

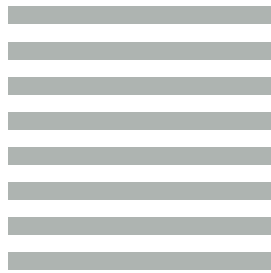
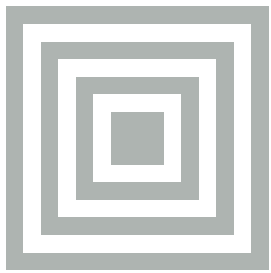
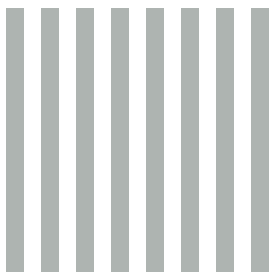
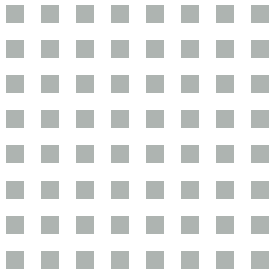
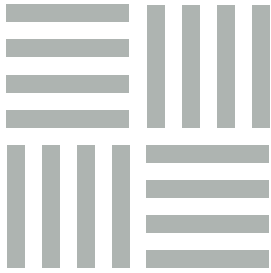


CATÁLOGO
TARIFA

ESP
2.25

we shape the air

M A D E L



CONDICIONES DE VENTA

1. Generalidades

Los precios de la tarifa MADEL son para entregas “franco fábrica”, IVA no incluido.

Los precios incluyen el embalaje standard MADEL.

La entrega de un pedido implica la aceptación por parte del CLIENTE de la tarifa MADEL vigente en ese momento.

MADEL se reserva el derecho de modificar, agregar o excluir los productos incluidos en la tarifa o en el catálogo general en cualquier momento.

2. Aceptación del pedido

Los pedidos se cursarán por escrito, en EUR y con el correspondiente número de pedido.

3. Anulación o modificación del pedido

Una vez el pedido esté en curso, el CLIENTE no podrá hacer ninguna anulación o modificación, a menos que MADEL lo haya aceptado de forma expresa y por escrito.

La anulación de pedidos sin la previa aceptación de MADEL, da derecho a MADEL a facturarlos al CLIENTE con todos los gastos y perjuicios producidos por su anulación.

4. Entregas y reclamaciones

4.1 MADEL no aceptará ninguna reclamación del CLIENTE cuando haya pasado un (1) mes de la fecha de salida de fábrica del material.

Después de este período, MADEL sólo aceptará reclamaciones por defectos de fabricación. El material solo podrá ser devuelto con la condición de que la reclamación haya sido hecha dentro del período de garantía y que MADEL haya aceptado tales defectos por medio de un escrito.

4.2 En cuanto a la aceptación del pedido, MADEL de manera oportuna proporcionará un escrito informando sobre la fecha de entrega. MADEL, en ningún caso estará obligada a compensar o pagar penalizaciones o indemnizaciones debido a los retrasos en la entrega de los pedidos.

5. Garantía

MADEL garantiza sus productos contra los defectos de producción por un período de dos (2) años, a partir de la fecha de entrega de la mercancía al CLIENTE.

La garantía cubrirá solamente el cambio de los productos defectuosos, sin incluir la mano de obra, los desplazamientos, el reemplazo de otros productos dañados, etc., ni cualquier otro desembolso, gastos o daños, y bajo ningún caso, las reclamaciones debido a la pérdida de beneficio que el CLIENTE o terceros puedan reclamar.

La garantía de MADEL no será efectiva en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido incorporado o aplicado por el CLIENTE, o por terceros, a otro producto, o instalación, sin observar la técnica y los métodos de instalación indicados por MADEL.
- Cuando la instalación y/o la selección de los productos haya sido realizada de forma incorrecta.
- Cuando los productos hayan sido manipulados o aplicados para un propósito diferente por los cuales han sido concebidos o en cualquier otra forma diferente a las disposiciones técnicas de MADEL.
- Cuando los productos estén dañados debido a manipulaciones y reparaciones posteriores a su primera instalación.

6. Pago

MADEL puede exigir el pago adelantado de nuevos envíos, o según a su juicio, una garantía suficiente para el pago de tales productos, cuando el riesgo de la deuda total del CLIENTE antes de la fecha de vencimiento es igual o superior al importe del crédito establecido por la compañía de seguros con quien MADEL tiene asegurado las operaciones de comercio del CLIENTE. Si no hubiese tal seguro, MADEL puede igualmente establecer de manera unilateral el límite del importe de las operaciones que se pueden mandar a crédito, pudiendo exigir el pago adelantado o una garantía suficiente según a su juicio para las entregas que exceden tal límite.

Los pagos deben ajustarse a la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se regulan los plazos de pago en las operaciones comerciales a 60 días.

Asimismo el indicado texto legal establece que el indicado plazo de pago se computará desde la entrega de los bienes o la prestación de servicios, sin que en ningún caso puedan exceder de los 60 días establecidos y sin que pueda mediar acuerdo entre las partes que modifique los indicados plazos máximos.

7. Jurisdicción

Para la interpretación, la aplicación, la resolución y la ejecución de estas condiciones de venta, sólo los tribunales y las cortes de la ciudad de Barcelona (España) estarán autorizados.



BMC AMT CTM AMT-AC

PAG 13

Rejillas impulsión



LMT LMT-MISS LMT-MINI LMT-SW

PAG 24

Rejillas lineales



TRH DMT DMT-FY DMT-MOD DMT-KLIN RMT RMT-MOD RMT-KLIN

PAG 35

Rejillas retorno



CXT DMT-X DXT DXL SCV BWC

PAG 48

Rejillas exterior y ventilación



DRIM DCN DSO DBQ DBQ-MOD DIMO

PAG 58

Difusores radiales



AXP NEX-S NEX-KLIN NEX-C OTO-S OTO-C RXO-S RXO-KLIN RXO-C REX-S REX-C

PAG 69

Difusores rot. fijos



AXO-C AXO-S AXO-KLIN AXO-R AXO-TWIN PLAY-C PLAY-R PLAY-S PLAY-KLIN

PAG 88

Difusores rot. ajustables



DFZ DFR

PAG 102

Difusores placa perforada



AX6 DCG

PAG 106

Difusores geom. variable



KIN KAM KOO KAP KOBE LINKIN

PAG 111

Toberas



LSD LNG LSD&LNG-MOD KIS LRT LESS LOOK LOOK-CURVED LAV 15 LAV-24 LAV-24-FIN

PAG 125

Difusores lineales

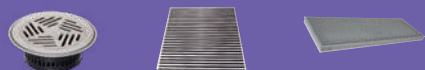


WAAB 300 WAAB 600 WAAB 4-WAY WAAB SUITE WAAB-ROOM

PAG 7
Vigas frías

PAG 13
Rejillas

PAG 58
Difusores



TAU LMT-SHD LMT-S

PAG 148
Difusores
de suelo



SCC SQR SVA-C SVA-CXL SVA-R SKP SKC-C SKC-R SMS

PAG 153
Regulación
de caudal



UFA DIF DEC TAS DIF-O.T.

PAG 170
Filtración
de aire



CM & K PLRO ZP-A DP INC

PAG 174
Accesorios



FMC FOC-120-180 FBK-E1 FOK-120 FLX FOK-180 FSC FWC FTR

PAG 182
Protección
de incendios

INDEX

La cota nominal de una rejilla (L x H) indica las cotas de apertura en la pared para su instalación

El montaje con marco CM, precisa una cota de apertura 8 mm mayor (L+8 x H+8). Dimensiones de catálogo en mm. Tolerancias generales según norma ISO 2768-1.

Acabados RAL (www.ral.de)

RAL...B Color con 85-95% de brillo.

RAL...S Color semi-mate con 60-70% brillo.

RAL...M Color mate con 20-30% de brillo.

Colores RAL: Suplemento fijo por color 165,07 + 6% por unidad pintada

Todos los colores de las series 7000 y 9000 de la carta RAL CLASSIC en acabado RAL...S (color semi-mate con 60-70% brillo)

Quedan excluidos los colores 9007, 7048, 9022 y 9023.

Los siguientes colores también están incluidos en este suplemento fijo: 9010B, 9010M, 9016B, 9016M, 9003B, 9003M, 9005M y 9006M.

Otros colores RAL: Suplemento fijo por color a CONSULTAR + 6% por unidad pintada

Excepciones sobre % en unidad pintada

AMT, CTM, POX: % en cada unidad pintada a consultar.

LMT-DD, LMT-MISS-DD, TRH: 25% en cada unidad pintada.

Serie DMT, DMT-X, DXT, DXL, RMT-A: 12% en cada unidad pintada.

DCN, DCN-MOD, DCG, DCG-MOD, DSO, DSO-MOD: 8% en cada unidad pintada.

Nivel de Potencia sonora (*)		
Tipo de local	Lw dB (A)	NC
Bibliotecas	40	35
Vestibulos	45	40
Laboratorio	45	40
Museos	40	35
Bancos	45	40
Restaurantes	45	40
Cafeterías	50	45
Supermercados	50	45
Gimnasios	45	40
Piscinas	50	45
Hoteles	40	35
Oficinas	45	40
Dormitorio	35	30
Cines	40	35
Teatro	35	30

Simbología

Q (m3/h) = Caudal de aire.

dB(A) = L_{wA1} = dB(A) = Nivel de potencia sonora.

Ak (m2) = Sección conducto (Ø conexión)

Vk (m/s) = Velocidad del aire en el cuello de conexión.

P (Pa) = Presión en Pascales.

Fórmulas de cálculo

Cálculo de velocidad en rejillas y difusores:

$$V \text{ (m/s)} = Q \text{ (m3/h)} / A \text{ (m}^2\text{)} \times 3600$$

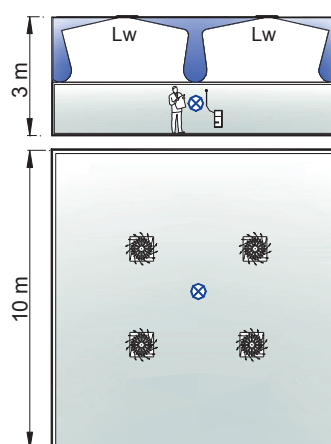
Velocidad máxima en el uso de compuertas: **Vk max. = 7 m/s.**

Condiciones de confort

- A)** Mayor temperatura del aire en verano y inferior en invierno, respecto a la temperatura radiante media.
- B)** 0,15 m/s de velocidad media del aire como máximo en una habitación climatizada. Se puede aumentar la velocidad si $T > 26^\circ\text{C}$.
- C)** Humedad relativa del aire entre 20-60%.
- D)** 3°C de diferencia máxima entre los pies y la cabeza, dentro de la zona de ocupación.
- E)** T max. 26°C y T min. 17°C en el suelo.
- F)** 5°C como máximo para la temperatura radiante asimétrica en el plano vertical y 10°C para el plano horizontal.
- G)** 0,1% máximo de CO_2 en el aire.
- H)** 35 dB(A) y 80 dB(A) como máximo de nivel de presión sonora, dependiendo de la actividad a que se destina el local.

Tabla de selección rápida tomando las curvas NC de referencia y los datos Lw en dB (A) de esta tarifa.

SALA TIPO



*Cálculos realizados según sala TIPO (10x10x3) m³
Punto de medida de presión sonora
Lp(dB(A)) Presión sonora

1) Catálogos técnicos, programas de cálculo on-line y ficheros BIM en www.madel.com

2) Condiciones de venta disponibles en www.madel.com

3) **MADEL** se reserva el derecho de modificar las características y dimensiones de los productos de este catálogo sin previo aviso.

Vigas frías activas

Máximo confort, mínimo consumo

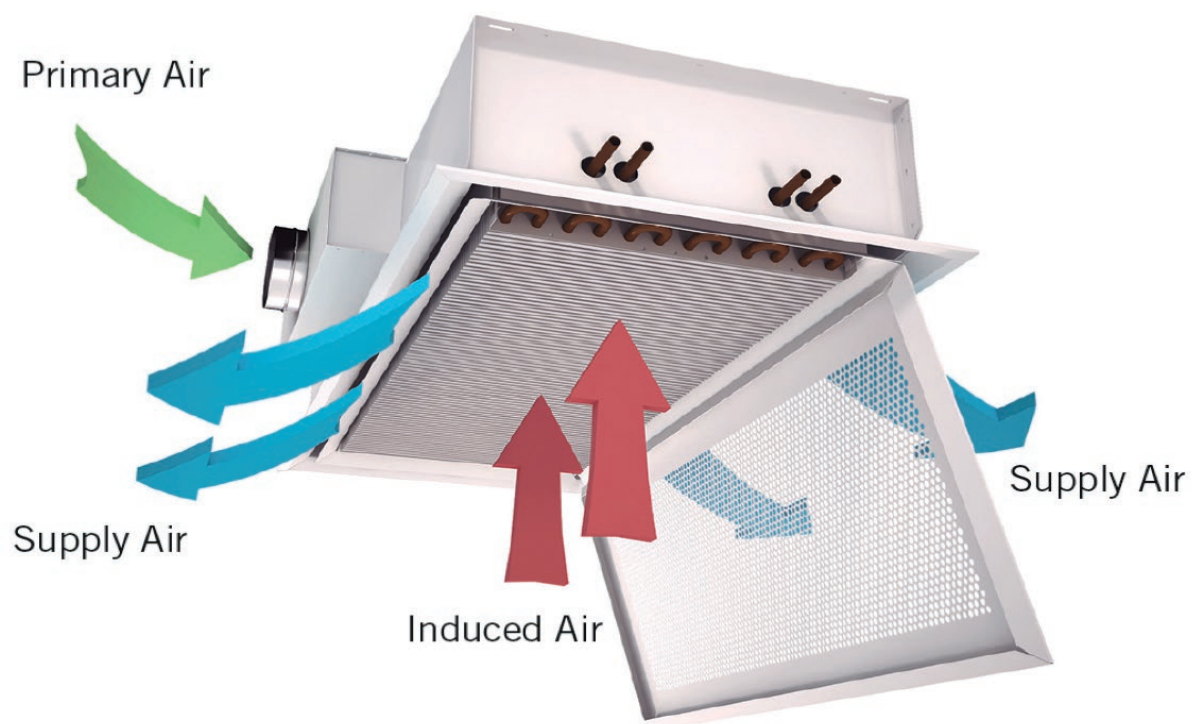


Alta eficacia energética. Alto ahorro energético

Alto confort acústico. Alto confort térmico, flujo de aire ajustable

Bajo mantenimiento. Ausencia de gases refrigerantes en la instalación

Ausencia de ventilador. Ausencia de filtro de aire. Ausencia de bandeja de condensado



INDEX

WAAB-300 vigas frías activas de ancho 300

WAAB-600 vigas frías activas de ancho 600

WAAB-4 WAY vigas frías activas de 4 direcciones

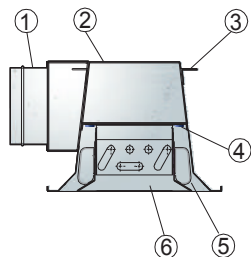
WAAB-SUITE vigas frías activas de 1 vía de difusión

WAAB-ROOM inductores horizontales

Vigas frías activas de ancho 300



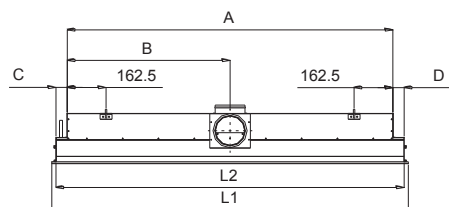
Datos técnicos



- 1.- Entrada de aire primario
- 2.- Plenum
- 3.- Anclaje para sujeción
- 4.- Toberas
- 5.- Deflector regulable
- 6.- Frontal accesible

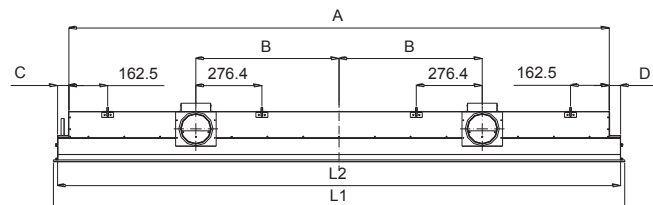
Configuración LI, LD, S

LN = 900, 1200, 1500 y 1800 mm



Configuración LI, LD, S

LN = 2100, 2400 y 2700 mm



Tipología y dimensiones

Para otras tipologías combinadas de impulsión y retorno, se deben indicar la longitud nominal de la viga y la longitud de la batería.
(Otras configuraciones consultar PDF en www.madel.com)

Prescripción

Sum. y col. de viga fría activa para impulsión y retorno, con batería de 4 tubos, plenum de conexión lateral derecha, toberas medianas prefijadas placa frontal perforada circular, de tipología **LD**, con aletas deflectoras, **WAAB-300 / 4T / LD / KM / FC / 1200 / DEF** construida en acero galvanizado lacado color blanco **R9010S**.

Marca **MADEL**.

Descripción

La viga fría **WAAB-300** es una unidad terminal de inducción aire-agua que permite, de forma conjunta, el suministro, el tratamiento térmico y la difusión del aire de impulsión, con el objetivo de mantener sus condiciones interiores al nivel de confort deseado. De esta forma, las vigas frías aprovechan las excelentes propiedades térmicas del agua para garantizar un óptimo nivel de confort con el mínimo consumo de energía.

WAAB-300 Viga para impulsión de aire.

- .../2T/ Batería de 2 tubos.
- .../4T/ Batería de 4 tubos.
- .../LD/ Conexión lateral derecha.
- .../LI/ Conexión lateral izquierda.
- .../S/ Conexión superior.
- .../ / Apoyo estándar.
- .../T15/ Apoyo para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.
- .../T24/ Apoyo para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.
- .../KS/ Toberas de impulsión pequeñas.
- .../KM/ Toberas de impulsión medianas.
- .../KL/ Toberas de impulsión grandes.
- .../FC/ Placa frontal con perforaciones circulares.
- .../FQ/ Placa frontal con perforaciones cuadradas.
- .../FL/ Placa frontal con rejilla lineal de aluminio.
- .../TY.../ consultar PDF para otras tipologías combinadas de impulsión y retorno.

Accesorios

DEF Aletas deflectoras.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

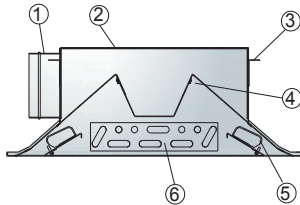
- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

LI, LD, S											
L ₁ (mm)		L _N (mm)	W (mm)	L ₂ (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		Ø (mm)
min	max			min	max				min	max	
895	2995	900	295	860	2960	765,5	382,8	47,3	47,3	2147,2	1-125
1195	2995	1200	295	1160	2960	1065,5	532,8	47,3	47,3	1847,2	1-125
1495	2995	1500	295	1460	2960	1365,5	682,8	47,3	47,3	1547,2	1-125
1795	2995	1800	295	1760	2960	1665,5	832,8	47,3	47,3	1247,2	1-125
2095	2995	2100	295	2060	2960	1965,5	450	47,3	47,3	947,2	2-125
2395	2995	2400	295	2360	2960	2265,5	600	47,3	47,3	647,2	2-125
2695	2995	2700	295	2660	2960	2565,5	750	47,3	47,3	47,3	2-125
2995	2995	3000	295	2960	2960	2865,5	900	47,3	47,3	47,3	2-125

Vigas frías activas de ancho 600



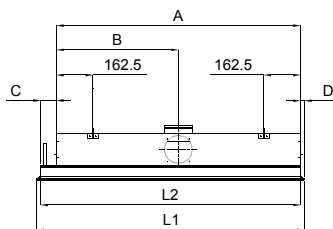
Datos técnicos



- 1.- Entrada de aire primario
- 2.- Plenum
- 3.- Anclaje para sujeción
- 4.- Toberas
- 5.- Deflector regulable
- 6.- Frontal accesible

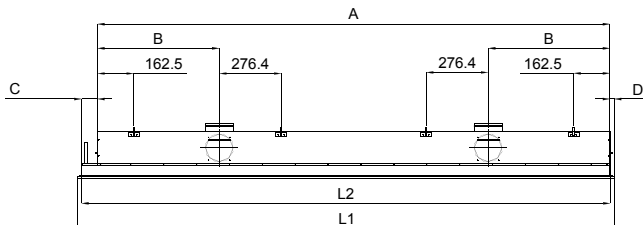
Configuración LI, LD, S

LN = 900, 1200, 1500, 1800



Configuración LI, LD, S

LN = 1800, 2100, 2400



Tipología y dimensiones

Para otras tipologías combinadas de impulsión y retorno, se deben indicar la longitud nominal de la viga y la longitud de la batería.

(Otras configuraciones consultar PDF en www.madel.com)

Prescripción

Sum. y col. de viga fría activa para impulsión y retorno, con batería de 4 tubos, plenum de conexión lateral derecha, toberas medianas prefijadas placa frontal perforada circular, de tipología **LD**, con aletas deflectoras, **WAAB-600 / 4T / LD / KM / FC / 1200 / DEF** construida en acero galvanizado lacado color blanco **R9010S**. Marca **MADEL**.



Descripción

La viga fría **WAAB-600** es una unidad terminal de inducción aire-agua que permite, de forma conjunta, el suministro, el tratamiento térmico y la difusión del aire de impulsión, con el objetivo de mantener sus condiciones interiores al nivel de confort deseado. De esta forma, las vigas frías aprovechan las excelentes propiedades térmicas del agua para garantizar un óptimo nivel de confort con el mínimo consumo de energía.

WAAB-600 Viga para impulsión de aire.

.../2T/ Batería de 2 tubos.

.../4T/ Batería de 4 tubos.

.../LD/ Conexión lateral derecha.

.../LI/ Conexión lateral izquierda.

.../S/ Conexión superior.

.../ / Apoyo estándar.

.../T15/ Apoyo para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Apoyo para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

.../KS/ Toberas de impulsión pequeñas.

.../KM/ Toberas de impulsión medianas.

.../KL/ Toberas de impulsión grandes.

.../FC/ Placa frontal con perforaciones circulares.

.../FQ/ Placa frontal con perforaciones cuadradas.

.../FL/ Placa frontal con rejilla lineal de aluminio.

.../TY.../ consultar PDF para otras tipologías combinadas de impulsión y retorno)

Accesorios

DEF Aletas deflectoras.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

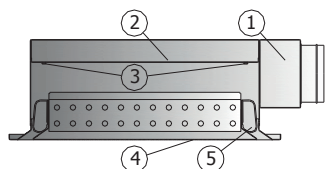
RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

LI, LD, S											
L ₁ (mm)		L _N (mm)	W (mm)	L ₂ (mm)		A (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)		Ø (mm)
min	max			min	max				min	max	
895	2995	900	595	860	2960	788	394	18,5	71	2171	1-125
1195	2995	1200	595	1160	2960	1088	544	18,5	71	1871	1-125
1495	2995	1500	595	1460	2960	1388	694	18,5	71	1571	1-125
1795	2995	1800	595	1760	2960	1688	844	18,5	71	1271	1-125
2095	2995	2100	595	2060	2960	1988	450	18,5	71	971	2-125
2395	2995	2400	595	2360	2960	2288	600	18,5	71	671	2-125
2695	2995	2700	595	2660	2960	2588	750	18,5	71	371	2-125
2995	2995	3000	595	2960	2960	2888	900	18,5	71	71	2-125

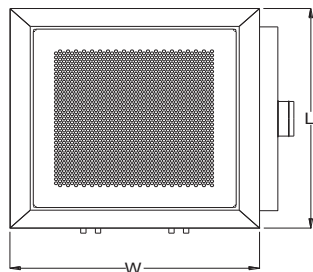
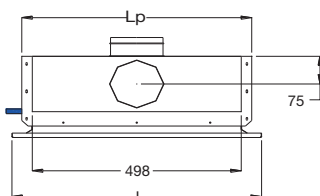
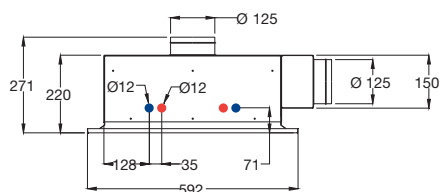
Vigas frías activas de 4 direcciones



Datos técnicos



- 1.- Entrada de aire primario
- 2.- Plenum
- 3.- Toberas
- 4.- Frontal extraíble
- 5.- Deflector regulable



mm	W	L	Lp
600x600	592	592	547
625x625	620	620	547
675x675	670	670	547
600x1200	592	1192	1147
625x1250	620	1245	1147
675x1350	670	1345	1147



Descripción

La viga fría **WAAB 4-WAY** es una unidad terminal de inducción aire-agua que permite, de forma conjunta, el suministro, el tratamiento térmico y la difusión del aire de impulsión, con el objetivo de mantener sus condiciones interiores al nivel de confort deseado. De esta forma, las vigas frías aprovechan las excelentes propiedades térmicas del agua para garantizar un óptimo nivel de confort con el mínimo consumo de energía.

WAAB 4-WAY Viga para impulsión de aire en 4 direcciones.

- .../2T/ Batería de 2 tubos.
- .../4T/ Batería de 4 tubos.
- .../LD/ Conexión superior derecha.
- .../LI/ Conexión superior izquierda.
- .../S/ Conexión superior.
- .../ / Apoyo estándar.
- .../T15/ Apoyo para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.
- .../T24/ Apoyo para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.
- .../KS/ Toberas de impulsión pequeñas.
- .../KM/ Toberas de impulsión medianas.
- .../KL/ Toberas de impulsión grandes.
- .../FC/ Placa frontal con perforaciones circulares.
- .../FQ/ Placa frontal con perforaciones cuadradas.
- .../FL/ Placa frontal con rejilla lineal de aluminio.

Accesorios

DEF Aletas deflectoras.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

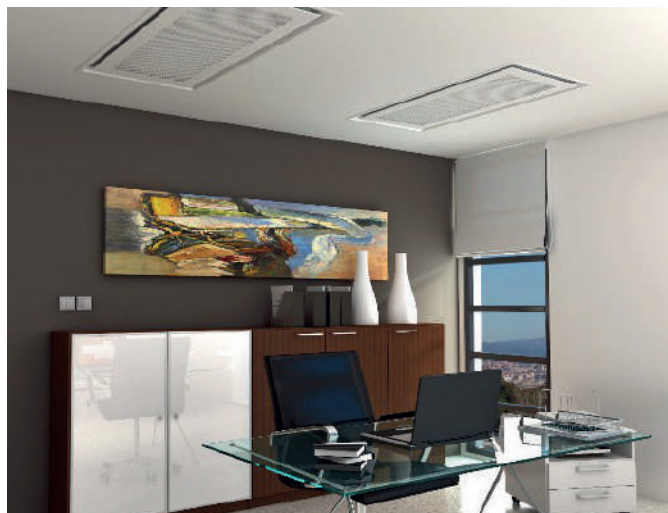
R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

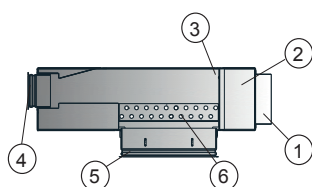
Sum. y col. de viga fría activa para impulsión de aire, con batería de 4 tubos, plenum de conexión lateral derecha, toberas medianas prefijadas, placa frontal perforada circular, con aletas deflectoras, **WAAB 4-WAY/ 4T / LD / KM / FC / 600x600 / DEF** construida en acero galvanizado lacado color blanco **R9010S**. Marca **MADEL**.



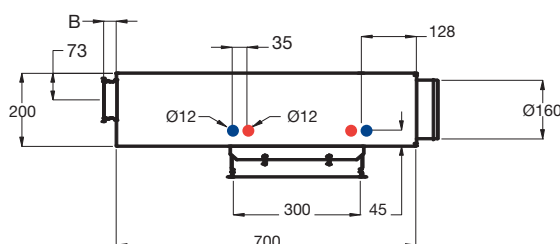
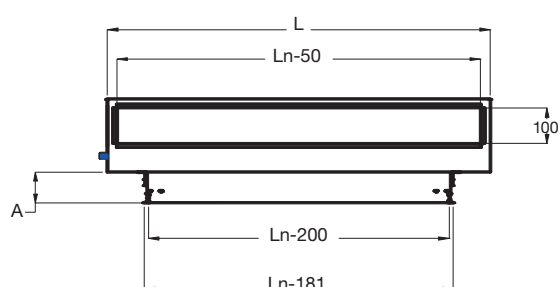
Vigas frías activas de 1 vía de difusión



Datos técnicos



- 1.- Entrada aire primario
- 2.- Plenum
- 3.- Toberas
- 4.- Rejilla lineal de impulsión extraíble
- 5.- Rejilla lineal de inducción extraíble
- 6.- Batería


AMT

LMT

LMT-15


Descripción

La viga fría **WAAB-SUITE** es una unidad terminal de inducción aire-agua que permite, de forma conjunta, el suministro, el tratamiento térmico y la difusión del aire de impulsión, con el objetivo de mantener sus condiciones interiores al nivel de confort deseado. De esta forma, las vigas frías aprovechan las excelentes propiedades térmicas del agua para garantizar un óptimo nivel de confort con el mínimo consumo de energía.

WAAB-SUITE Viga para impulsión de aire en 1 dirección. Diseñada para montaje en habitaciones.

- .../2T/ Batería de 2 tubos.
- .../4T/ Batería de 4 tubos.
- .../LD/ Conexión lateral derecha.
- .../LI/ Conexión lateral izquierda.
- .../KS/ Toberas de impulsión pequeñas.
- .../KM/ Toberas de impulsión medianas.
- .../KL/ Toberas de impulsión grandes.
- .../AMT/ Impulsión mediante rejilla de simple deflexión.
- .../LMT/ Impulsión mediante rejilla lineal.
- .../LMT-15/ Impulsión mediante rejilla lineal a 15°.
- .../LN/ Longitud nominal 900, 1200 o 1500.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

- AA** Anodizado color plata mate.
- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de viga fría activa para impulsión de aire, con batería de 4 tubos, plenum de conexión lateral derecha, toberas medianas prefijadas, **WAAB-SUITE/ 4T / LD / KM / LMT AA/ 1200** construida con aletas de aluminio anodizado color plata mate **AA**. Marca **MADEL**.

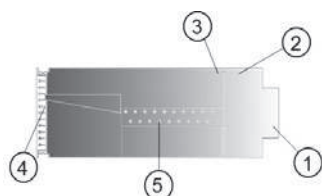


mm	L	A	B
900	895	65-85	59-40
1200	1195		
1500	1495		

Inductores horizontales



Datos técnicos



- 1.- Entrada aire primario
- 2.- Plenum
- 3.- Toberas
- 4.- Rejilla de impulsión/retorno extraíble
- 5.- Batería



Descripción

El inductor **WAAB-ROOM** es una unidad terminal de inducción aire-agua que permite en un mismo equipo el tratamiento térmico, la ventilación y la correcta difusión del aire. Está formada por un intercambiador agua-aire, una toma de aire de ventilación y una única rejilla de impulsión/inducción, diseñada con el objetivo de mantener unas condiciones interiores de confort óptimas. WAAB-ROOM está especialmente diseñado para poder ser instalado en falso techo donde la rejilla de inducción no puede ser colocada en la parte inferior, utilizando la misma rejilla como impulsión e inducción.

WAAB-ROOM Inductores horizontales con rejilla impulsión / retorno frontal.

AMT



LMT



LMT-15



- .../2T/ Batería de 2 tubos.
- .../4T/ Batería de 4 tubos.
- .../LD/ Conexión lateral derecha.
- .../LI/ Conexión lateral izquierda.
- .../KS/ Toberas de impulsión pequeñas.
- .../KM/ Toberas de impulsión medianas.
- .../KL/ Toberas de impulsión grandes.
- .../AMT/ Rejilla de simple deflexión AMT.
- .../LMT/ Rejilla lineal LMT.
- .../LMT-15/ Rejilla lineal LMT-15.
- .../LN/ Longitud nominal (1200 y 1500)

Fijación

(D) Ranuras en el plenum para suspensión del techo.

Acabados

- AA...** Anodizado plata mate (solo para rejillas LMT)
- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Texto de prescripción

Sum. y col. de inductor horizontal frontal con una única rejilla impulsión/retorno, con batería de 4 tubos, plenum de conexión lateral derecha, toberas medianas prefijadas **WAAB-ROOM / 4T / LD / KM / LMT AA / 1200** con rejilla lineal LMT de aletas fijas en aluminio anodizado color plata mate **AA**. Marca **MADEL**.



Rejillas de impulsión

Rejillas de impulsión premium

AMT&CTM con cojinetes de nylon para una óptima regulación de las aletas

Junta de estanqueidad en el perímetro posterior para el sellado con la pared

INDEX

BMC rejillas para conducto circular

AMT rejillas de simple deflexión

CTM rejillas de doble deflexión

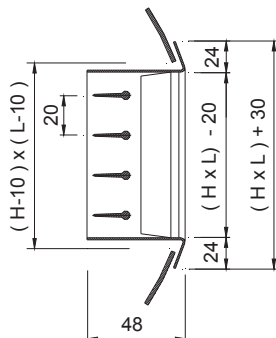
AMT-AC rejillas de aletas curvadas para techo

Rejillas para conducto circular

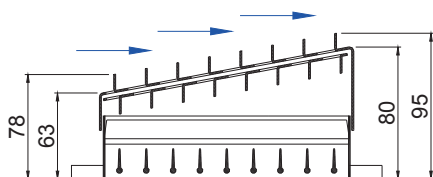


Datos técnicos

CMC



CMC+SD



Descripción

Rejillas de acero galvanizado para conducto circular. Aletas orientables individualmente paralelas a la dimensión menor (cota H)

BMC Rejilla de simple deflexión.

CMC Rejilla de doble deflexión.

Accesorios

SD Regulador-Captador de aire en acero.

Fijación

(T) Tornillos visibles.

Acabados

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla de doble deflexión para conductos circulares con aletas orientables individualmente y 1ª fila paralelas a la dimensión menor serie **CMC+SD (T) R9006M dim. LxH**, construida en acero galvanizado y lacado color aluminio RAL 9006 Mate, con regulador-captador de caudal construido en acero galvanizado y fijación por tornillos vistos. Marca **MADEL**.

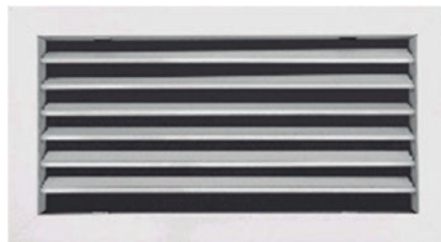
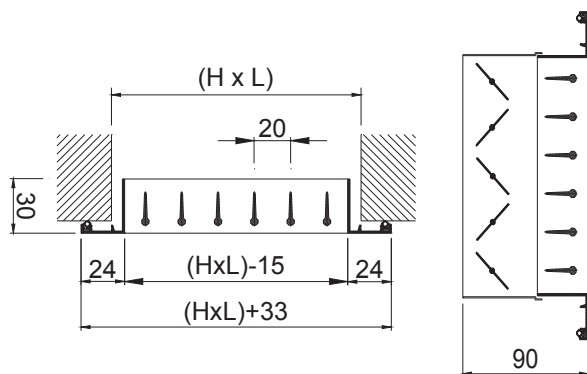
L x H	BMC	CMC	BMC+SD	CMC+SD	duct Ø	Lwa1 < 35 dB(A) without SD	Lwa1 = 45 dB(A) without SD
mm	eur	eur	eur	eur	mm	m³/h	m³/h
300x75	15,59	24,83	30,60	39,82	200 - 400	108-150	195
400x75	19,69	28,97	38,20	47,46	200 - 400	145-205	260
500x75	23,79	33,10	45,81	55,10	200 - 400	180-250	325
600x75	27,84	38,36	51,32	61,86	200 - 400	225-315	405
700x75	32,88	46,96	68,75	82,81	200 - 400	260-370	475
800x75	36,56	51,41	77,26	92,14	200 - 400	290-410	530
900x75	39,81	55,40	84,30	99,91	200 - 400	325-460	595
1000x75	43,10	59,38	92,55	108,82	200 - 400	350-500	645
1200x75	51,71	71,23	111,07	130,57	200 - 400	420-600	774
300x125	18,62	27,79	37,05	46,24	300 - 900	210-290	375
400x125	22,55	32,78	43,86	54,12	300 - 900	280-390	500
500x125	26,49	37,81	50,72	61,99	300 - 900	350-490	630
600x125	31,02	43,87	59,99	72,88	300 - 900	425-590	760
700x125	36,70	53,72	76,44	93,47	300 - 900	490-700	900
800x125	40,99	59,09	85,62	103,73	300 - 900	550-785	1010
900x125	44,66	63,71	93,93	113,00	300 - 900	630-895	1160
1000x125	48,49	68,58	102,55	122,63	300 - 900	720-1010	1300
1200x125	58,19	82,30	123,09	147,17	300 - 900	865-1200	1560
300x225	21,88	34,52	42,49	55,24	600 - 1600	410-570	730
400x225	26,93	41,12	56,97	71,19	600 - 1600	545-760	975
500x225	31,95	47,70	71,40	87,13	600 - 1600	685-960	1230
600x225	37,74	55,00	81,91	99,20	600 - 1600	785-1094	1410
700x225	44,19	68,94	96,64	121,42	600 - 1600	900-1280	1640
800x225	49,66	76,02	113,47	139,85	600 - 1600	1035-1470	1880
900x225	54,54	82,37	126,45	154,29	600 - 1600	1170-1660	2130
1000x225	59,29	88,65	139,71	169,11	600 - 1600	1300-1830	2360
1200x225	71,14	106,40	167,65	202,93	600 - 1600	1560-2195	2830

Rejillas de simple deflexión

Datos técnicos

AMT

AMT+SP



Descripción

Rejillas de simple deflexión para impulsión del aire con aletas orientables individualmente. Fabricadas en aluminio.

AMT-AN Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

BMT-AN Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM (suplemento *)

(T) Tornillos visibles (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9010S Prelacado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie **AMT-AN+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construida en aluminio y lacado color blanco **M9016** con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro **SP**, fijación con clips **(S)** y marco de montaje **CM**. Marca **MADEL**.



L x H	AMT-AN M9016	AMT-AN+SP M9016	AMT-AN R9010S	AMT-AN+SP R9010S	AMT-AN AA	AMT-AN+SP AA	SP	CM	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x100	10,31	17,51	10,53	17,72	10,41	17,62	7,20	2,59	120-175	200
250x100	11,39	19,59	11,62	19,81	11,52	19,71	8,19	2,80	155-215	275
300x100	12,57	22,23	12,81	22,49	12,70	22,38	9,67	2,96	180-250	325
350x100	14,80	25,84	15,11	26,14	14,94	25,99	11,04	3,10	215-300	390
400x100	15,25	27,40	15,56	27,72	15,42	27,54	12,15	3,27	245-340	435
450x100	17,80	31,25	18,15	31,61	17,96	31,43	13,46	3,44	280-390	500
500x100	18,30	32,88	18,66	33,26	18,46	33,08	14,59	3,55	305-430	550
600x100	22,52	39,33	22,98	39,78	22,76	39,54	16,80	4,04	370-515	665
700x100	26,25	47,94	26,76	48,47	26,50	48,20	21,71	4,78	440-615	795
800x100	29,22	53,08	29,80	53,66	29,51	53,37	23,87	5,15	500-700	910
900x100	32,30	58,74	32,94	59,41	32,62	59,07	26,47	5,55	560-790	1020
1000x100	34,59	63,31	35,29	64,02	34,94	63,66	28,73	6,19	630-880	1135
200x150	12,64	20,50	12,89	20,76	12,77	20,63	7,87	2,76	190-265	340
250x150	13,45	22,53	13,71	22,80	13,58	22,66	9,09	2,91	235-330	420
300x150	14,82	25,42	15,13	25,72	14,98	25,57	10,60	3,10	290-405	520
350x150	17,43	29,20	17,78	29,55	17,61	29,40	11,78	3,22	335-465	600
400x150	17,98	30,97	18,33	31,32	18,16	31,16	13,00	3,42	385-540	695
450x150	20,99	35,19	21,41	35,60	21,21	35,41	14,20	3,55	440-615	795
500x150	21,40	37,03	21,82	37,45	21,60	37,24	15,63	3,72	485-680	875
600x150	25,56	43,53	26,07	44,03	25,81	43,78	17,98	4,17	595-830	1070
700x150	31,25	54,39	31,88	55,00	31,57	54,68	23,13	4,90	690-970	1250
800x150	34,19	59,76	34,88	60,45	34,53	60,11	25,57	5,26	790-1110	1425
900x150	38,21	66,10	38,98	66,87	38,60	66,48	27,88	5,71	890-1245	1610
1000x150	40,91	71,55	41,73	72,35	41,31	71,94	30,64	6,29	990-1380	1780
200x200	15,33	24,01	15,63	24,31	15,48	24,16	8,68	2,88	245-340	435
250x200	17,05	26,96	17,38	27,29	17,22	27,11	9,89	3,08	315-440	565
300x200	18,75	30,06	19,11	30,45	18,93	30,27	11,34	3,24	380-530	680
350x200	21,41	34,00	21,83	34,41	21,61	34,19	12,58	3,38	450-630	810
400x200	22,24	36,09	22,68	36,54	22,48	36,32	13,84	3,55	515-720	925
450x200	25,87	41,04	26,38	41,55	26,13	41,30	15,17	3,74	575-805	1035
500x200	26,62	43,31	27,14	43,84	26,88	43,57	16,69	3,87	650-905	1165
600x200	30,99	50,31	31,62	50,94	31,31	50,64	19,32	4,32	785-1095	1410
700x200	38,61	63,29	39,38	64,06	38,99	63,68	24,68	5,04	915-1280	1650
800x200	41,91	69,19	42,76	70,04	42,33	69,61	27,27	5,41	1045-1450	1880
900x200	47,34	77,10	48,29	78,04	47,82	77,57	29,77	5,88	1170-1645	2120
1000x200	50,97	83,75	51,99	84,77	51,48	84,26	32,78	6,44	1310-1830	2365
250x250	19,32	30,16	19,71	30,53	19,52	30,34	10,83	3,24	395-555	715
300x250	21,36	33,34	21,78	33,76	21,57	33,54	11,98	3,44	485-680	875
400x250	26,12	40,89	26,65	41,42	26,38	41,15	14,76	3,77	655-920	1185
500x250	32,09	49,87	32,73	50,51	32,42	50,20	17,78	4,04	830-1160	1490
600x250	36,99	57,62	37,74	58,36	37,37	57,99	20,61	4,51	1000-1400	1800
700x250	42,44	67,23	43,27	68,07	42,85	67,65	24,82	5,04	1165-1630	2095
800x250	47,85	76,83	48,81	77,79	48,33	77,33	28,99	5,61	1340-1870	2410
900x250	52,98	84,94	54,06	86,01	53,52	85,49	31,96	6,05	1505-2105	2710
1000x250	58,14	93,10	59,29	94,26	58,71	93,69	34,97	6,64	1700-2375	3070
300x300	24,89	37,77	25,39	38,28	25,13	38,03	12,90	3,63	575-805	1035
400x300	30,51	46,39	31,12	47,02	30,82	46,69	15,88	3,96	785-1095	1410
500x300	37,34	56,54	38,08	57,28	37,70	56,90	19,20	4,23	980-1375	1765
600x300	43,07	65,25	43,95	66,13	43,51	65,70	22,19	4,72	1190-1665	2140
700x300	49,30	75,98	50,29	76,99	49,78	76,49	26,69	5,43	1385-1940	2495
800x300	55,49	86,67	56,60	87,78	56,04	87,23	31,19	5,82	1600-2240	2880
900x300	62,49	96,93	63,74	98,20	63,11	97,57	34,47	6,24	1800-2520	3240
1000x300	69,52	107,24	70,88	108,61	70,18	107,92	37,72	6,83	2000-2800	3610
400x400	38,58	56,67	39,34	57,43	38,96	57,05	18,10	4,26	1050-1470	1895
500x400	45,86	67,86	46,77	68,76	46,32	68,31	21,99	4,53	1325-1850	2381
600x400	53,05	78,59	54,11	79,65	53,58	79,12	25,55	5,01	1600-2240	2880
700x400	61,48	92,08	62,72	93,31	62,09	92,69	30,60	5,74	1865-2610	3355
800x400	69,93	105,56	71,33	106,97	70,62	106,26	35,63	6,10	2140-2990	3860
900x400	77,77	117,20	79,30	118,74	78,54	117,97	39,42	6,54	2405-3365	3860
1000x400	85,61	129,60	87,32	131,31	86,47	130,46	43,99	7,16	2675-3735	4850

(*)	eur
(O)	3,23
(T)	1,20

L x H mm	BMT-AN M9016 eur	BMT-AN+SP M9016 eur	BMT-AN R9010S eur	BMT-AN+SP R9010S eur	BMT-AN AA eur	BMT-AN+SP AA eur	SP eur	CM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
200x100	13,13	20,34	13,39	20,59	13,27	20,47	7,20	2,59	120-175	200
250x100	14,40	22,58	14,69	22,88	14,53	22,73	8,19	2,80	155-215	275
300x100	16,77	26,43	17,11	26,76	16,93	26,61	9,67	2,96	180-250	325
350x100	18,39	29,44	18,77	29,81	18,57	29,62	11,04	3,10	215-300	390
400x100	20,62	32,77	21,04	33,17	20,83	32,97	12,15	3,27	245-340	435
450x100	22,28	35,76	22,74	36,20	22,52	35,98	13,46	3,44	280-390	500
500x100	24,54	39,12	25,03	39,63	24,77	39,37	14,59	3,55	305-430	550
600x100	28,65	45,44	29,23	46,02	28,94	45,74	16,80	4,04	370-515	665
700x100	32,72	54,43	33,37	55,08	33,05	54,76	21,71	4,78	440-615	795
800x100	37,77	61,64	38,52	62,39	38,15	62,02	23,87	5,15	500-700	910
900x100	41,57	68,04	42,42	68,88	41,98	68,44	26,47	5,55	560-790	1020
1000x100	45,39	74,12	46,30	75,01	45,85	74,57	28,73	6,19	630-880	1135
200x150	13,71	21,58	13,99	21,85	13,85	21,73	7,87	2,76	190-265	340
250x150	15,59	24,67	15,90	24,98	15,74	24,84	9,09	2,91	235-330	420
300x150	18,06	28,66	18,42	29,02	18,26	28,84	10,60	3,10	290-405	520
350x150	19,79	31,58	20,19	31,97	20,00	31,79	11,78	3,22	335-465	600
400x150	22,17	35,17	22,62	35,60	22,41	35,39	13,00	3,42	385-540	695
450x150	23,93	38,13	24,41	38,61	24,17	38,37	14,20	3,55	440-615	795
500x150	26,17	41,81	26,71	42,33	26,43	42,08	15,63	3,72	485-680	875
600x150	30,66	48,63	31,27	49,25	30,96	48,94	17,98	4,17	595-830	1070
700x150	34,90	58,04	35,59	58,72	35,25	58,38	23,13	4,90	690-970	1250
800x150	40,24	65,81	41,05	66,61	40,63	66,20	25,57	5,26	790-1110	1425
900x150	44,35	72,23	45,24	73,13	44,78	72,68	27,88	5,71	890-1245	1610
1000x150	48,28	78,90	49,23	79,86	48,75	79,38	30,64	6,29	990-1380	1780
200x200	15,33	24,01	15,63	24,31	15,48	24,16	8,68	2,88	245-340	435
250x200	17,43	27,33	17,78	27,68	17,61	27,50	9,89	3,08	315-440	565
300x200	20,30	31,62	20,69	32,02	20,48	31,82	11,34	3,24	380-530	680
350x200	22,31	34,89	22,77	35,33	22,54	35,13	12,58	3,38	450-630	810
400x200	25,05	38,90	25,55	39,39	25,30	39,13	13,84	3,55	515-720	925
450x200	27,02	42,19	27,56	42,72	27,30	42,47	15,17	3,74	575-805	1035
500x200	29,75	46,42	30,34	47,04	30,03	46,72	16,69	3,87	650-905	1165
600x200	34,55	53,87	35,26	54,58	34,90	54,22	19,32	4,32	785-1095	1410
700x200	39,95	64,66	40,76	65,45	40,36	65,05	24,68	5,04	915-1280	1650
800x200	45,14	72,42	46,05	73,31	45,60	72,87	27,27	5,41	1045-1450	1880
900x200	50,01	79,78	51,01	80,78	50,51	80,27	29,77	5,88	1170-1645	2120
1000x200	54,60	87,38	55,69	88,47	55,15	87,93	32,78	6,44	1310-1830	2365
250x250	19,32	30,16	19,71	30,53	19,52	30,34	10,83	3,24	395-555	715
300x250	22,51	34,49	22,97	34,94	22,74	34,73	11,98	3,44	485-680	875
400x250	27,75	42,51	28,29	43,06	28,02	42,79	14,76	3,77	655-920	1185
500x250	33,57	51,33	34,24	52,01	33,89	51,67	17,78	4,04	830-1160	1490
600x250	38,92	59,53	39,69	60,31	39,31	59,92	20,61	4,51	1000-1400	1800
700x250	44,70	69,52	45,60	70,40	45,14	69,95	24,82	5,04	1165-1630	2095
800x250	50,46	79,45	51,48	80,46	50,97	79,95	28,99	5,61	1340-1870	2410
900x250	55,65	87,62	56,76	88,72	56,22	88,18	31,96	6,05	1505-2105	2710
1000x250	60,85	95,82	62,06	97,05	61,46	96,42	34,97	6,64	1700-2375	3070
300x300	24,89	37,77	25,39	38,28	25,13	38,03	12,90	3,63	575-805	1035
400x300	30,60	46,46	31,21	47,09	30,90	46,78	15,88	3,96	785-1095	1410
500x300	36,95	56,15	37,69	56,89	37,32	56,53	19,20	4,23	980-1375	1765
600x300	42,93	65,10	43,77	65,96	43,35	65,54	22,19	4,72	1190-1665	2140
700x300	49,15	75,85	50,15	76,83	49,64	76,34	26,69	5,43	1385-1940	2495
800x300	55,39	86,58	56,52	87,70	55,97	87,16	31,19	5,82	1600-2240	2880
900x300	61,78	96,23	63,01	97,46	62,38	96,84	34,47	6,24	1800-2520	3240
1000x300	68,14	105,86	69,52	107,24	68,82	106,54	37,72	6,83	2000-2800	3610
400x400	38,58	56,67	39,34	57,43	38,96	57,05	18,10	4,26	1050-1470	1895
500x400	45,51	67,51	46,43	68,42	45,98	67,97	21,99	4,53	1325-1850	2381
600x400	53,10	78,63	54,14	79,68	53,61	79,16	25,55	5,01	1600-2240	2880
700x400	61,61	92,21	62,84	93,45	62,24	92,82	30,60	5,74	1865-2610	3355
800x400	70,12	105,77	71,55	107,18	70,84	106,49	35,63	6,10	2140-2990	3860
900x400	77,46	116,88	79,02	118,44	78,24	117,66	39,42	6,54	2405-3365	3860
1000x400	84,77	128,76	86,47	130,46	85,62	129,61	43,99	7,16	2675-3735	4850

(*)	eur
(O)	3,23
(T)	1,20

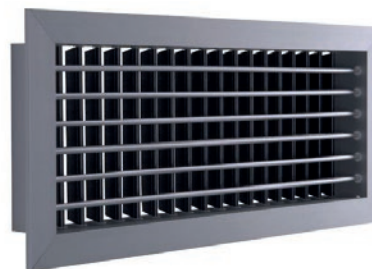
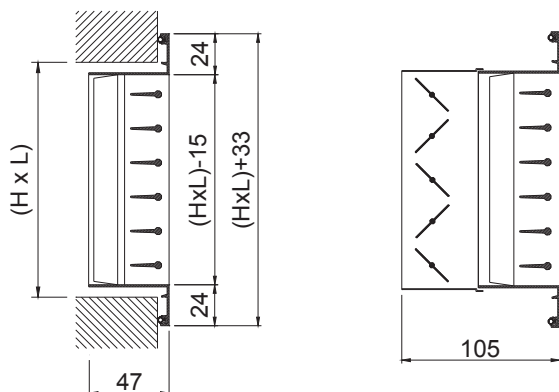
Rejillas de doble deflexión



Datos técnicos

CTM

CTM+SP



Descripción

Rejillas de doble deflexión para impulsión del aire con aletas orientables individualmente, fabricadas en aluminio.

CTM-AN Rejilla con la primera fila de aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

CMT-AN Rejilla con la primera fila de aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM (suplemento *)

(T) Tornillos visibles (suplemento *)

Acabados CTM-AN

SLAA Anodizado color plata mate. Aletas traseras color negro.

SL16 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

Aletas traseras color negro.

SL10 Prelacado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

Aletas traseras color negro.

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Acabados CMT-AN

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo).

R9010S Prelacado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie

CTM-AN+SP+CM (S) SL16 dim. LxH, construida en aluminio y pintado color blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo) y aletas traseras color negro, con regulador de caudal de aletas opuestas, fijación por clips y marco de montaje. Marca **MADEL**.



L x H mm	CTM-AN SL16 eur	CTM-AN+SP SL16 eur	CTM-AN SL10 eur	CTM-AN+SP SL10 eur	CTM-AN SLAA eur	CTM-AN+SP SLAA eur	CM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
200x100	15,59	22,79	15,89	23,10	16,03	23,23	2,59	110-160	200
250x100	17,56	25,75	17,91	26,10	18,07	26,26	2,80	140-180	250
300x100	19,85	29,53	20,26	29,93	20,44	30,10	2,96	175-240	300
350x100	22,94	34,00	23,41	34,45	23,63	34,67	3,10	200-290	380
400x100	24,17	36,31	24,65	36,80	24,89	37,03	3,27	225-325	410
450x100	27,14	40,61	27,71	41,15	27,95	41,41	3,44	275-375	490
500x100	28,23	42,82	28,78	43,38	29,05	43,63	3,55	290-400	500
600x100	35,12	51,92	35,82	52,63	36,14	52,94	4,04	350-500	600
700x100	41,93	63,63	42,78	64,47	43,14	64,85	4,78	390-560	715
800x100	47,73	71,59	48,70	72,55	49,13	73,00	5,15	450-640	830
900x100	51,87	78,33	52,91	79,38	53,40	79,87	5,55	510-720	925
1000x100	55,92	84,65	57,04	85,77	57,56	86,29	6,19	660-790	1020
200x150	18,85	26,72	19,24	27,10	19,40	27,28	2,76	180-250	310
250x150	20,47	29,55	20,88	29,97	21,07	30,17	2,91	220-320	400
300x150	23,22	33,80	23,68	34,28	23,89	34,49	3,10	280-380	500
350x150	27,11	38,90	27,64	39,42	27,91	39,69	3,22	300-440	560
400x150	28,69	41,67	29,25	42,24	29,52	42,52	3,42	350-500	600
450x150	32,32	46,50	32,96	47,16	33,26	47,46	3,55	410-580	700
500x150	33,89	49,53	34,57	50,23	34,88	50,51	3,72	450-610	800
600x150	39,88	57,86	40,68	58,67	41,05	59,03	4,17	550-800	950
700x150	50,01	73,14	51,00	74,14	51,48	74,61	4,90	630-880	1135
800x150	56,82	82,39	57,95	83,52	58,47	84,04	5,26	705-1005	1300
900x150	62,04	89,93	63,29	91,17	63,85	91,73	5,71	810-1130	1460
1000x150	67,00	97,64	68,36	98,98	68,97	99,61	6,29	900-1270	1640
200x200	22,03	30,70	22,48	31,16	22,66	31,34	2,88	230-330	420
250x200	25,04	34,93	25,54	35,43	25,75	35,64	3,08	290-430	550
300x200	28,47	39,80	29,04	40,37	29,29	40,63	3,24	380-500	650
350x200	32,37	44,96	33,03	45,61	33,32	45,90	3,38	425-600	750
400x200	34,37	48,22	35,06	48,89	35,37	49,21	3,55	500-700	880
450x200	38,79	53,95	39,58	54,75	39,92	55,09	3,74	560-810	960
500x200	40,44	57,12	41,25	57,93	41,63	58,31	3,87	600-880	1100
600x200	47,47	66,79	48,42	67,73	48,86	68,18	4,32	800-1100	1350
700x200	60,95	85,63	62,17	86,85	62,73	87,41	5,04	860-1210	1555
800x200	67,92	95,18	69,29	96,56	69,91	97,17	5,41	990-1385	1785
900x200	74,53	104,29	76,03	105,79	76,71	106,48	5,88	1115-1560	2010
1000x200	80,80	113,58	82,40	115,19	83,15	115,93	6,44	1240-1735	2240
250x250	28,29	39,12	28,85	39,68	29,14	39,98	3,24	390-550	700
300x250	32,17	44,15	32,82	44,78	33,11	45,09	3,44	460-645	825
400x250	40,57	55,34	41,39	56,15	41,77	56,53	3,77	595-830	1070
500x250	48,79	66,54	49,74	67,52	50,20	67,99	4,04	775-1085	1395
600x250	57,01	77,62	58,15	78,76	58,68	79,29	4,51	935-1310	1685
700x250	67,49	92,29	68,84	93,64	69,45	94,27	5,04	1090-1525	1965
800x250	77,98	106,97	79,54	108,53	80,26	109,24	5,61	1260-1760	2270
900x250	85,31	117,27	87,02	118,98	87,81	119,77	6,05	1515-1980	2555
1000x250	92,64	127,61	94,49	129,47	95,36	130,33	6,64	1575-2200	2835
300x300	36,67	49,58	37,41	50,31	37,74	50,65	3,63	560-780	1005
400x300	46,40	62,28	47,31	63,20	47,74	63,62	3,96	750-1045	1345
500x300	55,79	74,98	56,90	76,10	57,41	76,61	4,23	945-1325	1700
600x300	64,94	87,13	66,24	88,43	66,84	89,03	4,72	1135-1585	2050
700x300	77,00	103,69	78,53	105,22	79,25	105,94	5,43	1325-1845	2390
800x300	89,06	120,24	90,84	122,03	91,66	122,85	5,82	1520-2125	2740
900x300	98,44	132,90	100,41	134,87	101,31	135,78	6,24	1710-2390	3085
1000x300	107,83	145,56	109,99	147,71	110,99	148,71	6,83	1910-2680	3450
400x400	60,40	78,50	61,61	79,71	62,17	80,27	4,26	1000-1410	1815
500x400	71,46	93,46	72,89	94,88	73,54	95,53	4,53	1270-1785	2300
600x400	87,03	112,58	88,77	114,32	89,59	115,14	5,01	1530-2150	2770
700x400	101,58	132,18	103,62	134,21	104,56	135,16	5,74	1785-2505	3115
800x400	116,10	151,74	118,43	154,07	119,50	155,13	6,10	2060-2880	3710
900x400	127,40	166,83	129,95	169,38	131,12	170,54	6,54	2310-3240	4175
1000x400	138,64	182,63	141,41	185,40	142,69	186,68	7,16	2600-3640	4680

(*)	eur
(O)	3,23
(T)	1,20

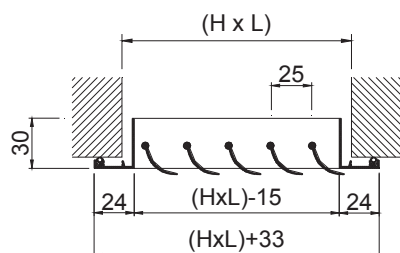
L x H mm	CMT-AN M9016 eur	CMT-AN+SP M9016 eur	CMT-AN R9010S eur	CMT-AN+SP R9010S eur	CMT-AN AA eur	CMT-AN+SP AA eur	CM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
200x100	15,90	23,11	16,22	23,42	16,06	23,26	2,59	110-160	200
250x100	17,92	26,11	18,28	26,47	18,10	26,30	2,80	140-180	250
300x100	20,28	29,94	20,68	30,34	20,47	30,15	2,96	175-240	300
350x100	23,42	34,47	23,89	34,93	23,66	34,71	3,10	200-290	380
400x100	24,66	36,81	25,15	37,30	24,92	37,05	3,27	225-325	410
450x100	27,72	41,16	28,26	41,73	27,99	41,45	3,44	275-375	490
500x100	28,80	43,40	29,38	43,97	29,08	43,69	3,55	290-400	500
600x100	35,82	52,63	36,55	53,35	36,19	52,98	4,04	350-500	600
700x100	42,79	64,48	43,64	65,34	43,21	64,91	4,78	390-560	715
800x100	48,71	72,57	49,69	73,54	49,20	73,05	5,15	450-640	830
900x100	52,92	79,40	53,98	80,45	53,45	79,92	5,55	510-720	925
1000x100	57,06	85,79	58,20	86,93	57,65	86,35	6,19	660-790	1020
200x150	19,24	27,10	19,62	27,49	19,42	27,30	2,76	180-250	310
250x150	20,88	29,97	21,32	30,40	21,09	30,19	2,91	220-320	400
300x150	23,68	34,28	24,17	34,77	23,92	34,52	3,10	280-380	500
350x150	27,68	39,45	28,22	40,01	27,95	39,73	3,22	300-440	560
400x150	29,26	42,25	29,85	42,83	29,55	42,55	3,42	350-500	600
450x150	32,97	47,17	33,64	47,84	33,30	47,51	3,55	410-580	700
500x150	34,57	50,23	35,28	50,92	34,93	50,56	3,72	450-610	800
600x150	40,69	58,68	41,52	59,49	41,10	59,09	4,17	550-800	950
700x150	51,02	74,16	52,04	75,17	51,53	74,66	4,90	630-880	1135
800x150	57,99	83,55	59,14	84,71	58,55	84,12	5,26	705-1005	1300
900x150	63,31	91,19	64,59	92,48	63,95	91,83	5,71	810-1130	1460
1000x150	68,38	99,00	69,74	100,37	69,06	99,70	6,29	900-1270	1640
200x200	22,48	31,16	22,93	31,61	22,71	31,38	2,88	230-330	420
250x200	25,55	35,44	26,06	35,95	25,80	35,69	3,08	290-430	550
300x200	29,05	40,39	29,63	40,96	29,33	40,67	3,24	380-500	650
350x200	33,04	45,62	33,70	46,29	33,36	45,94	3,38	425-600	750
400x200	35,07	48,91	35,77	49,61	35,42	49,26	3,55	500-700	880
450x200	39,60	54,76	40,39	55,54	39,99	55,15	3,74	560-810	960
500x200	41,27	57,95	42,09	58,77	41,67	58,36	3,87	600-880	1100
600x200	48,44	67,76	49,39	68,72	48,92	68,24	4,32	800-1100	1350
700x200	62,19	86,89	63,44	88,12	62,80	87,49	5,04	860-1210	1555
800x200	69,31	96,58	70,70	97,96	70,00	97,27	5,41	990-1385	1785
900x200	76,06	105,82	77,57	107,33	76,81	106,57	5,88	1115-1560	2010
1000x200	82,44	115,22	84,09	116,87	83,27	116,05	6,44	1240-1735	2240
250x250	28,88	39,71	29,45	40,27	29,17	40,01	3,24	390-550	700
300x250	32,83	44,79	33,49	45,46	33,15	45,13	3,44	460-645	825
400x250	41,41	56,17	42,23	57,00	41,82	56,59	3,77	595-830	1070
500x250	49,76	67,55	50,76	68,54	50,27	68,04	4,04	775-1085	1395
600x250	58,17	78,78	59,34	79,94	58,74	79,37	4,51	935-1310	1685
700x250	68,87	93,67	70,24	95,04	69,56	94,35	5,04	1090-1525	1965
800x250	79,56	108,55	81,17	110,15	80,37	109,36	5,61	1260-1760	2270
900x250	87,05	119,02	88,79	120,76	87,93	119,89	6,05	1515-1980	2555
1000x250	94,53	129,50	96,42	131,39	95,48	130,45	6,64	1575-2200	2835
300x300	37,42	50,33	38,17	51,07	37,79	50,71	3,63	560-780	1005
400x300	47,34	63,22	48,29	64,17	47,82	63,69	3,96	750-1045	1345
500x300	56,93	76,12	58,06	77,26	57,49	76,69	4,23	945-1325	1700
600x300	66,26	88,45	67,60	89,78	66,92	89,11	4,72	1135-1585	2050
700x300	78,56	105,26	80,14	106,83	79,35	106,04	5,43	1325-1845	2390
800x300	90,87	122,06	92,69	123,88	91,79	122,97	5,82	1520-2125	2740
900x300	100,45	134,90	102,46	136,93	101,44	135,90	6,24	1710-2390	3085
1000x300	110,04	147,76	112,24	149,97	111,14	148,86	6,83	1910-2680	3450
400x400	61,63	79,75	62,87	80,96	62,26	80,35	4,26	1000-1410	1815
500x400	72,92	94,92	74,37	96,37	73,65	95,64	4,53	1270-1785	2300
600x400	88,82	114,35	90,58	116,13	89,69	115,23	5,01	1530-2150	2770
700x400	103,67	134,26	105,74	136,33	104,70	135,29	5,74	1785-2505	3115
800x400	118,48	154,11	120,84	156,49	119,66	155,30	6,10	2060-2880	3710
900x400	130,00	169,42	132,60	172,03	131,29	170,71	6,54	2310-3240	4175
1000x400	141,46	185,45	144,30	188,29	142,87	186,88	7,16	2600-3640	4680

(*)	eur
(O)	3,23
(T)	1,20

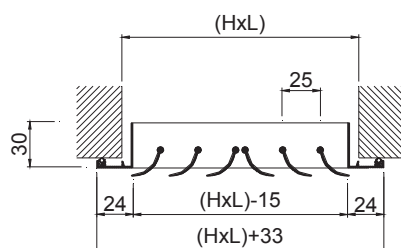
Rejillas de aletas curvadas para techo

Datos técnicos

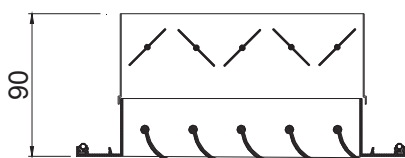
AMT-AC



AMT-ACO



AMT-AC+SP



Descripción

Rejillas de aletas curvadas orientables individualmente, apropiadas para instalar en diferentes alturas, a partir de 2,6 m. Construidas en aluminio.

AMT-AC Rejilla de aletas en 1 dirección, paralelas a la dimensión mayor (cota L)

AMT-ACO Rejilla de aletas en 2 direcciones, paralelas a la dimensión mayor.

BMT-AC Rejilla de aletas en 1 dirección, paralelas a la dimensión menor (cota H)

BMT-ACO Rejilla de aletas en 2 direcciones, paralelas a la dimensión menor.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

(T) Tornillos visibles.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

Prescripción

Sum. y col. de rejilla en 1 dirección para impulsión con aletas curvadas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie **AMT-AC+SP+CM (O) M9016 dim. LxH**, construida en aluminio y lacado color blanco **M9016** con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro **SP**, fijación con tornillo oculto **(O)** y marco de montaje **CM**. Marca **MADEL**.



L x H mm	AMT-AC M9016 eur	AMT-AC+SP M9016	AMT-ACO M9016 eur	AMT-ACO+SP M9016	AMT-AC AA eur	AMT-AC+SP AA eur	AMT-ACO AA eur	AMT-ACO+SP AA eur	CM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
200x100	12,73	19,93	14,66	21,84	13,09	20,06	14,79	21,99	2,59	54-80	100
250x100	14,06	22,25	16,18	24,37	14,47	22,41	16,34	24,54	2,80	75-105	130
300x100	15,69	25,35	18,01	27,68	16,14	25,52	18,18	27,85	2,96	90-125	165
350x100	17,04	28,09	19,56	30,60	17,54	28,25	19,74	30,78	3,10	108-150	200
400x100	18,39	30,53	21,10	33,26	18,93	30,71	21,32	33,46	3,27	120-165	210
450x100	19,66	33,12	22,62	36,08	20,22	33,32	22,86	36,31	3,44	135-190	245
500x100	21,45	36,04	24,64	39,23	22,09	36,26	24,89	39,47	3,55	155-215	275
600x100	26,38	43,19	30,28	47,08	27,15	43,45	30,59	47,39	4,04	180-255	325
700x100	29,81	51,51	34,30	56,01	30,68	51,80	34,63	56,34	4,78	220-305	390
800x100	33,36	57,24	38,35	62,20	34,35	57,56	38,72	62,60	5,15	235-330	425
900x100	36,37	62,83	41,82	68,29	37,43	63,20	42,24	68,70	5,55	270-380	490
1000x100	39,36	68,07	45,28	74,01	40,51	68,48	45,74	74,46	6,19	310-430	555
200x150	15,14	23,00	17,39	25,28	15,59	23,17	17,57	25,43	2,76	90-125	165
250x150	16,80	25,88	19,34	28,43	17,28	26,06	19,55	28,62	2,91	120-165	210
300x150	18,78	29,38	21,59	32,19	19,33	29,56	21,81	32,40	3,10	145-205	260
350x150	20,47	32,25	23,53	35,31	21,07	32,45	23,77	35,55	3,22	175-240	310
400x150	22,14	35,13	25,47	38,47	22,79	35,33	25,74	38,72	3,42	190-270	340
450x150	23,74	37,95	27,32	41,51	24,44	38,19	27,58	41,79	3,55	220-305	390
500x150	26,19	41,83	30,12	45,75	26,97	42,10	30,41	46,05	3,72	245-345	440
600x150	32,22	50,20	37,04	55,02	33,16	50,52	37,42	55,39	4,17	290-405	520
700x150	36,40	59,51	41,85	64,99	37,45	59,88	42,28	65,42	4,90	345-480	620
800x150	40,86	66,42	47,04	72,59	42,05	66,84	47,51	73,06	5,26	380-530	680
900x150	44,67	72,55	51,38	79,26	45,98	73,00	51,90	79,79	5,71	435-605	780
1000x150	48,53	79,16	55,79	86,43	49,95	79,64	56,34	86,97	6,29	490-680	875
200x200	17,94	26,62	20,63	29,30	18,46	26,80	20,84	29,52	2,88	125-180	230
250x200	19,98	29,88	22,97	32,86	20,56	30,06	23,20	33,10	3,08	165-230	295
300x200	22,28	33,63	25,58	36,92	22,93	33,85	25,83	37,18	3,24	200-280	360
350x200	24,32	36,91	27,94	40,52	25,03	37,16	28,22	40,80	3,38	225-315	405
400x200	26,38	40,24	30,28	44,13	27,15	40,51	30,59	44,42	3,55	265-365	470
450x200	28,35	43,51	32,60	47,77	29,17	43,78	32,91	48,08	3,74	300-415	535
500x200	31,25	47,94	35,95	52,64	32,17	48,26	36,31	52,99	3,87	335-470	600
600x200	38,40	57,72	44,15	63,47	39,52	58,10	44,61	63,93	4,32	395-555	715
700x200	43,42	68,11	49,94	74,62	44,68	68,54	50,42	75,10	5,04	360-630	810
800x200	48,81	76,08	56,14	83,40	50,24	76,57	56,69	83,97	5,41	525-735	940
900x200	53,55	83,31	61,51	91,27	55,10	83,83	62,13	91,88	5,88	595-835	1070
1000x200	58,17	90,94	66,89	99,66	59,86	91,53	67,56	100,34	6,44	665-935	1200
250x250	23,09	33,90	26,56	37,38	23,76	34,13	26,82	37,65	3,24	210-290	375
300x250	25,75	37,72	29,62	41,58	26,50	37,98	29,92	41,89	3,44	245-340	440
400x250	30,58	45,35	35,14	49,91	31,46	45,64	35,50	50,26	3,77	335-470	600
500x250	36,32	54,10	41,78	59,54	37,38	54,46	42,20	59,96	4,04	425-595	765
600x250	44,58	65,19	51,26	71,86	45,88	65,64	51,76	72,39	4,51	490-680	875
800x250	56,85	85,82	65,37	94,35	58,51	86,41	66,02	95,01	5,61	670-935	1200
1000x250	67,97	102,94	78,18	113,15	69,96	103,61	78,97	113,93	6,64	850-1185	1525
300x300	29,43	42,32	33,85	46,75	30,28	42,61	34,17	47,09	3,63	300-415	535
400x300	34,85	50,73	40,04	55,90	35,88	51,07	40,43	56,30	3,96	405-565	730
500x300	41,54	60,74	47,79	66,97	42,74	61,15	48,26	67,47	4,23	535-745	960
600x300	50,84	73,03	58,45	80,64	52,34	73,53	59,03	81,21	4,72	595-835	1070
800x300	64,89	96,07	74,63	105,82	66,79	96,72	75,38	106,56	5,82	810-1135	1460
1000x300	77,62	115,34	89,26	126,98	79,89	116,12	90,15	127,87	6,83	1065-1490	1915
400x400	43,27	61,37	49,76	67,88	44,54	61,81	50,27	68,37	4,26	550-770	990
500x400	51,73	73,72	59,51	81,51	53,24	74,24	60,12	82,10	4,53	795-970	1250
600x400	63,39	88,94	72,91	98,45	65,23	89,55	73,64	99,18	5,01	810-1135	1460
800x400	80,96	116,60	93,10	128,74	83,34	117,41	94,02	129,66	6,10	10100-1535	1980
1000x400	97,13	141,12	111,66	155,66	99,96	142,09	112,78	156,78	7,16	1385-1940	2495

(*)	eur
(O)	3,23

L x H mm	BMT-AC M9016 eur	BMT-AC+SP M9016	BMT-ACO M9016 eur	BMT-ACO+SP M9016	BMT-AC AA eur	BMT-AC+SP AA eur	BMT-ACO AA eur	BMT-ACO+SP AA eur	CM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
200x100	13,61	20,82	15,70	22,90	14,02	20,96	15,86	23,04	2,59	54-80	100
250x100	15,62	23,82	17,90	26,09	16,08	23,96	18,06	26,26	2,80	75-105	130
300x100	17,89	27,54	20,56	30,23	18,40	27,73	20,77	30,43	2,96	90-125	165
350x100	19,77	30,82	22,73	33,77	20,36	31,02	22,94	34,00	3,10	108-150	200
400x100	21,90	34,05	25,19	37,34	22,54	34,27	25,43	37,59	3,27	120-165	210
450x100	25,27	38,71	29,02	42,49	25,99	38,97	29,30	42,78	3,44	135-190	245
500x100	27,70	42,28	31,83	46,42	28,50	42,56	32,13	46,73	3,55	155-215	275
600x100	31,93	48,72	36,71	53,49	32,86	49,05	37,06	53,86	4,04	180-255	325
700x100	36,97	58,68	42,54	64,24	38,06	59,05	42,96	64,67	4,78	220-305	390
800x100	41,93	65,79	48,19	72,05	43,16	66,22	48,67	72,53	5,15	235-330	425
900x100	48,41	74,88	55,64	82,10	49,83	75,35	56,21	82,66	5,55	270-380	490
1000x100	52,89	81,61	60,82	89,53	54,44	82,13	61,42	90,14	6,19	310-430	555
200x150	15,73	23,61	18,06	25,93	16,20	23,76	18,26	26,11	2,76	90-125	165
250x150	18,02	27,10	20,74	29,82	18,54	27,29	20,95	30,02	2,91	120-165	210
300x150	20,64	31,24	23,74	34,35	21,25	31,45	23,99	34,57	3,10	145-205	260
350x150	22,91	34,70	26,36	38,14	23,58	34,92	26,62	38,40	3,22	175-240	310
400x150	25,32	38,31	29,08	42,08	26,06	38,57	29,38	42,35	3,42	190-270	340
450x150	28,99	43,19	33,33	47,53	29,84	43,48	33,66	47,86	3,55	220-305	390
500x150	32,07	47,70	36,84	52,47	33,02	48,04	37,22	52,85	3,72	245-345	440
600x150	37,12	55,10	42,69	60,66	38,21	55,48	43,10	61,10	4,17	290-405	520
700x150	42,79	65,92	49,22	72,34	44,02	66,35	49,71	72,84	4,90	345-480	620
800x150	48,72	74,28	56,04	81,61	50,13	74,76	56,60	82,16	5,26	380-530	680
900x150	55,89	83,78	64,30	92,18	57,52	84,35	64,94	92,82	5,71	435-605	780
1000x150	61,26	91,89	70,43	101,05	63,05	92,52	71,12	101,76	6,29	490-680	875
200x200	17,94	26,62	20,63	29,30	18,46	26,80	20,84	29,52	2,88	125-180	230
250x200	20,51	30,41	23,61	33,50	21,12	30,62	23,84	33,74	3,08	165-230	295
300x200	23,51	34,85	27,03	38,37	24,21	35,09	27,32	38,64	3,24	200-280	360
350x200	26,05	38,62	29,99	42,57	26,80	38,88	30,28	42,86	3,38	225-315	405
400x200	28,84	42,69	33,17	47,04	29,67	42,97	33,52	47,37	3,55	265-365	470
450x200	32,88	48,06	37,87	53,03	33,85	48,37	38,24	53,41	3,74	300-415	535
500x200	36,50	53,19	42,01	58,70	37,58	53,56	42,45	59,12	3,87	335-470	600
600x200	42,20	61,52	48,53	67,86	43,42	61,92	49,01	68,33	4,32	395-555	715
700x200	48,71	73,40	56,04	80,72	50,12	73,88	56,60	81,28	5,04	360-630	810
800x200	55,60	82,86	63,89	91,15	57,22	83,41	64,52	91,80	5,41	525-735	940
900x200	63,50	93,25	73,04	102,80	65,36	93,90	73,77	103,53	5,88	595-835	1070
1000x200	69,59	102,38	80,07	112,86	71,63	103,07	80,88	113,65	6,44	665-935	1200
250x250	23,09	33,90	26,56	37,38	23,76	34,13	26,82	37,65	3,24	210-290	375
300x250	26,47	38,44	30,41	42,37	27,23	38,70	30,71	42,69	3,44	245-340	440
400x250	32,38	47,15	37,25	52,02	33,32	47,46	37,62	52,39	3,77	335-470	600
500x250	40,87	58,65	47,05	64,81	42,07	59,05	47,51	65,26	4,04	425-595	765
600x250	47,44	68,05	54,58	75,19	48,83	68,53	55,12	75,73	4,51	490-680	875
800x250	62,39	91,39	71,82	100,80	64,22	92,01	72,53	101,52	5,61	670-935	1200
1000x250	78,02	113,00	89,71	124,67	80,29	113,76	90,60	125,57	6,64	850-1185	1525
300x300	29,43	42,32	33,85	46,75	30,28	42,61	34,17	47,09	3,63	300-415	535
400x300	35,95	51,81	41,36	57,25	36,99	52,18	41,78	57,66	3,96	405-565	730
500x300	45,36	64,54	52,14	71,34	46,68	65,01	52,66	71,85	4,23	535-745	960
600x300	52,59	74,77	60,49	82,68	54,14	75,32	61,10	83,28	4,72	595-835	1070
800x300	69,40	100,59	79,79	110,97	71,43	101,28	80,58	111,78	5,82	810-1135	1460
1000x300	86,55	124,27	99,55	137,27	89,08	125,15	100,53	138,25	6,83	1065-1490	1915
400x400	43,27	61,37	49,76	67,88	44,54	61,81	50,27	68,37	4,26	550-770	990
500x400	54,29	76,29	62,48	84,47	55,88	76,82	63,09	85,09	4,53	795-970	1250
600x400	63,14	88,69	72,62	98,16	64,99	89,33	73,35	98,88	5,01	810-1135	1460
800x400	83,27	118,90	95,76	131,39	85,70	119,72	96,72	132,36	6,10	10100-1535	1980
1000x400	103,65	147,64	119,12	163,12	106,66	148,67	120,30	164,30	7,16	1385-1940	2495

(*)	eur
(O)	3,23

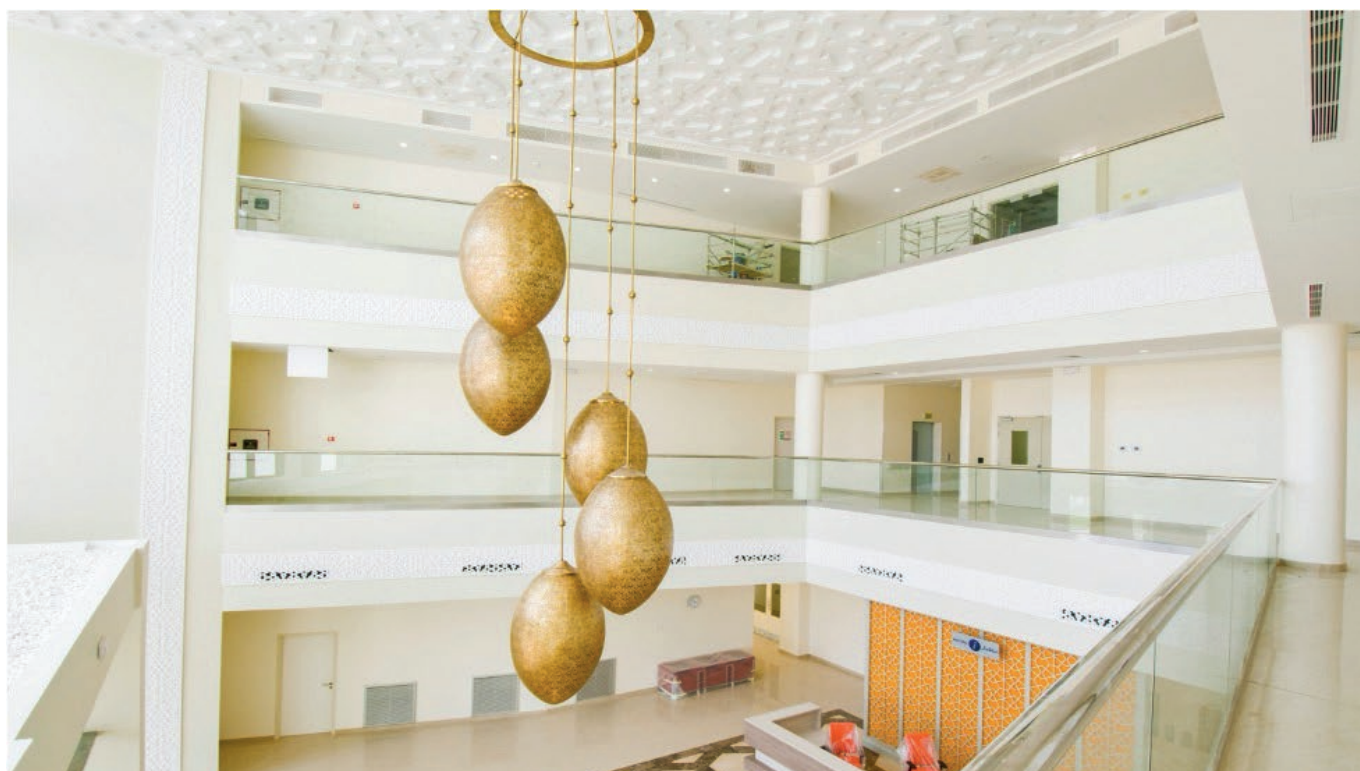
Rejillas lineales

Integración arquitectónica

LTM-MISS rejilla de marco reducido

LMT-MINI rejilla para montaje en placa de yeso laminado

LMT-SW para montaje enrasado



INDEX

LMT rejillas lineales: marco 24

LMT-MISS rejillas lineales: marco 15

LMT-MINI rejillas lineales para montaje en placa de yeso laminado

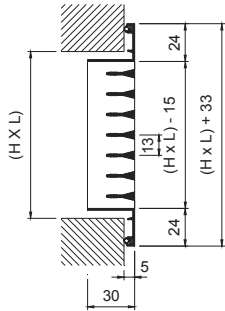
LMT-SW rejillas lineales para montaje enrasado

Rejillas lineales: marco 24

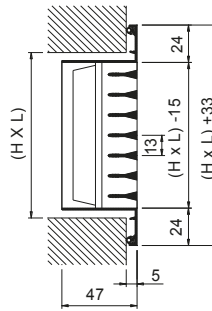


Datos técnicos

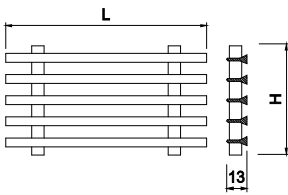
LMT



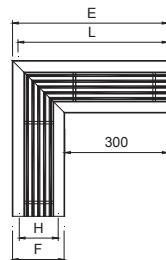
LMT-DD



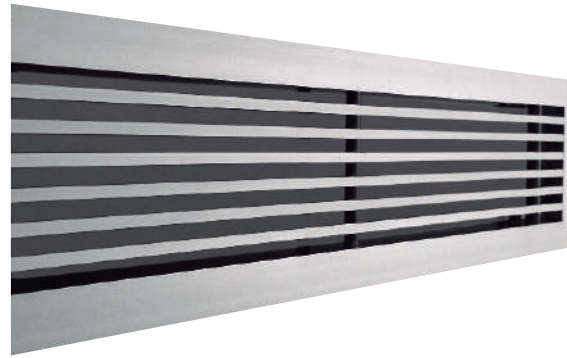
EMP



A90/LMT



H	E	L	F
75	408	391,5	108
100	433	416,5	133
125	458	441,5	158
150	483	466,5	183
200	533	516,5	233
250	583	566,5	283
300	633	616,5	333



Descripción

Rejillas lineales en aluminio, para impulsión o retorno de aire, con aletas fijas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

LMT Rejilla con ángulos de remate y aletas fijas a 0°, para longitudes ≤ 2 m.

LMT-15 Rejilla LMT de aletas fijas a 15°.

...-DD Rejilla de doble deflexión, shadowline effect, con aletas posteriores orientables en color negro, paralelas a la cota H.

...-ARI Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.

...-ARD Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas > 4 m.

EMP Rejilla LMT sin bastidor.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

TP Trampilla de acceso (suplemento *)

A90/LMT Rejilla inactiva, sin ángulos de remate, formando un ángulo de 90°.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM (suplemento *)

(T) Tornillos visibles (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla lineal con aletas fijas a 0° y paralelas a la cota mayor serie **LMT+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construida en aluminio y lacado color blanco **M9016** con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro SP, fijación con clips **(S)** y marco de montaje **CM**. Marca **MADEL**.



L x H	LMT M9016	LMT+SP M9016	LMT R9010S R9016S	LMT+SP R9010S R9016S	LMT AA	LMT+SP AA	EMP	SP	CM	Lwa1< 25 dB(A)	Lwa1< 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	14,44	21,65	15,31	22,51	14,58	21,78	8,18	7,20	2,53	44	108
250x75	16,11	24,30	17,09	25,28	16,26	24,45	9,51	8,19	2,76	50	114
300x75	16,62	26,29	17,62	27,29	16,78	26,45	9,53	9,67	2,91	65	131
400x75	18,53	30,67	19,64	31,79	18,70	30,85	10,54	12,15	3,22	85	195
500x75	22,31	36,92	23,66	38,25	22,53	37,14	13,40	14,59	3,51	110	239
600x75	25,24	42,04	26,75	43,55	25,49	42,29	14,92	16,80	3,98	135	289
700x75	27,86	48,20	29,53	49,87	28,14	48,48	16,69	20,34	4,74	155	316
800x75	30,47	54,34	32,31	56,16	30,77	54,63	18,43	23,87	5,06	180	379
900x75	33,83	60,13	35,84	62,16	34,15	60,46	20,56	26,31	5,50	205	408
1000x75	37,19	65,90	39,41	68,14	37,56	66,27	22,73	28,73	6,10	230	455
200x100	16,27	23,48	17,25	24,45	16,44	23,64	9,92	7,20	2,59	58	143
250x100	17,53	25,71	18,57	26,76	17,69	25,90	10,76	8,19	2,80	72	174
300x100	18,90	28,56	20,04	29,69	19,09	28,76	11,77	9,67	2,96	171	185
400x100	21,25	33,39	22,53	34,69	21,47	33,62	13,26	12,15	3,27	120	245
500x100	23,66	38,25	25,07	39,67	23,90	38,49	14,84	14,59	3,55	160	315
600x100	29,20	46,00	30,96	47,77	29,50	46,30	19,00	16,80	4,04	195	385
700x100	32,27	53,96	34,19	55,89	32,60	54,29	21,23	21,71	4,78	228	450
800x100	35,32	59,19	37,44	61,32	35,68	59,54	23,49	23,87	5,15	260	515
900x100	39,49	65,96	41,86	68,33	39,89	66,37	26,55	26,47	5,55	300	590
1000x100	43,73	72,46	46,36	75,07	44,16	72,89	29,58	28,73	6,19	325	650
200x125	17,92	25,79	19,00	26,86	18,10	25,96	11,43	7,87	2,74	85	173
250x125	19,36	28,46	20,53	29,62	19,57	28,65	12,53	9,09	2,88	110	215
300x125	21,01	31,61	22,26	32,86	21,22	31,82	13,77	10,60	3,08	140	280
400x125	23,77	36,75	25,19	38,19	24,01	36,99	15,74	13,00	2,33	180	370
500x125	29,22	44,85	30,97	46,61	29,51	45,14	19,95	15,63	3,66	235	470
600x125	33,28	51,26	35,27	53,24	33,62	51,61	23,19	17,98	4,13	285	580
700x125	36,81	58,58	39,01	60,81	37,18	58,96	25,94	21,78	4,87	340	670
800x125	40,32	65,89	42,73	68,31	40,73	66,28	28,69	25,57	5,23	390	770
900x125	45,29	73,41	48,02	76,12	45,75	73,86	32,58	28,11	5,66	435	875
1000x125	50,30	80,93	53,33	83,96	50,80	81,44	36,46	30,64	6,27	445	875
200x150	19,86	27,75	21,07	28,94	20,07	27,94	13,30	7,87	2,76	100	207
250x150	21,57	30,66	22,87	31,95	21,78	30,87	14,66	9,09	2,91	130	260
300x150	23,38	33,99	24,78	35,38	23,62	34,21	16,12	10,60	3,10	165	330
400x150	26,62	39,62	28,22	41,21	26,88	39,87	18,58	13,00	3,42	215	430
500x150	29,95	45,60	31,74	47,40	30,26	45,89	21,17	15,63	3,72	275	540
600x150	37,55	55,52	39,79	57,77	37,93	55,89	27,54	17,98	4,17	330	660
700x150	41,51	64,63	43,99	67,13	41,91	65,05	30,69	23,13	4,90	385	785
800x150	45,46	71,02	48,19	73,76	45,91	71,48	33,85	25,57	5,26	445	900
900x150	51,23	79,11	54,29	82,18	51,73	79,61	38,51	27,88	5,71	500	1000
1000x150	57,00	87,63	60,42	91,05	57,56	88,20	43,19	30,64	6,29	560	1125
200x200	23,42	32,09	24,83	33,50	23,65	32,33	16,71	8,68	2,88	135	270
250x200	25,59	35,50	27,12	37,02	25,84	35,75	18,54	9,89	3,08	180	360
300x200	28,17	39,49	29,87	41,18	28,44	39,78	20,77	11,34	3,24	225	445
400x200	32,25	46,10	34,17	48,04	32,58	46,42	24,17	13,84	3,55	295	590
500x200	36,52	53,20	38,70	55,38	36,88	53,57	27,73	16,69	3,87	375	750
600x200	45,96	65,29	48,72	68,04	46,42	65,74	36,17	19,32	4,32	455	900
700x200	50,84	75,54	53,88	78,58	51,36	76,04	40,18	24,68	5,04	530	1050
800x200	55,73	82,99	59,07	86,34	56,28	83,55	44,22	27,27	5,41	605	1200
900x200	63,04	92,80	66,83	96,58	63,66	93,44	50,64	29,77	5,88	680	1350
1000x200	70,36	103,15	74,58	107,36	71,06	103,84	57,06	32,78	6,44	765	1530
250x250	30,00	40,83	31,81	42,62	30,30	41,13	22,82	10,83	3,24	215	450
300x250	32,78	44,75	34,76	46,72	33,11	45,09	25,30	11,98	3,44	280	555
400x250	38,05	52,82	40,33	55,10	38,43	53,19	29,94	14,76	3,77	375	755
500x250	44,13	61,90	46,78	64,54	44,58	62,35	35,50	17,78	4,04	470	930
600x250	55,62	76,23	58,96	79,56	56,17	76,79	46,17	20,61	4,51	570	1150
700x250	61,07	85,85	64,72	89,51	61,66	86,48	50,83	24,82	5,28	665	1330
800x250	66,49	95,48	70,48	99,48	67,16	96,15	55,45	28,99	5,61	765	1510
900x250	75,68	107,64	80,22	112,18	76,43	108,40	63,90	31,96	6,05	695	1730
1000x250	84,85	119,81	89,93	124,91	85,70	120,66	72,33	34,97	6,64	930	1900
300x300	37,55	50,45	39,79	52,70	37,93	50,81	29,91	12,90	3,63	288	670
400x300	43,84	59,72	46,46	62,35	44,27	60,15	35,70	15,88	3,96	455	900
500x300	50,86	70,06	53,92	73,12	51,37	70,57	42,13	19,20	4,23	570	1125
600x300	64,35	86,54	68,22	90,41	65,00	87,19	54,99	22,19	4,72	685	1350
700x300	70,73	97,42	74,96	101,66	71,44	98,12	60,72	26,69	5,43	800	1600
800x300	77,08	108,27	81,70	112,89	77,85	109,04	66,44	31,19	5,82	918	1850
900x300	87,87	122,33	93,13	127,60	88,74	123,22	76,65	34,47	6,24	985	2100
1000x300	98,67	136,40	104,59	142,31	99,65	137,39	86,89	37,72	6,83	1105	2300

	H	75	100	125	150	200	250	300
A90/LMT	M9016	51,29	54,43	67,21	68,87	84,00	101,49	116,92
A90/LMT	R9010S /R9016S	54,38	57,69	71,24	72,99	89,02	107,57	123,94
A90/LMT	AA	51,79	54,96	67,89	69,56	84,83	102,50	118,11

L x H	LMT-DD M9016	LMT-DD+SP M9016	LMT-DD R9010S R9016S	LMT-DD+SP R9010S R9016S	LMT-DD AA	LMT-DD+SP AA	SP	CM	Lwa1< 25 dB(A)	Lwa1< 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	19,38	26,59	20,54	27,75	19,58	26,77	7,20	2,53	44	108
250x75	21,95	30,15	23,26	31,45	22,16	30,35	8,19	2,76	50	114
300x75	23,62	33,28	25,03	34,70	23,86	33,52	9,67	2,91	65	131
400x75	27,11	39,26	28,75	40,89	27,38	39,52	12,15	3,22	85	195
500x75	30,70	45,29	32,54	47,14	31,00	45,61	14,59	3,51	110	239
600x75	37,62	54,42	39,87	56,67	37,99	54,79	16,80	3,98	135	289
700x75	42,29	62,63	44,83	65,17	42,71	63,05	20,34	4,74	155	316
800x75	46,91	70,79	49,73	73,61	47,40	71,25	23,87	5,06	180	379
900x75	52,06	78,37	55,20	81,50	52,58	78,88	26,31	5,50	205	408
1000x75	57,20	85,92	60,62	89,35	57,76	86,48	28,73	6,10	230	455
200x100	21,81	29,01	23,12	30,31	22,03	29,23	7,20	2,59	58	143
250x100	23,94	32,13	25,39	33,58	24,19	32,38	8,19	2,80	72	174
300x100	26,69	36,35	28,29	37,97	26,97	36,62	9,67	2,96	171	185
400x100	30,91	43,05	32,76	44,91	31,22	43,36	12,15	3,27	120	245
500x100	35,20	49,78	37,31	51,92	35,55	50,15	14,59	3,55	160	315
600x100	43,20	59,98	45,80	62,60	43,63	60,43	16,80	4,04	195	385
700x100	48,68	70,38	51,62	73,30	49,16	70,86	21,71	4,78	228	450
800x100	54,19	78,05	57,44	81,30	54,75	78,60	23,87	5,15	260	515
900x100	60,30	86,77	63,91	90,37	60,90	87,36	26,47	5,55	300	590
1000x100	66,40	95,12	70,38	99,11	67,08	95,78	28,73	6,19	325	650
200x125	24,00	31,87	25,43	33,30	24,24	32,10	7,87	2,74	85	173
250x125	26,41	35,51	28,00	37,07	26,68	35,77	9,09	2,88	110	215
300x125	29,51	40,11	31,28	41,88	29,80	40,40	10,60	3,08	140	280
400x125	34,45	47,44	36,52	49,51	34,80	47,80	13,00	2,33	180	370
500x125	39,45	55,09	41,82	57,45	39,85	55,49	15,63	3,66	235	470
600x125	48,81	66,78	51,73	69,70	49,28	67,26	17,98	4,13	285	580
700x125	55,03	76,82	58,33	80,13	55,60	77,38	21,78	4,87	340	670
800x125	61,27	86,84	64,95	90,52	61,89	87,46	25,57	5,23	390	770
900x125	68,44	96,56	72,55	100,67	69,14	97,24	28,11	5,66	435	875
1000x125	75,65	106,27	80,19	110,82	76,40	107,03	30,64	6,27	445	875
200x150	26,49	34,36	28,09	35,95	26,75	34,61	7,87	2,76	100	207
250x150	29,24	38,34	30,99	40,08	29,53	38,62	9,09	2,91	130	260
300x150	32,72	43,32	34,69	45,27	33,05	43,64	10,60	3,10	165	330
400x150	38,32	51,30	40,61	53,60	38,70	51,69	13,00	3,42	215	430
500x150	44,03	59,69	46,69	62,32	44,47	60,12	15,63	3,72	275	540
600x150	54,66	72,64	57,94	75,92	55,21	73,19	17,98	4,17	330	660
700x150	61,59	84,73	65,29	88,41	62,20	85,32	23,13	4,90	385	785
800x150	68,49	94,05	72,59	98,16	69,18	94,74	25,57	5,26	445	900
900x150	76,69	104,58	81,29	109,18	77,46	105,34	27,88	5,71	500	1000
1000x150	84,88	115,51	89,98	120,61	85,74	116,37	30,64	6,29	560	1125
200x200	31,08	39,76	32,94	41,60	31,40	40,07	8,68	2,88	135	270
250x200	34,54	44,44	36,62	46,52	34,89	44,78	9,89	3,08	180	360
300x200	39,05	50,39	41,40	52,73	39,43	50,77	11,34	3,24	225	445
400x200	46,04	59,88	48,81	62,65	46,49	60,34	13,84	3,55	295	590
500x200	53,17	69,84	56,35	73,04	53,70	70,38	16,69	3,87	375	750
600x200	66,20	85,53	70,17	89,49	66,87	86,19	19,32	4,32	455	900
700x200	74,57	99,25	79,04	103,72	75,32	100,00	24,68	5,04	530	1050
800x200	82,90	110,18	87,88	115,16	83,74	111,00	27,27	5,41	605	1200
900x200	93,23	123,00	98,83	128,59	94,17	123,92	29,77	5,88	680	1350
1000x200	103,53	136,30	109,74	142,53	104,57	137,34	32,78	6,44	765	1530
250x250	40,22	51,05	42,63	53,46	40,62	51,44	10,83	3,24	215	450
300x250	45,23	57,21	47,94	59,92	45,67	57,66	11,98	3,44	280	555
400x250	53,90	68,66	57,13	71,90	54,45	69,21	14,76	3,77	375	755
500x250	63,45	81,22	67,25	85,03	64,08	81,87	17,78	4,04	470	930
600x250	79,06	99,66	83,80	104,43	79,84	100,46	20,61	4,51	570	1150
700x250	88,48	113,29	93,80	118,60	89,37	114,16	24,82	5,28	665	1330
800x250	97,91	126,90	103,78	132,76	98,88	127,87	28,99	5,61	765	1510
900x250	110,64	142,60	117,27	149,24	111,76	143,72	31,96	6,05	695	1730
1000x250	123,36	158,32	130,77	165,73	124,59	159,55	34,97	6,64	930	1900
300x300	51,54	64,45	54,63	67,55	52,06	64,97	12,90	3,63	288	670
400x300	61,79	77,65	65,49	81,36	62,39	78,27	15,88	3,96	455	900
500x300	72,76	91,96	77,12	96,33	73,49	92,69	19,20	4,23	570	1125
600x300	91,02	113,19	96,46	118,65	91,91	114,09	22,19	4,72	685	1350
700x300	101,86	128,55	107,97	134,66	102,88	129,56	26,69	5,43	800	1600
800x300	112,67	143,86	119,43	150,62	113,80	144,99	31,19	5,82	918	1850
900x300	127,56	162,01	135,22	169,67	128,84	163,30	34,47	6,24	985	2100
1000x300	142,44	180,17	150,99	188,71	143,87	181,59	37,72	6,83	1105	2300

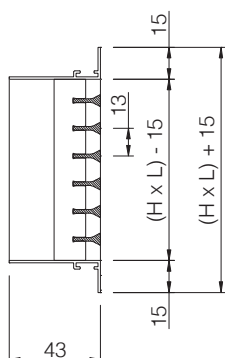
(*)	eur
TP	40,97
(O)	3,23
(T)	1,20

Rejillas lineales: marco 15

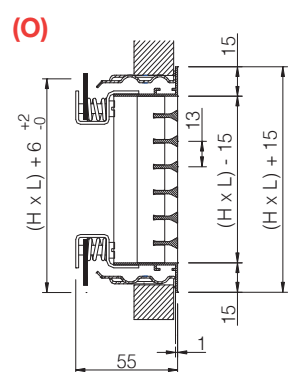
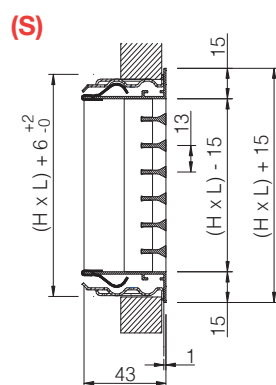
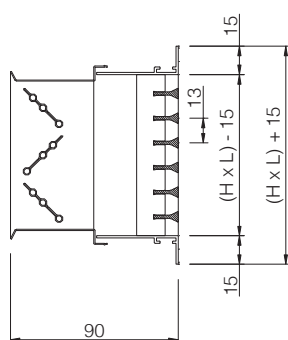


Datos técnicos

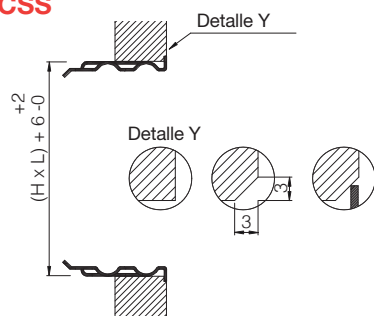
LMT-MISS



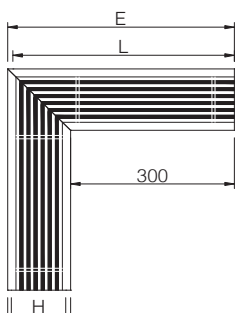
LMT-MISS+SP



CSS



A90/LMT-MISS



H	E	L	F
75	390	383	90
100	415	408	115
125	440	433	140
150	465	458	165
200	515	508	215
250	565	558	265
300	615	608	315



Descripción

Rejillas lineales en aluminio, para impulsión o retorno de aire, con aletas fijas paralelas a la dimensión mayor (cota L).

Rejillas de marco reducido a 15 mm para favorecer la integración arquitectónica del producto. Montaje mural.

LMT-MISS Rejilla con ángulos de remate y aletas fijas a 0°, para longitudes ≤ 2 m.

LMT-MISS-15 Rejilla LMT-MISS de aletas fijas a 15°.

...-DD Rejilla de doble deflexión, shadowline effect, con aletas posteriores orientables en color negro, paralelas a la cota H.

...-ARI Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.

...-ARD Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas > 4 m.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CSS Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

PMIS Plenum de conexión circular: ver Accesorios.

A90/LMT-MISS Rejilla inactiva, sin ángulos de remate, formando un ángulo de 90°.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CSS.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CSS (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla lineal de marco reducido a 15 mm y aletas fijas a 0°, paralelas a la cota mayor, serie **LMT-MISS+SP (S) AA dim.**

LxH, construida en aluminio y acabado anodizado AA con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro **SP**, fijación con clips **(S)** y marco de montaje **CSS**. Marca **MADEL**.

L x H	MISS M9016	MISS +SP M9016	MISS R9010S R9016S	MISS +SP R9010S R9016S	MISS AA	MISS+SP AA	SP	CSS	Lwa1< 25 dB(A)	Lwa1< 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	16,45	23,65	17,44	24,64	16,62	23,82	7,20	2,53	44	108
250x75	17,02	25,22	18,05	26,25	17,19	25,39	8,19	2,76	50	114
300x75	17,45	27,11	18,51	28,17	17,62	27,29	9,67	2,91	65	131
400x75	19,67	31,82	20,85	33,01	19,85	32,00	12,15	3,22	85	195
500x75	23,02	37,63	24,41	39,00	23,26	37,86	14,59	3,51	110	239
600x75	25,79	42,58	27,34	44,13	26,05	42,83	16,80	3,98	135	289
700x75	28,10	48,43	29,79	50,11	28,37	48,71	20,34	4,74	155	316
800x75	30,59	54,45	32,42	56,28	30,89	54,76	23,87	5,06	180	379
900x75	33,58	59,88	35,59	61,90	33,91	60,22	26,31	5,50	205	408
1000x75	36,71	65,44	38,91	67,63	37,06	65,79	28,73	6,10	230	455
200x100	17,51	24,70	18,56	25,77	17,67	24,89	7,20	2,59	58	143
250x100	18,52	26,71	19,62	27,82	18,69	26,88	8,19	2,80	72	174
300x100	19,73	29,41	20,92	30,59	19,93	29,58	9,67	2,96	171	185
400x100	22,31	34,47	23,66	35,80	22,53	34,69	12,15	3,27	120	245
500x100	24,41	39,00	25,87	40,46	24,65	39,25	14,59	3,55	160	315
600x100	29,50	46,30	31,25	48,06	29,79	46,58	16,80	4,04	195	385
700x100	32,21	53,90	34,13	55,84	32,52	54,22	21,71	4,78	228	450
800x100	35,08	58,94	37,19	61,04	35,43	59,29	23,87	5,15	260	515
900x100	38,80	65,25	41,13	67,60	39,18	65,65	26,47	5,55	300	590
1000x100	42,70	71,43	45,26	73,98	43,12	71,84	28,73	6,19	325	650
200x125	18,88	26,74	20,02	27,87	19,07	26,94	7,87	2,74	85	173
250x125	20,16	29,25	21,37	30,46	20,37	29,46	9,09	2,88	110	215
300x125	21,60	32,21	22,90	33,50	21,82	32,42	10,60	3,08	140	280
400x125	24,55	37,53	26,01	39,00	24,78	37,76	13,00	2,33	180	370
500x125	29,40	45,02	31,16	46,79	29,67	45,32	15,63	3,66	235	470
600x125	33,15	51,14	35,15	53,14	33,49	51,46	17,98	4,13	285	580
700x125	36,27	58,06	38,45	60,23	36,64	58,43	21,78	4,87	340	670
800x125	39,53	65,10	41,90	67,48	39,92	65,50	25,57	5,23	390	770
900x125	43,97	72,08	46,61	74,70	44,40	72,51	28,11	5,66	435	875
1000x125	48,60	79,23	51,51	82,13	49,08	79,71	30,64	6,27	445	875
200x150	20,61	28,48	21,84	29,70	20,82	28,69	7,87	2,76	100	207
250x150	22,10	31,19	23,43	32,51	22,31	31,41	9,09	2,91	130	260
300x150	23,68	34,28	25,10	35,70	23,92	34,52	10,60	3,10	165	330
400x150	27,08	40,07	28,70	41,69	27,35	40,33	13,00	3,42	215	430
500x150	30,00	45,64	31,81	47,44	30,30	45,94	15,63	3,72	275	540
600x150	36,93	54,90	39,13	57,11	37,30	55,28	17,98	4,17	330	660
700x150	40,45	63,58	42,88	66,01	40,86	63,98	23,13	4,90	385	785
800x150	44,15	69,72	46,80	72,37	44,61	70,16	25,57	5,26	445	900
900x150	49,28	77,17	52,24	80,14	49,77	77,66	27,88	5,71	500	1000
1000x150	54,60	85,24	57,88	88,50	55,15	85,78	30,64	6,29	560	1125
200x200	23,76	32,43	25,18	33,86	24,00	32,68	8,68	2,88	135	270
250x200	25,69	35,58	27,23	37,14	25,94	35,83	9,89	3,08	180	360
300x200	27,99	39,33	29,66	41,01	28,26	39,61	11,34	3,24	225	445
400x200	32,10	45,95	34,03	47,87	32,43	46,29	13,84	3,55	295	590
500x200	35,90	52,57	38,03	54,71	36,25	52,93	16,69	3,87	375	750
600x200	44,50	63,82	47,17	66,49	44,96	64,28	19,32	4,32	455	900
700x200	48,83	73,51	51,75	76,43	49,31	73,99	24,68	5,04	530	1050
800x200	53,37	80,65	56,57	83,85	53,90	81,18	27,27	5,41	605	1200
900x200	59,87	89,64	63,46	93,22	60,48	90,23	29,77	5,88	680	1350
1000x200	66,59	99,36	70,59	103,37	67,25	100,03	32,78	6,44	765	1530
250x250	29,96	40,80	31,75	42,59	30,27	41,09	10,83	3,24	215	450
300x250	32,43	44,40	34,38	46,36	32,76	44,73	11,98	3,44	280	555
400x250	37,28	52,04	39,51	54,28	37,65	52,42	14,76	3,77	375	755
500x250	42,72	60,50	45,28	63,06	43,16	60,92	17,78	4,04	470	930
600x250	53,16	73,77	56,34	76,96	53,69	74,29	20,61	4,51	570	1150
700x250	58,02	82,82	61,49	86,29	58,58	83,39	24,82	5,28	665	1330
800x250	63,02	92,00	66,79	95,78	63,64	92,62	28,99	5,61	765	1510
900x250	71,23	103,19	75,50	107,47	71,94	103,90	31,96	6,05	695	1730
1000x250	79,60	114,57	84,38	119,34	80,40	115,36	34,97	6,64	930	1900
300x300	36,61	49,52	38,82	51,71	36,97	49,88	12,90	3,63	288	670
400x300	42,48	58,34	45,02	60,90	42,91	58,77	15,88	3,96	455	900
500x300	48,72	67,92	51,65	70,84	49,21	68,40	19,20	4,23	570	1125
600x300	61,00	83,19	64,68	86,85	61,61	83,79	22,19	4,72	685	1350
700x300	66,70	93,37	70,69	97,39	67,35	94,03	26,69	5,43	800	1600
800x300	72,52	103,71	76,86	108,06	73,25	104,44	31,19	5,82	918	1850
900x300	82,18	116,63	87,10	121,57	82,99	117,47	34,47	6,24	985	2100
1000x300	92,01	129,74	97,54	135,26	92,94	130,66	37,72	6,83	1105	2300

	H	75	100	125	150	200	250	300
A90/MISS	M9016	53,94	57,24	70,67	72,42	88,30	106,71	122,95
A90/MISS	R9010S / R9016S	57,17	60,65	74,92	76,76	93,59	113,11	130,32
A90/MISS	AA	54,48	57,79	71,37	73,14	89,19	107,77	124,18

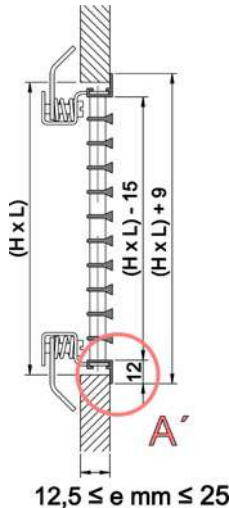
L x H	MISS-DD M9016	MISS-DD +SP M9016	MISS-DD R9010S R9016S	MISS-DD +SP R9010S R9016S	MISS-DD AA	MISS-DD+SP AA	SP	CSS	Lwa1< 25 dB(A)	Lwa1< 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	21,83	29,04	23,14	30,34	22,05	29,25	7,20	2,53	44	108
250x75	23,28	31,47	24,68	32,87	23,51	31,70	8,19	2,76	50	114
300x75	24,85	34,51	26,33	36,00	25,09	34,77	9,67	2,91	65	131
400x75	28,57	40,73	30,29	42,45	28,86	41,02	12,15	3,22	85	195
500x75	31,82	46,41	33,73	48,32	32,12	46,72	14,59	3,51	110	239
600x75	38,59	55,37	40,90	57,70	38,97	55,76	16,80	3,98	135	289
700x75	42,93	63,26	45,49	65,83	43,35	63,69	20,34	4,74	155	316
800x75	47,44	71,31	50,29	74,16	47,91	71,77	23,87	5,06	180	379
900x75	52,21	78,53	55,35	81,66	52,74	79,05	26,31	5,50	205	408
1000x75	57,20	85,92	60,62	89,35	57,76	86,48	28,73	6,10	230	455
200x100	23,51	30,71	24,93	32,12	23,74	30,94	7,20	2,59	58	143
250x100	25,39	33,58	26,90	35,11	25,65	33,84	8,19	2,80	72	174
300x100	27,98	37,64	29,65	39,33	28,25	37,93	9,67	2,96	171	185
400x100	32,42	44,56	34,37	46,50	32,75	44,90	12,15	3,27	120	245
500x100	36,35	50,96	38,56	53,15	36,72	51,31	14,59	3,55	160	315
600x100	44,08	60,87	46,72	63,53	44,51	61,32	16,80	4,04	195	385
700x100	49,21	70,89	52,15	73,86	49,70	71,39	21,71	4,78	228	450
800x100	54,58	78,45	57,84	81,71	55,12	78,99	23,87	5,15	260	515
900x100	60,25	86,72	63,88	90,34	60,86	87,32	26,47	5,55	300	590
1000x100	66,13	94,86	70,09	98,82	66,79	95,51	28,73	6,19	325	650
200x125	25,46	33,34	27,00	34,86	25,72	33,59	7,87	2,74	85	173
250x125	27,73	36,81	29,40	38,47	28,00	37,07	9,09	2,88	110	215
300x125	30,62	41,22	32,45	43,05	30,92	41,52	10,60	3,08	140	280
400x125	35,77	48,76	37,93	50,91	36,14	49,12	13,00	2,33	180	370
500x125	40,32	55,97	42,73	58,38	40,73	56,35	15,63	3,66	235	470
600x125	49,44	67,41	52,40	70,37	49,94	67,91	17,98	4,13	285	580
700x125	55,28	77,07	58,61	80,39	55,84	77,62	21,78	4,87	340	670
800x125	61,34	86,91	65,03	90,58	61,94	87,51	25,57	5,23	390	770
900x125	68,06	96,17	72,15	100,26	68,74	96,84	28,11	5,66	435	875
1000x125	74,97	105,61	79,48	110,11	75,72	106,35	30,64	6,27	445	875
200x150	27,78	35,65	29,45	37,31	28,05	35,93	7,87	2,76	100	207
250x150	30,35	39,43	32,17	41,27	30,66	39,74	9,09	2,91	130	260
300x150	33,64	44,24	35,66	46,25	33,99	44,58	10,60	3,10	165	330
400x150	39,42	52,42	41,80	54,79	39,82	52,82	13,00	3,42	215	430
500x150	44,76	60,40	47,45	63,08	45,21	60,85	15,63	3,72	275	540
600x150	54,99	72,97	58,29	76,28	55,54	73,52	17,98	4,17	330	660
700x150	61,52	84,64	65,20	88,33	62,14	85,26	23,13	4,90	385	785
800x150	68,24	93,82	72,34	97,91	68,92	94,49	25,57	5,26	445	900
900x150	75,94	103,83	80,50	108,39	76,70	104,59	27,88	5,71	500	1000
1000x150	83,83	114,46	88,87	119,48	84,67	115,30	30,64	6,29	560	1125
200x200	32,10	40,78	34,03	42,70	32,43	41,10	8,68	2,88	135	270
250x200	35,34	45,25	37,48	47,39	35,70	45,61	9,89	3,08	180	360
300x200	39,63	50,96	42,00	53,34	40,03	51,36	11,34	3,24	225	445
400x200	46,77	60,61	49,57	63,41	47,22	61,09	13,84	3,55	295	590
500x200	53,48	70,17	56,71	73,40	54,04	70,71	16,69	3,87	375	750
600x200	66,02	85,33	69,99	89,31	66,70	86,01	19,32	4,32	455	900
700x200	73,95	98,64	78,39	103,08	74,69	99,37	24,68	5,04	530	1050
800x200	82,03	109,31	86,95	114,23	82,85	110,13	27,27	5,41	605	1200
900x200	91,81	121,57	97,32	127,08	92,72	122,49	29,77	5,88	680	1350
1000x200	101,70	134,49	107,80	140,60	102,72	135,51	32,78	6,44	765	1530
250x250	41,06	51,89	43,52	54,35	41,47	52,30	10,83	3,24	215	450
300x250	45,83	57,80	48,59	60,57	46,30	58,27	11,98	3,44	280	555
400x250	54,20	68,96	57,45	72,22	54,76	69,53	14,76	3,77	375	755
500x250	63,28	81,05	67,09	84,85	63,91	81,68	17,78	4,04	470	930
600x250	78,29	98,91	82,99	103,61	79,08	99,70	20,61	4,51	570	1150
700x250	87,24	112,04	92,48	117,27	88,11	112,91	24,82	5,28	665	1330
800x250	96,39	125,38	102,17	131,17	97,35	126,34	28,99	5,61	765	1510
900x250	108,47	140,43	114,98	146,94	109,55	141,52	31,96	6,05	695	1730
1000x250	120,73	155,70	127,99	162,94	121,95	156,91	34,97	6,64	930	1900
300x300	51,71	64,62	54,83	67,72	52,23	65,14	12,90	3,63	288	670
400x300	61,73	77,61	65,45	81,32	62,35	78,23	15,88	3,96	455	900
500x300	72,15	91,35	76,47	95,67	72,88	92,08	19,20	4,23	570	1125
600x300	89,73	111,91	95,12	117,29	90,63	112,81	22,19	4,72	685	1350
700x300	100,04	126,73	106,05	132,74	101,04	127,75	26,69	5,43	800	1600
800x300	110,55	141,75	117,18	148,37	111,64	142,83	31,19	5,82	918	1850
900x300	124,67	159,14	132,16	166,60	125,92	160,38	34,47	6,24	985	2100
1000x300	139,01	176,73	147,35	185,07	140,40	178,12	37,72	6,83	1105	2300

(*)	eur
(O)	3,23

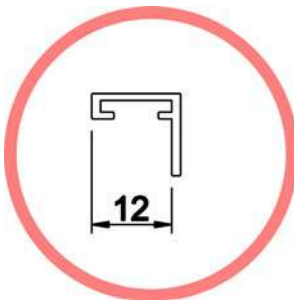
Rejillas lineales para montaje en placa de yeso laminado

Datos técnicos

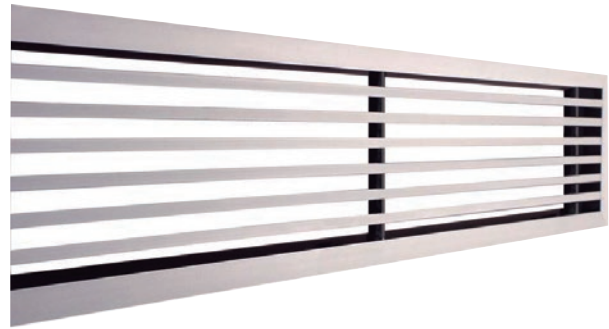
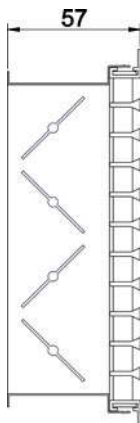
LMT-MINI (O)



DETALLE A' (marco LMT-MINI)



LMT-MINI + SP



Descripción

Rejillas lineales en aluminio, para impulsión o retorno de aire, con aletas fijas paralelas a la dimensión mayor (cota L).

Rejillas de marco reducido a 12 mm para favorecer la integración arquitectónica del producto.

LMT-MINI Rejilla con ángulos de remate y aletas fijas a 0°, para longitudes ≤ 2 m.

LMT-MINI-15 Rejilla LMT-MINI de aletas fijas a 15°.

...-ARI Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.

...-ARD Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas > 4 m.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

Fijación

(O) Tornillo oculto.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

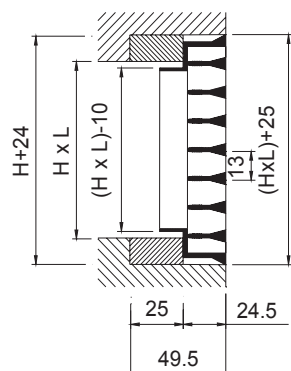
Sum. y col. de rejilla lineal de marco reducido a 12 mm y aletas fijas a 0°, paralelas a la cota mayor, serie **LMT-MINI+SP (O) AA dim. LxH**, construida en aluminio y acabado anodizado AA con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro **SP**, fijación con tornillo oculto **(O)**. Marca **MADEL**.

L x H	LMT-MINI R9016B / RAL9016S R9010S	LMT-MINI+SP R9016B / RAL9016S R9010S	LMT-MINI AA	LMT-MINI+SP AA	SP	Lwa1< 25 dB(A)	Lwa1< 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	18,82	26,04	18,99	26,18	7,20	44	108
250x75	20,61	28,80	20,79	28,98	8,19	50	114
300x75	21,15	30,82	21,33	30,99	9,67	65	131
400x75	23,20	35,33	23,41	35,55	12,15	85	195
500x75	27,32	41,90	27,54	42,15	14,59	110	239
600x75	30,45	47,25	30,72	47,53	16,80	135	289
700x75	33,29	53,62	33,59	53,93	20,34	155	316
800x75	36,09	59,95	36,43	60,27	23,87	180	379
900x75	39,71	66,01	40,07	66,38	26,31	205	408
1000x75	43,33	72,05	43,73	72,46	28,73	230	455
200x100	20,80	28,00	20,98	28,18	7,20	58	143
250x100	22,13	30,31	22,31	30,51	8,19	72	174
300x100	23,66	33,33	23,87	33,53	9,67	171	185
400x100	26,16	38,31	26,38	38,52	12,15	120	245
500x100	28,76	43,35	29,01	43,60	14,59	160	315
600x100	34,75	51,53	35,06	51,85	16,80	195	385
700x100	38,02	59,73	38,38	60,09	21,71	228	450
800x100	41,32	65,19	41,72	65,57	23,87	260	515
900x100	45,86	72,32	46,29	72,74	26,47	300	590
1000x100	50,40	79,12	50,88	79,58	28,73	325	650
200x125	22,55	30,42	22,76	30,62	7,87	85	173
250x125	24,16	33,24	24,36	33,45	9,09	110	215
300x125	25,90	36,49	26,12	36,72	10,60	140	280
400x125	28,86	41,85	29,13	42,11	13,00	180	370
500x125	34,76	50,39	35,07	50,71	15,63	235	470
600x125	39,13	57,11	39,49	57,48	17,98	285	580
700x125	42,96	64,74	43,35	65,14	21,78	340	670
800x125	46,72	72,28	47,16	72,73	25,57	390	770
900x125	52,12	80,22	52,59	80,70	28,11	435	875
1000x125	57,46	88,10	58,02	88,64	30,64	445	875
200x150	24,67	32,54	24,90	32,76	7,87	100	207
250x150	26,49	35,57	26,72	35,80	9,09	130	260
300x150	28,48	39,08	28,74	39,34	10,60	165	330
400x150	31,93	44,92	32,22	45,20	13,00	215	430
500x150	35,54	51,17	35,85	51,50	15,63	275	540
600x150	43,71	61,67	44,11	62,08	17,98	330	660
700x150	47,99	71,11	48,44	71,57	23,13	385	785
800x150	52,26	77,83	52,76	78,33	25,57	445	900
900x150	58,48	86,36	59,04	86,93	27,88	500	1000
1000x150	64,70	95,31	65,31	95,94	30,64	560	1125
200x200	28,52	37,20	28,77	37,44	8,68	135	270
250x200	30,84	40,74	31,11	41,02	9,89	180	360
300x200	33,63	44,97	33,92	45,26	11,34	225	445
400x200	38,03	51,89	38,39	52,23	13,84	295	590
500x200	42,60	59,29	43,00	59,70	16,69	375	750
600x200	52,81	72,12	53,30	72,62	19,32	455	900
700x200	58,07	82,75	58,62	83,31	24,68	530	1050
800x200	63,35	90,63	63,96	91,24	27,27	605	1200
900x200	71,23	100,99	71,90	101,67	29,77	680	1350
1000x200	79,11	111,89	79,88	112,65	32,78	765	1530
250x250	35,59	46,42	35,93	46,75	10,83	215	450
300x250	38,60	50,56	38,95	50,92	11,98	280	555
400x250	44,27	59,04	44,68	59,45	14,76	375	755
500x250	50,83	68,61	51,30	69,07	17,78	470	930
600x250	63,21	83,82	63,81	84,42	20,61	570	1150
700x250	69,07	93,89	69,73	94,54	24,82	665	1330
800x250	74,96	103,95	75,68	104,66	28,99	765	1510
900x250	84,85	116,81	85,67	117,63	31,96	695	1730
1000x250	94,74	129,71	95,66	130,64	34,97	930	1900
300x300	43,71	56,61	44,11	57,01	12,90	288	670
400x300	50,53	66,41	51,00	66,88	15,88	455	900
500x300	58,07	77,27	58,62	77,82	19,20	570	1125
600x300	72,62	94,79	73,30	95,49	22,19	685	1350
700x300	79,50	106,18	80,26	106,95	26,69	800	1600
800x300	86,36	117,55	87,21	118,39	31,19	918	1850
900x300	98,02	132,46	98,94	133,40	34,47	985	2100
1000x300	109,66	147,38	110,72	148,44	37,72	1105	2300

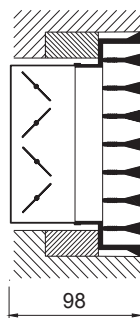
Rejillas lineales para montaje enrasado en pared de obra

Datos técnicos

LMT-SW+CW



LMT-SW+SP+CW



Descripción

Rejillas lineales en aluminio, para impulsión o retorno de aire, con aletas fijas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

LMT-SW Rejilla lineal de aletas fijas a 0° de longitud ≤ 2 m, para montaje enrasado en pared de obra.

LMT-SW-15 Rejilla con aletas fijas a 15°.

...-ARI Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.

...-ARD Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas > 4 m.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CW Marco de montaje en madera.

Fijación

1) La rejilla LMT-SW se suministra con unos tornillos especiales para fijar a marco CW.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0° y paralelas a la cota mayor serie **LMT-SW+CW AA dim. LxH**, construida en aluminio y acabado anodizado **AA**, fijación con tornillos y marco de montaje **CW**. Marca **MADEL**.

L x H	LMT-SW R9016B / RAL9016S R9010S	LMT-SW+SP R9016B / RAL9016S R9010S	LMT-SW AA	LMT-SW+SP AA	SP	CW	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	28,02	35,22	26,43	33,64	7,20	43,73	45-75	110
250x75	31,21	39,40	29,45	37,64	8,19	43,73	50-90	125
300x75	32,45	42,12	30,62	40,28	9,67	43,73	65-115	160
400x75	36,71	48,85	34,62	46,78	12,15	43,73	85-150	215
500x75	41,13	55,73	38,80	53,40	14,59	46,79	110-190	270
600x75	50,81	67,62	47,94	64,74	16,80	46,79	135-240	340
800x75	60,76	84,62	57,32	81,19	23,87	49,86	180-315	450
1000x75	73,05	101,77	68,92	97,64	28,73	52,90	230-405	575
200x100	30,99	38,20	29,24	36,45	7,20	43,73	60-100	145
250x100	33,63	41,82	31,71	39,90	8,19	43,73	70-125	180
300x100	36,21	45,88	34,15	43,83	9,67	43,73	95-165	235
400x100	41,28	53,42	38,95	51,09	12,15	43,73	120-215	305
500x100	46,55	61,14	43,91	58,51	14,59	46,79	160-275	395
600x100	58,22	75,02	54,93	71,73	16,80	46,79	195-340	485
800x100	69,81	93,69	65,87	89,73	23,87	49,86	260-455	650
1000x100	84,51	113,24	79,73	108,45	28,73	52,90	325-565	810
200x125	33,91	41,79	31,99	39,86	7,87	43,73	70-130	180
250x125	36,97	46,06	34,88	43,97	9,09	43,73	90-165	240
300x125	40,35	50,94	38,07	48,66	10,60	43,73	110-210	290
400x125	45,90	58,90	43,31	56,29	13,00	46,79	140-255	365
500x125	51,96	67,60	49,02	64,67	15,63	46,79	200-355	505
600x125	65,96	83,94	62,24	80,21	17,98	46,79	240-430	615
800x125	79,13	104,70	74,65	100,22	25,57	49,86	320-570	815
1000x125	96,00	126,63	90,56	121,20	30,64	52,90	400-710	1010
200x150	36,67	44,54	34,59	42,47	7,87	43,73	100-175	250
250x150	40,17	49,26	37,90	46,99	9,09	43,73	130-225	325
300x150	43,52	54,12	41,06	51,66	10,60	43,73	165-290	415
400x150	50,29	63,28	47,44	60,43	13,00	46,79	215-380	540
500x150	57,17	72,81	53,94	69,58	15,63	46,79	275-480	685
600x150	78,78	96,76	74,32	92,30	17,98	46,79	330-580	830
800x150	88,00	113,57	83,03	108,59	25,57	49,86	445-780	1115
1000x150	107,61	138,24	101,52	132,16	30,64	52,90	560-985	1405
200x200	42,39	51,07	40,01	48,67	8,68	43,73	135-240	340
250x200	46,71	56,61	44,06	53,96	9,89	43,73	180-315	450
300x200	51,27	62,61	48,36	59,71	11,34	43,73	225-390	560
400x200	59,60	73,45	56,24	70,08	13,84	46,79	295-515	740
500x200	68,18	84,87	64,33	81,02	16,69	46,79	375-655	935
600x200	88,28	107,61	83,29	102,62	19,32	49,86	455-795	1135
800x200	106,50	133,76	100,46	127,74	27,27	49,86	605-1060	1510
1000x200	130,97	163,76	123,55	156,34	32,78	52,90	765-1335	1910
250x250	54,86	65,69	51,75	62,58	10,83	43,73	225-390	560
300x250	60,08	72,04	56,67	68,64	11,98	46,79	280-490	700
400x250	70,85	85,62	66,85	81,61	14,76	46,79	375-655	935
500x250	82,77	100,54	78,08	95,86	17,78	46,79	470-820	1170
600x250	107,78	128,39	101,68	122,28	20,61	49,86	570-995	1420
800x250	129,26	158,26	121,95	150,93	28,99	52,90	765-1335	1910
1000x250	159,96	194,93	150,90	185,87	34,97	52,90	960-1675	2395
300x300	67,65	80,55	63,82	76,73	12,90	46,79	340-590	845
400x300	80,25	96,12	75,70	91,57	15,88	46,79	455-795	1135
500x300	93,85	113,05	88,53	107,74	19,20	49,86	570-995	1420
600x300	123,42	145,61	116,44	138,62	22,19	49,86	685-1195	1710
800x300	148,16	179,35	139,77	170,96	31,19	52,90	920-1615	2305
1000x300	183,92	221,64	173,50	211,22	37,72	55,98	1160-2030	2900

Rejillas de retorno

Diseñadas para facilitar el mantenimiento

Modelos MOD para sustitución de una placa de techo técnico

Rejillas con filtro DMT-FY de fácil apertura mediante lenguetas invisibles

Modelos KLIN accesibles sin herramientas para facilitar el mantenimiento



INDEX

TRH rejillas de tránsito de aire

DMT rejillas de aletas fijas

DMT-FY rejillas de aletas fijas con filtro

DMT-MOD rejillas de aletas fijas modulares

DMT-KLIN rejillas de aletas fijas accesibles

RMT rejillas de retícula

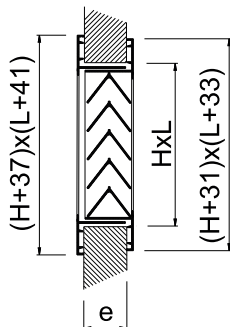
RMT-MOD rejillas de retícula modulares

RMT-KLIN rejillas de retícula accesibles

Rejillas de tránsito de aire

Datos técnicos

TRH-A



Descripción

Rejillas de aluminio con marco telescópico y aletas en forma de "V" para tránsito de aire.

TRH-A Rejilla para grosor entre 30-55 mm y aletas paralelas a la dimensión mayor.

TRV-... Aletas paralelas a la cota menor.

...-B Rejilla para grosor entre 47-72 mm.

Fijación

(T) Tornillos visibles.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

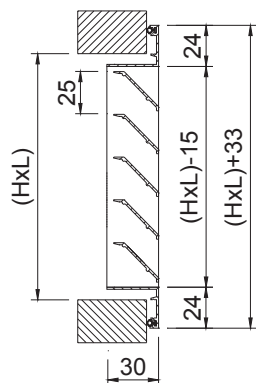
Sum. y col. de rejilla para tránsito de aire con marco telescópico y aletas en forma de "V" paralelas a la cota mayor serie **TRH-A (T) AA** dim. LxH, construida en aluminio y acabado anodizado **AA**, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.

L x H mm	TRH-A M9016 eur	TRH-B M9016 eur	TRV-A M9016 eur	TRV-B M9016 eur	TRH-A AA eur	TRH-B AA eur	TRV-A AA eur	TRV-B AA eur	Q min/max m³/h	A free m²
200x100	21,66	22,77	25,90	27,74	21,87	22,99	26,14	28,01	15-25	0,005
260x100	24,89	26,14	30,97	33,15	25,13	26,41	31,28	33,49	20-30	0,007
300x100	27,54	28,91	35,03	37,53	27,83	29,19	35,38	37,90	20-35	0,008
400x100	33,24	34,89	42,31	45,27	33,58	35,25	42,73	45,73	30-50	0,011
500x100	38,62	40,51	50,10	53,71	39,00	40,91	50,60	54,23	40-70	0,015
600x100	44,79	47,04	57,91	62,03	45,25	47,51	58,48	62,65	50-80	0,018
200x160	26,35	27,70	27,25	29,24	26,62	27,96	27,53	29,53	30-50	0,011
260x160	30,20	31,69	31,93	34,19	30,50	32,00	32,24	34,53	40-65	0,014
300x160	33,50	35,21	36,17	38,72	33,84	35,56	36,53	39,11	45-75	0,017
400x160	40,49	42,53	44,16	47,30	40,89	42,95	44,62	47,79	60-105	0,023
500x160	47,08	49,47	52,33	56,04	47,55	49,96	52,84	56,60	80-130	0,029
600x160	53,70	56,36	60,49	64,77	54,22	56,94	61,10	65,43	90-150	0,036
200x200	31,04	32,60	31,04	33,23	31,35	32,91	31,35	33,57	40-65	0,014
300x200	35,54	37,31	36,27	38,85	35,90	37,69	36,64	39,23	50-85	0,019
400x200	47,77	50,11	50,37	53,94	48,24	50,61	50,89	54,48	60-105	0,023
500x200	55,62	58,40	59,75	63,97	56,17	58,98	60,34	64,61	85-140	0,031
600x200	63,51	66,72	69,10	74,05	64,14	67,37	69,79	74,80	105-175	0,039
300x300	51,25	53,82	51,25	54,89	51,75	54,36	51,75	55,44	125-210	0,047
400x300	62,24	65,33	63,71	68,30	62,86	65,99	64,35	68,97	125-210	0,047
500x300	72,65	76,30	75,66	81,02	73,39	77,06	76,41	81,84	135-225	0,050
600x300	83,11	87,23	87,61	93,80	83,94	88,10	88,48	94,73	175-290	0,064
400x400	76,71	80,55	76,71	82,16	77,48	81,36	77,48	82,98	210-345	0,077
500x400	89,68	94,19	91,20	97,69	90,57	95,12	92,12	98,67	240-400	0,089
600x400	102,64	107,80	105,69	113,16	103,67	108,89	106,74	114,30	240-400	0,089
500x500	106,72	112,05	106,72	114,31	107,78	113,18	107,78	115,46	290-490	0,107
600x500	122,19	128,37	122,06	130,67	123,41	129,65	123,27	131,97	310-515	0,114
600x600	141,82	148,90	141,82	151,87	143,23	150,38	143,23	153,40	370-620	0,137
									470-780	0,173

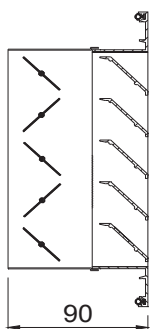
Rejillas de aletas fijas

Datos técnicos

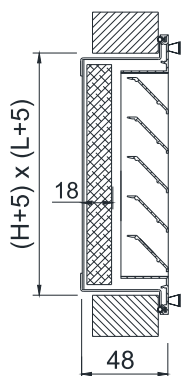
DMT-AR



DMT-AR+SP



DMT-AR+PFT



Descripción

Rejillas con aletas fijas a 45° para retorno de aire. Construidas en aluminio.

DMT-AR Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

EMT-AR Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado y filtro K/8 clase EN 779 G3. La cota de apertura LxH debe incrementarse 5 mm.

MLL Malla galvanizada de 13x13 mm.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos). La cota de apertura LxH debe incrementarse 8 mm.

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM o plenum PLRO.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM o plenum PLRO (suplemento *)

(T) Tornillos visibles (suplemento *)

1) PFT Fijación del porta-filtro a la pared o techo con tornillos o patillas y sujeción de la rejilla al PFT mediante pomos roscados. La cota de apertura LxH debe incrementarse 5 mm.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

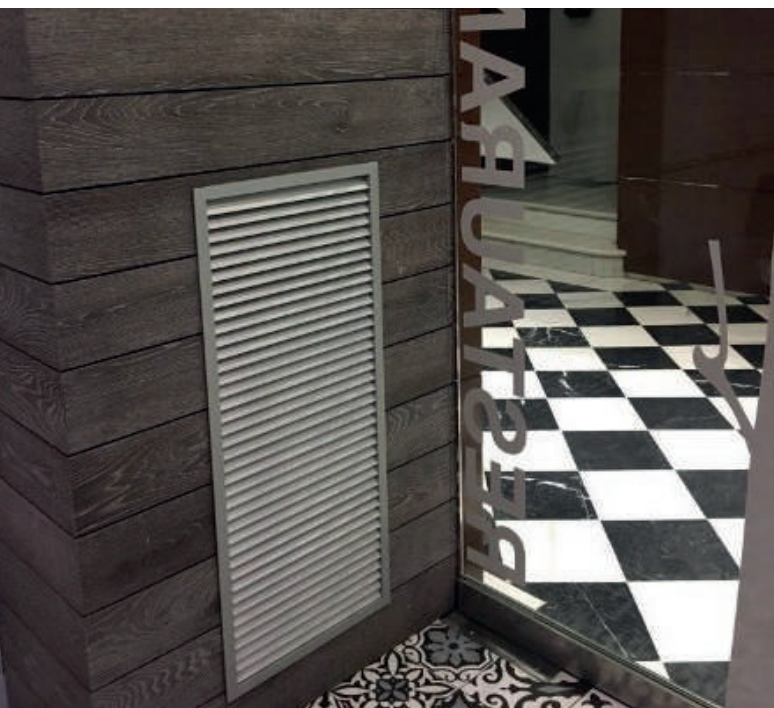
M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie **DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincado lacado negro **SP**, fijación con clips **(S)** y marco de montaje **CM**. Marca **MADEL**.



L x H	DMT-AR M9016	DMT-AR R9010S	DMT-AR AA	SP	PFT	MLL	CM	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x100	11,54	11,78	11,65	7,20	12,70	11,01	2,59	55-120	160
250x100	13,21	13,47	13,34	8,19	12,97	11,24	2,79	70-140	190
300x100	14,07	14,35	14,22	9,67	13,18	11,46	2,96	80-185	230
350x100	15,84	16,14	15,98	11,04	13,44	11,67	3,10	90-200	260
400x100	16,98	17,33	17,16	12,15	13,72	11,91	3,29	110-230	310
450x100	18,27	18,62	18,43	13,46	13,96	12,16	3,44	125-260	350
500x100	19,57	19,96	19,76	14,59	14,27	12,36	3,55	140-300	390
600x100	24,64	25,13	24,89	16,80	14,73	12,81	4,04	165-350	460
700x100	27,72	28,25	27,99	21,71	15,38	13,33	4,78	195-400	540
800x100	31,07	31,69	31,38	23,87	15,89	13,76	5,15	225-465	620
200x150	14,10	14,40	14,27	7,87	13,20	11,46	2,75	85-175	230
250x150	15,69	15,99	15,85	9,09	13,57	11,76	2,91	110-220	300
300x150	16,75	17,09	16,91	10,60	13,95	12,10	3,10	130-270	360
350x150	19,01	19,38	19,20	11,78	14,29	12,39	3,22	150-315	420
400x150	19,64	20,03	19,82	13,00	14,64	12,69	3,42	170-360	475
450x150	22,02	22,46	22,23	14,20	15,02	13,06	3,55	195-410	550
500x150	22,81	23,26	23,03	15,63	15,38	13,33	3,72	225-455	605
600x150	28,62	29,20	28,92	17,98	16,13	13,96	4,17	260-545	730
700x150	33,57	34,24	33,90	23,13	16,78	14,52	4,89	300-640	850
800x150	37,73	38,49	38,11	25,57	17,53	15,22	5,26	350-735	980
200x200	16,75	17,09	16,91	8,68	13,72	11,91	2,88	115-240	320
250x200	18,67	19,05	18,85	9,89	14,20	12,31	3,08	145-300	405
300x200	19,96	20,36	20,15	11,34	14,64	12,69	3,26	175-365	490
350x200	22,81	23,26	23,03	12,58	15,14	13,13	3,39	210-430	580
400x200	23,66	24,15	23,90	13,84	15,63	13,53	3,55	235-500	660
450x200	26,58	27,10	26,83	15,17	16,03	13,93	3,74	270-560	750
500x200	27,70	28,23	27,96	16,69	16,46	14,34	3,87	300-620	830
600x200	35,59	36,31	35,95	19,32	17,38	15,13	4,32	360-750	1010
700x200	40,77	41,58	41,17	24,68	18,27	15,82	5,04	425-880	1170
800x200	45,08	45,98	45,51	27,27	19,20	16,66	5,42	485-1005	1340
1000x200	56,35	57,48	56,93	32,75	23,99	20,80	6,44	595-1185	1585
250x250	21,34	21,77	21,56	10,83	14,75	12,82	3,26	185-385	510
300x250	22,86	23,29	23,09	11,98	15,38	13,33	3,44	225-465	620
400x250	28,26	28,82	28,54	14,76	16,46	14,34	3,77	300-625	835
500x250	32,48	33,13	32,82	17,78	17,64	15,28	4,04	380-790	1050
600x250	39,86	40,65	40,26	20,57	18,72	16,25	4,51	460-950	1270
800x250	52,42	53,46	52,93	28,99	20,81	18,05	5,61	620-1275	1700
1000x250	65,52	66,84	66,18	34,97	26,01	22,60	6,62	760-1500	2015
300x300	27,27	27,83	27,54	12,90	16,13	13,96	3,62	270-565	750
400x300	32,37	33,02	32,70	15,88	17,38	15,13	3,96	360-760	1010
500x300	38,72	39,48	39,11	19,20	18,72	16,25	4,23	460-960	1275
600x300	47,74	48,70	48,23	22,19	20,03	17,39	4,72	560-1160	1540
800x300	60,57	61,78	61,16	31,19	22,49	19,51	5,81	750-1550	2065
1000x300	75,70	77,21	76,45	37,72	28,14	24,40	6,83	965-1935	2575
350x350	33,36	34,04	33,70	15,42	17,55	15,25	3,91	375-780	1035
400x350	36,55	37,29	36,92	16,98	17,93	15,63	4,07	448-896	1195
500x350	43,07	43,95	43,51	20,61	19,46	16,92	4,34	561-1123	1497
600x350	53,18	54,22	53,71	23,86	21,01	18,26	4,84	675-1350	1800
800x350	67,37	68,71	68,05	33,40	23,64	20,53	5,93	907-1814	2419
1000x350	84,22	85,90	85,06	41,78	29,56	25,66	6,96	1135-2275	3035
400x400	40,87	41,69	41,28	18,10	19,23	16,71	4,26	495-1025	1370
500x400	48,06	49,02	48,54	21,99	21,02	18,26	4,53	625-1290	1725
600x400	59,05	60,23	59,63	25,55	22,77	19,76	5,01	755-1560	2080
800x400	75,72	77,23	76,49	35,63	25,80	22,41	6,10	1010-2090	2790
1000x400	94,66	96,54	95,61	44,56	32,26	28,02	7,16	1295-2595	3455
500x500	58,45	59,61	59,03	24,83	23,29	20,20	4,84	785-1625	2170
600x500	73,27	74,72	74,01	28,80	24,91	21,59	5,29	982-1965	2620
800x500	91,08	92,89	91,98	43,21	28,50	24,70	6,39	1317-2630	3513
1000x500	113,88	116,15	115,01	54,01	35,64	30,93	7,42	1645-3295	4395
600x600	80,67	82,27	81,48	32,12	28,07	24,34	5,75	1145-2370	3160
800x600	105,02	107,12	106,08	50,23	32,37	28,14	6,87	1580-3180	4240
1000x600	131,28	133,90	132,60	62,79	40,49	35,20	7,90	1985-3975	5300

(*)	eur
(O)	3,23
(T)	1,20

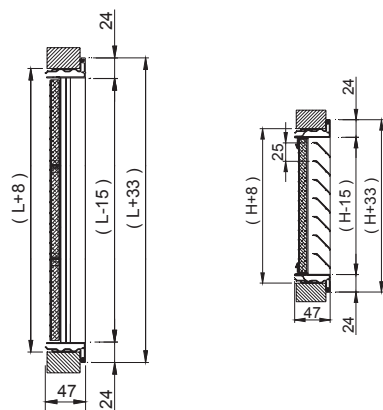
L x H	EMT-AR M9016	EMT-AR R9010S	EMT-AR AA	SP	PFT	MLL	CM	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x100	13,00	13,25	13,12	7,20	12,70	11,01	2,59	55-120	160
250x100	14,46	14,75	14,60	8,19	12,97	11,24	2,79	70-140	190
300x100	16,66	16,98	16,84	9,67	13,18	11,46	2,96	80-185	230
350x100	18,21	18,58	18,40	11,04	13,44	11,67	3,10	90-200	260
400x100	20,21	20,61	20,43	12,15	13,72	11,91	3,29	110-230	310
450x100	22,37	22,81	22,58	13,46	13,96	12,16	3,44	125-260	350
500x100	24,63	25,11	24,87	14,59	14,27	12,36	3,55	140-300	390
600x100	27,87	28,43	28,16	16,80	14,73	12,81	4,04	165-350	460
700x100	32,50	33,14	32,83	21,71	15,38	13,33	4,78	195-400	540
800x100	36,47	37,20	36,83	23,87	15,89	13,76	5,15	225-465	620
200x150	14,87	15,17	15,02	7,87	13,20	11,46	2,75	85-175	230
250x150	16,77	17,11	16,93	9,09	13,57	11,76	2,91	110-220	300
300x150	19,28	19,66	19,46	10,60	13,95	12,10	3,10	130-270	360
350x150	21,15	21,58	21,36	11,78	14,29	12,39	3,22	150-315	420
400x150	23,49	23,96	23,71	13,00	14,64	12,69	3,42	170-360	475
450x150	25,99	26,52	26,26	14,20	15,02	13,06	3,55	195-410	550
500x150	28,62	29,20	28,92	15,63	15,38	13,33	3,72	225-455	605
600x150	32,75	33,39	33,08	17,98	16,13	13,96	4,17	260-545	730
700x150	38,00	38,76	38,38	23,13	16,78	14,52	4,89	300-640	850
800x150	42,86	43,72	43,28	25,57	17,53	15,22	5,26	350-735	980
200x200	16,75	17,09	16,91	8,68	13,72	11,91	2,88	115-240	320
250x200	19,09	19,46	19,29	9,89	14,20	12,31	3,08	145-300	405
300x200	21,90	22,33	22,13	11,34	14,64	12,69	3,26	175-365	490
350x200	24,29	24,77	24,54	12,58	15,14	13,13	3,39	210-430	580
400x200	27,00	27,53	27,25	13,84	15,63	13,53	3,55	235-500	660
450x200	29,87	30,46	30,17	15,17	16,03	13,93	3,74	270-560	750
500x200	33,03	33,68	33,35	16,69	16,46	14,34	3,87	300-620	830
600x200	37,57	38,32	37,95	19,32	17,38	15,13	4,32	360-750	1010
700x200	44,29	45,18	44,74	24,68	18,27	15,82	5,04	425-880	1170
800x200	49,19	50,17	49,68	27,27	19,20	16,66	5,42	485-1005	1340
1000x200	61,47	62,69	62,08	32,75	23,99	20,80	6,44	595-1185	1585
250x250	21,34	21,77	21,56	10,83	14,75	12,82	3,26	185-385	510
300x250	24,62	25,10	24,86	11,98	15,38	13,33	3,44	225-465	620
400x250	30,26	30,86	30,56	14,76	16,46	14,34	3,77	300-625	835
500x250	37,72	38,48	38,10	17,78	17,64	15,28	4,04	380-790	1050
600x250	43,03	43,90	43,47	20,57	18,72	16,25	4,51	460-950	1270
800x250	56,05	57,17	56,61	28,99	20,81	18,05	5,61	620-1275	1700
1000x250	70,06	71,47	70,76	34,97	26,01	22,60	6,62	760-1500	2015
300x300	27,27	27,83	27,54	12,90	16,13	13,96	3,62	270-565	750
400x300	33,73	34,39	34,06	15,88	17,38	15,13	3,96	360-760	1010
500x300	41,95	42,80	42,36	19,20	18,72	16,25	4,23	460-960	1275
600x300	48,02	48,98	48,50	22,19	20,03	17,39	4,72	560-1160	1540
800x300	62,48	63,71	63,09	31,19	22,49	19,51	5,81	750-1550	2065
1000x300	78,12	79,67	78,90	37,72	28,14	24,40	6,83	965-1935	2575
350x350	33,36	34,04	33,70	15,42	17,55	15,25	3,91	375-780	1035
400x350	37,61	38,36	37,98	16,98	17,93	15,63	4,07	448-896	1195
500x350	46,08	47,03	46,55	20,61	19,46	16,92	4,34	561-1123	1497
600x350	53,03	54,10	53,57	23,86	21,01	18,26	4,84	675-1350	1800
800x350	68,85	70,24	69,55	33,40	23,64	20,53	5,93	907-1814	2419
1000x350	86,06	87,76	86,92	41,78	29,56	25,66	6,96	1135-2275	3035
400x400	40,87	41,69	41,28	18,10	19,23	16,71	4,26	495-1025	1370
500x400	50,29	51,29	50,79	21,99	21,02	18,26	4,53	625-1290	1725
600x400	57,97	59,12	58,55	25,55	22,77	19,76	5,01	755-1560	2080
800x400	76,59	78,12	77,35	35,63	25,80	22,41	6,10	1010-2090	2790
1000x400	95,74	97,66	96,69	44,56	32,26	28,02	7,16	1295-2595	3455
500x500	58,45	59,61	59,03	24,83	23,29	20,20	4,84	785-1625	2170
600x500	69,92	71,32	70,61	28,80	24,91	21,59	5,29	982-1965	2620
800x500	89,62	91,41	90,51	43,21	28,50	24,70	6,39	1317-2630	3513
1000x500	111,99	114,26	113,12	54,01	35,64	30,93	7,42	1645-3295	4395
600x600	80,67	82,27	81,48	32,12	28,07	24,34	5,75	1145-2370	3160
800x600	123,29	125,76	124,53	50,23	32,37	28,14	6,87	1580-3180	4240
1000x600	154,12	157,22	155,66	62,79	40,49	35,20	7,90	1985-3975	5300

(*)	eur
(O)	3,23
(T)	1,20

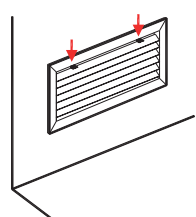
Rejillas de aletas fijas con filtro

Datos técnicos

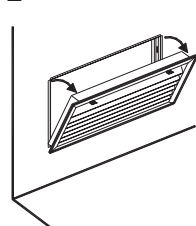
DMT-FY



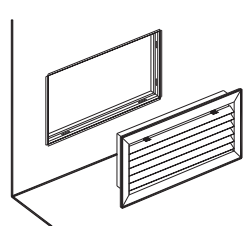
1
EMPUJAR HACIA ABAJO



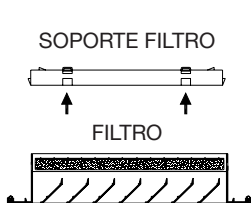
2



3



4



Descripción

Rejillas de aletas fijas a 45° para retorno de aire con filtro incorporado, clasificado F1 en resistencia al fuego, norma DIN 53438.

Construidas en aluminio. Presionando dos lengüetas semi-ocultas, la rejilla se separa del marco de montaje o plenum, facilitando el mantenimiento del filtro, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. El sistema FY significa tanto una economía de tiempo en la instalación como en los posteriores mantenimientos, además de una evolución estética.

DMT-FY Rejilla de aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor (cota L) con filtro clase G3 según norma EN 779.

EMT-FY Rejilla de aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión menor (cota H) con filtro clase G3 según norma EN 779.

Accesorios

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos) La cota de apertura LxH debe incrementarse 8 mm.

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

(S) Clips. Para montaje en pared. Precisa marco CM o plenum PLRO.

(O) Tornillo oculto. Para montaje en techo. Precisa marco CM o plenum PLRO (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9010S Prelacado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Suministro y colocación de rejilla para retorno de aletas fijas a 45° con filtro clase G3 incorporado, accesible frontalmente presionando dos lengüetas semi-ocultas, serie **DMT-FY+CM (S) M9016 dim. LxH**, construida en aluminio lacado color blanco **M9016** u otro a definir por la D.F., fijación con clips **(S)** y marco de montaje **CM**. Marca **MADEL**.



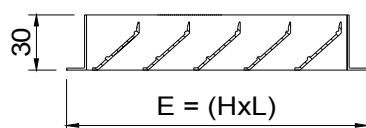
L x H mm	DMT-FY M9016 eur	DMT-FY R9010S eur	DMT-FY AA eur	EMT-FY M9016 eur	EMT-FY R9010S eur	EMT-FY AA eur	CM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 < 45 dB(A) m³/h
200x100	23,47	23,93	23,69	24,93	25,41	25,15	2,59	55-120	160
250x100	25,37	25,88	25,63	26,62	27,16	26,89	2,79	70-140	190
300x100	26,43	26,97	26,71	29,02	29,60	29,34	2,96	80-185	230
350x100	28,46	29,04	28,75	30,84	31,48	31,17	3,10	90-200	260
400x100	29,87	30,46	30,17	33,10	33,74	33,44	3,29	110-230	310
450x100	31,30	31,92	31,61	35,40	36,10	35,76	3,44	125-260	350
500x100	32,92	33,59	33,26	37,99	38,75	38,37	3,55	140-300	390
600x100	38,47	39,23	38,86	41,70	42,53	42,13	4,04	165-350	460
700x100	42,12	42,96	42,55	46,90	47,85	47,39	4,78	195-400	540
800x100	45,99	46,89	46,44	51,39	52,40	51,90	5,15	225-465	620
200x150	26,50	27,02	26,76	27,27	27,79	27,51	2,75	85-175	230
250x150	28,42	29,00	28,72	29,50	30,11	29,81	2,91	110-220	300
300x150	29,81	30,41	30,12	32,34	32,98	32,68	3,10	130-270	360
350x150	32,38	33,03	32,71	34,51	35,22	34,87	3,22	150-315	420
400x150	33,38	34,06	33,73	37,24	38,00	37,62	3,42	170-360	475
450x150	36,10	36,82	36,47	40,08	40,88	40,50	3,55	195-410	550
500x150	37,23	37,97	37,61	43,04	43,91	43,49	3,72	225-455	605
600x150	43,76	44,65	44,21	47,89	48,84	48,37	4,17	260-545	730
700x150	49,26	50,26	49,75	53,69	54,78	54,23	4,89	300-640	850
800x150	54,19	55,28	54,75	59,32	60,51	59,91	5,26	350-735	980
200x200	29,61	30,21	29,91	29,61	32,23	29,91	2,88	115-240	320
250x200	31,98	32,63	32,31	32,42	35,26	32,75	3,08	145-300	405
300x200	33,70	34,37	34,04	35,62	38,76	35,97	3,26	175-365	490
350x200	36,95	37,70	37,32	38,46	41,84	38,85	3,39	210-430	580
400x200	38,31	39,08	38,69	41,64	45,31	42,05	3,55	235-500	660
450x200	41,60	42,46	42,03	44,93	48,88	45,38	3,74	270-560	750
500x200	43,08	43,96	43,52	48,49	52,76	48,97	3,87	300-620	830
600x200	51,94	52,95	52,45	53,87	58,62	54,43	4,32	360-750	1010
700x200	57,84	59,02	58,44	61,39	66,80	62,01	5,04	425-880	1170
800x200	63,08	64,34	63,71	67,21	73,12	67,89	5,42	485-1005	1340
1000x200	80,34	81,48	80,91	85,45	86,67	86,08	6,44	595-1185	1585
250x250	35,20	35,91	35,55	35,20	38,30	35,55	3,26	185-385	510
300x250	37,26	38,00	37,64	39,03	42,47	39,41	3,44	225-465	620
400x250	43,73	44,62	44,16	45,69	49,72	46,16	3,77	300-625	835
500x250	49,01	49,99	49,51	54,26	59,05	54,82	4,04	380-790	1050
600x250	57,43	58,57	58,02	60,63	65,96	61,23	4,51	460-950	1270
800x250	71,93	73,38	72,65	75,57	82,22	76,33	5,61	620-1275	1700
1000x250	91,53	92,85	92,20	96,07	97,49	96,77	6,62	760-1500	2015
300x300	42,39	43,23	42,82	42,39	46,11	42,82	3,62	270-565	750
400x300	48,66	49,63	49,14	50,02	54,44	50,52	3,96	360-760	1010
500x300	56,29	57,42	56,87	59,55	64,80	60,15	4,23	460-960	1275
600x300	66,51	67,86	67,18	66,78	72,64	67,45	4,72	560-1160	1540
800x300	81,66	83,29	82,47	83,61	90,95	84,43	5,81	750-1550	2065
1000x300	103,83	105,35	104,59	106,25	107,81	107,04	6,83	965-1935	2575
350x350	49,85	50,84	50,34	49,85	54,23	50,34	3,91	375-780	1035
400x350	53,39	54,45	53,92	54,44	59,20	54,98	4,07	448-896	1195
500x350	61,36	62,60	61,97	64,33	69,99	64,97	4,34	561-1123	1497
600x350	72,89	74,33	73,62	72,75	79,15	73,48	4,84	675-1350	1800
800x350	89,51	91,33	90,42	91,02	99,00	91,91	5,93	907-1814	2419
1000x350	113,79	115,46	114,63	115,62	117,32	116,48	6,96	1135-2275	3035
400x400	58,93	60,12	59,51	58,93	64,11	59,51	4,26	495-1025	1370
500x400	67,76	69,12	68,43	70,00	76,17	70,70	4,53	625-1290	1725
600x400	80,35	81,96	81,17	79,29	86,27	80,09	5,01	755-1560	2080
800x400	99,91	101,93	100,92	100,78	109,65	101,78	6,10	1010-2090	2790
1000x400	126,92	128,80	127,86	127,99	129,91	128,93	7,16	1295-2595	3455
500x500	80,27	81,88	81,06	80,27	87,33	81,06	4,84	785-1625	2170
600x500	96,63	98,55	97,58	93,21	101,41	94,15	5,29	982-1965	2620
800x500	117,79	120,14	118,96	116,34	126,59	117,50	6,39	1317-2630	3513
1000x500	149,52	151,79	150,64	147,64	149,90	148,77	7,42	1645-3295	4395
600x600	106,95	109,07	108,02	106,95	116,35	108,02	5,75	1145-2370	3160
800x600	135,38	138,08	136,74	153,68	167,20	155,21	6,87	1580-3180	4240
1000x600	171,77	174,39	173,09	194,61	197,71	196,14	7,90	1985-3975	5300

(*)	eur
(O)	3,23

Rejillas de aletas fijas modulares

Datos técnicos

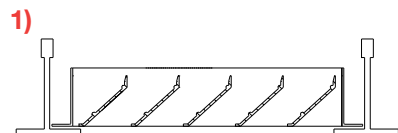
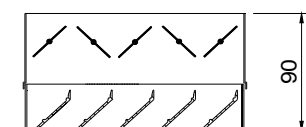
DMT-MOD



DMT-MOD-PFT



DMT-MOD+SP



Descripción

Rejillas de aletas fijas a 45° para retorno de aire, diseñadas para sustituir una placa de falso techo. Construidas en aluminio.

DMT-MOD Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

EMT-MOD Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

...-MOD-PFT Rejilla con filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

Fijación

1) Apoyada en los perfiles tipo "T" del techo modular en sustitución de una placa.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie **DMT-AR-MOD+PFT M9016 dim. 595x595**, con filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, diseñada para sustituir una placa de falso techo, construida en aluminio y lacado color blanco **M9016**. Marca **MADEL**.



L x H	DMT-MOD M9016 / R9010S	DMT-MOD-PFT M9016 / R9010S	DMT-MOD AA	DMT-MOD-PFT AA	SP	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
595x295	47,74	67,76	48,23	68,24	22,19	560-1160	1540
1195x295	90,82	124,57	91,73	125,48	44,37	1120-2320	3080
595x595	80,67	108,69	81,48	109,49	32,12	1180-1975	2760
1195x595	157,53	213,63	159,09	215,19	64,29	2310-3960	5540
620x620	87,51	117,98	88,39	118,86	40,10	1280-2140	2995
670x670	102,08	137,61	103,10	138,63	46,78	1495-2500	3500

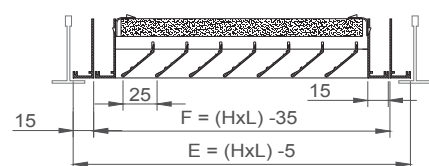
L x H	EMT-MOD M9016 / R9010S	EMT-MOD-PFT M9016 / R9010S	EMT-MOD AA	EMT-MOD-PFT AA	SP	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
595x295	48,02	68,03	48,50	68,52	22,19	560-1160	1540
1195x295	93,73	127,48	94,67	128,42	44,37	1120-2320	3080
1195x595	161,32	217,42	162,93	219,03	64,29	2310-3960	5540

Rejillas de aletas fijas accesibles

klin
SYSTEM

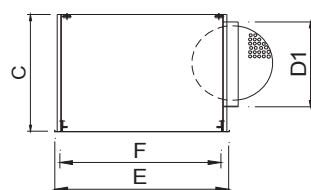
Datos técnicos

DMT-KLIN / DMT-KLIN+PFT

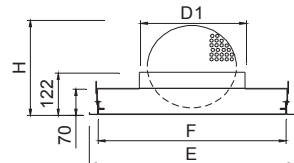


L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
625 x 313	620 x 308	605 x 278
675 x 338	670 x 333	640 x 300
600 x 600	595 x 595	565 x 565
625 x 625	620 x 620	605 x 605
675 x 675	670 x 670	640 x 640

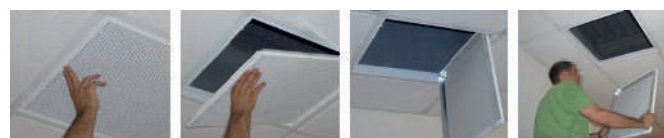
PLK/L/...-R



PLK...-R



H ò L (nominal)	E	F	D1	H	C
600 x 300	595 x 295	565 x 265	198	353	320
625 x 313	620 x 308	605 x 278	198	353	320
675 x 338	670 x 333	640 x 303	198	353	320
600 x 600	595 x 595	565 x 565	313	353	435
625 x 625	620 x 620	590 x 590	313	353	435
675 x 675	670 x 670	640 x 640	313	353	435



Descripción

Rejillas con aletas fijas a 45° para retorno de aire, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento de la rejilla, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. Construidas en aluminio.

DMT-KLIN Rejilla con aletas fijas para retorno de aire.

Accesorios

PFT Filtro K/8 clase EN 779 G3.

PLK Plenum con conexión superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla para retorno de aire con aletas fijas accesibles frontalmente mediante cierre PUSH serie **DMT-KLIN+PFT M9016** dim. LxH, con filtro tipo K/8 clase EN 779 G3, construida en aluminio y acabado blanco **M9016**. Marca **MADEL**.

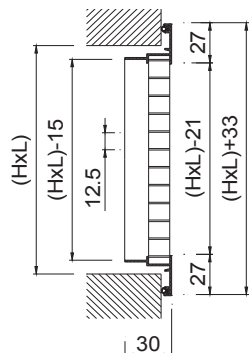
L x H mm	DMT-KLIN eur	DMT-KLIN+PLK eur	PFT eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 < 45 dB(A) m³/h
600x600	101,19	152,77	28,07	1100-2300	3145
625x625	107,87	160,31	30,43	1200-2500	3400
675x675	122,48	177,95	35,26	1400-2900	3900
600x300	68,28	112,12	20,03	560-1150	1500
625x313	72,23	117,97	21,77	620-1250	1700
675x338	80,98	127,96	25,39	700-1450	1900

L x H mm	PLK eur	PLK-R eur	PLK/L/ eur	PLK/L/-R eur	PLK /AIS/ eur	PLK-R /AIS/ eur	PLK/L/AIS/ eur	PLK/L/-R/AIS/ eur
600x600	51,58	71,34	70,12	87,32	69,63	89,39	94,66	114,42
625x625	52,44	72,25	71,35	88,60	70,80	90,61	96,32	116,11
675x675	55,47	72,68	74,71	91,92	74,89	92,09	100,87	118,08
600x300	43,85	61,02	63,35	80,54	59,18	76,37	85,52	102,69
625x313	45,74	62,94	65,25	82,30	61,74	78,95	88,10	105,32
675x338	46,97	64,17	67,15	84,21	63,43	80,63	90,65	107,83

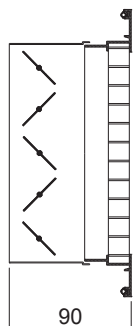
Rejillas de retícula

Datos técnicos

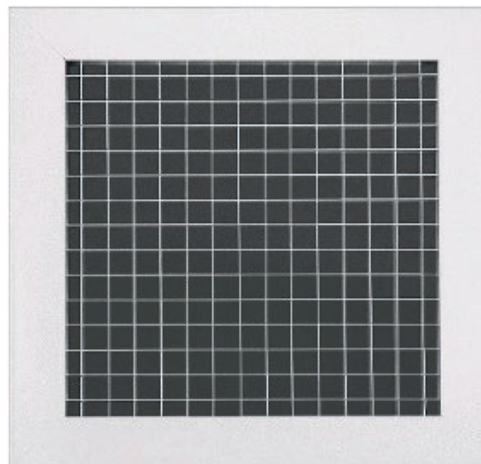
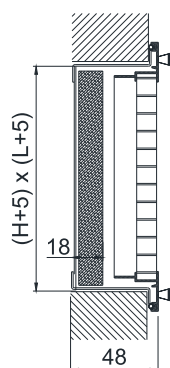
RMT-A



RMT-A+SP



RMT-A+PFT



Descripción

Rejillas de retícula en aluminio para retorno de aire.

RMT-A Rejilla de retícula de 13x13 mm.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincado lacado negro.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado y filtro K/8 clase EN 779 G3. La cota de apertura LxH debe incrementarse 5 mm.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos) La cota de apertura LxH debe incrementarse 8 mm.

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM o plenum PLRO.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM o plenum PLRO (suplemento *)

(T) Tornillos visibles (suplemento *)

1) PFT Fijación del porta-filtro a la pared o techo con tornillos o patillas y sujeción de la rejilla al PFT mediante pomos roscados. La cota de apertura LxH debe incrementarse 5 mm.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla de retícula para retorno serie **RMT-A+SP+CM (S)**

AA dim. LxH, construida en aluminio y acabado anodizado **AA** con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro **SP**, fijación con clips **(S)** y marco de montaje **CM**. Marca **MADEL**.



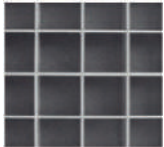
L x H	RMT-A AA	RMT-A R9016B / R9010S R9010S	SP	PFT	CM	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x100	12,10	13,54	7,20	12,70	2,59	70-140	185
250x100	14,09	15,79	8,19	12,97	2,79	90-185	245
300x100	15,68	17,55	9,67	13,18	2,96	115-225	300
350x100	17,22	19,29	11,04	13,44	3,10	135-270	360
400x100	19,11	21,41	12,15	13,72	3,29	150-300	400
450x100	20,71	23,19	13,46	13,96	3,44	175-345	460
500x100	22,26	24,94	14,59	14,27	3,55	195-390	520
600x100	25,81	28,92	16,80	14,73	4,04	230-465	620
700x100	29,46	33,01	21,71	15,38	4,78	275-550	735
800x100	32,69	36,59	23,87	15,89	5,15	305-610	820
200x150	14,46	16,20	7,87	13,20	2,75	120-240	315
250x150	16,93	18,99	9,09	13,57	2,91	150-300	405
300x150	18,89	21,17	10,60	13,95	3,10	185-365	490
350x150	20,88	23,39	11,78	14,29	3,22	215-430	575
400x150	23,18	25,95	13,00	14,64	3,42	250-495	660
450x150	25,27	28,27	14,20	15,02	3,55	280-560	750
500x150	27,21	30,48	15,63	15,38	3,72	315-625	835
600x150	31,75	35,57	17,98	16,13	4,17	380-755	1010
700x150	36,29	40,63	23,13	16,78	4,89	440-885	1180
800x150	40,26	45,10	25,57	17,53	5,26	505-1015	1355
200x200	16,91	18,94	8,68	13,72	2,88	160-325	430
250x200	19,81	22,20	9,89	14,20	3,08	205-410	545
300x200	22,19	24,85	11,34	14,64	3,26	255-510	675
350x200	24,60	27,56	12,58	15,14	3,39	295-595	790
400x200	27,36	30,65	13,84	15,63	3,55	345-690	920
450x200	29,78	33,35	15,17	16,03	3,74	390-780	1035
500x200	32,21	36,08	16,69	16,46	3,87	430-865	1150
600x200	37,70	42,23	19,32	17,38	4,32	525-1050	1395
700x200	43,05	48,23	24,68	18,27	5,04	600-1200	1600
800x200	47,94	53,70	27,27	19,20	5,42	690-1380	1840
1000x200	59,91	67,11	32,78	23,99	6,44	860-1730	2300
250x250	22,62	25,33	10,83	14,75	3,26	265-530	705
300x250	25,41	28,46	11,98	15,38	3,44	325-650	865
400x250	31,40	35,17	14,76	16,46	3,77	435-875	1165
500x250	37,16	41,59	17,78	17,64	4,04	555-1110	1485
600x250	43,64	48,87	20,57	18,72	4,51	670-1340	1785
800x250	55,63	62,30	28,99	20,81	5,61	870-1740	2315
1000x250	69,55	77,88	34,97	26,01	6,62	1110-2220	2970
300x300	24,13	27,01	12,90	16,13	3,62	395-790	1050
400x300	35,51	39,77	15,88	17,38	3,96	535-1070	1425
500x300	42,09	47,15	19,20	18,72	4,23	675-1350	1800
600x300	49,59	55,54	22,19	20,03	4,72	815-1630	2175
800x300	63,29	70,87	31,19	22,49	5,81	1080-2160	2880
1000x300	79,13	88,63	37,72	28,14	6,83	1350-2700	3600
350x350	35,66	39,93	15,42	17,55	3,91	545-1090	1455
400x350	39,55	44,31	16,98	17,93	4,07	632-1263	1684
500x350	47,04	52,66	20,61	19,46	4,34	793-1587	2117
600x350	55,47	62,13	23,86	21,01	4,84	961-1922	2563
800x350	70,94	79,44	33,40	23,64	5,93	1274-2548	3398
1000x350	88,64	99,27	41,78	29,56	6,96	1585-3175	4235
400x400	43,83	49,08	18,10	19,23	4,26	725-1450	1930
500x400	52,02	58,26	21,99	21,02	4,53	910-1825	2435
600x400	61,45	68,82	25,55	22,77	5,01	1105-2215	2950
800x400	78,59	88,02	35,63	25,80	6,10	1460-2925	3900
1000x400	98,29	110,06	44,56	32,26	7,16	1820-3650	4870
500x500	62,14	69,59	24,83	23,29	4,84	1155-2310	3080
600x500	73,27	82,06	28,80	24,91	5,29	1393-2786	3715
800x500	93,91	105,18	43,21	28,50	6,39	1868-3736	4982
1000x500	117,39	131,48	54,01	35,64	7,42	2310-4620	6150
600x600	85,50	95,75	32,12	28,07	5,75	1680-3370	4490
800x600	109,24	122,35	50,23	32,37	6,87	2225-4450	5930
1000x600	136,56	152,95	62,79	40,49	7,90	2775-5544	7380

(*)	eur
(O)	3,23
(T)	1,20

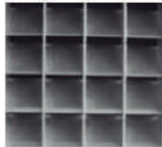
Rejillas de retícula modulares

Datos técnicos

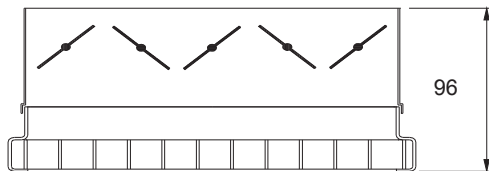
RMT-MOD



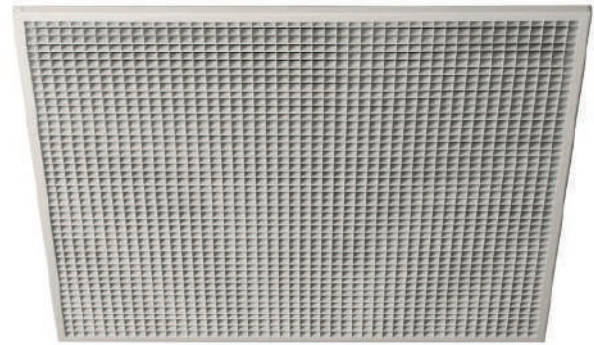
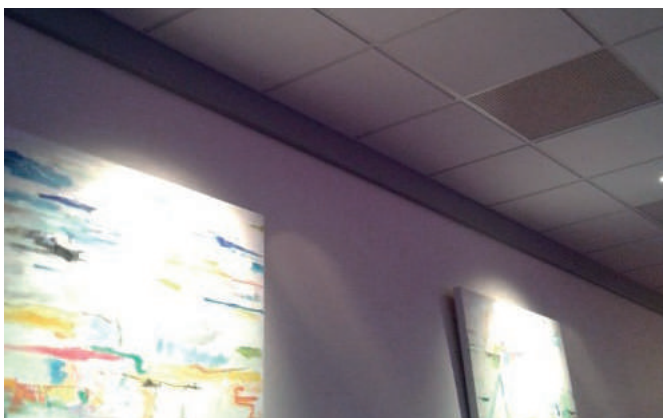
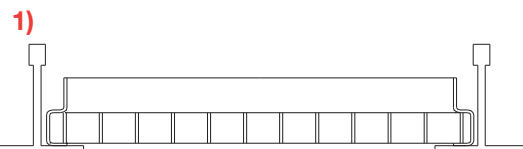
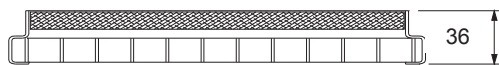
RMT-45-MOD



RMT-MOD+SP



RMT-MOD-PFT



Descripción

Rejillas de retícula para retorno de aire, diseñadas para sustituir una placa de falso techo. Construidas en aluminio y acero galvanizado.

RMT-MOD Rejilla de retícula de 13x13 mm.

RMT-45-MOD Rejilla de retícula inclinada a 45° de 13x13 mm.

...-MOD-PFT Rejilla con filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. Incompatible con RMT-45.

Fijación

1) Apoyada en los perfiles tipo "T" del techo modular en sustitución de una placa.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla de retícula para retorno serie **RMT-MOD+PFT**

AA dim. 595x595, con filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, diseñada para sustituir una placa de falso techo, construida en aluminio y acabado anodizado **AA**. Marca **MADEL**.

L x H	RMT-MOD R9016S / R9010S	RMT-MOD-PFT R9016S / R9010S	RMT-MOD AA	RMT-MOD-PFT AA	SP	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m3/h	m3/h
595x295	55,54	75,57	49,59	69,62	22,80	815-1630	2175
595x595	82,99	111,07	74,11	102,17	32,53	1950-3240	4540
620x620	117,78	151,63	106,66	140,51	41,19	2115-3515	4925

L x H	RMT-45-MOD R9016S / R9010S	RMT-45-MOD-PFT R9016S / R9010S	RMT-45-MOD AA	RMT-45-MOD-PFT AA	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	m3/h	m3/h
595x595	95,75	123,82	85,45	132,21	1950-3240	4540

Rejillas de retícula accesible

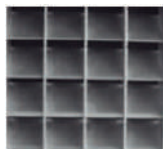


Datos técnicos

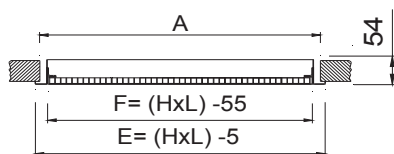
RMT-KLIN



RMT-45-KLIN



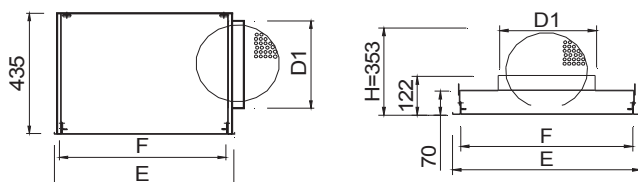
RMT-KLIN+PFT



L x H	E	A	F
600	595	569	545
625	620	594	570
675	670	644	620

L x H	E	A	F
600 x 300	595 x 295	569 x 269	545 x 245

PLFZ...-R



L x H	E	A	D1
600	595	545	313
625	620	570	313
675	670	620	313

L x H	E	A	D1
600 x 300	595 x 295	569 x 269	248

Descripción

Rejillas de retícula para retorno de aire, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento. Construidos en aluminio y acero galvanizado.

RMT-KLIN Rejilla de retícula de 13x13 mm.

RMT-45-KLIN Rejilla de retícula inclinada a 45° de 13x13 mm.

Accesorios

PFT tipo K/8 clase EN 779 G3.

PLFZ Plenum con conexión superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla de retícula para retorno, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH serie **RMT-KLIN+PFT R9016S dim. LxH**, con filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado blanco **R9016S**. Marca **MADEL**.

L x H	RMT-KLIN	RMT-45-KLIN	RMT-KLIN +PLFZ	RMT-45-KLIN +PLFZ	PFT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m3/h	m3/h
600x600	102,49	115,20	154,07	166,78	28,07	1500-3300	4400
625x625	126,28	-	178,72	-	30,43	1500-3370	4490
675x675	135,76	152,59	191,22	208,05	35,26	1500-3695	4900
600x300	73,28	-	136,76	-	20,03	815-1630	2175

L x H	PLFZ	PLFZ-R	PLFZ/L/	PLFZ/L/-R	PLFZ /AIS/	PLFZ-R /AIS/	PLFZ/L /AIS/	PLFZ/L/-R /AIS/
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
600x600	51,58	71,34	70,12	87,32	69,63	89,39	94,66	114,42
625x625	52,44	72,25	71,35	88,60	70,80	90,61	96,32	116,11
675x675	55,47	72,68	74,71	91,92	74,89	92,09	100,87	118,08
600x300	63,47	87,03	63,35	86,93	85,70	109,24	85,52	109,08

Rejillas

exterior y ventilación

Rejillas de aire exterior con aletas de perfil anti-lluvia

Rejillas de aire exterior circulares



INDEX

CXT rejillas circulares de aire exterior

DMT-X rejillas de aire exterior de paso 25

DXT rejillas de aire exterior de paso 50

DXL rejillas de aire exterior de paso 100

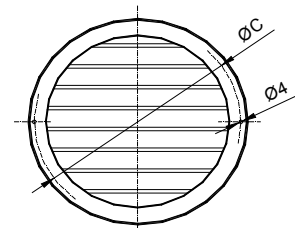
SCV rejillas estampadas

BWC bocas de ventilación

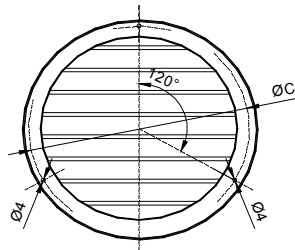
Rejillas circulares de aire exterior

Datos técnicos

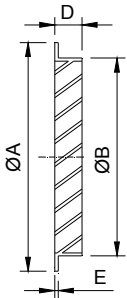
125 / 160 / 200 / 250



315 / 400



H	ØA	ØB	ØC	D	E
125	155	124	134	25	3
160	190	159	175	25	3
200	230	199	215	25	3
250	280	248	264	28	3
315	350	314	332	20	3
400	440	399	420	25	7



Descripción

Rejillas circulares de aluminio para toma de aire exterior con aletas fijas.

CXT Rejilla circular con malla.

Fijación

(T) Tornillos visibles.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

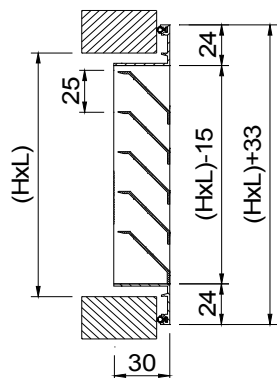
Sum. y col. de rejilla circular para toma de aire exterior con malla serie **CXT (T) R9016S dim. 400**, construida en aluminio pintado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y fijación con tornillos visibles. Marca **MADEL**.

Ø mm	CXT eur	Lwa1= 45 dB(A) m³/h	A free m²
125	19,83	200	0,0123
160	24,15	325	0,0201
200	30,56	508	0,0314
250	46,58	795	0,0491
315	111,55	1260	0,0779
400	231,72	2025	0,125

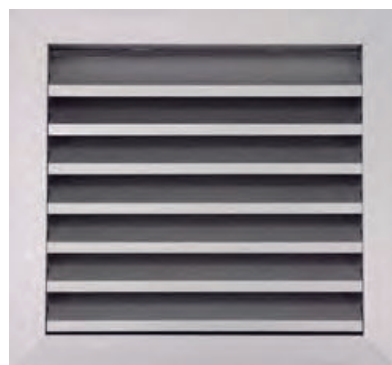
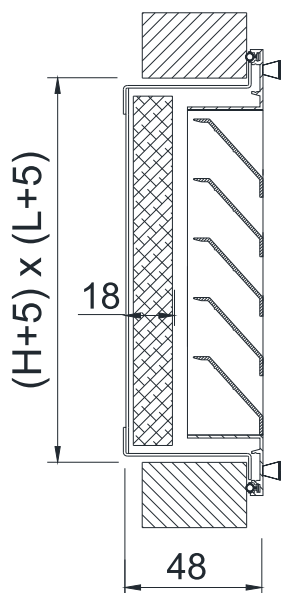
Rejillas de aire exterior de paso 25

Datos técnicos

DMT-X



DMT-X+PFT



Descripción

Rejillas de aluminio para toma de aire exterior con aletas fijas de paso 25 mm.

DMT-X Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

EMT-X Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

Accesorios

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado y filtro K/8 clase EN 779 G3. La cota de apertura LxH debe incrementarse 5 mm.

MLL Malla galvanizada de 13x13 mm.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos). La cota de apertura LxH debe incrementarse 8 mm.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(T) Tornillos visibles (suplemento *)

(P) Patillas para recibir en obra (suplemento *)

1) PFT Fijación del porta-filtro a la pared o techo con tornillos o patillas y sujeción de la rejilla al PFT mediante pomos roscados. La cota de apertura LxH debe incrementarse 5 mm.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla para toma de aire exterior con malla antipajaros.

Dispone de aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie **DMT-X+MLL AA dim. LxH**, construida en aluminio y acabado anodizado

AA, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.



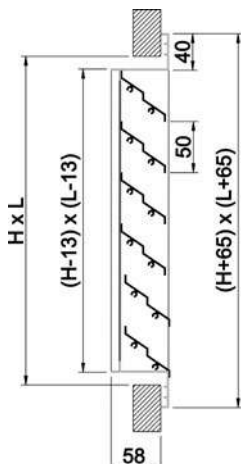
L x H	DMT-X AA	DMT-X R9016B/R9016S R9010S	EMT-X AA	EMT-X R9016B/R9016S R9010S	PFT	MLL	CM	Lwa1 45 dB(A)	A free
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m²
200x100	13,11	14,69	14,22	15,93	12,70	11,01	2,59	80	0,004
250x100	14,41	16,13	15,84	17,72	12,97	11,24	2,79	110	0,006
300x100	16,00	17,93	18,16	20,34	13,18	11,46	2,96	130	0,007
350x100	17,26	19,33	19,90	22,27	13,44	11,67	3,10	145	0,008
400x100	18,55	20,77	22,02	24,66	13,72	11,91	3,29	170	0,009
450x100	19,92	22,29	24,41	27,34	13,96	12,16	3,44	190	0,01
500x100	21,40	23,96	26,89	30,14	14,27	12,36	3,55	210	0,012
600x100	26,93	30,16	30,39	34,04	14,73	12,81	4,04	255	0,014
700x100	30,25	33,87	35,51	39,77	15,38	13,33	4,78	295	0,016
800x100	33,92	38,00	39,86	44,65	15,89	13,76	5,15	340	0,019
200x150	15,42	17,25	16,25	18,19	13,20	11,46	2,75	165	0,009
250x150	17,16	19,22	18,34	20,54	13,57	11,76	2,91	200	0,011
300x150	19,07	21,35	21,04	23,56	13,95	12,10	3,10	250	0,014
350x150	20,75	23,24	23,10	25,85	14,29	12,39	3,22	290	0,016
400x150	22,39	25,06	25,66	28,74	14,64	12,69	3,42	330	0,018
450x150	24,08	26,98	28,40	31,81	15,02	13,06	3,55	380	0,021
500x150	25,91	29,01	31,25	35,00	15,38	13,33	3,72	420	0,023
600x150	32,57	36,47	35,73	40,03	16,13	13,96	4,17	505	0,028
700x150	36,67	41,07	41,53	46,50	16,78	14,52	4,89	590	0,033
800x150	41,18	46,14	46,82	52,44	17,53	15,22	5,26	690	0,038
200x200	18,32	20,51	18,32	20,51	13,72	11,91	2,88	240	0,013
250x200	20,39	22,86	20,83	23,34	14,20	12,31	3,08	310	0,017
300x200	22,65	25,37	23,91	26,77	14,64	12,69	3,26	370	0,02
350x200	24,90	27,87	26,50	29,67	15,14	13,13	3,39	435	0,024
400x200	26,93	30,16	29,47	33,02	15,63	13,53	3,55	490	0,027
450x200	29,05	32,52	32,62	36,53	16,03	13,93	3,74	560	0,031
500x200	31,53	35,30	36,09	40,42	16,46	14,34	3,87	630	0,035
600x200	38,91	43,57	41,03	45,94	17,38	15,13	4,32	760	0,042
700x200	44,53	49,87	48,41	54,21	18,27	15,82	5,04	890	0,049
800x200	49,25	55,16	53,72	60,18	19,20	16,66	5,42	1010	0,056
1000x200	61,60	69,00	67,17	75,22	23,99	20,80	6,44	1260	0,07
250x250	23,26	26,06	23,26	26,06	14,75	12,82	3,26	420	0,023
300x250	25,95	29,07	26,89	30,14	15,38	13,33	3,44	495	0,027
400x250	30,90	34,60	33,09	37,05	16,46	14,34	3,77	670	0,037
500x250	36,94	41,38	41,18	46,14	17,64	15,28	4,04	835	0,046
600x250	45,37	50,79	47,05	52,69	18,72	16,25	4,51	1010	0,056
800x250	57,27	64,13	61,20	68,55	20,81	18,05	5,61	1350	0,075
1000x250	71,57	80,17	76,53	85,71	26,01	22,60	6,62	1695	0,094
300x300	29,77	33,34	29,77	33,34	16,13	13,96	3,62	615	0,034
400x300	35,31	39,55	36,81	41,23	17,38	15,13	3,96	830	0,046
500x300	42,23	47,29	45,86	51,36	18,72	16,25	4,23	1045	0,058
600x300	52,15	58,41	52,41	58,69	20,03	17,39	4,72	1260	0,07
800x300	66,13	74,07	68,24	76,43	22,49	19,51	5,81	1695	0,094
1000x300	82,69	92,60	85,28	95,51	28,14	24,40	6,83	2160	0,12
350x350	36,39	40,75	36,39	40,75	17,55	15,25	3,91	870	0,048
400x350	39,90	44,70	41,05	45,98	17,93	15,63	4,07	990	0,055
500x350	47,08	52,73	50,31	56,35	19,46	16,92	4,34	1242	0,069
600x350	58,09	65,07	57,90	64,83	21,01	18,26	4,84	1512	0,084
800x350	73,54	82,37	75,17	84,18	23,64	20,53	5,93	1980	0,11
1000x350	91,92	102,96	93,95	105,22	29,56	25,66	6,96	2520	0,14
400x400	44,64	49,99	44,64	49,99	19,23	16,71	4,26	1160	0,064
500x400	52,48	58,78	54,95	61,55	21,02	18,26	4,53	1460	0,081
600x400	64,49	72,24	63,29	70,88	22,77	19,76	5,01	1765	0,098
800x400	82,70	92,61	83,65	93,70	25,80	22,41	6,10	2370	0,131
1000x400	103,36	115,75	104,58	117,14	32,26	28,02	7,16	2880	0,16
500x500	63,83	71,49	63,83	71,49	23,29	20,20	4,84	1880	0,104
600x500	80,04	89,66	76,35	85,52	24,91	21,59	5,29	2340	0,13
800x500	89,10	99,79	87,10	97,56	28,50	24,70	6,39	3060	0,17
1000x500	111,39	124,74	108,87	121,94	35,64	30,93	7,42	3780	0,21
600x600	91,79	102,80	91,79	102,80	28,07	24,34	5,75	2900	0,161
800x600	114,69	128,45	134,65	150,81	32,37	28,14	6,87	3890	0,216
1000x600	143,34	160,55	168,32	188,52	40,49	35,20	7,90	4860	0,27

L x H	eur
(T)	1,20
(P)	2,84

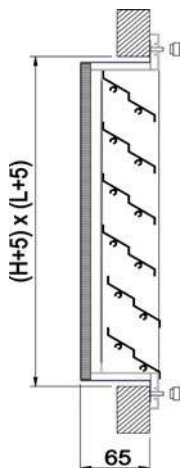
Rejillas de aire exterior de paso 50

Datos técnicos

DXT



DXT+PFX



Descripción

Rejillas de aluminio para toma de aire exterior con aletas fijas de paso 50 mm.

DXT Rejilla con malla galvanizada y aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

EXT Rejilla con malla galvanizada y aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

Accesorios

PFX Portafiltro construido en acero galvanizado y filtro K/8 clase EN 779 G3.

CX Marco de montaje construido en acero galvanizado.

Fijación

(T) Tornillos visibles. Se recomienda marco de montaje CX.

(P) Patillas para recibir en obra (suplemento *)

Acabados

NAT Acabado aluminio natural sin anodizado.

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla para toma de aire exterior con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor serie **DXT+PFX (T) AA dim. LxH**, con portafiltro **PFX** y filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado anodizado **AA**, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.



L x H	DXT NAT	DXT AA	DXT R9016B/R9016S R9010S	EXT NAT	EXT AA	EXT R9016B/R9016S R9010S	PFX	CX	Lwa1 45 dB(A)	Lwa1 < 65 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x200	44,84	49,84	50,23	44,84	49,84	50,23	14,50	9,23	364	678
300x200	50,39	56,00	56,43	55,23	61,37	61,85	15,44	9,94	559	1041
400x200	58,13	64,56	65,09	65,21	72,45	73,04	16,39	10,61	754	1404
500x200	66,46	73,87	74,44	76,60	85,13	85,79	17,79	11,71	949	1767
600x200	71,06	78,98	79,58	87,62	97,32	98,12	18,66	12,40	1145	2130
800x200	82,35	91,52	92,23	108,66	120,72	121,70	20,60	13,81	1535	2856
1000x200	102,65	114,04	114,96	141,20	156,89	158,15	22,25	15,19	1477	3134
1250x200	128,30	142,57	143,69	176,53	196,12	197,70	27,82	18,98	1837	3926
1500x200	154,00	171,09	172,48	211,83	235,34	237,24	33,36	22,78	2233	4724
300x300	64,20	71,32	71,90	64,20	71,32	71,90	17,13	10,66	933	1736
400x300	72,84	80,93	81,58	76,60	85,13	85,79	18,49	11,33	1258	2341
500x300	81,32	90,35	91,08	89,80	99,78	100,58	20,51	12,45	1583	2945
600x300	87,69	97,42	98,21	101,57	112,83	113,76	21,57	13,14	1464	3106
800x300	104,66	116,32	117,22	128,25	142,52	143,63	24,44	14,54	1963	4165
1000x300	124,49	138,29	139,41	160,89	178,77	180,21	27,03	15,87	2462	5223
1250x300	155,61	172,91	174,27	201,14	223,48	225,27	33,78	19,84	3084	6543
1500x300	186,72	207,49	209,11	241,38	268,18	270,33	40,52	23,83	3044	6974
400x400	86,41	95,99	96,76	86,41	95,99	96,76	20,57	12,65	1352	2867
500x400	98,06	108,97	109,82	101,86	113,18	114,08	23,27	13,56	1701	3608
600x400	106,03	117,83	118,75	118,22	131,35	132,41	24,47	14,26	2050	4349
800x400	128,49	142,77	143,92	146,04	162,28	163,57	28,25	15,67	2749	5831
1000x400	156,56	173,94	175,35	181,48	201,62	203,26	31,06	17,02	2821	6477
1250x400	195,66	217,40	219,15	226,82	252,03	254,04	38,80	21,24	3533	8113
1500x400	234,80	260,91	262,97	272,16	302,41	304,81	46,58	25,50	4251	9763
1750x400	273,92	304,35	306,79	317,53	352,82	355,66	54,35	29,78	4965	11400
2000x400	313,06	347,83	350,62	362,89	403,26	406,44	62,10	34,00	5258	11567
500x500	115,54	128,38	129,40	115,54	128,38	129,40	25,96	14,26	2187	4639
600x500	125,11	138,97	140,12	131,34	145,93	147,10	27,38	14,93	2636	5592
800x500	148,10	164,56	165,87	165,96	184,37	185,86	32,07	16,34	2892	6640
1000x500	182,10	202,31	203,96	202,82	225,35	227,17	35,06	17,70	3626	8327
1250x500	227,62	252,89	254,94	253,54	281,72	283,98	43,85	22,14	4542	10432
1500x500	273,12	303,49	305,89	304,24	338,06	340,74	52,60	26,56	5061	11135
1750x500	318,63	354,05	356,86	354,94	394,38	397,53	61,37	30,98	5910	13003
2000x500	364,13	404,62	407,83	405,65	450,71	454,32	70,15	35,43	6760	14872
600x600	152,98	169,97	171,34	152,98	169,97	171,34	30,32	16,51	2636	6053
800x600	175,35	194,84	196,39	180,31	200,34	201,97	35,92	18,35	3534	8115
1000x600	212,40	236,00	237,87	225,12	250,12	252,12	40,46	19,71	4432	10178
1250x600	265,50	294,98	297,37	281,38	312,65	315,15	50,56	24,62	5141	11310
1500x600	318,58	354,00	356,82	337,68	375,16	378,20	60,66	29,52	6186	13609
1750x600	371,71	412,99	416,32	393,94	437,72	441,22	70,81	34,47	7223	15892
2000x600	424,80	471,98	475,78	450,20	500,22	504,24	80,90	39,40	8262	18176
700x700	184,98	205,55	207,17	184,98	205,55	207,17	32,51	18,69	3646	8372
800x700	197,81	219,78	221,56	204,97	227,74	229,58	35,67	20,31	4177	9591
1000x700	240,73	267,48	269,63	248,70	276,31	278,53	42,04	21,70	5238	12028
1250x700	300,94	334,36	337,06	310,85	345,38	348,16	52,58	27,12	6076	13366
1500x700	361,09	401,22	404,42	373,06	414,49	417,82	63,12	32,53	7311	16084
1750x700	421,28	468,09	471,83	435,22	483,55	487,43	73,65	37,95	8537	18782
2000x700	481,44	534,94	539,21	497,36	552,64	557,05	84,17	43,38	9764	21481
800x800	236,33	262,57	264,69	236,33	262,57	264,69	39,07	22,32	4819	11066
1000x800	265,15	294,61	296,97	273,41	303,80	306,22	46,31	23,72	5596	12312
1250x800	331,45	368,27	371,22	341,78	379,75	382,80	57,86	29,59	7010	15423
1500x800	397,71	441,92	445,44	410,14	455,70	459,36	69,42	35,55	8435	18558
1750x800	464,01	515,53	519,68	478,51	531,68	535,93	80,99	41,48	9850	21671
2000x800	530,30	589,23	593,96	546,87	607,63	612,49	92,57	47,38	11266	24786
900x900	274,54	305,03	307,49	274,54	305,03	307,49	46,33	25,04	5700	12540
1000x900	290,55	322,85	325,43	290,99	323,30	325,91	50,46	25,72	6342	13953
1250x900	363,22	403,56	406,80	363,75	404,16	407,40	63,06	32,14	7945	17573
1500x900	435,86	484,29	488,16	436,48	484,99	488,85	75,70	38,60	9560	21033
1750x900	508,50	565,01	569,52	509,22	565,82	570,32	-	45,03	11164	24561
2000x900	581,13	645,69	650,85	581,98	646,65	651,82	-	51,44	12768	28091
1000x1000	308,59	342,89	345,62	308,59	342,89	345,62	54,67	26,38	7089	15595
1250x1000	385,74	428,59	432,04	385,74	428,59	432,04	68,36	32,97	8880	19536
1500x1000	462,87	514,28	518,42	462,87	514,28	518,42	82,05	39,60	9560	23507
1750x1000	540,05	600,05	604,84	540,05	600,05	604,84	-	46,16	11164	27450
2000x1000	617,18	685,76	691,23	617,18	685,76	691,23	-	52,75	14271	31395

(*)

eur

(P)

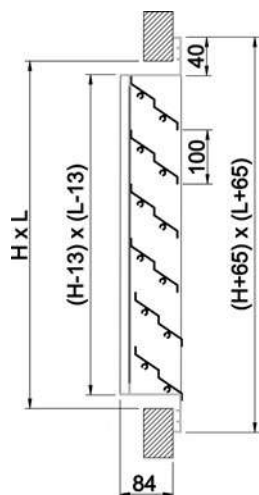
2,84

Rejillas de aire exterior de paso 100

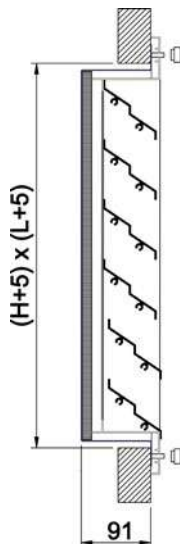


Datos técnicos

DXL



DXL+PFXL



Descripción

Rejillas de aluminio para toma de aire exterior con aletas fijas de paso 100 mm.

DXL Rejilla con malla galvanizada y aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

EXL Rejilla con malla galvanizada y aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

Accesorios

PFXL Portafiltro construido en acero galvanizado y filtro K/8 clase EN 779 G3.

CXL Marco de montaje construido en acero galvanizado.

Fijación

(T) Tornillos visibles. Se recomienda marco de montaje CXL.

(P) Patillas para recibir en obra (suplemento *)



Acabados (lacado disponible hasta 2000x1200)

NAT Acabado aluminio natural sin anodizado.

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla para toma de aire exterior con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor serie **DXL+PFXL (T) NAT** dim. LxH, con portafiltro **PFXL** y filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio natural **NAT**, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.

L x H	DXL NAT	DXL AA	DXL R9016B/R9016S M9010S	EXTL NAT	EXL AA	EXL R9016B/R9016S M9010S	PFXL	CXL	Lwa1 45 dB(A)	Lwa1 < 65 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
300x300	54,56	60,61	61,10	54,56	60,61	61,10	17,45	10,78	755	1405
400x300	61,89	68,81	69,32	65,13	72,35	72,95	18,84	11,43	1018	1895
500x300	69,12	76,79	77,40	76,34	84,80	85,51	20,92	12,59	1282	2384
600x300	74,52	82,81	83,46	86,33	95,93	96,69	21,98	13,28	1545	2874
800x300	88,97	98,87	99,64	109,03	121,13	122,11	24,92	14,70	1589	3372
1000x300	105,83	117,54	118,52	136,78	151,99	153,19	27,57	16,04	1993	4228
1250x300	132,26	146,94	148,14	170,96	189,96	191,48	34,44	20,07	2486	5296
1500x300	158,71	176,35	177,77	205,16	227,95	229,77	41,33	24,07	2458	5645
1750x300	185,17	205,75	207,39	239,35	265,89	268,09	48,22	28,07	2870	6592
2000x300	211,61	235,14	237,02	273,54	303,93	306,38	55,09	32,10	3283	7539
400x400	73,45	81,60	82,26	73,45	81,60	82,26	20,98	12,79	1528	2842
500x400	83,34	92,60	93,33	86,57	96,21	96,94	23,73	13,68	1475	3129
600x400	90,13	100,13	100,94	100,49	111,64	112,55	24,94	14,37	1778	3772
800x400	109,19	121,35	122,31	124,14	137,94	139,02	28,80	15,81	2384	5057
1000x400	133,09	147,86	149,07	154,22	171,37	172,75	31,68	17,18	2990	6342
1250x400	166,32	184,80	186,27	192,81	214,25	215,96	39,62	21,47	3064	7037
1500x400	199,60	221,79	223,54	231,33	257,08	259,09	47,49	25,75	3688	8468
1750x400	232,85	258,72	260,77	269,92	299,92	302,31	55,45	30,04	4305	9888
2000x400	266,09	295,65	298,02	308,46	342,75	345,49	63,35	34,36	4925	11309

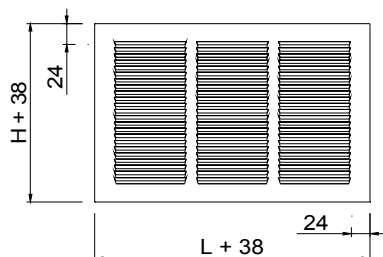
L x H	DXL NAT	DXL AA	DXL R9016B/R9016S M9010S	EXL NAT	EXL AA	EXL R9016B/R9016S M9010S	PFXL	CXL	Lwa1 45 dB(A)	Lwa1 < 65 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
500x500	98,20	109,11	109,99	98,20	109,11	109,99	26,47	14,37	1967	4173
600x500	106,33	118,16	119,11	111,63	124,03	125,03	27,90	15,10	2371	5029
800x500	125,90	139,89	141,02	141,06	156,73	157,98	32,69	16,52	3179	6743
1000x500	154,80	172,00	173,36	172,39	191,55	193,09	35,77	17,88	3262	7490
1250x500	193,48	214,96	216,70	215,53	239,46	241,39	44,71	22,37	4086	9383
1500x500	232,16	257,93	260,02	258,62	287,35	289,64	53,69	26,81	4917	11290
1750x500	270,86	300,96	303,35	301,70	335,23	337,91	62,61	31,31	5316	11695
2000x500	309,53	343,92	346,64	344,81	383,12	386,16	71,55	35,78	6080	13376
600x600	130,04	144,48	145,64	130,04	144,48	145,64	30,94	16,65	2964	6287
800x600	149,02	165,60	166,90	153,27	170,30	171,65	36,61	18,55	3251	7465
1000x600	180,53	200,58	202,20	191,34	212,61	214,30	41,27	19,90	4077	9363
1250x600	225,67	250,73	252,75	239,19	265,77	267,89	51,58	24,87	5107	11729
1500x600	270,83	300,90	303,32	287,00	318,89	321,42	61,88	29,83	5690	12520
1750x600	315,94	351,06	353,84	334,86	372,06	375,04	72,22	34,81	6645	14620
2000x600	361,09	401,22	404,42	382,69	425,18	428,61	82,51	39,80	7600	16721
700x700	157,26	174,71	176,11	157,26	174,71	176,11	33,16	18,89	3406	7820
800x700	168,13	186,81	188,29	174,23	193,58	195,12	36,39	20,50	3901	8959
1000x700	204,62	227,35	229,17	211,39	234,85	236,76	42,91	21,91	4893	11235
1250x700	255,78	284,21	286,47	264,22	293,58	295,93	53,66	27,39	5675	12485
1500x700	306,91	341,01	343,74	317,08	352,31	355,13	64,37	32,87	6828	15024
1750x700	358,09	397,88	401,07	369,92	411,03	414,29	75,10	38,36	7974	17543
2000x700	409,22	454,70	458,35	422,74	469,74	473,48	85,83	43,82	9120	20065
800x800	200,89	223,21	224,99	200,89	223,21	224,99	39,84	22,55	4552	10452
1000x800	225,38	250,44	252,42	232,41	258,26	260,30	47,22	23,96	5285	11628
1250x800	281,73	313,04	315,55	290,50	322,80	325,37	59,00	29,90	6617	14566
1500x800	338,07	375,62	378,62	348,63	387,35	390,46	70,82	35,90	7966	17527
1750x800	394,41	438,22	441,73	406,72	451,92	455,52	82,62	41,87	9303	20468
2000x800	450,75	500,83	504,85	464,84	516,48	520,62	94,41	47,87	10640	23409
900x900	233,34	259,27	261,33	233,34	259,27	261,33	47,25	25,29	5428	11943
1000x900	246,96	274,41	276,61	247,36	274,81	277,03	51,48	26,00	6040	13289
1250x900	308,74	343,03	345,78	309,19	343,56	346,30	64,34	32,47	7566	16647
1500x900	370,48	411,63	414,93	371,02	412,23	415,56	77,19	38,96	9105	20031
1750x900	432,22	480,25	484,10	432,84	480,94	484,77	90,09	45,46	10632	23391
2000x900	493,97	548,84	553,23	494,68	549,65	554,03	102,96	51,97	12160	26753
1000x1000	262,29	291,44	293,79	262,29	291,44	293,79	55,76	26,62	6795	14950
1250x1000	327,87	364,32	367,21	327,87	364,32	367,21	69,72	33,31	8512	18728
1500x1000	393,44	437,15	440,65	393,44	437,15	440,65	83,67	39,99	10243	22535
1750x1000	459,02	510,01	514,11	459,02	510,01	514,11	97,64	46,64	11961	26316
2000x1000	524,62	582,91	587,55	524,62	582,91	587,55	111,61	53,29	13680	30097
1250x1100	347,02	385,55	388,66	346,55	385,09	388,15	75,10	34,09	9459	20809
1500x1100	416,41	462,69	466,39	415,85	462,07	465,75	90,15	40,97	11382	25039
1750x1100	485,84	539,81	544,14	485,22	539,11	543,43	105,20	47,80	13291	29239
2000x1100	555,26	616,96	621,89	554,53	616,14	621,07	120,26	54,62	13985	30401
1250x1200	366,15	406,85	410,08	365,25	405,81	409,07	80,48	34,09	10405	22890
1500x1200	439,38	488,18	492,09	438,29	486,99	490,88	96,65	40,97	12520	27543
1750x1200	512,62	569,59	574,13	511,37	568,21	572,73	105,20	47,80	13450	29239
2000x1200	585,89	651,00	656,21	584,43	649,37	654,57	128,90	54,62	15383	33441
1500x1300	462,35	513,72	-	460,71	511,90	-	103,09	40,97	12565	27315
1750x1300	539,44	599,35	-	537,54	597,27	-	112,76	47,80	14672	31897
2000x1300	616,56	685,07	-	614,35	682,63	-	137,57	54,62	16781	36481
1500x1400	485,32	539,23	-	483,14	536,79	-	109,57	40,97	13612	29592
1750x1400	566,23	629,18	-	563,74	626,37	-	120,32	47,80	15895	34555
2000x1400	647,22	719,12	-	644,27	715,87	-	146,19	54,62	18180	39521
1500x1500	508,26	564,75	-	508,26	564,75	-	116,03	40,97	14659	31869
1750x1500	593,04	658,92	-	589,91	655,44	-	127,89	47,80	17118	37214
2000x1500	677,84	753,19	-	674,19	749,13	-	154,84	54,62	19578	42562
1750x1600	619,85	688,71	-	616,08	684,55	-	135,45	47,80	18340	39872
2000x1600	708,51	787,26	-	701,38	779,34	-	163,50	54,62	20977	45602
1750x1700	646,65	718,49	-	642,25	713,64	-	143,02	47,80	19564	42530
2000x1700	739,18	821,31	-	734,02	815,60	-	172,13	54,62	21000	48642
2000x1800	769,85	855,38	-	763,95	848,85	-	180,80	55,94	21889	51200
2000x1900	800,47	889,43	-	793,85	882,09	-	189,45	57,27	22000	51439
2000x2000	831,13	923,49	-	831,13	923,49	-	198,09	58,62	23105	54296

(*)	eur
(P)	2,84

Rejillas estampadas

Datos técnicos

SCV



Descripción

Rejillas estampadas en acero galvanizado para impulsión o retorno.

SCV Rejilla con aletas en 1 dirección, paralelas a la dimensión mayor (cota L)

CCV Rejilla SCV con regulador de caudal de mando exterior.

Accesorios

JT Bobina de 10 m de junta de caucho autoadhesiva.

Fijación

(T) Tornillos visibles.

Acabados

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

S/PT Sin pintar.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla estampada para impulsión y retorno con aletas en una dirección serie **SCV R9016S dim. LxH**, construida en acero galvanizado y lacado color blanco **R9016S**, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.

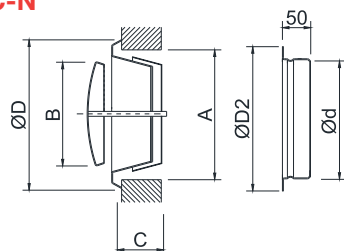
L x H	SCV	CCV	SCV S/PT	CCV S/PT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
100x100	3,57	11,41	3,41	10,84	65-90	115
200x100	5,29	14,15	5,00	13,44	125-175	225
300x100	6,93	16,38	6,59	15,56	190-265	340
400x100	8,58	19,05	8,15	18,10	260-365	470
500x100	10,19	21,89	9,69	20,82	325-455	585
600x100	11,85	24,61	11,25	23,38	405-565	730
150x150	5,99	15,02	5,68	14,27	155-215	275
200x150	7,05	16,75	6,70	15,90	205-285	370
300x150	9,07	20,22	8,61	19,22	295-415	535
400x150	11,19	23,69	10,63	22,50	395-555	715
500x150	13,23	27,23	12,58	25,88	495-695	890
600x150	15,31	30,70	14,54	29,16	630-880	1135
200x200	8,37	19,91	7,96	18,91	260-365	470
300x200	10,82	24,25	10,27	23,03	385-540	695
400x200	13,79	29,57	13,10	28,11	520-730	940
500x200	16,77	33,87	15,93	32,19	655-920	1185
600x200	19,74	38,26	18,76	36,34	855-1195	1540
300x300	14,65	31,23	13,91	29,66	585-820	1055
400x300	18,69	37,12	17,74	35,27	785-1095	1410
500x300	22,27	43,00	21,17	40,84	980-1375	1765
600x300	26,13	48,82	24,83	46,39	1315-1840	2365
400x400	27,38	54,44	26,01	51,73	1055-1475	1895

	eur
JT	3,59

Bocas de ventilación

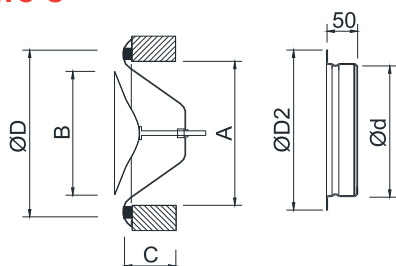
Datos técnicos

BWC-N



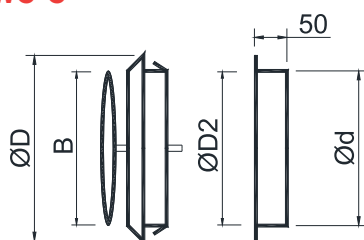
Ø	A	B	C	Ød	ØD2	ØD
BWC-N-100	104	75	40	99	123	138
BWC-N-125	129	100	46	124	148	164
BWC-N-160	169	130	54	159	184	211
BWC-N-200	209	158	63	199	227	248

BWC-S



Ø	A	B	C	Ød	ØD2	ØD
BWC-S-100	104	75	40	99	122	140
BWC-S-125	129	99	46	124	148	170
BWC-S-160	169	119	54	159	184	202
BWC-S-200	209	157	64	199	225	254

BWC-C



Ø	ØD	Ød	ØD2	B
BWC-C-100	148	100	80	86
BWC-C-125	168	125	100	106
BWC-C-150	186	150	120	130
BWC-C-200	240	200	170	178



Descripción

Bocas circulares de cono central ajustable para ventilación.

BWC-N Boca de extracción en acero galvanizado, con cuello de montaje.

BWC-S Boca de impulsión en acero galvanizado, con cuello de montaje.

BWC-C Boca de extracción e impulsión en polipropileno blanco, con cuello de montaje.

Fijación

1) Clips y cuello de montaje.

Acabados

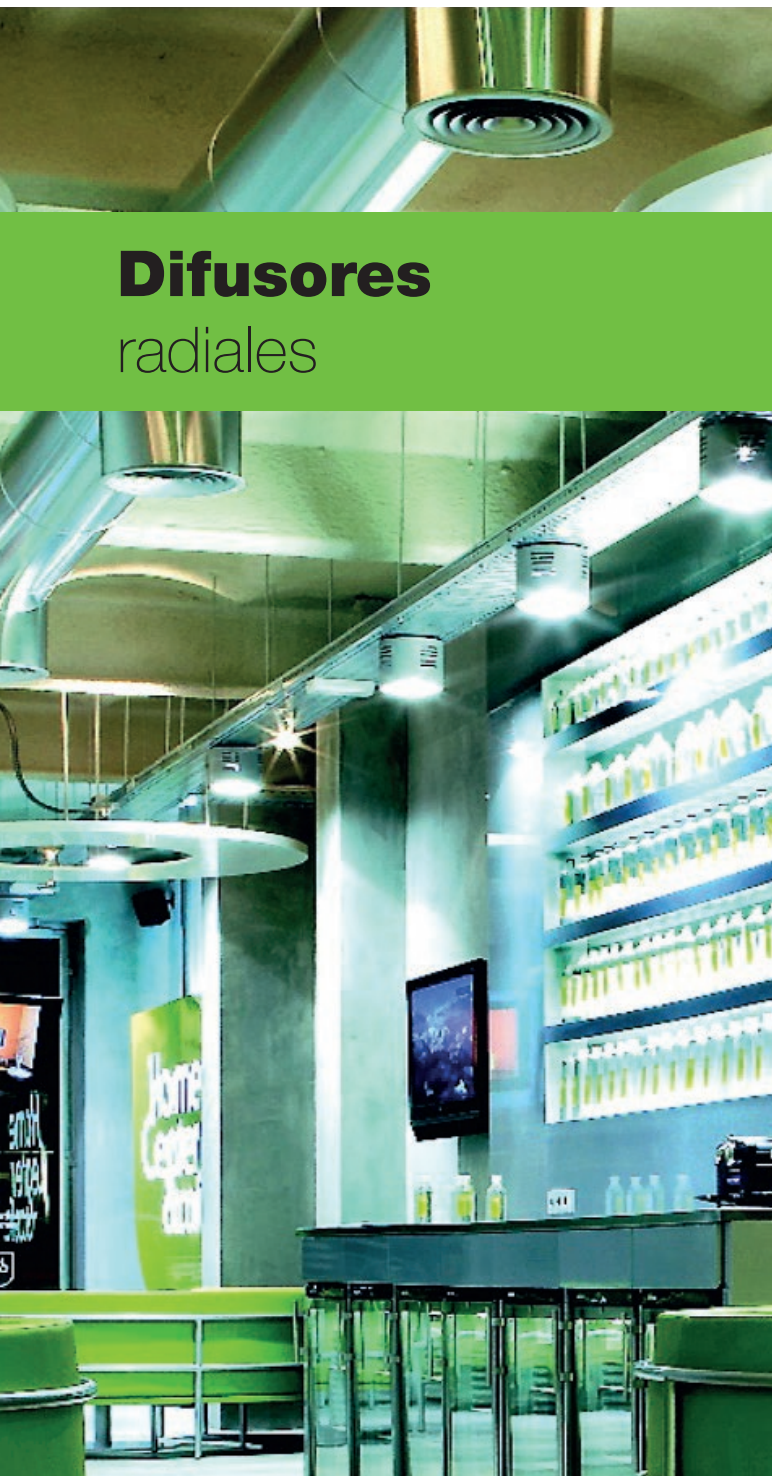
R9010 Lacado blanco RAL 9010.

Prescripción

Sum. y col. de boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje serie **BWC-N R9010 dim. 100**, construida en acero galvanizado y lacado color blanco **RAL 9010**, fijación con clips y cuello de montaje. Marca **MADEL**.

Ø mm	BWC-N eur	BWC-S eur	BWC-C eur	Q min. m³/h	Q max. m³/h
100	7,70	19,12	8,12	10	150
125	8,93	20,66	8,58	20	220
150	-	-	12,02	20	250
160	11,00	25,37	-	20	280
200	13,43	30,57	12,89	30	440

Difusores radiales



Diseños clásicos atemporales

Modelos MOD para sustitución de una placa de techo técnico

Modelos KLIN accesibles sin herramientas para facilitar el mantenimiento

Difusores DIMO y DSO de diseño con gran capacidad de integración

Impulsión y retorno en una misma unidad con los difusores DRIM.

INDEX

DRIM difusores de impulsión-retorno

DCN difusores de conos fijos

DSO difusores de disco central

DBQ difusores cuadrados de 4 direcciones

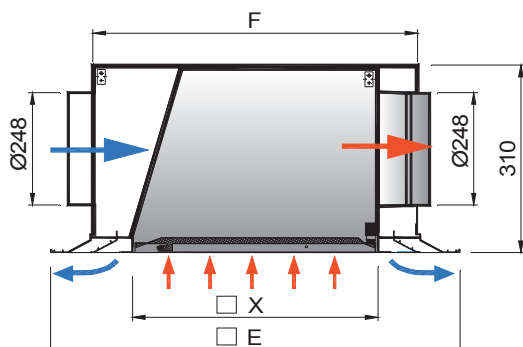
DBQ-MOD difusores cuadrados de 4 direcciones

DIMO difusores modulares de centro decorativo

Difusores modulares de impulsión-retorno

klin
SYSTEM

DRIM...-R



Dim.	E	F	X
1x600	595	473	438
2x600	595	473	374
1x625	620	498	465
2x625	620	498	399
1x675	670	548	513
2x675	670	548	449



Descripción

Difusores modulares para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor. Construidos en aluminio y acero galvanizado.

DRIM Difusor en 4 direcciones para impulsión del aire con la sección interior para retorno y plenum de conexión incorporado.

Accesorios

...-RR Reguladores de caudal en los cuellos del plenum, tanto en impulsión como en retorno.

PFT Filtro K/8 clase EN 779 G3 en el retorno.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor de impulsión en 4 direcciones con retorno en la parte interior y plenum de conexión circular lateral incorporado serie **DRIM R9016S dim. 2x600** construido en aluminio y acero galvanizado, acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) Marca **MADEL**.

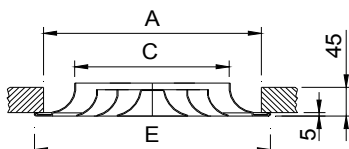
Dim.	DRIM	DRIM-RR	PFT	supply Lwa1<40 dB(A) m³/h	supply Lwa1=45 dB(A) m³/h	return Lwa1<40 dB(A) m³/h
mm	eur	eur	eur			
1x600	244,65	274,42	27,90	242-338	482	580
2x600	252,58	282,33	26,62	404-565	808	800
1x625	250,90	280,68	28,31	247-346	495	600
2x625	258,81	288,54	27,27	420-588	840	850
1x675	259,77	289,49	29,22	284-398	568	650
2x675	267,83	297,57	28,23	463-648	927	950

Dim.	DRIM /AIS/	DRIM-RR /AIS/	PFT	supply Lwa1<40 dB(A) m³/h	supply Lwa1=45 dB(A) m³/h	return Lwa1<40 dB(A) m³/h
mm	eur	eur	eur			
1x600	274,01	303,78	27,90	242-338	482	580
2x600	282,89	312,64	26,62	404-565	808	800
1x625	281,02	310,78	28,31	247-346	495	600
2x625	289,88	319,58	27,27	420-588	840	850
1x675	290,94	320,66	29,22	284-398	568	650
2x675	299,96	329,70	28,23	463-648	927	950

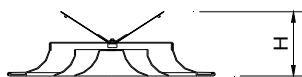
Difusores de conos fijos

Datos técnicos

DCN

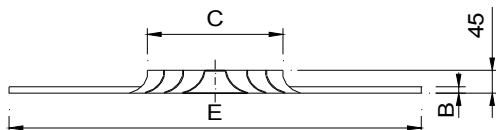


DCN+R3E



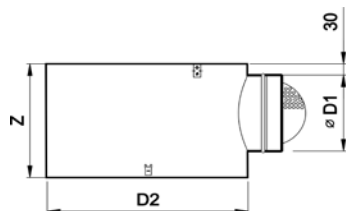
Dim.	E	A	C	H
160	263	223	154	122
200	303	263	194	145
250	353	313	244	170
315	418	378	309	200
355	458	418	349	220
400	503	463	394	248

DCN-MOD

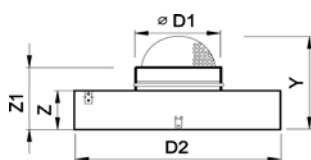


Dim.	MOD/600			MOD/625		MOD/675	
	C	B	E	B	E	B	E
160	154	12	595	12	620	15	670
200	194	12	595	12	620	15	670
250	244	12	595	12	620	15	670
315	309	12	595	12	620	15	670
355	349	12	595	12	620	15	670
400	394	12	595	12	620	15	670

POP/L/



POP/S/



POP	D2	D1	POP/L/	POP/S/		
			Z	Z	Z1	Y
160	170	123	225	130	163	212
200	210	158	260	145	178	244
250	260	198	300	170	203	289
315	325	248	350	190	223	334
355	365	313	415	225	258	402
400	410	313	415	225	258	402



Descripción

Difusores de conos fijos en aluminio, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros.

DCN Difusor circular de conos fijos.

DCN-MOD Difusor especialmente diseñado para techos modulares.

.../T15...24/ Placa descolgada para techo modular perfil 15 o 24 mm.

Accesorios

R3E Regulador de caudal tipo mariposa.

PMN Puente para montaje en falso techo con conducto rectangular.

PFLEX Cuello para montaje en falso techo con conducto flexible.

POP/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL.

Fijación

- 1) Fijación a puente o cuello de montaje o a plenum, mediante tornillo central.
- 2) MOD Apoyado en los perfiles del techo modular en substitución de una placa.

Acabados

AA Anodizado plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor circular de conos fijos serie **DCN+R3E+PFLEX**

R9016S dim. 160 construido en aluminio y pintado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo), con regulador de caudal tipo mariposa y cuello de montaje para instalar en falso techo con conducto flexible y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Ø	DCN R9016S / R9010S	DCN AA	R3E	PMN	PFLEX	Lwa1< 30 dB(A)	Lwa1= 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
160	18,78	20,48	7,83	3,25	5,21	144-205	250	300
200	22,53	24,82	8,75	3,37	5,68	180-270	340	425
250	28,53	32,65	9,39	3,58	7,29	295-385	475	595
315	36,18	41,01	10,11	3,75	7,69	415-520	655	835
355	44,05	51,16	12,37	3,85	9,25	490-555	735	970
400	51,79	62,26	13,43	4,00	9,48	625	810	1060

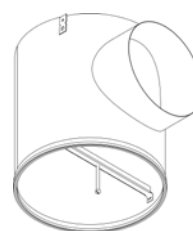
Ø	DCN-MOD/ 600 R9016S / R9010S	DCN-MOD/ 625 R9016S / R9010S	DCN-MOD/ 675 R9016S / R9010S	DCN-MOD/ T/ 600 R9016S / R9010S	DCN-MOD/ T/ 625 R9016S / R9010S	DCN-MOD/T/ 675 R9016S / R9010S
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur
160	49,76	58,15	66,52	59,38	68,39	78,12
200	51,73	60,15	68,52	61,37	70,38	80,12
250	55,58	63,93	72,32	65,19	74,16	83,90
315	60,37	68,74	77,13	69,99	79,00	88,74
355	65,00	73,42	81,78	74,63	83,65	93,37
400	70,58	78,99	87,34	80,22	89,22	98,93

Ø	POP/L/	POP/L/-R	POP/L/AIS	POP/L/-R/AIS	RAL supplement
mm	eur	eur	eur	eur	eur
160	54,30	67,37	68,08	81,15	15,40
200	58,44	72,00	74,91	88,47	16,50
250	63,68	77,99	83,71	98,02	18,08
315	71,18	86,81	96,30	111,93	20,56
355	75,35	92,60	103,27	120,52	21,77
400	80,25	97,50	111,47	128,72	23,28

Ø	POP/S/	POP/S/-R	POP/S/AIS	POP/S/-R/AIS	RAL supplement
mm	eur	eur	eur	eur	eur
160	36,58	49,65	49,21	62,28	13,93
200	40,03	53,59	54,99	68,55	14,29
250	42,18	56,49	60,1	74,40	14,77
315	46,34	61,97	68,28	83,91	15,5
355	48,79	66,04	73,09	90,34	15,88
400	51,52	68,77	78,53	95,78	16,34



POP/L/



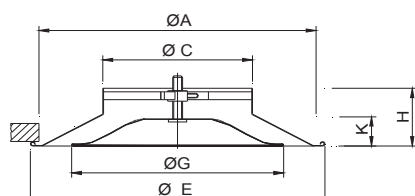
PFLEX



Difusores de disco central

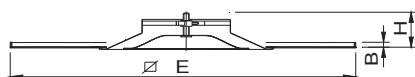
Datos técnicos

DSO



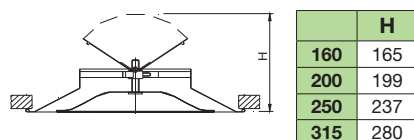
	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

DSO-MOD



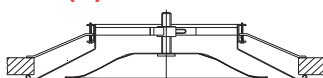
			MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	13	12	595	12	620	15	670

DSO+R3G



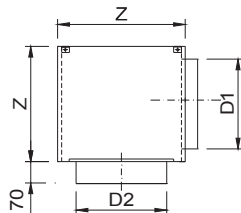
	H
160	165
200	199
250	237
315	280

DSO (O)



	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313

PLDG



Descripción

Difusores con disco central, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en aluminio.

DSO Difusor con disco central extraíble.

DSO-MOD Difusor especialmente diseñado para techos modulares.

.../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

R3G Regulador de caudal tipo mariposa.

PMG Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

PLDG Plenum con conexión circular lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Fijación directa a conducto circular.

(P) Fijación a puente de montaje o plenum, con tornillo central.

(O) Tornillos ocultos para instalar en falso techo con conducto flexible.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor circular con disco central extraíble serie

DSO+R3G+PLDG R9016S dim. 160 construido en aluminio y pintado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo), regulador de caudal tipo mariposa y plenum de conexión circular lateral. Marca **MADEL**

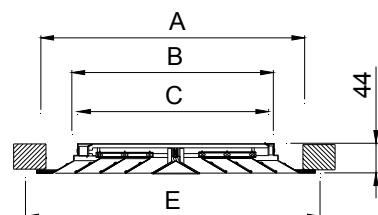
Ø	DSO	DSO (O)	DSO-MOD 600	DSO-MOD 625	DSO-MOD 675	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1= 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
160	46,59	55,41	69,55	76,61	83,65	180-240	290	360
200	60,46	69,92	81,61	88,66	95,71	280-420	500	620
250	81,81	92,20	96,32	103,36	110,40	440-670	790	960
315	104,96	116,35	121,12	128,17	135,24	700-965	1150	1380

Ø	DSO-MOD/T 600	DSO-MOD/T 625	DSO-MOD/T 675	R3G	PMG	PLDG	PLDG-R	PLDG / AIS	PLDG-R / AIS
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
160	77,63	85,24	93,41	9,13	3,37	51,18	64,75	69,06	82,63
200	89,72	97,28	105,46	9,75	3,75	59,02	73,38	79,68	94,05
250	104,42	111,97	120,15	11,11	3,94	62,82	78,41	84,83	100,38
315	129,23	136,80	144,99	13,60	4,83	71,71	88,87	96,78	113,96

Difusores cuadrados de 4 direcciones

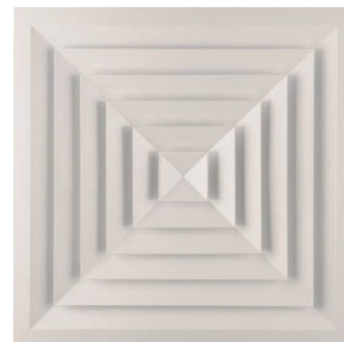
Datos técnicos

DBQ



	E	A	C	B
150 x 150	259	219	138	148
225 x 225	332	292	212	223
300 x 300	407	367	287	298
375 x 375	482	442	362	373
450 x 450	557	517	437	448
525 x 525	632	592	511	523
600 x 600	707	667	587	598

	R3Q	SPQ	PLDQ	ADPQ
DBQ (D)	ok	ok	x	ok
DBQ (P)	ok	x	ok	x
DBQ (O)	x	x	x	x



Descripción

Difusores cuadrados en aluminio para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros.

DBQ Difusor de 4 direcciones con sección interior desmontable.

Accesorios

R3Q Regulador de caudal tipo mariposa. Incompatible con fijación (O)

SPQ Regulador de caudal de aletas opuestas, en acero zincado lacado negro. Compatible con fijación (D)

PMQ Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

CQ Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos)

PLDQ Plenum con conexión lateral. Compatible con fijación (P)

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

ADPQ Adaptador para conexión circular superior, remachado al difusor. Compatible con fijación (D)

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

(D) Fijación directa a conducto metálico.

(P) Fijación a puente de montaje o plenum, con tornillo central.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CQ (suplemento *)

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor cuadrado de 4 direcciones con sección interior desmontable serie **DBQ+PLDQ-R R9016S 150x150** construido en aluminio y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral y regulador de caudal en el cuello de conexión. Marca **MADEL**.

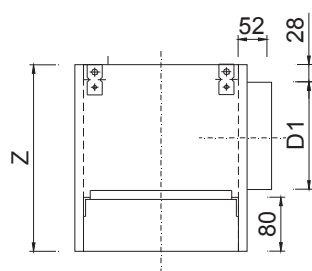


L x H	DBQ	R3Q	SPQ	PMQ	CQ	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
150x150	26,09	10,15	7,88	3,31	4,32	125-175	225
225x225	37,20	12,10	10,69	3,55	4,82	250-350	450
300x300	48,75	13,92	13,92	3,79	5,64	435-610	785
375x375	62,69	15,75	18,27	4,07	6,09	625-875	1125
450x450	77,27	17,00	22,60	4,32	7,43	875-1225	1575
525x525	112,28	18,27	28,54	4,59	7,43	1165-1635	2100
600x600	133,32	19,70	33,85	5,06	8,30	1600-2100	2700

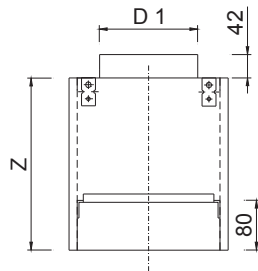
L x H	ADPQ	ADPQ-R	ADPQ /AIS/	ADPQ-R /AIS/	PLDQ	PLDQ-R	PLDQ /AIS/	PLDQ-R /AIS/
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
150x150	40,51	54,09	54,68	68,27	43,83	57,39	59,16	72,73
225x225	45,01	58,55	60,76	74,30	48,55	62,09	65,55	79,10
300x300	53,35	67,67	72,03	86,35	57,13	71,46	77,13	91,46
375x375	58,85	74,42	79,45	95,02	62,91	78,48	84,92	100,50
450x450	69,54	86,72	93,87	111,07	73,86	91,05	99,70	116,89
525x525	80,31	97,54	108,41	125,65	84,89	102,13	114,61	131,85
600x600	86,65	103,87	116,97	134,21	91,72	108,95	123,82	141,05

(*)	eur
(O)	6,49

PLDQ

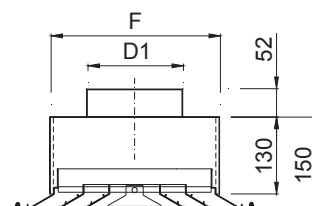


PLDQ/S

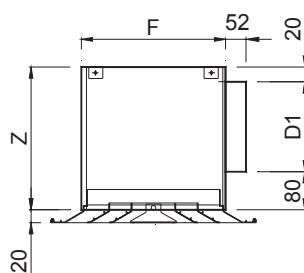


	F	Z	D1
150 x 150	256	275	125
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

DBQ+ADPQ



DBQ+ADPQ/L



DBQ+CQ (O)

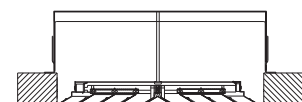


	F	D1
150 x 150	152	125
225 x 225	227	198
300 x 300	302	248
375 x 375	377	313
450 x 450	452	353
525 x 525	527	398
600 x 600	602	398

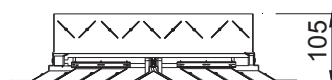
	F	Z	D1
150 x 150	152	225	125
225 x 225	227	260	158
300 x 300	302	300	198
375 x 375	377	350	248
450 x 450	452	415	315
525 x 525	527	455	355
600 x 600	602	455	355

L ó H	A
150	233
225	308
300	383
375	458
450	533
525	608
600	683

DBQ (P)+PMQ



DBQ+SPQ



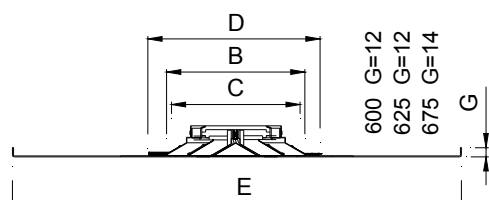
DBQ (O)



Difusores cuadrados de 4 direcciones

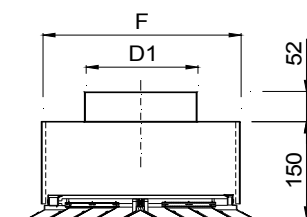
Datos técnicos

DBQ-MOD



				600	625	675
	C	B	D	E	E	E
150 x 150	137	148	259	595	620	670
225 x 225	212	223	332	595	620	670
300 x 300	287	298	407	595	620	670
375 x 375	362	373	482	595	620	670
450 x 450	437	448	557	595	620	670

DBQ+ADPQ



	F	D1
150 x 150	152	125
225 x 225	227	198
300 x 300	302	248
375 x 375	377	313
450 x 450	452	353
525 x 525	527	398
600 x 600	602	398



Descripción

Difusores cuadrados en aluminio para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros, especialmente diseñados para montar en techos modulares.

DBQ-MOD Difusor de 4 direcciones con sección interior desmontable.

.../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

SPQ Regulador de caudal de aletas opuestas, en acero zincado lacado negro.

R3Q Regulador de caudal tipo mariposa.

ADPQ Adaptador con conexión circular superior, fijado al difusor.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral: ver página serie DBQ.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Apoyado en los perfiles del techo modular en sustitución de una placa.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor cuadrado de conos fijos **DBQ-MOD R9016S** dim. LXH diseñado para sustituir placa de falso techo. Construido en aluminio y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) Marca **MADEL**.

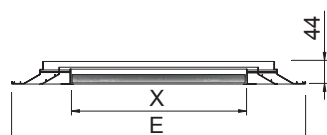
L x H	DBQ-MOD 600	DBQ-MOD 625	DBQ-MOD 675	DBQ-MOD /T/ 600	DBQ-MOD /T/ 625	DBQ-MOD /T/ 675	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 40 dB(A) m³/h
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur		
150x150	55,20	60,24	69,79	64,73	70,38	81,28	125-175	225
225x225	64,24	69,26	78,81	73,76	79,40	90,29	250-350	450
300x300	74,18	79,19	88,79	83,72	89,34	100,26	435-610	785
375x375	84,75	89,78	99,35	94,27	99,91	110,83	625-875	1125
450x450	80,57	101,96	109,20	90,11	112,09	120,71	875-1225	1575

L x H	SPQ	R3Q	ADPQ	ADPQ-R	ADPQ AIS/ eur	ADPQ-R AIS/ eur
mm	eur	eur	eur	eur		
150x150	7,88	10,15	40,51	54,09	54,68	68,27
225x225	10,69	12,10	45,01	58,55	60,76	74,30
300x300	13,92	13,92	53,35	67,67	72,03	86,35
375x375	18,27	15,75	58,85	74,42	79,45	95,02
450x450	22,60	17,00	69,54	86,72	93,87	111,07

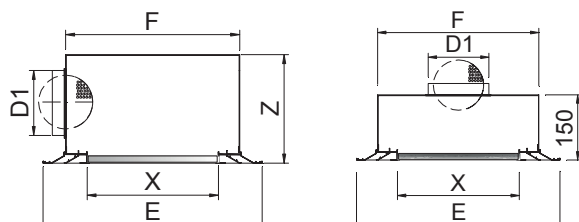
Difusores modulares decorativos

Datos técnicos

DIMO



DIMO+PLMO...-R



	E	F	Z	X	D1
1 x 600	595	473	310	438	248
2 x 600	595	473	310	374	248
3 x 600	595	473	370	310	313
4 x 600	595	473	370	247	313
1 x 625	620	498	310	465	248
2 x 625	620	498	310	399	248
3 x 625	620	498	370	335	313
4 x 625	620	498	370	272	313
1 x 675	670	548	310	513	248
2 x 675	670	548	310	449	248
3 x 675	670	548	370	385	313
4 x 675	670	548	370	322	313



Descripción

Difusores modulares para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m.

Difusores con núcleo desmontable para ser substituido por una pieza de placa de falso techo a fin de integrarlo al máximo.

Construidos en aluminio.

DIMO Difusor para impulsión de aire en 4 direcciones.

Accesorios

PLMO Plenum con conexión superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Apoyado en el techo modular.

P) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor modular con núcleo decorativo para impulsión en 4 direcciones serie **DIMO+PLMO/L/-R R9016S dim. 2x600** construido en aluminio y lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral y regulador de caudal en el cuello. Marca **MADEL**.



Dim.	DIMO	PLMO	PLMO-R	PLMO/L/	PLMO/L/-R	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
mm	eur	eur	eur	eur	eur		
1x600	81,34	65,51	81,08	68,43	84,02	242-338	482
2x600	93,10	65,51	81,08	68,43	84,02	404-565	808
3x600	98,11	67,21	84,41	70,12	87,32	543-761	1087
4x600	109,08	67,21	84,41	70,12	87,32	660-922	1317
1x625	83,91	65,36	80,94	68,29	83,85	255-351	502
2x625	96,00	65,36	80,94	68,29	83,85	421-589	842
3x625	115,90	68,43	85,63	71,35	88,57	575-850	1150
4x625	127,19	68,43	85,63	71,35	88,57	685-960	1371
1x675	97,13	68,14	83,71	71,07	86,63	284-398	568
2x675	110,09	68,14	83,71	71,07	86,63	564-650	928
3x675	123,72	71,81	88,98	74,71	91,92	640-895	1280
4x675	135,75	71,81	88,98	74,71	91,92	770-1079	1542

Dim.	PLMO	PLMO-R	PLMO/L/	PLMO/L/-R
mm	/AIS/ eur	/AIS/ eur	/AIS/ eur	/AIS/ eur
1x600	88,44	104,01	92,40	107,96
2x600	88,44	104,01	92,40	107,96
3x600	90,73	107,93	94,66	111,88
4x600	90,73	107,93	94,66	111,88
1x625	88,24	103,82	92,18	107,76
2x625	88,24	103,82	92,18	107,76
3x625	92,40	109,58	96,33	113,53
4x625	92,40	109,58	96,33	113,53
1x675	91,97	107,55	95,94	111,51
2x675	91,97	107,55	95,94	111,51
3x675	96,93	114,10	100,87	118,04
4x675	96,93	114,10	100,87	118,04



Difusores rotacionales

Los difusores NEX le dan otro color al aire

Difusores NEX diseñados por Lievore, Altherr y Molina, a un precio económico

Difusores OTO. Diseño genial de Lievore, Altherr y Molina

Lievore,
Altherr
& Molina



INDEX

AXP difusores circulares de aletas fijas

NEX-S difusores cuadrados de elementos concavos

NEX-KLIN difusores NEX-S accesibles

NEX-C difusores circulares de elementos concavos

OTO-S difusores cuadrados de sección curvada

OTO-C difusores cuadrados de sección curvada

RXO-S difusores cuadrados de elementos fijos

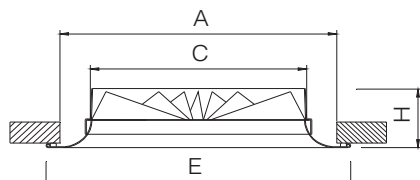
RXO-KLIN difusores RXO-S accesibles

RXO-C difusores circulares de elementos fijos

Difusores de aletas fijas

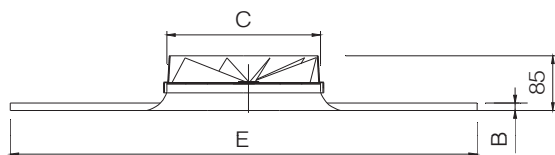
Datos técnicos

AXP



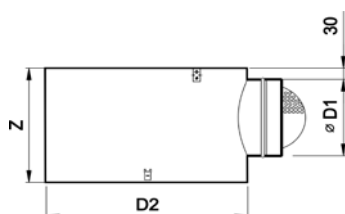
Ø	E	A	C	H
125	230	192	123	75
160	262	227	158	75
200	305	270	198	75
250	355	320	248	75
315	418	383	313	85

AXP-MOD

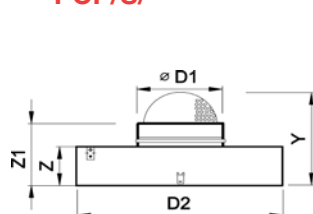


		MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	C	E	B	E	B	E	B
125	123	595	12	620	12	670	15
160	158	595	12	620	12	670	15
200	198	595	12	620	12	670	15
250	248	595	12	620	12	670	15
315	313	595	12	620	12	670	15

POP/L/



POP/S/



POP	D2	D1	POP/L/	POP/S/		
			Z	Z	Z1	Y
125	135	98	200	120	153	189
160	170	123	225	130	163	212
200	210	158	260	145	178	244
250	260	198	300	170	203	289
315	325	248	350	190	223	334



Descripción

Difusores rotacionales circulares para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en aluminio.

AXP Difusor circular de aletas fijas.

AXP-MOD Difusor especialmente diseñado para techos modulares.
.../T15...24/ Placa descolgada para techo modular perfil 15 o 24 mm.

Accesorios

POP/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL.

PMX Puente para montaje en falso techo con conducto rectangular.

Fijación

1) Fijación directa a conducto circular metálico mediante remaches.

(P) Fijación a puente de montaje o plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular de aletas fijas

AXP+POP/L/-R R9016S dim. 125 construido en aluminio y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo), plenum cilíndrico con conexión circular lateral y regulador de caudal y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

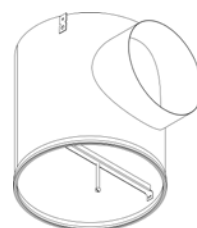
Ø	AXP	PMX	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	53,24	3,16	55-100	120	140
160	53,80	3,27	80-160	190	220
200	58,81	3,55	120-180	220	270
250	66,31	4,12	175-260	320	390
315	93,31	4,68	345-420	490	590

Ø	AXP-MOD 600	AXP-MOD 625	AXP-MOD 675	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	79,27	84,78	86,42	55-100	120	140
160	79,84	85,32	86,95	80-160	190	220
200	83,52	89,14	90,63	120-180	220	270
250	85,85	91,42	92,97	175-260	320	390
315	111,09	79,69	118,17	345-420	490	590

Ø	AXP-MOD /T/ 600	AXP-MOD /T/ 625	AXP-MOD /T/ 675	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	88,91	95,02	97,96	55-100	120	140
160	89,46	95,59	98,55	80-160	190	220
200	93,12	99,36	102,21	120-180	220	270
250	95,49	101,65	104,56	175-260	320	390
315	120,69	89,96	129,78	345-420	490	590

Ø mm	POP/L/ eur	POP/L-R eur	POP/L/AIS eur	POP/L-R/AIS eur	RAL supplement eur
125	53,56	66,63	67,33	80,40	14,65
160	54,30	67,37	68,08	81,15	15,40
200	58,44	72,00	74,91	88,47	16,50
250	63,68	77,99	83,71	98,02	18,08
315	71,18	86,81	96,30	111,93	20,56

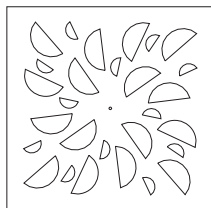
Ø mm	POP/S/ eur	POP/S-R eur	POP/S/AIS eur	POP/S-R/AIS eur	RAL supplement eur
125	35,83	48,90	48,46	61,53	13,18
160	36,58	49,65	49,21	62,28	13,93
200	40,03	53,59	54,99	68,55	14,29
250	42,18	56,49	60,10	74,40	14,77
315	46,34	61,97	68,28	83,91	15,50


POP/L/


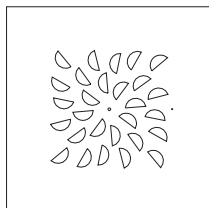
Difusores de elementos fijos cóncavos

Datos técnicos

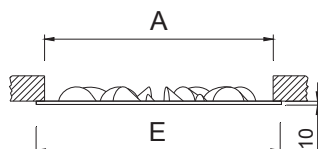
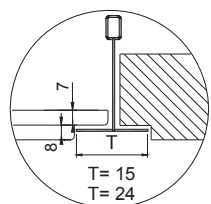
NEX-S



NEX-S.../SR/



NEX-S.../T/



	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651



Descripción

Difusores rotacionales de elementos fijos cóncavos para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Construidos en acero galvanizado y elementos de difusión en plástico ABS.

NEX-S Difusor cuadrado de elementos de difusión en ABS negro.

.../SR/ Sección efectiva reducida.

.../T15/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión lateral.

Construido en acero galvanizado.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../EB/ Elementos en plástico ABS blanco.

.../EL/ Elementos en plástico ABS azul lavanda.

.../EV/ Elementos en plástico ABS verde pistacho.

.../ER/ Elementos en plástico ABS rojo.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de elementos de difusión fijos cóncavos en disposición radial serie **NEX-S+BOXSTAR-R**
R9016S dim. 600 construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y elementos de difusión en ABS negro. Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello. Marca **MADEL**.



Dim. mm	NEX-S eur	NEX-S /T.../ eur	Lwa1< 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
400	48,29	55,27	175-230	290	360
500	59,49	69,05	290-375	470	595
600	61,67	71,31	430-560	700	880
610	63,66	73,55	430-560	700	880
625	65,65	75,82	430-560	700	880
675	68,78	80,35	430-560	700	880
/SR/ 600-400	52,38	62,00	175-230	290	360
/SR/ 600-500	62,09	71,73	290-375	470	595
/SR/ 610-400	54,09	63,99	175-230	290	360
/SR/ 610-500	63,41	73,30	290-375	470	595
/SR/ 625-400	55,80	65,99	175-230	290	360
/SR/ 625-500	64,72	74,90	290-375	470	595
/SR/ 675-400	59,42	71,00	175-230	290	360
/SR/ 675-500	68,33	79,90	290-375	470	595

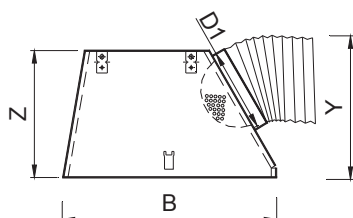
Dim. mm	BOXSTAR eur	BOXSTAR-R eur	BOXSTAR/AIS/ eur	BOXSTAR-R/AIS/ eur	PMXO eur
400	44,59	58,93	60,19	74,54	4,07
500	57,36	71,71	77,44	91,79	4,61
600 (D1:250)	68,01	83,59	91,82	107,39	5,07
600 (D1:200)	67,08	81,43	90,54	104,90	5,07
610 (D1:250)	68,75	84,32	92,81	108,38	5,25
610 (D1:200)	67,67	82,04	91,38	105,72	5,25
625 (D1:250)	69,46	85,03	93,80	109,35	5,39
625 (D1:200)	68,29	82,63	92,18	106,53	5,39
675 (D1:250)	80,02	97,21	108,04	125,22	17,40
675 (D1:200)	78,86	93,20	106,48	120,81	17,40

Dim. mm	BOXTHERM eur	BOXTHERM-R eur
600 (D1:250)	56,22	71,21
600 (D1:200)	54,81	68,60

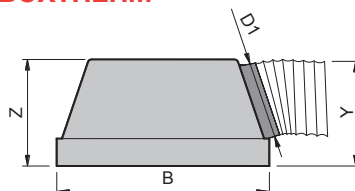
Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.

Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

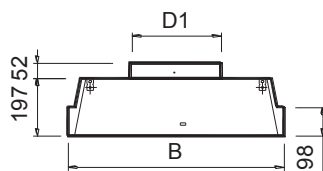
BOXSTAR



BOXTHERM



BOXSTAR/S



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198

Difusores accesibles de elementos fijos cóncavos

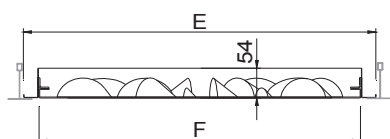


Lievore,
Altherr
& Molina

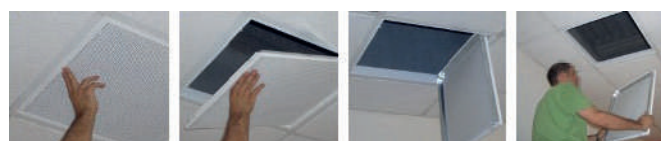


Datos técnicos

NEX-S-KLIN



	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620



Descripción

Difusores rotacionales de elementos fijos cóncavos para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. Construidos en acero galvanizado y elementos de difusión en plástico ABS.

NEX-S-KLIN Difusor de elementos de difusión en ABS negro.

.../SR/ Sección efectiva reducida.

Accesorios

PLK Plenum con conexión superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../EB/ Elementos en plástico ABS blanco.

.../EL/ Elementos en plástico ABS azul lavanda.

.../EV/ Elementos en plástico ABS verde pistacho.

.../ER/ Elementos en plástico ABS rojo.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de elementos de difusión fijos cóncavos accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **NEX-S-KLIN+PLK-R R9016S dim.**

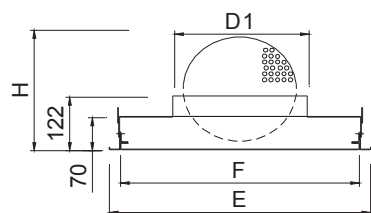
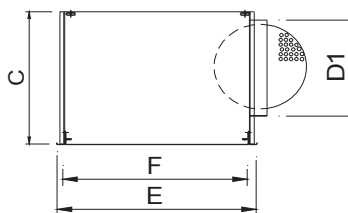
(mm) construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y elementos de difusión en ABS negro. Con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello. Marca **MADEL**.



Dim.	NEX-S-KLIN	Lwa1< 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
400	65,25	175-230	290	360
500	77,99	290-375	470	595
600	82,13	430-560	700	880
610	84,23	430-560	700	880
625	86,31	430-560	700	880
675	89,86	430-560	700	880
/SR/ 600-400	73,65	175-230	290	360
/SR/ 600-500	82,57	290-375	470	595
/SR/ 610-400	75,07	175-230	290	360
/SR/ 610-500	84,10	290-375	470	595
/SR/ 625-400	76,49	175-230	290	360
/SR/ 625-500	85,62	290-375	470	595
/SR/ 675-400	80,50	175-230	290	360
/SR/ 675-500	89,39	290-375	470	595

Dim.	PLK	PLK-R	PLK /AIS/	PLK-R /AIS/
mm	eur	eur	eur	eur
400	39,39	56,11	53,18	69,92
500	43,99	62,24	59,39	77,64
600	51,58	71,34	69,63	89,38
610	52,02	71,77	70,23	90,00
625	52,44	72,25	70,80	90,61
675	55,47	72,68	74,89	92,09

Dim.	PLK/L/	PLK/L/-R	PLK/L/AIS/	PLK/L/-R/AIS/
mm	eur	eur	eur	eur
400	55,53	69,82	74,97	89,27
500	58,85	74,42	79,45	95,02
600	70,12	87,32	94,66	111,86
610	70,74	87,95	95,49	112,69
625	71,35	88,60	96,32	113,56
675	74,71	91,92	100,87	118,06

NEX-S-KLIN+PLK...-R

NEX-S-KLIN+PLK/L/...-R


	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

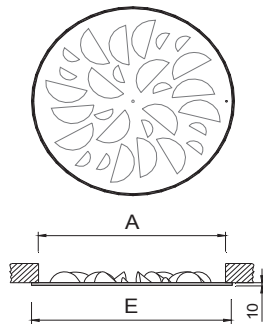
Difusores de elementos cóncavos

Lievore,
Altherr
& Molina



Datos técnicos

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601



Descripción

Difusores rotacionales circulares de elementos fijos cóncavos para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Construidos en acero galvanizado y elementos de difusión en plástico ABS.

NEX-C Difusor circular de elementos de difusión en ABS negro.

Accesorios

POX/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello (precisa COR)

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL: ver página INFO.

COR Cordeles para ajustar el regulador de caudal -R desde la parte frontal del difusor.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../EB/ Elementos en plástico ABS blanco.

.../EL/ Elementos en plástico ABS azul lavanda.

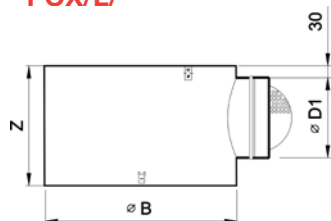
.../EV/ Elementos en plástico ABS verde pistacho.

.../ER/ Elementos en plástico ABS rojo.

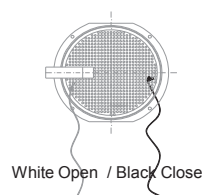
Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular de elementos de difusión fijos cóncavos en disposición radial serie **NEX-C+POX/L/ R9016S dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y elementos de difusión en ABS negro. Con plenum de conexión circular lateral. Marca **MADEL**.

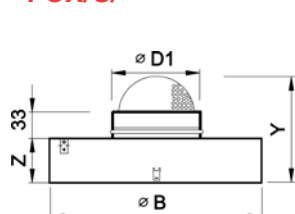
POX/L/



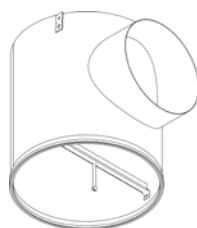
COR



POX/S/



POX/L/



POX/L	B	Z	D1
400	386	300	198
500	486	300	198
625	611	350	248

POX/S/	B	Y	Z	D1
400	386	258	140	198
500	486	258	140	198
625	611	343	200	248

Dim.	NEX-C	POX/L/	POX/L/-R	POX/L/ /AIS/	POX/L/-R /AIS/	POX/S/	POX/S/-R	POX/S/AIS/ /AIS/	POX/S/-R/AIS/ /AIS/	PMXO	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur			
400	56,21	66,78	81,11	93,33	107,66	42,97	57,3	65,18	79,51	4,07	175-230	290	360
500	67,16	72,83	87,16	106,35	120,68	47,57	61,9	75,75	90,08	4,61	290-375	470	595
625	78,36	84,45	100,04	128,98	144,57	55,16	70,75	91,43	107,02	5,39	430-560	700	880

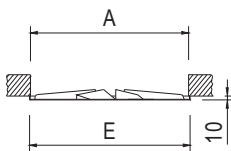
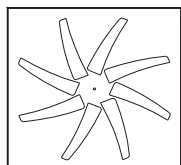
	eur
COR	5,09

Difusores de sección curvada para techo modular

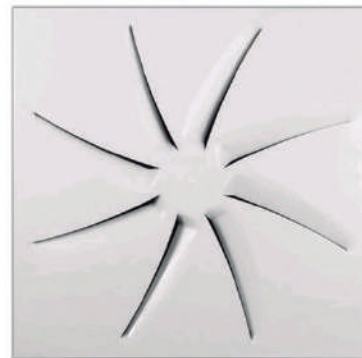
Lievore,
Altherr
& Molina

Datos técnicos

OTO-S



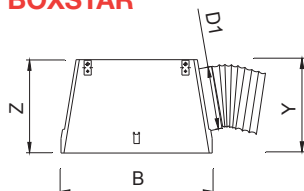
	E	A
600	595	569
610	605	579
625	620	594



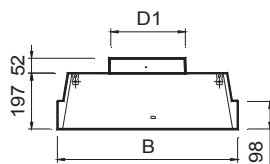
Descripción

Difusores rotacionales de secciones de paso, curvadas en disposición radial, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado.

BOXSTAR

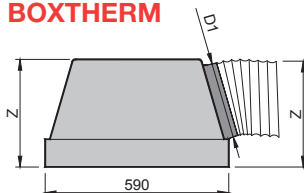


BOXSTAR/S



	B	Z	Y	D1
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198

BOXTHERM



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.

Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

Dim. mm	OTO-S eur	OTO-S /T/ eur	COR eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
600	55,17	58,82	5,09	325-390	470	570
610	59,97	63,69	5,09	325-390	470	570
625	64,85	68,54	5,09	325-390	470	570

Dim. mm	BOXSTAR eur	BOXSTAR-R eur	BOXSTAR/AIS/ eur	BOXSTAR-R/AIS/ eur	BOXTHERM eur	BOXTHERM-R eur
600 (D1:250)	68,01	83,59	91,83	107,40	56,22	71,21
600 (D1:200)	67,08	81,43	90,54	104,90	54,81	68,60
610 (D1:250)	68,75	84,32	92,80	108,37	-	-
610 (D1:200)	67,67	82,04	91,38	105,72	-	-
625 (D1:250)	69,46	85,03	93,80	109,35	-	-
625 (D1:200)	68,29	93,20	92,19	106,54	-	-

Accesorios

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello (precisa COR)

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

COR Set de 2 trenzas para ajustar el regulador de caudal -R desde la parte frontal del difusor.

Fijación

1) Fijación a plenum mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

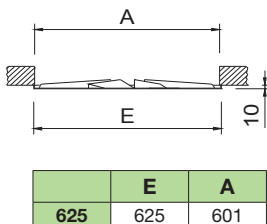
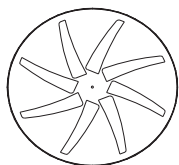
Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de secciones de paso curvadas en disposición radial serie **OTO-S+BOXSTAR R9016S dim. mm** construido en acero galvanizado y acabado lacado blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Difusores de sección curvada para techo continuo

Lievore,
Altherr
& Molina

Datos técnicos

OTO-C



Descripción

Difusores rotacionales de secciones de paso, curvadas en disposición radial, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado.

OTO-C Difusor circular. Diseñado para montaje en techo continuo.

Accesorios

POX/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello (precisa COR)

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL: ver página INFO.

COR Cordeles para ajustar el regulador de caudal -R desde la parte frontal del difusor.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

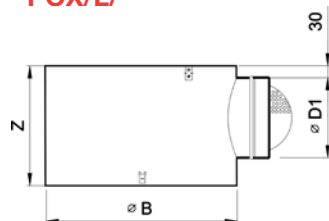
R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

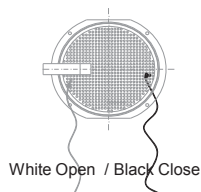
Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular de secciones de paso curvadas en disposición radial serie **OTO-C+POX/L/ R9016S -625** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

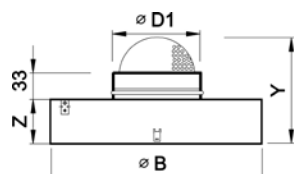
POX/L/



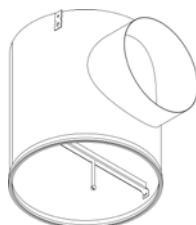
COR



POX/S/



POX/L/



POX/L/	B	Z	D1
625	611	350	248

POX/S/	B	Y	Z	D1
625	611	343	200	248

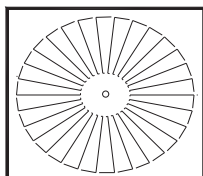
Dim.	OTO-C	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
625	72,65	325-390	470	570

Diam.	POX/L/	POX/L/-R	POX/L/ /AIS/	POX/L/-R /AIS/	POX/S/	POX/S/-R	POX/S/AIS/ /AIS/	POX/S/-R/AIS/ /AIS/	PMXO	COR
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
625	84,45	100,04	128,98	144,57	55,16	70,75	91,43	107,02	5,39	5,09

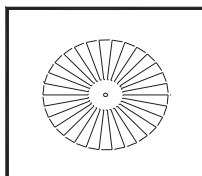
Difusores de elementos fijos

Datos técnicos

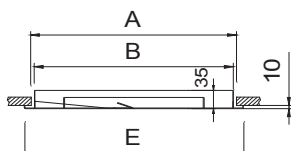
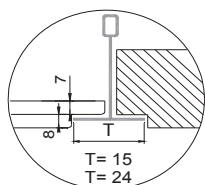
RXO-S



RXO-S/SR/



RXO-S.../T/



	E	A	B
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
610	605	568	538
625	620	568	538
675	670	568	538



Descripción

Difusores rotacionales cuadrados de aletas fijas, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado.

RXO-S Difusor de aletas radiales.

.../SR/ Sección efectiva reducida.

.../T15/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado con aletas fijas de disposición radial circular serie **RXO-S+BOXSTAR-R R9016S dim.** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



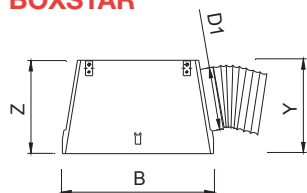
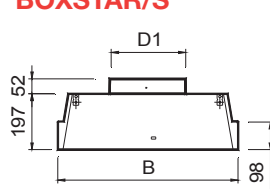
Dim. mm	RXO-S eur	RXO-S /T/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
400	61,54	68,84	150-280	340	410
500	76,59	84,88	300-405	490	600
600	83,40	92,83	450-585	695	820
610	85,46	94,99	450-585	695	820
625	87,51	97,13	450-585	695	820
675	90,52	102,12	450-585	695	820
/SR/ 600-400	79,49	88,94	150-280	340	410
/SR/ 600-500	85,06	94,49	300-405	490	600
/SR/ 610-400	80,39	89,89	150-280	340	410
/SR/ 610-500	85,84	95,37	300-405	490	600
/SR/ 625-400	81,29	90,86	150-280	340	410
/SR/ 625-500	86,64	96,23	300-405	490	600
/SR/ 675-400	86,58	98,16	150-280	340	410
/SR/ 675-500	92,16	103,74	300-405	490	600

Dim. mm	BOXTHERM eur	BOXTHERM-R eur
600 (D1:250)	56,22	71,21
600 (D1:200)	54,81	68,60

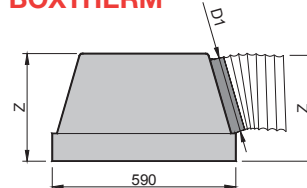
Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.

Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

Dim. mm	BOXSTAR eur	BOXSTAR-R eur	BOXSTAR/AIS/ eur	BOXSTAR-R/AIS/ eur	PMXO eur
400	44,59	58,93	60,19	74,54	4,07
500	57,36	71,71	77,44	91,79	4,61
600 (D1:250)	68,01	83,59	91,82	107,39	5,07
600 (D1:200)	67,08	81,43	90,54	104,90	5,07
610 (D1:250)	68,75	84,32	92,81	108,38	5,25
610 (D1:200)	67,67	82,04	91,38	105,72	5,25
625 (D1:250)	69,46	85,03	93,80	109,35	5,39
625 (D1:200)	68,29	82,63	92,18	106,53	5,39
675 (D1:250)	80,02	97,21	108,04	125,22	17,40
675 (D1:200)	78,86	93,20	106,48	120,81	17,40

BOXSTAR

BOXSTAR/S


	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198

BOXTHERM


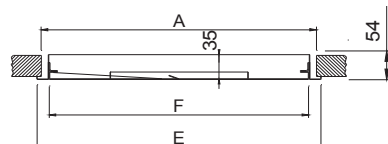
	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

Difusores accesibles de elementos fijos

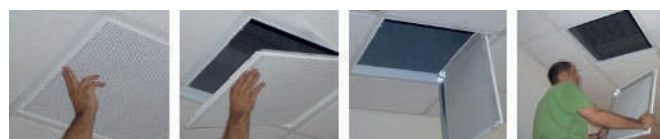
klin
SYSTEM

Datos técnicos

RXO-S-KLIN



	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620



Descripción

Difusores rotacionales de aletas fijas para instalar entre 2,6 y 4 m de altura, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. Construidos en acero galvanizado.

RXO-S-KLIN Difusor de aletas fijas.

Accesorios

PLK Plenum con conexión superior.

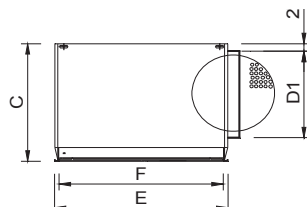
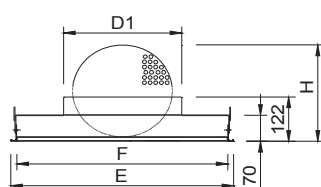
...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

RXO-KLIN+PLK...-R

RXO-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de aletas fijas accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **RXO-S-KLIN+PLK-R R9016S dim. (mm)** construido en acero galvanizado, acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Dim. mm	RXO-S-KLIN eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
400	79,15	150-280	340	410
500	94,17	300-405	490	600
600	101,02	450-585	695	820
610	103,07	450-585	695	820
625	105,11	450-585	695	820
675	108,13	450-585	695	820
/SR/ 600-400	97,12	150-280	340	410
/SR/ 600-500	102,66	300-405	490	600
/SR/ 610-400	97,99	150-280	340	410
/SR/ 610-500	103,44	300-405	490	600
/SR/ 625-400	98,87	150-280	340	410
/SR/ 625-500	104,22	300-405	490	600
/SR/ 675-400	104,10	150-280	340	410
/SR/ 675-500	109,66	300-405	490	600

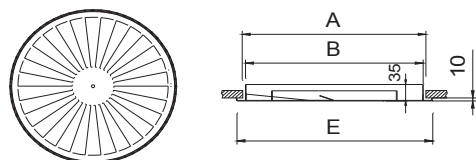
Dim. mm	PLK eur	PLK-R eur	PLK /AIS/ eur	PLK-R /AIS/ eur
400	39,39	56,11	53,18	69,92
500	43,99	62,24	59,39	77,64
600	51,58	71,34	69,63	89,38
610	52,02	71,77	70,23	90,00
625	52,44	72,25	70,80	90,61
675	55,47	72,68	74,89	92,09

Dim. mm	PLK/L/ eur	PLK/L/-R eur	PLK/L/AIS/ eur	PLK/L/-R/AIS/ eur
400	55,53	69,82	74,97	89,27
500	58,85	74,42	79,45	95,02
600	70,12	87,32	94,66	111,86
610	70,74	87,95	95,49	112,69
625	71,35	88,60	96,32	113,56
675	74,71	91,92	100,87	118,06

Difusores de elementos fijos

Datos técnicos

RXO-C



	E	A	B
400	400	370	340
500	500	470	440
625	625	568	538



Descripción

Difusores rotacionales circulares de aletas fijas, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado.

RXO-C Difusor circular de aletas radiales.

Accesorios

POX/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello (precisa COR)

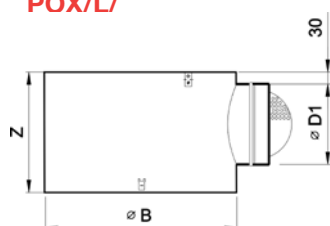
.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL: ver página INFO.

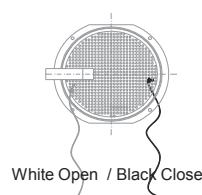
COR Cordeles para ajustar el regulador de caudal -R desde la parte frontal del difusor.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

POX/L/

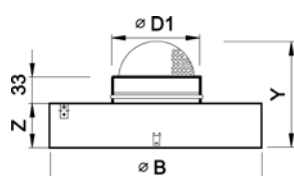


COR

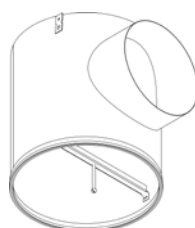


White Open / Black Close

POX/S/



POX/L/



POX/L	B	Z	D1
400	386	300	198
500	486	300	198
625	611	350	248

POX/S/	B	Y	Z	D1
400	386	258	140	198
500	486	258	140	198
625	611	343	200	248

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular con aletas fijas en disposición radial circular serie **RXO-C+POX/L/-R R9016S dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

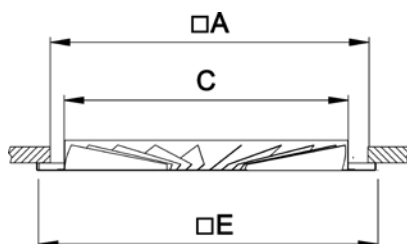
Dim.	RXO-C	POX/L/	POX/L/-R	POX/L/ /AIS/	POX/L/-R /AIS/	POX/S/	POX/S/-R	POX/S/AIS/	POX/S/-R/AIS/	PMXO	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
400	63,59	66,78	81,11	93,33	107,66	42,97	57,3	65,18	79,51	4,07	150-280	340	410
500	76,45	72,83	87,16	106,35	120,68	47,57	61,9	75,75	90,08	4,61	300-405	490	600
625	87,13	84,45	100,04	128,98	144,57	55,16	70,75	91,43	107,02	5,39	450-585	695	820

COR	eur
	5,09

Difusores rotacionales de aletas fijas

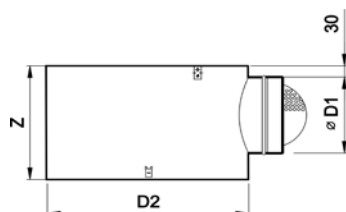
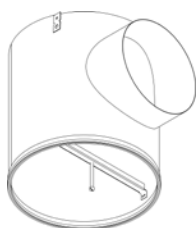
Datos técnicos

REX-S

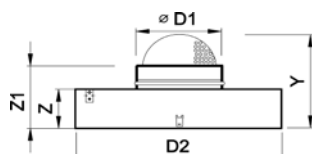


	C	E	A
300-160	156	295	280
300-200	196	295	280
400-250	246	295	280
400-315	311	395	376
500-355	351	395	376
500-400	396	495	476
600-160	156	595	576
600-200	196	595	576
600-250	246	595	576
600-315	311	595	576
600-355	351	595	576
600-400	396	595	576

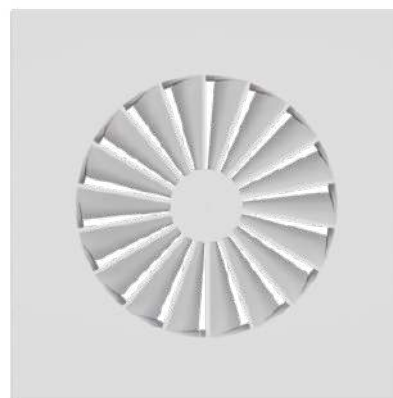
POP/L/



POP/S/



POP	D2	D1	POP/L/	POP/S/		
			Z	Z	Z1	Y
160	170	123	225	130	163	212
200	210	158	260	145	178	244
250	260	198	300	170	203	289
315	325	248	350	190	223	334
355	365	313	415	225	258	402
400	410	313	415	225	258	402



Descripción

Difusores rotacionales con cuello de conexión circular y aletas fijas, para montaje en techo. Adecuados para alturas entre 2,6 y 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C. Construidos en acero galvanizado. Provistos de una junta de sellado perimetral.

REX-S Difusor cuadrado de aletas fijas en disposición radial.

Accesorios

POP/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado con cuello de conexión circular y aletas fijas en disposición radial, serie **REX-S+POP/L/-R R9016S dim. 600-400** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y plenum cilíndrico de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

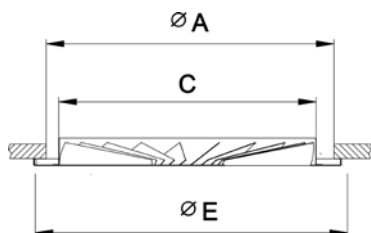
Diffuser size mm	Diffuser diameter mm	REX-S eur	PMXO eur	Lwa1 < 30 dB(A) m3/h	Lwa1 = 35 dB(A) m3/h	Lwa1 = 40 dB(A) m3/h
300	160	38,84	4,01	50-95	110	140
300	200	41,34	4,01	75-135	165	180
400	250	43,70	4,07	120-200	250	300
400	315	45,96	4,07	220-335	400	500
500	355	65,83	4,61	250-390	470	560
500	400	67,59	4,61	310-430	530	610
600	160	50,59	4,61	50-95	110	140
600	200	53,10	5,07	75-135	165	180
600	250	55,05	5,07	120-200	250	300
600	315	57,31	5,07	220-335	400	500
600	355	68,42	5,07	250-390	470	560
600	400	70,18	5,07	310-430	530	610

Diffuser diameter mm	POP/L/ eur	POP/L-R eur	POP/L/AIS eur	POP/L-R/AIS eur	RAL Supplement eur
160	54,30	67,37	68,08	81,15	15,40
200	58,44	72,00	74,91	88,47	16,50
250	63,68	77,99	83,71	98,02	18,08
315	71,18	86,81	96,30	111,93	20,56
355	75,35	92,60	103,27	120,52	21,77
400	80,24	97,49	111,46	128,71	23,27

Diffuser diameter mm	POP/S/ eur	POP/S-R eur	POP/S/AIS eur	POP/S-R/AIS eur	RAL Supplement eur
160	36,58	49,65	49,21	62,28	13,93
200	40,03	53,59	54,99	68,55	14,29
250	42,18	56,49	60,10	74,40	14,77
315	46,34	61,97	68,28	83,91	15,50
355	48,79	66,04	73,09	90,34	15,88
400	51,52	68,77	78,52	95,77	16,34

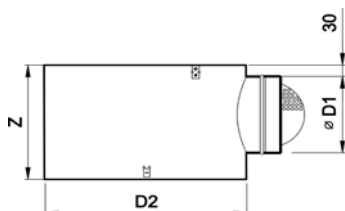
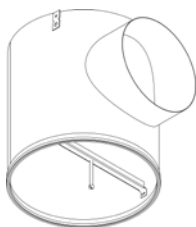
Difusores rotacionales de aletas fijas

Datos técnicos

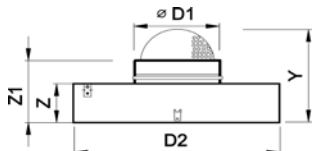


	C	E	A
160	156	196	170
200	196	240	210
250	246	294	264
315	311	365	330
355	351	409	379
400	396	458	428

POP/L/



POP/S/



POP	D2	D1	POP/L/	POP/S/		
			Z	Z	Z1	Y
160	170	123	225	130	163	212
200	210	158	260	145	178	244
250	260	198	300	170	203	289
315	325	248	350	190	223	334
355	365	313	415	225	258	402
400	410	313	415	225	258	402



Descripción

Difusores rotacionales con cuello de conexión circular y aletas fijas, para montaje en techo. Adecuados para alturas entre 2,6 y 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C. Construidos en acero galvanizado. Provistos de una junta de sellado perimetral.

REX-C Difusor circular de aletas fijas en disposición radial.

Accesorios

POP/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular con cuello de conexión circular y aletas fijas en disposición radial, serie **REX-C+POP/L/-R** **R9016S dim. 315** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y plenum cilíndrico de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Diffuser size mm	REX-C eur	PMXO eur	Lwa1 < 30 dB(A) m3/h	Lwa1 = 35 dB(A) m3/h	Lwa1 = 40 dB(A) m3/h
160	48,52	4,01	50-95	110	140
200	51,03	4,01	75-135	165	180
250	52,98	4,07	120-200	250	300
315	55,46	4,07	220-335	400	500
355	79,96	4,61	250-390	470	560
400	88,37	4,61	310-430	530	610

Diffuser diameter mm	POP/L/ eur	POP/L/-R eur	POP/L/AIS eur	POP/L/-R/AIS eur	RAL Supplement eur
160	54,30	67,37	68,08	81,15	15,40
200	58,44	72,00	74,91	88,47	16,50
250	63,68	77,99	83,71	98,02	18,08
315	71,18	86,81	96,30	111,93	20,56
355	75,35	92,60	103,27	120,52	21,77
400	80,24	97,49	111,46	128,71	23,27

Diffuser diameter mm	POP/S/ eur	POP/S/-R eur	POP/S/AIS eur	POP/S/-R/AIS eur	RAL Supplement eur
160	36,58	49,65	49,21	62,28	13,93
200	40,03	53,59	54,99	68,55	14,29
250	42,18	56,49	60,10	74,40	14,77
315	46,34	61,97	68,28	83,91	15,50
355	48,79	66,04	73,09	90,34	15,88
400	51,52	68,77	78,52	95,77	16,34



Difusores rotacionales ajustables

Los difusores que se adaptan a ti

Serie PLAY de Benedito Design, máxima flexibilidad en difusión de aire

Módulos PLAY ajustables manualmente por el usuario, sin herramientas

INDEX

AXO-C difusores circulares de aletas ajustables

AXO-S difusores cuadrados de aletas ajustables

AXO-KLIN difusores AXO-S accesibles

AXO-R difusores rectangulares de aletas ajustables

AXO-TWIN difusores cuadrados con plenum VAV

PLAY-C difusores circulares de módulos orientables

PLAY-R difusores rectang. de módulos orientables

PLAY-S difusores cuadrados de módulos orientables

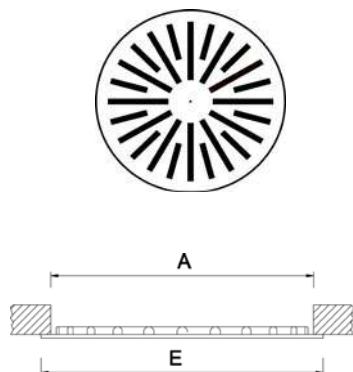
PLAY-KLIN difusores PLAY-S accesibles

Difusores de aletas orientables

Datos técnicos

AXO-C

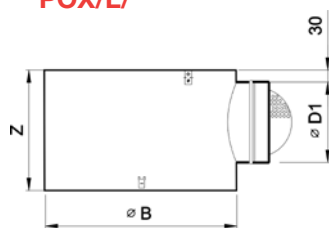
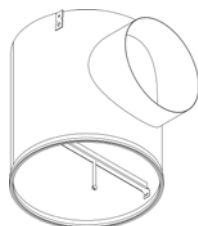
AXO-CY



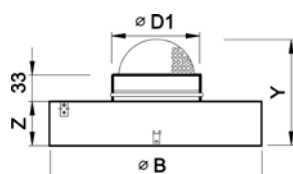
	E	A
300	300	284
400	400	376
500	500	476
625	625	601
825	825	801

POX/L/

POX/L/



POX/S/



POX/L/	B	Z	D1
300	286	300	198
400	386	300	198
500	486	300	198
625	611	350	248
825	811	415	313

POX/S/	B	Y	Z	D1
300	286	258	140	198
400	386	258	140	198
500	486	258	140	198
625	611	343	200	248
825	811	376	200	313

Descripción

Difusores rotacionales de aletas orientables individualmente, para montaje en techo. Adecuados para alturas entre 2,6 y 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C. Construidos en acero galvanizado y aletas en aluminio color negro. Provistos de una junta de sellado perimetral.

AXO-C Difusor circular con aletas en disposición radial.

...-CY Aletas en disposición radial inclinada.

Accesorios

POX/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL: ver página INFO.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../AB/ Difusor y aletas pintado blanco R9016S.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular con aletas en disposición radial circular, orientables individualmente **AXO-C+POX/L/-R R9016S dim.**

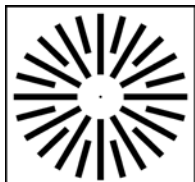
625-24 construido en acero galvanizado y pintado en color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y aletas en color negro. Plenum circular de conexión lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Diffuser	Slots	AXO-C AXO-CY	POX/L/	POX/L/-R	POX/L/ /AIS/	POX/L/-R /AIS/	POX/S/	POX/S/-R	POX/S/ /AIS/	POX/S/-R /AIS/	PMXO	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
Diam. mm	No	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
300	12	59,58	60,83	75,16	81,12	95,76	38,03	52,36	51,58	65,91	4,01	90-182	215	253
400	16	63,83	66,78	81,11	93,33	107,66	42,97	57,30	65,18	79,51	4,07	170-307	363	430
500	20	81,54	72,83	87,16	106,35	120,68	47,57	61,90	75,75	90,08	4,61	260-435	516	610
625	24	91,93	84,45	100,04	128,98	144,57	55,16	70,75	91,43	107,02	5,39	410-592	701	831
625	36	103,66	84,45	100,04	128,98	144,57	55,16	70,75	91,43	107,02	5,39	500-678	799	942
825	48	147,04	112,94	130,19	178,59	195,83	73,13	90,37	125,48	142,72	19,90	950-1129	1332	1573

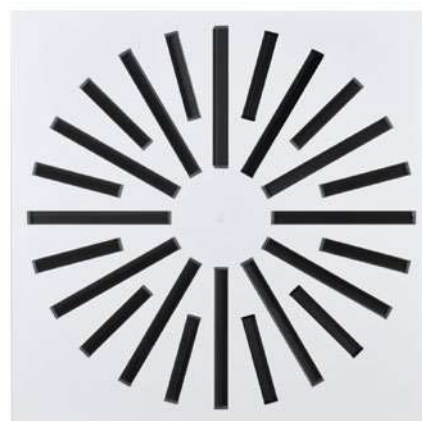
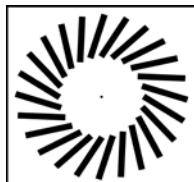
Difusores de aletas orientables

Datos técnicos

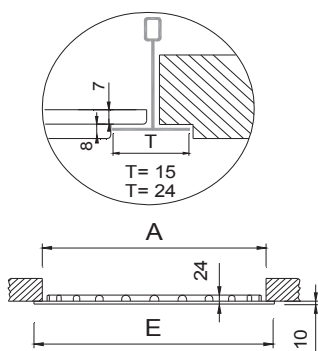
AXO-S



AXO-SY



AXO-S.../T/



	E	A
300	295	280
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651
800	795	776

Descripción

Difusores rotacionales de aletas orientables individualmente, para montaje en techo. Adecuados para alturas entre 2,6 y 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C. Construidos en acero galvanizado y aletas en aluminio color negro. Provistos de una junta de sellado perimetral.

AXO-S Difusor cuadrado con aletas en disposición radial.

...-SY Aletas en disposición radial inclinada.

.../T15...24/ Placa descolgada para techo modular perfil 15 o 24 mm.

Accesorios

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral, construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

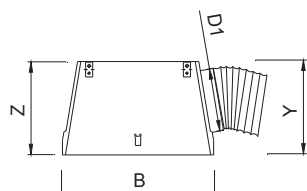
.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral, construido en poliestireno expandido (material aislante termoacústico)

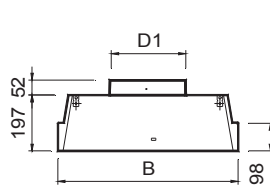
...-R Regulador de caudal en el cuello.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

BOXSTAR



BOXSTAR/S



	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198
800	790	415	440	313

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

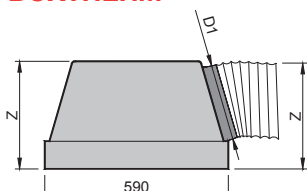
.../AB/ Difusor y aletas pintado blanco R9016S.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-S+BOXSTAR-R** **R9016S dim. 600-24** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y aletas aluminio color negro. Plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje.

Marca **MADEL**.

BOXTHERM



	Z	D1
600-D1: 250	350	248
600-D1: 200	300	198

Dim.	Slots	AXO-S AXO-SY	AXO-S /T/ AXO-SY/T/	Lwa1< 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	No	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
300	12	49,90	56,18	90-182	215	253
400	16	54,33	61,52	170-307	363	430
500	20	67,40	77,23	260-435	516	610
600	12	61,65	71,57	90-182	215	253
600	16	65,67	75,58	170-307	363	430
600	20	70,00	79,91	260-435	516	610
600	24	73,74	83,65	410-592	701	831
600	32	80,94	90,85	500-678	799	942
610	12	62,77	72,67	90-182	215	253
610	16	66,64	76,54	170-307	363	430
610	20	70,95	80,85	260-435	516	610
610	24	75,24	85,14	410-592	701	831
610	32	82,96	93,41	500-678	799	942
625	12	70,47	80,91	90-182	215	253
625	16	74,43	84,87	170-307	363	430
625	20	78,59	89,03	260-435	516	610
625	24	82,49	92,94	410-592	701	831
625	36	94,22	105,78	570-692	817	964
675	12	69,18	80,78	90-182	215	253
675	16	73,83	85,43	170-307	363	430
675	20	78,28	89,88	260-435	516	610
675	24	82,81	94,41	410-592	701	831
675	40	98,24	109,78	675-720	850	1002
800	48	134,99	151,60	950-1129	1332	1573

Dim. mm	BOXSTAR eur	BOXSTAR-R eur	BOXSTAR/AIS/ eur	BOXSTAR-R/AIS/ eur	PMXO eur
300	42,70	55,72	57,65	70,66	4,01
310	42,70	57,14	57,65	72,09	4,01
400	44,59	58,93	60,19	74,54	4,07
500	57,36	71,71	77,43	91,79	4,61
600 (D1:250)	68,01	83,59	91,83	107,40	5,07
600 (D1:200)	67,08	81,43	90,54	104,90	5,07
610 (D1:250)	68,75	84,32	92,80	108,37	5,25
610 (D1:200)	67,67	82,04	91,38	105,72	5,25
625 (D1:250)	69,46	85,03	93,80	109,35	5,39
625 (D1:200)	68,29	82,63	92,19	106,54	5,39
675 (D1:250)	80,02	97,21	108,05	125,22	17,40
675 (D1:200)	78,86	93,20	106,47	120,80	17,40
800	80,02	97,21	108,05	125,22	18,66

Dim. mm	BOXTHERM eur	BOXTHERM-R eur
600 (D1:250)	56,22	71,21
600 (D1:200)	54,81	68,60

Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.

Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.



Difusores accesibles de aletas orientables

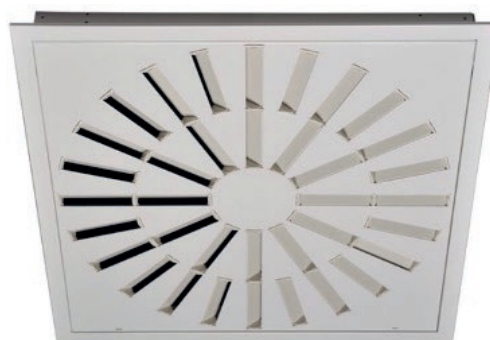


Datos técnicos

AXO-S-KLIN



AXO-SY-KLIN



Descripción

Difusores rotacionales de aletas orientables individualmente, para montaje en techo. Adecuados para alturas entre 2,6 y 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C. Construidos en acero galvanizado y aletas en aluminio color negro. Provistos de una junta de sellado perimetral.

El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E.

AXO-S-KLIN Difusor cuadrado con aletas en disposición radial.

...-SY-KLIN Aletas en disposición radial inclinada.

Accesorios

PLK Plenum con conexión circular superior, construido en acero galvanizado.

.../L/ Conexión circular lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

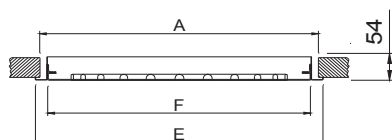
RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../AB/ Difusor y aletas pintado blanco R9016S.

Prescripción

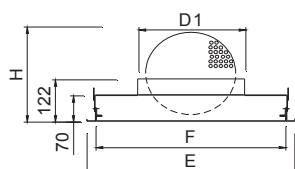
Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de aletas orientables, accesible frontalmente mediante cierre PUSH, serie **AXO-S-KLIN+PLK-R R9016S 600-24** construido en acero galvanizado y aletas en aluminio negro, acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo). Con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

AXO-S-KLIN



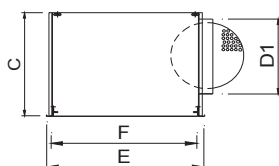
	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545

AXO-S-KLIN +PLK-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435

AXO-S-KLIN +PLK/L/-R



Dim.	Slots	AXO-S-KLIN AXO-SY-KLIN	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	No	eur	m³/h	m³/h	m³/h
400	14	71,48	170-307	363	430
500	20	85,90	260-435	516	610
600	14	94,40	170-307	363	430
600	20	87,36	260-435	516	610
600	24	92,71	410-592	701	831
600	28	104,68	508-660	770	910

Dim.	PLK	PLK-R	PLK / AIS/	PLK-R / AIS/	PLK/L/	PLK/L/-R	PLK/L/AIS/	PLK/L/-R/AIS/
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
400	39,39	56,11	53,18	69,92	55,53	69,82	74,97	89,27
500	43,99	62,24	59,39	77,64	58,85	74,42	79,45	95,02
600	51,58	71,34	69,63	89,38	70,12	87,32	94,66	111,86



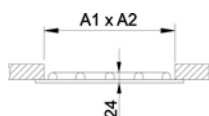
Difusores de aletas orientables

Datos técnicos

AXO-R /GC/

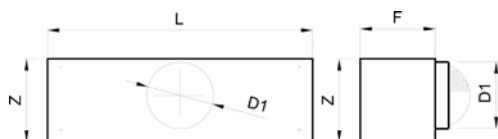


AXO-R /GR/



AXO-R	E1	E2	A1	A2
600x300 - GC12	595	295	576	276
600x300 - GR16	595	295	576	276
1200x300 - GC12	1195	295	1176	276
1200x300 - GR16	1195	295	1176	276
1200x300 - GR20	1195	295	1176	276
1200x300 - GR24	1195	295	1176	276

PLAR



PLAR	L	F	D1	Z
GC12	340	290	158	210
GR16	590	290	198	250
GR20	730	290	198	250
GR24	880	290	248	300



Descripción

Difusores rotacionales de aletas orientables individualmente, para montaje en techo. Adecuados para alturas entre 2,6 y 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C. Construidos en acero galvanizado y aletas en aluminio color negro. Provistos de una junta de sellado perimetral.

AXO-R Difusor rectangular con aletas en disposición radial.

.../GC/ Aletas en disposición radial circular.

.../GR/ Aletas en disposición radial rectangular.

Accesorios

PLAR/L/ Plenum con conexión circular lateral, construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

PMXO-300 Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../AB/ Difusor y aletas pintado blanco R9016S.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional rectangular con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-R/GC12/+PLAR**

R9016S dim. 600x300 construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y aletas en aluminio negro. Con plenum de conexión circular lateral. Marca **MADEL**.

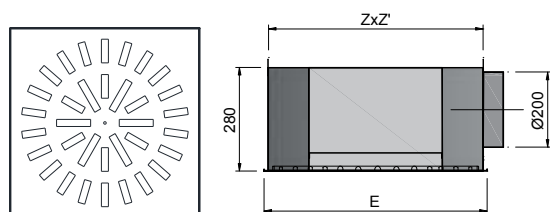
Diffuser	Slots	AXO-R	PLAR/L/ PLAR/S/	PLAR/L-R PLAR/S-R	PLAR/L/AIS PLAR/S/AIS	PLAR/L-R/AIS/ PLAR/S-R/	PMXO- 300	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
Diam. mm	No	eur	eur	eur	eur		eur		
600x300	GC-12	54,89	60,75	76,78	82,01	103,66	4,01	90-150	225
600x300	GR-16	59,31	71,12	87,17	96,02	117,67	4,01	190-260	400
1200x300	GC-12	65,42	60,75	76,78	82,01	103,66	4,01	90-150	225
1200x300	GR-16	70,16	71,12	87,17	96,02	117,67	4,01	190-260	400
1200x300	GR-20	73,46	77,33	93,37	104,39	126,04	4,01	270-385	565
1200x300	GR-24	78,21	91,72	107,76	123,82	145,47	4,01	390-535	845

Difusores rotacionales con plenum VAV



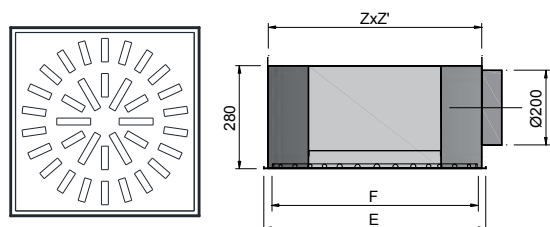
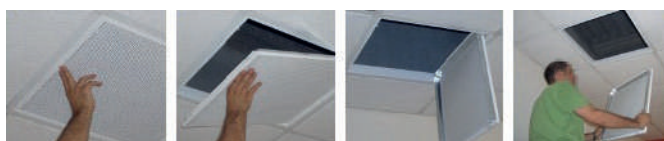
Datos técnicos

AXO-TWIN

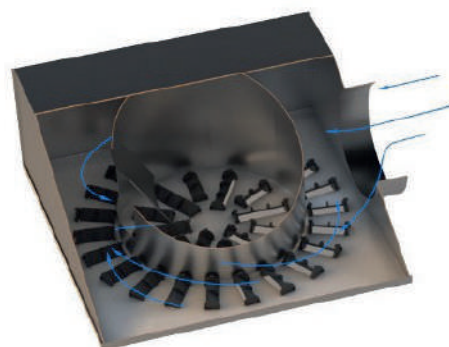


	E	Z x Z'
AXO-TWIN 600	595	566 x 558
AXO-TWIN 610	605	576 x 568
AXO-TWIN 625	620	591 x 583
AXO-TWIN 675	670	641 x 633

AXO-TWIN-KLIN



	E	F	Z x Z'
AXO-TWIN/KLIN 600	595	565	592 x 572
AXO-TWIN/KLIN 610	605	575	602 x 582
AXO-TWIN/KLIN 625	620	590	617 x 597
AXO-TWIN/KLIN 675	670	640	667 x 647



Descripción

Conjunto de difusor rotacional y plenum VAV de doble cámara con conexión circular lateral, para instalar en alturas de 2,6 hasta 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 15° C. Rango de trabajo de los difusores entre 175-550 m³/h.

Difusores contruïdos en acero galvanizado y aletas en aluminio color negro. Provistos de una junta de sellado perimetral. Plenum en acero galvanizado y con membrana polimérica.

AXO-TWIN Conjunto de difusor rotacional de aletas orientables en disposición radial y plenum VAV de doble cámara.

.../T15...24/ Placa descolgada para techo modular perfil 15 o 24 mm.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

AXO-TWIN-KLIN Difusor accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre tipo PUSH.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

Fijación

- 1) Difusor unido al plenum mediante tornillo central. Plenum con soportes para suspensión del techo.
- 2) Modelo KLIN: Marco del difusor unido al plenum mediante remaches. Plenum con soportes para suspensión del techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

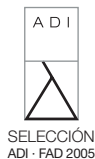
.../AB/ Difusor y aletas pintado blanco R9016S.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de aletas orientables, con plenum VAV serie **AXO-TWIN R9016S dim. 600** contruïdo en acero galvanizado, membrana polimérica y aletas en negro, acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo). Marca **MADEL**.

Diam.	AXO-TWIN	AXO-TWIN /T.. /	AXO-TWIN /AIS/	AXO-TWIN /T.. / /AIS/	AXO-TWIN KLIN	AXO-TWIN KLIN /AIS/	Lwa1< 15 dB(A)	Lwa1= 35 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
600	178,77	188,40	201,12	210,74	195,85	214,98	175	370	550
610	183,58	193,19	206,12	215,74	200,74	220,05	175	370	550
625	188,37	198,00	211,12	220,73	205,62	225,09	175	370	550
675	191,45	201,07	215,25	224,86	213,48	233,87	175	370	550

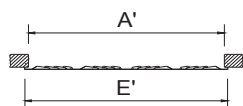
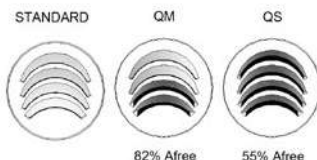
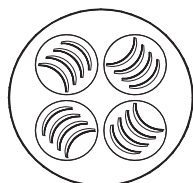
Difusores de módulos orientables



Datos técnicos

PLAY-C - 825

PLAY-C - 625



	E	A
625	625	601
825	825	801



Descripción

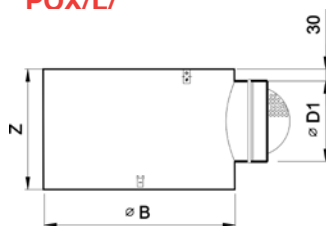
Difusores multidireccionales de módulos orientables manualmente, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado.

PLAY-C Difusor circular configurable a 1, 2, 3, 4 direcciones o a rotacional.

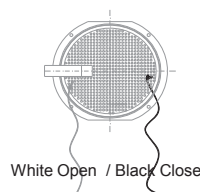
.../QM/ Difusor con sección efectiva mediana. Área libre del 82% respecto al PLAY standard.

.../QS/ Difusor con sección efectiva pequeña. Área libre del 55% respecto al PLAY standard.

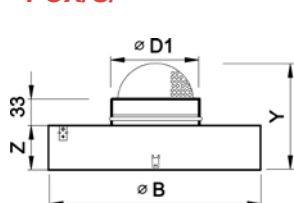
POX/L/



COR



POX/S/



POX/L/	B	Z	D1
625	611	350	248
825	811	415	313

POX/S/	B	Y	Z	D1
625	611	343	200	248
825	811	376	200	313

Diam.	PLAY-C	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
625	108,05	270-375	445	530
825	139,49	360-470	565	680

Diam.	PLAY-C/QM	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
625	114,61	224-311	369,00	439
825	148,24	298-390	468,00	564

Diam.	PLAY-C/QS	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
625	127,90	148-205	244,00	291
825	165,98	198-258	310,00	374

Diam.	POX/L/	POX/L/-R	POX/L/ /AIS/	POX/L/-R /AIS/	POX/S/	POX/S/-R	POX/S/ /AIS/	POX/S/-R /AIS/	PMXO	COR
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
625	84,45	100,04	128,98	144,57	55,16	70,75	91,43	107,02	5,39	5,09
825	112,94	130,19	178,59	195,83	73,13	90,37	125,48	142,72	19,9	5,09

Accesorios

POX/L/ Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello (precisa COR)

.../AIS/ Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

.../RAL/ Plenum pintado colores RAL: ver página INFO.

COR Cordeles para ajustar el regulador de caudal -R desde la parte frontal del difusor.

PMXO Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

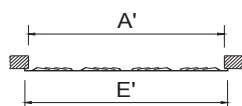
Sum. y col. de difusor circular multidireccional de módulos orientables serie **PLAY-C+POX/L/ R9016S dim. 625** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum con conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Difusores de módulos orientables

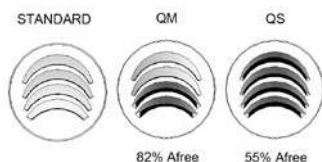


Datos técnicos

PLAY-R



	E	A	F'	A'
1000 300	1000	981	295	276
1000 310	1000	981	308	289
1200 300	1195	1176	295	276
1250 310	1245	1226	308	289



Descripción

Difusores multidireccionales de módulos orientables manualmente, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado.

PLAY-R Difusor rectangular configurable a 1 o 2 direcciones.

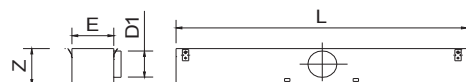
.../QM/ Difusor con sección efectiva mediana. Área libre del 82% respecto al PLAY standard.

.../QS/ Difusor con sección efectiva pequeña. Área libre del 55% respecto al PLAY standard.

.../T15/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

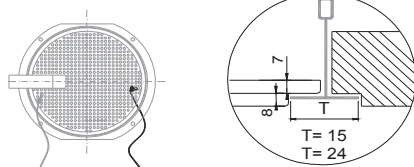
PLXOR



	L (mm)	Z	E	D1
1000 300	990	324	270	248
1000 310	990	324	285	248
1200 300	1190	324	270	248
1250 310	1240	324	285	248

COR

PLAY-R.../T/



Blanca abrir Negra cerrar

Dim. mm	PLAY-R eur	PLAY-R /T/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
1000 x 300	100,34	-	270-375	445	530
1000 x 310	100,73	110,83	270-375	445	530
1200 x 300	114,69	-	360-470	565	680
1250 x 310	116,27	127,91	360-470	565	680

Dim. mm	PLAY-R/QM eur	PLAY-R/QM/T/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
1000 x 300	106,90	-	224-311	369,00	439
1000 x 310	107,29	117,39	224-311	369,00	439
1200 x 300	123,43	-	298-390	468,00	564
1250 x 310	125,01	136,65	298-390	468,00	564

Dim. mm	PLAY-R/QS eur	PLAY-R/QS/T/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h	PLXOR eur	PLXOR-R eur	PLXOR /AIS/ eur	PLXOR-R /AIS/ eur	PMYR eur	COR eur
1000 x 300	126,75	-	148-206	244,00	291	76,69	92,23	103,54	119,06	16,09	5,09
1000 x 310	127,14	137,25	148-206	244,00	291	82,90	98,50	111,91	127,51	16,09	5,09
1200 x 300	149,91	-	198-258	310,00	374	84,67	100,23	114,30	129,87	16,09	5,09
1250 x 310	151,48	163,14	198-258	310,00	374	93,14	108,77	119,04	134,61	16,09	5,09

Accesorios

PMYR Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

PLXOR Plenum con conexión lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello (precisa COR)

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

COR Set de 2 trenzas para ajustar el regulador de caudal -R desde la parte frontal del difusor.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

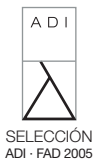
R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

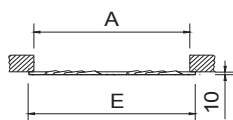
Sum. y col. de difusor rectangular multidireccional de módulos orientables en 1 o 2 direcciones serie **PLAY-R+PLXOR R9016S dim. mm** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Difusores de módulos orientables

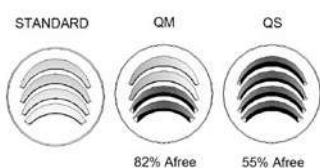


Datos técnicos

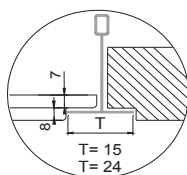
PLAY-S



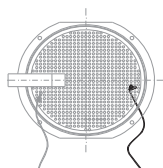
	E	A
600	595	576
610	605	586
625	620	601
675	670	651



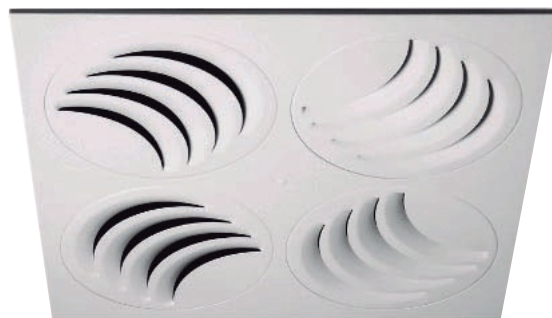
PLAY-S.../T/



COR



Blanca abrir Negra cerrar



Descripción

Difusores multidireccionales de módulos orientables manualmente, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado.

PLAY-S Difusor cuadrado configurable a 1, 2, 3, 4 direcciones o a rotacional.

.../QM/ Difusor con sección efectiva mediana. Área libre del 82% respecto al PLAY standard.

.../QS/ Difusor con sección efectiva pequeña. Área libre del 55% respecto al PLAY standard.

.../T15/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello (precisa COR)

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

COR Set de 2 trenzas para ajustar el regulador de caudal -R desde la parte frontal del difusor.

Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor cuadrado multidireccional de 4 módulos orientables serie **PLAY-S+BOXSTAR R9016S dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



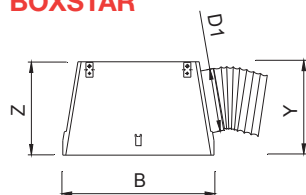
Dim.	PLAY-S	PLAY-S /T/	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
mm	eur	eur			
600	102,55	113,97	360-470	565	680
610	102,63	114,03	360-470	565	680
625	107,61	119,52	360-470	565	680
675	109,66	121,26	360-470	565	680

Dim.	PLAY-S/QM	PLAY-S /QM/T/	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
mm	eur	eur			
600	111,27	122,69	298-390	468,00	564
610	111,35	122,75	298-390	468,00	564
625	116,34	128,23	298-390	468,00	564
675	118,38	129,97	298-390	468,00	564

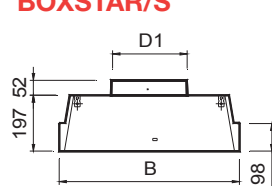
Dim.	PLAY-S/QS	PLAY-S /QS/T/	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
mm	eur	eur			
600	129,03	140,44	198-258	310,00	374
610	129,10	140,50	198-258	310,00	374
625	134,08	145,98	198-258	310,00	374
675	136,13	147,72	198-258	310,00	374

Dim.	BOXSTAR	BOXSTAR-R	BOXSTAR /AIS/ eur	BOXSTAR-R /AIS/ eur	BOXTHERM	BOXTHERM-R	PMXO
mm	eur	eur			eur	eur	eur
600 (D1:250)	68,01	83,59	91,83	107,40	56,22	71,21	5,07
600 (D1:200)	67,08	81,43	90,54	104,90	54,81	68,60	5,07
610 (D1:250)	68,75	84,32	92,80	108,37	-	-	5,25
610 (D1:200)	67,67	82,04	91,38	105,72	-	-	5,25
625 (D1:250)	69,46	85,03	93,80	109,35	-	-	5,39
625 (D1:200)	68,29	82,63	92,19	106,54	-	-	5,39
675 (D1:250)	80,02	97,21	108,05	125,22	-	-	17,40
675 (D1:200)	78,86	93,20	106,47	120,80	-	-	17,40

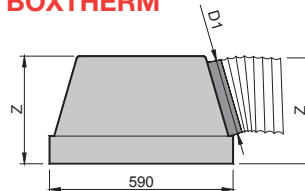
BOXSTAR



BOXSTAR/S



BOXTHERM



	B	Z	Y	D1
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198

	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

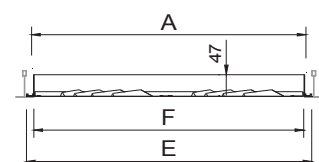
Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.
Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

Difusores accesibles de módulos orientables

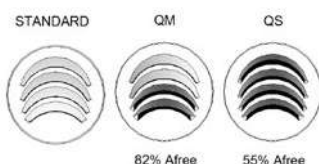


Datos técnicos

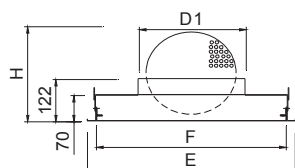
PLAY-S-KLIN



	E	F	A
600	595	565	569
610	605	575	579
625	620	590	594
675	670	640	544

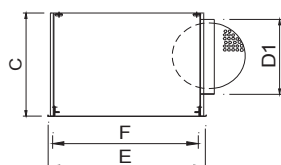


PLAY-S-KLIN+PLK...-R



	E	F	D1	H
600	595	563	313	353
610	605	573	313	353
625	620	588	313	353
675	670	638	313	353

PLAY-S-KLIN+PLK/L/...-R



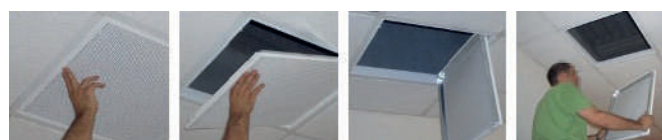
	E	F	D1	C
600	595	563	313	435
610	605	573	313	435
625	620	588	313	435
675	670	638	313	435

Dim. mm	PLAY-KLIN eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
600	123,03	360-470	565	680
610	123,09	360-470	565	680
625	128,26	360-470	565	680
675	130,33	360-471	565	680

Dim. mm	PLAY-KLIN/QM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
600	131,74	298-390	468,00	564
610	131,82	298-390	468,00	564
625	136,98	298-390	468,00	564
675	139,05	298-390	468,00	564

Dim. mm	PLAY-KLIN/QS eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
600	149,50	198-258	310,00	374
610	149,56	198-258	310,00	374
625	154,73	198-258	310,00	374
675	156,80	198-258	310,00	374

Dim. mm	PLK eur	PLK-R eur	PLK /AIS/ eur	PLK-R /AIS/ eur	PLK/L/ eur	PLK/L-R eur	PLK/L/AIS/ eur	PLK/L-R/AIS/ eur
600	51,58	71,34	69,63	89,38	70,12	87,32	94,66	111,86
610	52,02	71,77	70,23	90,00	70,74	87,95	95,49	112,69
625	52,44	72,25	70,80	90,61	71,35	88,60	96,32	113,56
675	55,47	72,68	74,89	92,09	74,71	91,92	100,87	118,06



Descripción

Difusores multidireccionales de módulos orientables manualmente, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. Construidos en acero galvanizado.

PLAY-S-KLIN Difusor cuadrado configurable a 1, 2, 3, 4 direcciones o a rotacional.

.../QM/ Difusor con sección efectiva mediana. Área libre del 82% respecto al PLAY standard.

.../QS/ Difusor con sección efectiva pequeña. Área libre del 55% respecto al PLAY standard.

Accesorios

PLK Plenum con conexión superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor cuadrado multidireccional de 4 módulos orientables, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **PLAY-S-KLIN+PLK-R R9016S dim. (mm)** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.





Difusores

placa perforada

Máxima discreción

Sistema accesible sin herramientas para facilitar el mantenimiento

Modelo DFR para sustitución de una placa de techo técnico

INDEX

DFZ difusores accesibles de placa perforada

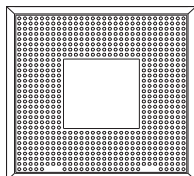
DFR difusores de placa perforada para retorno

Difusores accesibles de placa perforada

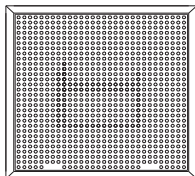
klin
SYSTEM

Datos técnicos

DFZ-S4

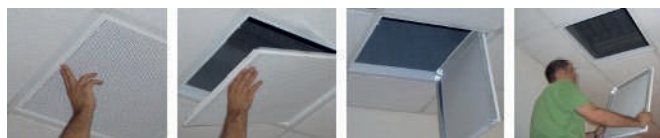
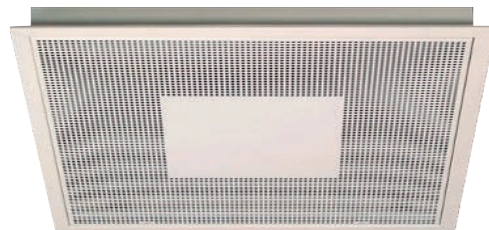


DFZ-R



	E	A	F
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640

L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
675 x 338	670 x 333	640 x 303
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640



Descripción

Difusores cuadrados de placa perforada para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. Construidos en acero galvanizado.

DFZ-S4 Difusor para impulsión del aire en 4 direcciones.

DFZ-R Difusor accesible de retorno.

Accesorios

PLK Plenum con conexión superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

PFT Filtro (K/8 clase EN 779 G3) para DFZ-R.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

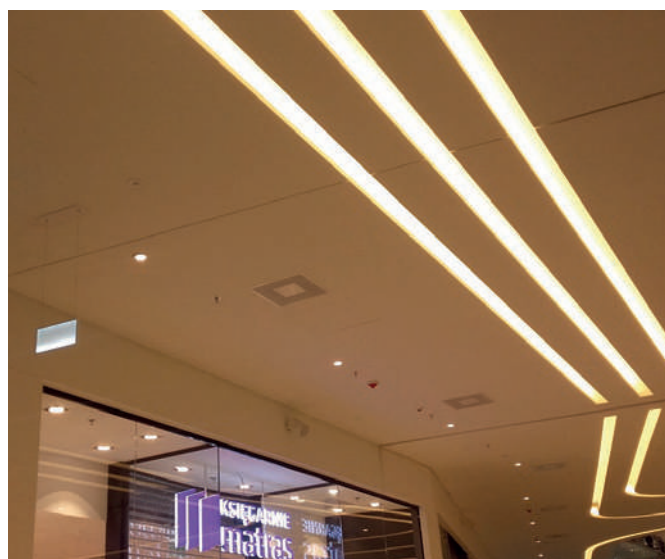
R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

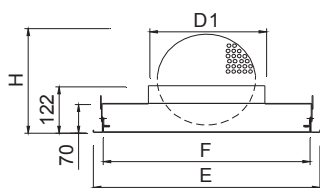
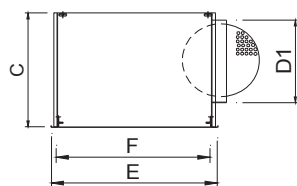
Sum. y col. de difusor cuadrado de placa perforada con 4 direcciones y placa frontal accesible mediante pestillos PUSH serie **DFZ-S4+PLK-R/L/ R9016S dim. mm** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



L x H	DFZ-S4	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
300	35,73	135-215	250	290
400	40,57	280-350	420	500
500	49,24	375-445	560	700
600	55,91	600-630	755	900
625	62,91	600-630	755	900
675	65,23	600-630	755	900

L x H	DFZ-R	DFZ-R-PFT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h
300	35,73	61,04	108-180	210
400	40,57	67,86	230-390	460
500	49,24	78,45	360-600	720
600	55,91	89,03	540-900	1080
625	62,91	97,01	540-900	1080
675	65,23	101,32	540-900	1080
600x300	46,65	66,65	270-450	540
675x338	49,54	74,92	270-450	540
1200x300	68,95	97,29	540-900	1080
1200x600	90,46	132,54	1080-1800	2160
1350x338	74,58	109,85	540-900	1080
1350x675	108,08	161,01	1080-1800	2160

L x H	PLK	PLK-R	PLK/L	PLK/L-R	PLK /AIS/	PLK-R /AIS/	PLK/L /AIS/	PLK/L-R /AIS/
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
300	36,96	50,51	50,49	63,53	49,91	63,45	68,17	81,20
400	39,39	56,11	55,53	69,82	53,18	69,92	74,97	89,27
500	43,99	62,24	58,85	74,42	59,39	77,64	79,45	95,02
600	51,58	71,34	70,12	87,32	69,63	89,39	94,66	111,86
625	52,44	72,25	71,35	88,60	70,80	90,61	96,32	113,56
675	55,47	72,68	74,71	91,92	74,89	92,09	100,87	118,06
600x300	43,85	61,02	63,35	80,54	59,18	76,37	85,52	102,71
675x338	46,97	64,17	66,99	84,21	63,43	80,63	90,44	107,66
1200x300	51,58	71,34	70,12	87,32	69,63	89,39	94,66	111,86
1200x600	77,37	94,57	105,18	122,89	104,45	121,63	141,97	159,72
1350x338	55,47	72,68	74,71	91,92	74,89	92,09	100,87	118,06
1350x675	83,20	100,44	112,05	129,25	112,31	129,56	151,29	168,49

DFZ-R+PLK...-R

DFZ-R+PLK /L...-R


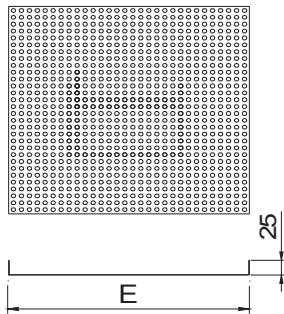
	E	F	D1	H	C
300	295	265	123	185	280
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

H o L (nominal)	E	F	D1	H	C
300 x 300	295 x 295	265 x 265	123	353	280
400 x 400	395 x 395	365 x 365	198	353	320
500 x 500	495 x 495	465 x 465	248	353	370
600 x 600	595 x 595	565 x 565	313	353	435
625 x 625	620 x 620	590 x 590	313	353	435
675 x 675	670 x 670	640 x 640	313	353	435
600 x 300	595 x 295	565 x 265	198	353	320
675 x 338	670 x 333	640 x 303	198	353	320
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265	2/198	353	320
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565	2/313	353	435
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303	2/198	353	320
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640	2/313	353	435

Difusores de placa perforada para retorno

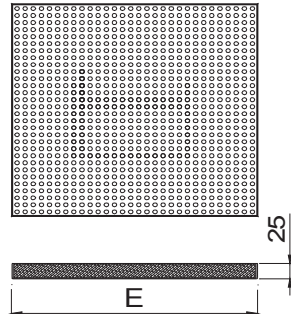
Datos técnicos

DFR



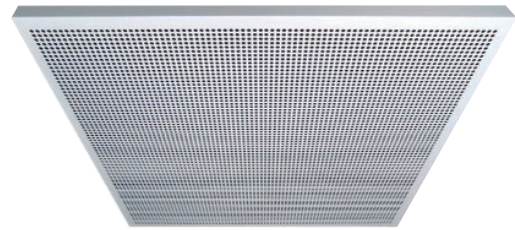
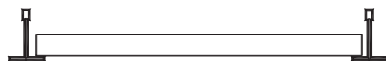
	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620
675	670

DFR+PFT



L x H	E
600 x 300	595 x 295
675 x 338	670 x 333
1200 x 300	1195 x 295
1200 x 600	1195 x 595
1350 x 338	1345 x 333
1350 x 675	1345 x 670

1)



Descripción

Difusores de placa perforada para retorno de aire, especialmente diseñados para sustituir una placa de falso techo. Construidos en acero galvanizado.

DFR Difusor cuadrado perforado.

.../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

PFT Filtro (K/8 clase EN 779 G3)

Fijación

1) Apoyada en los perfiles del techo modular en substitución de una placa.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor para retorno de placa perforada serie

DFR+PFT R9016S dim. mm diseñado para substituir placa de falso techo. Construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con portafiltro. Marca **MADEL**.

L x H	DFR	DFR / T.../	DFR+PFT	DFR / T.../+PFT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
300	26,80	33,91	52,12	59,22	125-210	245
400	39,98	47,11	56,81	63,96	270-455	540
500	45,18	54,95	70,18	79,94	550-800	1050
600	36,54	61,52	69,68	94,66	600-950	1200
625	53,32	63,67	87,42	97,79	630-1050	1260
675	57,58	69,28	94,41	106,12	630-950	1260
600x300	40,60	49,73	59,99	69,14	300-475	600
675x338	44,22	53,29	68,91	77,99	300-475	600
1200x300	54,12	63,12	81,31	90,31	600-950	1200
1200x600	81,17	99,29	122,00	140,12	1200-1900	2400
1350x338	61,35	70,83	95,68	105,18	600-950	1200
1350x675	94,13	114,86	147,03	167,76	1200-1900	2400



Difusores geometría variable



INDEX

AX6 difusores de aletas regulables

DCG difusores de conos regulables

Soluciones de altura

Difusor AX6 con aletas regulables sincronicamente

Difusor DCG, un clásico rediseñado por Lievore, Altherr y Molina

Versiones ACTIF, difusores termo-regulables de forma autónoma

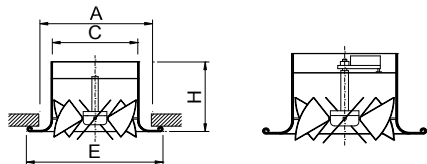
Difusores de aletas regulables sincrónicamente



Datos técnicos

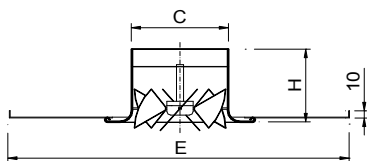
AX6-MA

AX6-MO+SERVO



	E	A	H	C
250	360	300	202	248
315	464	400	225	313
400	560	500	250	398
500	690	620	306	497
630	870	780	350	627

AX6-.../MOD



	E	H	C
AX6 - MOD 600/250	595	202	248
AX6 - MOD 600/315	595	225	313
AX6 - MOD 600/400	595	250	401
AX6 - MOD 625/250	620	202	248
AX6 - MOD 625/315	620	225	313
AX6 - MOD 625/400	620	250	401
AX6 - MOD 675/250	670	202	248
AX6 - MOD 675/315	670	225	313
AX6 - MOD 675/400	670	250	401



Descripción

Difusores rotacionales circulares de aletas regulables sincrónicamente, para instalar a diferentes alturas a partir de 2,6 m. Fabricados en aluminio y acero galvanizado.

AX6-MA Difusor regulable manualmente.

AX6-MO Difusor preparado para motorizar. Se suministra con el servomotor montado en fábrica.

AX6-ACTIF Difusor termo-regulable de forma autónoma. Tiempo de 30° a 60°: 30 minutos.

AX6-.../-MOD Difusor diseñado para techos modulares

Accesorios

GLB141.1E -24v Servomotor Siemens Todo/Nada.

GLB341.1E -230v Servomotor Siemens Todo/Nada.

GLB161.1E -24v Servomotor Siemens proporcional.

GLB111.1E/MO-24v Servomotor Siemens proporcional Modbus.

NM24A Servomotor Belimo Todo/Nada.

NM230A Servomotor Belimo Todo/Nada.

NM24A-SR Servomotor Belimo proporcional.

NM230A-SR Servomotor Belimo proporcional.

NM24A-MOD Servomotor Belimo proporcional con Modbus.

CH6 Rejilla de protección para deportivas.

PLX6 Plenum con conexión lateral.

.../M/ Puerta de acceso para servomotor.

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

- 1) Fijación directa a conducto circular.
- 2) Fijación al plenum y suspensión del conjunto al techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular de aletas ajustables sincrónicamente de forma manual serie **AX6-MA+PLX6 R9016S dim. mm** construido en aluminio y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



Ø	AX6-MA	AX6-MO	AX6-ACTIF	Lwa1 < 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)	Lwa1= 50 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
250	186,07	197,04	283,74	529-690	820	985
315	210,37	221,34	308,03	853-970	1115	1285
400	283,17	294,12	380,82	1360-1600	1900	2200
500	340,38	351,33	438,05	2000	2500	3000
630	434,04	445,00	-	3369-3510	4200	5005

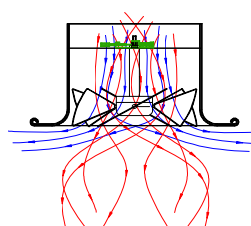
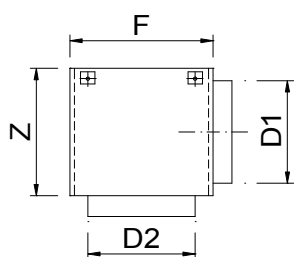
Ø	AX6-MA/MOD 600	AX6-MO/MOD 600	AX6-ACTIF/MOD 600	Lwa1 < 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)	Lwa1= 50 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
250	214,20	225,17	311,88	529-690	820	985
315	235,87	246,88	333,56	853-970	1115	1285
400	304,66	315,61	402,30	1360-1600	1900	2200

Ø	AX6-MA/MOD 625 AX6-MA/MOD 675	AX6-MO/MOD 625 AX6-MO/MOD 675	AX6-ACTIF/MOD 625 AX6-ACTIF/MOD 675	Lwa1 < 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)	Lwa1= 50 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
250	216,55	227,53	314,21	529-690	820	985
315	237,99	248,96	335,67	853-970	1115	1285
400	307,39	318,37	405,06	1360-1600	1900	2200

Ø	PLX6	PLX6 /AIS/	PLX6 /M/	PLX6 /M/ AIS/	CH6
mm	eur	eur	eur	eur	eur
250	55,73	75,22	76,41	103,16	60,30
315	71,71	96,79	92,35	124,68	71,09
400	82,82	111,81	103,49	139,73	88,22
500	95,40	128,79	119,41	161,21	102,29
630	108,30	146,20	135,36	182,73	130,46

Actuators		eur
GLB141.1E-24v	Siemens On/Off 10N	163,28
GLB341.1E-230v	Siemens On/Off 10N	163,28
GLB161.1E-24v	Siemens proportional 10N	258,00
GLB111.1E/MO-24v	Siemens proportional 10N	342,84
NM24A	Belimo On/Off 10N	171,69
NM230A	Belimo On/Off 10N	177,71
NM24A-SR	Belimo proportional 10N	263,06
NM230A-SR	Belimo proportional 10N	319,28
NM24A-MOD	Belimo proportional 10N	378,18

PLX6



Time from 30° to 60°: 30 min

	D2	F	Z	D1
250	243	320	308	248
315	308	385	373	313
400	396	500	450	313
500	492	600	500	448
630	622	730	558	498

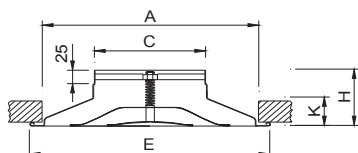
Difusor de conos regulables

Lievore,
Altherr
& Molina

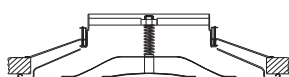
actif

Datos técnicos

DCG

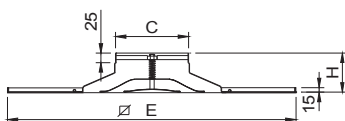


DCG (O)



	E	A	H	K	C
160	325	303	101	44	157
200	416	385	115	58	197
250	500	464	114	57	247
315	592	564	137	80	313
355	665	630	140	83	353
400	666	630	131	74	398
450	840	793	173	106	447
500	840	793	163	97	497

DCG-MOD



			MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	313	12	595	12	620	15	670



Descripción

Difusores de conos ajustables para instalar a diferentes alturas a partir de 2,6 metros. Construidos en aluminio.

DCG Difusor ajustable manualmente.

DCG-ACTIF Difusor termo-regulable de forma autónoma, para una altura de intalación a partir de 4 metros.

DCG-MOD-... Difusores especialmente diseñados para techos modulares.

.../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

PLDG Plenum con conexión circular lateral.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

PMG Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

R3G Regulador de caudal tipo mariposa.

R2G Regulador de caudal tipo mariposa operado mediante tornillo.

Fijación

1) Fijación directa a conducto circular.

(P) Fijación a puente de montaje o plenum, con tornillo central. Incompatible con DCG-ACTIF y R2G.

(O) Tornillos ocultos para instalar en falso techo con conducto flexible. Disponible para DCG de diámetro hasta 400. Incompatible con DCG-ACTIF y R2G.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor circular de aletas ajustables serie **DCG+PLDG**

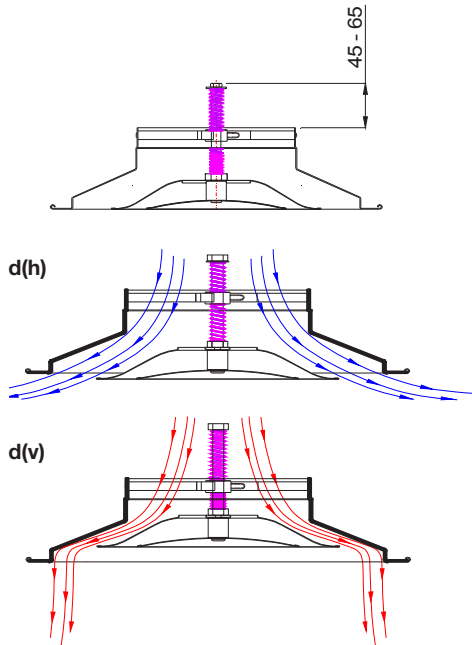
R9016S dim. mm construido en aluminio y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral. Marca **MADEL**.



Ø	DCG	DCG-MOD /T/	DCG (O)	DCG-ACTIF	Lwa1 < 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)	Lwa1= 50 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
160	33,85	-	42,69	108,35	215-350	410	-
200	44,13	-	53,56	118,50	340-560	660	-
250	59,91	-	70,34	135,38	530-680	795	-
315	77,06	-	88,43	152,28	835-1040	1295	1615
355	117,75	-	130,53	-	1035-1485	1795	2175
400	118,18	-	130,93	-	1350-1970	2320	2730
450	143,32	-	157,38	-	1560-1860	2220	2655
500	147,69	-	162,12	-	1890	2450	3160
MOD/ 600 - 160	56,82	64,91	-	131,34	215-350	410	-
MOD/ 600 - 200	65,25	73,38	-	139,65	340-560	660	-
MOD/ 600 - 250	74,44	82,50	-	149,89	530-680	795	-
MOD/ 600 - 315	93,23	101,32	-	168,47	835-1040	1295	1615
MOD/ 625 - 160	63,90	72,52	-	138,40	215-350	410	-
MOD/ 625 - 200	72,32	80,94	-	146,70	340-560	660	-
MOD/ 625 - 250	81,48	90,10	-	156,91	530-680	795	-
MOD/ 625 - 315	100,27	108,89	-	175,51	835-1040	1295	1615
MOD/ 675 - 160	70,95	80,69	-	145,46	215-350	410	-
MOD/ 675 - 200	79,38	89,11	-	153,74	340-560	660	-
MOD/ 675 - 250	88,53	98,30	-	163,97	530-680	795	-
MOD/ 675 - 315	107,32	117,08	-	182,56	835-1040	1295	1615

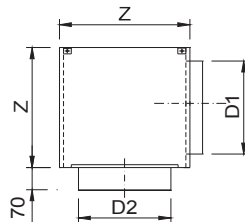
Ø	R3G	R2G	PMG	PLDG	PLDG-R	PLDG / AIS	PLDG-R / AIS
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
160	9,13	19,36	3,37	51,18	64,75	69,09	82,68
200	9,75	20,28	3,75	59,02	73,38	79,67	94,03
250	11,11	24,71	3,94	62,82	78,41	84,81	100,40
315	13,60	27,40	4,83	71,71	88,87	96,79	113,96
355	20,72	34,52	5,48	77,77	96,36	104,99	123,58
400	21,63	35,50	5,46	82,82	-	111,81	-
450	22,52	36,40	6,13	89,59	-	120,94	-
500	26,76	41,56	7,11	95,40	-	128,79	-

DCG-ACTIF



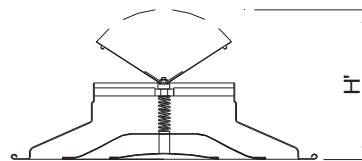
Time from 30° to 60°: 30 min

PLDG



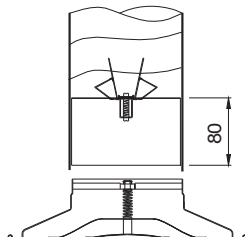
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

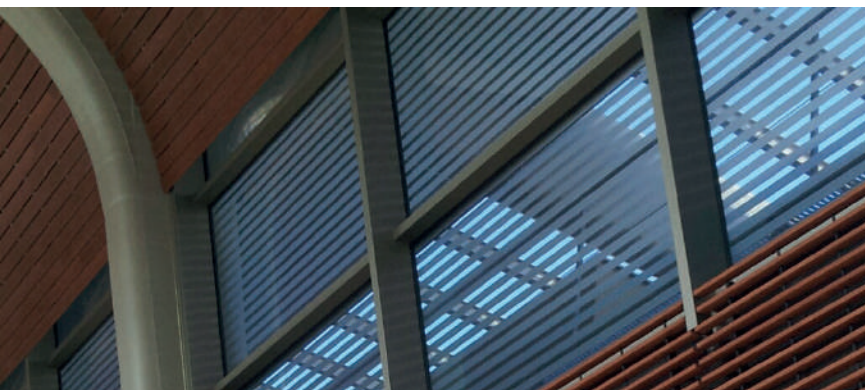
DCG + R3G



	H'
160	180
200	218
250	242
315	298
355	331
400	360
450	402
500	417

R2G





Toberas



INDEX

KIN mini toberas de largo alcance fijas

KAM toberas de largo alcance

KOO multi-toberas de largo alcance

KAP panel de multi-toberas de largo alcance

KOBE toberas lineales de medio-largo alcance

LINKIN toberas lineales ocultas de m-l alcance

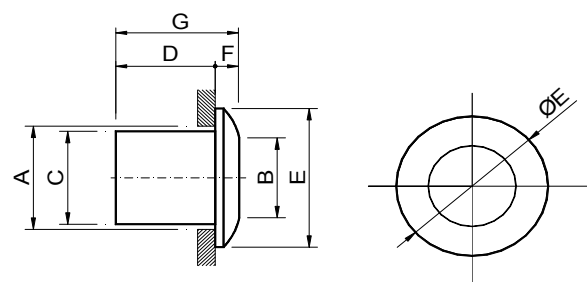
Diseño de largo alcance

Serie KAM de Benedito Design, solo para los mejores interiores

Soluciones automatizadas para la difusión a grandes alturas

Mini toberas de largo alcance

Datos técnicos



Ø	A	B	C	D	E	F	G
63	73	53	61	60	91	14,5	74,5
80	90	70	78	60,5	115,5	18	78,5



Descripción

Mini tobera de largo alcance para la difusión de aire. Toberas construidas en aluminio.

KIN Mini tobera fija para montaje en la pared o en el techo.

Fijación

1) Instalación del cuello de montaje con tornillo y tobera puesta a presión.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de mini tobera fija serie **KIN R9016S diam. 80**, construida en aluminio y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) u otro a definir por la D.F., fijación a presión y cuello de montaje incorporado. Marca **MADEL**.

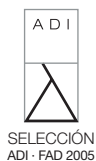


Ø	KIN	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
63	26,32	20-80	95	125
80	29,44	35-135	165	215

Toberas de largo alcance

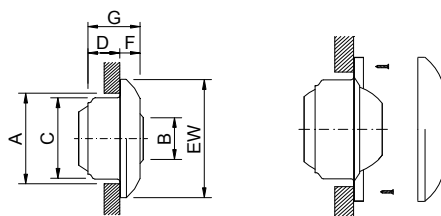
BENEDITO
Design

actif

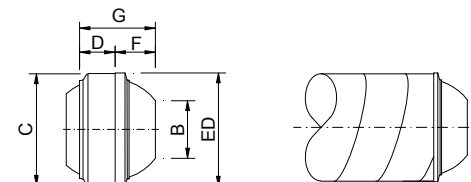


Datos técnicos

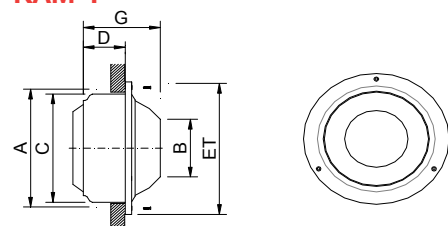
KAM-W



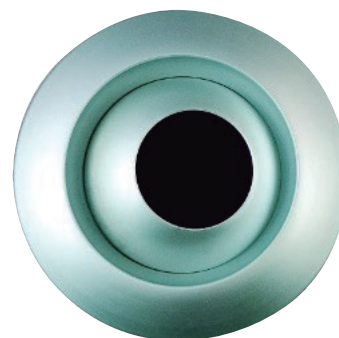
KAM-D



KAM-T



Ø	A	B	C	D	EW	ED	ET	F	G
125	135	61	123	55	181	126	165	27	85
160	170	80	158	55	231	162	205	34	92
200	210	102	198	74	289	203	252	40	122
250	260	130	248	99	359	253	304	48	158
315	325	166	313	126	423	320	390	44	171
400	410	212	398	162	503	404	490	62	224



Descripción

Toberas de largo alcance para la difusión de aire en grandes espacios. Construidas en aluminio y junta de rotación de material inmutable.

KAM-W Tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalar en pared o en techo. Fijación con tornillos, ocultos tras el aro embellecedor sujetado a presión.

KAM-D Tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalación directa a conducto circular.

KAM-T Tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalar en pared o en techo. Fijación con tornillos vistos.

...-M5-24 / 230 Tobera de ángulo de impulsión ajustable mediante servomotor tipo On / Off.

...-ACTIF Tobera termo-regulable de forma autónoma. Tiempo de 30° a 60°: 30 min.

Accesorios

IEH Injerto para montaje longitudinal de KAM-D en conducto circular visto.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

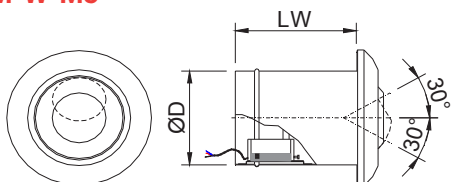
Sum. y col. de tobera de largo alcance orientable manualmente para instalación mural **serie KAM-W R9016S dim. 125**. Construido en aluminio, con junta de rotación de material inmutable clasificada M1 y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) Con aro embellecedor y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



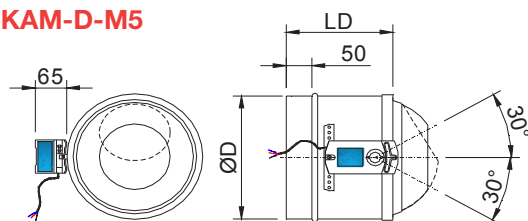
Ø	KAM-W	KAM-D	KAM-T	IEH	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	69,31	58,26	58,23	28,22	28-150	180	220
160	81,30	68,24	67,86	28,22	45-195	245	305
200	105,89	85,67	86,34	28,22	97-310	400	515
250	167,81	137,07	136,80	38,94	176-450	595	790
315	230,29	195,57	198,89	50,25	330-640	850	1130
400	322,85	276,77	277,46	58,16	550-1000	1350	1750

Ø	KAM-W-M5	KAM-D-M5	KAM-T-M5	KAM-W	KAM-D	KAM-T
mm	24 / 230 v eur	24 / 230 v eur	24 / 230 v eur	ACTIF eur	ACTIF eur	ACTIF eur
200	-	-	-	219,29	199,07	199,72
250	347,41	292,04	316,39	281,21	250,45	250,16
315	413,99	369,07	382,60	357,01	322,30	325,62
400	513,81	456,25	468,48	-	-	-

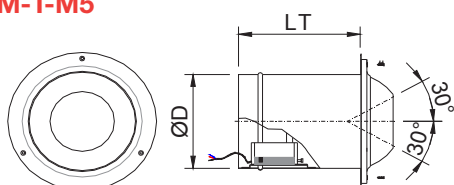
KAM-W-M5



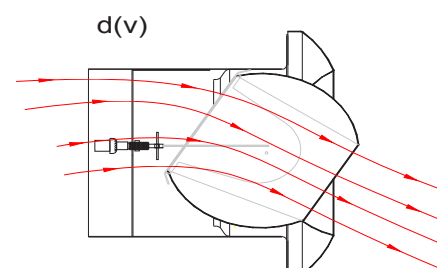
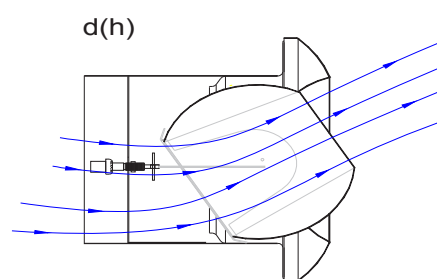
KAM-D-M5



KAM-T-M5

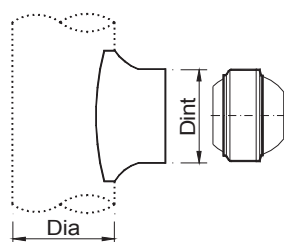


KAM-...ACTIF



Time from d(h) to d(v): 30 min

IEH



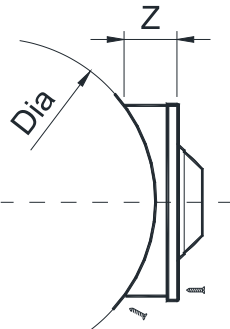
	D int	D min
IEH-KAM-D-125-Dia	125	160
IEH-KAM-D-160-Dia	160	200
IEH-KAM-D-200-Dia	200	250
IEH-KAM-D-250-Dia	250	315
IEH-KAM-D-315-Dia	315	400
IEH-KAM-D-400-Dia	400	500

Multi-toberas de largo alcance

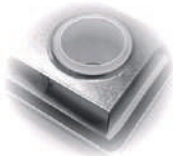


Datos técnicos

IEK



IEK- Dia - L x H	Dia Conducto Dia Duct	Z
IEK- Dia - L x 100	200 - 1600	48
IEK- Dia - L x 150	250 - 1600	48
IEK- Dia - L x 200	315 - 1600	65
IEK- Dia - L x 300	400 - 1600	95



Descripción

Multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalar en la pared. Toberas construidas en aluminio y placa en acero galvanizado. Juntas de rotación de material inmutable.

KOO Multi-tobera orientable manualmente.

Accesorios

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos)

PLRO Plenums de conexión: ver Accesorios.

IEK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto. Precisa fijación (T)

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(T) Tornillos visibles. Obligatorio para montaje en techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

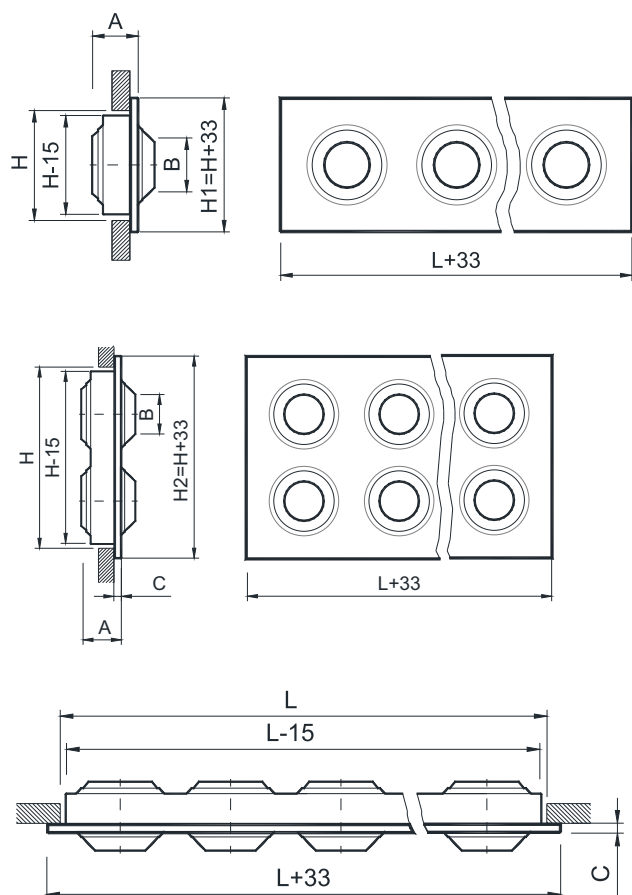
RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones **KOO+CM (S) R9016S dim. LxH**, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) u otro a definir por la D.F., fijación con clips y marco de montaje. Marca **MADEL**.



L x H	KOO	CM	IEK	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
200x100	65,69	2,59	33,47	95	115	140
300x100	85,05	2,96	35,39	145	175	210
400x100	101,72	3,27	38,64	180	220	270
500x100	119,85	3,55	44,56	210	265	330
600x100	133,43	4,04	47,77	240	300	375
700x100	156,22	4,78	51,01	270	340	420
800x100	168,13	5,15	56,93	300	375	465
900x100	184,51	5,55	60,14	325	410	510
1000x100	197,47	6,19	63,38	355	445	555
300x150	85,63	3,10	35,96	160	200	250
450x150	116,20	3,55	42,34	240	300	370
600x150	143,35	4,17	48,69	320	395	495
750x150	172,22	5,06	55,05	390	475	590
900x150	195,28	5,71	61,45	450	555	680
1050x150	219,24	6,81	67,82	520	630	770
1200x150	248,51	7,86	71,56	585	710	860
200x200	93,17	2,88	35,66	160	210	265
300x200	123,86	3,24	37,86	245	315	400
400x200	156,16	3,55	41,31	280	385	520
500x200	182,61	3,87	47,49	320	455	640
600x200	209,83	4,32	50,97	395	535	720
700x200	243,57	5,04	54,43	470	615	795
800x200	270,98	5,41	60,57	550	690	870
900x200	293,92	5,88	64,05	625	770	950
1000x200	326,03	6,44	67,59	700	850	1025
300x300	130,73	3,63	38,96	300	360	435
450x300	180,94	4,10	45,88	450	540	650
600x300	227,71	4,72	52,79	595	720	870
750x300	276,28	5,61	59,74	740	905	1105
900x300	324,08	6,24	66,67	890	1090	1340
1050x300	372,25	7,33	73,62	1035	1275	1575
1200x300	421,01	8,37	77,88	1180	1460	1810

KOO


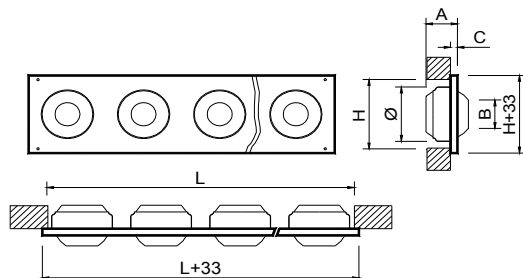
Lx100	n Jets	Lx200	n Jets
200x100	2	200x200	4
300x100	3	300x200	6
400x100	4	400x200	8
500x100	5	500x200	10
600x100	6	600x200	12
700x100	7	700x200	14
800x100	8	800x200	16
900x100	9	900x200	18
1000x100	10	1000x200	20

Lx150	n Jets	Lx300	n Jets
300x150	2	300x300	4
450x150	3	450x300	6
600x150	4	600x300	8
750x150	5	750x300	10
900x150	6	900x300	12
1050x150	7	1050x300	14
1200x150	8	1200x300	16

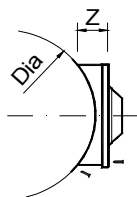
Ø	LxH	B	A	H1	H2	UN.	
80	Lx100	44	46	133	-	L/H	1 line
	Lx200	44	46	-	233	4x(L/H)	2 lines
125	Lx150	61	63	183	-	L/H	1 line
	Lx300	61	63	-	333	4x(L/H)	2 lines

Multi-toberas de largo alcance

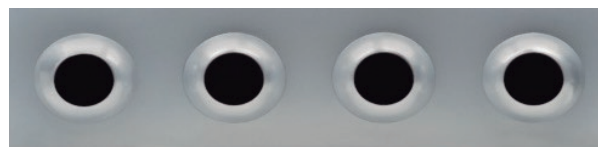
Datos técnicos



LxH	n	Ø	A	B	C	Ø
500 x 200	2	160	90	80	10	158
800 x 200	4	160	90	80	10	158
1000 x 200	5	160	90	80	10	158
1500 x 200	7	160	90	80	10	158
2000 x 200	9	160	90	80	10	158
500 x 250	2	200	115	102	10	198
800 x 250	3	200	115	102	10	198
1000 x 250	4	200	115	102	10	198
1500 x 250	6	200	115	102	10	198
2000 x 250	7	200	115	102	10	198
800 x 300	2	250	125	130	15	248
1000 x 300	3	250	125	130	15	248
1500 x 300	4	250	125	130	15	248
2000 x 300	6	250	125	130	15	248
800 x 400	2	315	180	166	15	313
1000 x 400	2	315	180	166	15	313
1500 x 400	3	315	180	166	15	313
2000 x 400	4	315	180	166	15	313



IBK- Dia - L x H	Dia Conducto Dia Duct	Z
IBK- Dia - L x 200	315 - 1600	65
IBK- Dia - L x 250	400 - 1600	75
IBK- Dia - L x 300	500 - 1600	85
IBK- Dia - L x 400	630 - 1600	170



Descripción

Multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalar en la pared. Toberas construidas en aluminio y placa en acero galvanizado. Juntas de rotación de material inmutable.

KAP Multi-tobera orientable manualmente.

Accesorios

IBK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto.

Fijación

(T) Tornillos visibles.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones **KAP (T) R9016S dim. LxH**, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) fijación con tornillos visibles. Marca **MADEL**.

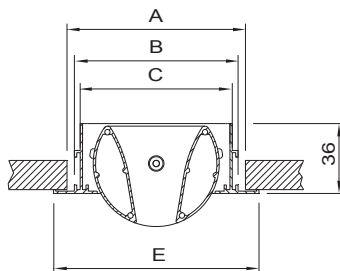
L x H	KAP	IBK	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
500x200	167,34	47,49	90-290	370	460
800x200	240,04	51,96	135-430	540	670
1000x200	381,02	67,59	225-720	910	1130
1500x200	525,02	72,09	315-960	1200	1500
2000x200	668,42	76,59	405-1170	1470	1830
500x250	202,65	57,07	194-500	640	824
800x250	293,05	62,29	291-682	880	1140
1000x250	383,77	67,57	388-930	1200	1550
1500x250	562,57	72,81	582-1333	1720	2220
2000x250	655,86	78,04	679-1519	1960	2530
800x300	319,09	66,67	352-720	952	1264
1000x300	465,09	77,88	528-1080	1430	1900
1500x300	615,12	83,89	704-1440	1900	2525
2000x300	903,71	89,87	1056-1980	2620	3480
800x400	428,30	81,33	660-1150	1530	2040
1000x400	434,71	89,62	660-1150	1530	2040
1500x400	639,71	97,85	990-1600	2125	2825
2000x400	843,60	106,11	1320-1985	2635	3500

Toberas lineales de medio-largo alcance

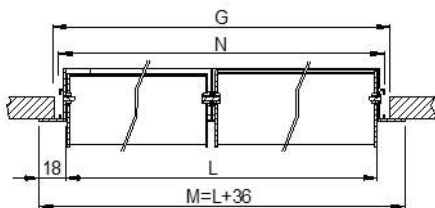


Datos técnicos

KOBE

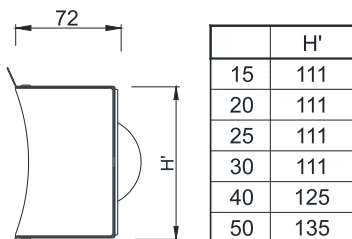


	A	B	C	E
15	93,5	84,5	78,5	106
20	93,5	84,5	78,5	106
25	93,5	84,5	78,5	106
30	93,5	84,5	78,5	106
40	107,5	84,5	92,5	120
50	118,5	109,2	103,5	131



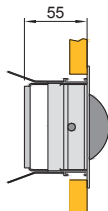
L	M	N	G
500	536	509	517
1000	1036	1009	1017
1500	1536	1509	1517
2000	2036	2009	2017

IOK

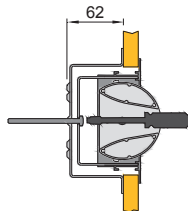


	H'
15	111
20	111
25	111
30	111
40	125
50	135

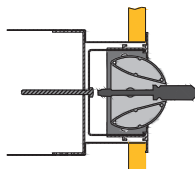
(D)



(PM)



(PL)



Descripción

Las toberas lineales de medio-largo alcance KOBE han sido diseñadas para combinar la estética con las prestaciones técnicas. Su montaje se realiza tanto en pared como en techo. Con varios tamaños de ranura disponibles y un ángulo de impulsión ajustable de $\pm 30^\circ$, las toberas KOBE se adaptan a todo tipo de arquitecturas.

Las toberas KOBE son ideales para su instalación en grandes espacios como centros comerciales, aeropuertos, estaciones, pabellones deportivos, etc. Por su rendimiento y su estética lineal, junto con el control del flujo de aire, las toberas KOBE también son aptas para su uso en instalaciones residenciales y comerciales.

Difusores contruidos en aluminio con ejes y elementos de sujeción en acero. Longitud desde 300 hasta 2000mm.

Tobera de longitud máxima de 1000 mm. Para longitudes superiores el difusor incorpora dos toberas de igual tamaño.

KOBE Tobera lineal de medio-largo alcance.

Accesorios

PLKB Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para suspensión en pared y techo. Construido en acero galvanizado.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión (disponible solo para conexión lateral)

.../S/ Plenum con conexión superior elíptica.

.../AIS/ Plenum aislado térmicamente.

IOK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto. Precisa fijación (PM)

Fijación

(PL) Tobera para atornillar a plenum y suspensión del conjunto al techo o pared.

(PM) Tobera con puentes de montaje para instalar en falso techo o pared. Fijación mediante tornillos.

(D) Tobera con escuadras para suspensión del techo mediante varillas roscadas.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

R9005M Pintado negro RAL 9005 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

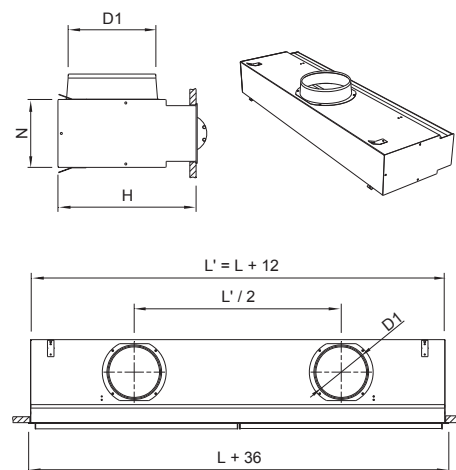
Sum. y col. de tobera lineal orientable de medio-largo alcance

KOBE+PLKB-R R9016S (PL) 20x2000 construida en aluminio y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) Con plenum de conexión circular lateral y regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

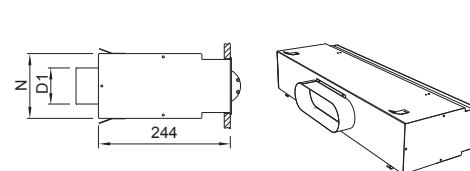
Dim.	KOBE	PLKB/L/	PLKB/L/-R	PLKB/S/	PLKB/L/	PLKB/L/-R	PLKB/S/	IOK	(PM)	Lwa1	Lwa1=	Lwa1=
mm	eur	eur	eur	eur	/AIS/	/AIS/	/AIS/	eur	eur	< 25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
					eur	eur	eur			m³/h	m³/h	m³/h
15x300	65,21	47,41	59,43	54,76	63,99	76,02	73,91	43,06	9,51	40-105	130	160
15x400	67,68	48,75	60,77	56,10	65,82	77,84	75,74	46,31	9,51	50-120	170	200
15x500	70,71	50,09	62,13	57,45	67,63	79,65	77,56	52,22	9,51	60-170	205	250
15x600	75,19	51,44	63,47	58,81	69,45	81,49	79,40	55,43	9,51	75-190	250	300
15x700	78,63	52,81	64,83	60,15	71,30	83,32	81,20	58,68	9,51	90-230	280	340
15x800	81,25	54,16	66,18	61,51	73,12	85,15	83,03	64,60	9,51	100-250	320	380
15x900	84,56	55,50	67,53	62,86	74,93	86,95	84,86	67,80	9,51	115-280	350	410
15x1000	85,12	57,91	69,94	68,41	78,18	90,21	92,35	71,04	9,51	130-310	380	450
15x1100	138,90	61,66	73,69	72,17	83,26	95,28	97,44	74,28	9,51	145-340	410	475
15x1200	139,70	62,47	74,48	72,96	84,32	96,34	98,49	77,52	9,51	150-360	440	530
15x1300	146,28	68,93	80,95	79,44	93,05	105,08	107,24	80,76	17,79	155-390	480	570
15x1400	147,08	73,47	85,50	80,81	99,18	111,20	109,10	84,00	17,79	180-420	590	610
15x1500	147,86	74,79	98,84	89,49	100,97	125,02	120,82	87,24	17,79	195-450	540	650
15x1600	158,32	82,62	106,66	97,32	111,53	135,58	131,38	90,48	17,79	210-470	550	675
15x1700	159,10	84,21	108,27	98,92	113,69	137,73	133,53	93,72	17,79	225-500	600	710
15x1800	159,91	87,60	111,63	102,30	118,25	142,30	138,10	96,95	17,79	230-510	600	740
15x1900	160,71	87,74	111,80	102,45	118,46	142,52	138,31	100,19	17,79	250-550	650	770
15x2000	161,46	87,95	111,99	102,65	118,71	142,77	138,57	103,43	17,79	260-550	650	800
20x300	65,16	47,41	59,43	54,76	63,99	76,02	73,91	43,06	9,51	50-120	145	170
20x400	67,63	48,75	60,77	56,10	65,82	77,84	75,74	46,31	9,51	70-155	190	225
20x500	70,65	55,40	67,43	57,45	74,80	86,83	77,56	52,22	9,51	85-190	230	285
20x600	75,14	51,44	63,47	58,81	69,45	81,49	79,40	55,43	9,51	100-220	280	330
20x700	78,58	52,81	64,83	60,15	71,30	83,32	81,20	58,68	9,51	120-250	320	370
20x800	81,20	54,16	66,18	61,51	73,12	85,15	83,03	64,60	9,51	140-290	350	420
20x900	84,51	55,50	67,53	62,86	74,93	86,95	84,86	67,80	9,51	160-330	430	390
20x1000	85,05	61,08	85,12	75,77	82,44	106,49	102,30	71,04	9,51	175-350	410	490
20x1100	138,85	64,83	88,89	79,54	87,54	111,58	107,38	74,28	9,51	175-350	420	540
20x1200	139,64	65,61	89,67	80,32	88,59	112,64	108,43	77,52	9,51	200-410	490	590
20x1300	146,23	72,09	96,13	86,80	97,32	121,37	117,17	80,76	17,79	230-440	520	630
20x1400	147,02	73,47	97,52	88,18	99,18	123,23	119,02	84,00	17,79	240-470	560	470
20x1500	147,81	74,79	98,84	89,49	100,97	125,02	120,82	87,24	17,79	260-490	590	700
20x1600	158,27	82,62	106,66	97,32	111,53	135,58	131,38	90,48	17,79	280-520	620	750
20x1700	159,05	84,21	108,27	98,92	113,69	137,73	133,53	93,72	17,79	300-540	660	790
20x1800	159,84	87,60	111,63	102,30	118,25	142,30	138,10	96,95	17,79	310-560	690	820
20x1900	160,64	87,74	111,80	102,45	118,46	142,52	138,31	100,19	17,79	330-600	720	850
20x2000	161,40	87,95	111,99	102,65	118,71	142,77	138,57	103,43	17,79	350-620	750	900
25x300	65,21	47,41	59,43	54,76	63,99	76,02	73,91	43,06	9,51	65-130	160	190
25x400	67,68	48,75	60,77	56,10	65,82	77,84	75,74	46,31	9,51	90-170	210	250
25x500	70,71	55,40	67,43	57,45	74,80	86,83	77,56	52,22	9,51	110-210	260	300
25x600	75,19	51,44	63,47	58,81	69,45	81,49	79,40	55,43	9,51	130-250	300	360
25x700	78,63	52,81	64,83	60,15	71,30	83,32	81,20	58,68	9,51	150-280	340	410
25x800	81,25	54,16	66,18	61,51	73,12	85,15	83,03	64,60	9,51	175-320	390	460
25x900	84,56	55,50	67,53	62,86	74,93	86,95	84,86	67,80	9,51	195-340	420	500
25x1000	85,12	61,08	85,12	75,77	82,44	106,49	102,30	71,04	9,51	220-380	450	550
25x1100	138,90	64,83	88,89	79,54	87,54	111,58	107,38	74,28	9,51	240-410	500	600
25x1200	139,70	65,61	89,67	80,32	88,59	112,64	108,43	77,52	9,51	260-440	540	650
25x1300	146,28	72,09	96,13	86,80	97,32	121,37	117,17	80,76	17,79	280-480	580	700
25x1400	147,08	73,47	97,52	88,18	99,18	123,23	119,02	84,00	17,79	300-510	600	740
25x1500	147,86	74,79	98,84	89,49	100,97	125,02	120,82	87,24	17,79	330-550	650	780
25x1600	158,32	82,62	106,66	97,32	111,53	135,58	131,38	90,48	17,79	350-570	680	820
25x1700	159,10	84,21	108,27	98,92	113,69	137,73	133,53	93,72	17,79	370-600	720	860
25x1800	159,91	87,60	111,63	102,30	118,25	142,30	138,10	96,95	17,79	390-630	760	910
25x1900	160,71	87,74	111,80	102,45	118,46	142,52	138,31	100,19	17,79	420-650	800	940
25x2000	161,46	87,95	111,99	102,65	118,71	142,77	138,57	103,43	17,79	440-670	820	980
30x300	65,26	47,41	59,43	54,76	63,99	76,02	73,91	43,06	9,51	75-140	180	220
30x400	67,75	48,75	60,77	56,10	65,82	77,84	75,74	46,31	9,51	100-190	230	280
30x500	70,78	55,40	67,43	57,45	74,80	86,83	77,56	52,22	9,51	130-230	280	340
30x600	75,26	51,44	63,47	58,81	69,45	81,49	79,40	55,43	9,51	150-280	340	400
30x700	78,71	52,81	64,83	60,15	71,30	83,32	81,20	58,68	9,51	181-320	380	450
30x800	81,32	54,16	66,18	61,51	73,12	85,15	83,03	64,60	9,51	200-350	430	520
30x900	84,62	55,50	67,53	62,86	74,93	86,95	84,86	67,80	9,51	240-400	480	570
30x1000	85,17	61,08	85,12	75,77	82,44	106,49	102,30	71,04	9,51	260-430	500	605
30x1100	138,96	64,83	88,89	79,54	87,54	111,58	107,38	74,28	9,51	290-460	560	660
30x1200	139,75	65,61	89,67	80,32	88,59	112,64	108,43	77,52	9,51	320-500	600	720
30x1300	146,35	72,09	96,13	86,80	97,32	121,37	117,17	80,76	17,79	340-550	650	770
30x1400	147,14	73,47	97,52	88,18	99,18	123,23	119,02	84,00	17,79	370-570	700	820
30x1500	147,92	74,79	98,84	89,49	100,97	125,02	120,82	87,24	17,79	390-600	750	880
30x1600	158,38	82,62	106,66	97,32	111,53	135,58	131,38	90,48	17,79	425-650	780	920
30x1700	159,17	84,21	108,27	98,92	113,69	137,73	133,53	93,72	17,79	450-710	820	980
30x1800	159,97	87,60	111,63	102,30	118,25	142,30	138,10	96,95	17,79	480-720	840	1010
30x1900	160,76	87,74	111,80	102,45	118,46	142,52	138,31	100,19	17,79	500-750	880	1050
30x2000	161,51	87,95	111,99	102,65	118,71	142,77	138,57	103,43	17,79	530-790	900	1100

Dim.	KOBE	PLKB	PLKB-R	PLKB/S/	PLKB /AIS/	PLKB-R /AIS/	PLKB/S/ /AIS/	IOK	(PM)	Lwa1 < 25 dB(A)	Lwa1= 30 dB(A)	Lwa1= 35 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
40x300	65,35	48,44	60,46	55,79	65,38	77,41	75,32	53,20	9,86	100-160	210	260
40x400	67,84	49,98	62,00	57,34	67,48	79,50	77,41	56,64	9,86	135-220	270	330
40x500	70,32	62,41	74,45	69,78	84,27	96,30	94,21	62,82	9,86	170-270	330	400
40x600	75,35	53,08	65,11	60,45	71,68	83,70	81,61	66,31	9,86	200-310	380	480
40x700	78,79	56,42	68,44	63,79	76,17	88,20	86,11	69,76	9,86	240-350	450	540
40x800	81,41	58,19	70,22	65,54	78,55	90,57	88,48	75,90	9,86	280-400	500	600
40x900	84,73	59,94	71,98	67,30	80,92	92,95	90,87	79,39	9,86	315-440	550	660
40x1000	85,26	64,51	88,57	79,22	87,08	111,14	106,94	82,92	9,86	350-480	600	710
40x1100	139,10	69,52	93,56	84,21	93,85	117,90	113,69	86,46	9,86	385-520	650	780
40x1200	139,90	70,43	94,47	85,14	95,06	119,12	114,93	90,00	9,86	420-550	670	840
40x1300	146,48	73,90	97,95	88,61	99,77	123,82	119,63	93,53	18,51	460-590	725	890
40x1400	147,28	75,59	99,64	90,30	102,05	126,10	121,89	97,07	18,51	490-630	770	950
40x1500	148,08	77,23	101,29	91,94	104,28	128,34	124,14	100,60	18,51	530-660	820	1000
40x1600	158,53	86,99	111,06	101,70	117,47	141,50	137,30	104,14	18,51	560-700	860	1060
40x1700	159,33	89,00	113,05	103,71	120,15	144,21	139,99	107,68	18,51	600-740	910	1100
40x1800	160,12	93,26	117,32	107,97	125,92	149,97	145,77	111,21	18,51	640-760	940	1150
40x1900	160,90	93,44	117,49	108,14	126,12	150,18	145,99	114,75	18,51	690-800	980	1210
40x2000	161,71	93,59	105,62	108,30	126,35	138,38	146,20	118,29	18,51	700-830	1010	1240
50x300	65,55	49,58	61,59	56,92	66,91	78,94	76,83	53,20	9,86	130-190	250	320
50x400	68,03	51,14	63,16	58,49	69,04	81,07	78,95	56,64	9,86	170-245	320	410
50x500	70,50	63,33	75,36	70,69	85,51	97,53	95,44	62,82	9,86	215-305	390	490
50x600	75,55	54,28	66,31	61,64	73,28	85,30	83,22	66,31	9,86	260-360	460	580
50x700	78,99	57,67	69,69	65,03	77,85	89,87	87,78	69,76	9,86	300-520	520	660
50x800	81,60	59,46	71,48	66,80	80,27	92,29	90,18	75,90	9,86	350-450	570	730
50x900	84,90	61,23	73,26	68,59	82,68	94,70	92,60	79,39	9,86	390-500	600	800
50x1000	85,45	66,35	90,39	81,06	89,54	113,60	109,43	82,92	9,86	440-530	700	870
50x1100	139,35	71,34	95,39	86,06	96,31	120,36	116,18	86,46	9,86	480-570	750	920
50x1200	140,14	72,25	96,31	86,97	97,54	121,60	117,41	90,00	9,86	525-630	800	970
50x1300	146,73	75,73	99,78	90,45	102,25	126,30	122,11	93,53	18,51	575-670	840	1070
50x1400	147,52	77,43	101,48	92,15	104,51	128,56	124,38	97,07	18,51	620-690	880	1100
50x1500	148,32	79,07	103,12	93,80	106,74	130,80	126,62	100,60	18,51	660-720	920	1160
50x1600	158,77	88,83	112,88	103,55	119,91	143,96	139,79	104,14	18,51	710-760	960	1250
50x1700	159,56	90,83	114,87	105,54	122,61	146,66	142,49	107,68	18,51	750-800	1000	1300
50x1800	160,37	95,10	119,16	109,83	128,39	152,44	148,25	111,21	18,51	790-850	1050	1370
50x1900	161,15	95,26	119,31	109,98	128,60	152,65	148,47	114,75	18,51	815-900	1100	1410
50x2000	161,95	95,42	119,46	110,15	128,81	152,87	148,70	118,29	18,51	880-930	1150	1450

PLKB /L/



PLKB /S/



PLKB/L/ PLKB/S/

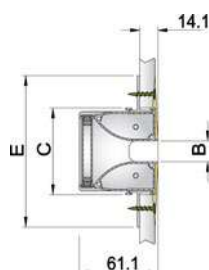
LxH	0,3 = L = 0,6			0,6 < L = 1			1 < L = 1,5			1,5 < L = 2		
	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N
KOBE15	1/158	244	111	1/158	244	111	2/158	244	111	2/158	244	111
KOBE20	1/158	244	111	1/158	244	111	2/158	244	111	2/198	284*	111
KOBE25	1/158	244	111	1/198	284*	111	2/198	284*	111	2/198	284*	111
KOBE30	1/198	284*	111	1/198	284*	111	2/198	284*	111	2/198	284*	111
KOBE40	1/198	284*	125	1/198	284*	125	2/198	284*	125	2/248	334*	125
KOBE50	1/198	284*	135	1/198	284*	135	2/248	334*	135	2/248	334*	135

(*) H= 244 mm for PLKB /S/

Toberas lineales ocultas de medio-largo alcance

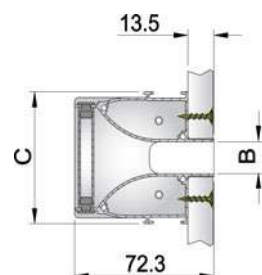
Datos técnicos

LINKIN



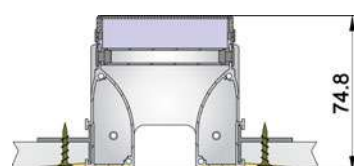
B	C	E
15	62.4	109
20	67.4	114
25	72.4	119
30	77.4	124
40	87.4	134
50	97.4	144

LINKIN-EZ

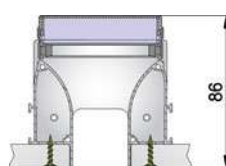


B	C
15	62.4
20	67.4
25	72.4
30	77.4
40	87.4
50	97.4

LINKIN+SDI



LINKIN-EZ+SDI



Descripción

Toberas lineales de medio-largo alcance, diseñadas para ofrecer un equilibrio entre estética y rendimiento técnico. Se instalan en pared o techo, ocultando el marco y dejando visible solo la ranura del difusor. Incorporan una tobera lineal interior fija, sin rotación, apta para alturas de instalación entre 2,6 y 6 m. Disponibles en longitudes de 500 a 2000 mm, permiten la creación de líneas continuas mediante la unión de varios tramos. Fabricadas en aluminio.

LINKIN Tobera lineal oculta para montaje en muro de obra o pared ligera.

LINKIN-EZ Tobera lineal oculta para montaje rápido en pared ligera de 13 a 15 mm de grosor.

Accesorios

SDI Compuerta de regulación de caudal tipo corredera.

PLIN/L/ Plenum con conexión circular lateral, remachado al difusor. Incorpora soportes para suspensión a pared o techo. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Plenum con conexión superior elíptica.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión (disponible solo para conexión lateral)

.../AIS/ Plenum aislado térmicamente.

PLU Conjunto de 2 pletinas de unión de tramos (suplemento*)

Fijación LINKIN

(L) Escuadras para suspensión en falso techo del difusor, con o sin plenum. El ángulo frontal se fija a la cantonera posterior con tornillos, luego se aplica cinta anti-grietas y se cubre con masilla.

(T) Conjunto ángulo-cantonera para fijación frontal del difusor, con o sin plenum, mediante tornillos no visibles. Primero, se introduce el ángulo-cantonera en la parte posterior del techo, luego se inserta el difusor por la parte inferior. Una vez alineadas las guías frontales con la cantonera posterior, se fija con tornillos. Finalmente, se aplica cinta anti-grietas y se cubre con masilla.

Fijación LINKIN-EZ

1) Atornillar directamente a la placa de techo o pared. No precisa cinta anti-grietas.

Acabados

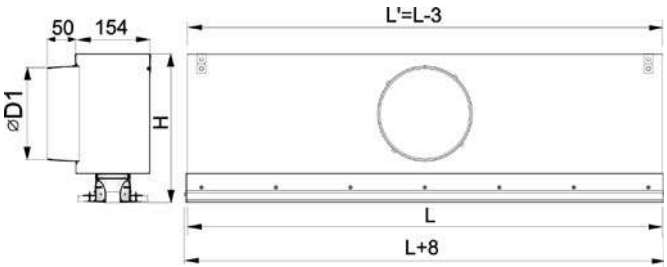
R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

R9005M Pintado negro RAL 9005 (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO

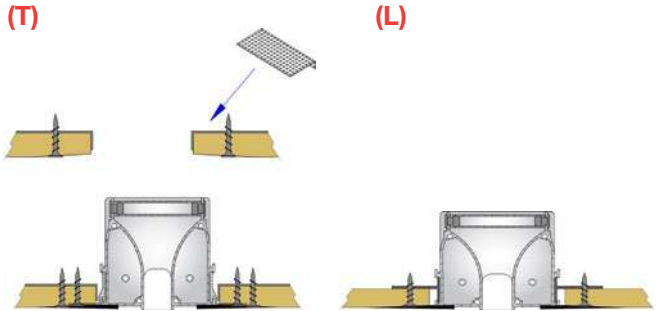
LINKIN+PLIN/L/



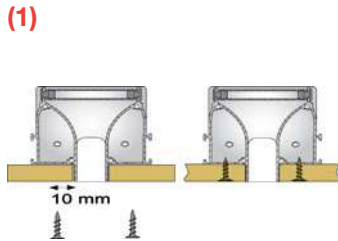
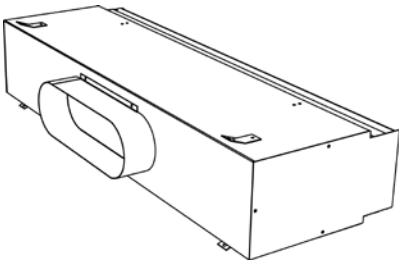
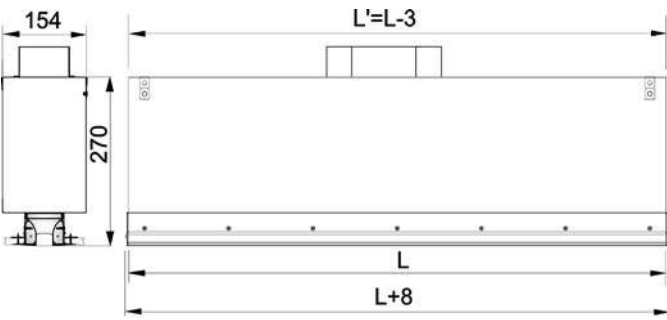
	0,5 < L ≤ 1			1 < L ≤ 1,5			1,5 < L ≤ 2		
	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N
15	1/158	256	57.4	2/158	270	154	2/158	270	154
20	1/158	256	62.4	2/158	270	154	2/198	310	154
25	1/158	256	67.4	2/198	310	154	2/198	310	154
30	1/198	296	72.4	2/198	310	154	2/198	310	154
40	1/198	296	77.4	2/198	310	154	2/248	360	154
50	1/198	296	82.4	2/248	360	154	2/248	360	154

Prescripción

Sum. y col. de tobera lineal oculta de medio-largo-alcance serie **LINKIN+PLIN/L/-R R9005 20x1000 (L)** , construida en aluminio, pintada color negro RAL 9005M. Plenum con conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**



LINKIN+PLIN/S/



	0,5 < L ≤ 1			1 < L ≤ 1,5			1,5 < L ≤ 2		
	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N
15	1/158	270	154	2/158	270	154	2/158	270	154
20	1/158	270	154	2/158	270	154	2/198	270	154
25	1/198	270	154	2/198	270	154	2/198	270	154
30	1/198	270	154	2/198	270	154	2/198	270	154
40	1/198	270	154	2/198	270	154	2/248	270	154
50	1/198	270	154	2/148	270	154	2/248	270	154

Dim. mm	LINKIN (L) eur	LINKIN (T) eur	LINKIN-EZ eur	PLIN/L/ eur	PLIN/L/-R eur	PLIN/L/ /AIS/ eur	PLIN/L/-R /AIS/ eur	PLIN/S/ eur	PLIN/S/ /AIS/ eur	SDI eur	Lwa1 < 25 dB(A) m³/h	Lwa1 <30 dB(A) m³/h
15x500	37,69	44,32	38,08	50,09	62,13	67,63	79,65	57,45	77,56	33,01	52	104
15x600	39,98	46,61	40,46	51,44	63,47	69,45	81,49	58,81	79,40	34,50	63	125
15x700	42,30	48,93	42,85	52,81	64,83	71,30	83,32	60,15	81,20	36,07	73	146
15x800	44,55	51,18	45,18	54,16	66,18	73,12	85,15	61,51	83,03	37,57	84	167
15x900	46,86	53,49	47,58	55,50	67,53	74,93	86,95	62,86	84,86	39,14	94	188
15x1000	49,29	55,92	50,08	57,91	69,94	78,18	90,21	68,41	92,35	40,71	104	209
15x1100	52,45	59,08	53,32	61,66	73,69	83,26	95,28	72,17	97,44	67,50	115	230
15x1200	54,02	60,65	54,97	62,47	74,48	84,32	96,34	72,96	98,49	69,00	125	251
15x1300	55,19	61,82	56,22	68,93	80,95	93,05	105,08	79,44	107,24	70,57	136	271
15x1400	56,76	63,39	57,87	73,47	85,50	99,18	111,20	80,81	109,10	72,14	146	292
15x1500	58,33	68,27	59,53	74,79	98,84	100,97	125,02	89,49	120,82	73,64	157	313
15x1600	59,51	69,45	60,78	82,62	106,66	111,53	135,58	97,32	131,38	75,13	167	334
15x1700	61,08	71,02	62,43	84,21	108,27	113,69	137,73	98,92	133,53	76,71	177	355
15x1800	62,65	72,59	64,08	87,60	111,63	118,25	142,30	102,30	138,10	78,28	188	376
15x1900	64,22	74,16	65,73	87,74	111,80	118,46	142,52	102,45	138,31	79,85	198	397
15x2000	65,80	75,74	67,39	87,95	111,99	118,71	142,77	102,65	138,57	81,43	209	418
20x500	38,29	44,92	38,69	55,40	67,43	74,80	86,83	57,45	77,56	33,41	70	140
20x600	40,59	47,22	41,06	51,44	63,47	69,45	81,49	58,81	79,40	35,18	84	168
20x700	42,90	49,53	43,46	52,81	64,83	71,30	83,32	60,15	81,20	36,86	98	196
20x800	45,15	51,78	45,79	54,16	66,18	73,12	85,15	61,51	83,03	38,47	112	223
20x900	47,47	54,10	48,18	55,50	67,53	74,93	86,95	62,86	84,86	40,16	126	251
20x1000	49,89	56,52	50,69	61,08	85,12	82,44	106,49	75,77	102,30	41,77	140	279
20x1100	53,05	59,68	53,92	64,83	88,89	87,54	111,58	79,54	107,38	68,59	154	307
20x1200	54,62	61,25	55,58	65,61	89,67	88,59	112,64	80,32	108,43	70,36	168	335
20x1300	55,79	62,42	56,83	72,09	96,13	97,32	121,37	86,80	117,17	72,04	182	363
20x1400	57,37	64,00	58,48	73,47	97,52	99,18	123,23	88,18	119,02	73,73	196	391
20x1500	58,94	68,88	60,13	74,79	98,84	100,97	125,02	89,49	120,82	75,34	210	419
20x1600	60,11	70,05	61,38	82,62	106,66	111,53	135,58	97,32	131,38	76,94	223	447
20x1700	61,68	71,62	63,03	84,21	108,27	113,69	137,73	98,92	133,53	78,63	237	475
20x1800	63,26	73,20	64,69	87,60	111,63	118,25	142,30	102,30	138,10	80,32	251	503
20x1900	64,83	74,77	66,34	87,74	111,80	118,46	142,52	102,45	138,31	81,93	265	531
20x2000	66,40	76,34	67,99	87,95	111,99	118,71	142,77	102,65	138,57	83,53	279	559
25x500	38,41	45,04	38,81	55,40	67,43	74,80	86,83	57,45	77,56	33,98	87	174
25x600	40,70	47,33	41,17	51,44	63,47	69,45	81,49	58,81	79,40	35,78	105	209
25x700	43,01	49,64	43,57	52,81	64,83	71,30	83,32	60,15	81,20	37,50	122	244
25x800	45,26	51,89	45,90	54,16	66,18	73,12	85,15	61,51	83,03	39,22	139	279
25x900	47,58	54,21	48,29	55,50	67,53	74,93	86,95	62,86	84,86	41,02	157	314
25x1000	50,02	56,65	50,82	61,08	85,12	82,44	106,49	75,77	102,30	42,82	174	348
25x1100	53,18	59,81	54,05	64,83	88,89	87,54	111,58	79,54	107,38	69,76	192	383
25x1200	54,75	61,38	55,71	65,61	89,67	88,59	112,64	80,32	108,43	71,56	209	418
25x1300	55,92	62,55	56,96	72,09	96,13	97,32	121,37	86,80	117,17	73,28	227	453
25x1400	57,50	64,13	58,61	73,47	97,52	99,18	123,23	88,18	119,02	75,00	244	488
25x1500	59,07	69,01	60,26	74,79	98,84	100,97	125,02	89,49	120,82	76,72	261	523
25x1600	60,24	70,18	61,51	82,62	106,66	111,53	135,58	97,32	131,38	78,44	279	558
25x1700	61,81	71,75	63,16	84,21	108,27	113,69	137,73	98,92	133,53	80,24	296	592
25x1800	63,38	73,32	64,81	87,60	111,63	118,25	142,30	102,30	138,10	82,04	314	627
25x1900	64,96	74,90	66,47	87,74	111,80	118,46	142,52	102,45	138,31	83,84	331	662
25x2000	66,53	76,47	68,12	87,95	111,99	118,71	142,77	102,65	138,57	85,64	348	697

(*)	eur
PLU	0,98

Dim.	LINKIN (L)	LINKIN (T)	LINKIN-EZ	PLIN/L/ eur	PLIN/L/-R eur	PLIN/L/ /AIS/ eur	PLIN/L/-R /AIS/ eur	PLIN/S/ eur	PLIN/S/ /AIS/ eur	SDI eur	Lwa1 < 25 dB(A) m³/h	Lwa1 <30 dB(A) m³/h
mm	eur	eur										
30x500	37,89	44,52	38,29	55,40	67,43	74,80	86,83	57,45	77,56	34,39	105	210
30x600	40,17	46,80	40,65	51,44	63,47	69,45	81,49	58,81	79,40	36,30	126	251
30x700	42,49	49,12	43,04	52,81	64,83	71,30	83,32	60,15	81,20	38,13	147	293
30x800	44,74	51,37	45,38	54,16	66,18	73,12	85,15	61,51	83,03	40,05	168	335
30x900	47,06	53,69	47,77	55,50	67,53	74,93	86,95	62,86	84,86	41,96	189	377
30x1000	49,50	56,13	50,29	61,08	85,12	82,44	106,49	75,77	102,30	43,95	210	419
30x1100	52,66	59,29	53,53	64,83	88,89	87,54	111,58	79,54	107,38	70,68	230	461
30x1200	54,23	60,86	55,18	65,61	89,67	88,59	112,64	80,32	108,43	72,60	251	503
30x1300	55,40	62,03	56,43	72,09	96,13	97,32	121,37	86,80	117,17	74,43	272	545
30x1400	56,97	63,60	58,09	73,47	97,52	99,18	123,23	88,18	119,02	76,27	293	587
30x1500	58,55	68,49	59,74	74,79	98,84	100,97	125,02	89,49	120,82	78,18	314	629
30x1600	59,72	69,66	60,99	82,62	106,66	111,53	135,58	97,32	131,38	80,09	335	670
30x1700	61,29	71,23	62,64	84,21	108,27	113,69	137,73	98,92	133,53	82,01	356	712
30x1800	62,86	72,80	64,29	87,60	111,63	118,25	142,30	102,30	138,10	83,92	377	754
30x1900	64,44	74,38	65,94	87,74	111,80	118,46	142,52	102,45	138,31	85,91	398	796
30x2000	66,01	75,95	67,60	87,95	111,99	118,71	142,77	102,65	138,57	87,91	419	838
40x500	38,78	45,41	39,18	62,41	74,45	84,27	96,30	69,78	94,21	35,86	140	279
40x600	41,06	47,69	41,54	53,08	65,11	71,68	83,70	60,45	81,61	38,06	168	335
40x700	43,38	50,01	43,93	56,42	68,44	76,17	88,20	63,79	86,11	40,19	196	391
40x800	45,63	52,26	46,27	58,19	70,22	78,55	90,57	65,54	88,48	42,40	223	447
40x900	47,95	54,58	48,66	59,94	71,98	80,92	92,95	67,30	90,87	44,61	251	503
40x1000	50,39	57,02	51,18	64,51	88,57	87,08	111,14	79,22	106,94	46,82	279	559
40x1100	53,55	60,18	54,42	69,52	93,56	93,85	117,90	84,21	113,69	73,92	307	615
40x1200	55,12	61,75	56,07	70,43	94,47	95,06	119,12	85,14	114,93	76,13	335	670
40x1300	56,29	62,92	57,32	73,90	97,95	99,77	123,82	88,61	119,63	78,26	363	726
40x1400	57,86	64,49	58,98	75,59	99,64	102,05	126,10	90,30	121,89	80,39	391	782
40x1500	59,44	69,38	60,63	77,23	101,29	104,28	128,34	91,94	124,14	82,60	419	838
40x1600	60,61	70,55	61,88	86,99	111,06	117,47	141,50	101,70	137,30	84,80	447	894
40x1700	62,18	72,12	63,53	89,00	113,05	120,15	144,21	103,71	139,99	87,01	475	950
40x1800	63,75	73,69	65,18	93,26	117,32	125,92	149,97	107,97	145,77	89,22	503	1006
40x1900	65,33	75,27	66,83	93,44	117,49	126,12	150,18	108,14	145,99	91,43	531	1062
40x2000	66,90	76,84	68,49	93,59	105,62	126,35	138,38	108,30	146,20	93,64	559	1117
50x500	38,27	44,90	38,66	63,33	75,36	85,51	97,53	70,69	95,44	35,86	175	349
50x600	40,55	47,18	41,03	54,28	66,31	73,28	85,30	61,64	83,22	38,06	210	419
50x700	42,87	49,50	43,42	57,67	69,69	77,85	89,87	65,03	87,78	40,19	244	489
50x800	45,12	51,75	45,76	59,46	71,48	80,27	92,29	66,80	90,18	42,40	279	559
50x900	47,43	54,06	48,15	61,23	73,26	82,68	94,70	68,59	92,60	44,61	314	629
50x1000	49,88	56,51	50,67	66,35	90,39	89,54	113,60	81,06	109,43	46,82	349	698
50x1100	53,04	59,67	53,91	71,34	95,39	96,31	120,36	86,06	116,18	73,92	384	768
50x1200	54,61	61,24	55,56	72,25	96,31	97,54	121,60	86,97	117,41	76,13	419	838
50x1300	55,78	62,41	56,81	75,73	99,78	102,25	126,30	90,45	122,11	78,26	454	908
50x1400	57,35	63,98	58,46	77,43	101,48	104,51	128,56	92,15	124,38	80,39	489	978
50x1500	58,92	68,86	60,12	79,07	103,12	106,74	130,80	93,80	126,62	82,60	524	1048
50x1600	60,10	70,04	61,37	88,83	112,88	119,91	143,96	103,55	139,79	84,80	559	1117
50x1700	61,67	71,61	63,02	90,83	114,87	122,61	146,66	105,54	142,49	87,01	594	1187
50x1800	63,24	73,18	64,67	95,10	119,16	128,39	152,44	109,83	148,25	89,22	629	1257
50x1900	64,81	74,75	66,32	95,26	119,31	128,60	152,65	109,98	148,47	91,43	663	1327
50x2000	66,39	76,33	67,98	95,42	119,46	128,81	152,87	110,15	148,70	93,64	698	1397

(*)	eur
PLU	0,98

Difusores lineales



Diseño continuo

Difusores aptos para crear líneas continuas

Plenums de montaje rápido mediante clips

Difusor KIS, diseño seductor de Lievore,
Altherr y Molina

INDEX

LSD difusores lineales sectorizados

LNG difusores lineales de ranura

LSD&LNG-MOD difusores lineales modulares

KIS difusores lineales de microtoberas

LRT difusores lineales LNG para retorno

LESS difusores lineales impulsión-retorno

LOOK difusores lineales ocultos

LOOK-CURVED difusores lineales ocultos curvados

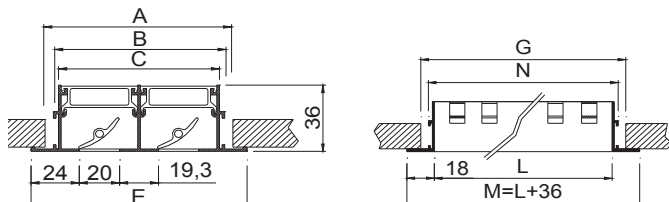
LAV-15 difusores lineales de alta inducción

LAV 24 difusores lineales para caudales elevado - Ranura 24

LAV-24-FIN difusores lineales de marco oculto para
caudales elevados - Ranura 24

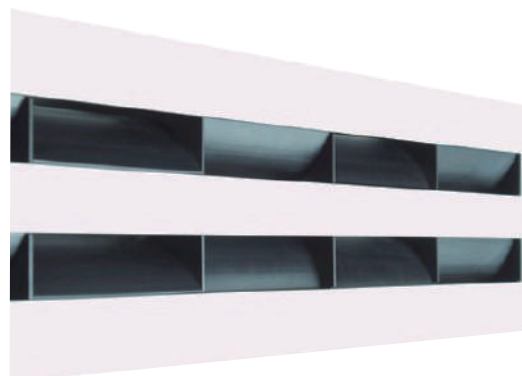
Difusores lineales sectorizados

Datos técnicos



slots	E	A	B	C
1	68	55	47	40
2	107	95	86	80
3	147	134	125	119
4	186	173	165	159

L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016



Descripción

Difusores lineales con aletas deflectoras sectorizadas, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Difusor construido en aluminio. Aletas deflectoras en PVC negro.

LSD Difusor con aletas deflectoras sectorizadas a 100 mm.

...-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

...-ARI Difusor con remate en lado izquierdo, para líneas > 2 m.

...-ARD Difusor con remate en lado derecho, para líneas > 2 m.

...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 4 m.

(en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

PLSD Plenum con conexión lateral con escuadras para suspensión al techo.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

A90/LSD Angulo a 90° sin remates.

Fijación

(D) Difusor con escuadras para suspensión al techo sin plenum.

(PL) Tornillos para unir el difusor al plenum y suspensión del conjunto al techo.

(PM) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en el falso techo (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

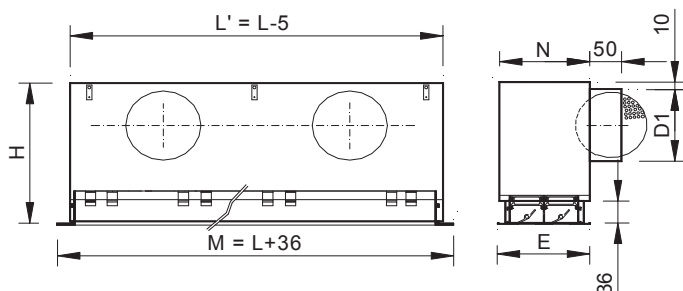
R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco (suplemento *)

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal con aletas deflectoras sectorizadas a 100 mm, serie **LSD-AR+PLSD-R AA 1x558** construido en aluminio y acabado anodizado color plata mate **AA**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLSD-R**. Marca **MADEL**.



slots	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N	E
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1		
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	68
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	108	107
3	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	147	147
4	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	186	186

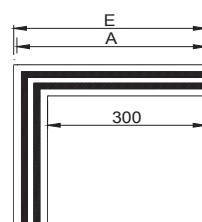


Dim. mm	LSD AR eur	LSD ARI/ARD eur	LSD INT eur	PLSD eur	PLSD-R eur	PLSD /AIS/ eur	PLSD-R /AIS/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 40 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
1x1000	38,50	34,47	30,40	57,13	69,29	77,12	89,29	105	127	154
1x1100	43,99	39,93	35,90	61,89	74,11	83,54	95,77	115	139	168
1x1200	44,46	40,41	36,35	62,68	74,89	84,61	96,80	124	150	181
1x1300	49,21	45,15	41,12	64,21	76,37	86,69	98,85	133	160	194
1x1400	49,69	45,63	41,57	65,58	77,74	88,53	100,67	141	171	206
1x1500	50,17	46,10	42,05	66,92	79,08	90,36	102,51	149	181	218
1x1600	60,11	56,04	52,01	78,43	102,77	105,89	130,21	158	191	230
1x1700	60,32	56,25	52,20	80,03	104,37	108,06	132,38	166	200	242
1x1800	60,59	56,54	52,47	83,47	107,79	112,68	136,98	173	210	253
1x1900	60,86	56,81	52,76	83,64	107,95	112,91	137,23	181	219	264
1x2000	61,12	57,05	52,99	83,76	108,08	113,08	137,40	188	228	275
2x1000	53,40	49,23	45,09	59,82	71,98	80,75	92,91	178	214	258
2x1100	59,23	55,10	50,96	63,62	75,79	85,88	98,05	194	233	281
2x1200	60,01	55,87	51,70	64,41	76,59	86,96	99,13	209	252	303
2x1300	67,05	62,90	58,73	70,96	95,25	95,79	120,08	224	270	325
2x1400	67,82	63,66	59,53	72,35	96,68	97,66	122,01	238	287	346
2x1500	68,57	64,43	60,27	73,68	97,97	99,47	123,77	253	304	367
2x1600	84,24	80,12	75,94	81,59	105,90	110,13	134,46	266	321	387
2x1700	84,74	80,58	76,42	83,20	107,54	112,31	136,65	280	337	407
2x1800	85,19	81,03	76,89	86,60	110,94	116,92	141,26	293	353	426
2x1900	85,68	81,53	77,36	86,78	111,09	117,14	141,46	306	369	444
2x2000	86,16	82,00	77,86	86,96	111,27	117,39	141,73	318	384	462
3x1000	69,19	64,93	60,69	63,29	76,13	85,45	98,30	213	261	319
3x1100	77,55	73,28	69,04	68,35	94,01	92,27	117,96	224	277	342
3x1200	78,59	74,36	70,10	69,27	95,02	93,51	119,26	241	298	369
3x1300	87,51	83,27	79,02	72,79	98,49	98,25	123,95	258	319	394
3x1400	89,64	85,37	81,14	74,48	100,20	100,55	126,28	274	339	419
3x1500	90,68	86,44	82,19	76,16	101,86	102,81	128,54	290	359	444
3x1600	109,68	105,42	101,17	86,01	111,70	116,10	141,80	305	378	467
3x1700	111,35	107,09	102,85	88,04	113,70	118,83	144,53	320	396	490
3x1800	112,03	107,78	103,53	92,34	118,04	124,67	150,37	335	414	512
3x1900	112,68	108,43	104,19	92,50	118,23	124,89	150,60	349	432	534
3x2000	113,39	109,14	104,92	92,67	118,36	125,11	150,79	363	449	555
4x1000	84,87	80,54	76,20	64,40	77,22	86,93	99,77	290	349	421
4x1100	95,16	90,83	86,52	69,67	95,38	94,03	119,76	317	381	458
4x1200	96,52	92,23	87,89	70,65	96,36	95,37	121,07	342	411	494
4x1300	108,79	104,49	100,14	77,65	103,34	104,84	130,52	366	440	530
4x1400	110,17	105,86	101,52	79,44	105,11	107,24	132,90	390	469	564
4x1500	111,55	107,24	102,89	81,16	106,86	109,55	135,25	413	497	598
4x1600	135,96	131,68	127,35	89,60	115,31	120,95	146,66	436	524	630
4x1700	136,91	132,60	128,25	91,59	117,29	123,66	149,36	458	551	662
4x1800	138,81	134,46	130,14	95,98	121,65	129,55	155,23	480	577	694
4x1900	139,67	135,34	131,02	96,17	121,87	129,84	155,52	501	602	724
4x2000	140,56	136,25	131,91	96,32	122,06	130,04	155,77	521	627	754
1x558 *	31,34	-	-	48,44	60,59	65,38	77,53	70	85	103
1x633 *	34,92	-	-	52,81	64,95	71,30	83,44	77	93	112
1x1158*	44,51	-	-	62,68	74,89	84,61	96,80	120	145	175
2x558 *	36,48	-	-	50,39	62,53	68,02	80,17	118	143	172
2x633 *	44,96	-	-	55,09	67,24	74,36	86,51	129	155	187
2x1158 *	60,01	-	-	64,40	76,58	86,93	99,11	203	244	294
3x558 *	47,46	-	-	51,63	64,46	69,69	82,51	144	176	217
3x633 *	58,30	-	-	57,46	70,28	77,58	90,39	155	191	234
3x1158 *	78,60	-	-	69,27	95,02	93,51	119,26	236	291	359
4x558 *	61,37	-	-	52,03	64,87	70,24	83,10	193	232	280
4x633 *	73,14	-	-	58,21	71,07	78,59	91,43	210	253	305
4x1158 *	96,51	-	-	70,65	96,34	95,37	121,06	331	399	480

(*) Difusores con longitud especial para instalar entre perfiles de techo modular de 600, 675 o 1200.

A90/LSD

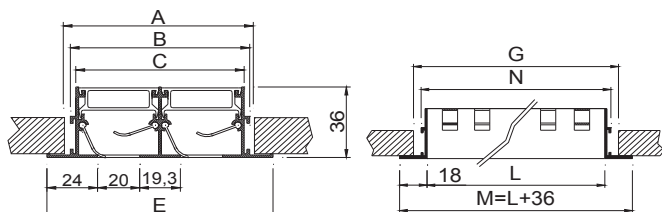
(*)	eur
A90/LSD-1	96,68
A90/LSD-2	121,26
A90/LSD-3	149,77
A90/LSD-4	180,51
/AB/	3%
(PM)	14,66



Nº VÍAS	E	A
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476

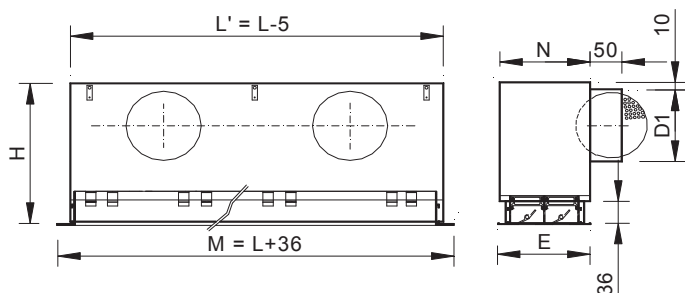
Difusores lineales de ranura

Datos técnicos

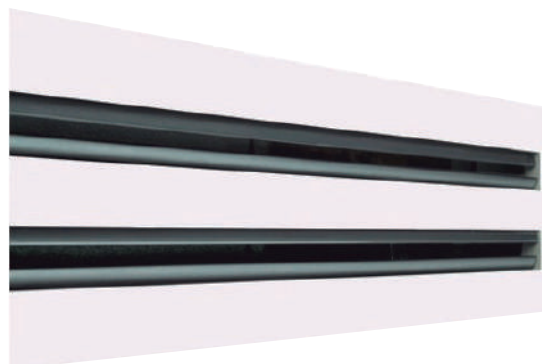


Nº VÍAS	E	A	B	C
1	68	55	47	40
2	107	95	86	80
3	147	134	125	119
4	186	173	165	159

L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016



slots	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N	E
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1		
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	68
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	108	107
3	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	147	147
4	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	186	186



Descripción

Difusores lineales con aletas deflectoras, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Construidos en aluminio y aletas en aluminio color negro.

LNG-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

...-ARI Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.

...-ARD Difusor con un ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 4 m. (en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

PLSD Plenum con conexión lateral con escuadras para suspensión al techo.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

A90/LNG Angulo a 90° inactivo sin remates.

Fijación

(D) Difusor con escuadras para suspensión al techo sin plenum.

(PL) Tornillos para unir el difusor al plenum y suspensión del conjunto al techo.

(PM) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en el falso techo (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../AB/ Aletas en color blanco (suplemento *)

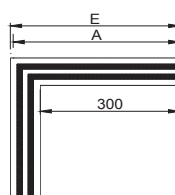
Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal con aletas deflectoras serie **LNG-AR+PLSD-R AA 1x558** construido en aluminio y acabado anodizado color plata mate **AA**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLSD-R**. Marca **MADEL**.

Dim. mm	LNG AR eur	LNG ARI/ARD eur	LNG INT eur	PLSD eur	PLSD-R eur	PLSD /AIS/ eur	PLSD-R /AIS/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 40 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
1x1000	46,90	42,97	39,01	57,13	69,29	77,12	89,29	105	127	154
1x1100	51,76	47,85	43,90	61,89	74,11	83,54	95,77	115	139	168
1x1200	52,59	48,63	44,70	62,68	74,89	84,61	96,80	124	150	181
1x1300	58,06	54,12	50,15	64,21	76,37	86,69	98,85	133	160	194
1x1400	58,85	54,89	50,96	65,58	77,74	88,53	100,67	141	171	206
1x1500	59,61	55,66	51,71	66,92	79,08	90,36	102,51	149	181	218
1x1600	71,64	67,65	63,74	78,43	102,77	105,89	130,21	158	191	230
1x1700	72,15	68,22	64,29	80,03	104,37	108,06	132,38	166	200	242
1x1800	72,66	68,69	64,77	83,47	107,79	112,68	136,98	173	210	253
1x1900	73,17	69,27	65,30	83,64	107,95	112,91	137,23	181	219	264
1x2000	73,69	69,77	65,83	83,76	108,08	113,08	137,40	188	228	275
2x1000	64,22	60,19	56,14	59,82	71,98	80,75	92,91	178	214	258
2x1100	71,57	67,51	63,49	63,62	75,79	85,88	98,05	194	233	281
2x1200	72,92	68,89	64,86	64,41	76,59	86,96	99,13	209	252	303
2x1300	84,82	80,82	76,74	70,96	95,25	95,79	120,08	224	270	325
2x1400	86,19	82,16	78,15	72,35	96,68	97,66	122,01	238	287	346
2x1500	87,57	83,53	79,50	73,68	97,97	99,47	123,77	253	304	367
2x1600	107,04	103,02	98,98	81,59	105,90	110,13	134,46	266	321	387
2x1700	108,05	104,01	99,99	83,20	107,54	112,31	136,65	280	337	407
2x1800	109,03	104,98	100,96	86,60	110,94	116,92	141,26	293	353	426
2x1900	110,02	105,97	101,97	86,78	111,09	117,14	141,46	306	369	444
2x2000	110,98	106,94	102,92	86,96	111,27	117,39	141,73	318	384	462
3x1000	88,30	84,16	80,07	63,29	76,13	85,45	98,30	213	261	319
3x1100	96,74	92,64	88,50	68,35	94,01	92,27	117,96	224	277	342
3x1200	96,91	92,82	88,72	69,27	95,02	93,51	119,26	241	298	369
3x1300	113,70	109,54	105,41	72,79	98,49	98,25	123,95	258	319	394
3x1400	115,64	111,51	107,38	74,48	100,20	100,55	126,28	274	339	419
3x1500	117,54	113,43	109,33	76,16	101,86	102,81	128,54	290	359	444
3x1600	142,52	138,40	134,26	86,01	111,70	116,10	141,80	305	378	467
3x1700	143,95	139,83	135,71	88,04	113,70	118,83	144,53	320	396	490
3x1800	145,39	141,26	137,10	92,34	118,04	124,67	150,37	335	414	512
3x1900	146,82	142,72	138,58	92,50	118,23	124,89	150,60	349	432	534
3x2000	148,31	144,20	140,05	92,67	118,36	125,11	150,79	363	449	555
4x1000	109,49	105,25	101,07	64,40	77,22	86,93	99,77	290	349	421
4x1100	117,64	113,43	109,24	69,67	95,38	94,03	119,76	317	381	458
4x1200	120,21	116,01	111,85	70,65	96,36	95,37	121,07	342	411	494
4x1300	141,00	136,81	132,56	77,65	103,34	104,84	130,52	366	440	530
4x1400	143,52	139,33	135,12	79,44	105,11	107,24	132,90	390	469	564
4x1500	146,04	141,88	137,66	81,16	106,86	109,55	135,25	413	497	598
4x1600	177,85	173,64	169,46	89,60	115,31	120,95	146,66	436	524	630
4x1700	179,73	175,55	171,33	91,59	117,29	123,66	149,36	458	551	662
4x1800	181,59	177,42	173,23	95,98	121,65	129,55	155,23	480	577	694
4x1900	183,52	179,34	175,15	96,17	121,87	129,84	155,52	501	602	724
4x2000	185,45	181,27	177,06	96,32	122,06	130,04	155,77	521	627	754
1x558 *	35,73	-	-	48,44	60,59	65,38	77,53	70	85	103
1x633 *	44,19	-	-	52,81	64,95	71,30	83,44	77	93	112
1x1158 *	52,59	-	-	62,68	74,89	84,61	96,80	120	145	175
2x558 *	46,16	-	-	50,39	62,53	68,02	80,17	118	143	172
2x633 *	59,55	-	-	55,09	67,24	74,36	86,51	129	155	187
2x1158 *	72,92	-	-	64,40	76,58	86,93	99,11	203	244	294
3x558 *	59,55	-	-	51,63	64,46	69,69	82,51	144	176	217
3x633 *	78,24	-	-	57,46	70,28	77,58	90,39	155	191	234
3x1158 *	96,91	-	-	69,27	95,02	93,51	119,26	236	291	359
4x558 *	72,87	-	-	52,03	64,87	70,24	83,10	193	232	280
4x633 *	96,54	-	-	58,21	71,07	78,59	91,43	210	253	305
4x1158 *	120,21	-	-	70,65	96,34	95,37	121,06	331	399	480

(*) Difusores con longitud especial para instalar entre perfiles de techo modular de 600, 675 o 1200.

(*)	eur
A90/LNG-1	114,95
A90/LNG-2	146,00
A90/LNG-3	188,83
A90/LNG-4	230,15
/AB/	3%
(PM)	14,66

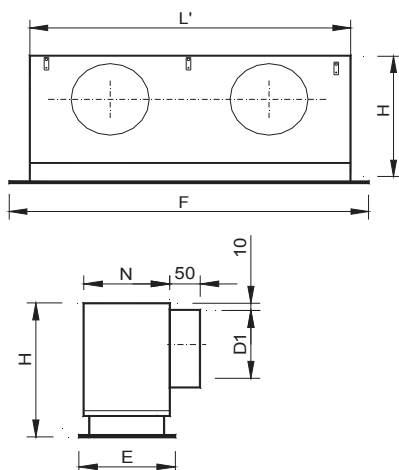


A90/LNG

Nº VÍAS	E	A
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476

Difusores lineales modulares

Datos técnicos



MOD	SLOTS	F	E	L'	H	D1	N
1200x300	1	1195	295	1145	256	1/158	69
1200x300	2	1195	295	1145	256	1/158	108
1200x300	3	1195	295	1145	296	2/198	147
1200x300	4	1195	295	1145	296	2/198	186
1350x300	1	1345	295	1295	256	1/158	69
1350x300	2	1345	295	1295	256	1/158	108
1350x300	3	1345	295	1295	296	2/198	147
1350x300	4	1345	295	1295	296	2/198	186



Descripción

Difusores lineales LSD y LNG diseñados para substituir una placa de falso techo.

LSD-MOD Difusor lineal LSD modular.

LNG-MOD Difusor lineal LNG modular.

Accesorios

PLSD Plenum con conexión lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../AB/ Aletas en color blanco (suplemento *)

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal con aletas deflectoras serie **LNG-MOD+PLSD-R R9010S 1200x300** construido en aluminio y acero galvanizado y pintado color blanco RAL 9010 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

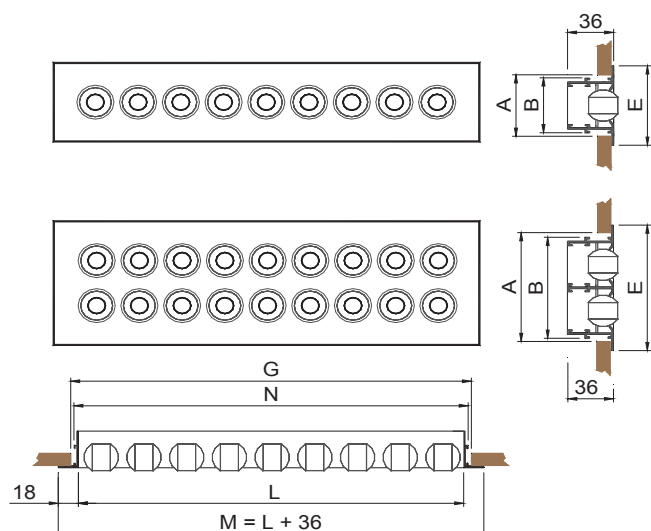
(*)	
/AB/	3%

Dim.	LSD-MOD	LNG-MOD	PLSD	PLSD-R	PLSD	PLSD-R	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	/AIS/ eur	/AIS/ eur	m³/h	m³/h	m³/h
1-1200x300	83,52	91,64	57,13	69,29	77,12	89,29	119	144	174
2-1200x300	99,08	111,97	63,62	75,79	85,88	98,05	201	242	292
3-1200x300	117,64	135,96	63,29	76,13	85,45	98,30	234	289	356
4-1200x300	135,58	159,23	64,40	77,22	86,93	99,77	328	395	475
1-1350x300	84,77	92,88	62,68	74,89	84,61	96,80	131	159	192
2-1350x300	100,32	113,23	64,41	76,59	86,96	99,13	222	268	322
3-1350x300	118,89	137,21	69,27	95,02	93,51	119,26	257	317	392
4-1350x300	136,83	160,49	70,65	96,36	95,37	121,07	363	437	525

Difusores lineales de microtoberas

Lievore,
Altherr
& Molina

Datos técnicos



	E	A	B	C
KIS 1	68	55	47	40
KIS 2	107	95	86	80

L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016



Descripción

Difusor lineal con microtoberas orientables manualmente en todas direcciones para instalar en pared o en techo. Difusor construido en aluminio y microtoberas en PP.

KIS-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

...-ARI Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.

...-ARD Difusor con un ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 4 m. (en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

PLSD Plenum con conexión lateral con escuadras para suspensión al techo.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

Fijación

(D) Difusor con escuadras para suspensión al techo sin plenum.

(PL) Tornillos para unir el difusor al plenum y suspensión del conjunto al techo.

(PM) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en el falso techo (suplemento *)

Acabados (indicar color toberas: Blanco o Negro)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)

R9005M Pintado negro RAL 9005 mate (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

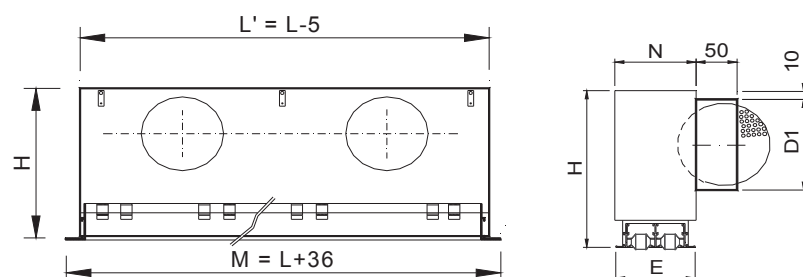
Sum. y col. de difusor lineal con microtoberas orientables **KIS-AR+PLSD-R R9016S 1x1000** construido en aluminio y pintado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



Dim. mm	KIS AR eur	KIS ARI/ARD eur	KIS INT eur	PLSD eur	PLSD-R eur	PLSD /AIS/ eur	PLSD-R /AIS/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
1x500	38,57	36,84	35,19	47,05	59,18	63,51	75,66	20	45	55
1x558	39,85	38,14	36,47	48,44	60,59	65,38	77,53	25	48	60
1x600	41,65	39,95	38,25	50,17	62,34	67,75	79,91	27	57	67
1x700	44,74	43,04	41,38	51,90	64,09	70,06	82,26	30	65	80
1x800	47,85	46,15	44,46	53,66	65,83	72,43	84,60	35	75	90
1x900	50,94	49,25	47,56	55,39	67,57	74,77	86,96	40	85	100
1x1000	54,05	52,38	50,68	57,13	69,29	77,13	89,29	43	95	115
1x1100	57,12	55,45	53,75	61,89	74,11	83,55	95,77	48	105	125
1x1200	60,24	58,55	56,87	62,68	74,89	84,61	96,81	52	115	135
1x1300	64,27	62,57	60,87	64,21	76,37	86,68	98,85	56	125	150
1x1400	67,35	65,69	63,97	65,58	77,74	88,53	100,68	60	133	160
1x1500	70,45	68,76	67,09	66,92	79,08	90,36	102,51	65	143	170
1x1600	73,54	71,85	70,18	78,43	102,77	105,89	130,21	69	153	180
1x1700	76,64	74,95	73,27	80,03	104,37	108,06	132,38	74	162	190
1x1800	79,75	78,05	76,38	83,47	107,79	112,68	137,01	78	173	200
1x1900	82,83	81,15	79,48	83,64	107,95	112,90	137,23	82	182	215
1x2000	85,94	84,26	82,58	83,76	108,08	113,08	137,40	86	190	225
2x500	53,16	51,15	49,11	48,94	61,04	66,07	78,18	40	95	115
2x558	55,49	53,46	51,43	50,39	62,53	68,03	80,17	43	96	120
2x600	58,90	56,88	54,87	52,13	64,27	70,38	82,50	52	115	135
2x700	64,67	62,62	60,60	53,84	65,99	72,70	84,83	60	135	160
2x800	70,38	68,37	66,35	55,62	67,71	75,07	87,19	70	150	180
2x900	76,12	74,11	72,05	57,33	69,46	77,40	89,53	78	170	205
2x1000	81,86	79,81	77,80	59,82	71,98	80,75	92,91	86	190	225
2x1100	87,59	85,56	83,54	63,62	75,79	85,90	98,06	95	210	248
2x1200	93,32	91,31	89,27	64,41	76,59	86,95	99,13	104	230	270
2x1300	99,98	97,95	95,94	70,96	95,25	95,79	120,08	112	250	295
2x1400	105,71	103,71	101,66	72,35	96,68	97,67	122,01	122	266	315
2x1500	111,45	109,44	107,42	73,68	97,97	99,48	123,77	130	286	340
2x1600	117,21	115,18	113,15	81,59	105,90	110,15	134,47	139	306	360
2x1700	122,93	120,91	118,88	83,20	107,54	112,31	136,65	148	324	385
2x1800	128,67	126,63	124,62	86,60	110,94	116,92	141,25	157	346	405
2x1900	134,40	132,37	130,36	86,78	111,09	117,14	141,45	165	364	430
2x2000	140,15	138,12	136,12	86,96	111,27	117,39	141,71	174	380	452

(*)	eur
(PM)	14,66

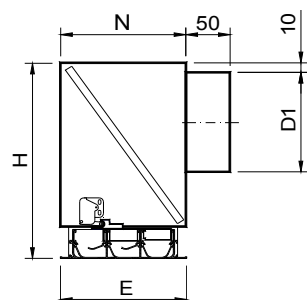
PLSD



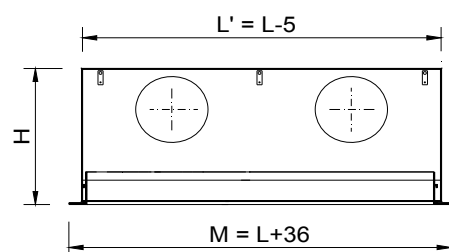
	0,5 < L < 1,2		1,3 < L < 1,5		1,6 < L < 2			
	H	D1	H	D1	H	D1	N	E
KIS 1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	69	68
KIS 2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	108	107

Difusores lineales LNG para retorno

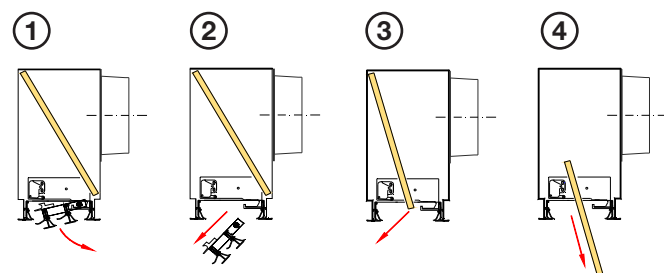
Datos técnicos



	N	E
3	147	147
4	186	186



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5	
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1
3	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198
4	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198



Descripción

Difusores lineales con aletas deflectoras, para retorno de aire, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH.

LRT Difusor lineal para retorno con plenum de conexión lateral y filtro (K/8 clase EN 779 G3) incorporado.

...-**AR** Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 1,5 m.

...-**ARI** Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas > 1,5 m.

...-**ARD** Difusor con un ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas > 1,5 m.

...-**INT** Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 3 m. (en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

AIS Plenum con aislamiento térmico interior.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

.../AB/ Aletas en color blanco (suplemento *)

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal de aletas deflectoras con plenum y filtro, para retorno, accesible frontalmente sin herramientas, mediante cierre PUSH serie **LRT-AR R9016S 3x1000**, contruido en aluminio y acero galvanizado; pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo) y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

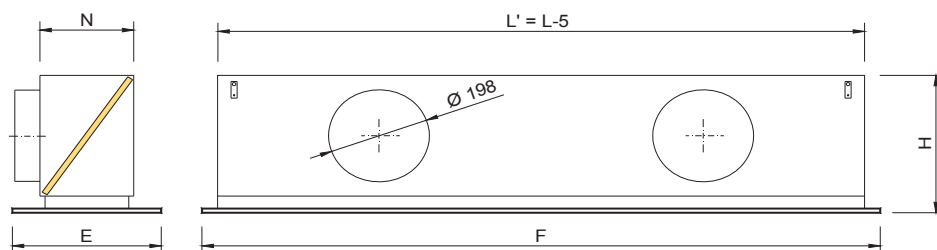


Dim.	LRT-AR	LRT-ARI LRT-ARD	LRT-INT	LRT-AR /AIS/	LRT-ARI /ARD /AIS/	LRT-INT /AIS/	Lwa1 <35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
3x1000	238,73	234,60	230,48	259,48	255,36	251,26	235-330	425	490
3x1100	253,76	249,67	245,52	276,18	272,09	267,97	260-360	465	505
3x1200	256,51	252,43	248,30	279,25	275,14	271,03	280-395	510	580
3x1300	278,23	274,09	269,94	302,11	297,96	293,83	305-430	550	635
3x1400	283,44	279,35	275,21	307,90	303,78	299,65	330-460	590	690
3x1500	288,64	284,49	280,38	313,63	309,50	305,38	650-495	635	745
4x1000	261,60	257,39	253,19	282,73	278,52	274,34	315-440	565	610
4x1100	276,65	272,43	268,25	299,48	295,29	291,12	345-480	620	540
4x1200	281,86	277,69	273,49	305,06	300,88	296,68	375-525	680	755
4x1300	310,94	306,74	302,51	336,42	332,22	327,97	410-570	735	840
4x1400	316,85	312,66	308,44	342,91	338,73	334,51	440-615	790	925
4x1500	322,74	318,55	314,34	349,37	345,19	340,96	470-660	845	1010
3x558	193,44	-	-	210,35	-	-	130-185	235	280
3x633	217,74	-	-	236,58	-	-	150-210	265	285
3x1158	254,84	-	-	277,58	-	-	275-385	480	520
3x1308	281,78	-	-	306,22	-	-	305-430	550	635
4x558	207,61	-	-	224,67	-	-	175-245	315	355
4x633	237,24	-	-	256,33	-	-	200-275	355	380
4x1158	280,16	-	-	303,33	-	-	370-510	650	695
4x1308	315,10	-	-	341,19	-	-	410-570	735	840

Dim.	LRT MOD 1200x300	LRT /AIS/ MOD 1200x300	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
3	295,05	327,04	275-385	480	520
4	320,37	352,81	370-510	650	695

Dim.	LRT MOD 1350x300	LRT /AIS/ MOD 1350x300	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
3	322,31	357,81	305-430	550	635
4	354,99	392,10	410-570	735	840

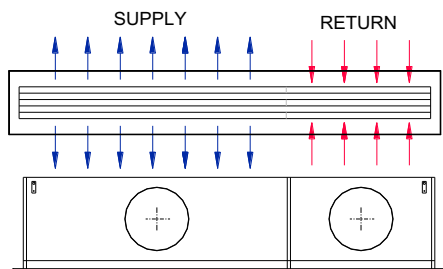
(°)
/AB/ 2%



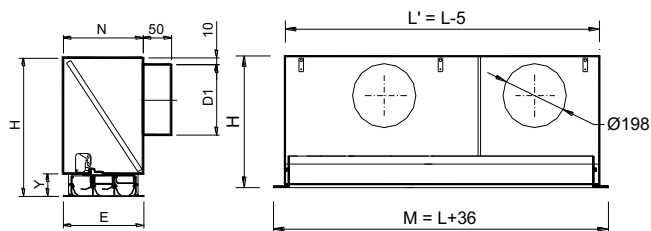
	slots	F	E	L'	H	D1	N
LRT MOD 1200x300	3	1195	295	1145	296	2/198	147
LRT MOD 1200x300	4	1195	295	1145	296	2/198	186
LRT MOD 1350x300	3	1345	295	1345	296	2/198	147
LRT MOD 1350x300	4	1345	295	1345	296	2/198	186

Difusores lineales impulsión-retorno

Datos técnicos



LESS



slots	L	F	E	A	L'	H	Y	N	D1
3	1000	1036	147	135	995	296	66	147	198
4	1000	1036	186	174	995	296	66	186	198
5	1000	1036	225	213	995	296	66	225	198
6	1000	1036	264	252	995	296	66	264	198
3	1100	1136	147	135	1095	296	66	147	198
4	1100	1136	186	174	1095	296	66	186	198
5	1100	1136	225	213	1095	296	66	225	198
6	1100	1136	264	252	1095	296	66	264	198
3	1200	1236	147	135	1195	296	66	147	198
4	1200	1236	186	174	1195	315	50	186	248
5	1200	1236	225	213	1195	315	50	225	248
6	1200	1236	264	252	1195	315	50	264	248
3	1300	1336	147	135	1295	296	66	147	198
4	1300	1336	186	174	1295	315	50	186	248
5	1300	1336	225	213	1295	315	50	225	248
6	1300	1336	264	252	1295	315	50	264	248
3	1400	1436	147	135	1395	296	66	147	198
4	1400	1436	186	174	1395	315	50	186	248
5	1400	1436	225	213	1395	315	50	225	248
6	1400	1436	264	252	1395	315	50	264	248
3	1500	1536	147	135	1495	296	66	147	198
4	1500	1536	186	174	1495	315	50	186	248
5	1500	1536	225	213	1495	315	50	225	248
6	1500	1536	264	252	1495	315	50	264	248



Descripción

Difusores para impulsión y retorno de aire en la misma unidad, contribuyendo a una mejor estética arquitectónica y a una fácil y rápida instalación. Este difusor trabaja con una repartición del 60% impulsión y 40% retorno. Se pueden instalar en falso techo o suspendidos del techo.

Adecuados para instalaciones CAV y VAV. Estos difusores se pueden utilizar desde 2,6 hasta 4 m de altura y con un diferencial de temperatura de hasta 12° C. Ajustando las aletas se obtiene una distribución horizontal del aire en una u otra dirección o en proyección vertical sin modificar el volumen de aire. Difusores accesibles frontalmente sin herramientas, mediante sistemas invisible PUSH para acceder al filtro de retorno.

Difusor construido en aluminio y aletas en aluminio color negro. Plenum construido en acero galvanizado.

LESS Difusor lineal para impulsión-retorno del aire con plenum de conexión lateral y filtro (clase K/8 EN 779 G3) incorporado.

...-MOD Difusor lineal modular, diseñado para substituir una placa de falso techo.

Accesorios

AIS Plenum con aislamiento térmico interior.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

AA Anodizado color plata mate (no disponible para ...MOD)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

R9016B Pintado blanco RAL 9016 brillante (85-95% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

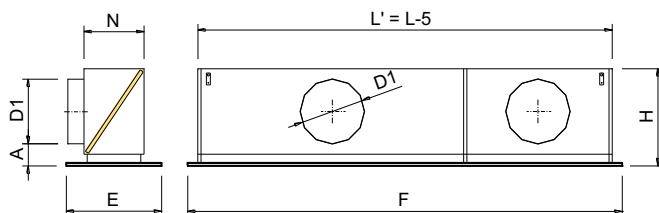
Suministro e instalación de difusor lineal para impulsión-retorno de aire con plenum de conexión lateral y filtro incorporado (K/8 clase EN 779 G3), accesible frontalmente sin herramientas, mediante sistema PUSH invisible, serie **LESS R9016S 3x1000**, fabricado en aluminio y acero galvanizado plenum; pintado de color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) Marca **MADEL**.

Dim.	LESS	LESS/AIS/	Lwa1 <35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
3x1000	227,73	251,01	186	226	254
3x1100	242,82	267,81	205	248	279
3x1200	239,27	264,56	223	271	304
3x1300	261,24	287,74	242	293	330
3x1400	266,19	293,26	260	316	355
3x1500	271,06	298,71	279	338	381
4x1000	251,73	275,41	248	301	338
4x1100	266,96	292,40	273	331	372
4x1200	265,97	291,75	298	361	406
4x1300	295,54	323,70	322	391	440
4x1400	301,21	329,36	347	421	474
4x1500	306,79	336,14	372	451	507
5x1000	276,16	300,19	310	376	423
5x1100	291,31	317,20	341	413	465
5x1200	292,84	319,10	372	451	507
5x1300	329,96	359,75	403	489	550
5x1400	332,05	361,28	434	526	592
5x1500	342,63	373,66	465	564	634
6x1000	300,55	324,97	372	451	507
6x1100	315,64	341,98	409	496	558
6x1200	319,73	346,44	446	541	609
6x1300	364,36	395,82	484	586	660
6x1400	362,87	393,17	521	631	710
6x1500	378,44	411,18	558	677	761

Dim.	LESS-MOD 1200x300	LESS-MOD/AIS/ 1200x300	Lwa1 <35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
3	279,08	304,37	213	258	290
4	305,74	331,52	284	344	387
5	333,09	359,33	355	430	484
6	360,42	387,14	426	516	581

Dim.	LESS-MOD 1350x300	LESS-MOD/AIS/ 1350x300	Lwa1 <35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
3	307,24	334,31	241	292	329
4	341,51	370,26	321	389	438
5	377,19	407,61	402	487	548
6	412,85	444,95	482	584	657

LESS-MOD

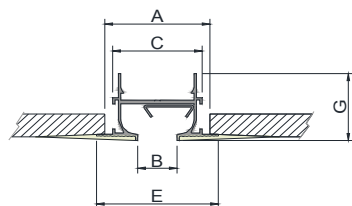


MOD	SLOTS	F	E	L'	H	D1	N	Y
1200x300	3	1195	295	1145	296	198	147	66
1200x300	4	1195	295	1145	315	248	186	50
1200x300	5	1195	295	1145	315	248	225	50
1200x300	6	1195	295	1145	315	248	264	50
1350x300	3	1345	295	1295	296	198	147	66
1350x300	4	1345	295	1295	315	248	186	50
1350x300	5	1345	295	1295	315	248	225	50
1350x300	6	1345	295	1295	315	248	264	50

Difusores lineales ocultos

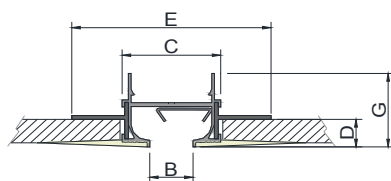
Datos técnicos

LOOK-CM



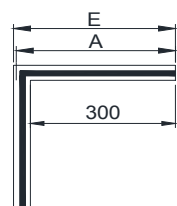
	A	B	C	D	E
20	55	20	47	38,2	63,5
30	84	30	76	45,2	97,3
40	94	40	86	45,2	107,3

LOOK-SM



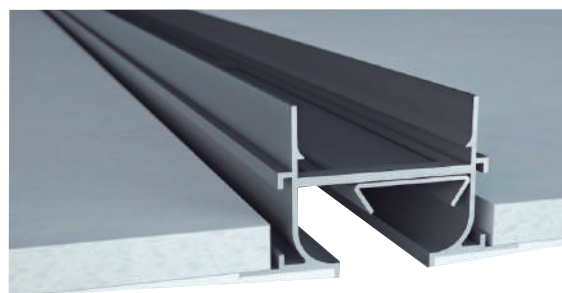
	B	C	D	G	E
20	20	47	14	38,2	94,3
30	30	76	14	45,2	123,5
40	40	86	14	45,2	133,5

A90/LOOK-...



LOOK-CM	E	A
20	364	359
30	397	391
40	407	401

LOOK-SM	E	A
20	347	347
30	376	376
40	386	386



Descripción

Difusores lineales con aleta deflectora para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Difusores para montar en falso techo, ocultando el marco con masilla y dejando visible solo la vía de aire. Construidos en aluminio y aleta en acero galvanizado.

LOOK-CM Difusor con marco largo. Diseñado para montar en obras donde el falso techo ya esté construido.

LOOK-SM Difusor con marco corto. Diseñado para montar en obras donde el falso techo se vaya a construir con posterioridad al montaje de los difusores.

...-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

...-ARI / ARD Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo, o derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 4 m. (en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

PLOK-CM Plenum con conexión lateral para LOOK-CM.

PLOK-SM Plenum con conexión lateral para LOOK-SM. Plenum siempre remachado al difusor.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

A90/LOOK Angulo a 90° inactivo sin remates.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo del difusor o del difusor remachado a plenum.

(PM) Puentes de montaje para instalar LOOK-CM en falso techo o para montaje a plenum PLOK-CM.

(L) Escuadras para suspensión en falso techo de LOOK-SM o de difusor remachado a plenum LOOK-SM+PLOK-SM.

Acabados

R9005M Pintado negro RAL 9005 mate (20-30% brillo)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

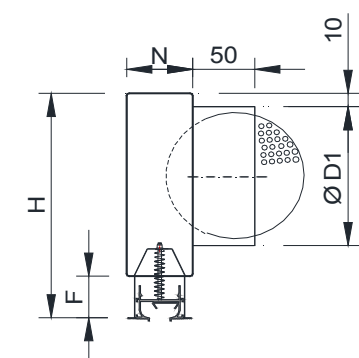
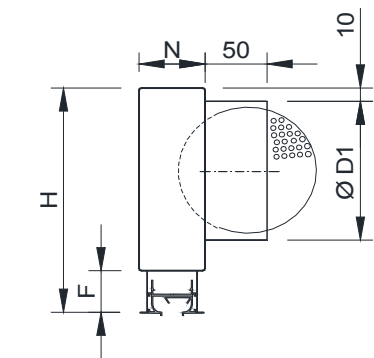
RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal oculto con aleta deflectora serie **LOOK-CM-AR+PLOK-CM-R R9005M 20x1000 (D)** construido en aluminio y acero, lacado color negro RAL 9005 (20-30% brillo) con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

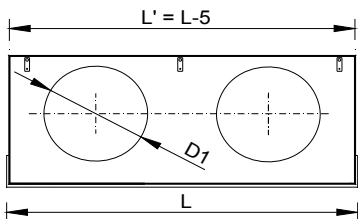
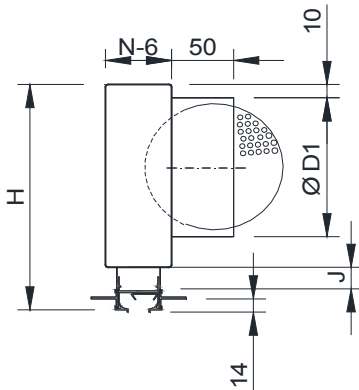
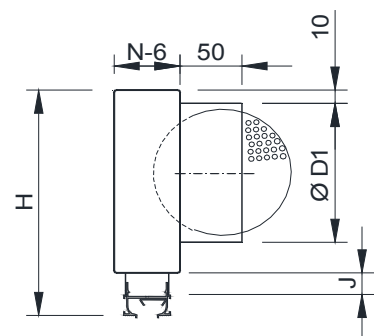
LOOK-CM (D) + PLOK-CM...-R

LOOK-CM (PM) + PLOK-CM...-R



LOOK-SM (D) + PLOK-SM...-R

LOOK-SM (L) + PLOK-SM...-R



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2				
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	N	F	J
20	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	36	14,3
30	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	98	42	20,3
40	256	1/158	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	108	42	20,3

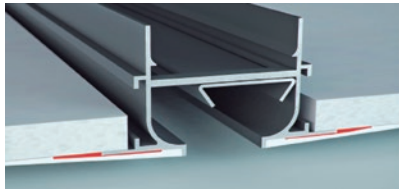
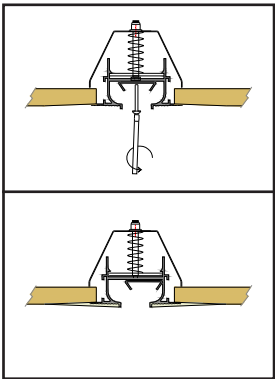
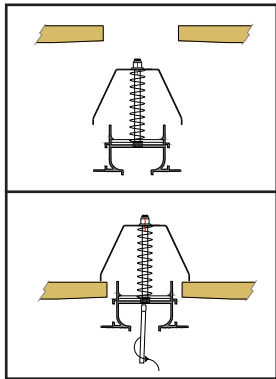
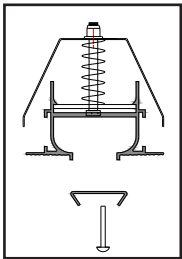
LOOK-CM (PM)

1) Quitar deflector

2) Ajustar puente

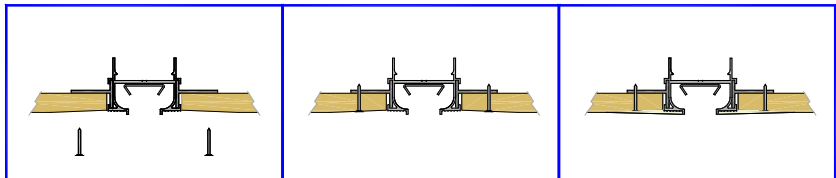
3) Poner deflector

4) Proteger con cinta anti grietas el contorno y cubrir con masilla el marco



LOOK-SM (L)

1) Ajustar y atornillar L



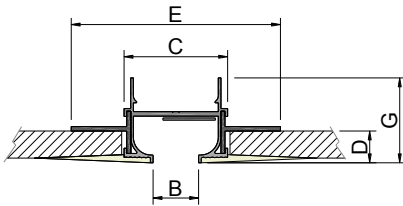
Dim.	LOOK-CM	LOOK-CM	LOOK-CM	PLOK-CM	PLOK-CM-R	PLOK-CM	PLOK-CM-R	(PM)	A90	Lwa1	Lwa1	Lwa1
mm	AR (D)	ARI / ARD (D)	INT (D)			/AIS/	/AIS/		LOOK	< 35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
20x1000	39,18	39,25	38,76	57,13	69,29	77,12	89,29	9,96	104,13	120-140	170	210
20x1100	47,73	47,79	47,29	61,89	74,11	83,54	95,77	9,96	104,13	130-160	185	225
20x1200	48,95	49,00	48,53	62,68	74,89	84,61	96,80	9,96	104,13	140-170	200	240
20x1300	52,21	52,29	51,77	64,21	76,37	86,69	98,85	9,96	104,13	160-185	215	255
20x1400	53,47	53,55	53,03	65,58	77,74	88,53	100,67	9,96	104,13	170-195	230	275
20x1500	56,82	56,88	56,40	66,92	79,08	90,36	102,51	14,93	104,13	180-205	245	290
20x1600	62,08	62,14	61,64	78,43	102,77	105,89	130,21	14,93	104,13	190-220	260	310
20x1700	63,84	63,90	63,42	80,03	104,37	108,06	132,38	14,93	104,13	205-230	270	325
20x1800	65,08	65,11	64,63	83,47	107,79	112,68	136,98	14,93	104,13	215-240	290	345
20x1900	66,46	66,51	66,01	83,64	107,95	112,91	137,23	14,93	104,13	230-250	300	360
20x2000	67,09	67,15	66,65	83,76	108,08	113,08	137,40	14,93	104,13	240-260	310	375
30x1000	46,43	46,49	46,00	58,47	70,63	78,94	91,09	12,10	111,36	170-200	240	290
30x1100	55,23	55,28	54,81	62,88	75,07	84,89	97,09	12,10	111,36	195-215	260	310
30x1200	58,18	58,26	57,76	63,76	75,94	86,06	98,25	12,10	111,36	215-230	275	335
30x1300	60,86	60,92	60,44	67,59	79,77	91,24	103,41	12,10	111,36	220-245	300	355
30x1400	62,24	62,30	61,81	68,97	81,10	93,13	105,26	12,10	111,36	240-260	315	375
30x1500	66,47	66,52	66,03	70,29	82,45	94,90	107,05	18,15	111,36	255-280	340	400
30x1600	70,85	70,89	70,43	80,00	104,31	108,01	132,33	18,15	111,36	265-295	350	420
30x1700	72,55	72,62	72,14	81,63	105,94	110,21	134,51	18,15	111,36	275-310	370	450
30x1800	73,94	73,99	73,50	85,06	109,38	114,83	139,15	18,15	111,36	280-325	390	470
30x1900	75,26	75,31	74,83	85,36	109,65	115,22	139,51	18,15	111,36	300-340	400	490
30x2000	76,60	76,64	76,16	85,57	109,85	115,53	139,80	18,15	111,36	315-355	420	510
40x1000	46,87	46,92	46,43	59,82	71,98	80,75	92,91	12,10	111,81	205-235	280	325
40x1100	55,77	55,84	55,32	63,84	76,06	86,20	98,42	12,10	111,81	220-250	300	345
40x1200	58,74	58,81	58,31	64,84	77,01	87,54	99,70	12,10	111,81	245-270	325	380
40x1300	61,46	61,51	61,00	70,96	83,12	95,79	107,95	12,10	111,81	250-285	345	400
40x1400	62,83	62,90	62,38	72,35	84,47	97,66	109,79	12,10	111,81	270-310	360	425
40x1500	67,13	67,17	66,66	73,68	85,83	99,47	111,62	18,15	111,81	285-325	380	455
40x1600	71,56	71,61	71,09	81,59	105,90	110,13	134,46	18,15	111,81	290-340	405	480
40x1700	73,28	73,35	72,83	83,20	107,50	112,31	136,61	18,15	111,81	305-355	425	510
40x1800	74,66	74,70	74,21	86,67	110,99	116,99	141,34	18,15	111,81	310-365	450	530
40x1900	75,98	76,06	75,55	87,02	111,36	117,49	141,81	18,15	111,81	330-385	475	550
40x2000	77,36	77,38	76,89	87,34	111,65	117,93	142,22	18,15	111,81	345-405	495	580

Dim.	LOOK-SM	LOOK-SM	LOOK-SM	PLOK-SM	PLOK-SM-R	PLOK-SM	PLOK-SM-R	(L)	A90	Lwa1	Lwa1=	Lwa1=
mm	AR (D)	ARI / ARD (D)	INT (D)			/AIS/	/AIS/		LOOK	< 35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
20x1000	38,38	38,43	37,96	57,13	69,29	77,12	89,29	0,79	104,13	120-140	170	210
20x1100	46,79	46,84	46,36	61,89	74,11	83,54	95,77	0,79	104,13	130-160	185	225
20x1200	47,97	48,02	47,54	62,68	74,89	84,61	96,80	0,79	104,13	140-170	200	240
20x1300	51,10	51,15	50,68	64,21	76,37	86,69	98,85	0,79	104,13	160-185	215	255
20x1400	52,30	52,37	51,88	65,58	77,74	88,53	100,67	0,79	104,13	170-195	230	275
20x1500	55,63	55,69	55,20	66,92	79,08	90,36	102,51	1,20	104,13	180-205	245	290
20x1600	60,61	60,69	60,19	78,43	102,77	105,89	130,21	1,20	104,13	190-220	260	310
20x1700	62,32	62,38	61,90	80,03	104,37	108,06	132,38	1,20	104,13	205-230	270	325
20x1800	63,53	63,58	63,08	83,47	107,79	112,68	136,98	1,20	104,13	215-240	290	345
20x1900	64,85	64,94	64,45	83,64	107,95	112,91	137,23	1,20	104,13	230-250	300	360
20x2000	65,47	65,52	65,03	83,76	108,08	113,08	137,40	1,20	104,13	240-260	310	375
30x1000	45,60	45,66	45,17	58,47	70,63	78,94	91,09	0,79	111,36	170-200	240	290
30x1100	54,29	54,36	53,87	62,88	75,07	84,89	97,09	0,79	111,36	195-215	260	310
30x1200	57,22	57,27	56,79	63,76	75,94	86,06	98,25	0,79	111,36	215-230	275	335
30x1300	59,73	59,79	59,31	67,59	79,77	91,24	103,41	0,79	111,36	220-245	300	355
30x1400	61,07	61,12	60,62	68,97	81,10	93,13	105,26	0,79	111,36	240-260	315	375
30x1500	65,24	65,32	64,82	70,29	82,45	94,90	107,05	1,20	111,36	255-280	340	400
30x1600	69,40	69,45	68,97	80,00	104,31	108,01	132,33	1,20	111,36	265-295	350	420
30x1700	71,06	71,11	70,65	81,63	105,94	110,21	134,51	1,20	111,36	275-310	370	450
30x1800	72,39	72,45	71,98	85,06	109,38	114,83	139,15	1,20	111,36	280-325	390	470
30x1900	73,66	73,72	73,25	85,36	109,65	115,22	139,51	1,20	111,36	300-340	400	490
30x2000	74,96	75,04	74,56	85,57	109,85	115,53	139,80	1,20	111,36	315-355	420	510
40x1000	46,07	46,13	45,61	59,82	71,98	80,75	92,91	0,79	111,81	205-235	280	325
40x1100	54,84	54,88	54,39	63,84	76,06	86,20	98,42	0,79	111,81	220-250	300	345
40x1200	57,78	57,82	57,32	64,84	77,01	87,54	99,70	0,79	111,81	245-270	325	380
40x1300	60,32	60,37	59,87	70,96	83,12	95,79	107,95	0,79	111,81	250-285	345	400
40x1400	61,67	61,72	61,21	72,35	84,47	97,66	109,79	0,79	111,81	270-310	360	425
40x1500	65,89	65,94	65,45	73,68	85,83	99,47	111,62	1,20	111,81	285-325	380	455
40x1600	70,09	70,14	69,65	81,59	105,90	110,13	134,46	1,20	111,81	290-340	405	480
40x1700	71,78	71,81	71,32	83,20	107,50	112,31	136,61	1,20	111,81	305-355	425	510
40x1800	73,11	73,16	72,66	86,67	110,99	116,99	141,34	1,20	111,81	310-365	450	530
40x1900	74,42	74,47	73,97	87,02	111,36	117,49	141,81	1,20	111,81	330-385	475	550
40x2000	75,72	75,77	75,29	87,34	111,65	117,93	142,22	1,20	111,81	345-405	495	580

Difusores lineales ocultos curvados

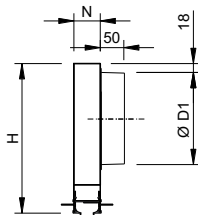
Datos técnicos

LOOK-CURVED



LOOK	B	C	D	G	E
20	20	47	14	38,2	94,3
30	30	76	14	45,2	123,5
40	40	86	14	45,2	133,5

LOOK-CURVED+PLOK-CURVED



LOOK	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	
20	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	1/158	42,5
30	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	1/158	72
40	280	1/198	280	1/198	280	1/198	280	1/198	280	1/198	82

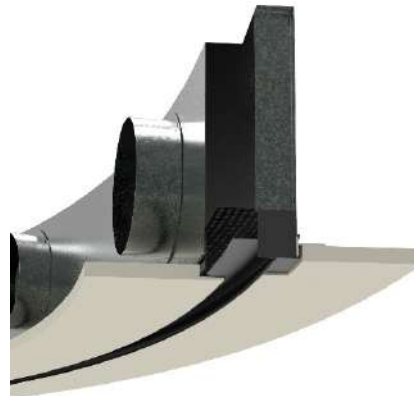
Acabados

R9005M Pintado negro RAL 9005 mate (20-30% brillo)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.



Descripción

Difusores lineales curvos de marco oculto diseñados para combinar la estética con las prestaciones técnicas. Su montaje se realiza suspendido del falso techo, ocultando el marco con masilla y dejando visible solo la vía de aire. Difusores construidos en aluminio. Aletas y plenum en acero galvanizado.

Posibilita la formación de líneas continuas curvadas, con zonas activas e inactivas, sin romper la uniformidad estética del conjunto.

Adecuados tanto para impulsión como para retorno.

Diámetros mínimos de 2500 mm.

Variación de caudal del 60% manteniendo la estabilidad de vena de aire.

Adecuados para alturas de 2,6 hasta 4 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 12° C.

LOOK-CURVED Difusor lineal curvo con marco corto y escuadras para suspensión en falso techo. Deflector ajustable en fábrica para impulsión hacia el exterior, interior o vertical.

...-AR Difusor con ángulos de remate en ambos extremos para longitud de arco ≤ 2m.

...-ARD Difusor con un ángulo de remate en lado derecho, para formar curvas con longitud de arco >2m.

...-ARI Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo y pletinas de unión en lado derecho, para formar curvas con longitud de arco >2m.

...-IND Difusor curvo sin ángulos de remate y con pletinas de unión en el lado derecho, para formar longitud de arcos superiores a 4m.

...-INI Difusor curvo sin ángulos de remate y con pletinas de unión en el lado izquierdo, para formar longitud de arcos superiores a 4m.

Accesorios

PLOK-CURVED Plenum con conexión a conducto circular. Difusor unido a plenum mediante tornillos.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

...-I Plenum con conexión en el lado cóncavo (interior)

...-O Plenum con conexión en el lado convexo (exterior)

...-DR Posición del plenum en el lado derecho del difusor.

...-IZ Posición del plenum en el lado izquierdo del difusor.

...-C/L1 Posición del plenum a distancia L1 desde el lado izquierdo

Fijación

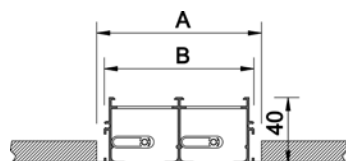
1) Escuadras de suspensión en falso techo para LOOK-CURVED con y sin plenum. El plenum incorpora unas patillas para suspensión mediante varillas al techo.



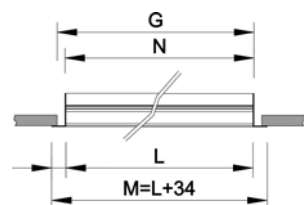
Difusores lineales de alta inducción

Datos técnicos

LAV -15

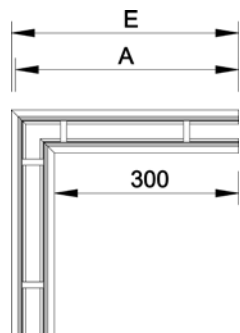


	E	A	B
1	49	43	34
2	76	70	61
3	103	97	88
4	130	124	115



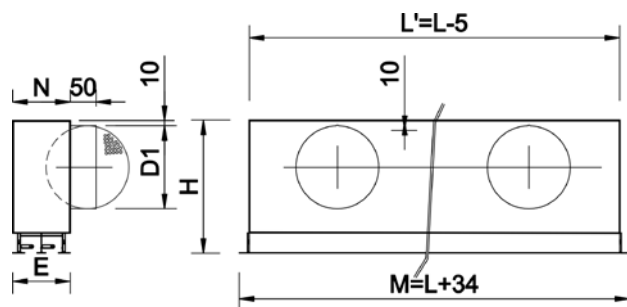
	M	N	G
500	534	502,4	521
1000	1034	1002,4	1021
1200	1234	1202,4	1221
1500	1534	1502,4	1521
2000	2034	2002,4	2021

A90-LAV-15



	E	A
1	349	342,5
2	376	369,5
3	403	396,5
4	430	423,5

PLAV-15/L/



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L < 1,5		L ≥ 1,5		L ≤ 2			
	H'	D1	H'	D1	H'	D1	H'	D1	H'	D1	N	E
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	69	49
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	108	76
3	296	1/198	256	1/198	256	1/198	256	2/198	256	2/198	108	103
4	296	1/198	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	147	130



Descripción

Difusores lineales de alta inducción. Ranura 15 mm. Difusores de aletas deflectoras sectorizadas cada 100 mm. Montaje mural o en falso techo a una altura entre 2,6 y 4 m.

LAV-15 Difusor lineal de alta inducción. Ranura 15 mm.

...-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 2 m.

(En caso de precisar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

PLAV-15/L/ Plenum con conexión circular lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

ARV-15 Pareja de ángulos de remate.

A90/LAV-15 Angulo a 90° sin remates.

Fijación

(PL) Difusor para atornillar a plenum y suspensión del conjunto al techo o pared.

(PM) Difusor con puentes de montaje para instalar en falso techo o pared. Fijación mediante tornillos.

(D) Difusor con escuadras para suspensión del techo mediante varillas roscadas.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco (suplemento*)

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal de alta inducción, ranura 15 mm, serie

LAV-15-AR+PLAV-15/L/-R R9016S 2x1000 construido en aluminio y acero, pintado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) Plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Dim. mm	LAV-15 AR (D) eur	LAV-15 INT (D) eur	LAV-15 AR (PL) eur	LAV-15 INT (PL) eur	LAV-15 AR (PM) eur	LAV-15 INT (PM) eur	PLAV-15 /L/ eur	PLAV-15 /L-R eur	PLAV-15 /L-AIS/ eur	PLAV-15 /L-R-AIS/ eur	Lwa1 <35 dB(A) m3/h	Lwa1 40 dB(A) m3/h	Lwa2 45 dB(A) m3/h
1x1000	38,96	36,09	38,82	35,95	41,77	38,91	57,13	69,29	77,12	89,29	58-131	157	-
1x1100	42,82	39,95	42,68	39,81	45,63	42,76	61,89	74,11	83,54	95,77	64-142	170	-
1x1200	45,42	42,57	45,28	42,43	48,23	45,39	62,68	74,89	84,61	96,80	70-154	184	-
1x1300	46,71	43,84	46,57	43,70	49,52	46,65	64,21	76,37	86,69	98,85	76-165	197	-
1x1400	48,19	45,32	48,05	45,18	51,00	48,14	65,58	77,74	88,53	100,67	82-175	210	-
1x1500	50,04	47,17	49,85	47,00	53,84	50,99	66,92	79,08	90,36	102,51	88-186	222	-
1x1600	57,00	54,16	56,84	53,97	60,83	57,96	78,43	102,77	105,89	130,21	94-196	234	-
1x1700	59,43	56,58	59,26	56,39	63,11	60,24	80,03	104,37	108,06	132,38	100-207	246	-
1x1800	59,82	56,96	59,63	56,77	63,48	60,62	83,47	107,79	112,68	136,98	105-217	258	-
1x1900	61,72	58,85	61,53	58,68	65,38	62,51	83,64	107,95	112,91	137,23	111-226	270	-
1x2000	61,09	58,24	60,92	58,05	64,77	61,90	83,76	108,08	113,08	137,40	117-235	281	-
2x1000	49,34	47,13	50,63	48,40	54,04	51,81	59,82	71,98	80,75	92,91	117-168	201	241
2x1100	54,71	52,48	56,01	53,77	59,40	57,16	63,62	75,79	85,88	98,05	129-182	219	262
2x1200	58,70	56,47	59,97	57,74	63,38	61,15	64,41	76,59	86,96	99,13	141-197	236	283
2x1300	60,73	58,50	62,00	59,77	65,41	63,18	70,96	95,25	95,79	120,08	153-211	253	303
2x1400	63,09	60,86	64,37	62,13	67,78	65,54	72,35	96,68	97,66	122,01	164-224	269	323
2x1500	65,32	63,09	67,13	64,89	71,92	69,69	73,68	97,97	99,47	123,77	176-238	285	342
2x1600	74,11	71,88	75,90	73,67	80,72	78,49	81,59	105,90	110,13	134,46	188-251	301	361
2x1700	77,47	75,24	79,42	77,19	83,93	81,70	83,20	107,54	112,31	136,65	200-264	317	380
2x1800	78,22	75,99	80,17	77,94	84,69	82,45	86,60	110,94	116,92	141,26	211-276	331	398
2x1900	80,52	78,29	82,45	80,21	86,98	84,75	86,78	111,09	117,14	141,46	223-289	346	415
2x2000	79,27	77,04	81,20	78,97	85,74	83,50	86,96	111,27	117,39	141,73	235-301	360	433
3x1000	57,90	55,93	59,47	57,48	62,79	60,82	60,31	73,14	81,24	94,07	176-270	322	384
3x1100	64,83	62,86	66,40	64,41	69,72	67,75	64,11	76,95	86,37	99,22	194-294	350	418
3x1200	70,31	68,34	71,89	69,90	75,21	73,24	64,90	77,75	87,45	100,29	211-317	378	451
3x1300	73,11	71,14	74,69	72,70	78,01	76,04	71,94	97,58	96,76	122,41	229-340	406	484
3x1400	76,34	74,37	77,92	75,95	81,24	79,27	73,33	99,01	98,64	124,33	247-362	432	515
3x1500	78,96	76,99	81,06	79,09	85,89	83,92	74,65	100,30	100,44	126,10	264-384	458	547
3x1600	88,74	86,77	90,83	88,86	95,68	93,69	82,56	108,23	111,10	136,79	282-405	483	576
3x1700	93,05	91,08	95,43	93,46	99,84	97,87	84,17	109,87	113,28	138,98	300-426	508	606
3x1800	94,20	92,21	96,58	94,61	100,99	99,02	87,58	113,26	117,90	143,58	316-446	533	635
3x1900	96,85	94,88	99,25	97,26	103,66	101,67	87,75	113,42	118,11	143,79	334-466	556	664
3x2000	95,00	93,03	97,38	95,41	101,78	99,81	87,94	113,60	118,37	144,05	352-486	579	691
4x1000	66,61	65,15	68,48	67,02	71,87	70,41	63,29	76,13	85,45	98,30	235-302	360	430
4x1100	75,02	73,58	76,88	75,45	80,27	78,84	68,35	94,01	92,27	117,96	258-329	392	468
4x1200	82,03	80,57	83,89	82,44	87,28	85,83	69,27	95,02	93,51	119,26	282-355	424	505
4x1300	85,55	84,12	87,42	85,98	90,81	89,37	72,79	98,49	98,25	123,95	306-380	454	541
4x1400	89,65	88,20	91,52	90,06	94,91	93,45	74,48	100,20	100,55	126,28	328-405	484	576
4x1500	92,65	91,20	95,03	93,59	100,12	98,68	76,16	101,86	102,81	128,54	352-430	513	612
4x1600	102,98	101,53	105,36	103,91	110,45	108,99	86,01	111,70	116,10	141,80	375-454	541	645
4x1700	108,90	107,44	111,70	110,27	116,22	114,76	88,04	113,70	118,83	144,53	399-477	569	679
4x1800	110,40	108,97	113,23	111,77	117,74	116,29	92,34	118,04	124,67	150,37	422-500	596	710
4x1900	113,45	111,99	116,28	114,82	120,77	119,34	92,50	118,23	124,89	150,60	446-521	622	743
4x2000	110,96	109,50	113,79	112,33	118,28	116,85	92,67	118,36	125,11	150,79	469-543	648	774
1x558 *	34,93	-	34,79	-	37,74	-	48,44	60,59	65,38	77,53	33-74	88	104
1x633 *	35,92	-	35,78	-	38,74	-	52,81	64,95	71,30	83,44	38-83	99	118
1x1158 *	45,42	-	45,28	-	48,23	-	62,68	74,89	84,61	96,80	68-152	181	216
2x558 *	45,69	-	46,98	-	50,38	-	50,39	62,53	68,02	80,17	66-94	112	134
2x633 *	46,53	-	47,80	-	51,21	-	55,09	67,24	74,36	86,51	75-107	127	153
2x1158 *	58,70	-	59,97	-	63,38	-	64,40	76,58	86,93	99,11	136-195	232	278
3x558 *	54,40	-	55,98	-	59,29	-	50,88	63,69	68,51	81,33	99-151	180	214
3x633 *	54,66	-	56,24	-	59,55	-	55,58	68,40	74,85	87,67	112-171	204	243
3x1158 *	70,31	-	71,89	-	75,21	-	64,89	77,74	87,42	100,27	204-312	372	444
4x558 *	62,97	-	64,84	-	68,23	-	51,63	64,46	69,69	82,51	132-169	201	240
4x633 *	63,27	-	64,72	-	68,11	-	57,46	70,28	77,58	90,39	150-192	228	272
4x1158 *	82,03	-	83,89	-	87,28	-	69,27	95,02	93,51	119,26	272-349	416	497

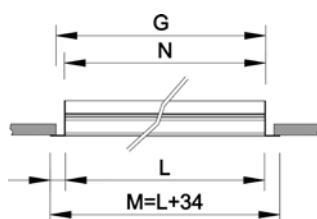
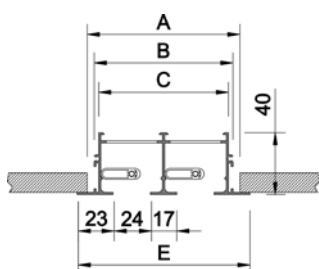
(*) Special for modular plates of 600, 675 and 1200.

(*)	eur
ARV-15	2,87
A90/LAV-15-1	94,32
A90/LAV-15-2	111,34
A90/LAV-15-3	125,87
A90/LAV-15-4	143,66
/AB/	3%

Difusores lineales para caudales elevados - Ranura 24

Datos técnicos

LAV-24



	E	A	B	C
1	70	57	48,2	42,2
2	111	98	89,2	83,2
3	152	139	130	124,2
4	193	180	171	167,2

	M	N	G
500	534	502,4	521
1000	1034	1002,4	1021
1200	1234	1202,4	1221
1500	1534	1502,4	1521
2000	2034	2002,4	2021



Descripción

Difusores lineales para caudales de aire elevados. Ranura 24 mm. Difusores de alta inducción de aletas deflectoras sectorizadas cada 100 mm. Montaje mural o en falso techo a una altura entre 2,6 y 4 m.

LAV-24 Difusor lineal para caudales de aire elevados. Ranura 24 mm.

...-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 2 m. (en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

PLAV-24/L/ Plenum con conexión circular lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

ARV-24 Pareja de ángulos de remate.

A90/LAV-24 Angulo a 90° sin remates.

Fijación

(PL) Difusor para atornillar a plenum y suspensión del conjunto al techo o pared.

(PM) Difusor con puentes de montaje para instalar en falso techo o pared. Fijación mediante tornillos.

(D) Difusor con escuadras para suspensión del techo mediante varillas roscadas.

Acabados

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO

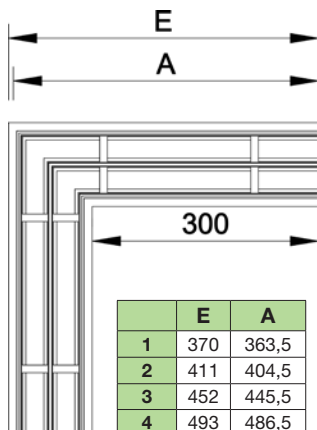
.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco (suplemento*)

A90/LAV-24

LAV-24-INT

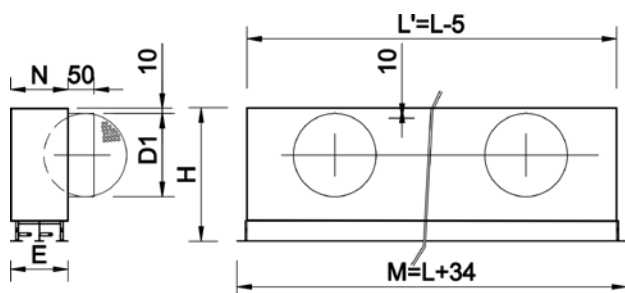


LAV-24-AR



	E	A
1	370	363,5
2	411	404,5
3	452	445,5
4	493	486,5

PLAV-24



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,6		L ≤ 2		N	E
	H'	D1	H'	D1	H'	D1	H'	D1	H'	D1		
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	68,5	70
2	256	1/198	256	1/198	256	1/198	256	2/198	256	2/198	107,5	111
3	297	1/198	297	1/198	297	1/198	297	2/198	297	2/198	147,9	152
4	297	1/198	297	1/198	297	1/198	297	2/198	297	2/198	186,9	193

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal de alta inducción para caudales elevados, ranura 24 mm, serie **LAV-24-AR+PLAV-24/L/-R R9016S 2x1000** construido en aluminio y acero, pintado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) Plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Dim.	LAV-24-AR	LAV-24-INT	LAV-24-AR	LAV-24-INT	LAV-24-AR	LAV-24-INT	PLAV-24/L	PLAV-24/L-R	PLAV-24/L	PLAV-24/L-R	Lwa1	Lwa1
mm	(D) eur	(D) eur	(PL) eur	(PL) eur	(PM) eur	(PM) eur	eur	eur	/AIS/ eur	/AIS/ eur	< 35 dB(A) m3/h	45 dB(A) m3/h
1x1000	41,17	34,65	39,44	32,91	43,75	37,22	57,13	69,29	77,12	89,29	85-180	260
1x1100	45,88	39,34	44,15	37,62	48,45	41,92	61,89	74,11	83,54	95,77	95-195	285
1x1200	47,42	40,88	45,68	39,14	49,99	43,45	62,68	74,89	84,61	96,80	100-210	305
1x1300	51,81	45,28	50,09	43,55	54,40	47,86	64,21	76,37	86,69	98,85	110-225	330
1x1400	52,35	45,81	50,61	44,08	54,92	48,38	65,58	77,74	88,53	100,67	115-240	350
1x1500	54,46	47,93	52,35	45,81	57,64	51,11	66,92	79,08	90,36	102,51	130-255	370
1x1600	63,55	57,02	61,44	54,90	66,73	60,20	78,43	102,77	105,89	130,21	135-270	390
1x1700	65,60	59,06	63,03	56,50	68,18	61,64	80,03	104,37	108,06	132,38	145-285	410
1x1800	66,12	59,58	63,55	57,01	68,71	62,17	83,47	107,79	112,68	136,98	150-300	430
1x1900	68,34	61,81	65,77	59,23	70,93	64,39	83,64	107,95	112,91	137,23	160-310	450
1x2000	67,63	61,09	65,06	58,52	70,21	63,67	83,76	108,08	113,08	137,40	170-325	470
2x1000	53,10	46,35	52,04	45,29	56,29	49,54	59,82	71,98	80,75	92,91	170-250	355
2x1100	60,39	53,64	59,34	52,59	63,59	56,84	63,62	75,79	85,88	98,05	185-270	385
2x1200	62,45	55,70	61,40	54,64	65,65	58,90	64,41	76,59	86,96	99,13	200-290	415
2x1300	69,12	62,36	68,06	61,31	72,30	65,56	70,96	95,25	95,79	120,08	220-315	445
2x1400	70,16	63,41	69,11	62,35	73,35	66,60	72,35	96,68	97,66	122,01	240-335	475
2x1500	72,80	66,05	71,56	64,80	77,54	70,80	73,68	97,97	99,47	123,77	270-355	505
2x1600	85,26	78,52	84,02	77,26	90,01	83,25	81,59	105,90	110,13	134,46	275-375	535
2x1700	88,55	81,80	86,99	80,25	92,70	85,95	83,20	107,54	112,31	136,65	290-395	560
2x1800	89,59	82,84	88,04	81,28	93,75	86,99	86,60	110,94	116,92	141,26	310-410	590
2x1900	92,33	85,58	90,77	84,03	96,48	89,73	86,78	111,09	117,14	141,46	320-430	615
2x2000	90,91	84,15	89,35	82,60	95,06	88,31	86,96	111,27	117,39	141,73	340-450	640
3x1000	69,77	61,04	69,06	60,93	74,83	66,70	63,29	76,13	85,45	98,30	265-362	517
3x1100	79,19	71,06	78,47	70,34	84,24	76,11	68,35	94,01	92,27	117,96	280-411	588
3x1200	81,89	73,76	81,18	73,05	86,95	78,82	69,27	95,02	93,51	119,26	295-444	635
3x1300	91,28	83,15	90,57	82,44	96,34	88,21	72,79	98,49	98,25	123,95	318-476	680
3x1400	92,92	84,79	92,21	84,08	97,98	89,85	74,48	100,20	100,55	126,28	338-507	725
3x1500	96,27	88,14	95,34	87,22	102,80	94,67	76,16	101,86	102,81	128,54	379-537	767
3x1600	110,33	102,20	109,40	101,27	116,86	108,73	86,01	111,70	116,10	141,80	400-567	810
3x1700	115,07	106,94	114,03	105,90	121,03	112,90	88,04	113,70	118,83	144,53	422-596	851
3x1800	116,70	108,57	115,66	107,53	122,66	114,53	92,34	118,04	124,67	150,37	442-624	892
3x1900	119,60	111,47	118,56	110,43	125,56	117,43	92,50	118,23	124,89	150,60	470-652	932
3x2000	117,29	109,16	116,25	108,12	123,25	115,12	92,67	118,36	125,11	150,79	505-679	970
4x1000	84,17	75,67	83,75	75,26	89,54	81,05	64,40	77,22	86,93	99,77	338-433	622
4x1100	97,38	88,88	96,96	88,47	102,75	94,26	69,67	95,38	94,03	119,76	370-479	688
4x1200	101,46	92,97	101,05	92,55	106,83	98,34	70,65	96,36	95,37	121,07	410-517	742
4x1300	113,34	104,84	112,92	104,42	118,71	110,21	77,65	103,34	104,84	130,52	440-554	795
4x1400	115,64	107,14	115,23	106,73	121,01	112,52	79,44	105,11	107,24	132,90	470-590	847
4x1500	119,66	111,16	119,03	110,53	126,82	118,32	81,16	106,86	109,55	135,25	505-625	898
4x1600	138,08	129,58	137,45	128,96	145,24	136,75	89,60	115,31	120,95	146,66	540-660	947
4x1700	144,25	135,76	143,66	135,16	150,85	142,35	91,59	117,29	123,66	149,36	580-693	995
4x1800	146,54	138,05	145,95	137,45	153,14	144,64	95,98	121,65	129,55	155,23	610-726	1043
4x1900	150,82	142,32	150,23	141,73	157,42	148,92	96,17	121,87	129,84	155,52	640-758	1089
4x2000	147,86	139,36	147,27	138,77	154,46	145,96	96,32	122,06	130,04	155,77	680-789	1133
1x558 *	33,35	-	32,02	-	35,93	-	48,44	60,59	65,38	77,53	48-100	145
1x633 *	37,34	-	35,85	-	39,91	-	52,81	64,95	71,30	83,44	54-114	165
1x1158 *	47,46	-	45,56	-	50,03	-	62,68	74,89	84,61	96,80	95-202	295
2x558 *	36,10	-	35,38	-	39,30	-	50,39	62,53	68,02	80,17	95-139	198
2x633 *	44,60	-	43,71	-	47,80	-	55,09	67,24	74,36	86,51	112-158	244
2x1158 *	62,49	-	61,24	-	65,69	-	64,40	76,58	86,93	99,11	193-278	399
3x558 *	51,40	-	50,07	-	52,64	-	51,63	64,46	69,69	82,51	148-202	288
3x633 *	54,70	-	53,21	-	55,79	-	57,46	70,28	77,58	90,39	168-229	327
3x1158 *	81,50	-	79,60	-	82,18	-	69,27	95,02	93,51	119,26	285-428	613
4x558 *	60,95	-	60,23	-	63,43	-	52,03	64,87	70,24	83,10	282-379	541
4x633 *	65,19	-	64,30	-	67,50	-	58,21	71,07	78,59	91,43	214-274	394
4x1158 *	100,15	-	98,90	-	102,10	-	70,65	96,34	95,37	121,06	396-499	716

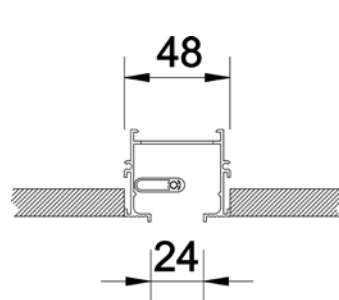
(*) Special length diffusers to be installed between the 600, 675 or 1200 modular ceiling profiles.

(*)	eur
ARV-24	6,75
A90/LAV-24-1	102,94
A90/LAV-24-2	120,53
A90/LAV-24-3	159,14
A90/LAV-24-4	191,84
/AB/	3%

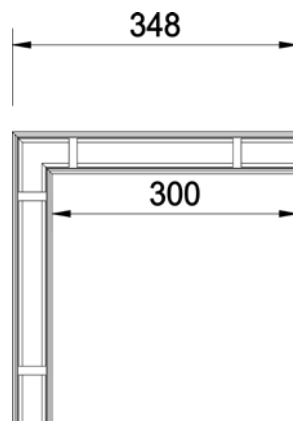
Difusores lineales de marco oculto para caudales elevados - Ranura 24

Datos técnicos

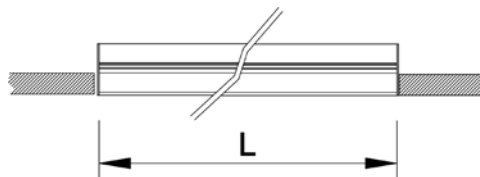
LAV-24-FIN



A90/LAV-24-FIN

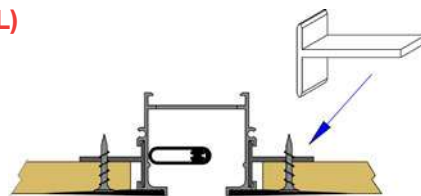


plav-24-FIN/L/

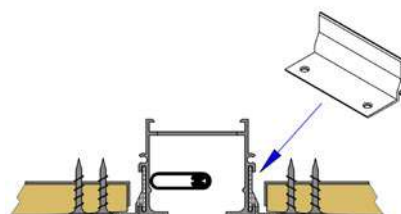
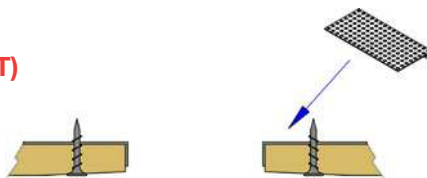


	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,6		L ≤ 2	
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158

(L)



(T)



Descripción

Difusores lineales de marco oculto para caudales de aire elevados. Ranura 24 mm. Difusores de alta inducción de aletas deflectoras sectorizadas cada 100 mm. Montaje mural o en falso techo a una altura entre 2,6 y 4 m.

LAV-24-FIN Difusor lineal de marco oculto para caudales de aire elevados. Ranura 24 mm.

...-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 2 m.

(en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar)

Accesorios

PLAV-24-FIN/L/ Plenum con conexión circular lateral para montar por detrás de la placa de yeso laminado. Requiere fijación (L)

PLAV-24/L/ Plenum con conexión circular lateral para montar por delante de la placa de yeso laminado o muro de obra. Requiere fijación (T)

...-R Regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../AIS/ Aislamiento térmico interior.

ARF-24 Pareja de ángulos de remate.

A90/LAV-24-FIN Angulo a 90° sin remates.

Fijación

(L) Escuadras para suspensión en falso techo del difusor, con o sin plenum. Difusor unido al plenum.

1 - Atornillar el ángulo frontal con la cantonera posterior. Encintar y poner masilla.

(T) Conjunto ángulo-cantonera para fijación frontal del difusor, con o sin plenum, mediante tornillos no visibles.

1 - Introducir ángulo-cantonera en la parte posterior del techo.

2 - Introducir el difusor por la parte inferior del techo. Alinear las guías frontales con la cantonera posterior y atornillar. Encintar y poner masilla.

Acabados

R9005M Pintado negro RAL 9005 (20-30% brillo)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco (suplemento*)

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal de marco oculto y de alta inducción para caudales elevados, ranura 24 mm, serie **LAV-24-FIN-AR+ PLAV-FIN-24/L/-R R9005M 2x1000** construido en aluminio y acero, pintado color negro RAL 9005 (20-30% brillo) Plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Dim.	LAV-24-FIN-AR	LAV-24-FIN-INT	LAV-24-FIN-AR	LAV-24-FIN-INT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 40 dB(A)	Lwa1 45 dB(A)
mm	(L) eur	(L) eur	(T) eur	(T) eur	m3/h	m3/h	m3/h
1x1000	40,82	37,62	47,61	44,41	85-180	215	260
1x1100	45,32	42,12	52,11	48,90	95-195	235	285
1x1200	46,84	43,64	53,64	50,44	100-210	255	305
1x1300	50,94	47,73	57,74	54,53	110-225	275	330
1x1400	51,47	48,26	58,26	55,05	115-240	290	350
1x1500	54,55	51,34	64,74	61,54	130-255	310	370
1x1600	63,12	59,91	73,31	70,11	135-270	325	390
1x1700	64,56	61,37	74,76	71,56	145-285	340	410
1x1800	65,09	61,89	75,28	72,08	150-300	360	430
1x1900	67,31	64,10	77,50	74,30	160-310	375	450
1x2000	66,59	63,40	76,79	73,58	170-325	390	470

Dim.	PLAV-24-FIN/L/	PLAV-24-FIN/L/-R	PLAV-24-FIN/L/ /AIS/	PLAV-24-FIN/L/-R /AIS/
mm	eur	eur	eur	eur
1x1000	57,13	69,29	77,12	89,29
1x1100	61,89	74,11	83,54	95,77
1x1200	62,68	74,89	84,61	96,80
1x1300	64,21	76,37	86,69	98,85
1x1400	65,58	77,74	88,53	100,67
1x1500	66,92	79,08	90,36	102,51
1x1600	78,43	102,77	105,89	130,21
1x1700	80,03	104,37	108,06	132,38
1x1800	83,47	107,79	112,68	136,98
1x1900	83,64	107,95	112,91	137,23
1x2000	83,76	108,08	113,08	137,40

(*)	eur
ARF-24	6,75
A90/LAV-24-FIN	102,94
/AB/	3%



Difusores de suelo

Difusión de calidad y resistencia probada

Difusores de suelo con colector de polvo y fácil mantenimiento

Rejillas de suelo ensayadas y clasificadas

INDEX

TAU difusores de suelo de aluminio

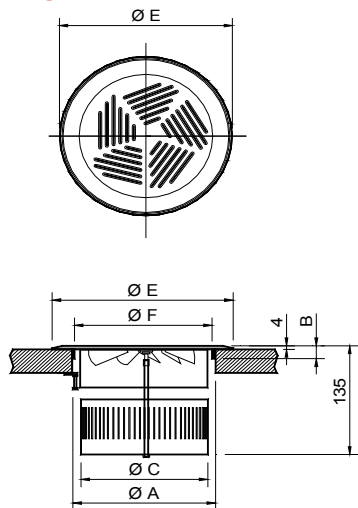
LMT-SHD rejillas lineales de suelo clase L15

LMT-S rejillas lineales de suelo clase H1.5

Difusores de suelo de aluminio

Datos técnicos

TAU



	A	E	F	C	B
150	150	190	140	132	19
200	200	240	190	182	19



Descripción

Difusor circular con regulador de caudal, colector de polvo y aro de montaje, para instalación en el suelo o debajo de butacas.
Difusor construido en aluminio.

TAU Difusor de aluminio con cuatro sectores de impulsión de aire en disposición rotacional, para crear una impulsión vertical mezclando el aire de la sala.

Fijación

1) Fijación mediante tornillos suministrados con el difusor.

Acabados

1) Aluminio natural.

RAL... Pintado colores RAL, para zonas no transitables: Consultar.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular de suelo con regulador de caudal, colector de polvo y aro de montaje serie **TAU dim. 150**.
Construido en aluminio. Marca **MADEL**



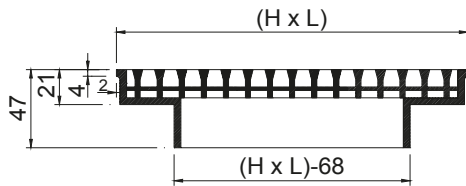
Dim.	TAU	Lwa1 < 25 dB(A) m³/h	Lwa1= 30 dB(A) m³/h	Lwa1= 35 dB(A) m³/h
mm	eur			
150	73,90	30-40	45	57
200	81,21	60-70	90	105

Rejillas lineales de suelo clase L15



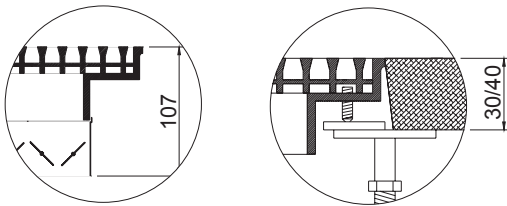
Datos técnicos

LMT-SHD



LMT-SHD+SP-HD

1)



Descripción

Rejillas lineales de suelo con aletas fijas para impulsión o retorno, construidas en aluminio. Aptas para montaje en suelos técnicos y otras aplicaciones en zonas de tránsito de personas y mercancías. Clasificación L15 (instalación en zonas con tráfico de vehículos ligeros, excluidas las carretillas elevadoras) según ensayo realizado por un laboratorio independiente acreditado, tomando como referencia la norma EN 1253-2.

LMT-SHD Rejilla lineal de suelo con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

Accesorios

SP-HD Regulador de caudal de aletas opuestas, en acero zincado lacado negro.

Fijación

1) Tornillos regulables para ajustar la altura en instalaciones de suelo técnico.

Acabados

1) Aluminio pulido.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla lineal de suelo con aletas fijas paralelas a la cota mayor serie **LMT-SHD dim. LxH**, construida en aluminio y acabado pulido. Para montaje en suelos técnicos.

Clasificación L15 tomando como referencia la norma EN1253-2.

Marca **MADEL**.

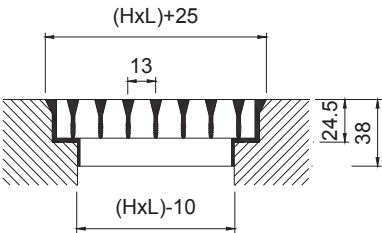
L x H mm	LMT-SHD eur	LMT-SHD+SP-HD eur	Vf= 0,5 m/s m³/h	Vf= 1,5 m/s m³/h	Vf= 3 m/s m³/h
600x145	133,28	150,24	36	108	216
600x210	159,73	179,54	67	200	400
600x275	186,07	208,59	99	297	594
600x340	213,63	238,23	130	389	777
600x405	239,54	267,01	160	481	961
600x470	266,44	300,18	191	572	1144
600x535	292,35	331,87	223	669	1339
600x600	340,78	375,12	254	761	1522
1000x145	207,75	242,88	63	189	378
1000x210	243,89	281,10	119	356	712
1000x275	277,76	318,12	173	518	1036
1000x340	315,10	364,34	238	712	1425
1000x405	354,78	403,87	283	847	1695
1000x470	396,78	448,76	337	1009	2020
1000x535	440,00	497,77	391	1171	2343
1000x600	490,19	548,01	484	1452	2905

Rejillas lineales de suelo clase H1.5

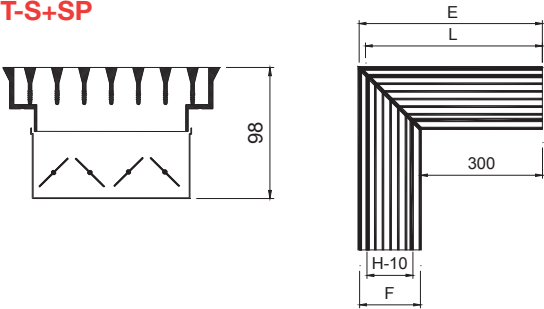


Datos técnicos

LMT-S



LMT-S+SP



H	E	L	F
75	400	387.5	100
100	425	412.5	125
125	450	437.5	150
150	475	462.5	175
200	525	512.5	225
250	575	562.5	275
300	625	612.5	325



Descripción

Rejillas lineales de suelo, para impulsión o retorno de aire, con aletas fijas paralelas a la dimensión mayor (cota L) Construcción en aluminio. Clasificación H1.5 (instalación en zonas perimetrales, solo transitables por personas) según ensayo realizado por un laboratorio independiente acreditado, tomando como referencia la norma EN 1253-2.

LMT-S Rejilla lineal de suelo de aletas fijas a 0° de una longitud ≤ 2 m.

LMT-S-15 Rejilla con aletas fijas a 15°.

...-ARI Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.

...-ARD Rejilla con un solo ángulo de remate en el lado derecho, para formar líneas > 2 m.

...-INT Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas > 4 m.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

A90/LMT-S Rejilla inactiva, sin ángulos de remate, formando un ángulo de 90°:

Fijación

1) Apoyada directamente en el suelo.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

Prescripción

Sum. y col. de rejilla lineal de suelo con aletas fijas a 0° y paralelas a la cota mayor serie **LMT-S AA dim. LxH**, construida en aluminio y acabado anodizado AA. Clasificación H1,5 tomando como referencia la norma EN 1253-2. Marca **MADEL**.



L x H	LMT-S	SP	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	24,52	7,20	45-75	110
250x75	27,25	8,19	50-90	125
300x75	28,29	9,67	65-115	160
400x75	32,10	12,15	85-150	215
500x75	35,95	14,59	110-190	270
600x75	44,38	16,80	135-240	340
800x75	53,06	23,87	180-315	450
1000x75	63,82	28,73	230-405	575
A90/LMT-S-...x75	82,68	-	-	-
200x100	27,06	7,20	60-100	145
250x100	29,40	8,19	70-125	180
300x100	31,61	9,67	95-165	235
400x100	36,05	12,15	120-215	305
500x100	40,66	14,59	160-275	395
600x100	50,90	16,80	195-340	485
800x100	60,97	23,87	260-455	650
1000x100	73,80	28,73	325-565	810
A90/LMT-S-...x100	93,48	-	-	-
200x125	29,66	7,87	70-130	180
250x125	32,31	9,09	90-165	240
300x125	35,25	10,60	110-210	290
400x125	40,10	13,00	140-255	365
500x125	45,40	15,63	200-355	505
600x125	57,63	17,98	240-430	615
800x125	69,19	25,57	320-570	815
1000x125	83,86	30,64	400-710	1010
A90/LMT-S-...x125	104,40	-	-	-
200x150	32,02	7,87	100-175	250
250x150	35,09	9,09	130-225	325
300x150	38,03	10,60	165-290	415
400x150	43,94	13,00	215-380	540
500x150	49,96	15,63	275-480	685
600x150	68,82	17,98	330-580	830
800x150	76,91	25,57	445-780	1115
1000x150	93,99	30,64	560-985	1405
A90/LMT-S-...x150	114,86	-	-	-
200x200	37,04	8,68	135-240	340
250x200	40,82	9,89	180-315	450
300x200	44,79	11,34	225-390	560
400x200	52,11	13,84	295-515	740
500x200	59,54	16,69	375-655	935
600x200	77,11	19,32	455-795	1135
800x200	93,00	27,27	605-1060	1510
1000x200	114,41	32,78	765-1335	1910
A90/LMT-S-...x200	136,94	-	-	-
250x250	47,93	10,83	225-390	560
300x250	52,44	11,98	280-490	700
400x250	61,89	14,76	375-655	935
500x250	72,28	17,78	470-820	1170
600x250	94,22	20,61	570-995	1420
800x250	112,89	28,99	765-1335	1910
1000x250	139,74	34,97	960-1675	2395
A90/LMT-S-...x250	166,24	-	-	-
300x300	59,10	12,90	340-590	845
400x300	70,07	15,88	455-795	1135
500x300	81,96	19,20	570-995	1420
600x300	107,81	22,19	685-1195	1710
800x300	129,42	31,19	920-1615	2305
1000x300	160,68	37,72	1160-2030	2900
A90/LMT-S-...x300	188,51	-	-	-



Regulación de caudal

La regulación precisa

SQR con tapa cubre engranajes para evitar la entrada de polvo

Compuertas de volumen constante SKC

Compuertas de volumen variable SVA

INDEX

SCC compuertas de regulación circulares

SQR compuertas de regulación rectangulares

SVA-C compuertas circulares VAV

SVA-R compuertas rectangulares VAV

SKP reguladores de caudal constante de baja presión

SKC-C reguladores circulares CAV ajustables

SKC-R reguladores rectangulares CAV ajustables

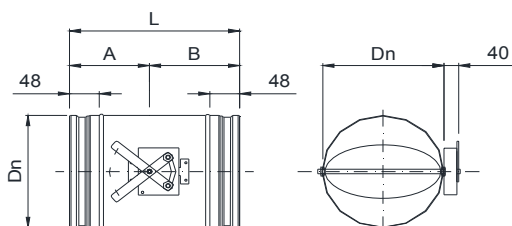
SMS compuertas de sobrepresión

Compuertas de regulación circulares

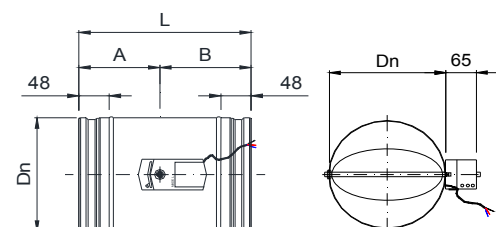


Datos técnicos

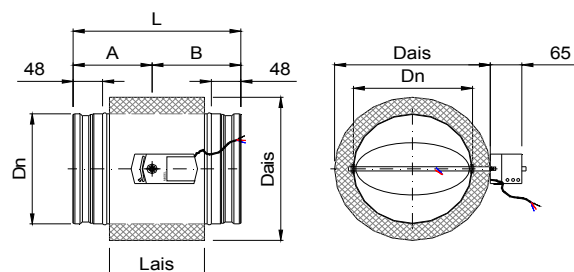
SCC-../MA/



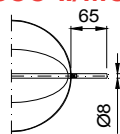
SCC-../+actuador



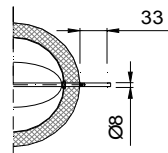
SCC-../+actuador/AIS/



SCC-../MO/



SCC-../MO/AIS/



D	Dn	Dais	L	Lais	A	B
100	98	178	265	150	105	160
125	123	203	265	150	105	160
150	148	228	265	150	105	160
160	158	238	265	150	105	160
200	198	278	295	180	130	165
250	248	328	335	220	145	190
315	313	393	345	230	155	190
355	353	433	400	285	180	220
400	398	478	420	305	190	230



Descripción

Compuertas de regulación de caudal y presión del aire para instalar en conducto circular. Construidas en acero galvanizado.

SCC-R Compuerta de regulación de aire.

SCC-E Compuerta de regulación con junta de estanqueidad al paso de aire según norma EN-1751 y juntas de conexión de goma.

.../MA/ Mando manual.

.../MO/ Eje para motorizar.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Accesorios

Ver página Accesorios Regulación: Los precios de los servomotores incluyen su montaje.

Fijación

1) Cuello recto para montaje en conducto.

Prescripción

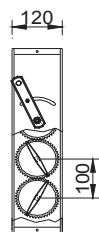
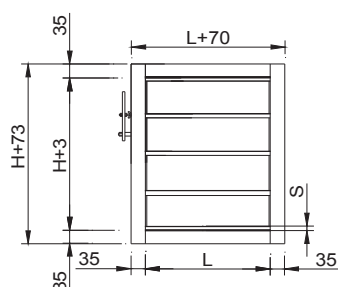
Sum. y col. de compuerta de regulación de caudal estanca para conducto circular y con mando manual serie **SCC-E/MA/ dim. 100**. Construidas en acero galvanizado y cojinetes de nylon. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Ø mm	actuador N	SCC-R eur	SCC-E eur	SCC-R /AIS/ eur	SCC-E /AIS/ eur	Ak m²
100	2	32,70	38,10	65,82	71,21	0,0078
125	2	34,36	39,86	70,11	75,60	0,0123
150	2	35,90	41,64	78,56	84,31	0,0176
160	2	36,01	41,91	78,67	84,58	0,0201
200	2	37,63	43,77	87,78	93,93	0,0314
250	5	39,25	45,75	100,87	107,36	0,0491
315	5	42,57	49,48	121,57	128,46	0,0779
355	5	48,34	55,80	145,43	152,89	0,0989
400	5	54,48	62,88	168,56	176,97	0,1244

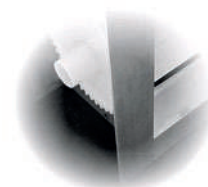
Compuertas de regulación rectangular

Datos técnicos

SQR-...



H	S
100...1000	10
150...950	50



Descripción

Compuertas de regulación de caudal y presión, estancas al paso de aire, para instalar en conducto rectangular. Compuertas con aleta de paso 100 mm, construidas en aluminio acabado natural y engranajes de poliamida.

SQR-H Compuerta de aletas de perfil romboidal, paralelas al lado mayor (cota L)

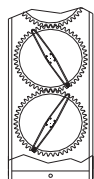
SQR-V Compuerta de aletas de perfil romboidal, paralelas al lado menor (cota H)

SQR-CC Compuerta cuadrada de aletas de perfil romboidal y conexiones circulares.

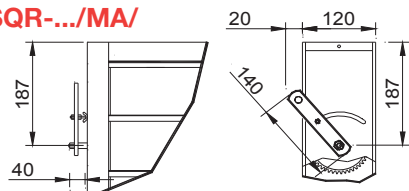
.../MA/ Compuerta con mando manual.

.../MO/ Compuerta con eje para motorizar.

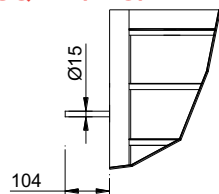
SQR-...



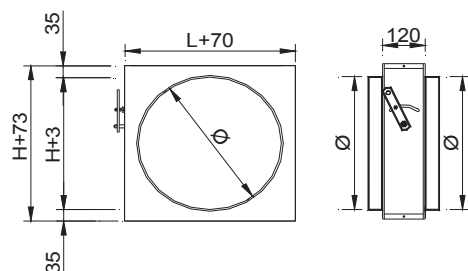
SQR-.../MA/



SQR-.../MO/



SQR-ECC



Accesorios

Ver página Accesorios Regulación: Los precios de los servomotores incluyen su montaje.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90° .

CR Cuello de conexión recto.

Prescripción

Sum. y col. de compuerta de regulación de caudal para conducto rectangular y con mando manual serie **SQR-H/MA/ LxH**. Construidas en aluminio acabado natural y engranajes de poliamida. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

L x H mm	actuator N	SQR-H eur	SQR-V eur	SQR-H (CR) eur	SQR-V (CR) eur	L x H mm	actuator N	SQR-H eur	SQR-V eur	SQR-H (CR) eur	SQR-V (CR) eur
200x100	2 N	43,50	52,00	54,38	64,99	400x400	5 N	112,78	112,78	140,99	140,99
300x100	2 N	50,39	67,11	63,00	83,87	500x400	5 N	122,09	130,64	152,62	163,29
400x100	2 N	56,12	82,01	70,15	102,52	600x400	5 N	132,56	149,06	165,69	186,30
500x100	5 N	61,85	99,48	77,31	124,31	700x400	5 N	141,80	170,13	177,24	212,67
600x100	5 N	67,55	114,35	84,43	142,95	800x400	5 N	151,09	188,70	188,87	235,87
700x100	5 N	73,29	131,94	91,62	164,92	900x400	5 N	160,35	207,55	200,44	259,44
800x100	5 N	79,04	146,90	98,80	183,64	1000x400	5 N	170,79	225,72	213,48	282,16
900x100	5 N	84,69	162,24	105,87	202,80	1200x400	5 N	190,50	262,74	238,13	328,42
1000x100	5 N	88,11	176,87	110,14	221,08	1400x400	5 N	-	-	289,09	-
1200x100	5 N	101,95	206,78	127,43	258,49	1600x400	5 N	-	-	330,37	-
1400x100	5 N	143,24	-	179,06	-	1800x400	5 N	-	-	-	-
1600x100	5 N	162,80	-	203,50	-	2000x400	5 N	-	-	-	-
1800x100	5 N	184,15	-	230,19	-	500x500	5 N	143,49	143,49	-	179,35
2000x100	5 N	204,63	-	255,81	-	600x500	5 N	153,93	160,66	-	200,83
200x150	2 N	52,38	56,59	65,46	70,74	700x500	5 N	164,35	182,94	205,44	228,67
300x150	2 N	59,22	71,70	74,03	89,62	800x500	5 N	175,99	202,62	220,01	253,28
400x150	2 N	65,59	87,20	81,99	109,00	900x500	5 N	186,45	222,64	233,04	278,32
500x150	5 N	71,86	104,66	89,84	130,82	1000x500	5 N	198,02	242,00	247,52	302,51
600x150	5 N	78,22	120,10	97,77	150,14	1200x500	5 N	218,94	281,39	273,71	351,72
700x150	5 N	84,53	138,29	105,66	172,87	1400x500	5 N	-	-	344,15	-
800x150	5 N	90,84	153,87	113,56	192,35	1600x500	10 N	-	-	393,32	-
900x150	5 N	97,70	169,81	122,13	212,25	1800x500	10 N	-	-	442,49	-
1000x150	5 N	102,87	185,02	128,59	231,27	2000x500	10 N	-	-	491,66	-
1200x150	5 N	116,73	216,10	145,91	270,14	600x600	5 N	175,05	175,05	218,85	218,85
1400x150	5 N	167,41	-	209,27	-	700x600	5 N	186,68	195,66	-	244,59
1600x150	5 N	188,63	-	235,78	-	800x600	5 N	199,52	216,55	-	270,69
1800x150	5 N	208,56	-	260,70	-	900x600	5 N	211,12	237,81	-	297,26
2000x150	5 N	229,13	-	286,41	-	1000x600	5 N	223,90	258,31	-	322,88
200x200	2 N	61,22	61,22	76,55	76,55	1200x600	5 N	248,37	300,07	310,45	375,07
300x200	2 N	68,11	76,25	85,13	95,30	1400x600	10 N	-	-	399,22	-
400x200	2 N	75,04	92,39	93,81	115,48	1600x600	10 N	-	-	456,25	-
500x200	5 N	81,95	109,86	102,44	137,32	1800x600	10 N	-	-	513,32	-
600x200	5 N	88,89	125,93	111,11	157,41	2000x600	10 N	-	-	570,33	-
700x200	5 N	95,78	144,70	119,72	180,85	700x700	5 N	211,78	211,78	264,71	264,71
800x200	5 N	102,64	160,83	128,30	201,02	800x700	5 N	224,60	230,50	280,76	288,12
900x200	5 N	110,74	177,37	138,43	221,71	900x700	5 N	237,34	252,91	296,69	316,12
1000x200	5 N	117,67	193,13	147,10	241,42	1000x700	5 N	251,33	274,62	314,16	343,28
1200x200	5 N	131,46	225,46	164,31	281,81	1200x700	5 N	278,13	318,65	347,68	398,32
1400x200	5 N	187,20	-	233,99	-	1400x700	10 N	-	-	-	-
1600x200	5 N	213,96	-	267,46	-	1600x700	10 N	-	-	-	-
1800x200	5 N	240,71	-	300,89	-	1800x700	10 N	-	-	-	-
2000x200	5 N	267,47	-	334,34	-	2000x700	10 N	-	-	-	-
300x250	5 N	77,02	81,09	96,28	101,36	800x800	5 N	248,17	248,17	310,23	310,23
400x250	5 N	84,52	97,00	105,65	121,25	900x800	5 N	262,12	268,03	327,64	335,02
500x250	5 N	92,03	115,06	115,05	143,83	1000x800	10 N	277,28	290,91	346,60	363,63
600x250	5 N	99,51	131,72	124,37	164,66	1200x800	10 N	307,62	337,34	384,53	421,67
700x250	5 N	107,63	151,04	134,53	188,82	1400x800	10 N	-	-	509,20	-
800x250	5 N	115,11	167,78	143,89	209,74	1600x800	10 N	-	-	581,95	-
900x250	5 N	124,95	184,90	156,20	231,13	1800x800	15 N	-	-	654,66	-
1000x250	5 N	130,68	201,26	163,35	251,57	2000x800	15 N	-	-	727,42	-
1200x250	5 N	146,26	234,75	182,83	293,44	900x900	10 N	287,22	287,22	359,03	359,03
1400x250	5 N	187,20	-	233,99	-	1000x900	10 N	303,56	307,18	-	383,98
1600x250	5 N	192,57	-	240,71	-	1200x900	10 N	336,26	355,99	-	444,97
1800x250	5 N	240,71	-	300,89	-	1400x900	10 N	-	-	-	-
2000x250	5 N	267,47	-	334,34	-	1600x900	15 N	-	-	-	-
300x300	5 N	85,93	85,93	107,40	107,40	1800x900	15 N	-	-	542,86	-
400x300	5 N	94,00	101,58	117,51	126,98	2000x900	15 N	-	-	583,71	-
500x300	5 N	102,12	120,21	127,63	150,27	1000x1000	10 N	329,14	329,14	411,44	411,44
600x300	5 N	110,15	137,48	137,69	171,84	1200x1000	10 N	365,38	374,65	456,73	468,31
700x300	5 N	119,44	157,40	149,31	196,76	1400x1000	10 N	-	-	502,03	-
800x300	5 N	127,58	174,75	159,46	218,44	1600x1000	15 N	-	-	547,35	-
900x300	5 N	139,16	192,43	173,97	240,53	1800x1000	15 N	-	-	592,64	-
1000x300	5 N	143,72	209,43	179,63	261,77	2000x1000	15 N	-	-	637,83	-
1200x300	5 N	161,09	244,07	201,35	305,08	L x H mm	actuator N	SQR-CC eur			
1400x300	5 N	231,28	-	289,09	-	400	5 N	149,75			
1600x300	5 N	264,30	-	330,37	-	450	5 N	186,13			
1800x300	5 N	297,38	-	371,71	-	500	5 N	192,16			
2000x300	5 N	330,38	-	412,96	-	630	5 N	282,11			

Accesorios para compuertas de regulación

On / Off actuators		eur
GSD141.1A-24v	Siemens On/Off 2N	112,45
GSD341.1A-230v	Siemens On/Off 2N	112,45
GDB141.1E-24v	Siemens On/Off 5N	132,33
GDB341.1E-230v	Siemens On/Off 5N	132,33
GLB141.1E-24v	Siemens On/Off 10N	172,29
GLB341.1E-230v	Siemens On/Off 10N	172,29
GEB141.1E-24v	Siemens On/Off 20N	226,54
GEB341.1E-230v	Siemens On/Off 20N	230,73
LM24A	Belimo On/Off 5N	148,93
LM230A	Belimo On/Off 230 VAC 5N	148,93
NM24A	Belimo On/Off 10N	178,04
NM230A	Belimo On/Off 10N	183,07

ON/OFF actuators - switches device		eur
GDB146.1E-24v	Siemens On/Off 5N, 2 FC	169,38
GDB346.1E-230v	Siemens On/Off 5N, 2 FC	169,38
GLB146.1E-24v	Siemens On/Off 10N, 2 FC	217,17
GLB346.1E-230v	Siemens On/Off 10N, 2 FC	216,77
GEB146.1E-24v	Siemens On/Off 15N 2 FC	274,54
GEB346.1E-230v	Siemens On/Off 15N 2 FC	280,15
LM24A-S	Belimo On/Off 5N, 1 FC (*)	166,10
LM230A-S	Belimo On/Off 5 N, 1 FC (*)	166,10
NM24A-S	Belimo On/Off 10N, 1 FC (*)	212,85
NM230A-S	Belimo On/Off 10N, 1 FC (*)	242,30

* Actuadores con 1 final de carrera, para 2 FC consultar.

ON/OFF actuators - spring return		eur
GPC121.1A-24v	Siemens On/Off 4N	235,31
GPC321.1A-230v	Siemens On/Off 4N	258,30
GMA121.1E-24v	Siemens On/Off 7N	288,06
GMA321.1E-230v	Siemens On/Off 7N	326,50
LF-24	Belimo On/Off 4N	261,42
LF-230	Belimo On/Off 4N	282,43
NFA	Belimo On/Off 24-230 VAC, 10N	387,86

ON/OFF actuators with spring return and with switches device		eur
GPC126.1A-24v	Siemens On/Off 4N	275,30
GPC326.1A-230v	Siemens On/Off 4N	289,09
GMA126.1E-24v	Siemens On/Off 7N	326,81
GMA326.1E-230v	Siemens On/Off 7N	366,66
LF-24-S	Belimo On/Off 4N	299,10
LF-230-S	Belimo On/Off 4N	318,88
NFA-S2	Belimo 24-230 VAC On/Off 10N	425,50

Proportional actuators		eur
GDB161.1E-24v	Siemens proportional 5N	195,82
GLB161.1E-24v	Siemens proportional 10N	264,56
GEB161.1E-24v	Siemens proporcional 15N	318,21
LM24A-SR	Belimo proportional 5N	205,15
LM230A-SR	Belimo proportional 5N	260,37
NM24A-SR	Belimo proportional 10N	269,75
NM230A-SR	Belimo proportional 10N	326,31

Proportional actuators MODBUS		eur
GDB111.1E/MO-24v	Siemens proportional 5N	303,82
GLB111.1E/MO-24v	Siemens proportional 10N	350,94
LM24A-MOD	Belimo proportional 5N	309,60
NM24A-MOD	Belimo proportional 10N	374,83

Temperature control		eur
TF	Termostato TF (Delta-dore: TYBOX 51)	72,43
RDG400	RDG 400 Controlador de temperatura ambiente	207,49
CO2-WP	Sonda CO2-WP (Belimo 22-RTM-19-1)	297,22
CO2-D	Sonda CO2-D (Sistema S154/T+CO2)	621,77
CO2-WR	Sonda CO2-WR (Sistema S151W)	544,69
CO2-WPD	Sonda CO2-WPD (Belimo P-RTM-1900D-1)	470,16

TF Termostato con cables, cambio modo frío/calor manual para control de temperatura de 1 zona con compuertas con actuador Todo/Nada.

RDG 400 Controlador de temperatura ambiente proporcional 0...10 vcc alimentación 24vac con display digital retroiluminado, selector confort/eco/paro, para actuadores de compuertas proporcionales.

CO2-WP Sensor de ambiente CO2 / Humedad / Temperatura activo, NFC, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, MP-Bus, LED, PC. Compatible con actuadores T/N.

CO2-D Sonda de conducto multiparamétrica T / HR/ VOC y CO2.

Alimentación 230 Vac con 4 salidas analógicas 0-10Vdc. Canal de comunicación Modbus. IP66. Compatible con actuadores T/N o proporcionales según aplicación.

CO2-WR Sonda-controlador ambiente multiparamétrica CO2/T. Alimentación 230 Vac. 1 salida analógica 0-10 Vdc y 2 salidas a relé (Todo/nada) configurables. Canal de comunicación MODBUS RTU.IP 54. Visualización de lectura mediante pantalla LCD. Compatible con actuadores T/N o proporcional según aplicación.

CO2-WPD Unidad de funcionamiento de ambiente CO2/humedad/temperatura activa, NFC, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, MP-Bus, Visor táctil ePaper y LED, PC. Requiere actuador proporcional.

NOTA:

Consultar documento técnico para cableado, configuración y funcionalidades de los diferentes accesorios.

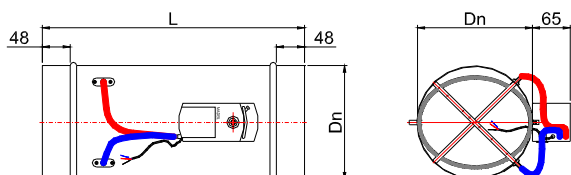

SIEMENS
BELIMO

Compuertas de regulación de Volumen de Aire Variable (VAV)

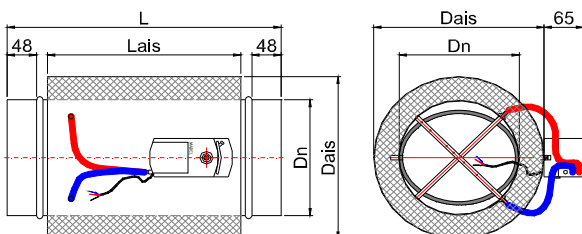


Datos técnicos

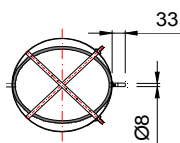
SVA-C



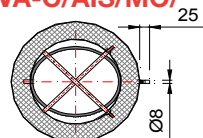
SVA-C/AIS/



SVA-C/MO/



SVA-C/AIS/MO/



D	Dn	Dais	L	Lais
100	98	178	350	250
125	123	203	350	250
160	158	238	400	300
200	198	278	400	300
250	248	328	450	350
315	313	393	500	400
355	353	433	550	450
400	398	478	600	500

Prescripción

Sum. y col. de compuerta circular de VAV con cruz de medición de presión diferencial, para la regulación del caudal de aire Serie **SVA-C/MO+GDB181.1E/3/ Diam (mm) Vmin Vmax**, modo de trabajo del regulador tipo Master y control proporcional 0-10 V Construida en acero galvanizado, cruz de medición en aluminio, racors en ABS, tubos de medición en silicona y junta de estanqueidad de la lama en EPDM. Marca **MADEL**.



Descripción

Regulador de caudal para conducto circular en instalaciones de VAV. Estas compuertas permiten ajustar el caudal de aire de un ramal o de una sala en función de una señal 0-10 V suministrados por un regulador de temperatura. La señal de consigna enviada por el regulador de sala, posiciona el actuador para ajustar el caudal a la necesidad del recinto. Una junta perimetral en la lama del regulador permite garantizar la estanqueidad del paso de aire en caso de orden de cierre total de la compuerta, según norma EN-1751. Es posible la modificación a posteriori de los caudales V min y V max mediante controlador remoto. Carcasa en acero galvanizado, cruz de medición de presión diferencial en aluminio, racors en ABS y tubos de medición del actuador en silicona roja / azul. Junta de estanqueidad de la lama en EPDM.

SVA-C Compuerta circular de regulación VAV. Caudal de aire máximo (Vmax) y mínimo (Vmin) de regulación tarado en fábrica según especificaciones del pedido. Si en el pedido no se indica Vmin y Vmax las compuertas se configuraran según el Standard Operating Airflow indicado en la tabla de precios. Las compuertas se configurarán para conexión en paralelo y control 0-10 V. Para una configuración Máster/Slave, 2-10V, 3P deberá indicarse en el pedido.

.../MO/ Compuerta preparada para motorizar.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Accesorios

Consultar página Accesorios VAV. Los precios de los servomotores incluyen su montaje y calibración.

Fijación

1) Montaje directo en conducto.

Nota

(*) Por debajo del caudal Min de regulación, el regulador VAV se podrá calibrar a Vmin=0

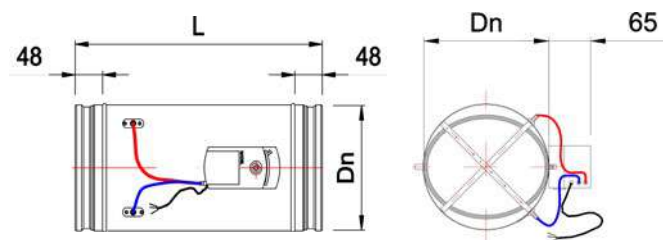
Ø	SVA-C /MO/	SVA-C /MO/ /AIS/	Standard operating Airflow m³/h	Min - Max (*) Operating Airflow m³/h	Actuator min torque N
mm	eur	eur			
100	65,16	96,45	60 - 212	43 - 340	4 N
125	69,32	103,12	116 - 331	66 - 532	4 N
160	71,39	111,71	197 - 543	109 - 871	4 N
200	74,21	121,58	290 - 848	170 - 1361	4 N
250	79,64	137,90	520 - 1325	266 - 2126	4 N
315	85,06	159,73	745 - 2104	422 - 3375	4 N
355	93,48	185,25	950 - 2672	536 - 4287	4 N
400	100,77	208,61	1050 - 3393	680 - 5443	4 N

Compuertas de regulación VAV - Gran diámetro

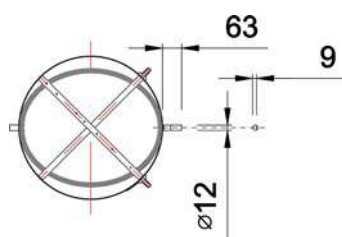


Datos técnicos

SVA-CXL



SVA-CXL/MO/



D	Dn	L
450	448	690
500	498	740
560	558	800
630	628	870



Descripción

Regulador de caudal para conducto circular en instalaciones de VAV. Estas compuertas permiten ajustar el caudal de aire de un ramal o de una sala en función de una señal 0-10 V suministrados por un regulador de temperatura. La señal de consigna enviada por el regulador de sala, posiciona el actuador para ajustar el caudal a la necesidad del recinto. Una junta perimetral en la lama del regulador permite garantizar la estanqueidad del paso de aire en caso de orden de cierre total de la compuerta. Es posible la modificación a posteriori de los caudales V min y V max mediante controlador remoto.

Carcasa en acero galvanizado, cruz de medición de presión diferencial en aluminio, racors en ABS y tubos de medición del actuador en PVC rojo / azul.

SVA-CXL Compuerta circular de regulación VAV. Caudal de aire máximo (Vmax) y mínimo (Vmin) de regulación tarado en fábrica según especificaciones del pedido. Si en el pedido no se indica Vmin y Vmax las compuertas se configuraran según el Standard Operating Airflow indicado en la tabla de precios. Las compuertas se configuraran para conexión en paralelo y control 0-10 V. Para una configuración Master/Slave, 2-10V, 3P deberá indicarse en el pedido.

../MO/ Compuerta preparada para motorizar.

Accesorios

Consultar página Accesorios VAV. Los precios de los servomotores incluyen su montaje y calibración.

Fijación

1) Montaje directo en conducto.

Nota

(*) Por debajo del caudal Min de regulación, el regulador VAV se podrá calibrar a Vmin=0

Prescripción

Sum. y col. de compuerta circular de VAV con cruz de medición de presión diferencial, para la regulación del caudal de aire Serie **SVA-CXL/MO+GLB.1E/3/ Diam (mm) Vmin Vmax**, modo de trabajo del regulador tipo Master y control proporcional 0-10 V Construida en acero galvanizado, cruz de medición en aluminio. Marca **MADEL**.

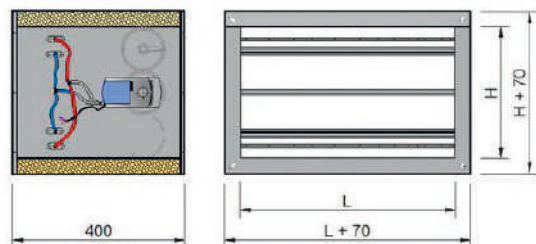
Ø	SVA-CXL	Standard Operating Airflow	Min - Max (*) Operating Airflow	Actuator min torque
mm	eur	m³/h	m³/h	N
450	239,93	1137-4318	864-6909	10 N
500	258,81	1439-5331	1066-8530	10 N
560	279,72	1777-6687	1337-10700	10 N
630	313,59	2821-8464	1693-13542	10 N

Compuertas rectangulares de regulación de Volumen de Aire Variable (VAV)

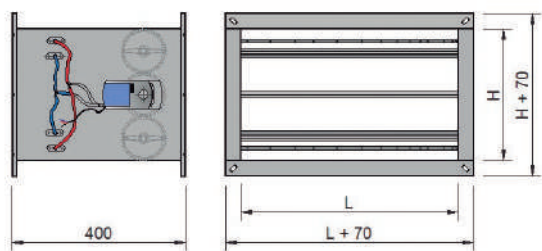


Datos técnicos

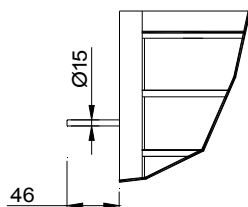
SVA-R/AIS/



SVA-R



SVA-R/.../MO/



Descripción

Regulador de caudal para conducto rectangular en instalaciones de VAV. Estas compuertas permiten ajustar el caudal de aire de un ramal o de una sala en función de una señal 0-10 V suministrados por un regulador de temperatura. La señal de consigna enviada por el regulador de sala, posiciona el actuador para ajustar el caudal a la necesidad del recinto. Una junta perimetral en las lamas del regulador permiten garantizar la estanqueidad del paso de aire en el caso de orden de cierre total de la compuerta. Es posible la modificación a posteriori de los caudales V min y V max mediante controlador remoto. Carcasa en acero galvanizado, cruz de medición de presión diferencial en aluminio, racors en ABS y tubos de medición del actuador en silicona roja / azul. Junta de estanqueidad de la lama en EPDM.

SVA-R Compuerta rectangular de regulación VAV.

Caudal de aire máximo (Vmax) y mínimo (Vmin) de regulación tarado en fábrica según especificaciones del pedido.

Si en el pedido no se indica Vmin y V max las compuertas se configurarán según los Límites de Funcionamiento indicados en la tabla de precios. Las compuertas se configuraran para conexión en paralelo y control 0-10 V. Si se desea una configuración Máster/ Slave, 2-10V, 3P u otro tipo, deberá ser indicado en el pedido.

.../MO/ Compuerta preparada para motorizar.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Accesorios

Consultar página Accesorios VAV. Los precios de los servos incluyen su montaje y calibración.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

Prescripción

Sum. y col. de compuerta rectangular de VAV con cruz de medición de presión diferencial, para la regulación del caudal de aire **Serie SVA-R/MO+GDB181.1E/3/ LxH (mm) Vmin Vmax**, modo de trabajo del regulador tipo Master y control proporcional 0-10 V. Construida en acero galvanizado, cruz de medición en aluminio, racors en ABS, tubos de medición en silicona y junta de estanqueidad de la lama en EPDM. Marca **MADEL**.



LxH	SVA-R/MO/	SVA-R/MO/ /AIS/	Standard operating Airflow m³/h	Min - Max (*) Operating Airflow m³/h	Actuator min torque N
mm	eur	eur			
200x100	112,40	141,62	144-540	108-720	4 N
200x150	119,03	147,90	216-810	162-1080	4 N
200x200	124,97	161,94	288-1080	216-1440	4 N
300x100	121,55	154,68	215-810	162-1080	4 N
300x150	124,87	161,45	325-1215	243-1620	4 N
300x200	135,42	176,26	435-1620	324-2160	4 N
300x250	138,72	183,03	540-2025	405-2700	4 N
300x300	161,89	211,26	648-2430	486-3240	4 N
400x100	125,72	164,33	288-1080	216-1440	4 N
400x150	129,52	171,64	430-1620	324-2160	4 N
400x200	140,55	187,01	575-2160	432-2880	4 N
400x250	144,37	194,30	720-2700	540-3600	4 N
400x300	168,56	223,77	864-3240	648-4320	4 N
400x400	187,66	251,60	1155-4320	864-5760	4 N
500x100	133,21	175,67	360-1350	270-1800	4 N
500x150	137,54	183,51	540-2025	405-2700	4 N
500x200	149,24	199,56	720-2700	540-3600	4 N
500x250	153,58	207,36	900-3375	675-4500	4 N
500x300	179,21	238,28	1080-4050	810-5400	4 N
500x400	199,66	267,83	1440-5400	1080-7200	4 N
500x500	224,61	300,23	1800-6750	1350-9000	4 N
600x100	138,25	186,25	432-1620	324-2160	4 N
600x150	143,10	194,62	648-2430	486-3240	4 N
600x200	155,25	211,22	865-3240	648-4320	4 N
600x250	160,09	219,56	1080-4050	810-4320	4 N
600x300	185,86	250,77	1295-4860	972-6480	4 N
600x400	207,33	281,16	1730-6480	1296-8640	4 N
600x500	233,82	315,59	2160-8100	1620-10800	4 N
600x600	250,82	340,55	2595-9720	1944-12960	4 N
700x100	142,38	195,96	504-1890	378-2520	4 N
700x150	147,75	204,81	755-2835	567-3780	4 N
700x200	160,36	221,99	1010-3780	756-5040	4 N
700x250	165,74	230,84	1260-4725	945-6300	4 N
700x300	192,57	263,30	1515-5670	1134-7560	4 N
700x400	214,99	294,87	2016-7560	1512-10080	4 N
700x500	243,05	330,95	2520-9450	1890-12600	4 N
700x600	261,04	356,97	3024-11340	2268-15120	4 N
800x200	169,05	236,29	1155-4320	864-5760	4 N
800x250	174,96	245,66	1440-5400	1080-7200	4 N
800x300	203,21	279,76	1730-6480	1296-8640	4 N
800x400	227,01	312,88	2305-8640	1728-11520	4 N
800x500	256,79	350,82	2880-10800	2160-14400	4 N
800x600	275,99	378,15	3456-12960	2592-17280	4 N
900x300	217,26	299,33	1944-7290	1458-9720	4 N
900x400	243,28	333,85	2592-9720	1944-12960	4 N
900x500	272,62	373,10	3240-12150	2430-16200	4 N
900x600	293,49	401,14	3888-14580	2916-19440	4 N
1000x300	228,23	318,13	2160-8100	1620-10800	4 N
1000x400	255,60	354,32	2880-10800	2160-14400	4 N
1000x500	286,59	395,54	3600-13500	2700-18000	4 N
1000x600	308,61	424,72	4320-16200	3240-21600	4 N

Accesorios para compuertas de volumen variable

Stand Alone actuators		eur
GDB181.1E/3	Siemens VAV 24 VAC 5N.	236,90
GLB181.1E/3	Siemens VAV 24 VAC 10N.	325,28
LMV-D3-MF	Belimo VAV 24 VAC/VDC, 5N.	257,73
NMV-D3-MF	Belimo VAV 24 VAC/VDC, 10N.	321,06
LMV-D3-MP	Belimo VAV 24 VAC/VDC 5N. MP-BUS & NFC	273,97
NMV-D3-MP	Belimo VAV 24 VAC/VDC 10N.MP-BUS & NFC	350,01

Communicating actuators		eur
GDB181.1E/MO	Siemens VAV MODBUS 5N.	366,64
GLB181.1E/MO	Siemens VAV MODBUS 10N.	407,68
GDB181.1E/KN	Siemens VAV KNX 5N.	403,36
GLB181.1E/KN	Siemens VAV KNX 10N.	430,26
GDB181.1E/BA	Siemens VAV BACNET 5N.	380,61
GLB181.1E/BA	Siemens VAV BACNET 10N.	421,76
LMV-D3-MOD	Belimo VAV MODBUS 5N.	306,43
NMV-D3-MOD	Belimo VAV MODBUS 10N.	418,73
LMV-D3-KNX	Belimo VAV KNX 5N.	416,88
NMV-D3-KNX	Belimo VAV KNX 10N.	473,00

Temperature control		eur
RDG400	Siemens RDG400 Room Thermostat	207,49
CO2-WP	Belimo 22-RTM-19-1 Room Sensor	297,22
CO2-D	Sistena S154/T+CO2 Duct Sensor	621,77
CO2-WR	Sistena S151W Room Controller	544,69
CO2-WPD	Belimo P-22RTM-1900D-1 Room Sensor	470,16

Calibration tools		eur
AST20	Service-tool for VAV Siemens compact controller	827,04
ZTH-EU	Service-tool for VAV Belimo compact controller	610,90

RDG 400 Controlador de temperatura ambiente proporcional 0...10 vcc alimentación 24vac con display digital retroiluminado, selector confort/eco/paro, para actuadores de compuertas proporcionales.

CO2-WP Sensor de ambiente CO2 / Humedad / Temperatura activo, NFC, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, MP-Bus, LED, PC. Compatible con actuadores T/N o proporcionales según aplicación.

CO2-D Sonda de conducto multiparamétrica T / HR/ VOC y CO2.

Alimentación 230 Vac con 4 salidas analógicas 0-10Vdc. Canal de comunicación Modbus. IP66. Requiere actuador proporcional.

CO2-WR Sonda-controlador ambiente multiparamétrica CO2/T. Alimentación 230 Vac. 1 salida analógica 0-10 Vdc y 2 salidas a relé (Todo/nada) configurables. Canal de comunicación MODBUS RTU.IP 54. Visualización de lectura mediante pantalla LCD. Compatible con actuadores T/N o proporcional según aplicación.

CO2-WPD Unidad de funcionamiento de ambiente CO2/humedad/temperatura activa, NFC, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, MP-Bus, Visor táctil ePaper y LED, PC. Requiere actuador proporcional.

AST20 Consola de parametrización regulador compacto VAV Siemens GDB/GLB 181.1E/3.

ZTH-EU Herramienta de campo para programación de actuadores VAV Belimo. Incluye convertidor y cables de conexión.

CO2-WP



CO2-D



AST20



ZTH-EU



RDG 400



CO2-WPD



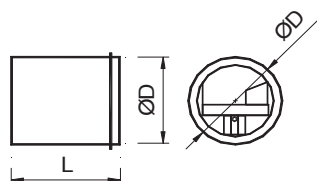
CO2-WR



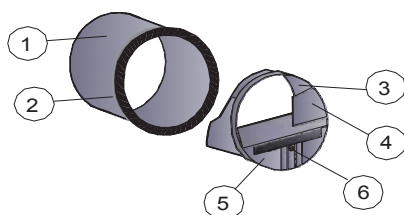
NOTA:
Consultar documento técnico para cableado, configuración y funcionalidades de los diferentes accesorios.

Reguladores de caudal constante de baja presión

Datos técnicos



DN	ØD	L
80	76	55
100	96	70
125	120	86
160	155	91
200	195	91
250	244	245



- 1.- Funda de plástico
- 2.- Junta
- 3.- Cuerpo del regulador
- 4.- Elemento regulador
- 5.- Módulo de regulación de caudal
- 6.- Tornillo de bloqueo del caudal



Descripción

Reguladores de caudal constante para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización de aire. Estos reguladores mantienen el caudal constante dentro de una zona de presión entre 50 y 250 Pa. Los reguladores SKP son elementos autorregulables. Su funcionamiento se basa en la fuerza opuesta a su apertura que ejerce un muelle regulador sobre la lama. Construidos en plástico y junta de conexión de goma.

SKP Regulador de caudal constante circular con sistema autorregulable. Ajuste de caudal en obra antes de instalación.

Fijación

- 1) Montaje directo en conducto.

Prescripción

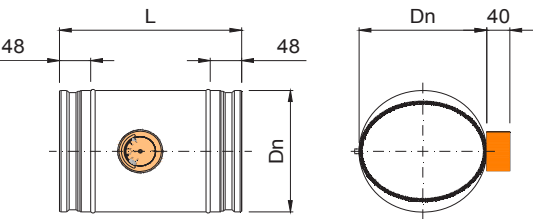
Sum. y col. de regulador de caudal constante circular con sistema autorregulable para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización serie **SKP Diam. 125-30**. Construidas en plástico y junta de conexión de goma. Marca **MADEL**.

Diam - Q	SKP	Q	50 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
mm - m³/h	eur	m³/h	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
80-30	27,24	15-50	26	35	38	41
100-30	30,90	15-50	26	35	38	41
100-60	30,90	50-100	32	39	42	45
125-30	34,38	15-50	26	35	38	41
125-60	34,38	50-100	32	39	42	45
125-120	34,38	100-180	30	39	42	45
160-150	48,82	100-180	33	41	45	49
160-210	48,82	180-300	34	42	44	46
200-300	70,96	180-300	33	42	45	48
200-350	70,96	300-500	35	44	47	50
250-500	91,43	300-500	39	48	53	58
250-600	91,43	500-700	39	48	54	60

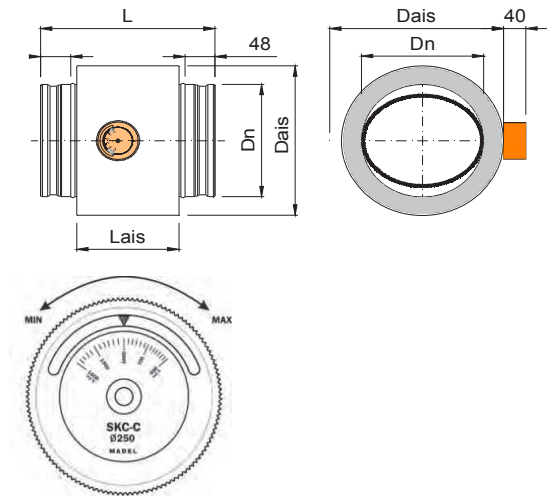
Compuertas ajustables de caudal constante

Datos técnicos

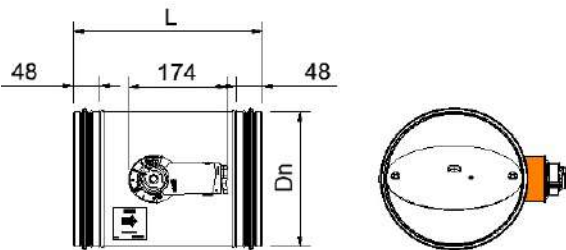
SKC-C /MA/



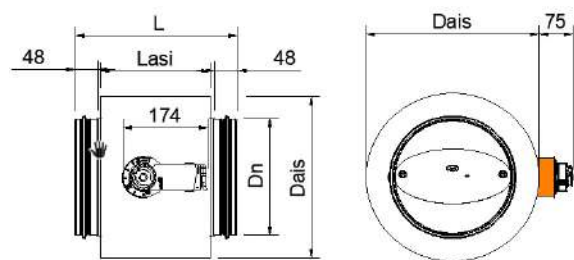
SKC-C /AIS/MA/



SKC-C /MK...



SKC-C /AIS/MK...



Descripción

Compuertas de caudal constante para facilitar el equilibrio de instalaciones de ventilación y climatización de aire. Estas compuertas mantienen el caudal constante en situaciones de exceso o aumento de la presión en la red aerólica, ocasionadas por conexiones y desconexiones de partes de la instalación, obturación de filtros, conductos, etc. Las compuertas SKC son elementos automáticos e independientes de fuentes de energía externa. Su funcionamiento se basa en la fuerza opuesta a su apertura que ejercen un muelle y un amortiguador sobre la lama. Construidas en acero galvanizado.

SKC-C/MA Compuerta circular con mecanismo manual para fijar un caudal determinado y juntas de conexión de goma.

SKC-C/MK/CM 24L...230L Compuerta con actuador Belimo On/Off a 24v o 230v de 2N.

SKC-C/MK/CM 24-SX-L Compuerta con actuador Belimo proporcional (2-10V) a 24v de 2N.

.../AIS/ Aislamiento térmico con espuma.

Fijación

- 1) Cuello recto para montaje en conducto.

Prescripción

Sum. y col. de compuerta circular de caudal constante para facilitar el equilibrio de instalaciones de ventilación y climatización serie **SKC-C/MA** Diam (mm). Construidas en acero galvanizado y juntas de conexión de goma. Marca **MADEL**.

D	Dn	Dais	L	Lais
80	78	-	225	-
100	98	178	270	157
125	123	203	270	157
160	158	238	295	182
200	198	278	295	182
250	248	328	335	222
315	313	393	340	227
355	353	433	380	267
400	398	478	420	307

Ø	SKC-C /MA/	SKC-C /MK/CM24L	SKC-C /MK/CM230L	SKC-C/MK/CM 24-SX-L	P	Q
mm	eur	eur	eur	eur	Pa	m³/h
80	124,72	282,54	291,11	356,44	100-1000	60-136
100	77,01	234,83	243,40	308,73	100-1000	80-220
125	79,68	237,50	246,07	311,41	100-1000	130-360
160	80,47	238,29	246,86	312,19	100-1000	200-620
200	84,51	242,33	250,90	316,23	100-1000	300-1020
250	87,30	245,12	253,69	319,02	100-1000	450-1400
315	95,23	253,05	261,62	326,95	100-1000	700-2100
355	100,67	258,48	267,05	332,39	100-1000	1000-2550
400	108,61	266,43	275,00	340,33	100-1000	1000-2800

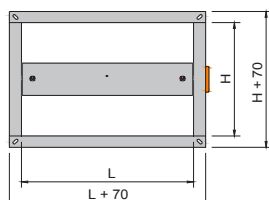
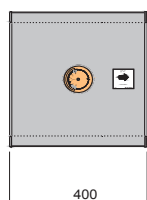
Ø	SKC-C /MA/ /AIS/	SKC-C /MK/CM24L /AIS/	SKC-C /MK/CM230L /AIS/	SKC-C/MK/CM 24-SX-L /AIS/	P	Q
mm	eur	eur	eur	eur	Pa	m³/h
100	133,47	291,28	299,85	365,19	100-1000	80-220
125	140,55	298,37	306,94	372,27	100-1000	130-360
160	156,61	314,43	323,00	388,33	100-1000	200-620
200	169,72	327,54	336,11	401,44	100-1000	300-1020
250	201,28	359,10	367,67	433,00	100-1000	450-1400
315	225,30	383,11	391,68	457,02	100-1000	700-2100
355	253,38	411,20	419,77	485,10	100-1000	1000-2550
400	274,01	431,83	440,40	505,74	100-1000	1000-2800

Compuertas de caudal constante

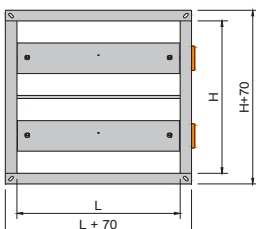
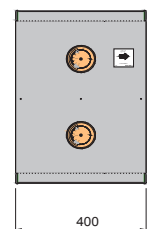
Datos técnicos

SKC-R/ MA

100 ≤ H ≤ 350

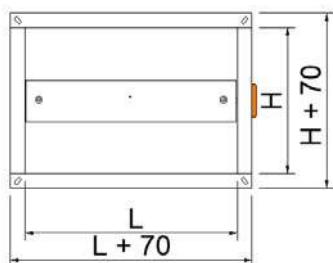
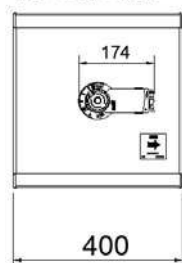


400 ≤ H ≤ 600

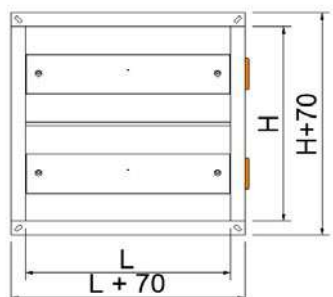
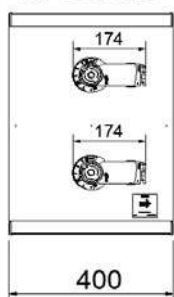


SKC-R//MK...

100 ≤ H ≤ 350



400 ≤ H ≤ 600



Descripción

Compuertas de caudal constante para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización de aire. Estas compuertas mantienen el caudal constante en situaciones de exceso o aumento de la presión en la red aerólica, ocasionadas por conexiones y desconexiones de partes de la instalación, obturación de filtros, conductos, etc. Las compuertas SKC son elementos automáticos e independientes de fuentes de energía externa. Su funcionamiento se basa en la fuerza opuesta a su apertura que ejercen un muelle y un amortiguador sobre en la lama. Construidas en acero galvanizado y juntas de conexión de goma.

SKC-R/MA/ Compuerta rectangular con mecanismo manual para fijar un caudal determinado (configuración standard de fábrica)

SKC-R/MK/CM 24L...230L Compuerta con actuador Belimo On/Off a 24v o 230v de 2N.

SKC-C/MK/CM 24-SX-L Compuerta con actuador Belimo proporcional (2-10V) a 24v de 2N.

.../AIS/ Aislamiento térmico con espuma. Consultar dimensiones en le PDF.

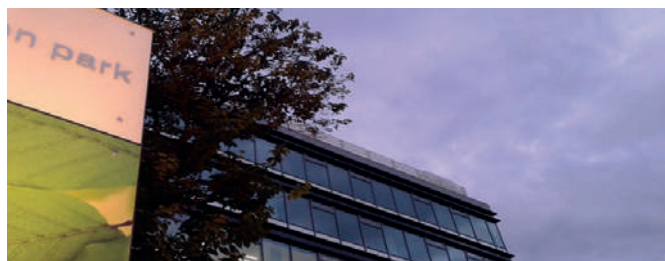
.../TAR/ Compuerta configurada en fábrica según especificaciones de caudal del cliente (suplemento *)

Fijación

- 1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.
- 1) Montaje de compuertas en vertical: Consultar PDF

Prescripción

Sum. y col. de compuerta rectangular de caudal constante para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización serie **SKC-R/MA Dim LxH (mm)**. Construidas en acero galvanizado y juntas de conexión de goma. Marca **MADEL**.



/AIS/ models: check the dimensions in the PDF

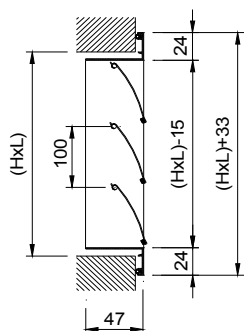
L x H	SKC-R /MA/	SKC-R /MK/CM24L	SKC-R /MK/CM230L	SKC-C/MK/CM 24-SX-L	P	Q
mm	eur	eur	eur	eur	Pa	m³/h
200x100	237,58	395,40	403,97	469,31	100-1000	200-470
300x100	238,11	395,93	404,50	469,83	100-1000	200-850
150x150	236,88	394,70	403,27	468,60	100-1000	300-520
200x150	239,38	397,20	405,77	471,10	100-1000	200-920
300x150	241,15	398,97	407,54	472,87	100-1000	300-1200
200x200	239,67	397,48	406,05	471,39	100-1000	300-980
250x200	242,93	400,74	409,31	474,65	100-1000	500-1300
300x200	248,04	405,86	414,43	479,76	100-1000	500-1400
350x200	255,19	413,01	421,58	486,92	100-1000	600-1800
400x200	261,89	419,71	428,28	493,61	100-1000	700-2100
450x200	265,86	423,68	432,25	497,59	100-1000	800-2500
500x200	267,63	425,45	434,02	499,35	100-1000	900-2100
250x250	257,55	415,37	423,94	489,27	100-1000	450-1500
300x250	255,92	413,74	422,31	487,64	100-1000	800-1650
350x250	257,69	415,50	424,07	489,41	100-1000	850-2000
400x250	270,84	428,66	437,22	502,56	100-1000	800-2500
450x250	269,41	427,23	435,80	501,13	100-1000	700-2700
500x250	274,40	432,22	440,79	506,12	100-1000	1200-3000
550x250	278,82	436,64	445,21	510,54	100-1000	1200-3500
600x250	281,95	439,77	448,34	513,67	100-1000	1600-3300
300x300	265,50	423,31	431,88	497,22	100-1000	900-2100
350x300	267,30	425,12	433,69	499,02	100-1000	900-2300
400x300	273,98	431,80	440,37	505,70	100-1000	1150-3000
450x300	271,73	429,55	438,12	503,45	100-1000	1400-3000
500x300	274,67	432,49	441,06	506,39	100-1000	1400-3300
600x300	284,25	442,07	450,64	515,97	100-1000	1900-3900
400x400	398,50	556,32	564,89	630,22	100-1000	1300-4900
500x400	406,64	564,46	573,03	638,36	100-1000	1600-5600
600x400	409,15	566,97	575,54	640,87	100-1000	3000-5150
500x500	420,36	578,18	586,75	652,08	100-1000	2700-5500
600x500	430,77	588,59	597,15	662,49	100-1000	3000-7400
600x600	449,36	607,18	615,75	681,08	100-1000	3700-8000

L x H	SKC-R /MA/ /AIS/ eur	SKC-R /MK/CM24L /AIS/ eur	SKC-R /MK/CM230L /AIS/ eur	SKC-C/MK/CM 24-SX-L /AIS/ eur	P	Q
mm	eur	eur	eur	eur	Pa	m³/h
200x100	331,51	489,32	497,89	563,23	100-1000	200-470
300x100	343,44	501,26	509,82	575,16	100-1000	200-850
150x150	345,63	503,45	512,02	577,35	100-1000	300-520
200x150	356,58	514,40	522,97	588,30	100-1000	200-920
300x150	371,20	529,02	537,59	602,93	100-1000	300-1200
200x200	363,43	521,25	529,82	595,16	100-1000	300-980
250x200	371,11	528,93	537,50	602,83	100-1000	500-1300
300x200	384,69	542,51	551,08	616,41	100-1000	500-1400
350x200	396,25	554,07	562,64	627,98	100-1000	600-1800
400x200	406,05	563,87	572,44	637,78	100-1000	700-2100
450x200	421,35	579,17	587,74	653,07	100-1000	800-2500
500x200	431,65	589,47	598,04	663,37	100-1000	900-2100
250x250	393,68	551,50	560,07	625,40	100-1000	450-1500
300x250	401,06	558,88	567,45	632,78	100-1000	800-1650
350x250	406,83	564,65	573,22	638,55	100-1000	850-2000
400x250	430,52	588,34	596,91	662,24	100-1000	800-2500
450x250	431,53	589,34	597,91	663,25	100-1000	700-2700
500x250	447,06	604,88	613,45	678,79	100-1000	1200-3000
550x250	452,21	610,03	618,60	683,93	100-1000	1200-3500
600x250	465,80	623,62	632,19	697,52	100-1000	1600-3300
300x300	413,29	571,11	579,68	645,01	100-1000	900-2100
350x300	421,53	579,35	587,92	653,25	100-1000	900-2300
400x300	434,66	592,48	601,05	666,38	100-1000	1150-3000
450x300	438,82	596,64	605,21	670,54	100-1000	1400-3000
500x300	450,24	608,06	616,63	681,96	100-1000	1400-3300
600x300	472,73	630,55	639,12	704,45	100-1000	1900-3900
400x400	582,70	740,52	749,09	814,42	100-1000	1300-4900
500x400	599,78	757,60	766,17	831,50	100-1000	1600-5600
600x400	615,16	772,98	781,55	846,89	100-1000	3000-5150
500x500	626,66	784,48	793,05	858,39	100-1000	2700-5500
600x500	653,93	811,75	820,32	885,65	100-1000	3000-7400
600x600	685,73	843,54	852,11	917,45	100-1000	3700-8000
(*)	eur					
/TAR/	122,00					

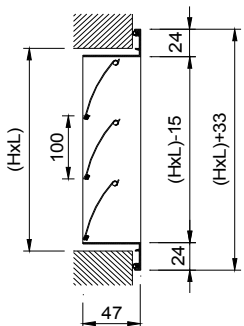
Compuertas de sobrepresión



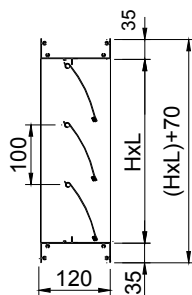
SMS



SMD



SMG



Descripción

Compuertas de sobrepresión en aluminio natural, con aletas de paso 100 mm.

SMS Compuerta mural a sobrepresión, de aletas paralelas a la dimensión mayor.

SVS Compuerta mural a sobrepresión, de aletas paralelas a la dimensión menor.

...-D Compuertas murales a depresión.

...-G Compuertas para instalar en conducto rectangular.

Fijación

1) Compuertas murales: Tornillos visibles.

Prescripción

Sum. y col. de compuerta de sobrepresión de aire con aletas de paso 100 serie **SMS (T) LxH**. Construidas en aluminio y acabado aluminio natural.

Fijación con tornillos visibles **(T)** y elementos necesarios para montaje.

Marca **MADEL**.

L x H	SMS	SVS	SMS-G	SVS-G
mm	SMS-D eur	SVS-D eur	eur	eur
200x200	23,76	23,76	34,45	34,45
300x200	30,17	32,92	43,73	47,74
400x200	36,64	39,92	53,12	57,91
500x200	43,08	46,90	62,49	68,03
600x200	49,56	53,88	71,84	78,14
700x200	56,05	60,91	81,27	88,31
800x200	62,41	67,88	90,52	98,41
300x300	35,65	35,65	51,69	51,69
400x300	43,18	46,44	62,61	67,35
500x300	50,71	54,57	73,51	79,12
600x300	58,26	62,61	84,47	90,78
700x300	65,79	70,67	95,40	102,47
800x300	73,29	78,71	106,28	114,12
400x400	49,69	49,70	72,07	72,05
500x400	58,32	62,14	84,56	90,10
600x400	66,94	71,30	97,06	103,39
700x400	75,53	80,42	109,52	116,60
800x400	84,12	89,53	121,99	129,83
500x500	65,90	65,90	95,56	95,55
600x500	75,57	85,32	109,57	123,74
700x500	85,29	95,61	123,67	138,63
800x500	94,96	105,86	137,68	153,48
600x600	84,28	84,28	122,21	122,21
700x600	95,04	99,96	137,82	144,92
800x600	105,90	111,35	153,56	161,46
700x700	104,81	104,81	151,96	151,96
800x700	116,78	122,11	169,33	177,07
800x800	127,46	127,46	184,84	184,84





Filtración de aire

Eficiencia para la calidad del aire

Productos, soluciones y sistemas para
garantizar el mejor entorno posible

INDEX

Criterios de selección para la filtración

UFA Unidades terminales con filtro absoluto

DIF, DEC, TAS Extracción, techos filtrantes, etc...

1 – Criterios orientativos de filtración para unidades terminales

Cada vez hay más aplicaciones en las que para garantizar las actividades que se llevan a cabo en ellas requieren del control de las condiciones de calidad y dirección del flujo del aire, además de los niveles de sobrepresión o depresión para eliminar las infiltraciones de aire no controlado.

El proyectista debe conocer las normas de referencia para poder seleccionar el tipo filtro, difusor y sistemas que mejor se adapte a los requerimientos del proyecto. Los productos deberán de ser fáciles de limpiar y mantener (substitución de los filtros)

1.1 – Aplicaciones

Industriales: Salas blancas para procesos industriales: industria de la alimentación / química / farmacéutica / microelectrónica.

Hospitalario: Quirófanos, laboratorios, habitaciones de aislados infecciosos, inmunodeprimidos.

1.2 – Caudal de aire

Para mantener las condiciones deseadas de calidad de aire se requerirá un caudal de aire a filtrar, que en la gran mayoría de casos es superior a la suma del caudal de ventilación y caudal para la atenuación de la carga térmica, será definido por el proyectista

según la clase ISO requerida.

1.3 – Presurización

El DP mas utilizadas están comprendidas entre +/- 8 Pa, +/- 20 Pa. Se aconseja no superar los 50 Pa ya que esto genera problemas como apertura indeseada de puertas, etc. Debe permitirse una pequeña transferencia de aire entre salas.

La presión de la sala a controlar tendrá de medirse respecto a una sala con presión estable.

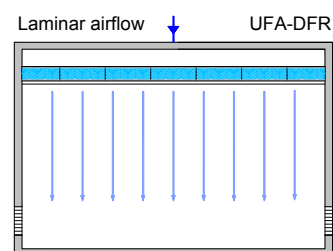
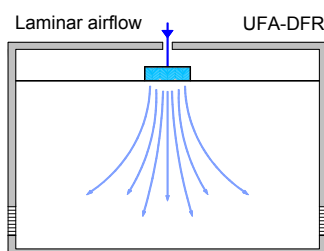
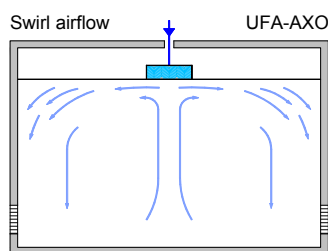
Para generar la DP +/- la referencia del 10 % de DQ del caudal de impulsión, es el más utilizado.

1.4 – Tipo de difusión

En función del caudal de aire y del tipo de flujo deseado se seleccionara el difusor:

Flujo turbulento (swirl airflow): Para caudales bajos, en este caso se obtiene la calidad de aire por disolución.

Flujo laminar: Para caudales bajos y altos, en este caso se pretende barrer las áreas de trabajo con el caudal primario.



2 - Normas básicas sobre el filtrado en salas blancas

TABLA DE SELECCIÓN PARA SALAS BLANCAS

ISO 14644	9	8	7	6	5	4	3	2	1
VDI 2083	7	6	5	4	3	2	1	0	
Fed-Std-209-D		100000	10000	1000	100	10	1	0,1	
Fed-Std-209-E		M 6,5	M 5,5	M 4,5	M 3,5	M 2,5	M 1,5		
Fresh Air p/h	> 20	20-40	30-60	50-150	300-600				
Filtration Area %		5-10	10-20	30-70	>80	>90			
1 phase	G4 / M5 (F5)				M5 (F5) / F7		M6 (F6) / F7		
2 phase	F7				F9/H10		H11/H13	H13	
3 phase	H 10 / H 11	H 11 / H 13			H 14	U 15	U 16	U 17	
Flow shape	Turbulent flow				Unidirectional flow				
Terminal DIFFUSER	UFA-AXO	UFA-AXO	UFA-AXO	UFA-AXO					
	UFA-DFR	UFA-DFR	UFA-DFR	UFA-DFR	UFA-DFR				

Classification according to ISO 14644-1

Maximum values for particle concentration (particles per m3)

Class	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5,0 µm
ISO 1	10	2	-	4	-	-
ISO 2	100	24	10	35	-	-
ISO 3	1.000	237	102	352	8	-
ISO 4	10.000	2.370	1.020	3.520	83	-
ISO 5	100.000	23.700	10.200	35.200	832	29
ISO 6	1.000.000	237.000	102.000	352.000	8.320	293
ISO 7	-	-	-	352.000	83.200	2.930
ISO 8	-	-	-	3.520.000	832.000	29.300
ISO 9	-	-	-	35.200.000	8.320.000	293.000

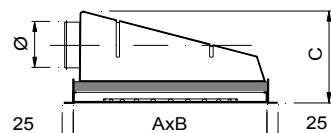
3 – Quirófanos: Normas específicas EN-UNE 11425, DIN 1946, NF S 90-351, ASHRAE 170

En los quirófanos los caudales de impulsión i extracción serán constantes manteniendo un DQ para asegurar un DP.

En los quirófanos el 100 % del caudal es de ventilación.

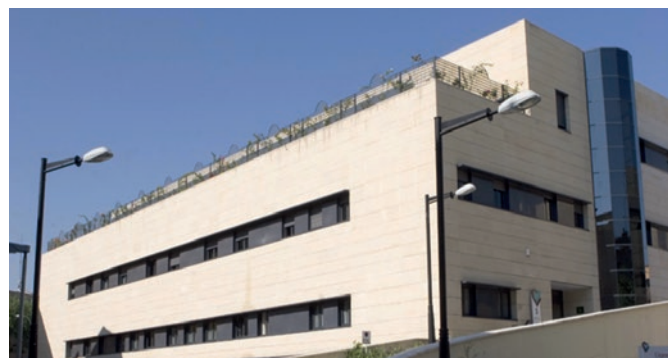
Unidades terminales con filtro absoluto

Datos técnicos



UFA-AXO swirl air flow						
				Q nominal		DPT
A	B	C	Ø(mm)	m³/h	l/s	Pa
330	330	345	173	150	42	150
482	482	345	173	400	111	150
538	538	365	198	500	138	150
635	635	415	248	650	180	150

UFA-DFR laminar air flow						
sizes				Q nominal		DPT
A	B	C	Ø(mm)	m³/h	l/s	Pa
330	330	345	173	150	42	130
330	635	345	173	300	84	130
482	482	345	173	350	97	130
538	538	365	198	500	135	130
635	635	415	248	600	167	130
635	940	445	313	900	250	135
635	1245	510	313	1200	333	135



Descripción

Las unidades terminales de la serie UFA tienen la doble función de filtrar el aire con filtros absolutos de alta eficacia y al mismo tiempo llevar a cabo la difusión del aire en el recinto. Dispone de un plenum de conexión construido en poliestireno y con toma circular lateral.

Se pueden acoplar difusores rotacionales para una difusión de flujo turbulento o bien difusores de placa perforada para un flujo laminar. Lleva integrado toma de presión para controlar la pérdida de carga del filtro. Estas unidades UFA son apropiadas en instalaciones de altas exigencias de pureza del aire y ausencia de gérmenes como por ejemplo salas blancas y laboratorios farmacéuticos.

UFA-AXO Unidad terminal de filtración con difusor rotacional y filtro H14 incluido.

UFA-DFR Unidad terminal de filtración con difusor perforado para flujo laminar y filtro H14 incluido.

Accesorios

RH14 Filtro H14 de recambio para unidades UFA.

Acabados

S9010 Pintado blanco similar a RAL 9010.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional con aletas en disposición radial integrado a plenum en poliestireno blanco y toma circular lateral

UFA-AXO S9010 LxH. Incorpora filtro absoluto H14 y toma de presión para el control de pérdida de carga en el filtro. Acabado pintado blanco similar a RAL 9010. Marca **MADEL**.

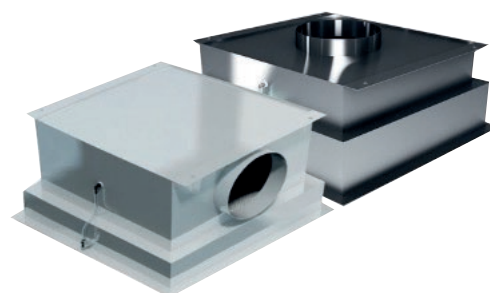
Dim. mm	UFA-AXO S9010 eur	RH14 Replacement filter eur	Filter surface m2	DPT nominal Pa	DPT final Pa
330x330	667,08	140,42	2,5	150	400
482x482	727,64	215,36	5,5	150	400
538x538	798,93	256,10	7,0	150	400
635x635	885,31	291,42	10,0	150	400

Dim. mm	UFA-DFR S9010 eur	RH14 Replacement filter eur	Filter surface m2	DPT nominal Pa	DPT final Pa
330x330	653,13	140,42	2,5	130	400
330x635	697,84	198,15	5,0	130	400
482x482	705,00	215,36	5,5	130	400
538x538	764,94	256,10	7,0	130	400
635x635	866,66	291,42	10,0	130	400
635x940	1.145,97	405,06	12,0	135	400
635x1245	1.357,39	513,96	14,0	135	400

Unidades terminales de acero

DIF.K Unidad terminal de acero lacado con filtro absoluto (consultar precio)

DIF.S Unidad terminal de acero inoxidable con filtro absoluto (consultar precio)



Rejillas de extracción

DEC A Rejilla de extracción de aluminio con filtro G4 y/o F9 (consultar precio)

DEC S Rejilla de extracción de acero inoxidable con filtro G4 y/o F9 (consultar precio)



Techos filtrantes para quirófanos con flujo uniforme

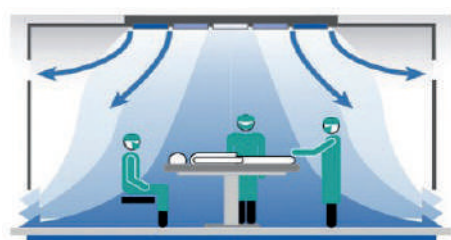
TAS-OP Techo filtrante de acero inoxidable para quirófanos con flujo unidireccional uniforme (consultar precio)

TAS-FV Techo filtrante de acero lacado para quirófanos con flujo unidireccional uniforme (consultar precio)



Techos filtrantes para quirófanos con flujo y velocidades de aire controlado

DIF-O.T. Techo filtrante de acero inoxidable para quirófanos con flujo y velocidades de aire controlado (consultar precio)





Accesorios

INDEX

CM & K marcos de montaje

PLRO plenums para rejillas y multitoberas

ZP-A compuertas motorizadas para rejillas

DP dispositivo de toma de presión para plemun

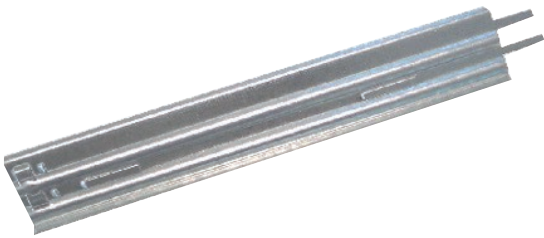
INC silenciador circular con lana mineral

Marcos de montaje

Datos técnicos

L	CM
mm	eur
75	0,56
100	0,58
125	0,63
150	0,64
200	0,73
250	0,84
300	0,91
350	0,97
400	1,08
450	1,15
500	1,20
600	1,44
700	1,79
800	1,99
900	2,19
1000	2,50
1100	3,00
1200	3,27

	eur
(K)	6,49



Descripción

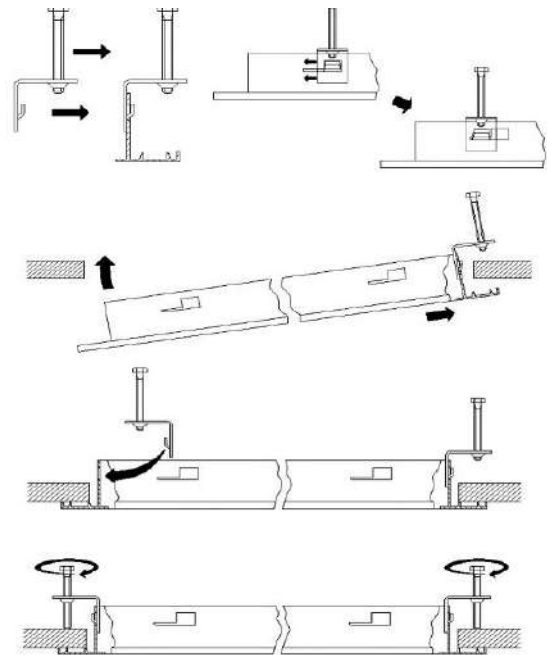
CM Elementos lineales para formar un marco CM de montaje para rejillas. Construidos en acero galvanizado. La cota nominal de una rejilla (L x H) indica las cotas de apertura en la pared para su instalación. El montaje con marco CM, precisa una cota de apertura 8 mm mayor (L+8 x H+8) Tolerancias generales según norma ISO 2768-1.

K

Sistema de fijación



Datos técnicos



Descripción

(K) Este sistema de fijación consiste en 4 piezas en forma de ángulo para montaje de difusores KLIN sin plenum en falso techo continuo. No compatible con RMT-KLIN.

Plenums para rejillas y multitoberas

Datos técnicos



Descripción

Plenums con conexión circular, contruidos en acero galvanizado.

PLRO Plenum de conexión superior para rejillas de las series AMT, CTM, AMT-AC, LMT y multi-toberas KOO. Apropriados tanto para montaje mural como en techo y para líneas > 2m (H=75 solo disponible para LMT)

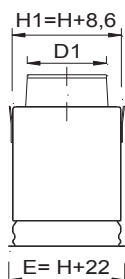
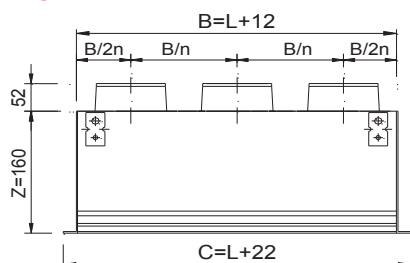
PMIS Plenum de conexión superior para rejillas de las series LMT-MISS. Apropriados tanto para montaje mural como en techo y para líneas > 2m.

.../L/ Plenum de conexión lateral (H=75 solo disponible para LMT)

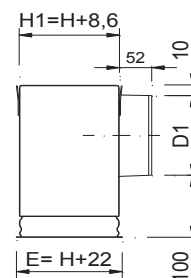
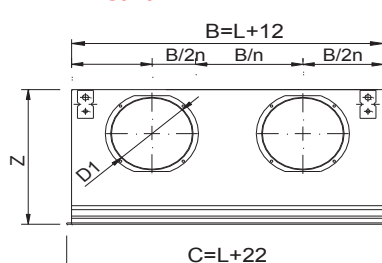
...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento termoacústico interior.

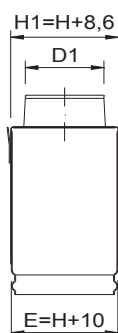
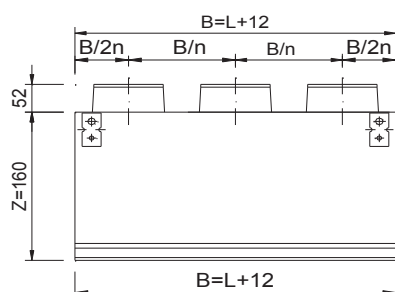
PLRO



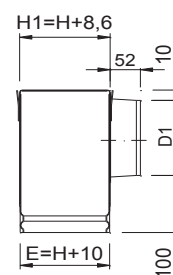
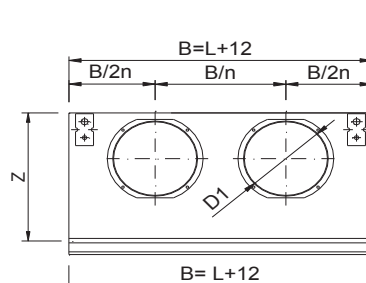
PLRO/L/



PMIS



PMIS/L/



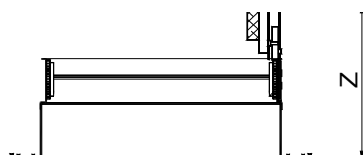
L x H	PLRO PMIS	PLRO-R PMIS-R	PLRO PMIS /AIS/ eur	PLRO-R PMIS-R /AIS/ eur	Vfree= Vk/3 Ø	PLRO/L/ PMIS/L/ eur	PLRO /L-R PMIS/L-R eur	PLRO /L/ PMIS/L/ /AIS/ eur	PLRO/L-R PMIS/L-R /AIS/ eur	Vfree= Vk Ø
mm	eur	eur								
200x75	33,11	44,19	44,70	55,76	1/61	33,78	44,80	45,61	56,63	1/98
250x75	34,39	45,41	46,42	57,44	1/61	36,40	47,72	49,13	60,46	1/123
300x75	36,45	58,55	49,21	71,32	2/61	38,12	49,51	51,46	62,84	1/123
400x75	38,69	60,78	52,23	74,32	2/61	41,05	52,39	55,41	66,75	1/123
500x75	40,91	62,99	55,23	77,32	2/61	45,67	57,50	61,65	73,49	1/158
600x75	52,99	75,08	71,55	93,63	2/61	48,95	60,76	66,08	77,88	1/158
700x75	54,66	87,76	73,79	106,90	3/61	52,12	75,75	70,36	93,99	2/158
800x75	58,03	91,14	78,34	111,46	3/61	63,68	87,34	85,96	109,63	2/158
900x75	59,25	92,36	79,99	113,11	3/61	66,94	90,58	90,37	114,03	2/158
1000x75	63,01	107,12	85,05	129,18	4/61	70,15	93,76	94,71	118,32	2/158
1200x75	65,86	110,01	88,92	133,08	4/61	86,60	120,07	116,92	150,38	3/158
1400x75	73,16	128,37	98,79	153,99	5/61	90,44	123,90	122,10	155,55	3/158
1600x75	79,28	145,50	107,04	173,25	6/61	94,27	127,73	127,26	160,72	3/158
1800x75	82,38	147,77	111,21	176,60	6/61	104,60	149,86	141,21	186,47	4/158
2000x75	83,79	150,03	113,13	179,38	6/61	108,41	153,68	146,37	191,62	4/158
200x100	33,11	44,20	44,70	55,77	1/98	34,78	46,11	46,93	58,29	1/123
250x100	34,66	45,73	46,79	57,84	1/98	36,40	47,72	49,13	60,46	1/123
300x100	36,34	47,37	49,07	60,09	1/98	39,51	51,30	53,35	65,12	1/158
350x100	37,52	48,56	50,66	61,68	1/98	40,77	52,58	55,02	66,85	1/158
400x100	39,10	50,16	52,80	63,84	1/98	42,51	54,34	57,38	69,21	1/158
450x100	40,56	51,64	54,76	65,83	1/98	45,03	57,54	60,79	73,29	1/198
500x100	42,00	53,14	56,71	67,84	1/98	46,65	59,11	62,97	75,44	1/198
600x100	53,26	75,39	71,88	94,01	2/98	49,95	62,47	67,42	79,93	1/198
700x100	56,16	78,31	75,81	97,96	2/98	53,19	78,17	71,81	96,78	2/198
800x100	59,19	81,32	79,92	102,05	2/98	64,84	89,80	87,55	112,50	2/198
900x100	62,24	84,39	84,02	106,16	2/98	68,14	93,16	91,97	116,99	2/198
1000x100	65,13	87,25	87,95	110,06	2/98	71,42	96,41	96,41	121,39	2/198
1200x100	69,56	102,67	93,89	127,02	3/98	86,16	121,57	116,33	151,73	3/198
1400x100	71,92	105,07	97,09	130,25	3/98	90,56	125,97	122,25	157,67	3/198
1600x100	78,17	122,34	105,53	149,70	4/98	94,96	130,34	128,17	163,57	3/198
1800x100	80,58	124,71	108,78	152,93	4/98	104,22	151,43	140,70	187,92	4/198
2000x100	82,98	127,14	112,01	156,18	4/98	108,67	155,83	146,70	193,86	4/198
200x125	34,43	45,77	46,48	57,81	1/123	36,13	47,49	48,77	60,14	1/123
250x125	36,02	47,36	48,63	59,95	1/123	37,77	49,16	51,00	62,38	1/158
300x125	37,73	49,07	50,94	62,28	1/123	41,05	52,85	55,41	67,23	1/158
400x125	40,63	51,95	54,87	66,17	1/123	45,09	57,57	60,86	73,35	1/198
500x125	43,62	54,98	58,90	70,25	1/123	49,31	61,80	66,57	79,06	1/198
600x125	55,00	77,70	74,26	96,94	2/123	52,83	65,32	71,33	83,80	1/198
700x125	58,03	80,70	78,34	101,02	2/123	56,22	81,23	75,91	100,92	2/198
800x125	61,22	83,89	82,66	105,33	2/123	68,11	93,10	91,93	116,92	2/198
900x125	64,32	87,00	86,83	109,53	2/123	71,57	96,57	96,64	121,63	2/198
1000x125	67,30	90,01	90,87	113,56	2/123	75,03	100,01	101,28	126,28	2/198
1200x125	77,43	111,39	104,51	138,47	3/123	87,49	122,88	118,12	153,50	3/198
1400x125	79,92	113,93	107,90	141,89	3/123	92,01	127,40	124,23	159,61	3/198
1600x125	82,45	116,45	111,29	145,30	3/123	96,53	131,92	130,32	165,71	3/198
1800x125	92,24	137,56	124,53	169,83	4/123	105,97	153,15	143,07	190,24	4/198
2000x125	94,81	140,10	128,00	173,28	4/123	110,45	157,68	149,12	196,35	4/198
200x150	34,43	45,77	46,48	57,81	1/123	37,42	49,25	50,52	62,34	1/158
250x150	36,02	47,36	48,63	59,95	1/123	40,68	53,18	54,91	67,42	1/198
300x150	37,73	49,07	50,94	62,28	1/123	42,66	55,17	57,59	70,10	1/198
350x150	38,96	50,29	52,58	63,93	1/123	44,01	56,50	59,42	71,88	1/198
400x150	40,63	51,95	54,87	66,17	1/123	45,89	58,40	61,96	74,46	1/198
450x150	42,13	53,47	56,89	68,22	1/123	47,61	60,12	64,30	76,77	1/198
500x150	43,62	54,98	58,90	70,25	1/123	49,31	61,80	66,57	79,06	1/198
600x150	55,00	77,70	74,26	96,94	2/123	54,10	66,58	73,03	85,52	1/198
700x150	58,03	80,70	78,34	101,02	2/123	57,64	82,60	77,79	102,78	2/198
750x150	59,62	82,30	80,51	103,16	2/123	63,59	88,58	85,84	110,83	2/198
800x150	61,22	83,89	82,66	105,33	2/123	69,56	94,53	93,89	118,88	2/198
900x150	64,32	87,00	86,83	109,53	2/123	73,11	98,09	98,69	123,68	2/198
1000x150	67,30	90,01	90,87	113,56	2/123	76,61	101,60	103,42	128,39	2/198
1050x150	72,89	101,22	98,40	126,72	2/123	82,71	112,89	111,65	141,84	2/198
1200x150	78,47	112,44	105,92	139,91	3/123	88,79	124,17	119,86	155,24	3/198
1400x150	81,14	115,08	109,53	143,48	3/123	93,46	128,84	126,18	161,54	3/198
1600x150	91,06	136,34	122,93	168,22	4/123	98,08	133,51	132,42	167,85	3/198
1800x150	93,74	139,01	126,56	171,83	4/123	107,65	154,82	145,32	192,48	4/198
2000x150	96,39	141,68	130,14	175,41	4/123	112,28	159,49	151,58	198,80	4/198

L x H	PLRO PMIS	PLRO-R PMIS-R	PLRO PMIS /AIS/ eur	PLRO-R PMIS-R /AIS/ eur	Vfree= Vk/3 Ø	PLRO/L/ PMIS/L/ eur	PLRO /L/-R PMIS/L/-R eur	PLRO /L/ PMIS/L/ /AIS/ eur	PLRO/L/-R PMIS/L/-R /AIS/ eur	Vfree= Vk Ø
mm	eur	eur								
200x200	36,09	48,57	48,72	61,21	1/198	40,78	53,28	55,05	67,55	1/198
250x200	37,73	50,26	50,94	63,46	1/198	42,66	55,17	57,59	70,10	1/198
300x200	39,54	52,02	53,40	65,86	1/198	44,67	57,14	60,30	72,79	1/198
350x200	40,78	53,28	55,05	67,55	1/198	48,36	60,89	65,31	77,83	1/198
400x200	42,51	55,00	57,38	69,89	1/198	50,38	63,94	68,01	81,57	1/248
450x200	44,03	56,59	59,46	72,00	1/198	52,23	65,84	70,53	84,12	1/248
500x200	45,66	58,17	61,64	74,15	1/198	54,09	67,65	73,01	86,58	1/248
600x200	57,01	82,33	77,43	102,44	2/198	57,90	71,50	78,16	91,77	1/248
700x200	60,18	85,46	81,66	106,66	2/198	60,23	85,19	81,31	106,28	2/198
750x200	61,77	87,10	88,06	108,77	2/198	66,27	91,21	89,47	114,42	2/198
800x200	63,35	88,60	85,90	110,88	2/198	72,29	97,28	97,61	122,59	2/198
900x200	66,77	91,74	90,13	115,11	2/198	77,63	104,77	104,81	131,94	2/248
1000x200	69,91	94,87	94,36	119,33	2/198	81,28	108,48	109,73	136,93	2/248
1050x200	70,97	95,24	95,8	120,07	2/198	87,99	119,30	118,79	150,08	2/248
1200x200	72,01	95,62	97,20	120,82	2/198	94,70	130,07	127,83	163,21	3/198
1400x200	74,96	98,56	101,20	124,80	2/198	96,31	131,70	130,00	165,41	3/198
1600x200	77,88	101,49	105,14	128,75	2/198	106,21	147,04	143,37	184,20	3/248
1800x200	85,70	121,12	115,69	151,12	3/198	116,56	171,01	157,36	211,82	4/248
2000x200	92,62	128,01	125,04	160,43	3/198	122,03	176,49	164,74	219,21	4/248
250x250	40,19	52,71	54,26	66,78	1/198	45,41	57,90	61,30	73,79	1/198
300x250	42,01	55,63	56,72	70,34	1/248	47,54	59,96	64,17	76,61	1/198
350x250	43,39	57,00	58,57	72,17	1/248	51,40	65,01	69,39	83,00	1/248
400x250	45,15	58,76	60,97	74,56	1/248	53,48	67,13	72,21	85,84	1/248
450x250	46,77	60,38	63,14	76,75	1/248	55,45	69,03	74,86	88,44	1/248
500x250	48,42	62,01	65,36	78,97	1/248	57,37	70,99	77,45	91,07	1/248
600x250	51,75	65,32	69,84	83,44	1/248	61,32	74,93	82,77	96,38	1/248
700x250	66,11	93,41	89,42	116,63	2/248	65,17	92,34	87,98	115,16	2/248
800x250	67,71	95,00	91,53	118,75	2/248	77,43	104,60	104,51	131,69	2/248
900x250	69,32	96,58	93,64	120,86	2/248	81,33	108,56	109,81	137,03	2/248
1000x250	70,93	98,16	95,76	122,97	2/248	81,28	108,48	109,73	136,93	2/248
1200x250	74,14	101,37	100,08	127,32	2/248	95,03	135,88	128,29	169,16	3/248
1400x250	77,35	104,58	104,42	131,65	2/248	100,76	141,59	136,03	176,87	3/248
1600x250	80,54	107,79	108,72	135,97	2/248	106,51	147,34	143,78	184,62	3/248
1800x250	83,74	110,99	113,05	140,30	2/248	117,11	171,60	158,09	212,56	4/248
2000x250	86,96	114,19	117,39	144,63	2/248	122,87	177,34	165,87	220,34	4/248
300x300	43,94	57,54	59,32	72,91	1/248	52,02	66,58	70,23	84,79	1/248
350x300	45,61	59,17	61,55	75,12	1/248	54,00	68,61	72,91	87,51	1/248
400x300	47,37	60,99	63,94	77,56	1/248	56,16	70,80	75,81	90,45	1/248
450x300	49,07	62,66	66,24	79,83	1/248	61,61	77,76	83,16	99,32	1/313
500x300	50,77	64,35	68,54	82,12	1/248	63,68	79,89	85,96	102,16	1/313
600x300	54,21	67,79	73,17	86,78	1/248	68,01	84,28	91,82	108,08	1/313
700x300	70,58	97,69	95,28	122,39	2/248	68,18	96,79	92,06	120,66	2/248
750x300	71,96	99,10	97,15	124,27	2/248	74,39	103,09	100,42	129,13	2/248
800x300	73,34	100,50	99,02	126,17	2/248	80,60	109,43	108,81	137,63	2/248
900x300	74,72	102,25	100,89	128,05	2/248	89,23	121,01	120,44	152,24	2/313
1000x300	76,11	103,31	102,76	129,94	2/248	93,44	125,30	126,12	157,99	2/313
1050x300	77,50	104,70	104,62	131,83	2/248	105,46	137,22	142,37	174,13	2/313
1200x300	78,87	106,12	106,49	133,72	2/248	117,47	164,91	158,57	206,01	3/313
1400x300	82,35	109,58	111,16	138,42	2/248	124,16	171,70	167,62	215,15	3/313
1600x300	85,82	113,07	115,87	143,11	2/248	130,85	178,49	176,67	224,29	3/313
1800x300	89,33	116,55	120,59	147,82	2/248	137,56	185,29	185,69	233,42	3/313
2000x300	97,67	138,53	131,86	172,71	3/248	154,67	214,65	208,79	268,78	4/313

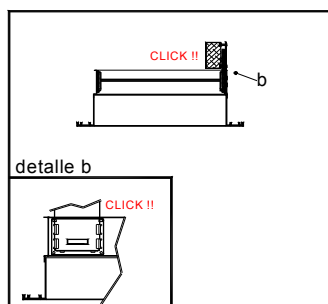
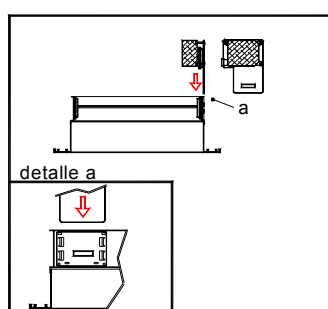
Compuerta con motor para rejillas en sistema unizona



Datos técnicos



Z=197	Z=180
CTM	AMT
LMT-DD	LMT
	AMT-AC
	DMT
	RMT



L xH	ZP-A
mm	eur
200x100	129,05
250x100	129,34
300x100	129,66
350x100	130,00
400x100	130,33
450x100	130,65
500x100	130,96
600x100	131,61
200x150	131,61
250x150	132,12
300x150	132,24
350x150	133,15
400x150	133,69
450x150	134,17
500x150	134,67
600x150	135,71
200x200	134,21
250x200	134,91
300x200	135,63
350x200	136,30
400x200	136,98
450x200	137,70
500x200	138,39
600x200	139,04
250x250	137,71
300x250	138,56
400x250	140,32
500x250	142,07
600x250	143,86

	eur
TF	71,15

Descripción

Compuerta motorizada (Vac) de aletas opuestas, para rejillas. Construida en aluminio y acero galvanizado, con engranajes de poliamida y juntas de sellado en PVC. Incompatible con sistema de fijación de rejillas tipo (O).

Clasificación

ZP-A230 Compuerta con motor eléctrico Vac 230, tipo Todo / nada.

Accesorios

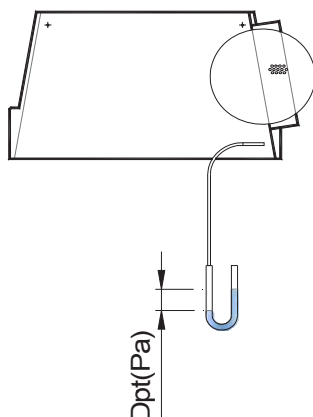
TF Termostato con cables, cambio modo frío/calor manual, para el control de la temperatura de 1 zona, con compuertas motorizadas Toda/Nada.

TF

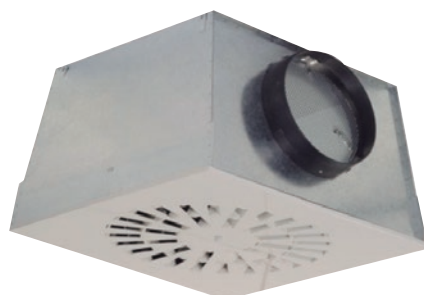


Dispositivo para la medición del caudal de aire

Datos técnicos



$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = K \times \sqrt{DP \text{ (Pa)}}$$



Descripción

Dispositivo que se incorpora al plenum para facilitar la medición del caudal de aire.

Es compatible con las familias de difusores con plenum:

DIFUSORES RADIALES.

DIFUSORES ROTACIONALES FIJOS.

DIFUSORES ROTACIONALES ORIENTABLES.

DIFUSORES DE PLACA PERFORADA.

El K-Factor es un valor numérico constante que, aplicado a un cálculo simple, permite la regulación de cada difusor y/o rejilla para que trabajen en su caudal predefinido por proyecto.

Este valor relaciona Presión con Caudal. Así tomando la medida de presión de un conjunto plenum-difusor, podemos saber el caudal que circula por el mismo. Para variar la presión que se mide, se ajustará la apertura del regulador del cuello-plenum.

DP Dispositivo de medición de caudal.

Simbología

$Q \text{ (m}^3\text{/h)}$ = Caudal de aire en el difusor.

K = Valor que es una constante por cada difusor y plenum.

Este valor viene indicado en el DP o solicitar a **MADEL**.

$DP \text{ (Pa)}$ = Valor medido mediante un manómetro.

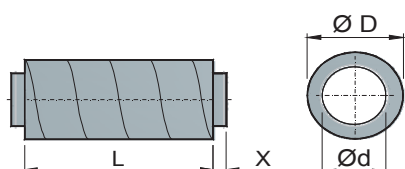
Prescripción

Sum. y col. de plenum piramidal apilable, de conexión circular lateral y regulador de caudal en el cuello, con dispositivo de medición de caudal, **BOXSTAR-R+DP**, con patillas para suspensión. Construido en acero galvanizado. Marca **MADEL**.

	eur
DP	18,55

Silenciador circular con lana mineral acústica

Datos técnicos



Ød	X
80	36
100	36
125	36
160	36
200	36
250	55



Descripción

Silenciadores circulares para instalar en conducto circular.

Construidos con un tubo exterior helicoidal y un tubo interior de chapa de acero perforado, separados con lana mineral acústica. Existe un tejido de poliéster entre la chapa de acero perforada y el material del insonorizante para evitar que la lana mineral sea arrastrada por el flujo de aire.

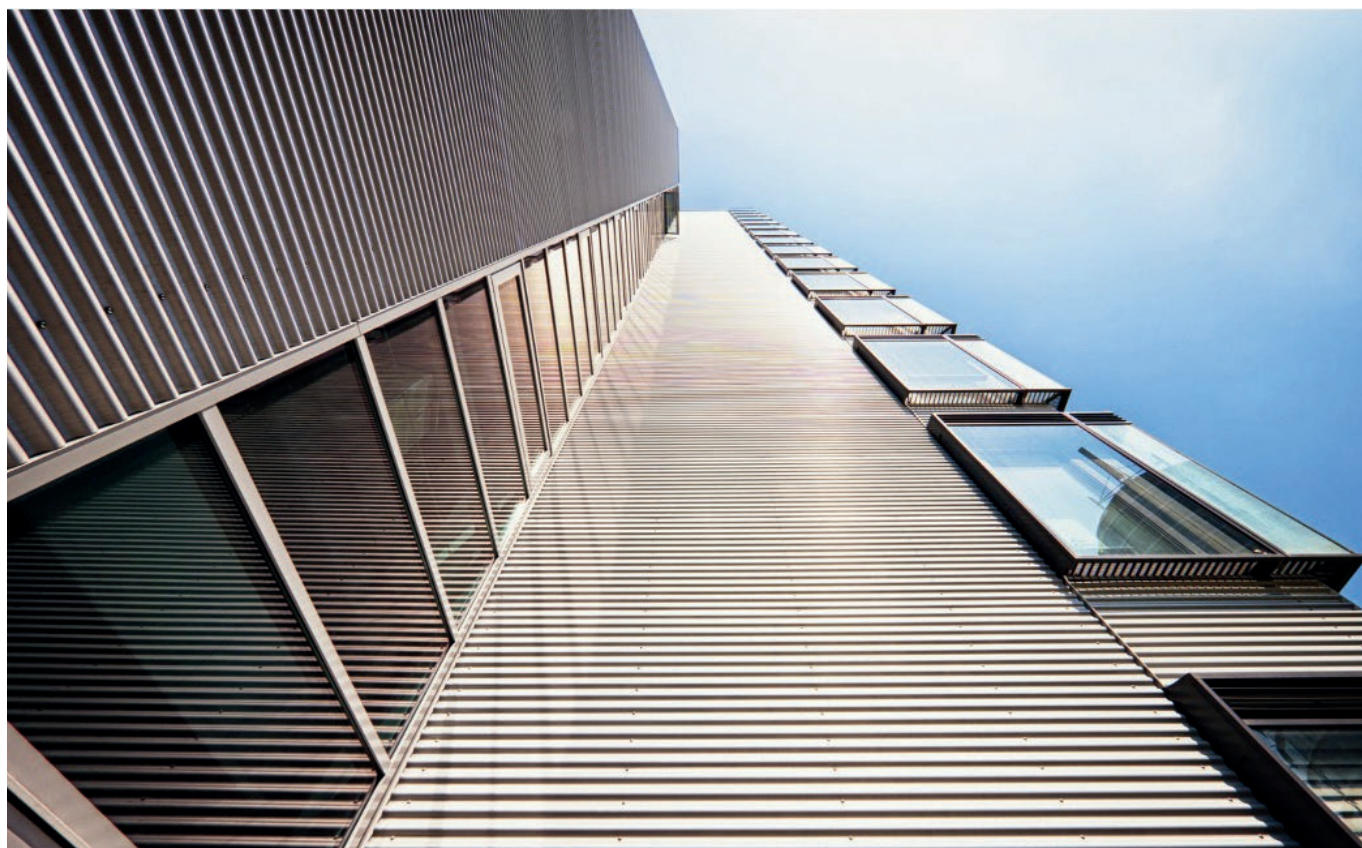
INC Silenciador circular con lana mineral acústica.

Prescripción

Sum. y col. de silenciador circular con lana mineral acústica para atenuar la presión acústica serie **INC dim x L (mm)**.

Construidos en acero galvanizado y juntas de conexión de goma. Marca **MADEL**.

Ø d	Ø D	L	INC	Pérdidas por inserción dB en bandas de octava						Peso
mm	mm	mm	eur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Kg
80	180	300	57,75	5	11	15	25	28	23	2
80	180	600	84,20	7	18	26	29	29	24	3
80	180	900	111,17	9	26	38	33	30	26	5
80	180	1200	137,16	11	30	36	37	31	27	7
100	200	300	60,16	5	9	12	20	25	17	2
100	200	600	87,81	7	15	25	33	29	24	3
100	200	900	116,70	9	22	32	36	33	31	5
100	200	1200	144,34	11	25	36	39	37	38	7
125	224	300	65,92	3	7	14	19	16	19	3
125	224	600	97,68	5	13	21	37	37	31	4
125	224	900	130,65	7	16	28	38	38	35	7
125	224	1200	161,67	9	20	34	39	39	36	9
160	260	300	86,14	2	8	12	15	15	14	3
160	260	600	122,94	3	11	22	33	42	29	6
160	260	900	162,64	8	14	23	39	37	25	8
160	260	1200	202,10	11	19	35	38	47	41	10
200	315	300	99,61	2	4	8	15	18	13	4
200	315	600	142,20	4	8	15	31	28	20	7
200	315	900	189,58	8	9	20	32	35	23	10
200	315	1200	231,92	11	17	26	34	40	26	12
250	355	600	175,16	6	9	13	24	15	15	9
250	355	900	232,18	8	11	20	33	24	18	12
250	355	1200	287,04	10	13	25	38	29	24	15



Protección de incendios

Protección eficiente

Compuertas cortafuegos con certificado
CE según norma EN 15650

INDEX

Tabla de selección

FMC ccf circulares EIS-90 / EIS-120 D. 100-315

FOC-120 ccf circulares EIS-90 / EIS-120 D. 355-630

FOC-180 ccf circulares EIS-180

FBK-E1 ccf rectangulares EIS-120 LxH < 1000x600

FOK-120 ccf rectangulares EIS-120 LxH > 1000x600

FLX ccf rectangular EIS-120 optimizadas para muro flexible

FOK-180 ccf rectangulares EIS-180

FSC cartuchos cortafuegos EIS-60 / EIS-120

FWC bocas de ventilación cortafuego EIS-60 / EIS-120

FTR rejillas intumescentes EI 60/ EI 120

Compuertas cortafuegos: Clasificación de resistencia al fuego según EN 13501-3



COMPUERTAS CORTAFUEGOS RECTANGULARES

Modelo de compuerta cortafuego	Dimensiones (mm)	Presión de ensayo (Pa)	Montaje vertical (ve i↔o)			Montaje horizontal (ho i↔o)
			MURO DE OBRA	MURO DE HORMIGÓN ARMADO	MURO FLEXIBLE	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
FBK-E1	L: 100 a 1000 H: 100 a 600	500 Pa	≥ 105 mm EI 120 S	≥ 105 mm EI 120 S	≥ 98 mm ⁽¹⁾ EI 120 S	≥ 150 mm EI 120 S
FBK-E1-BP	L: 100 a 1000 H: 100 a 600	500 Pa	≥ 105 mm EI 120 S	≥ 105 mm EI 120 S		≥ 150 mm EI 120 S
FLX-EIS-120	L: 200 a 1000 H: 200 a 600	500 Pa	≥ 123 mm EI 120 S	≥ 123 mm EI 120 S	≥ 98 mm ⁽¹⁾ EI 120 S	≥ 200 mm EI 120 S
FOK-EIS-120	L: 1000 a 1500 H: 600 a 800	300 Pa y 500 Pa	≥ 150 mm EI 120 S (500Pa)	≥ 150 mm EI 120 S (500Pa)		≥ 200 mm EI 120 S (300Pa)
FOK-EIS-180	L: 200 a 1500 H: 200 a 800	300 Pa y 500 Pa	≥ 150 mm EI 180 S (500Pa)	≥ 150 mm EI 180 S (500Pa)		≥ 200 mm EI 180 S (300Pa)



COMPUERTAS CORTAFUEGOS CIRCULARES

Modelo de compuerta cortafuego	Dimensiones (mm)	Presión de ensayo (Pa)	Montaje vertical (ve i↔o)			Montaje horizontal (ho i↔o)
			MURO DE OBRA	MURO DE HORMIGÓN ARMADO	MURO FLEXIBLE	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
FMC-EIS-120	Ø 100 a 315	500 Pa	≥ 110 mm EI 120 S	≥ 110 mm EI 120 S	≥ 98 mm ⁽¹⁾ EI 120 S Sellado con mortero Sellado con Kit/ACF/ EI 90 S	≥ 150 mm EI 120 S
FOC-EIS-120	Ø 355 a 630	500 Pa	≥ 110 mm EI 120 S	≥ 110 mm EI 120 S	≥ 98 mm ⁽²⁾ EI 90 S	
FOC-EIS-180	Ø 100 ⁽³⁾ a 630	300 Pa	≥ 150 mm EI 180 S	≥ 150 mm EI 180 S		≥ 200 mm EI 180 S

(1) 98mm; Placa tipo F (s/ EN 520), 12'5 x2 + 48(Lana Mineral, 50 Kg/m³) + 12'5 x2, Modulación 600mm

(2) 98mm; Placa tipo F (s/ EN 520), 12'5 x2 + 48(Lana Mineral, 20 Kg/m³) + 12'5 x2, Modulación 400mm

(3) Para diámetros inferiores a 200 mm, compuerta de diámetro 200mm + reducciones en ambos lados

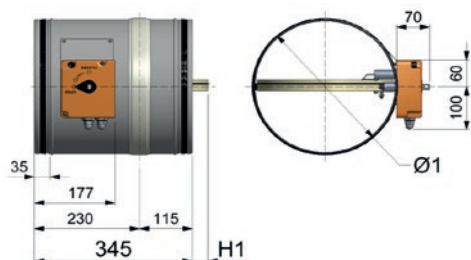
* Ver detalles de instalación en documentación técnica de cada modelo de compuerta

Compuertas cortafuego circulares EIS-90 / EIS-120 (Ø 100-315)

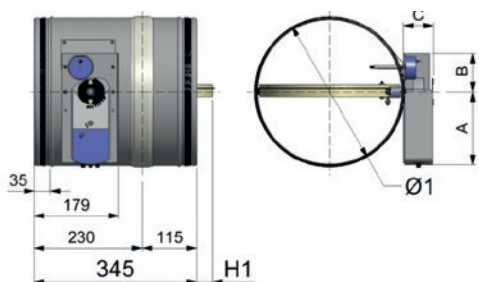


Datos técnicos

FMC-EIS-120-MA

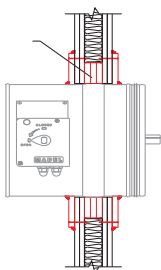


FMC-EIS-120-MF...



Dn	Ø1	H1
100	98	-
125	123	-
150	148	-
160	158	-
200	198	-
250	248	6
315	313	38

ACF



Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto circular. Clasificadas EIS (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según norma EN 13501-3. Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior"). Cierre por fusible térmico a 72°C, junta intumescente para impedir la propagación del humo y junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

FMC-EIS-120 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-**MA** Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-**MFS** Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.

...-**MFB** Compuerta con actuador con fin de carrera BELIMO.

(*) cotas A,B,C de compuertas -MF... en PDF en www.madel.com

(**) compuertas con electroimán. Consultar precio.

Accesorios para compuertas -MA

/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Montaje directo en conducto.

ACF Pieza de yeso laminado de forma cuadrada con agujero circular en el centro para montaje en muro flexible (EIS 90)

Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuego para conducto circular de mínima pérdida de carga; ensayada según norma EN 13501-3, serie **FMC-EIS-120-MFS-24 -Diam.** Accionamiento mediante actuador eléctrico a 24V, contactos de inicio y final de carrera.

Construida en acero galvanizado y material refractario.

Fusible termoelectrico a 72°C. Con junta intumescente y junta de estanqueidad para humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

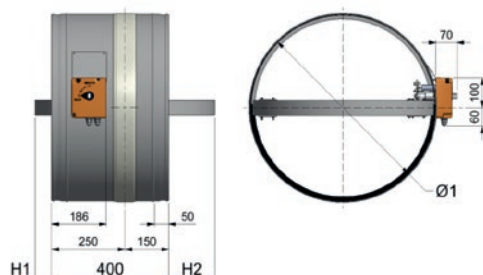
Ø mm	FMC-MA eur	FMC-MFS-24 eur	FMC-MFS-230 eur	FMC-MFB-24 eur	FMC-MFB-230 eur	ACF eur
100	100,62	322,76	343,65	432,45	456,71	45,91
125	102,77	324,90	345,79	434,59	458,85	45,91
150	103,67	325,81	346,70	435,49	459,75	45,91
160	104,65	326,79	347,68	436,48	460,74	45,91
200	110,55	332,68	353,57	442,37	466,63	45,91
250	117,28	339,42	360,31	449,10	473,37	48,54
315	131,34	353,48	374,37	463,17	487,43	52,46
	eur					
/PIF/	22,93					

Compuertas cortafuego circulares EIS-90 / EIS-120 (Ø 355-630)

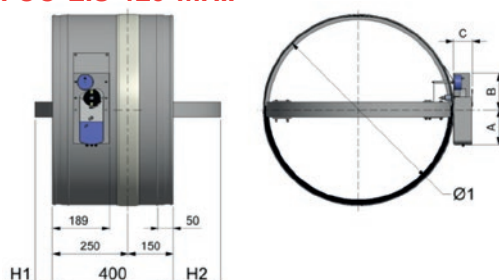


Datos técnicos

FOC-EIS-120-MA

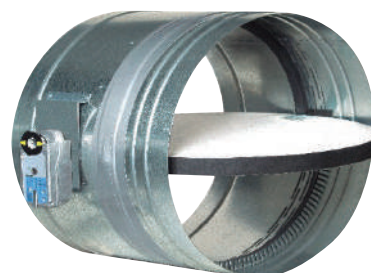
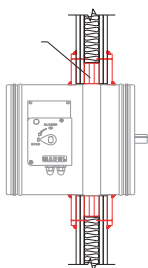


FOC-EIS-120-MF...



Dn	Ø1	H1	H2
355	353	-	25
400	398	-	50
450	448	-	70
500	498	-	100
560	558	-	125
630	628	60	160

ACF



Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto circular. Clasificadas EIS (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según norma EN 13501-3. Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior"). Cierre por fusible térmico a 72°C, junta intumescente para impedir la propagación del humo y junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

FOC-EIS-120 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-MFS Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.

...-MFB Compuerta con actuador con fin de carrera BELIMO.

(*) cotas A,B,C de compuertas -MF... en PDF en www.madel.com

(**) compuertas con electroimán. Consultar precio.

Accesorios para compuertas -MA

/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Montaje directo en conducto.

ACF Pieza de yeso laminado de forma cuadrada con agujero circular en el centro para montaje en muro flexible.

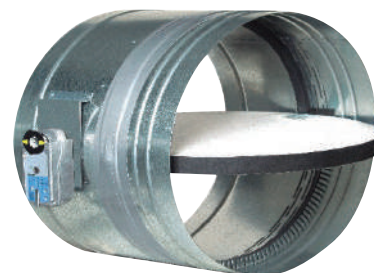
Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuego para conducto circular ensayada según norma EN 13501-3 de la serie **FOC-EIS-120-MFS-24**

Diam. Accionamiento mediante actuador eléctrico a 24V, contactos de inicio y final de carrera. Construida en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y junta de estanqueidad para humos fríos. Elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

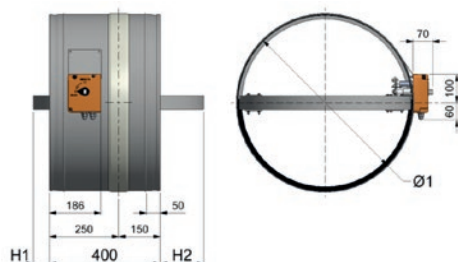
Ø mm	FOC-120-MA eur	FOC-120-MFS-24 eur	FOC-120-MFS-230 eur	FOC-120-MFB-24 eur	FOC-120-MFB-230 eur	ACF eur
355	212,23	434,36	455,25	544,05	568,31	55,16
400	229,74	451,88	472,77	561,57	585,83	58,46
450	247,03	502,77	517,06	578,85	603,11	62,61
500	264,30	520,04	534,33	596,12	620,38	66,75
560	292,95	548,69	562,98	624,77	649,03	74,79
630	319,53	575,28	589,57	651,36	675,62	82,83

Compuertas cortafuegos circulares EIS-180

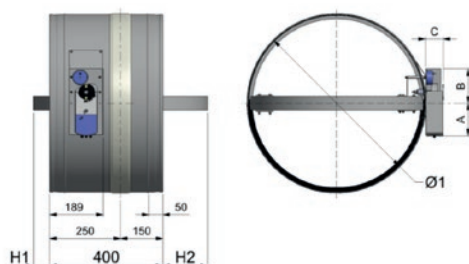


Datos técnicos

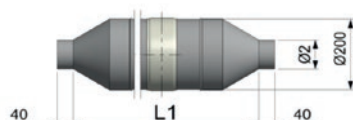
FOC-EIS-180-MA



FOC-EIS-180-MF...



Ø80...Ø160



Dn	Ø1	H1	H2
200	198	-	-
250	248	-	-
315	313	-	5
355	353	-	25
400	398	-	50
450	448	-	70
500	498	-	100
560	558	-	125
630	628	60	160

Dn	Ø2	L1
80	78	790
100	98	734
125	123	666
160	158	570

Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto circular. Clasificadas EIS (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según norma EN 13501-3. Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior"). Cierre por fusible térmico a 72°C, junta intumescente para impedir la propagación del humo y junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

FOC-EIS-180 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-MFS Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.

(*) cotas A,B,C de compuertas -MF... en PDF en www.madel.com.

Accesorios para compuertas -MA

/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Montaje directo en conducto.

Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuego para conducto circular clasificada EIS 180 según norma EN 13501-3 de la serie **FOC-EIS-180-MFS-24 Diam. 200**. Accionamiento mediante servomotor eléctrico a 24V, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y junta de estanqueidad para humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

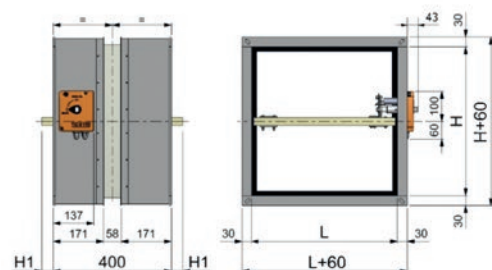
Ø mm	FOC-180-MA eur	FOC-180-MFS-24 eur	FOC-180-MFS-230 eur
80-160 (*reduction)	268,66	490,80	511,69
200	234,02	456,16	477,05
250	245,01	467,14	488,03
315	260,87	483,01	503,90
355	271,93	494,07	514,96
400	289,22	511,36	532,25
450	306,56	562,30	576,59
500	323,88	579,63	593,92
560	354,96	610,71	624,99
630	386,03	641,77	656,06
/PIF/	22,93		

Compuertas cortafuego rectangulares EIS-120 (LxH <1000x600)

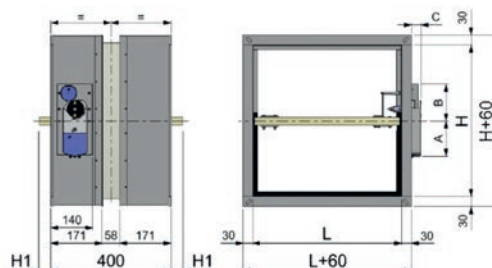


Datos técnicos

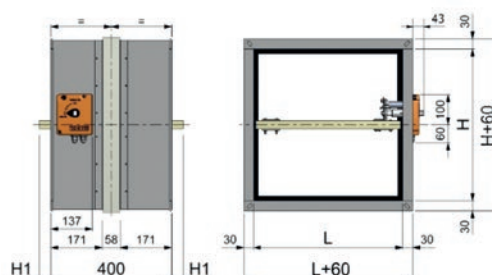
FBK-E1-MA



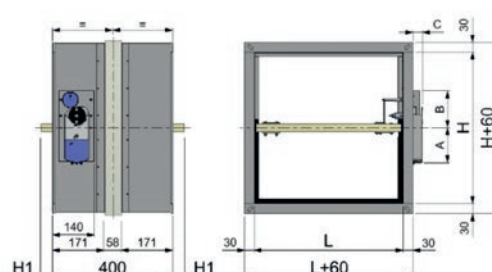
FBK-E1-MF...



FBK-E1-BP-MA



FBK-E1-BP-MF...



H	H1
100...400	-
450	25
500	50
550	75
600	100

H	H1
650	125
700	150
750	175
800	200



Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto rectangular. Compuertas clasificadas EIS (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según norma EN 13501-3.

Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior").

Compuertas de cierre por fusible térmico a 72°C, con junta intumescente para impedir la propagación del humo y una junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

FBK-E1 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-H Compuerta con la lama paralela a la dimensión mayor.

...-V Compuerta con la lama paralela a la cota menor. (dimensión máxima 600x600)

...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-MFS Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.

...-MFB Compuerta con actuador con fin de carrera BELIMO.

(*) cotas A,B,C de compuertas -MF... en PDF en www.madel.com

(**) compuertas con electroimán. Consultar precio.

Accesorios para compuertas -MA

/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

(BP) Compuerta con bastidor perimetral de material refractario para facilitar su montaje (suplemento sobre versión MA *)

(CR) Cuello de conexión recto (suplemento sobre versión MA *)

Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuego ensayada según norma EN 13501-3, serie **FBK-E1-H-MFS-24 LxH**.

Accionamiento mediante servomotor eléctrico a 24V **MFS-24**, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y junta de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

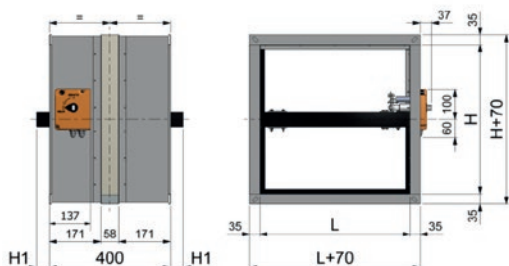
L x H	FBK-E1 MA	FBK-E1 MFS-24	FBK-E1 MFS-230	FBK-E1 MFB-24	FBK-E1 MFB-230	L x H	FBK-E1 MA	FBK-E1 MFS-24	FBK-E1 MFS-230	FBK-E1 MFB-24	FBK-E1 MFB-230
mm	eur	eur	eur	eur	eur	mm	eur	eur	eur	eur	eur
100x100	167,03	389,17	410,06	498,86	523,12	700x300	238,66	460,80	481,69	570,48	594,75
150x100	167,90	390,03	410,92	499,72	523,98	800x300	252,13	474,27	495,16	583,95	608,21
200x100	177,20	399,34	420,23	509,03	533,29	900x300	263,72	485,86	506,75	595,55	619,81
250x100	182,54	404,68	425,57	514,37	538,63	1000x300	276,01	498,15	519,04	607,84	632,10
300x100	186,58	408,72	429,61	518,40	542,67	350x350	202,57	424,71	445,60	534,39	558,66
350x100	191,41	413,55	434,44	523,23	547,49	400x350	208,34	430,48	451,37	540,16	564,43
400x100	195,53	417,67	438,56	527,35	551,61	450x350	213,41	435,54	456,43	545,23	569,49
450x100	199,62	421,76	442,65	531,44	555,70	500x350	220,46	442,60	463,48	552,28	576,54
500x100	204,97	427,11	448,00	536,79	561,05	550x350	226,36	448,50	469,39	558,18	582,45
550x100	209,14	431,28	452,17	540,96	565,23	600x350	232,18	454,32	475,21	564,01	588,27
600x100	212,68	434,82	455,70	544,50	568,76	700x350	246,81	468,95	489,84	578,63	602,89
700x100	222,82	444,96	465,85	554,65	578,91	800x350	261,13	483,27	504,16	592,95	617,21
800x100	233,98	456,11	477,00	565,80	590,06	900x350	272,82	528,57	542,86	604,65	628,91
150x150	170,77	392,90	413,79	502,59	526,85	1000x350	286,55	542,30	556,59	618,37	642,63
200x150	171,63	393,76	414,65	503,45	527,71	400x400	213,90	436,04	456,92	545,72	569,98
250x150	176,93	399,06	419,95	508,75	533,01	450x400	220,06	442,20	463,08	551,88	576,14
300x150	180,96	403,10	423,99	512,79	537,05	500x400	227,49	449,63	470,52	559,31	583,57
350x150	186,32	408,46	429,35	518,15	542,41	550x400	233,73	455,87	476,76	565,55	589,82
400x150	190,43	412,57	433,46	522,26	546,52	600x400	241,09	463,23	484,12	572,91	597,18
450x150	194,56	416,69	437,58	526,38	550,64	700x400	255,30	477,43	498,32	587,12	611,38
500x150	199,84	421,98	442,87	531,67	555,93	800x400	269,76	525,51	539,80	601,58	625,84
550x150	204,02	426,15	447,04	535,84	560,10	900x400	282,91	538,66	552,95	614,73	639,00
600x150	208,15	430,28	451,17	539,97	564,23	1000x400	299,80	555,55	569,84	631,63	655,89
700x150	218,19	440,33	461,22	550,02	574,28	450x450	229,00	451,13	472,02	560,82	585,08
800x150	229,21	451,35	472,24	561,03	585,30	500x450	236,75	458,89	479,78	568,58	592,84
200x200	168,90	391,04	411,93	500,72	524,98	550x450	244,54	466,68	487,57	576,37	600,63
250x200	174,84	396,98	417,87	506,67	530,93	600x450	251,07	473,21	494,10	582,90	607,16
300x200	179,50	401,64	422,53	511,32	535,58	700x450	265,50	521,24	535,53	597,32	621,58
350x200	185,53	407,66	428,55	517,35	541,61	800x450	281,34	537,09	551,38	613,17	637,43
400x200	190,25	412,39	433,28	522,07	546,34	900x450	295,25	551,00	565,29	627,07	651,34
450x200	194,96	417,09	437,98	526,78	551,04	1000x450	312,97	568,72	583,01	644,80	669,06
500x200	200,91	423,05	443,94	532,73	557,00	500x500	245,07	467,21	488,09	576,89	601,15
550x200	205,68	427,81	448,70	537,50	561,76	550x500	252,04	474,18	495,06	583,86	608,12
600x200	210,43	432,57	453,46	542,26	566,52	600x500	258,36	480,50	501,39	590,18	614,45
700x200	221,77	443,91	464,80	553,59	577,85	700x500	274,15	529,89	544,18	605,97	630,23
800x200	234,13	456,27	477,16	565,95	590,22	800x500	290,84	546,59	560,88	622,67	646,93
900x200	244,11	466,25	487,14	575,94	600,20	900x500	305,55	561,30	575,59	637,38	661,64
1000x200	255,47	477,61	498,50	587,29	611,56	1000x500	323,56	579,31	593,60	655,39	679,65
250x250	179,72	401,86	422,75	511,55	535,81	550x550	257,69	513,43	527,72	589,51	613,77
300x250	184,68	406,82	427,71	516,51	540,77	600x550	264,96	520,71	535,00	596,79	621,05
350x250	191,12	413,26	434,15	522,94	547,21	700x550	281,42	537,17	551,46	613,25	637,51
400x250	196,17	418,31	439,20	528,00	552,26	800x550	298,78	554,53	568,81	630,60	654,86
450x250	201,27	423,41	444,30	533,09	557,35	900x550	313,53	569,27	583,56	645,35	669,61
500x250	207,54	429,68	450,57	539,37	563,63	1000x550	332,86	588,61	602,89	664,68	688,94
550x250	212,71	434,85	455,74	544,53	568,79	600x600	271,82	527,57	541,86	603,64	627,90
600x250	217,06	439,20	460,09	548,89	573,15	700x600	288,98	544,73	559,01	620,80	645,06
700x250	229,13	451,27	472,16	560,95	585,21	800x600	306,38	562,13	576,42	638,21	662,47
800x250	243,02	465,16	486,04	574,84	599,10	900x600	322,43	578,18	592,47	654,26	678,52
900x250	253,77	475,91	496,80	585,59	609,85	1000x600	342,43	598,18	612,47	674,26	698,52
1000x250	265,89	488,02	508,91	597,71	621,97						
300x300	190,17	412,31	433,20	521,99	546,25						
350x300	196,94	419,08	439,97	528,77	553,03						
400x300	202,40	424,53	445,42	534,22	558,48						
450x300	207,79	429,93	450,82	539,61	563,87						
500x300	213,75	435,89	456,78	545,58	569,84						
550x300	219,27	441,41	462,30	551,09	575,35						
600x300	224,75	446,89	467,78	556,58	580,84						

	eur
/PIF/	22,93
(BP)	15%
(CR)	7%

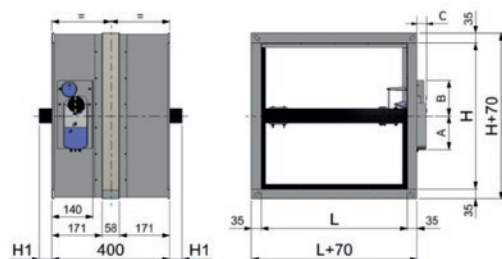
Compuertas cortafuego rectangulares EIS-120 (LxH >1000x600)



Datos técnicos

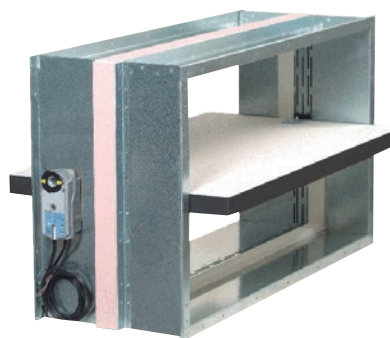
FOK-EIS-120-MA

FOK-EIS-120-MF...



H	H1
200...400	-
450	25
500	50
550	75
600	100

H	H1
650	125
700	150
750	175
800	200



Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto rectangular.
Compuertas clasificadas EIS (integridad frente al fuego,
aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según
norma EN 13501-3.

Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1Propagación Interior").

Compuertas de cierre por fusible térmico a 72°C, con junta intumescente para impedir la propagación del humo y una junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

FOK-EIS-120 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-H Compuerta con la lama paralela a la dimensión mayor.

...-V Compuerta con la lama paralela a la cota menor.
(dimensión máxima 800x800)

...-**MA** Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-MFS Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.

...-MFB Compuerta con actuador con fin de carrera BELIMO.

(*) cotas A,B,C de compuertas -MF... en PDF en www.madel.com

(**) compuertas con electroimán. Consultar precio.

Accesorios para compuertas -MA

/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

(CR) Cuello de conexión recto (suplemento sobre versión MA *)

Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuego clasificada EIS 120 según norma EN 13501-3 con relleno exterior refractario para facilitar su montaje, de la serie **FOK-EIS-120-H-MFS-24 LxH.**

Accionamiento mediante servomotor eléctrico a 24V **MFS-24**, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

L x H mm	FOK-120 MA eur	FOK-120 MFS-24 eur	FOK-120 MFS-230 eur	FOK-120 MFB-24 eur	FOK-120 MFB-230 eur
1100 x 200	353,64	575,77	596,66	685,46	709,72
1200 x 200	366,84	588,98	609,86	698,66	722,92
1300 x 200	380,06	602,20	623,09	711,88	736,14
1400 x 200	393,27	615,41	636,30	725,10	749,36
1500 x 200	416,03	638,17	659,05	747,85	772,11
1100 x 250	373,37	595,50	616,39	705,19	729,45
1200 x 250	397,60	619,74	640,63	729,42	753,68
1300 x 250	412,28	668,02	682,31	744,10	768,36
1400 x 250	426,95	682,70	696,99	758,78	783,04
1500 x 250	441,61	697,36	711,65	773,43	797,70
1100 x 300	402,64	658,39	672,68	734,46	758,73
1200 x 300	418,78	674,53	688,82	750,61	774,87
1300 x 300	434,91	690,66	704,94	766,73	790,99
1400 x 300	451,08	706,83	721,12	782,91	807,17
1500 x 300	467,18	722,93	737,22	799,01	823,27
1100 x 350	422,35	678,10	692,39	754,17	778,44
1200 x 350	439,97	695,72	710,01	771,79	796,06
1300 x 350	462,35	718,09	732,38	794,17	818,43
1400 x 350	479,95	735,69	749,98	811,77	836,03
1500 x 350	497,57	753,31	767,60	829,39	853,65
1100 x 400	442,04	697,79	712,08	773,86	798,13
1200 x 400	465,93	721,68	735,97	797,76	822,02
1300 x 400	484,97	740,72	755,00	816,79	841,05
1400 x 400	504,07	759,82	774,11	835,90	860,16
1500 x 400	523,15	778,90	793,19	854,97	879,23
1100 x 450	466,94	722,69	736,98	798,76	823,02
1200 x 450	487,46	743,21	757,50	819,28	843,54
1300 x 450	508,00	763,75	778,04	839,82	864,09
1400 x 450	528,55	784,30	798,59	860,37	884,64
1500 x 450	549,09	804,84	819,13	880,92	905,18
1100 x 500	486,65	742,40	756,69	818,47	842,73
1200 x 500	508,66	764,40	778,69	840,48	864,74
1300 x 500	530,67	786,42	800,71	862,50	886,76
1400 x 500	552,67	808,42	822,71	884,49	908,75
1500 x 500	574,69	830,43	844,72	906,51	930,77
1100 x 550	506,34	762,09	776,38	838,16	862,42
1200 x 550	529,82	785,57	799,86	861,65	885,91
1300 x 550	553,31	894,56	902,26	964,01	997,08
1400 x 550	576,81	918,06	925,76	987,52	1.020,58
1500 x 550	600,27	941,52	949,22	1.010,98	1.044,04
700x600	417,65	673,39	687,68	749,47	773,73
800x600	447,07	702,82	717,11	778,90	803,16
1100 x 600	-	781,89	796,18	857,97	882,23
1200 x 600	-	806,83	821,12	882,90	907,17
1300 x 600	-	916,24	923,94	985,69	1.018,76
1400 x 600	-	941,20	948,89	1.010,65	1.043,72
1500 x 600	-	966,13	973,83	1.035,59	1.068,65
700 x 700	454,71	710,46	724,75	786,53	810,80
800 x 700	482,58	738,33	752,62	814,40	838,67
900 x 700	510,46	766,21	780,50	842,28	866,55
1000 x 700	538,36	794,11	808,40	870,18	894,45
1100 x 700	-	821,65	835,94	897,73	921,99
1200 x 700	-	849,53	863,82	925,61	949,87
1300 x 700	-	961,90	969,60	1.031,36	1.064,42
1400 x 700	-	989,79	997,49	1.059,25	1.092,31
1500 x 700	-	1.017,67	1.025,37	1.087,13	1.120,19
800 x 800	513,55	769,29	783,58	845,37	869,63
900 x 800	544,39	800,14	814,42	876,21	900,47
1000 x 800	575,18	830,93	845,22	907,00	931,26
1100 x 800	-	861,44	875,73	937,52	961,78
1200 x 800	-	892,26	906,55	968,34	992,60
1300 x 800	-	1.007,56	1.015,26	1.077,02	1.110,09
1400 x 800	-	1.038,40	1.046,09	1.107,85	1.140,92
1500 x 800	-	1.069,22	1.076,92	1.138,67	1.171,74

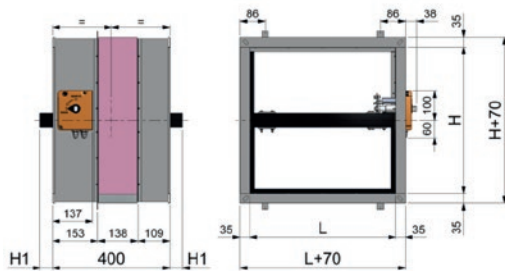
	eur
/PIF/	22,93
(CR)	7%

Compuertas cortafuego EIS-120 óptimas para muro flexible

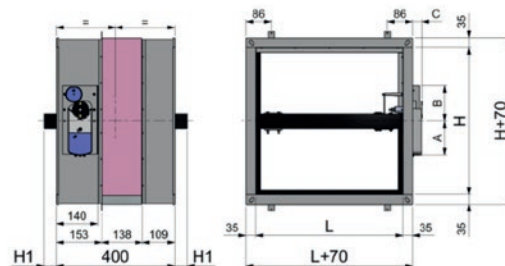


Datos técnicos

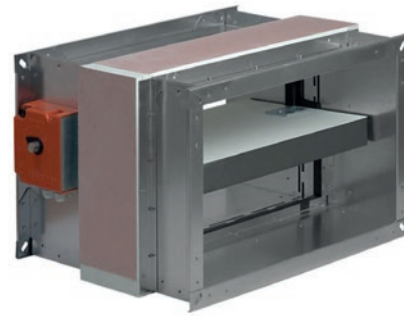
FLX-EIS-120-MA



FLX-EIS-120-MF...



H	H1
200...400	-
450	25
500	50
550	75
600	100



Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto rectangular.
Compuertas clasificadas EIS (integridad frente al fuego,
aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según
norma EN 13501-3.

Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1Propagación Interior").

Compuertas de cierre por fusible térmico a 72°C, con junta intumescente para impedir la propagación del humo y una junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

FLX-EIS-120 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-H Compuerta con la lama paralela a la dimensión mayor.

...-V Compuerta con la lama paralela a la cota menor.
(dimensión máxima 600x600)

...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-MFS Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.

...-MFB Compuerta con actuador con fin de carrera BELIMO.

(*) cotas A,B,C de compuertas -MF... en PDF en www.madel.com

Accesorios para compuertas -MA

/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

(CR) Cuello de conexión recto (suplemento sobre versión MA *)

Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuego clasificada EIS 120 según norma EN 13501-3 de la serie **FLX-EIS-120-H-MFS24 LxH**. Accionamiento mediante servomotor eléctrico a 24V **MFS24**, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

L x H	FLX MA	FLX MFS-24	FLX MFS-230	FLX MFB-24	FLX MFB-230	L x H	FLX MA	FLX MFS-24	FLX MFS-230	FLX MFB-24	FLX MFB-230
mm	eur	eur	eur	eur	eur	mm	eur	eur	eur	eur	eur
200x200	240,63	462,77	483,66	572,45	596,71	400x400	301,85	523,99	544,88	633,68	657,94
250x200	246,47	468,61	489,50	578,29	602,56	450x400	309,25	531,39	552,28	641,08	665,34
300x200	252,00	474,13	495,02	583,82	608,08	500x400	316,74	538,87	559,76	648,56	672,82
350x200	258,04	480,18	501,07	589,87	614,13	550x400	324,11	546,24	567,13	655,93	680,19
400x200	263,56	485,70	506,59	595,38	619,64	600x400	331,28	553,42	574,31	663,10	687,37
450x200	269,31	491,45	512,34	601,13	625,39	700x400	346,15	568,29	589,18	677,98	702,24
500x200	275,14	497,28	518,17	606,96	631,23	800x400	370,59	626,34	640,63	702,41	726,67
550x200	280,86	503,00	523,89	612,68	636,95	900x400	385,16	640,91	655,20	716,99	741,25
600x200	286,39	508,52	529,41	618,21	642,47	1000x400	400,04	655,78	670,07	731,86	756,12
700x200	297,96	520,10	540,98	629,78	654,04	450x450	317,21	539,34	560,23	649,03	673,29
800x200	319,07	541,21	562,10	650,90	675,16	500x450	325,10	547,24	568,13	656,92	681,18
900x200	330,36	552,50	573,39	662,18	686,44	550x450	332,91	555,05	575,94	664,73	688,99
1000x200	341,91	564,05	584,94	673,73	697,99	600x450	340,52	562,65	583,54	672,34	696,60
250x250	252,42	474,55	495,44	584,24	608,50	700x450	365,77	621,52	635,81	697,59	721,86
300x250	258,35	480,49	501,38	590,17	614,44	800x450	381,46	637,21	651,50	713,29	737,55
350x250	264,80	486,94	507,83	596,62	620,88	900x450	396,85	652,60	666,89	728,67	752,93
400x250	270,73	492,87	513,76	602,56	626,82	1000x450	412,55	668,30	682,59	744,38	768,64
450x250	276,88	499,02	519,91	608,71	632,97	500x500	333,71	555,85	576,74	665,53	689,79
500x250	283,14	505,27	526,16	614,96	639,22	550x500	341,91	564,05	584,94	673,73	697,99
550x250	289,28	511,41	532,30	621,10	645,36	600x500	359,52	581,66	602,55	691,34	715,60
600x250	304,79	526,93	547,82	636,62	660,88	700x500	376,00	631,75	646,04	707,82	732,09
700x250	317,19	539,32	560,21	649,01	673,27	800x500	392,53	648,28	662,57	724,36	748,62
800x250	329,58	551,72	572,61	661,40	685,66	900x500	408,76	664,51	678,80	740,58	764,84
900x250	341,65	563,79	584,68	673,48	697,74	1000x500	430,05	685,80	700,09	761,87	786,13
1000x250	354,05	576,18	597,07	685,87	710,13	550x550	359,90	615,65	629,93	691,72	715,98
300x300	264,71	486,84	507,73	596,53	620,79	600x550	368,32	624,07	638,36	700,15	724,41
350x300	271,57	493,71	514,60	603,40	627,66	700x550	385,68	641,42	655,71	717,50	741,76
400x300	277,94	500,08	520,97	609,76	634,02	800x550	403,03	658,78	673,07	734,85	759,12
450x300	284,48	506,62	527,51	616,30	640,56	900x550	424,86	680,61	694,90	756,69	780,95
500x300	300,69	522,83	543,72	632,52	656,78	1000x550	442,20	697,94	712,23	774,02	798,28
550x300	307,25	529,39	550,28	639,08	663,34	600x600	377,55	633,30	647,58	709,37	733,63
600x300	313,63	535,77	556,66	645,45	669,71	700x600	395,70	651,45	665,74	727,52	751,79
700x300	326,83	548,97	569,86	658,65	682,92	800x600	418,66	674,41	688,70	750,48	774,75
800x300	340,05	562,19	583,08	671,88	696,14	900x600	436,54	692,29	706,57	768,36	792,62
900x300	352,98	575,12	596,01	684,80	709,06	1000x600	454,73	710,48	724,77	786,55	810,82
1000x300	375,78	597,91	618,80	707,60	731,86						
350x350	278,33	500,47	521,36	610,15	634,41						
400x350	285,11	507,25	528,14	616,94	641,20						
450x350	301,63	523,76	544,65	633,45	657,71						
500x350	308,74	530,88	551,77	640,56	664,83						
550x350	315,68	537,82	558,71	647,50	671,76						
600x350	322,44	544,58	565,47	654,27	678,53						
700x350	336,52	558,66	579,55	668,34	692,60						
800x350	350,55	572,69	593,58	682,37	706,64						
900x350	373,85	629,60	643,88	705,67	729,93						
1000x350	387,89	643,64	657,93	719,71	743,98						

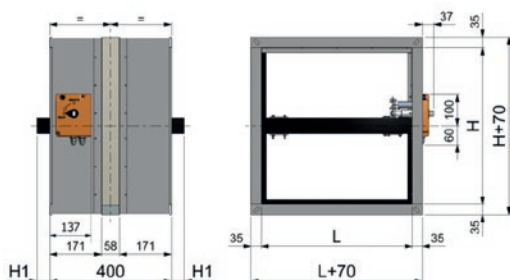
	eur
/PIF/	22,93
(CR)	7%

Compuertas cortafuego rectangulares EIS-180

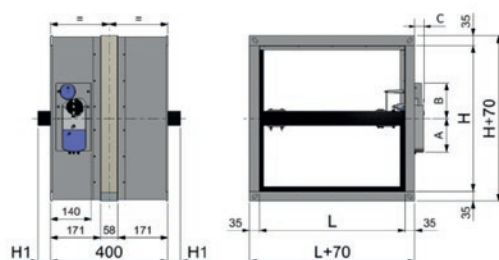


Datos técnicos

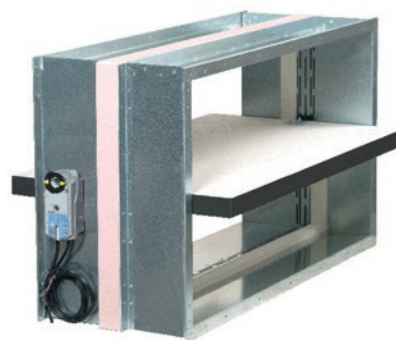
FOK-EIS-180-MA



FOK-EIS-180-MF...



H	H1
200...400	-
450	25
500	50
550	75
600	100
650	125
700	150
750	175
800	200



Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto rectangular. Compuertas clasificadas EIS (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según norma EN 13501-3.

Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior").

Compuertas de cierre por fusible térmico a 72°C, con junta intumescente para impedir la propagación del humo y una junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

FOK-EIS-180 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-H Compuerta con la lama paralela a la dimensión mayor.

...-V Compuerta con la lama paralela a la cota menor. (dimensión máxima 800x800)

...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-MFS Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS. (*) cotas A,B,C de compuertas -MF... en PDF en www.madel.com

Accesorios para compuertas -MA

/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

(CR) Cuello de conexión recto (suplemento sobre versión MA *)

Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuego clasificada EIS 180 según norma EN 13501-3 con relleno exterior refractario para facilitar su montaje, de la serie **FOK-EIS-180-H-MFS24 LxH**. Accionamiento mediante servomotor eléctrico a 24V **MFS24**, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

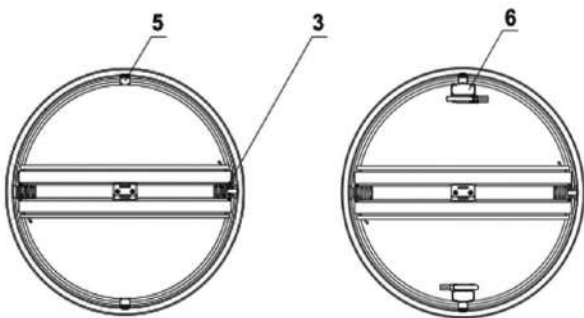
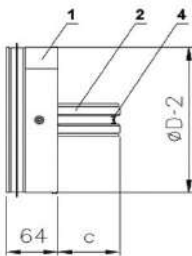
L x H	FOK-180 MA	FOK-180 MFS-24	FOK-180 MFS-230	L x H	FOK-180 MA	FOK-180 MFS-24	FOK-180 MFS-230
mm	eur	eur	eur	mm	eur	eur	eur
200x200	225,45	447,59	468,48	800x400	384,83	640,57	654,86
250x200	231,93	454,06	474,95	900x400	403,90	659,65	673,94
300x200	238,45	460,58	481,47	1000x400	423,00	678,74	693,03
350x200	245,15	467,29	488,18	1100x400	446,48	702,23	716,52
400x200	251,64	473,78	494,67	1200x400	470,57	726,32	740,60
450x200	258,36	480,50	501,39	1300x400	489,84	745,59	759,87
500x200	264,88	487,02	507,91	1400x400	509,13	764,88	779,16
550x200	271,56	493,70	514,59	1500x400	528,36	784,10	798,39
600x200	278,07	500,21	521,10	450x450	319,12	541,26	562,15
700x200	291,28	513,42	534,31	500x450	329,30	551,44	572,33
800x200	314,02	536,16	557,05	550x450	339,69	561,82	582,71
900x200	327,23	549,37	570,26	600x450	349,86	572,00	592,89
1000x200	340,44	562,58	583,47	700x450	379,94	635,68	649,97
1100x200	357,17	579,31	600,20	800x450	400,49	656,24	670,52
1200x200	370,53	592,67	613,55	900x450	421,05	676,80	691,09
1300x200	383,86	606,00	626,89	1000x450	441,60	697,35	711,64
1400x200	397,20	619,34	640,23	1100x450	471,60	727,35	741,64
1500x200	420,18	642,32	663,21	1200x450	492,35	748,10	762,38
250x250	239,18	461,32	482,21	1300x450	513,07	768,82	783,11
300x250	246,42	468,56	489,45	1400x450	533,83	789,58	803,87
350x250	253,81	475,95	496,84	1500x450	554,62	810,37	824,65
400x250	261,10	483,24	504,13	500x500	340,24	562,38	583,27
450x250	268,51	490,65	511,54	550x500	351,31	573,45	594,34
500x250	275,76	497,89	518,78	600x500	371,78	593,92	614,81
550x250	283,19	505,33	526,21	700x500	393,82	649,56	663,85
600x250	299,99	522,12	543,01	800x500	415,83	671,58	685,87
700x250	314,68	536,81	557,70	900x500	437,82	693,57	707,85
800x250	329,33	551,47	572,36	1000x500	464,63	720,38	734,67
900x250	344,01	566,15	587,04	1100x500	491,52	747,27	761,55
1000x250	358,67	580,81	601,70	1200x500	513,75	769,50	783,79
1100x250	377,10	599,24	620,13	1300x500	535,98	791,73	806,02
1200x250	401,57	623,71	644,60	1400 x 500	558,20	813,95	828,24
1300 x 250	416,40	672,14	686,43	1500x500	580,45	836,20	850,48
1400x250	431,20	686,94	701,23	550x550	372,53	628,27	642,56
1500x250	446,02	701,77	716,05	600x550	384,16	639,91	654,20
300x300	254,37	476,51	497,40	700x550	407,64	663,39	677,68
350x300	262,52	484,66	505,55	800x550	431,13	686,87	701,16
400x300	270,53	492,67	513,56	900x550	459,38	715,13	729,42
450x300	278,69	500,83	521,71	1000x550	482,86	738,60	752,89
500x300	296,24	518,37	539,26	1100x550	511,40	767,15	781,44
550x300	304,39	526,53	547,42	1200x550	535,14	790,89	805,18
600x300	312,38	534,52	555,41	1300x550	558,86	900,11	907,81
700x300	328,49	550,63	571,52	1400x550	582,55	923,80	931,50
800x300	344,64	566,77	587,66	1500x550	606,29	947,54	955,24
900x300	360,81	582,95	603,84	600x600	396,90	652,65	666,94
1000x300	386,50	608,63	629,52	700x600	421,87	677,62	691,91
1100x300	406,66	662,41	676,69	800x600	451,59	707,34	721,63
1200x300	422,99	678,73	693,02	900x600	476,56	732,31	746,60
1300x300	439,26	695,01	709,30	1000x600	501,49	757,24	771,53
1400x300	455,57	711,32	725,61	1100x600	-	761,85	776,14
1500x300	471,87	727,62	741,91	1200x600	-	785,85	800,14
350x350	271,23	493,36	514,25	700x700	459,23	714,98	729,27
400x350	279,94	502,08	522,97	800x700	487,42	743,17	757,45
450x350	298,43	520,57	541,46	900x700	515,56	771,31	785,60
500x350	307,13	529,27	550,16	1000x700	543,74	799,49	813,78
550x350	316,03	538,17	559,06	1100x700	-	800,09	814,38
600x350	324,73	546,87	567,76	1200x700	-	826,91	841,20
700x350	342,37	564,51	585,40	800x800	518,69	774,44	788,73
800x350	359,96	582,10	602,99	900x800	549,81	805,56	819,85
900x350	387,13	642,88	657,17	1000x800	580,96	836,71	851,00
1000x350	404,73	660,48	674,77	1100x800	-	838,39	852,68
1100x350	426,58	682,33	696,62	1200x800	-	868,01	882,30
1200x350	444,36	700,11	714,39	1300x600	-	894,34	902,04
1300x350	466,97	722,72	737,01	1400x600	-	918,35	926,05
1400x350	484,75	740,50	754,79	1500x600	-	942,34	950,04
1500x350	502,54	758,28	772,57	1300x700	-	938,26	945,96
400x400	298,94	521,08	541,97	1400x700	-	965,10	972,80
450x400	308,58	530,71	551,60	1500x700	-	991,92	999,62
500x400	318,04	540,18	561,06	1300x800	-	982,22	989,91
550x400	327,63	549,77	570,66	1400x800	-	1.011,86	1.019,56
600x400	337,12	559,26	580,15	1500x800	-	1.041,51	1.049,21
700x400	356,19	578,33	599,22				

	eur
/PIF/	22,93
(CR)	7%

Cartuchos cortafuego EIS-60 / EIS-120



Datos técnicos



- 1. Carcasa
- 2. Hoja de cierre
- 3. Muelle de accionamiento
- 4. Fusible térmico
- 5. Pletina de bloqueo
- 6. CIF

Ø nominal	Kg	Aeff (m2)	C
100	0,3	0,003	17,5
125	0,4	0,006	30,2
160	0,55	0,0119	48
200	0,75	0,0209	68



Descripción

Cartuchos cortafuego para instalar en conducto circular. Clasificados EIS 60 o 120 (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo durante 60 o 120 min) según norma EN 13501-3 a una presión continua de 300 Pa. Indicado para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación "Sección SI 1 Propagación Interior") Cartuchos de cierre por fusible térmico a 72°C, con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Una junta de estanqueidad al paso de aire impide la propagación de humo a baja temperatura, mientras la junta intumescente se está dilatando para sellar el cartucho. Estos cartuchos cumplen las condiciones requeridas para la sigla (S) estanqueidad a los humos fríos. En caso de incendio, la intoxicación por humos es la principal causa de muerte. Cartuchos contruidos en acero y material refractario.

- FSC-60 Cartucho circular clasificado EIS 60.
- FSC-120 Cartucho circular clasificado EIS 120.

Accesorios

/CIF/ Contacto de final de carrera en ambas hojas.

Fijación

- 1) Montaje en obra.

Prescripción

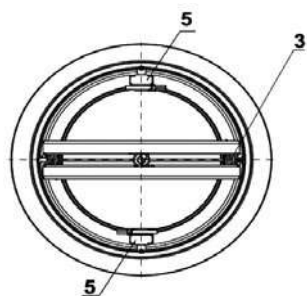
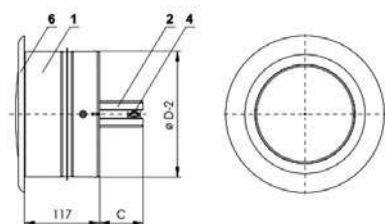
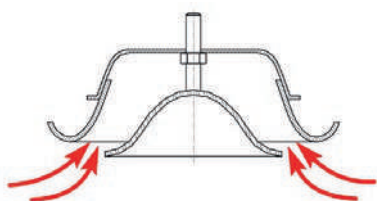
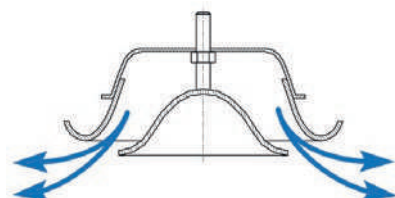
Sum. y col. de cartucho cortafuegos para conducto circular clasificado EIS 60 según norma EN 13501-3 de la serie FSC-60 D.200, construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible térmico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca MADEL.

Diam. mm	FSC-60 eur	FSC-120 eur	FSC-60 /CIF/ eur	FSC-120 /CIF/ eur
100	49,25	68,55	92,48	111,78
125	52,14	75,19	95,37	118,42
160	57,90	87,47	101,13	130,70
200	64,01	101,70	107,24	144,92

Bocas de ventilación con cartucho cortafuego EIS-60 / EIS-120



Datos técnicos



1. Carcasa
2. Hoja de cierre
3. Muelle de accionamiento
4. Fusible térmico
5. CIF (para FWC-...-CIF)
6. Boca de ventilación

Ø nominal	Kg	Aeff (m2)	C
100	0,64	0,003	17,5
125	0,85	0,006	30,2
160	1,2	0,0119	48
200	1,59	0,0209	68



Descripción

Unidad terminal formada por un cartucho cortafuego y una boca de ventilación. Funcionan como elemento separador entre dos sectores de incendio y aportan la misma resistencia al fuego que los elementos estructurales de las compartimentaciones, limitando el riesgo de propagación de incendio por el interior del edificio. Indicados para la utilización en zonas de riesgo especial medio (Ver Código Técnico de Edificación Español; "Sección SI 1 Propagación Interior")

Cartucho cortafuego con cierre automático mediante fusible bimetálico tarado a 72°C.

El conjunto se instala sobre un elemento constructivo (muro o forjado), quedando la boca de ventilación en la superficie de éste y el cartucho cortafuegos en el interior del conducto circular de ventilación, en la sección del elemento estructural.

Boca de ventilación construida en acero y pintada en blanco.

Cartuchos contruidos en acero y material refractario.

FWC-EIS-60 Boca de ventilación ajustable con cartucho EIS 60.

FWC-EIS-120 Boca de ventilación ajustable con cartucho EIS 120.

Accesorios

/CIF/ Contacto de final de carrera en ambas hojas.

Fijación

1) Montaje en obra.

Acabados

R9010 Pintado blanco RAL 9010.

Prescripción

Sum. y col. de conjunto compuesto por unidad terminal de ventilación más cartucho cortafuegos para instalar en el interior de conducto circular de ventilación/ climatización, con la boca de ventilación sobre la superficie de la obra soporte. Clasificada EIS 120 según norma EN 13501-3 y con certificación CE según norma EN 15650, de la serie **FWC-EIS-120-/CIF/ Diam. 200**. Con dispositivo de accionamiento manual. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible térmico a 72° C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos. Incorpora boca de ventilación para impulsión/ retorno y doble contacto final de carrera. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

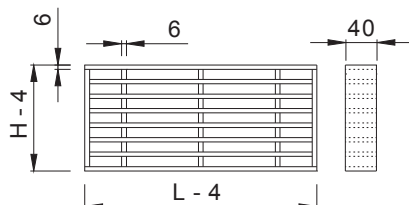
Diam. mm	FWC-60 eur	FWC-120 eur	FWC-60 /CIF/ eur	FWC-120 /CIF/ eur
100	69,43	93,32	112,66	136,54
125	80,42	103,48	123,65	146,71
160	92,82	122,41	136,05	165,63
200	111,52	149,21	154,74	192,43

Rejillas intumescentes EI 60/EI 120

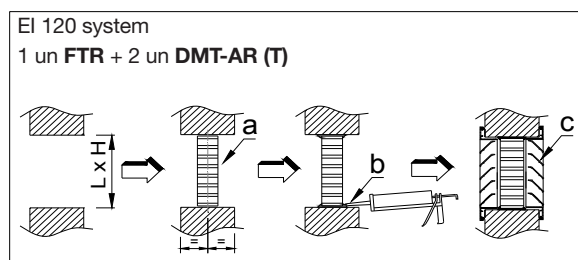
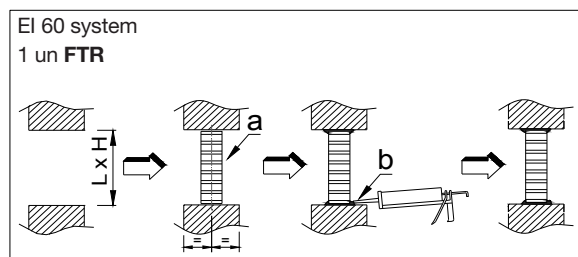
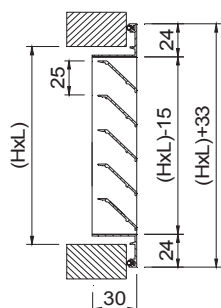


Datos técnicos

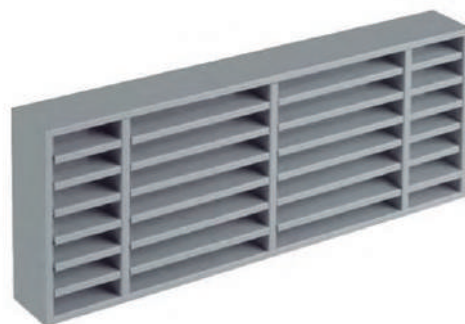
FTR



DMT-AR (T)



- a- Rejilla intumescente FTR
b- Los huecos deben taparse con masilla intumescente TM
c- Rejilla DMT-AR (T)



Descripción

Rejillas intumescentes ensayadas según los requisitos generales de la norma EN 1363-1, cumpliendo con los criterios de integridad frente al fuego y aislamiento térmico durante un tiempo de 60/ 120 minutos (EI 60/ EI 120*) según la norma de ensayo EN 1366-3.

Las rejillas intumescentes FTR permiten una ventilación natural a través de los elementos de compartimentación. Expanden a una temperatura de 120°C sellando el hueco de ventilación.

FTR Rejilla intumescente rectangular de resistencia al fuego EI 60 / EI 120*.

Accesorios

TM Tubo de masilla intumescente de 310 ml.

DMT-AR (T) Rejilla de retorno para ventilación, construida en aluminio y con fijación mediante tornillos: ver página DMT.

Sistemas de montaje

- 1) Montaje para resistencia EI 60: 1 un **FTR**.
- 2) Montaje para resistencia EI 120: 1 un **FTR** + 2 un **DMT-AR (T)**.

Prescripción

EI 60

Sum. y col. de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, EI 60 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico durante 60 minutos) de la serie **FTR** dim. LxH, construida en silicato sódico forrado en PVC. Marca **MADEL**.

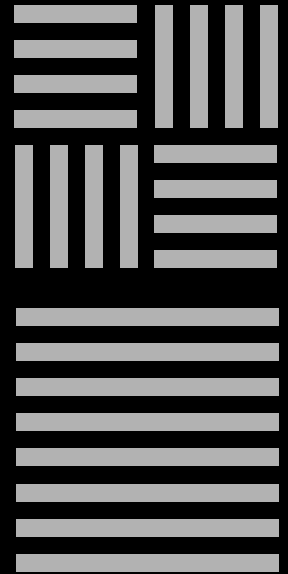
EI 120

Sum. y col. de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico durante 120 minutos) de la serie **FTR** + 2 un **DMT-AR (T)** dim. LxH, construida en silicato sódico forrado en PVC. Marca **MADEL**.

* Cumple los criterios descritos siguiendo el sistema de montaje correspondiente.

L x H mm	FTR eur	A free m ²
100x100	44,95	0,006
200x100	61,40	0,012
150x150	66,08	0,014
300x150	90,66	0,028
200x200	89,18	0,025
400x200	137,27	0,050
300x300	149,95	0,056
600x300	241,09	0,112
400x400	224,75	0,100
500x500	320,37	0,156
600x600	438,02	0,224

(*)	eur
TM	21,05



M A D E L air technical diffusion, s.a.

P.O. Box, 5 08540 Centelles (Barcelona) SPAIN

Tel. 00 34 93 889 80 91

info@madel.com / www.madel.com

TUVNORD

TÜV NORD CERT GmbH

ISO 9001

tuev-nord.de