



Photo: @David Cardelus

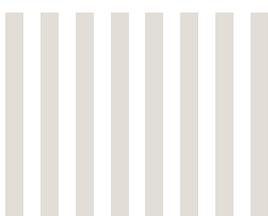
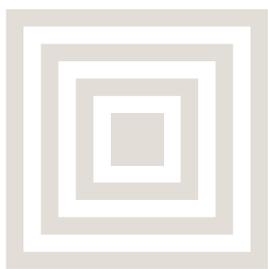
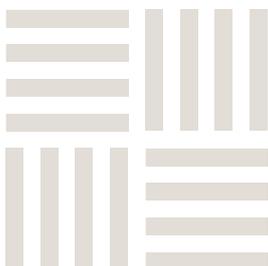
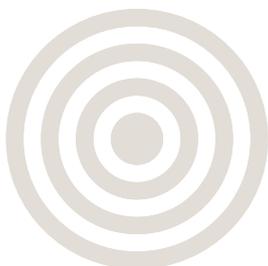
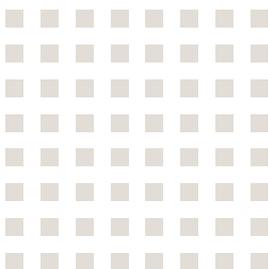
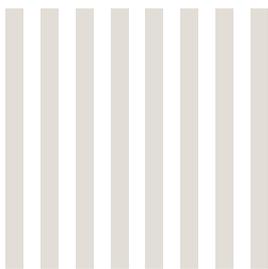
CATÁLOGO
TARIFA

ESP

5.21

we shape the air

MADÉL®



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 DCN-KLIN DSO DBQ DIMO DHVC

PAG 58

Difusores radiales



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

PAG 71

Difusores rotacionales fijos



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

PAG 86

Difusores rot. orientables



DFZ DFR

PAG 100

Difusores placa perforada



AX6 DCG

PAG 104

Difusores geom. variable



KIN KAM KOO KAP KOBE

PAG 109

Toberas



LSD LNG KIS LSD&LNG-MOD LRT LOF & LAIF LOOK

PAG 119

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 136
Difusores
de suelo



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

PAG 141
Regulación
de caudal



UFA DIF DEC TAS DIF-O.T.

PAG 154
Filtración
de aire



CM & K PLRO ZP-A DP INC

PAG 158
Accesorios



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

PAG 166
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... Color con 85-95% de brillo.

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

RAL...M Color mate con 20-30% de brillo (suministro standard para RAL 9006)

Colores RAL de suplemento fijo por color 143,44 + 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 nacarados 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

Colores RAL: excepciones

LMT-DD, LMT-MISS-DD, TRH Suplemento fijo por color RAL especial a consultar + 25% por unidad pintada.

Serie DMT, DMT-X, DXT, DXL, RMT-A Suplemento fijo por color RAL especial a consultar + 12% por unidad pintada.

DCN, DCN-MOD, DCG, DCG-MOD, DSO, DSO-MOD Suplemento fijo por color RAL especial a consultar + 8% por unidad pintada.

Nivel de Potencia sonora (*)		
Tipo de local	Lw dB (A)	NC
Bibliotecas	40	35
Vestíbulos	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) = LwA1 = 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:

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

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°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.

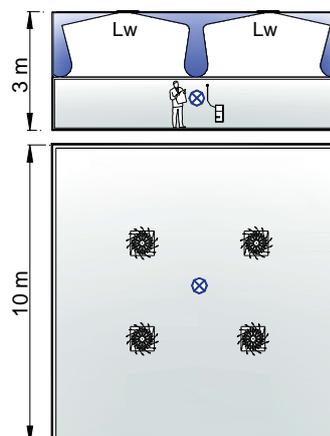
F) 5°C como máximo para la temperatura radiante asimétrica en el plano vertical y 10°C para el plano horizontal.

G) 0,1% máximo de CO2 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) **MADÉL** 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

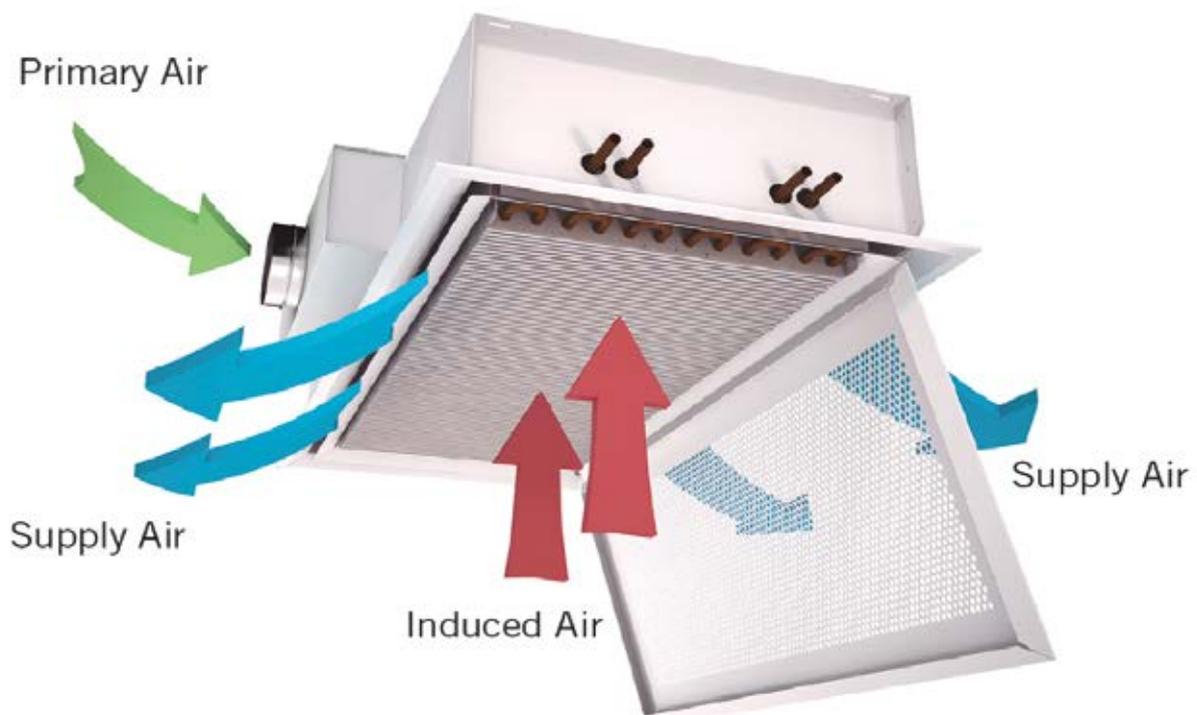


Alta eficacia energética. Alto ahorro energético

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



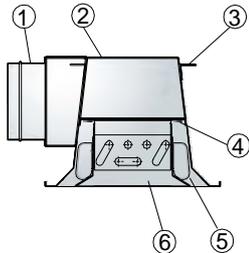
INDEX

- 08 **WAAB-300** vigas frías activas de ancho 300
- 09 **WAAB-600** vigas frías activas de ancho 600
- 10 **WAAB-4 WAY** vigas frías activas de 4 direcciones
- 11 **WAAB-SUITE** vigas frías activas de 1 vía de difusión
- 12 **WAAB-ROOM** inductores horizontales

Vigas frías activas de ancho 300



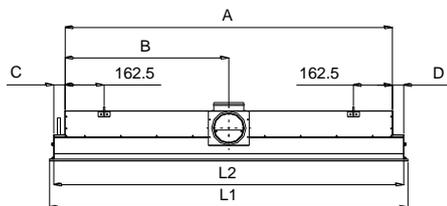
Datos técnicos



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

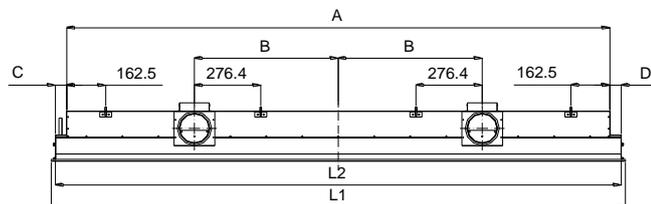
Configuración LI, LD, S

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 **MADÉL**.

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

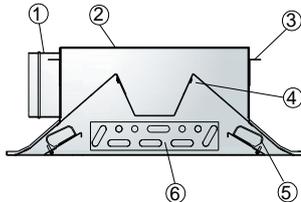
- M9016** Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)
- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

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



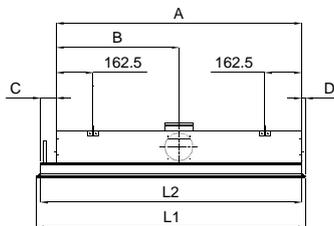
Datos técnicos



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

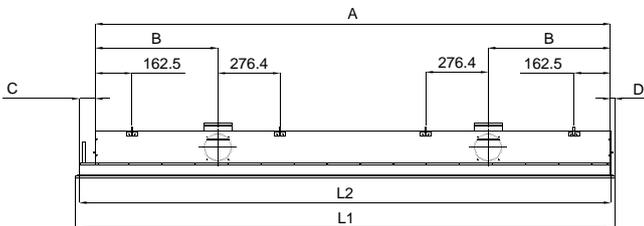
Configuración LI, LD, S

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

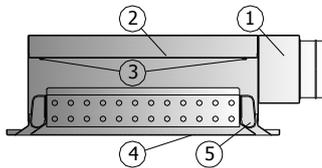
- M9016** Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)
- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

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

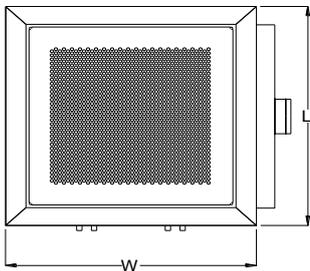
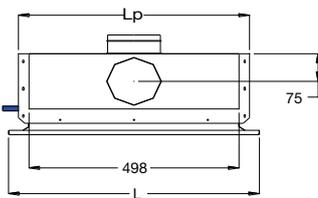
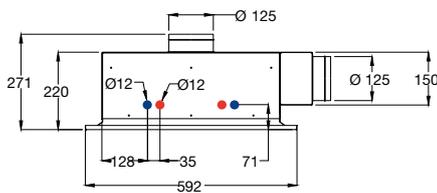
Vigas frías activas de 4 direcciones



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

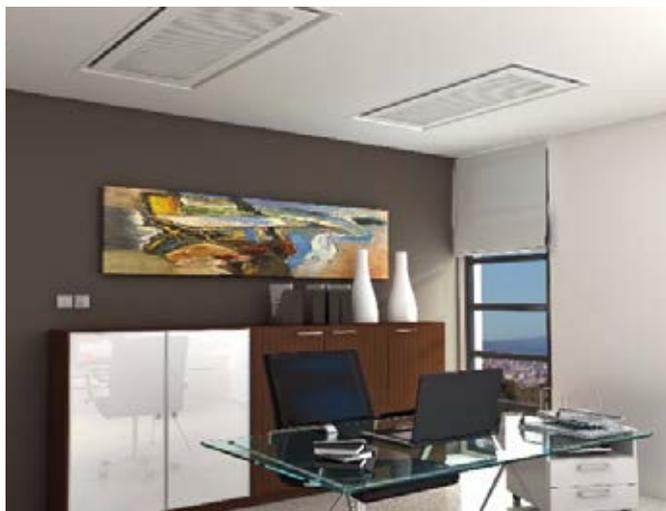
(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

- M9016** Pintado 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

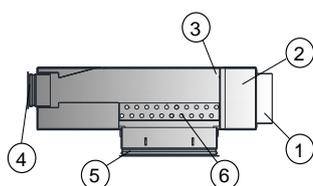
Sum. y col. de viga fría activa para impulsión de aire, con batería de 4 tubos, plenum de conexión lateral derecha, toberas medianas prefijadas, placa frontal perforada circular, con aletas deflectoras, **WAAB 4-WAY/ 4T / LD / KM / FC / 600x600 / DEF** construida en acero galvanizado lacado color blanco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



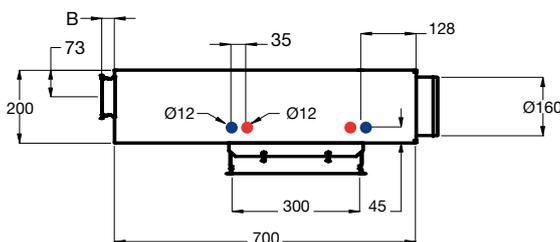
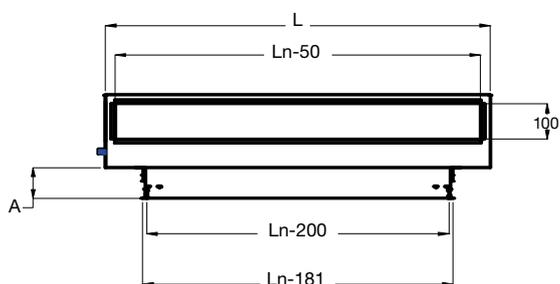
Vigas frías activas de 1 vía de difusión



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.
- M9016** Pintado 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 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**.

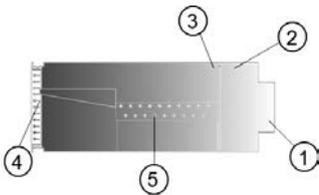


mm	L	A	B
900	895	65-85	59-40
1200	1195		
1500	1495		

Inductores horizontales



Datos técnicos



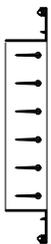
- 1.- Entrada aire primario
- 2.- Plenum
- 3.- Toberas
- 4.- Rejilla de impulsión/retorno extraíble
- 5.- Batería

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.

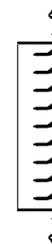
AMT



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)
- M9016** Pintado 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.

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 **MAD E L**.



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

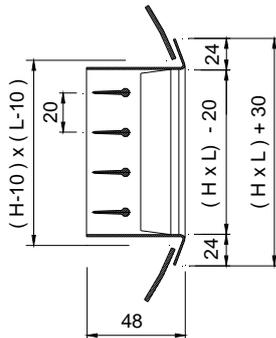
- 14 **BMC** rejillas para conducto circular
- 15 **AMT** rejillas de simple deflexión
- 18 **CTM** rejillas de doble deflexión
- 21 **AMT-AC** rejillas de aletas curvadas para techo

Rejillas para conducto circular

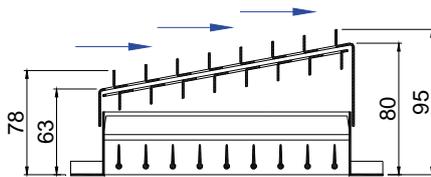


Datos técnicos

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

M9016 Pintado 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)

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% 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) M9006 dim. LxH**, construida en acero galvanizado y lacado color gris **M9006** con regulador-captador de caudal, construido en acero **SD**, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.

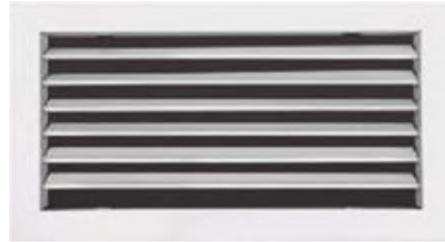
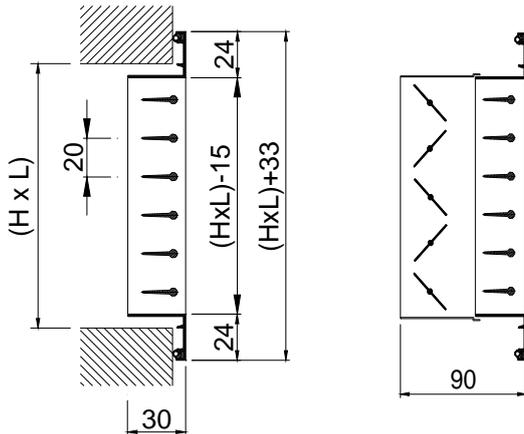
L x H	BMC	CMC	BMC+SD	CMC+SD	duct Ø	Lwa1 < 35 dB(A) without SD	Lwa1 = 45 dB(A) without SD
mm	eur	eur	eur	eur	mm	m³/h	m³/h
300x75	13,55	21,57	26,59	34,61	200 - 400	108-150	195
400x75	17,11	25,17	33,19	41,24	200 - 400	145-205	260
500x75	20,67	28,76	39,81	47,88	200 - 400	180-250	325
600x75	24,19	33,33	44,60	53,75	200 - 400	225-315	405
700x75	28,58	40,81	59,74	71,96	200 - 400	260-370	475
800x75	31,77	44,68	67,14	80,06	200 - 400	290-410	530
900x75	34,60	48,15	73,25	86,82	200 - 400	325-460	595
1000x75	37,46	51,60	80,42	94,57	200 - 400	350-500	645
1200x75	44,94	61,90	96,51	113,47	200 - 400	420-600	774
300x125	16,18	24,15	32,20	40,18	300 - 900	210-290	375
400x125	19,60	28,49	38,11	47,03	300 - 900	280-390	500
500x125	23,02	32,86	44,07	53,87	300 - 900	350-490	630
600x125	26,95	38,12	52,14	63,33	300 - 900	425-590	760
700x125	31,89	46,68	66,43	81,22	300 - 900	490-700	900
800x125	35,62	51,35	74,40	90,14	300 - 900	550-785	1010
900x125	38,81	55,37	81,62	98,19	300 - 900	630-895	1160
1000x125	42,14	59,60	89,12	106,57	300 - 900	720-1010	1300
1200x125	50,57	71,51	106,96	127,89	300 - 900	865-1200	1560
300x225	19,02	30,00	36,92	48,00	600 - 1600	410-570	730
400x225	23,39	35,73	49,50	61,86	600 - 1600	545-760	975
500x225	27,76	41,45	62,05	75,71	600 - 1600	685-960	1230
600x225	32,80	47,80	71,17	86,20	600 - 1600	785-1094	1410
700x225	38,39	59,91	83,97	105,51	600 - 1600	900-1280	1640
800x225	43,16	66,06	98,61	121,53	600 - 1600	1035-1470	1880
900x225	47,39	71,58	109,89	134,08	600 - 1600	1170-1660	2130
1000x225	51,52	77,04	121,40	146,95	600 - 1600	1300-1830	2360
1200x225	61,82	92,46	145,69	176,34	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.

- AMT-...** Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)
- BMT-...** Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)
- ...-AN** Rejilla de aluminio.
- ...-N** Rejilla de acero galvanizado.

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 ...-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)

Acabados ...-N

- M9016** Pintado 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)
- M9006** Pintado gris similar al RAL 9006 (80% 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 mm	AMT-AN	AMT-AN+SP	AMT-AN	AMT-AN+SP	AMT-AN	AMT-AN+SP	AMT-N	SP	CM	Lwa1	Lwa1
	M9016 eur	M9016 eur	R9010S eur	R9010S eur	AA eur	AA eur	eur	eur	eur	< 35 dB(A) m³/h	45 dB(A) m³/h
200x100	8,96	15,21	9,15	15,40	9,05	15,31	8,90	6,26	2,20	120-175	200
250x100	9,90	17,02	10,10	17,22	10,01	17,13	9,83	7,12	2,37	155-215	275
300x100	10,92	19,32	11,14	19,54	11,04	19,44	10,79	8,40	2,51	180-250	325
350x100	12,86	22,46	13,13	22,72	12,99	22,59	11,75	9,60	2,62	215-300	390
400x100	13,26	23,81	13,52	24,08	13,39	23,94	12,73	10,55	2,77	245-340	435
450x100	15,47	27,16	15,77	27,47	15,61	27,31	13,65	11,70	2,91	280-390	500
500x100	15,90	28,58	16,21	28,90	16,05	28,74	14,64	12,68	3,00	305-430	550
600x100	19,57	34,17	19,97	34,57	19,77	34,37	16,54	14,60	3,42	370-515	665
700x100	22,81	41,66	23,26	42,12	23,03	41,88	21,56	18,86	4,04	440-615	795
800x100	25,39	46,13	25,89	46,63	25,64	46,38	23,39	20,74	4,35	500-700	910
900x100	28,06	51,05	28,62	51,62	28,34	51,33	24,79	23,00	4,69	560-790	1020
1000x100	30,06	55,02	30,67	55,63	30,37	55,32	26,29	24,96	5,23	630-880	1135
200x150	10,98	17,82	11,20	18,04	11,10	17,93	11,26	6,84	2,33	190-265	340
250x150	11,69	19,58	11,92	19,81	11,80	19,70	12,49	7,90	2,46	235-330	420
300x150	12,88	22,09	13,15	22,35	13,01	22,22	13,61	9,21	2,62	290-405	520
350x150	15,14	25,38	15,45	25,68	15,30	25,54	14,83	10,24	2,72	335-465	600
400x150	15,62	26,91	15,93	27,22	15,78	27,07	15,93	11,29	2,89	385-540	695
450x150	18,24	30,58	18,61	30,94	18,43	30,77	16,68	12,34	3,00	440-615	795
500x150	18,60	32,18	18,96	32,55	18,77	32,36	18,07	13,59	3,14	485-680	875
600x150	22,21	37,83	22,65	38,27	22,43	38,05	20,39	15,62	3,53	595-830	1070
700x150	27,16	47,26	27,70	47,80	27,43	47,52	25,67	20,10	4,14	690-970	1250
800x150	29,72	51,93	30,31	52,53	30,01	52,23	28,10	22,22	4,45	790-1110	1425
900x150	33,20	57,44	33,87	58,11	33,54	57,77	29,87	24,23	4,83	890-1245	1610
1000x150	35,55	62,17	36,26	62,87	35,90	62,52	31,83	26,62	5,32	990-1380	1780
200x200	13,32	20,86	13,59	21,13	13,45	20,99	13,62	7,54	2,44	245-340	435
250x200	14,82	23,42	15,11	23,71	14,96	23,56	15,09	8,60	2,60	315-440	565
300x200	16,29	26,13	16,61	26,46	16,45	26,30	16,47	9,85	2,74	380-530	680
350x200	18,61	29,54	18,97	29,90	18,78	29,72	17,82	10,93	2,86	450-630	810
400x200	19,33	31,36	19,72	31,75	19,53	31,56	18,86	12,03	3,00	515-720	925
450x200	22,48	35,66	22,93	36,11	22,71	35,89	19,81	13,18	3,16	575-805	1035
500x200	23,13	37,63	23,59	38,09	23,36	37,86	21,47	14,50	3,28	650-905	1165
600x200	26,93	43,72	27,48	44,27	27,21	44,00	24,27	16,79	3,65	785-1095	1410
700x200	33,55	55,00	34,22	55,67	33,88	55,34	30,93	21,45	4,27	915-1280	1650
800x200	36,42	60,12	37,16	60,86	36,79	60,49	33,92	23,70	4,58	1045-1450	1880
900x200	41,14	67,00	41,96	67,82	41,55	67,41	36,35	25,86	4,97	1170-1645	2120
1000x200	44,29	72,78	45,17	73,66	44,73	73,22	38,61	28,49	5,45	1310-1830	2365
250x250	16,79	26,20	17,13	26,53	16,96	26,37	17,42	9,41	2,74	395-555	715
300x250	18,56	28,97	18,93	29,34	18,74	29,15	18,82	10,41	2,91	485-680	875
400x250	22,70	35,53	23,16	35,99	22,93	35,76	21,16	12,83	3,19	655-920	1185
500x250	27,89	43,33	28,44	43,89	28,17	43,62	24,16	15,45	3,42	830-1160	1490
600x250	32,15	50,06	32,80	50,72	32,48	50,39	27,33	17,91	3,81	1000-1400	1800
700x250	36,87	58,42	37,60	59,16	37,23	58,79	33,13	21,56	4,27	1165-1630	2095
800x250	41,58	66,77	42,41	67,60	42,00	67,19	38,92	25,19	4,74	1340-1870	2410
900x250	46,04	73,82	46,97	74,74	46,50	74,28	41,68	27,77	5,12	1505-2105	2710
1000x250	50,52	80,90	51,52	81,91	51,02	81,41	44,44	30,39	5,62	1700-2375	3070
300x300	21,62	32,83	22,06	33,27	21,84	33,05	21,42	11,21	3,07	575-805	1035
400x300	26,51	40,31	27,05	40,85	26,78	40,57	24,14	13,80	3,35	785-1095	1410
500x300	32,45	49,13	33,09	49,77	32,76	49,44	27,88	16,68	3,58	980-1375	1765
600x300	37,43	56,71	38,19	57,47	37,81	57,09	31,25	19,28	3,99	1190-1665	2140
700x300	42,84	66,03	43,70	66,90	43,27	66,47	38,05	23,19	4,60	1385-1940	2495
800x300	48,22	75,32	49,18	76,28	48,70	75,80	44,87	27,10	4,92	1600-2240	2880
900x300	54,30	84,24	55,39	85,33	54,84	84,79	48,04	29,95	5,28	1800-2520	3240
1000x300	60,40	93,18	61,60	94,38	60,99	93,78	51,23	32,78	5,78	2000-2800	3610
400x400	33,52	49,25	34,18	49,91	33,85	49,58	29,38	15,73	3,61	1050-1470	1895
500x400	39,85	58,96	40,64	59,75	40,25	59,36	34,05	19,11	3,83	1325-1850	2381
600x400	46,10	68,29	47,02	69,22	46,56	68,75	38,43	22,20	4,24	1600-2240	2880
700x400	53,42	80,01	54,50	81,08	53,96	80,55	46,97	26,59	4,86	1865-2610	3355
800x400	60,76	91,73	61,98	92,95	61,37	92,34	55,54	30,96	5,16	2140-2990	3860
900x400	67,58	101,84	68,92	103,18	68,25	102,51	59,68	34,26	5,53	2405-3365	3860
1000x400	74,39	112,62	75,88	114,11	75,14	113,37	63,85	38,23	6,06	2675-3735	4850

(*)	eur
(O)	2,81
(T)	1,05

L x H	BMT-AN M9016	BMT-AN+SP M9016	BMT-AN M9010S	BMT-AN+SP M9010S	BMT-AN AA	BMT-AN+SP AA	BMT-N	SP	CM	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur		
200x100	11,41	17,67	11,63	17,89	11,53	17,79	10,41	6,26	2,20	120-175	200
250x100	12,51	19,62	12,76	19,88	12,63	19,75	11,81	7,12	2,37	155-215	275
300x100	14,57	22,97	14,86	23,26	14,72	23,12	13,47	8,40	2,51	180-250	325
350x100	15,98	25,58	16,31	25,90	16,14	25,74	15,19	9,60	2,62	215-300	390
400x100	17,92	28,48	18,28	28,83	18,10	28,65	16,83	10,55	2,77	245-340	435
450x100	19,37	31,07	19,76	31,46	19,57	31,27	18,48	11,70	2,91	280-390	500
500x100	21,32	34,00	21,75	34,43	21,53	34,21	20,31	12,68	3,00	305-430	550
600x100	24,90	39,49	25,40	39,99	25,15	39,74	23,82	14,60	3,42	370-515	665
700x100	28,43	47,29	29,00	47,86	28,72	47,58	28,08	18,86	4,04	440-615	795
800x100	32,83	53,57	33,48	54,22	33,16	53,90	31,25	20,74	4,35	500-700	910
900x100	36,13	59,13	36,86	59,85	36,49	59,48	34,02	23,00	4,69	560-790	1020
1000x100	39,44	64,40	40,23	65,18	39,84	64,80	36,81	24,96	5,23	630-880	1135
200x150	11,92	18,75	12,16	18,99	12,04	18,88	11,72	6,84	2,33	190-265	340
250x150	13,55	21,44	13,82	21,71	13,68	21,58	13,60	7,90	2,46	235-330	420
300x150	15,70	24,91	16,01	25,22	15,86	25,06	15,49	9,21	2,62	290-405	520
350x150	17,20	27,44	17,55	27,78	17,38	27,62	17,53	10,24	2,72	335-465	600
400x150	19,27	30,56	19,66	30,94	19,47	30,75	19,27	11,29	2,89	385-540	695
450x150	20,80	33,14	21,21	33,55	21,00	33,34	20,48	12,34	3,00	440-615	795
500x150	22,74	36,33	23,21	36,79	22,97	36,56	22,64	13,59	3,14	485-680	875
600x150	26,64	42,26	27,17	42,80	26,90	42,53	26,53	15,62	3,53	595-830	1070
700x150	30,33	50,43	30,93	51,03	30,63	50,73	31,36	20,10	4,14	690-970	1250
800x150	34,97	57,18	35,67	57,89	35,31	57,53	35,00	22,22	4,45	790-1110	1425
900x150	38,54	62,77	39,31	63,55	38,92	63,16	38,15	24,23	4,83	890-1245	1610
1000x150	41,95	68,57	42,78	69,39	42,36	68,97	41,43	26,62	5,32	990-1380	1780
200x200	13,32	20,86	13,59	21,13	13,45	20,99	13,25	7,54	2,44	245-340	435
250x200	15,14	23,74	15,45	24,05	15,30	23,90	15,54	8,60	2,60	315-440	565
300x200	17,63	27,48	17,98	27,83	17,80	27,65	17,78	9,85	2,74	380-530	680
350x200	19,39	30,32	19,78	30,71	19,59	30,52	19,29	10,93	2,86	450-630	810
400x200	21,77	33,80	22,20	34,23	21,98	34,01	21,09	12,03	3,00	515-720	925
450x200	23,48	36,66	23,95	37,13	23,72	36,90	22,50	13,18	3,16	575-805	1035
500x200	25,84	40,34	26,37	40,87	26,10	40,60	24,98	14,50	3,28	650-905	1165
600x200	30,03	46,82	30,64	47,43	30,33	47,12	29,44	16,79	3,65	785-1095	1410
700x200	34,72	56,18	35,42	56,87	35,07	56,52	34,53	21,45	4,27	915-1280	1650
800x200	39,23	62,93	40,02	63,71	39,62	63,32	38,70	23,70	4,58	1045-1450	1880
900x200	43,46	69,32	44,33	70,19	43,89	69,75	42,43	25,86	4,97	1170-1645	2120
1000x200	47,45	75,94	48,39	76,88	47,92	76,41	46,06	28,49	5,45	1310-1830	2365
250x250	16,79	26,20	17,13	26,53	16,96	26,37	16,96	9,41	2,74	395-555	715
300x250	19,56	29,97	19,96	30,37	19,76	30,17	19,33	10,41	2,91	485-680	875
400x250	24,11	36,94	24,59	37,42	24,35	37,18	22,96	12,83	3,19	655-920	1185
500x250	29,17	44,61	29,75	45,19	29,45	44,90	27,33	15,45	3,42	830-1160	1490
600x250	33,82	51,73	34,49	52,41	34,16	52,07	32,23	17,91	3,81	1000-1400	1800
700x250	38,84	60,40	39,62	61,17	39,23	60,78	37,36	21,56	4,27	1165-1630	2095
800x250	43,85	69,04	44,73	69,92	44,29	69,48	42,48	25,19	4,74	1340-1870	2410
900x250	48,36	76,14	49,33	77,10	48,85	76,62	46,55	27,77	5,12	1505-2105	2710
1000x250	52,88	83,27	53,94	84,33	53,40	83,79	50,63	30,39	5,62	1700-2375	3070
300x300	21,62	32,83	22,06	33,27	21,84	33,05	20,84	11,21	3,07	575-805	1035
400x300	26,59	40,38	27,12	40,92	26,85	40,65	24,82	13,80	3,35	785-1095	1410
500x300	32,11	48,79	32,75	49,43	32,43	49,12	29,79	16,68	3,58	980-1375	1765
600x300	37,30	56,57	38,04	57,32	37,67	56,95	34,95	19,28	3,99	1190-1665	2140
700x300	42,71	65,91	43,58	66,77	43,14	66,34	40,66	23,19	4,60	1385-1940	2495
800x300	48,14	75,24	49,11	76,21	48,63	75,73	46,33	27,10	4,92	1600-2240	2880
900x300	53,68	83,62	54,75	84,69	54,21	84,16	50,75	29,95	5,28	1800-2520	3240
1000x300	59,21	91,99	60,40	93,18	59,80	92,58	55,18	32,78	5,78	2000-2800	3610
400x400	33,52	49,25	34,18	49,91	33,85	49,58	28,59	15,73	3,61	1050-1470	1895
500x400	39,55	58,66	40,35	59,46	39,95	59,06	34,51	19,11	3,83	1325-1850	2381
600x400	46,14	68,33	47,05	69,25	46,59	68,79	40,48	22,20	4,24	1600-2240	2880
700x400	53,54	80,13	54,61	81,20	54,08	80,66	47,09	26,59	4,86	1865-2610	3355
800x400	60,94	91,91	62,17	93,14	61,56	92,53	53,70	30,96	5,16	2140-2990	3860
900x400	67,31	101,57	68,66	102,92	67,99	102,25	59,12	34,26	5,53	2405-3365	3860
1000x400	73,66	111,89	75,14	113,37	74,40	112,63	64,52	38,23	6,06	2675-3735	4850

(*)	eur
(O)	2,81
(T)	1,05

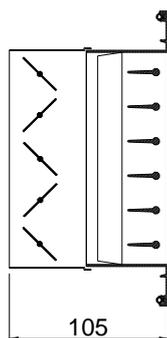
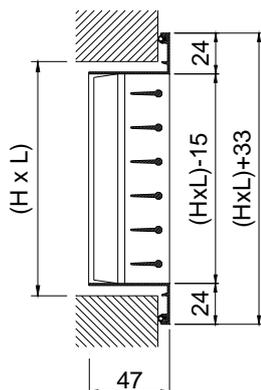
Rejillas de doble deflexión



Datos técnicos

CTM

CTM+SP



Descripción

Rejillas de doble deflexión para impulsión del aire con aletas orientables individualmente.

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

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

...-AN Rejilla de aluminio.

...-N Rejilla de acero galvanizado.

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 ...-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)

Acabados ...CTM-AN Shadowline effect

SLAA Acabado AA con aletas posteriores en negro.

SL16 Acabado M9016 con aletas posteriores en negro.

SL10 Acabado R9010S con aletas posteriores en negro.

Acabados ...-N

M9016 Pintado 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)

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% 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) 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 mm	CTM-AN	CTM-AN+SP	CTM-AN	CTM-AN+SP	CTM-AN	CTM-AN+SP	CTM-N	SP	CM	Lwa1	Lwa1
	CMT-AN M9016	CMT-AN+SP M9016	CMT-AN M9010S	CMT-AN+SP R9010S	CMT-AN AA	CMT-AN+SP AA	CMT-N			< 35 dB(A) m³/h	45 dB(A) m³/h
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur		
200x100	13,82	20,08	14,09	20,35	13,95	20,21	17,11	6,26	2,20	110-160	200
250x100	15,57	22,69	15,88	23,00	15,73	22,85	19,51	7,12	2,37	140-180	250
300x100	17,62	26,02	17,97	26,37	17,79	26,19	21,90	8,40	2,51	175-240	300
350x100	20,35	29,95	20,76	30,36	20,56	30,16	23,95	9,60	2,62	200-290	380
400x100	21,43	31,98	21,86	32,41	21,65	32,20	25,92	10,55	2,77	225-325	410
450x100	24,08	35,77	24,56	36,26	24,32	36,02	27,39	11,70	2,91	275-375	490
500x100	25,03	37,72	25,53	38,21	25,27	37,96	29,62	12,68	3,00	290-400	500
600x100	31,13	45,73	31,76	46,36	31,45	46,04	34,34	14,60	3,42	350-500	600
700x100	37,18	56,04	37,93	56,78	37,55	56,41	42,01	18,86	4,04	390-560	715
800x100	42,33	63,06	43,18	63,91	42,75	63,48	46,05	20,74	4,35	450-640	830
900x100	45,99	68,99	46,91	69,91	46,45	69,45	49,58	23,00	4,69	510-720	925
1000x100	49,59	74,55	50,58	75,54	50,09	75,04	53,14	24,96	5,23	660-790	1020
200x150	16,72	23,55	17,05	23,89	16,88	23,72	19,84	6,84	2,33	180-250	310
250x150	18,15	26,05	18,52	26,42	18,33	26,23	22,54	7,90	2,46	220-320	400
300x150	20,58	29,79	21,00	30,21	20,79	30,00	25,24	9,21	2,62	280-380	500
350x150	24,05	34,28	24,52	34,76	24,29	34,52	27,11	10,24	2,72	300-440	560
400x150	25,43	36,72	25,94	37,22	25,68	36,97	29,36	11,29	2,89	350-500	600
450x150	28,65	40,99	29,23	41,57	28,94	41,28	31,00	12,34	3,00	410-580	700
500x150	30,05	43,64	30,66	44,25	30,36	43,94	33,82	13,59	3,14	450-610	800
600x150	35,36	50,99	36,08	51,70	35,72	51,35	39,28	15,62	3,53	550-800	950
700x150	44,34	64,44	45,22	65,32	44,78	64,88	48,06	20,10	4,14	630-880	1135
800x150	50,39	72,61	51,39	73,61	50,88	73,10	52,86	22,22	4,45	705-1005	1300
900x150	55,02	79,25	56,12	80,36	55,57	79,80	57,06	24,23	4,83	810-1130	1460
1000x150	59,42	86,04	60,61	87,22	60,02	86,64	61,36	26,62	5,32	900-1270	1640
200x200	19,53	27,07	19,93	27,47	19,73	27,27	22,50	7,54	2,44	230-330	420
250x200	22,20	30,80	22,64	31,24	22,42	31,02	25,54	8,60	2,60	290-430	550
300x200	25,24	35,09	25,75	35,60	25,49	35,34	28,54	9,85	2,74	380-500	650
350x200	28,71	39,64	29,28	40,22	28,99	39,92	30,87	10,93	2,86	425-600	750
400x200	30,47	42,50	31,08	43,11	30,78	42,81	33,33	12,03	3,00	500-700	880
450x200	34,40	47,58	35,09	48,27	34,74	47,92	35,37	13,18	3,16	560-810	960
500x200	35,86	50,36	36,57	51,07	36,21	50,72	38,61	14,50	3,28	600-880	1100
600x200	42,09	58,88	42,93	59,72	42,51	59,30	44,28	16,79	3,65	800-1100	1350
700x200	54,04	75,50	55,13	76,58	54,58	76,03	55,31	21,45	4,27	860-1210	1555
800x200	60,23	83,93	61,44	85,13	60,83	84,53	60,82	23,70	4,58	990-1385	1785
900x200	66,09	91,95	67,41	93,27	66,75	92,61	65,98	25,86	4,97	1115-1560	2010
1000x200	71,64	100,13	73,07	101,56	72,36	100,84	70,86	28,49	5,45	1240-1735	2240
250x250	25,10	34,50	25,59	35,00	25,35	34,76	28,53	9,41	2,74	390-550	700
300x250	28,53	38,93	29,10	39,50	28,81	39,22	31,93	10,41	2,91	460-645	825
400x250	35,98	48,81	36,70	49,53	36,34	49,17	36,80	12,83	3,19	595-830	1070
500x250	43,25	58,70	44,11	59,56	43,68	59,13	42,67	15,45	3,42	775-1085	1395
600x250	50,55	68,46	51,56	69,47	51,05	68,96	49,25	17,91	3,81	935-1310	1685
700x250	59,84	81,40	61,04	82,59	60,44	81,99	58,64	21,56	4,27	1090-1525	1965
800x250	69,14	94,33	70,53	95,72	69,84	95,03	68,03	25,19	4,74	1260-1760	2270
900x250	75,65	103,43	77,16	104,94	76,41	104,18	73,70	27,77	5,12	1515-1980	2555
1000x250	82,14	112,53	83,79	114,18	82,97	113,36	79,37	30,39	5,62	1575-2200	2835
300x300	32,52	43,73	33,17	44,38	32,84	44,06	35,27	11,21	3,07	560-780	1005
400x300	41,14	54,94	41,96	55,76	41,55	55,35	40,84	13,80	3,35	750-1045	1345
500x300	49,47	66,15	50,45	67,14	49,96	66,64	47,75	16,68	3,58	945-1325	1700
600x300	57,58	76,86	58,74	78,02	58,16	77,44	54,25	19,28	3,99	1135-1585	2050
700x300	68,27	91,47	69,64	92,83	68,95	92,15	65,20	23,19	4,60	1325-1845	2390
800x300	78,96	106,06	80,55	107,65	79,76	106,86	76,15	27,10	4,92	1520-2125	2740
900x300	87,29	117,23	89,04	118,99	88,16	118,10	82,49	29,95	5,28	1710-2390	3085
1000x300	95,62	128,40	97,53	130,32	96,58	129,36	88,79	32,78	5,78	1910-2680	3450
400x400	53,56	69,29	54,63	70,36	54,10	69,83	48,42	15,73	3,61	1000-1410	1815
500x400	63,37	82,48	64,63	83,74	64,00	83,11	56,74	19,11	3,83	1270-1785	2300
600x400	77,18	99,37	78,72	100,92	77,94	100,14	64,18	22,20	4,24	1530-2150	2770
700x400	90,08	116,67	91,89	118,47	90,98	117,57	77,65	26,59	4,86	1785-2505	3115
800x400	102,95	133,92	105,01	135,98	103,98	134,95	91,11	30,96	5,16	2060-2880	3710
900x400	112,97	147,23	115,23	149,49	114,09	148,35	98,95	34,26	5,53	2310-3240	4175
1000x400	122,93	161,16	125,39	163,62	124,16	162,39	106,79	38,23	6,06	2600-3640	4680

(*)	eur
(O)	2,81
(T)	1,05

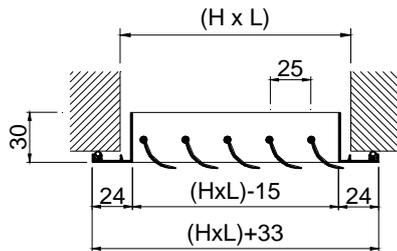
L x H mm	CTM-AN	CTM-AN+SP	CTM-AN	CTM-AN+SP	CTM-AN	CTM-AN+SP	CM eur	Lwa1	Lwa1	Lwa1	Lwa1
	SL16 eur	SL16 eur	SL10 eur	SL10 eur	SLAA eur	SLAA eur		< 35 dB(A) m³/h	45 dB(A) m³/h	< 35 dB(A) m³/h	45 dB(A) m³/h
200x100	13,55	19,80	13,81	20,07	13,93	19,93	2,20	110-160	200	110-160	200
250x100	15,26	22,38	15,56	22,68	15,71	22,53	2,37	140-180	250	140-180	250
300x100	17,26	25,66	17,61	26,01	17,76	25,83	2,51	175-240	300	175-240	300
350x100	19,94	29,54	20,34	29,94	20,53	29,75	2,62	200-290	380	200-290	380
400x100	21,00	31,55	21,42	31,97	21,62	31,77	2,77	225-325	410	225-325	410
450x100	23,59	35,29	24,07	35,76	24,29	35,53	2,91	275-375	490	275-375	490
500x100	24,53	37,21	25,01	37,70	25,24	37,45	3,00	290-400	500	290-400	500
600x100	30,51	45,11	31,13	45,73	31,40	45,41	3,42	350-500	600	350-500	600
700x100	36,44	55,29	37,17	56,03	37,49	55,65	4,04	390-560	715	390-560	715
800x100	41,48	62,21	42,32	63,05	42,69	62,63	4,35	450-640	830	450-640	830
900x100	45,07	68,06	45,98	68,97	46,40	68,52	4,69	510-720	925	510-720	925
1000x100	48,60	73,56	49,57	74,53	50,02	74,05	5,23	660-790	1020	660-790	1020
200x150	16,38	23,22	16,72	23,55	16,86	23,38	2,33	180-250	310	180-250	310
250x150	17,79	25,68	18,15	26,05	18,31	25,86	2,46	220-320	400	220-320	400
300x150	20,17	29,38	20,58	29,79	20,76	29,58	2,62	280-380	500	280-380	500
350x150	23,56	33,80	24,02	34,26	24,26	34,04	2,72	300-440	560	300-440	560
400x150	24,93	36,21	25,42	36,71	25,65	36,46	2,89	350-500	600	350-500	600
450x150	28,08	40,41	28,64	40,98	28,90	40,70	3,00	410-580	700	410-580	700
500x150	29,45	43,04	30,05	43,64	30,31	43,33	3,14	450-610	800	450-610	800
600x150	34,66	50,28	35,35	50,98	35,67	50,63	3,53	550-800	950	550-800	950
700x150	43,46	63,56	44,32	64,42	44,73	63,99	4,14	630-880	1135	630-880	1135
800x150	49,38	71,60	50,36	72,58	50,81	72,08	4,45	705-1005	1300	705-1005	1300
900x150	53,92	78,15	55,00	79,23	55,49	78,69	4,83	810-1130	1460	810-1130	1460
1000x150	58,23	84,85	59,40	86,02	59,94	85,44	5,32	900-1270	1640	900-1270	1640
200x200	19,14	26,68	19,53	27,07	19,70	26,87	2,44	230-330	420	230-330	420
250x200	21,76	30,36	22,19	30,79	22,38	30,57	2,60	290-430	550	290-430	550
300x200	24,74	34,59	25,23	35,08	25,46	34,83	2,74	380-500	650	380-500	650
350x200	28,13	39,06	28,70	39,63	28,95	39,34	2,86	425-600	750	425-600	750
400x200	29,86	41,90	30,46	42,49	30,73	42,19	3,00	500-700	880	500-700	880
450x200	33,71	46,88	34,39	47,57	34,70	47,23	3,16	560-810	960	560-810	960
500x200	35,14	49,64	35,84	50,34	36,17	49,99	3,28	600-880	1100	600-880	1100
600x200	41,25	58,04	42,07	58,86	42,46	58,45	3,65	800-1100	1350	800-1100	1350
700x200	52,96	74,41	54,02	75,47	54,51	74,94	4,27	860-1210	1555	860-1210	1555
800x200	59,02	82,72	60,21	83,91	60,74	83,31	4,58	990-1385	1785	990-1385	1785
900x200	64,76	90,63	66,07	91,93	66,66	91,28	4,97	1115-1560	2010	1115-1560	2010
1000x200	70,21	98,70	71,61	100,10	72,26	99,39	5,45	1240-1735	2240	1240-1735	2240
250x250	24,59	34,00	25,07	34,48	25,32	34,25	2,74	390-550	700	390-550	700
300x250	27,96	38,37	28,52	38,92	28,77	38,64	2,91	460-645	825	460-645	825
400x250	35,26	48,09	35,96	48,79	36,29	48,45	3,19	595-830	1070	595-830	1070
500x250	42,39	57,83	43,23	58,67	43,62	58,25	3,42	775-1085	1395	775-1085	1395
600x250	49,54	67,45	50,53	68,44	50,99	67,95	3,81	935-1310	1685	935-1310	1685
700x250	58,64	80,20	59,82	81,38	60,36	80,79	4,27	1090-1525	1965	1090-1525	1965
800x250	67,76	92,95	69,12	94,31	69,74	93,63	4,74	1260-1760	2270	1260-1760	2270
900x250	74,14	101,91	75,62	103,39	76,30	102,65	5,12	1515-1980	2555	1515-1980	2555
1000x250	80,50	110,89	82,11	112,50	82,86	111,70	5,62	1575-2200	2835	1575-2200	2835
300x300	31,87	43,08	32,51	43,72	32,80	43,40	3,07	560-780	1005	560-780	1005
400x300	40,32	54,12	41,12	54,92	41,49	54,52	3,35	750-1045	1345	750-1045	1345
500x300	48,48	65,16	49,44	66,13	49,89	65,65	3,58	945-1325	1700	945-1325	1700
600x300	56,43	75,71	57,56	76,84	58,08	76,27	3,99	1135-1585	2050	1135-1585	2050
700x300	66,91	90,10	68,24	91,43	68,87	90,77	4,60	1325-1845	2390	1325-1845	2390
800x300	77,39	104,49	78,94	106,04	79,65	105,26	4,92	1520-2125	2740	1520-2125	2740
900x300	85,54	115,49	87,26	117,20	88,04	116,34	5,28	1710-2390	3085	1710-2390	3085
1000x300	93,71	126,49	95,58	128,36	96,45	127,43	5,78	1910-2680	3450	1910-2680	3450
400x400	52,49	68,22	53,54	69,27	54,02	68,74	3,61	1000-1410	1815	1000-1410	1815
500x400	62,10	81,21	63,34	82,45	63,91	81,83	3,83	1270-1785	2300	1270-1785	2300
600x400	75,63	97,83	77,14	99,34	77,84	98,58	4,24	1530-2150	2770	1530-2150	2770
700x400	88,27	114,86	90,05	116,63	90,86	115,75	4,86	1785-2505	3115	1785-2505	3115
800x400	100,89	131,86	102,91	133,88	103,84	132,87	5,16	2060-2880	3710	2060-2880	3710
900x400	110,71	144,97	112,93	147,19	113,94	146,08	5,53	2310-3240	4175	2310-3240	4175
1000x400	120,48	158,71	122,88	161,11	124,00	159,92	6,06	2600-3640	4680	2600-3640	4680

(*)	eur
(O)	2,81
(T)	1,05

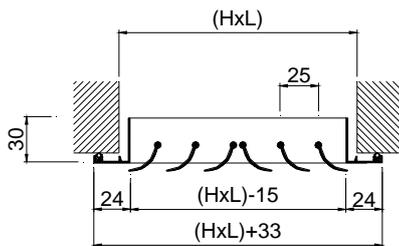
Rejillas de aletas curvadas para techo

Datos técnicos

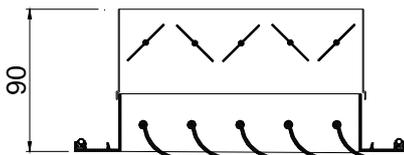
AMT-AC



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 *)

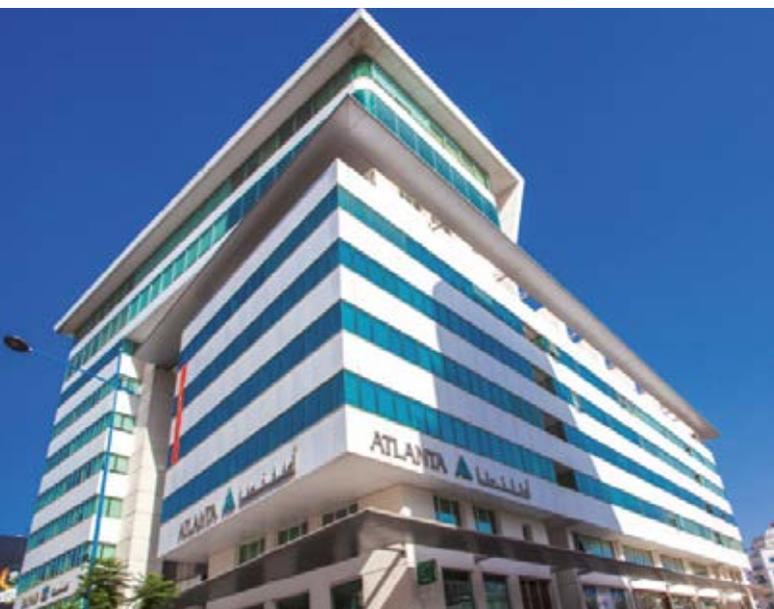
Acabados

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	AMT-AC	AMT-AC+SP	AMT-ACO	AMT-ACO+SP	AMT-AC	AMT-AC+SP	AMT-ACO	AMT-ACO+SP	CM	Lwa1	Lwa1
mm	M9016	M9016	M9016	M9016	AA	AA	AA	AA	eur	< 35 dB(A)	45 dB(A)
	eur		eur		eur	eur	eur	eur		m³/h	m³/h
200x100	11,06	17,31	12,73	18,98	11,38	17,43	12,85	19,11	2,20	54-80	100
250x100	12,22	19,34	14,06	21,18	12,58	19,47	14,20	21,32	2,37	75-105	130
300x100	13,63	22,03	15,65	24,05	14,03	22,17	15,80	24,20	2,51	90-125	165
350x100	14,81	24,40	16,99	26,59	15,24	24,55	17,16	26,75	2,62	108-150	200
400x100	15,98	26,53	18,34	28,90	16,45	26,69	18,52	29,07	2,77	120-165	210
450x100	17,08	28,78	19,66	31,35	17,58	28,95	19,86	31,55	2,91	135-190	245
500x100	18,64	31,32	21,41	34,09	19,19	31,51	21,62	34,30	3,00	155-215	275
600x100	22,93	37,53	26,31	40,91	23,60	37,76	26,58	41,17	3,42	180-255	325
700x100	25,90	44,76	29,81	48,67	26,66	45,02	30,10	48,96	4,04	220-305	390
800x100	28,99	49,73	33,32	54,05	29,84	50,02	33,65	54,39	4,35	235-330	425
900x100	31,61	54,60	36,34	59,34	32,53	54,92	36,71	59,70	4,69	270-380	490
1000x100	34,20	59,16	39,35	64,31	35,20	59,50	39,74	64,70	5,23	310-430	555
200x150	13,16	19,99	15,12	21,96	13,55	20,13	15,27	22,10	2,33	90-125	165
250x150	14,60	22,49	16,81	24,71	15,02	22,64	16,98	24,87	2,46	120-165	210
300x150	16,32	25,53	18,76	27,97	16,80	25,69	18,95	28,16	2,62	145-205	260
350x150	17,79	28,02	20,45	30,69	18,31	28,20	20,65	30,89	2,72	175-240	310
400x150	19,24	30,52	22,14	33,43	19,80	30,71	22,37	33,65	2,89	190-270	340
450x150	20,63	32,97	23,73	36,07	21,24	33,18	23,97	36,31	3,00	220-305	390
500x150	22,76	36,35	26,17	39,75	23,43	36,58	26,43	40,02	3,14	245-345	440
600x150	27,99	43,62	32,19	47,82	28,82	43,90	32,52	48,14	3,53	290-405	520
700x150	31,63	51,72	36,37	56,47	32,55	52,04	36,74	56,84	4,14	345-480	620
800x150	35,50	57,72	40,87	63,08	36,54	58,08	41,28	63,49	4,45	380-530	680
900x150	38,82	63,05	44,65	68,88	39,95	63,44	45,10	69,33	4,83	435-605	780
1000x150	42,17	68,79	48,48	75,10	43,40	69,21	48,96	75,58	5,32	490-680	875
200x200	15,59	23,13	17,93	25,47	16,05	23,29	18,11	25,65	2,44	125-180	230
250x200	17,36	25,96	19,96	28,56	17,87	26,13	20,16	28,76	2,60	165-230	295
300x200	19,37	29,22	22,23	32,08	19,93	29,41	22,45	32,30	2,74	200-280	360
350x200	21,14	32,07	24,28	35,21	21,75	32,28	24,52	35,45	2,86	225-315	405
400x200	22,93	34,97	26,31	38,35	23,60	35,20	26,58	38,61	3,00	265-365	470
450x200	24,63	37,81	28,32	41,50	25,35	38,05	28,60	41,78	3,16	300-415	535
500x200	27,16	41,66	31,24	45,74	27,96	41,94	31,55	46,05	3,28	335-470	600
600x200	33,37	50,16	38,37	55,16	34,35	50,49	38,76	55,55	3,65	395-555	715
700x200	37,73	59,18	43,39	64,84	38,83	59,56	43,82	65,27	4,27	360-630	810
800x200	42,41	66,11	48,78	72,48	43,65	66,53	49,27	72,96	4,58	525-735	940
900x200	46,53	72,39	53,45	79,31	47,88	72,85	53,98	79,84	4,97	595-835	1070
1000x200	50,55	79,03	58,13	86,61	52,02	79,54	58,71	87,19	5,45	665-935	1200
250x250	20,06	29,46	23,08	32,49	20,64	29,66	23,31	32,72	2,74	210-290	375
300x250	22,38	32,78	25,74	36,14	23,03	33,00	26,00	36,40	2,91	245-340	440
400x250	26,57	39,40	30,53	43,37	27,34	39,66	30,84	43,67	3,19	335-470	600
500x250	31,56	47,01	36,30	51,74	32,49	47,32	36,67	52,11	3,42	425-595	765
600x250	38,73	56,65	44,54	62,45	39,87	57,04	44,98	62,90	3,81	490-680	875
800x250	49,39	74,58	56,81	81,99	50,84	75,08	57,37	82,56	4,74	670-935	1200
1000x250	59,06	89,45	67,94	98,32	60,79	90,04	68,62	99,00	5,62	850-1185	1525
300x300	25,57	36,78	29,41	40,62	26,31	37,03	29,70	40,92	3,07	300-415	535
400x300	30,28	44,08	34,79	48,58	31,17	44,38	35,13	48,93	3,35	405-565	730
500x300	36,10	52,78	41,52	58,20	37,15	53,14	41,94	58,62	3,58	535-745	960
600x300	44,18	63,46	50,79	70,07	45,48	63,90	51,29	70,57	3,99	595-835	1070
800x300	56,39	83,49	64,85	91,95	58,04	84,05	65,50	92,60	4,92	810-1135	1460
1000x300	67,45	100,23	77,56	110,34	69,42	100,91	78,34	111,12	5,78	1065-1490	1915
400x400	37,60	53,33	43,25	58,98	38,70	53,71	43,68	59,41	3,61	550-770	990
500x400	44,95	64,06	51,72	70,83	46,27	64,51	52,24	71,35	3,83	795-970	1250
600x400	55,08	77,28	63,36	85,55	56,69	77,83	63,99	86,18	4,24	810-1135	1460
800x400	70,36	101,33	80,90	111,87	72,42	102,03	81,71	112,68	5,16	10100-1535	1980
1000x400	84,40	122,63	97,04	135,27	86,86	123,47	98,01	136,24	6,06	1385-1940	2495

(*)	eur
(O)	2,81

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	11,83	18,09	13,64	19,90	12,18	18,21	13,78	20,03	2,20	54-80	100
250x100	13,58	20,70	15,55	22,67	13,97	20,83	15,70	22,82	2,37	75-105	130
300x100	15,54	23,94	17,87	26,27	15,99	24,09	18,05	26,45	2,51	90-125	165
350x100	17,18	26,78	19,75	29,35	17,69	26,95	19,94	29,54	2,62	108-150	200
400x100	19,04	29,59	21,89	32,45	19,59	29,78	22,10	32,66	2,77	120-165	210
450x100	21,95	33,64	25,22	36,92	22,59	33,86	25,47	37,17	2,91	135-190	245
500x100	24,06	36,74	27,66	40,34	24,76	36,98	27,93	40,61	3,00	155-215	275
600x100	27,74	42,34	31,90	46,49	28,56	42,62	32,21	46,81	3,42	180-255	325
700x100	32,13	50,99	36,96	55,82	33,07	51,31	37,33	56,19	4,04	220-305	390
800x100	36,44	57,17	41,87	62,61	37,50	57,54	42,29	63,03	4,35	235-330	425
900x100	42,06	65,06	48,35	71,35	43,29	65,48	48,84	71,83	4,69	270-380	490
1000x100	45,96	70,92	52,85	77,81	47,30	71,38	53,37	78,33	5,23	310-430	555
200x150	13,67	20,51	15,70	22,53	14,07	20,64	15,86	22,69	2,33	90-125	165
250x150	15,66	23,55	18,02	25,91	16,11	23,71	18,20	26,09	2,46	120-165	210
300x150	17,94	27,15	20,63	29,84	18,47	27,33	20,84	30,05	2,62	145-205	260
350x150	19,91	30,15	22,91	33,15	20,49	30,35	23,13	33,37	2,72	175-240	310
400x150	22,00	33,29	25,27	36,56	22,64	33,51	25,53	36,81	2,89	190-270	340
450x150	25,19	37,53	28,96	41,30	25,93	37,78	29,25	41,59	3,00	220-305	390
500x150	27,87	41,45	32,01	45,60	28,69	41,74	32,34	45,93	3,14	245-345	440
600x150	32,26	47,88	37,10	52,72	33,20	48,21	37,46	53,09	3,53	290-405	520
700x150	37,18	57,28	42,77	62,86	38,26	57,65	43,20	63,29	4,14	345-480	620
800x150	42,34	64,55	48,70	70,92	43,57	64,97	49,18	71,40	4,45	380-530	680
900x150	48,57	72,81	55,87	80,10	49,99	73,29	56,43	80,66	4,83	435-605	780
1000x150	53,24	79,85	61,20	87,82	54,79	80,39	61,81	88,43	5,32	490-680	875
200x200	15,59	23,13	17,93	25,47	16,05	23,29	18,11	25,65	2,44	125-180	230
250x200	17,83	26,43	20,51	29,11	18,35	26,61	20,72	29,32	2,60	165-230	295
300x200	20,43	30,28	23,49	33,34	21,04	30,49	23,73	33,58	2,74	200-280	360
350x200	22,63	33,56	26,06	36,99	23,29	33,79	26,31	37,24	2,86	225-315	405
400x200	25,06	37,10	28,83	40,87	25,79	37,34	29,13	41,16	3,00	265-365	470
450x200	28,58	41,76	32,91	46,08	29,41	42,04	33,23	46,41	3,16	300-415	535
500x200	31,72	46,22	36,51	51,01	32,65	46,54	36,88	51,38	3,28	335-470	600
600x200	36,67	53,46	42,17	58,96	37,73	53,81	42,59	59,38	3,65	395-555	715
700x200	42,33	63,78	48,70	70,15	43,56	64,20	49,18	70,63	4,27	360-630	810
800x200	48,31	72,01	55,51	79,21	49,72	72,49	56,07	79,77	4,58	525-735	940
900x200	55,18	81,04	63,47	89,33	56,80	81,60	64,10	89,96	4,97	595-835	1070
1000x200	60,47	88,96	69,58	98,07	62,24	89,57	70,28	98,76	5,45	665-935	1200
250x250	20,06	29,46	23,08	32,49	20,64	29,66	23,31	32,72	2,74	210-290	375
300x250	23,00	33,40	26,43	36,83	23,67	33,63	26,69	37,10	2,91	245-340	440
400x250	28,14	40,97	32,37	45,20	28,95	41,24	32,69	45,52	3,19	335-470	600
500x250	35,51	50,96	40,88	56,32	36,55	51,31	41,28	56,72	3,42	425-595	765
600x250	41,22	59,14	47,43	65,34	42,43	59,55	47,90	65,81	3,81	490-680	875
800x250	54,22	79,41	62,41	87,60	55,81	79,96	63,03	88,22	4,74	670-935	1200
1000x250	67,80	98,19	77,95	108,34	69,77	98,86	78,73	109,12	5,62	850-1185	1525
300x300	25,57	36,78	29,41	40,62	26,31	37,03	29,70	40,92	3,07	300-415	535
400x300	31,24	45,03	35,94	49,74	32,15	45,35	36,30	50,10	3,35	405-565	730
500x300	39,41	56,09	45,31	61,99	40,56	56,49	45,76	62,44	3,58	535-745	960
600x300	45,71	64,98	52,56	71,84	47,05	65,45	53,09	72,37	3,99	595-835	1070
800x300	60,31	87,41	69,33	96,43	62,07	88,01	70,02	97,13	4,92	810-1135	1460
1000x300	75,21	107,99	86,50	119,28	77,41	108,75	87,36	120,14	5,78	1065-1490	1915
400x400	37,60	53,33	43,25	58,98	38,70	53,71	43,68	59,41	3,61	550-770	990
500x400	47,18	66,29	54,29	73,40	48,56	66,76	54,83	73,94	3,83	795-970	1250
600x400	54,87	77,07	63,11	85,30	56,47	77,62	63,74	85,93	4,24	810-1135	1460
800x400	72,36	103,32	83,21	114,18	74,47	104,04	84,05	115,02	5,16	10100-1535	1980
1000x400	90,06	128,29	103,51	141,74	92,69	129,19	104,54	142,77	6,06	1385-1940	2495

(*)	eur
(O)	2,81

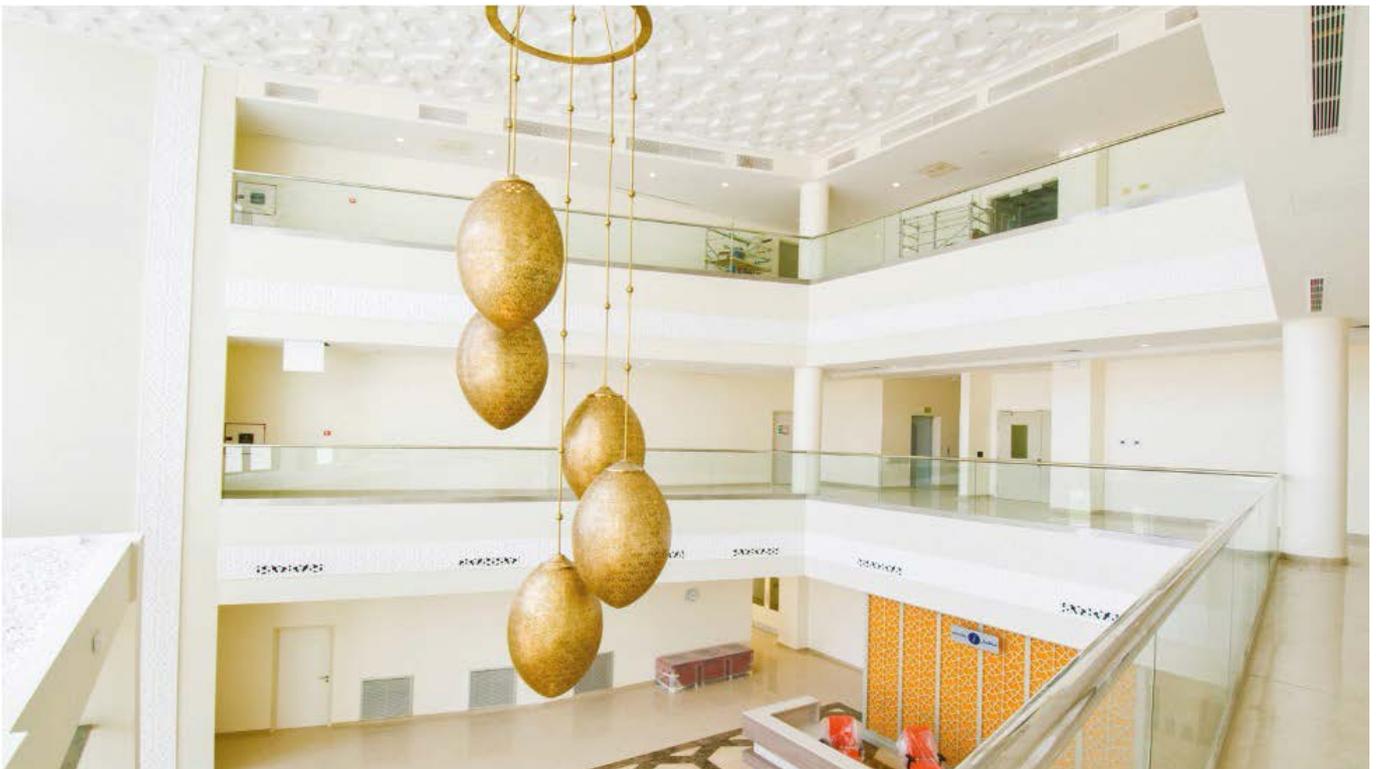
Rejillas lineales

Integración arquitectónica

LTM-MISS rejilla de marco reducido

LMT-MINI rejilla para montaje en placa de yeso laminado

LMT-SW para montaje enrasado



INDEX

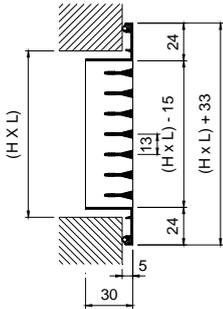
- 25 LMT** rejillas lineales: marco 24
- 28 LMT-MISS** rejillas lineales: marco 15
- 31 LMT-MINI** rejillas lineales para montaje en placa de yeso laminado
- 33 LMT-SW** rejillas lineales para montaje enrasado

Rejillas lineales: marco 24

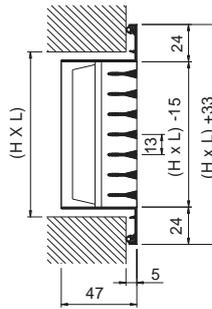


Datos técnicos

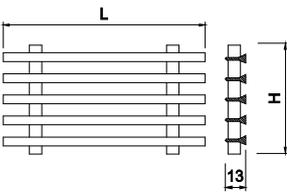
LMT



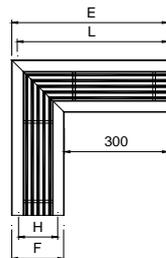
LMT-DD



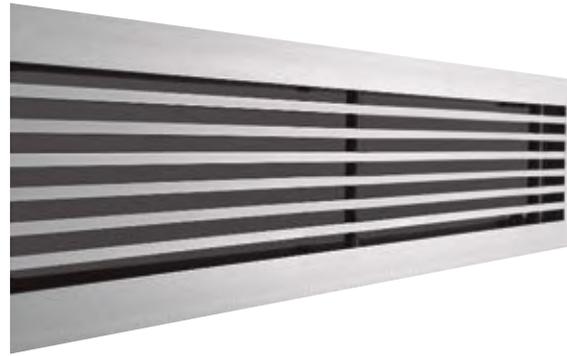
EMP



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	LMT+SP	LMT	LMT+SP	LMT	LMT+SP	EMP	SP	CM	Lwa1	Lwa1
	M9016	M9016	R9010S R9016S	R9010S R9016S	AA	AA	eur	eur	eur	< 35 dB(A)	45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	12,55	18,81	13,30	19,56	12,67	18,93	7,11	6,26	2,14	45-75	110
250x75	14,00	21,12	14,84	21,96	14,13	21,25	8,27	7,12	2,33	50-90	125
300x75	14,44	22,84	15,31	23,71	14,58	22,98	8,28	8,40	2,46	65-115	160
400x75	16,10	26,65	17,06	27,62	16,25	26,81	9,16	10,55	2,72	85-150	215
500x75	19,39	32,08	20,56	33,24	19,58	32,27	11,64	12,68	2,96	110-190	270
600x75	21,93	36,53	23,25	37,84	22,16	36,75	12,97	14,60	3,37	135-240	340
700x75	24,21	41,88	25,66	43,33	24,45	42,13	14,50	17,67	4,01	155-280	395
800x75	26,48	47,22	28,07	48,80	26,74	47,48	16,02	20,74	4,29	180-315	450
900x75	29,39	52,25	31,15	54,01	29,68	52,54	17,87	22,86	4,65	205-355	505
1000x75	32,31	57,27	34,25	59,21	32,63	57,59	19,75	24,96	5,16	230-405	575
200x100	14,14	20,40	14,99	21,25	14,28	20,54	8,62	6,26	2,20	60-100	145
250x100	15,23	22,34	16,14	23,26	15,38	22,50	9,35	7,12	2,37	70-125	180
300x100	16,42	24,82	17,41	25,81	16,59	24,99	10,23	8,40	2,51	95-165	235
400x100	18,47	29,02	19,58	30,14	18,66	29,21	11,52	10,55	2,77	120-215	305
500x100	20,56	33,24	21,79	34,47	20,77	33,45	12,90	12,68	3,00	160-275	395
600x100	25,38	39,97	26,90	41,50	25,63	40,23	16,51	14,60	3,42	195-340	485
700x100	28,04	46,89	29,72	48,57	28,32	47,18	18,45	18,86	4,04	230-395	565
800x100	30,70	51,44	32,54	53,28	31,01	51,74	20,41	20,74	4,35	260-455	650
900x100	34,32	57,32	36,38	59,38	34,67	57,67	23,07	23,00	4,69	235-510	730
1000x100	38,00	62,96	40,28	65,24	38,38	63,34	25,71	24,96	5,23	325-565	810
200x125	15,57	22,41	16,51	23,34	15,73	22,56	9,94	6,84	2,31	70-130	180
250x125	16,83	24,73	17,84	25,74	17,00	24,90	10,88	7,90	2,44	90-165	240
300x125	18,26	27,47	19,35	28,56	18,44	27,65	11,96	9,21	2,60	110-210	290
400x125	20,65	31,94	21,89	33,18	20,86	32,15	13,68	11,29	1,96	140-255	365
500x125	25,39	38,98	26,91	40,50	25,64	39,23	17,33	13,59	3,10	200-355	505
600x125	28,92	44,54	30,65	46,27	29,21	44,84	20,15	15,62	3,49	240-430	615
700x125	31,98	50,91	33,90	52,84	32,30	51,23	22,54	18,93	4,12	280-525	715
800x125	35,04	57,26	37,14	59,36	35,39	57,60	24,93	22,22	4,42	320-570	815
900x125	39,36	63,79	41,73	66,15	39,75	64,18	28,31	24,42	4,79	360-640	915
1000x125	43,71	70,33	46,34	72,95	44,15	70,77	31,68	26,62	5,30	400-710	1010
200x150	17,27	24,11	18,31	25,15	17,44	24,28	11,56	6,84	2,33	100-175	250
250x150	18,74	26,64	19,87	27,76	18,93	26,83	12,73	7,90	2,46	130-225	325
300x150	20,32	29,53	21,54	30,74	20,52	29,73	14,01	9,21	2,62	165-290	415
400x150	23,13	34,42	24,52	35,81	23,36	34,65	16,15	11,29	2,89	215-380	540
500x150	26,03	39,62	27,59	41,18	26,29	39,88	18,39	13,59	3,14	275-480	685
600x150	32,62	48,25	34,58	50,20	32,95	48,57	23,94	15,62	3,53	330-580	830
700x150	36,07	56,16	38,23	58,33	36,42	56,52	26,67	20,10	4,14	385-675	965
800x150	39,50	61,72	41,87	64,09	39,90	62,12	29,41	22,22	4,45	445-780	1115
900x150	44,51	68,74	47,18	71,41	44,95	69,18	33,47	24,23	4,83	500-875	1255
1000x150	49,53	76,15	52,50	79,12	50,02	76,64	37,53	26,62	5,32	560-985	1405
200x200	20,35	27,89	21,57	29,11	20,55	28,09	14,52	7,54	2,44	135-240	340
250x200	22,24	30,84	23,57	32,17	22,46	31,06	16,11	8,60	2,60	180-315	450
300x200	24,48	34,32	25,95	35,79	24,72	34,57	18,05	9,85	2,74	225-390	560
400x200	28,02	40,06	29,70	41,74	28,31	40,34	21,00	12,03	3,00	295-515	740
500x200	31,73	46,23	33,63	48,13	32,05	46,55	24,09	14,50	3,28	375-655	935
600x200	39,94	56,73	42,34	59,13	40,34	57,13	31,43	16,79	3,65	455-795	1135
700x200	44,18	65,64	46,83	68,28	44,63	66,08	34,92	21,45	4,27	530-925	1320
800x200	48,43	72,12	51,33	75,03	48,91	72,61	38,42	23,70	4,58	605-1060	1510
900x200	54,78	80,64	58,07	83,93	55,32	81,19	44,00	25,86	4,97	680-1190	1695
1000x200	61,14	89,63	64,81	93,29	61,75	90,24	49,59	28,49	5,45	765-1335	1910
250x250	26,07	35,48	27,64	37,04	26,33	35,74	19,83	9,41	2,74	225-390	560
300x250	28,49	38,89	30,20	40,60	28,77	39,18	21,98	10,41	2,91	280-490	700
400x250	33,06	45,90	35,05	47,88	33,39	46,22	26,02	12,83	3,19	375-655	935
500x250	38,35	53,79	40,65	56,09	38,73	54,18	30,84	15,45	3,42	470-820	1170
600x250	48,33	66,24	51,23	69,14	48,81	66,73	40,12	17,91	3,81	570-995	1420
700x250	53,06	74,61	56,24	77,79	53,59	75,15	44,17	21,56	4,46	665-1160	1655
800x250	57,78	82,97	61,25	86,44	58,36	83,55	48,18	25,19	4,74	765-1335	1910
900x250	65,76	93,53	69,71	97,48	66,42	94,20	55,52	27,77	5,12	860-1500	2145
1000x250	73,73	104,12	78,15	108,54	74,47	104,85	62,85	30,39	5,62	960-1675	2395
300x300	32,62	43,84	34,58	45,79	32,95	44,16	25,99	11,21	3,07	340-590	845
400x300	38,09	51,89	40,38	54,18	38,47	52,27	31,03	13,80	3,35	455-795	1135
500x300	44,19	60,88	46,85	63,54	44,64	61,32	36,61	16,68	3,58	570-995	1420
600x300	55,92	75,20	59,28	78,56	56,48	75,76	47,79	19,28	3,99	685-1195	1710
700x300	61,46	84,65	65,14	88,34	62,08	85,27	52,76	23,19	4,60	800-1395	1995
800x300	66,98	94,08	71,00	98,10	67,65	94,75	57,73	27,10	4,92	920-1615	2305
900x300	76,36	106,30	80,93	110,88	77,12	107,07	66,61	29,95	5,28	1035-1815	2595
1000x300	85,74	118,52	90,89	123,67	86,60	119,39	75,50	32,78	5,78	1160-2030	2900

	H		75	100	125	200	225	250	300
A90/LMT	M9016		44,57	47,29	58,40	59,84	72,99	88,19	101,61
A90/LMT	R9010S	R9016S	47,25	50,13	61,91	63,43	77,36	93,48	107,71
A90/LMT	AA		45,01	47,76	58,99	60,44	73,72	89,07	102,63

L x H mm	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 < 35 dB(A)	Lwa1 45 dB(A)
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	16,84	23,10	17,85	24,11	17,01	23,27	6,26	2,14	45-75	110
250x75	19,07	26,19	20,21	27,33	19,26	26,38	7,12	2,33	50-90	125
300x75	20,52	28,92	21,75	30,15	20,73	29,13	8,40	2,46	65-115	160
400x75	23,56	34,11	24,98	35,53	23,79	34,35	10,55	2,72	85-150	215
500x75	26,68	39,36	28,28	40,96	26,94	39,63	12,68	2,96	110-190	270
600x75	32,69	47,28	34,65	49,25	33,01	47,61	14,60	3,37	135-240	340
700x75	36,75	54,42	38,96	56,63	37,12	54,79	17,67	4,01	155-280	395
800x75	40,77	61,51	43,22	63,96	41,18	61,92	20,74	4,29	180-315	450
900x75	45,24	68,10	47,96	70,82	45,70	68,55	22,86	4,65	205-355	505
1000x75	49,70	74,66	52,68	77,64	50,19	75,15	24,96	5,16	230-405	575
200x100	18,95	25,21	20,09	26,34	19,14	25,40	6,26	2,20	60-100	145
250x100	20,81	27,93	22,06	29,18	21,02	28,14	7,12	2,37	70-125	180
300x100	23,19	31,59	24,59	32,99	23,43	31,83	8,40	2,51	95-165	235
400x100	26,86	37,41	28,47	39,02	27,13	37,68	10,55	2,77	120-215	305
500x100	30,59	43,27	32,42	45,11	30,89	43,58	12,68	3,00	160-275	395
600x100	37,54	52,13	39,80	54,39	37,92	52,51	14,60	3,42	195-340	485
700x100	42,30	61,16	44,85	63,70	42,72	61,58	18,86	4,04	230-395	565
800x100	47,09	67,83	49,92	70,65	47,57	68,30	20,74	4,35	260-455	650
900x100	52,40	75,39	55,53	78,53	52,92	75,92	23,00	4,69	235-510	730
1000x100	57,70	82,66	61,16	86,12	58,28	83,23	24,96	5,23	325-565	810
200x125	20,85	27,69	22,10	28,94	21,06	27,90	6,84	2,31	70-130	180
250x125	22,95	30,85	24,33	32,22	23,18	31,08	7,90	2,44	90-165	240
300x125	25,64	34,85	27,18	36,39	25,89	35,10	9,21	2,60	110-210	290
400x125	29,94	41,22	31,73	43,02	30,24	41,53	11,29	1,96	140-255	365
500x125	34,28	47,87	36,34	49,93	34,63	48,22	13,59	3,10	200-355	505
600x125	42,41	58,03	44,95	60,57	42,83	58,45	15,62	3,49	240-430	615
700x125	47,83	66,76	50,69	69,63	48,31	67,24	18,93	4,12	280-525	715
800x125	53,25	75,46	56,44	78,66	53,78	76,00	22,22	4,42	320-570	815
900x125	59,48	83,91	63,05	87,48	60,08	84,50	24,42	4,79	360-640	915
1000x125	65,73	92,35	69,68	96,30	66,39	93,01	26,62	5,30	400-710	1010
200x150	23,02	29,85	24,40	31,24	23,25	30,08	6,84	2,33	100-175	250
250x150	25,41	33,31	26,93	34,83	25,66	33,56	7,90	2,46	130-225	325
300x150	28,43	37,64	30,14	39,34	28,72	37,93	9,21	2,62	165-290	415
400x150	33,30	44,58	35,29	46,58	33,63	44,92	11,29	2,89	215-380	540
500x150	38,27	51,86	40,57	54,16	38,65	52,24	13,59	3,14	275-480	685
600x150	47,50	63,13	50,35	65,97	47,97	63,60	15,62	3,53	330-580	830
700x150	53,52	73,62	56,73	76,83	54,05	74,15	20,10	4,14	385-675	965
800x150	59,51	81,73	63,08	85,30	60,11	82,33	22,22	4,45	445-780	1115
900x150	66,64	90,88	70,64	94,88	67,31	91,54	24,23	4,83	500-875	1255
1000x150	73,76	100,38	78,19	104,81	74,50	101,12	26,62	5,32	560-985	1405
200x200	27,01	34,55	28,62	36,16	27,28	34,82	7,54	2,44	135-240	340
250x200	30,02	38,62	31,83	40,43	30,32	38,92	8,60	2,60	180-315	450
300x200	33,94	43,79	35,97	45,82	34,27	44,12	9,85	2,74	225-390	560
400x200	40,01	52,04	42,41	54,44	40,40	52,44	12,03	3,00	295-515	740
500x200	46,20	60,70	48,97	63,47	46,66	61,16	14,50	3,28	375-655	935
600x200	57,53	74,32	60,98	77,77	58,11	74,90	16,79	3,65	455-795	1135
700x200	64,80	86,25	68,68	90,13	65,45	86,90	21,45	4,27	530-925	1320
800x200	72,04	95,74	76,37	100,07	72,77	96,46	23,70	4,58	605-1060	1510
900x200	81,02	106,88	85,88	111,74	81,83	107,69	25,86	4,97	680-1190	1695
1000x200	89,96	118,45	95,36	123,85	90,87	119,35	28,49	5,45	765-1335	1910
250x250	34,95	44,36	37,05	46,46	35,30	44,71	9,41	2,74	225-390	560
300x250	39,30	49,71	41,66	52,07	39,69	50,10	10,41	2,91	280-490	700
400x250	46,84	59,67	49,65	62,49	47,31	60,14	12,83	3,19	375-655	935
500x250	55,14	70,58	58,44	73,89	55,69	71,14	15,45	3,42	470-820	1170
600x250	68,70	86,61	72,83	90,74	69,38	87,30	17,91	3,81	570-995	1420
700x250	76,89	98,45	81,50	103,06	77,66	99,21	21,56	4,46	665-1160	1655
800x250	85,08	110,27	90,18	115,37	85,93	111,12	25,19	4,74	765-1335	1910
900x250	96,15	123,92	101,91	129,69	97,11	124,89	27,77	5,12	860-1500	2145
1000x250	107,19	137,58	113,63	144,02	108,27	138,65	30,39	5,62	960-1675	2395
300x300	44,79	56,01	47,48	58,70	45,24	56,46	11,21	3,07	340-590	845
400x300	53,69	67,48	56,91	70,71	54,22	68,02	13,80	3,35	455-795	1135
500x300	63,23	79,92	67,02	83,71	63,86	80,55	16,68	3,58	570-995	1420
600x300	79,09	98,36	83,83	103,11	79,87	99,15	19,28	3,99	685-1195	1710
700x300	88,52	111,71	93,83	117,02	89,40	112,59	23,19	4,60	800-1395	1995
800x300	97,91	125,01	103,79	130,89	98,89	125,99	27,10	4,92	920-1615	2305
900x300	110,85	140,79	117,50	147,44	111,96	141,91	29,95	5,28	1035-1815	2595
1000x300	123,78	156,57	131,21	163,99	125,02	157,80	32,78	5,78	1160-2030	2900

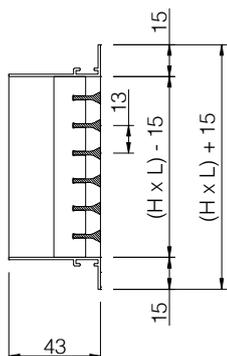
(*)	eur
TP	35,61
(O)	2,81
(T)	1,05

Rejillas lineales: marco 15

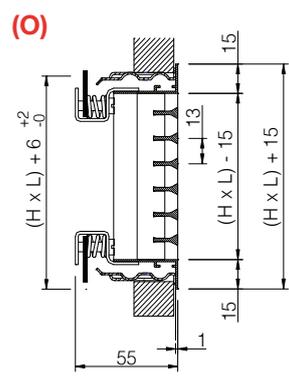
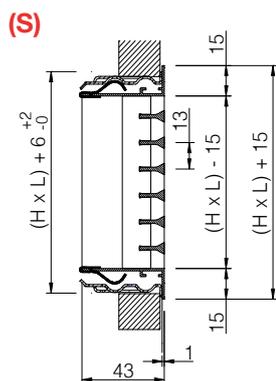
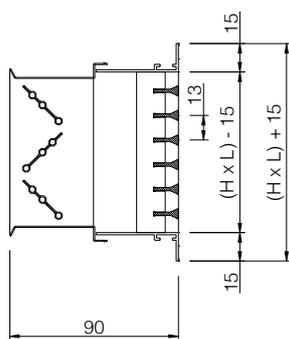


Datos técnicos

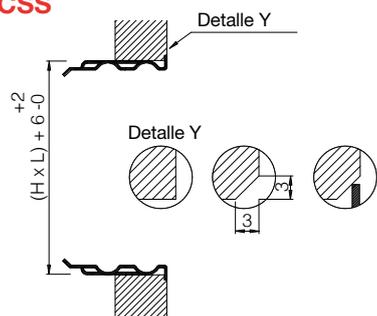
LMT-MISS



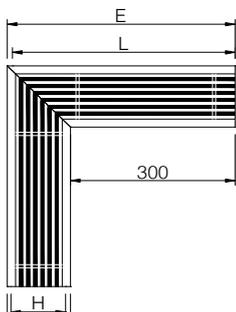
LMT-MISS+SP



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 con conexión circular para montaje en pared.

Disponibles solo hasta 2000 mm, sin posibilidad de formar tramos: 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**.

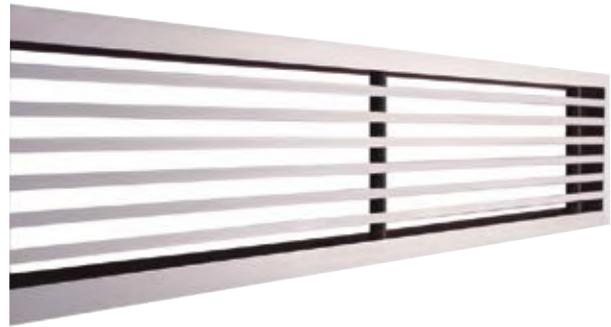
L x H mm	MISS M9016	MISS +SP M9016	MISS R9010S R9016S	MISS +SP R9010S R9016S	MISS AA	MISS+SP AA	SP	CSS	Lwa1< 35 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	14,29	20,55	15,15	21,41	14,44	20,70	6,26	2,14	45-75	110
250x75	14,79	21,91	15,69	22,81	14,94	22,06	7,12	2,33	50-90	125
300x75	15,16	23,56	16,08	24,48	15,31	23,71	8,40	2,46	65-115	160
400x75	17,09	27,65	18,12	28,68	17,26	27,81	10,55	2,72	85-150	215
500x75	20,01	32,70	21,21	33,89	20,21	32,90	12,68	2,96	110-190	270
600x75	22,41	37,00	23,75	38,35	22,63	37,22	14,60	3,37	135-240	340
700x75	24,41	42,08	25,88	43,55	24,65	42,33	17,67	4,01	155-280	395
800x75	26,58	47,31	28,17	48,91	26,84	47,58	20,74	4,29	180-315	450
900x75	29,18	52,04	30,93	53,79	29,47	52,33	22,86	4,65	205-355	505
1000x75	31,90	56,86	33,81	58,77	32,21	57,17	24,96	5,16	230-405	575
200x100	15,21	21,47	16,13	22,39	15,36	21,62	6,26	2,20	60-100	145
250x100	16,09	23,21	17,05	24,17	16,24	23,36	7,12	2,37	70-125	180
300x100	17,15	25,55	18,18	26,58	17,31	25,71	8,40	2,51	95-165	235
400x100	19,39	29,95	20,56	31,11	19,58	30,14	10,55	2,77	120-215	305
500x100	21,21	33,89	22,48	35,16	21,42	34,10	12,68	3,00	160-275	395
600x100	25,63	40,23	27,16	41,76	25,88	40,48	14,60	3,42	195-340	485
700x100	27,98	46,84	29,66	48,52	28,27	47,12	18,86	4,04	230-395	565
800x100	30,48	51,22	32,31	53,05	30,79	51,52	20,74	4,35	260-455	650
900x100	33,72	56,71	35,74	58,74	34,05	57,05	23,00	4,69	235-510	730
1000x100	37,11	62,07	39,33	64,29	37,47	62,43	24,96	5,23	325-565	810
200x125	16,40	23,24	17,39	24,22	16,57	23,40	6,84	2,31	70-130	180
250x125	17,52	25,42	18,57	26,47	17,70	25,60	7,90	2,44	90-165	240
300x125	18,77	27,98	19,90	29,11	18,96	28,17	9,21	2,60	110-210	290
400x125	21,33	32,61	22,61	33,89	21,54	32,82	11,29	1,96	140-255	365
500x125	25,54	39,12	27,07	40,66	25,79	39,38	13,59	3,10	200-355	505
600x125	28,81	44,44	30,54	46,17	29,10	44,72	15,62	3,49	240-430	615
700x125	31,52	50,45	33,41	52,34	31,84	50,77	18,93	4,12	280-525	715
800x125	34,36	56,57	36,41	58,63	34,70	56,92	22,22	4,42	320-570	815
900x125	38,21	62,63	40,50	64,92	38,59	63,01	24,42	4,79	360-640	915
1000x125	42,23	68,85	44,76	71,38	42,65	69,27	26,62	5,30	400-710	1010
200x150	17,91	24,75	18,98	25,82	18,09	24,93	6,84	2,33	100-175	250
250x150	19,20	27,10	20,36	28,26	19,39	27,29	7,90	2,46	130-225	325
300x150	20,58	29,79	21,82	31,03	20,79	30,00	9,21	2,62	165-290	415
400x150	23,53	34,82	24,94	36,23	23,76	35,05	11,29	2,89	215-380	540
500x150	26,07	39,66	27,64	41,22	26,33	39,92	13,59	3,14	275-480	685
600x150	32,09	47,71	34,01	49,63	32,41	48,04	15,62	3,53	330-580	830
700x150	35,15	55,25	37,26	57,36	35,50	55,60	20,10	4,14	385-675	965
800x150	38,37	60,59	40,67	62,88	38,76	60,97	22,22	4,45	445-780	1115
900x150	42,83	67,06	45,40	69,64	43,26	67,49	24,23	4,83	500-875	1255
1000x150	47,45	74,07	50,30	76,91	47,92	74,54	26,62	5,32	560-985	1405
200x200	20,64	28,18	21,88	29,42	20,85	28,39	7,54	2,44	135-240	340
250x200	22,32	30,92	23,67	32,27	22,54	31,14	8,60	2,60	180-315	450
300x200	24,32	34,17	25,78	35,63	24,56	34,41	9,85	2,74	225-390	560
400x200	27,90	39,93	29,57	41,60	28,18	40,22	12,03	3,00	295-515	740
500x200	31,19	45,69	33,05	47,55	31,50	46,00	14,50	3,28	375-655	935
600x200	38,67	55,46	40,99	57,78	39,06	55,85	16,79	3,65	455-795	1135
700x200	42,43	63,88	44,97	66,42	42,85	64,30	21,45	4,27	530-925	1320
800x200	46,38	70,08	49,16	72,86	46,84	70,54	23,70	4,58	605-1060	1510
900x200	52,03	77,89	55,15	81,01	52,55	78,41	25,86	4,97	680-1190	1695
1000x200	57,87	86,35	61,34	89,83	58,44	86,93	28,49	5,45	765-1335	1910
250x250	26,04	35,45	27,60	37,01	26,30	35,71	9,41	2,74	225-390	560
300x250	28,18	38,59	29,87	40,28	28,47	38,87	10,41	2,91	280-490	700
400x250	32,39	45,22	34,34	47,17	32,72	45,55	12,83	3,19	375-655	935
500x250	37,13	52,57	39,35	54,80	37,50	52,94	15,45	3,42	470-820	1170
600x250	46,19	64,10	48,96	66,87	46,65	64,56	17,91	3,81	570-995	1420
700x250	50,41	71,97	53,43	74,99	50,91	72,47	21,56	4,46	665-1160	1655
800x250	54,76	79,95	58,04	83,23	55,30	80,49	25,19	4,74	765-1335	1910
900x250	61,90	89,67	65,61	93,39	62,52	90,29	27,77	5,12	860-1500	2145
1000x250	69,17	99,56	73,32	103,71	69,87	100,25	30,39	5,62	960-1675	2395
300x300	31,82	43,03	33,73	44,94	32,13	43,34	11,21	3,07	340-590	845
400x300	36,91	50,70	39,12	52,92	37,28	51,07	13,80	3,35	455-795	1135
500x300	42,34	59,02	44,88	61,56	42,76	59,44	16,68	3,58	570-995	1420
600x300	53,01	72,29	56,20	75,47	53,54	72,82	19,28	3,99	685-1195	1710
700x300	57,95	81,14	61,43	84,62	58,53	81,72	23,19	4,60	800-1395	1995
800x300	63,02	90,12	66,80	93,90	63,65	90,75	27,10	4,92	920-1615	2305
900x300	71,41	101,36	75,69	105,64	72,12	102,07	29,95	5,28	1035-1815	2595
1000x300	79,96	112,74	84,76	117,54	80,76	113,54	32,78	5,78	1160-2030	2900

H		75	100	125	200	225	250	300
A90/MISS	M9016	46,87	49,73	61,41	62,93	76,73	92,73	106,84
A90/MISS	R9010S	49,69	52,71	65,10	66,71	81,33	98,29	113,25
A90/MISS	AA	47,34	50,22	62,02	63,56	77,50	93,65	107,91

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< 35 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	18,97	25,23	20,11	26,37	19,16	25,42	6,26	2,14	45-75	110
250x75	20,23	27,35	21,45	28,57	20,43	27,55	7,12	2,33	50-90	125
300x75	21,59	29,99	22,88	31,28	21,81	30,21	8,40	2,46	65-115	160
400x75	24,83	35,39	26,32	36,88	25,08	35,64	10,55	2,72	85-150	215
500x75	27,65	40,33	29,31	41,99	27,92	40,60	12,68	2,96	110-190	270
600x75	33,53	48,12	35,54	50,14	33,86	48,46	14,60	3,37	135-240	340
700x75	37,30	54,97	39,53	57,20	37,67	55,35	17,67	4,01	155-280	395
800x75	41,22	61,96	43,70	64,44	41,63	62,37	20,74	4,29	180-315	450
900x75	45,38	68,24	48,10	70,96	45,83	68,69	22,86	4,65	205-355	505
1000x75	49,70	74,66	52,68	77,64	50,19	75,15	24,96	5,16	230-405	575
200x100	20,43	26,69	21,66	27,92	20,63	26,89	6,26	2,20	60-100	145
250x100	22,06	29,18	23,38	30,50	22,28	29,40	7,12	2,37	70-125	180
300x100	24,31	32,71	25,77	34,17	24,55	32,95	8,40	2,51	95-165	235
400x100	28,17	38,72	29,86	40,41	28,46	39,01	10,55	2,77	120-215	305
500x100	31,59	44,28	33,50	46,18	31,91	44,59	12,68	3,00	160-275	395
600x100	38,30	52,90	40,60	55,20	38,68	53,28	14,60	3,42	195-340	485
700x100	42,76	61,61	45,32	64,18	43,19	62,04	18,86	4,04	230-395	565
800x100	47,43	68,17	50,27	71,01	47,90	68,64	20,74	4,35	260-455	650
900x100	52,36	75,36	55,50	78,50	52,89	75,88	23,00	4,69	235-510	730
1000x100	57,47	82,43	60,91	85,87	58,04	83,00	24,96	5,23	325-565	810
200x125	22,13	28,97	23,46	30,29	22,35	29,19	6,84	2,31	70-130	180
250x125	24,09	31,98	25,54	33,43	24,33	32,22	7,90	2,44	90-165	240
300x125	26,61	35,82	28,20	37,41	26,87	36,08	9,21	2,60	110-210	290
400x125	31,08	42,37	32,95	44,24	31,40	42,68	11,29	1,96	140-255	365
500x125	35,04	48,63	37,14	50,73	35,39	48,97	13,59	3,10	200-355	505
600x125	42,96	58,58	45,53	61,15	43,39	59,01	15,62	3,49	240-430	615
700x125	48,04	66,97	50,93	69,86	48,52	67,45	18,93	4,12	280-525	715
800x125	53,30	75,52	56,50	78,72	53,83	76,05	22,22	4,42	320-570	815
900x125	59,15	83,57	62,70	87,12	59,73	84,16	24,42	4,79	360-640	915
1000x125	65,15	91,77	69,06	95,68	65,80	92,42	26,62	5,30	400-710	1010
200x150	24,14	30,98	25,59	32,42	24,38	31,22	6,84	2,33	100-175	250
250x150	26,38	34,27	27,96	35,86	26,64	34,53	7,90	2,46	130-225	325
300x150	29,23	38,44	30,99	40,19	29,53	38,73	9,21	2,62	165-290	415
400x150	34,26	45,55	36,32	47,61	34,61	45,90	11,29	2,89	215-380	540
500x150	38,90	52,49	41,23	54,82	39,29	52,88	13,59	3,14	275-480	685
600x150	47,79	63,41	50,65	66,28	48,27	63,89	15,62	3,53	330-580	830
700x150	53,46	73,55	56,66	76,76	53,99	74,09	20,10	4,14	385-675	965
800x150	59,30	81,52	62,86	85,08	59,89	82,11	22,22	4,45	445-780	1115
900x150	65,99	90,23	69,95	94,19	66,65	90,89	24,23	4,83	500-875	1255
1000x150	72,85	99,47	77,22	103,83	73,57	100,19	26,62	5,32	560-985	1405
200x200	27,90	35,44	29,57	37,11	28,18	35,72	7,54	2,44	135-240	340
250x200	30,72	39,32	32,57	41,17	31,03	39,63	8,60	2,60	180-315	450
300x200	34,43	44,28	36,50	46,35	34,78	44,63	9,85	2,74	225-390	560
400x200	40,64	52,67	43,07	55,10	41,04	53,08	12,03	3,00	295-515	740
500x200	46,48	60,98	49,28	63,78	46,95	61,45	14,50	3,28	375-655	935
600x200	57,37	74,16	60,82	77,61	57,95	74,74	16,79	3,65	455-795	1135
700x200	64,27	85,72	68,12	89,58	64,91	86,36	21,45	4,27	530-925	1320
800x200	71,28	94,98	75,56	99,26	72,00	95,70	23,70	4,58	605-1060	1510
900x200	79,78	105,64	84,57	110,43	80,58	106,44	25,86	4,97	680-1190	1695
1000x200	88,38	116,87	93,68	122,17	89,26	117,75	28,49	5,45	765-1335	1910
250x250	35,68	45,09	37,82	47,23	36,04	45,44	9,41	2,74	225-390	560
300x250	39,83	50,23	42,22	52,63	40,23	50,63	10,41	2,91	280-490	700
400x250	47,10	59,93	49,93	62,76	47,58	60,41	12,83	3,19	375-655	935
500x250	54,99	70,43	58,29	73,73	55,53	70,98	15,45	3,42	470-820	1170
600x250	68,04	85,95	72,12	90,04	68,72	86,64	17,91	3,81	570-995	1420
700x250	75,81	97,37	80,36	101,91	76,57	98,12	21,56	4,46	665-1160	1655
800x250	83,76	108,95	88,79	113,98	84,60	109,79	25,19	4,74	765-1335	1910
900x250	94,26	122,03	99,92	127,69	95,20	122,98	27,77	5,12	860-1500	2145
1000x250	104,92	135,30	111,22	141,60	105,97	136,35	30,39	5,62	960-1675	2395
300x300	44,94	56,15	47,64	58,85	45,39	56,61	11,21	3,07	340-590	845
400x300	53,64	67,44	56,87	70,67	54,18	67,98	13,80	3,35	455-795	1135
500x300	62,70	79,38	66,45	83,14	63,33	80,01	16,68	3,58	570-995	1420
600x300	77,97	97,25	82,66	101,93	78,75	98,03	19,28	3,99	685-1195	1710
700x300	86,94	110,13	92,16	115,35	87,81	111,01	23,19	4,60	800-1395	1995
800x300	96,06	123,17	101,83	128,93	97,02	124,12	27,10	4,92	920-1615	2305
900x300	108,34	138,29	114,84	144,78	109,42	139,37	29,95	5,28	1035-1815	2595
1000x300	120,80	153,58	128,05	160,83	122,01	154,79	32,78	5,78	1160-2030	2900

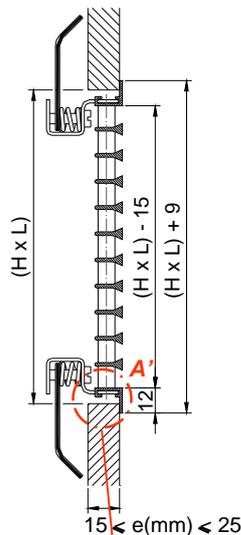
(*)	eur
(O)	2,81

Rejillas lineales para montaje en placa de yeso laminado

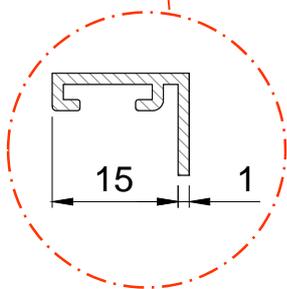


Datos técnicos

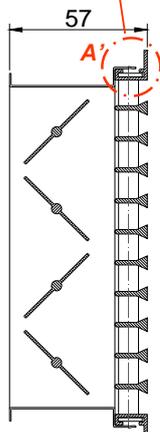
LMT-MINI (O)



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.

M9016 Pintado 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

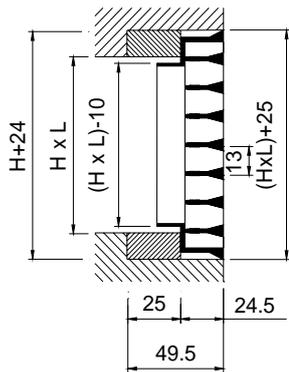
Sum. y col. de rejilla lineal de marco reducido a 12 mm y aletas fijas a 0°, paralelas a la cota mayor, serie **LMT-MINI+SP (O) AA dim. LxH**, construida en aluminio y acabado anodizado AA con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro **SP**, fijación con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

L x H mm	LMT-MINI	LMT-MINI+SP	LMT-MINI	LMT-MINI+SP	SP	Lwa1< 35	Lwa1= 45
	M9016 / R9016S R9010S	M9016 / R9016S R9010S	AA	AA		dB(A)	dB(A)
	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	16,36	22,62	16,50	22,75	6,26	45-75	110
250x75	17,91	25,03	18,06	25,18	7,12	50-90	125
300x75	18,38	26,78	18,53	26,93	8,40	65-115	160
400x75	20,16	30,71	20,34	30,89	10,55	85-150	215
500x75	23,73	36,41	23,94	36,62	12,68	110-190	270
600x75	26,46	41,06	26,70	41,30	14,60	135-240	340
700x75	28,93	46,60	29,19	46,86	17,67	155-280	395
800x75	31,36	52,10	31,65	52,38	20,74	180-315	450
900x75	34,50	57,36	34,82	57,68	22,86	205-355	505
1000x75	37,65	62,61	38,00	62,96	24,96	230-405	575
200x100	18,07	24,33	18,23	24,49	6,26	60-100	145
250x100	19,23	26,34	19,39	26,51	7,12	70-125	180
300x100	20,56	28,96	20,74	29,14	8,40	95-165	235
400x100	22,73	33,29	22,93	33,48	10,55	120-215	305
500x100	24,99	37,67	25,21	37,89	12,68	160-275	395
600x100	30,19	44,78	30,46	45,06	14,60	195-340	485
700x100	33,04	51,90	33,35	52,21	18,86	230-395	565
800x100	35,91	56,65	36,25	56,98	20,74	260-455	650
900x100	39,85	62,84	40,22	63,21	23,00	235-510	730
1000x100	43,80	68,75	44,21	69,16	24,96	325-565	810
200x125	19,60	26,44	19,77	26,61	6,84	70-130	180
250x125	20,99	28,89	21,17	29,06	7,90	90-165	240
300x125	22,50	31,71	22,70	31,91	9,21	110-210	290
400x125	25,08	36,37	25,31	36,59	11,29	140-255	365
500x125	30,20	43,79	30,47	44,06	13,59	200-355	505
600x125	34,01	49,63	34,32	49,95	15,62	240-430	615
700x125	37,33	56,26	37,67	56,61	18,93	280-525	715
800x125	40,60	62,82	40,98	63,20	22,22	320-570	815
900x125	45,29	69,71	45,71	70,13	24,42	360-640	915
1000x125	49,94	76,56	50,41	77,03	26,62	400-710	1010
200x150	21,44	28,28	21,63	28,47	6,84	100-175	250
250x150	23,02	30,91	23,22	31,11	7,90	130-225	325
300x150	24,75	33,96	24,97	34,18	9,21	165-290	415
400x150	27,74	39,03	27,99	39,28	11,29	215-380	540
500x150	30,88	44,47	31,16	44,75	13,59	275-480	685
600x150	37,98	53,60	38,33	53,95	15,62	330-580	830
700x150	41,71	61,80	42,09	62,19	20,10	385-675	965
800x150	45,41	67,63	45,84	68,06	22,22	445-780	1115
900x150	50,82	75,05	51,30	75,54	24,23	500-875	1255
1000x150	56,22	82,83	56,75	83,37	26,62	560-985	1405
200x200	24,78	32,32	25,00	32,54	7,54	135-240	340
250x200	26,80	35,40	27,04	35,64	8,60	180-315	450
300x200	29,22	39,07	29,48	39,33	9,85	225-390	560
400x200	33,05	45,09	33,36	45,39	12,03	295-515	740
500x200	37,02	51,52	37,37	51,87	14,50	375-655	935
600x200	45,89	62,67	46,32	63,11	16,79	455-795	1135
700x200	50,46	71,91	50,94	72,39	21,45	530-925	1320
800x200	55,05	78,75	55,58	79,28	23,70	605-1060	1510
900x200	61,90	87,76	62,49	88,35	25,86	680-1190	1695
1000x200	68,74	97,23	69,41	97,89	28,49	765-1335	1910
250x250	30,93	40,34	31,22	40,62	9,41	225-390	560
300x250	33,54	43,94	33,84	44,25	10,41	280-490	700
400x250	38,47	51,30	38,83	51,66	12,83	375-655	935
500x250	44,17	59,62	44,58	60,03	15,45	470-820	1170
600x250	54,93	72,84	55,45	73,36	17,91	570-995	1420
700x250	60,03	81,59	60,60	82,15	21,56	665-1160	1655
800x250	65,14	90,33	65,76	90,95	25,19	765-1335	1910
900x250	73,73	101,50	74,45	102,22	27,77	860-1500	2145
1000x250	82,33	112,72	83,13	113,52	30,39	960-1675	2395
300x300	37,98	49,19	38,33	49,54	11,21	340-590	845
400x300	43,91	57,71	44,32	58,12	13,80	455-795	1135
500x300	50,46	67,15	50,94	67,62	16,68	570-995	1420
600x300	63,11	82,38	63,70	82,98	19,28	685-1195	1710
700x300	69,08	92,27	69,74	92,94	23,19	800-1395	1995
800x300	75,05	102,15	75,78	102,88	27,10	920-1615	2305
900x300	85,17	115,11	85,98	115,93	29,95	1035-1815	2595
1000x300	95,29	128,07	96,21	128,99	32,78	1160-2030	2900

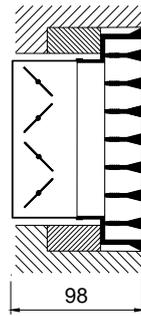
Rejillas lineales para montaje enrasado

Datos técnicos

LMT-SW+CW



LMT-SW+SP



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 techo o pared.

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.

M9016 Pintado 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 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 mm	LMT-SW	LMT-SW+SP	LMT-SW	LMT-SW+SP	SP	CW	Lwa1 < 35	Lwa1 = 45
	M9016 / R9016S R9010S	M9016 / R9016S R9010S	AA	AA	eur	eur	dB(A)	dB(A)
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x75	24,35	30,61	22,97	29,23	6,26	41,42	45-75	110
250x75	27,12	34,24	25,59	32,71	7,12	41,42	50-90	125
300x75	28,20	36,60	26,61	35,01	8,40	41,42	65-115	160
400x75	31,90	42,45	30,09	40,65	10,55	41,42	85-150	215
500x75	35,74	48,43	33,72	46,40	12,68	44,32	110-190	270
600x75	44,16	58,76	41,66	56,26	14,60	44,32	135-240	340
800x75	52,80	73,54	49,81	70,55	20,74	47,22	180-315	450
1000x75	63,48	88,44	59,89	84,85	24,96	50,11	230-405	575
200x100	26,93	33,19	25,41	31,67	6,26	41,42	60-100	145
250x100	29,22	36,34	27,56	34,68	7,12	41,42	70-125	180
300x100	31,47	39,87	29,68	38,08	8,40	41,42	95-165	235
400x100	35,87	46,42	33,84	44,39	10,55	41,42	120-215	305
500x100	40,45	53,13	38,16	50,84	12,68	44,32	160-275	395
600x100	50,60	65,19	47,73	62,33	14,60	44,32	195-340	485
800x100	60,67	81,41	57,24	77,97	20,74	47,22	260-455	650
1000x100	73,44	98,40	69,28	94,24	24,96	50,11	325-565	810
200x125	29,47	36,31	27,80	34,64	6,84	41,42	70-130	180
250x125	32,13	40,03	30,31	38,21	7,90	41,42	90-165	240
300x125	35,06	44,27	33,08	42,28	9,21	41,42	110-210	290
400x125	39,89	51,18	37,63	48,92	11,29	44,32	140-255	365
500x125	45,15	58,74	42,60	56,19	13,59	44,32	200-355	505
600x125	57,32	72,94	54,08	69,70	15,62	44,32	240-430	615
800x125	68,76	90,98	64,87	87,09	22,22	47,22	320-570	815
1000x125	83,42	110,04	78,70	105,32	26,62	50,11	400-710	1010
200x150	31,87	38,70	30,06	36,90	6,84	41,42	100-175	250
250x150	34,91	42,81	32,94	40,83	7,90	41,42	130-225	325
300x150	37,82	47,03	35,68	44,89	9,21	41,42	165-290	415
400x150	43,70	54,99	41,22	52,51	11,29	44,32	215-380	540
500x150	49,69	63,27	46,87	60,46	13,59	44,32	275-480	685
600x150	68,46	84,08	64,59	80,21	15,62	44,32	330-580	830
800x150	76,47	98,69	72,15	94,36	22,22	47,22	445-780	1115
1000x150	93,51	120,13	88,22	114,84	26,62	50,11	560-985	1405
200x200	36,84	44,38	34,76	42,29	7,54	41,42	135-240	340
250x200	40,59	49,19	38,29	46,89	8,60	41,42	180-315	450
300x200	44,55	54,40	42,03	51,88	9,85	41,42	225-390	560
400x200	51,80	63,83	48,87	60,90	12,03	44,32	295-515	740
500x200	59,25	73,75	55,90	70,40	14,50	44,32	375-655	935
600x200	76,72	93,51	72,38	89,17	16,79	47,22	455-795	1135
800x200	92,54	116,24	87,30	111,00	23,70	47,22	605-1060	1510
1000x200	113,82	142,31	107,37	135,86	28,49	50,11	765-1335	1910
250x250	47,67	57,08	44,97	54,38	9,41	41,42	225-390	560
300x250	52,20	62,60	49,25	59,65	10,41	44,32	280-490	700
400x250	61,57	74,40	58,09	70,92	12,83	44,32	375-655	935
500x250	71,93	87,37	67,85	83,30	15,45	44,32	470-820	1170
600x250	93,66	111,57	88,36	106,27	17,91	47,22	570-995	1420
800x250	112,33	137,52	105,97	131,16	25,19	50,11	765-1335	1910
1000x250	139,00	169,39	131,13	161,52	30,39	50,11	960-1675	2395
300x300	58,79	70,00	55,46	66,68	11,21	44,32	340-590	845
400x300	69,73	83,53	65,78	79,58	13,80	44,32	455-795	1135
500x300	81,55	98,24	76,93	93,62	16,68	47,22	570-995	1420
600x300	107,25	126,53	101,18	120,46	19,28	47,22	685-1195	1710
800x300	128,75	155,85	121,46	148,56	27,10	50,11	920-1615	2305
1000x300	159,82	192,60	150,77	183,55	32,78	53,02	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

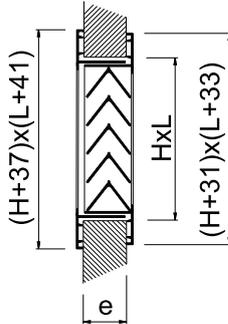
- 36 **TRH** rejillas de tránsito de aire
- 37 **DMT** rejillas de aletas fijas
- 40 **DMT-FY** rejillas de aletas fijas con filtro
- 42 **DMT-MOD** rejillas de aletas fijas modulares
- 43 **DMT-KLIN** rejillas de aletas fijas accesibles
- 44 **RMT** rejillas de retícula
- 46 **RMT-MOD** rejillas de retícula modulares
- 47 **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

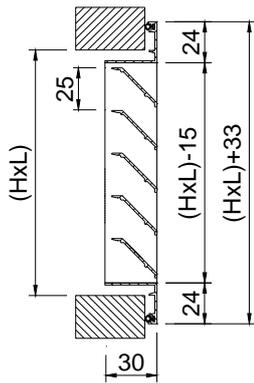
Sum. y col. de rejilla para tránsito de aire con marco telescópico y aletas en forma de "V" paralelas a la cota mayor serie **TRH-A (T) AA dim. LxH**, construida en aluminio y acabado anodizado **AA**, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.

L x H mm	TRH-A	TRH-B	TRV-A	TRV-B	TRH-A	TRH-B	TRV-A	TRV-B	Q min/max m³/h	A free m²
	M9016 eur	M9016 eur	M9016 eur	M9016 eur	AA eur	AA eur	AA eur	AA eur		
200x100	18,82	19,78	22,50	24,10	19,01	19,98	22,72	24,34	15-25	0,005
260x100	21,62	22,72	26,91	28,81	21,84	22,95	27,18	29,10	20-30	0,007
300x100	23,94	25,12	30,44	32,61	24,18	25,37	30,74	32,94	20-35	0,008
400x100	28,89	30,32	36,77	39,34	29,18	30,63	37,14	39,73	30-50	0,011
500x100	33,56	35,20	43,54	46,67	33,89	35,55	43,97	47,13	40-70	0,015
600x100	38,93	40,87	50,32	53,91	39,32	41,28	50,82	54,44	50-80	0,018
200x160	22,90	24,06	23,69	25,41	23,13	24,30	23,93	25,66	30-50	0,011
260x160	26,24	27,54	27,74	29,72	26,50	27,81	28,01	30,01	40-65	0,014
300x160	29,11	30,60	31,43	33,65	29,40	30,90	31,74	33,99	45-75	0,017
400x160	35,18	36,95	38,38	41,11	35,53	37,32	38,77	41,52	60-105	0,023
500x160	40,91	42,98	45,47	48,70	41,32	43,41	45,92	49,18	80-130	0,029
600x160	46,66	48,98	52,56	56,28	47,12	49,48	53,09	56,85	90-150	0,036
200x200	26,97	28,32	26,97	28,88	27,25	28,60	27,25	29,17	40-65	0,014
260x200	30,88	32,42	31,52	33,76	31,19	32,75	31,84	34,09	50-85	0,019
300x200	34,30	36,05	35,64	38,12	34,65	36,40	35,99	38,49	60-105	0,023
400x200	41,50	43,55	43,77	46,87	41,92	43,98	44,22	47,34	85-140	0,031
500x200	48,33	50,75	51,92	55,59	48,81	51,25	52,44	56,14	105-175	0,039
600x200	55,19	57,97	60,05	64,35	55,74	58,55	60,65	65,00	125-210	0,047
300x300	44,53	46,77	44,53	47,70	44,97	47,24	44,97	48,17	100-165	0,037
400x300	54,08	56,77	55,37	59,35	54,62	57,34	55,92	59,94	135-225	0,050
500x300	63,14	66,30	65,74	70,40	63,77	66,96	66,40	71,11	175-290	0,064
600x300	72,22	75,80	76,13	81,50	72,94	76,56	76,89	82,32	210-345	0,077
400x400	66,66	70,00	66,66	71,40	67,33	70,71	67,33	72,11	190-320	0,070
500x400	77,93	81,84	79,26	84,89	78,71	82,66	80,05	85,74	240-400	0,089
600x400	89,19	93,68	91,84	98,33	90,08	94,62	92,76	99,32	290-490	0,107
500x500	92,74	97,38	92,74	99,33	93,66	98,35	93,66	100,33	310-515	0,114
600x500	106,18	111,55	106,06	113,55	107,24	112,67	107,12	114,68	370-620	0,137
600x600	123,24	129,39	123,24	131,97	124,47	130,68	124,47	133,30	470-780	0,173

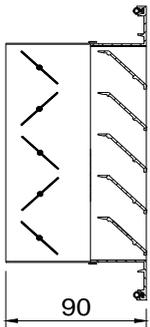
Rejillas de aletas fijas

Datos técnicos

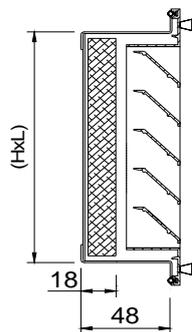
DMT-AR



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.

MLL Malla galvanizada de 13x13 mm.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado 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.

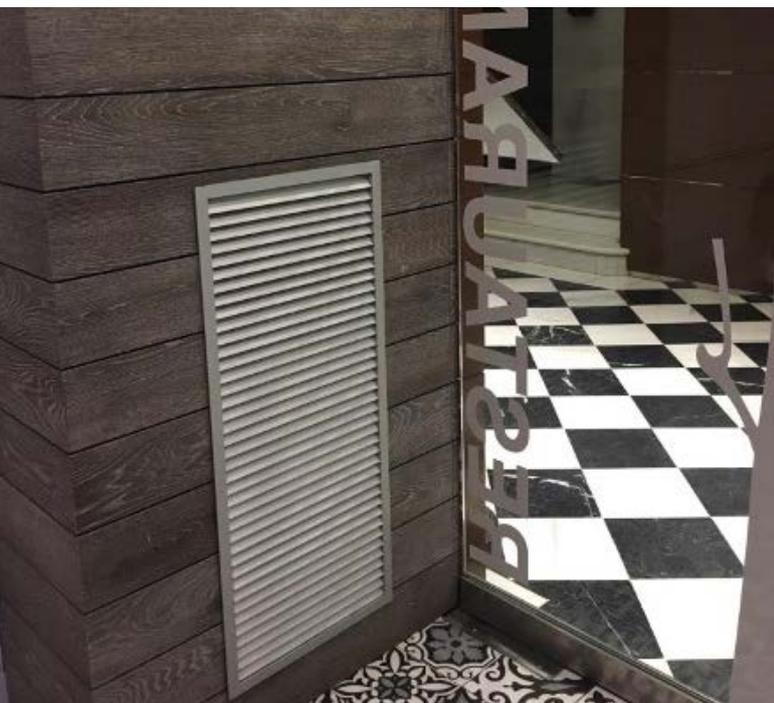
M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

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

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

Prescripción

Sum. y col. de rejilla 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 electro-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	10,03	10,24	10,13	6,26	11,04	9,57	2,20	55-120	160
250x100	11,48	11,71	11,59	7,12	11,27	9,77	2,36	70-140	190
300x100	12,23	12,47	12,36	8,40	11,46	9,95	2,51	80-185	230
350x100	13,76	14,03	13,89	9,60	11,68	10,15	2,62	90-200	260
400x100	14,76	15,06	14,91	10,55	11,93	10,35	2,79	110-230	310
450x100	15,87	16,18	16,02	11,70	12,13	10,56	2,91	125-260	350
500x100	17,00	17,34	17,17	12,68	12,39	10,74	3,00	140-300	390
600x100	21,41	21,84	21,62	14,60	12,80	11,14	3,42	165-350	460
700x100	24,08	24,55	24,32	18,86	13,36	11,58	4,04	195-400	540
800x100	27,00	27,54	27,27	20,74	13,81	11,95	4,35	225-465	620
200x150	12,26	12,51	12,39	6,84	11,47	9,95	2,32	85-175	230
250x150	13,63	13,90	13,77	7,90	11,79	10,22	2,46	110-220	300
300x150	14,55	14,84	14,70	9,21	12,12	10,51	2,62	130-270	360
350x150	16,52	16,84	16,68	10,24	12,41	10,77	2,72	150-315	420
400x150	17,06	17,40	17,23	11,29	12,72	11,03	2,89	170-360	475
450x150	19,13	19,51	19,32	12,34	13,05	11,35	3,00	195-410	550
500x150	19,82	20,21	20,02	13,59	13,36	11,58	3,14	225-455	605
600x150	24,87	25,38	25,13	15,62	14,02	12,13	3,53	260-545	730
700x150	29,17	29,75	29,46	20,10	14,58	12,62	4,13	300-640	850
800x150	32,79	33,45	33,12	22,22	15,23	13,23	4,45	350-735	980
200x200	14,55	14,84	14,70	7,54	11,93	10,35	2,44	115-240	320
250x200	16,22	16,56	16,38	8,60	12,34	10,70	2,60	145-300	405
300x200	17,34	17,69	17,51	9,85	12,72	11,03	2,76	175-365	490
350x200	19,82	20,21	20,02	10,93	13,16	11,41	2,87	210-430	580
400x200	20,56	20,98	20,77	12,03	13,59	11,76	3,00	235-500	660
450x200	23,09	23,55	23,32	13,18	13,93	12,10	3,16	270-560	750
500x200	24,06	24,53	24,30	14,50	14,30	12,46	3,28	300-620	830
600x200	30,93	31,55	31,24	16,79	15,11	13,15	3,65	360-750	1010
700x200	35,43	36,14	35,78	21,45	15,87	13,74	4,27	425-880	1170
800x200	39,17	39,95	39,55	23,70	16,68	14,48	4,59	485-1005	1340
1000x200	48,97	49,95	49,47	28,46	20,84	18,07	5,45	595-1185	1585
250x250	18,54	18,92	18,73	9,41	12,82	11,15	2,76	185-385	510
300x250	19,86	20,24	20,06	10,41	13,36	11,58	2,91	225-465	620
400x250	24,56	25,05	24,80	12,83	14,30	12,46	3,19	300-625	835
500x250	28,23	28,79	28,52	15,45	15,33	13,28	3,42	380-790	1050
600x250	34,64	35,32	34,99	17,88	16,27	14,12	3,81	460-950	1270
800x250	45,55	46,46	46,00	25,19	18,08	15,69	4,74	620-1275	1700
1000x250	56,94	58,08	57,51	30,39	22,61	19,64	5,60	760-1500	2015
300x300	23,70	24,18	23,94	11,21	14,02	12,13	3,06	270-565	750
400x300	28,13	28,69	28,41	13,80	15,11	13,15	3,35	360-760	1010
500x300	33,65	34,31	33,99	16,68	16,27	14,12	3,58	460-960	1275
600x300	41,49	42,32	41,91	19,28	17,40	15,12	3,99	560-1160	1540
800x300	52,63	53,68	53,15	27,10	19,54	16,95	4,91	750-1550	2065
1000x300	65,78	67,10	66,44	32,78	24,45	21,20	5,78	965-1935	2575
350x350	28,99	29,58	29,28	13,39	15,25	13,26	3,30	375-780	1035
400x350	31,76	32,40	32,08	14,76	15,58	13,59	3,44	448-896	1195
500x350	37,43	38,19	37,81	17,91	16,92	14,71	3,67	561-1123	1497
600x350	46,21	47,12	46,67	20,73	18,26	15,86	4,09	675-1350	1800
800x350	58,55	59,71	59,14	29,03	20,54	17,84	5,02	907-1814	2419
1000x350	73,19	74,64	73,92	36,30	25,69	22,29	5,88	1135-2275	3035
400x400	35,51	36,23	35,87	15,73	16,71	14,52	3,61	495-1025	1370
500x400	41,76	42,60	42,18	19,11	18,27	15,86	3,83	625-1290	1725
600x400	51,31	52,34	51,83	22,20	19,78	17,17	4,24	755-1560	2080
800x400	65,80	67,12	66,47	30,96	22,42	19,47	5,16	1010-2090	2790
1000x400	82,26	83,90	83,08	38,72	28,03	24,35	6,06	1295-2595	3455
500x500	50,79	51,81	51,29	21,57	20,24	17,56	4,09	785-1625	2170
600x500	63,67	64,94	64,31	25,03	21,64	18,76	4,47	982-1965	2620
800x500	79,15	80,72	79,94	37,55	24,76	21,47	5,40	1317-2630	3513
1000x500	98,95	100,94	99,94	46,94	30,97	26,88	6,28	1645-3295	4395
600x600	70,10	71,49	70,80	27,92	24,39	21,16	4,87	1145-2370	3160
800x600	91,27	93,09	92,18	43,64	28,13	24,45	5,80	1580-3180	4240
1000x600	114,08	116,36	115,23	54,57	35,18	30,59	6,69	1985-3975	5300

(*)	eur
(O)	2,81
(T)	1,05

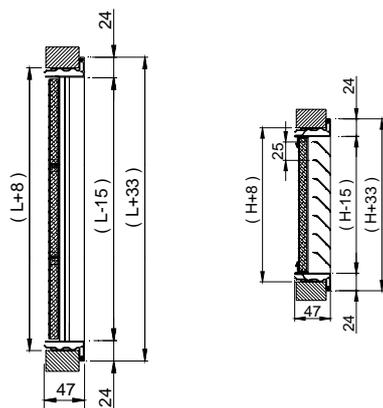
L x H	EMT-AR M9016	EMT-AR R9010S	EMT-AR AA	SP	PFT	MLL	CM	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x100	11,29	11,51	11,40	6,26	11,04	9,57	2,20	55-120	160
250x100	12,57	12,82	12,69	7,12	11,27	9,77	2,36	70-140	190
300x100	14,48	14,76	14,63	8,40	11,46	9,95	2,51	80-185	230
350x100	15,83	16,15	15,99	9,60	11,68	10,15	2,62	90-200	260
400x100	17,57	17,91	17,75	10,55	11,93	10,35	2,79	110-230	310
450x100	19,43	19,82	19,62	11,70	12,13	10,56	2,91	125-260	350
500x100	21,40	21,83	21,61	12,68	12,39	10,74	3,00	140-300	390
600x100	24,22	24,71	24,47	14,60	12,80	11,14	3,42	165-350	460
700x100	28,25	28,80	28,53	18,86	13,36	11,58	4,04	195-400	540
800x100	31,69	32,32	32,00	20,74	13,81	11,95	4,35	225-465	620
200x150	12,93	13,18	13,05	6,84	11,47	9,95	2,32	85-175	230
250x150	14,57	14,86	14,72	7,90	11,79	10,22	2,46	110-220	300
300x150	16,75	17,08	16,92	9,21	12,12	10,51	2,62	130-270	360
350x150	18,38	18,75	18,56	10,24	12,41	10,77	2,72	150-315	420
400x150	20,41	20,83	20,61	11,29	12,72	11,03	2,89	170-360	475
450x150	22,59	23,05	22,82	12,34	13,05	11,35	3,00	195-410	550
500x150	24,87	25,38	25,13	13,59	13,36	11,58	3,14	225-455	605
600x150	28,46	29,02	28,74	15,62	14,02	12,13	3,53	260-545	730
700x150	33,02	33,68	33,35	20,10	14,58	12,62	4,13	300-640	850
800x150	37,24	37,99	37,61	22,22	15,23	13,23	4,45	350-735	980
200x200	14,55	14,84	14,70	7,54	11,93	10,35	2,44	115-240	320
250x200	16,59	16,92	16,76	8,60	12,34	10,70	2,60	145-300	405
300x200	19,04	19,41	19,23	9,85	12,72	11,03	2,76	175-365	490
350x200	21,11	21,53	21,32	10,93	13,16	11,41	2,87	210-430	580
400x200	23,46	23,93	23,69	12,03	13,59	11,76	3,00	235-500	660
450x200	25,95	26,47	26,21	13,18	13,93	12,10	3,16	270-560	750
500x200	28,70	29,27	28,98	14,50	14,30	12,46	3,28	300-620	830
600x200	32,64	33,30	32,97	16,79	15,11	13,15	3,65	360-750	1010
700x200	38,49	39,27	38,88	21,45	15,87	13,74	4,27	425-880	1170
800x200	42,74	43,60	43,17	23,70	16,68	14,48	4,59	485-1005	1340
1000x200	53,41	54,48	53,95	28,46	20,84	18,07	5,45	595-1185	1585
250x250	18,54	18,92	18,73	9,41	12,82	11,15	2,76	185-385	510
300x250	21,39	21,82	21,60	10,41	13,36	11,58	2,91	225-465	620
400x250	26,29	26,82	26,55	12,83	14,30	12,46	3,19	300-625	835
500x250	32,78	33,44	33,11	15,45	15,33	13,28	3,42	380-790	1050
600x250	37,39	38,15	37,77	17,88	16,27	14,12	3,81	460-950	1270
800x250	48,71	49,69	49,19	25,19	18,08	15,69	4,74	620-1275	1700
1000x250	60,88	62,11	61,49	30,39	22,61	19,64	5,60	760-1500	2015
300x300	23,70	24,18	23,94	11,21	14,02	12,13	3,06	270-565	750
400x300	29,31	29,88	29,60	13,80	15,11	13,15	3,35	360-760	1010
500x300	36,46	37,19	36,82	16,68	16,27	14,12	3,58	460-960	1275
600x300	41,73	42,57	42,15	19,28	17,40	15,12	3,99	560-1160	1540
800x300	54,29	55,37	54,83	27,10	19,54	16,95	4,91	750-1550	2065
1000x300	67,88	69,24	68,57	32,78	24,45	21,20	5,78	965-1935	2575
350x350	28,99	29,58	29,28	13,39	15,25	13,26	3,30	375-780	1035
400x350	32,68	33,33	33,00	14,76	15,58	13,59	3,44	448-896	1195
500x350	40,05	40,86	40,45	17,91	16,92	14,71	3,67	561-1123	1497
600x350	46,08	47,01	46,55	20,73	18,26	15,86	4,09	675-1350	1800
800x350	59,83	61,04	60,43	29,03	20,54	17,84	5,02	907-1814	2419
1000x350	74,78	76,27	75,53	36,30	25,69	22,29	5,88	1135-2275	3035
400x400	35,51	36,23	35,87	15,73	16,71	14,52	3,61	495-1025	1370
500x400	43,70	44,57	44,14	19,11	18,27	15,86	3,83	625-1290	1725
600x400	50,38	51,38	50,88	22,20	19,78	17,17	4,24	755-1560	2080
800x400	66,55	67,88	67,21	30,96	22,42	19,47	5,16	1010-2090	2790
1000x400	83,19	84,86	84,02	38,72	28,03	24,35	6,06	1295-2595	3455
500x500	50,79	51,81	51,29	21,57	20,24	17,56	4,09	785-1625	2170
600x500	60,75	61,97	61,36	25,03	21,64	18,76	4,47	982-1965	2620
800x500	77,87	79,43	78,65	37,55	24,76	21,47	5,40	1317-2630	3513
1000x500	97,32	99,28	98,30	46,94	30,97	26,88	6,28	1645-3295	4395
600x600	70,10	71,49	70,80	27,92	24,39	21,16	4,87	1145-2370	3160
800x600	107,14	109,28	108,21	43,64	28,13	24,45	5,80	1580-3180	4240
1000x600	133,93	136,62	135,27	54,57	35,18	30,59	6,69	1985-3975	5300

(*)	eur
(O)	2,81
(T)	1,05

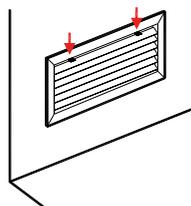
Rejillas de aletas fijas con filtro

Datos técnicos

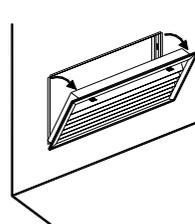
DMT-FY



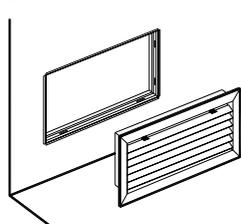
1
EMPUJAR HACIA ABAJO



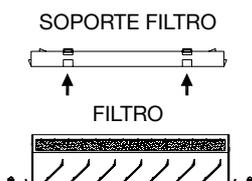
2



3



4



Descripción

Las rejillas con filtro de la serie DMT-FY están diseñadas para su utilización en retorno de aire y montaje exclusivamente en pared. Presionando dos lengüetas semi-ocultas, la rejilla DMT-FY se separa de su marco de montaje, 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. Rejilla construida en aluminio, provista de junta de sellado. Filtro clasificado F1 en resistencia alfuego, norma DIN 53438.

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)

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

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

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

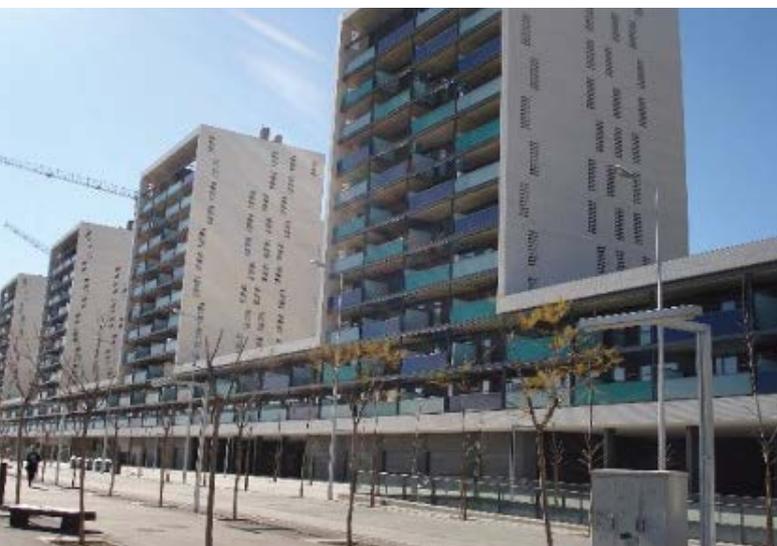
M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

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**.

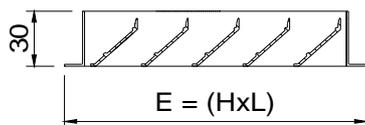


L x H mm	DMT-FY M9016 eur	DMT-FY R9010S eur	DMT-FY AA eur	EMT-FY M9016 eur	EMT-FY R9010S eur	EMT-FY AA eur	CM eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 < 45 dB(A) m³/h
200x100	20,39	20,80	20,59	-	-	-	2,20	55-120	160
250x100	22,05	22,49	22,27	-	-	-	2,36	70-140	190
300x100	22,97	23,43	23,21	-	-	-	2,51	80-185	230
350x100	24,73	25,23	24,98	-	-	-	2,62	90-200	260
400x100	25,95	26,47	26,21	-	-	-	2,79	110-230	310
450x100	27,20	27,73	27,47	-	-	-	2,91	125-260	350
500x100	28,61	29,19	28,90	-	-	-	3,00	140-300	390
600x100	33,43	34,09	33,77	-	-	-	3,42	165-350	460
700x100	36,60	37,33	36,97	-	-	-	4,04	195-400	540
800x100	39,96	40,75	40,36	-	-	-	4,35	225-465	620
200x150	23,03	23,48	23,26	-	-	-	2,32	85-175	230
250x150	24,70	25,20	24,95	-	-	-	2,46	110-220	300
300x150	25,90	26,43	26,17	-	-	-	2,62	130-270	360
350x150	28,14	28,70	28,42	-	-	-	2,72	150-315	420
400x150	29,01	29,60	29,31	-	-	-	2,89	170-360	475
450x150	31,37	31,99	31,69	-	-	-	3,00	195-410	550
500x150	32,35	32,99	32,68	-	-	-	3,14	225-455	605
600x150	38,03	38,80	38,41	-	-	-	3,53	260-545	730
700x150	42,81	43,67	43,24	-	-	-	4,13	300-640	850
800x150	47,09	48,04	47,57	-	-	-	4,45	350-735	980
200x200	25,73	26,25	25,99	25,73	28,00	25,99	2,44	115-240	320
250x200	27,79	28,35	28,07	28,17	30,64	28,46	2,60	145-300	405
300x200	29,28	29,86	29,58	30,95	33,68	31,26	2,76	175-365	490
350x200	32,11	32,76	32,43	33,42	36,36	33,76	2,87	210-430	580
400x200	33,29	33,96	33,62	36,18	39,37	36,54	3,00	235-500	660
450x200	36,16	36,89	36,52	39,04	42,48	39,43	3,16	270-560	750
500x200	37,44	38,20	37,82	42,14	45,84	42,56	3,28	300-620	830
600x200	45,13	46,02	45,58	46,82	50,94	47,29	3,65	360-750	1010
700x200	50,27	51,28	50,78	53,35	58,05	53,89	4,27	425-880	1170
800x200	54,82	55,91	55,37	58,40	63,54	58,99	4,59	485-1005	1340
250x250	30,59	31,20	30,89	30,59	33,28	30,89	2,76	185-385	510
300x250	32,38	33,02	32,71	33,92	36,90	34,25	2,91	225-465	620
400x250	38,00	38,77	38,38	39,71	43,21	40,11	3,19	300-625	835
500x250	42,59	43,44	43,02	47,16	51,31	47,63	3,42	380-790	1050
600x250	49,91	50,90	50,41	52,69	57,32	53,21	3,81	460-950	1270
800x250	62,51	63,76	63,14	65,67	71,44	66,33	4,74	620-1275	1700
300x300	36,84	37,57	37,21	36,84	40,07	37,21	3,06	270-565	750
400x300	42,28	43,13	42,70	43,47	47,30	43,90	3,35	360-760	1010
500x300	48,92	49,90	49,41	51,75	56,31	52,27	3,58	460-960	1275
600x300	57,80	58,96	58,38	58,03	63,13	58,61	3,99	560-1160	1540
800x300	70,96	72,38	71,67	72,65	79,04	73,37	4,91	750-1550	2065
350x350	43,31	44,18	43,74	43,31	47,13	43,74	3,30	375-780	1035
400x350	46,39	47,31	46,85	47,30	51,45	47,78	3,44	448-896	1195
500x350	53,32	54,39	53,85	55,90	60,82	56,46	3,67	561-1123	1497
600x350	63,34	64,60	63,97	63,22	68,78	63,85	4,09	675-1350	1800
800x350	77,79	79,36	78,57	79,09	86,04	79,87	5,02	907-1814	2419
400x400	51,21	52,24	51,72	51,21	55,72	51,72	3,61	495-1025	1370
500x400	58,88	60,06	59,47	60,83	66,19	61,44	3,83	625-1290	1725
600x400	69,83	71,22	70,53	68,91	74,97	69,60	4,24	755-1560	2080
800x400	86,82	88,57	87,70	87,58	95,28	88,45	5,16	1010-2090	2790
500x500	69,75	71,15	70,44	69,75	75,89	70,44	4,09	785-1625	2170
600x500	83,96	85,64	84,80	81,00	88,13	81,81	4,47	982-1965	2620
800x500	102,36	104,4	103,38	101,09	110,00	102,10	5,40	1317-2630	3513
600x600	92,94	94,78	93,87	92,94	101,10	93,87	4,87	1145-2370	3160
800x600	117,64	119,99	118,82	133,54	145,29	134,87	5,80	1580-3180	4240

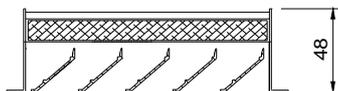
Rejillas de aletas fijas modulares

Datos técnicos

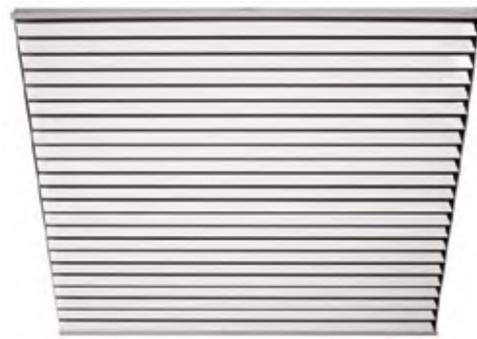
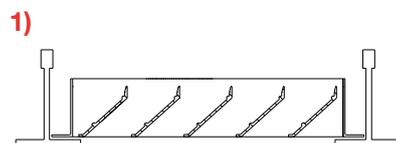
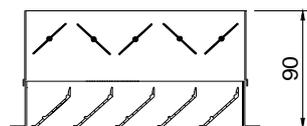
DMT-MOD



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)

DMT-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 Prelacado 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	41,49	58,88	41,91	59,30	19,28	560-1160	1540
1195x295	78,92	108,25	79,71	109,04	38,56	1120-2320	3080
595x595	70,10	94,45	70,80	95,15	27,92	1180-1975	2760
1195x595	136,89	185,64	138,25	187,00	55,86	2310-3960	5540
620x620	76,05	102,52	76,81	103,28	34,84	1280-2140	2995
670x670	88,71	119,58	89,60	120,47	40,65	1495-2500	3500

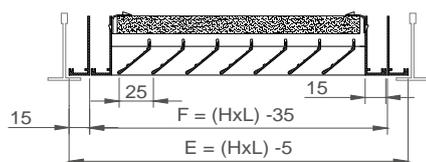
L x H	EMT-MOD M9016 / R9010S	EMT-MOD-PFT M9016 / R9010S	EMT-MOD AA	EMT-MOD-PFT AA	SP	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
595x295	41,73	59,12	42,15	59,54	19,28	560-1160	1540
1195x295	81,45	110,78	82,27	111,60	38,56	1120-2320	3080
1195x595	140,19	188,94	141,59	190,34	55,86	2310-3960	5540

Rejillas de aletas fijas accesibles



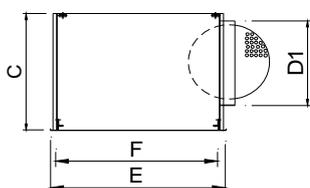
Datos técnicos

DMT-KLIN / DMT-KLIN+PFT

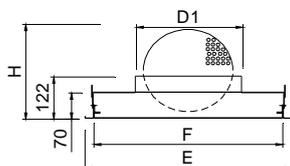


L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
625 x 313	620 x 308	605 x 278
675 x 338	670 x 333	640 x 300
600 x 600	595 x 595	565 x 565
625 x 625	620 x 620	605 x 605
675 x 675	670 x 670	640 x 640

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/** Aislado termoacústicamente interior.

Fijación

- 1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

- M9016** Pintado 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 accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, 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**.

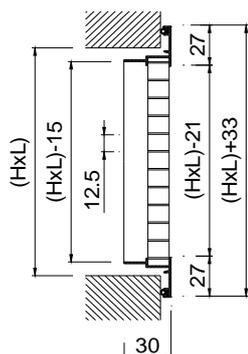
L x H mm	DMT-KLIN eur	Lwa1 < 35 dB(A) m3/h	Lwa1 < 45 dB(A) m3/h	DMT-KLIN+PLK eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 < 45 dB(A) m³/h	PFT eur
600x600	87,93	1100-2300	3145	132,75	2370	3160	24,39
625x625	93,73	1200-2500	3400	139,30	2465	3290	26,45
675x675	106,43	1400-2900	3900	154,63	2665	3550	30,64
600x300	59,33	560-1150	1500	97,43	560	1500	17,40
625x313	62,77	620-1250	1700	102,51	620	1565	18,92
675x338	70,37	700-1450	1900	111,19	700	1685	22,06

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	44,82	61,99	60,94	75,88	60,50	77,68	82,26	99,43
625x625	45,57	62,79	62,00	76,99	61,52	78,74	83,70	100,90
675x675	48,20	63,16	64,93	79,88	65,07	80,02	87,65	102,61
600x300	38,1	53,03	55,05	69,99	51,43	66,37	74,31	89,24
625x313	39,74	54,69	56,71	71,51	53,65	68,61	76,56	91,52
675x338	40,82	55,76	58,35	73,18	55,12	70,06	78,77	93,71

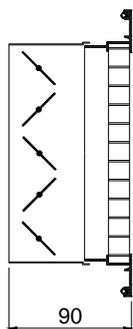
Rejillas de retícula

Datos técnicos

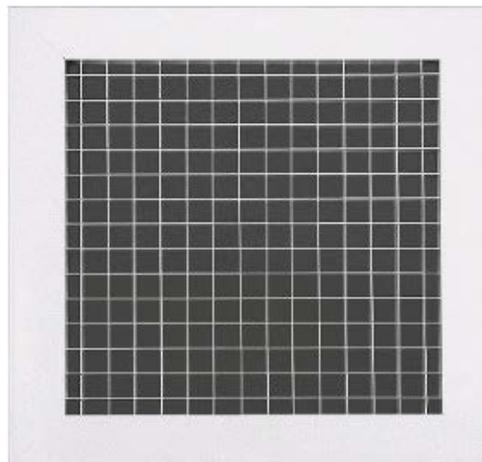
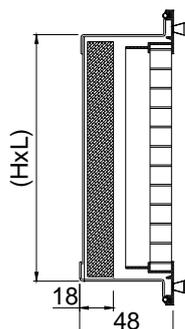
RMT-A



RMT-A+SP



RMT-A+SP



Descripción

Rejillas de retícula en aluminio para retorno de aire.

RMT-A Rejilla de retícula ángulo a 0° 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.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado 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 Pintado 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 de retícula para retorno serie **RMT-A+SP+CM (S)**

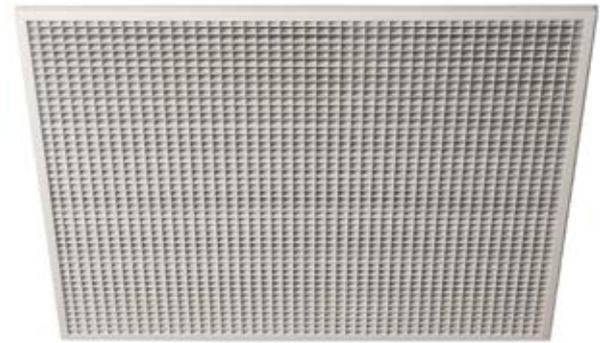
AA dim. LxH, construida en aluminio y acabado anodizado **AA** con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electrozincado lacado negro **SP**, fijación con clips **(S)** y marco de montaje **CM**. Marca **MADEL**.



L x H	RMT-A	RMT-A	SP	PFT	CM	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)
mm	AA eur	M9016 / R9010S eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x100	10,51	11,77	6,26	11,04	2,20	70-140	185
250x100	12,25	13,72	7,12	11,27	2,36	90-185	245
300x100	13,62	15,25	8,40	11,46	2,51	115-225	300
350x100	14,96	16,76	9,60	11,68	2,62	135-270	360
400x100	16,61	18,61	10,55	11,93	2,79	150-300	400
450x100	17,99	20,15	11,70	12,13	2,91	175-345	460
500x100	19,35	21,67	12,68	12,39	3,00	195-390	520
600x100	22,43	25,13	14,60	12,80	3,42	230-465	620
700x100	25,60	28,68	18,86	13,36	4,04	275-550	735
800x100	28,40	31,80	20,74	13,81	4,35	305-610	820
200x150	12,57	14,07	6,84	11,47	2,32	120-240	315
250x150	14,72	16,50	7,90	11,79	2,46	150-300	405
300x150	16,41	18,39	9,21	12,12	2,62	185-365	490
350x150	18,15	20,33	10,24	12,41	2,72	215-430	575
400x150	20,14	22,55	11,29	12,72	2,89	250-495	660
450x150	21,95	24,57	12,34	13,05	3,00	280-560	750
500x150	23,65	26,49	13,59	13,36	3,14	315-625	835
600x150	27,60	30,91	15,62	14,02	3,53	380-755	1010
700x150	31,53	35,31	20,10	14,58	4,13	440-885	1180
800x150	34,99	39,19	22,22	15,23	4,45	505-1015	1355
200x200	14,70	16,46	7,54	11,93	2,44	160-325	430
250x200	17,22	19,29	8,60	12,34	2,60	205-410	545
300x200	19,28	21,59	9,85	12,72	2,76	255-510	675
350x200	21,38	23,95	10,93	13,16	2,87	295-595	790
400x200	23,77	26,63	12,03	13,59	3,00	345-690	920
450x200	25,87	28,98	13,18	13,93	3,16	390-780	1035
500x200	27,98	31,35	14,50	14,30	3,28	430-865	1150
600x200	32,76	36,70	16,79	15,11	3,65	525-1050	1395
700x200	37,41	41,91	21,45	15,87	4,27	600-1200	1600
800x200	41,66	46,66	23,70	16,68	4,59	690-1380	1840
1000X200	52,06	58,31	28,49	20,84	5,45	860-1730	2300
250x250	19,66	22,01	9,41	12,82	2,76	265-530	705
300x250	22,08	24,73	10,41	13,36	2,91	325-650	865
400x250	27,28	30,56	12,83	14,30	3,19	435-875	1165
500x250	32,28	36,15	15,45	15,33	3,42	555-1110	1485
600x250	37,93	42,47	17,88	16,27	3,81	670-1340	1785
800x250	48,34	54,14	25,19	18,08	4,74	870-1740	2315
1000X250	60,43	67,68	30,39	22,61	5,60	1110-2220	2970
300x300	20,96	23,47	11,21	14,02	3,06	395-790	1050
400x300	30,85	34,56	13,80	15,11	3,35	535-1070	1425
500x300	36,57	40,97	16,68	16,27	3,58	675-1350	1800
600x300	43,09	48,27	19,28	17,40	3,99	815-1630	2175
800x300	55,00	61,59	27,10	19,54	4,91	1080-2160	2880
1000X300	68,76	77,02	32,78	24,45	5,78	1350-2700	3600
350x350	30,99	34,71	13,39	15,25	3,30	545-1090	1455
400x350	34,38	38,50	14,76	15,58	3,44	632-1263	1684
500x350	40,87	45,76	17,91	16,92	3,67	793-1587	2117
600x350	48,20	53,98	20,73	18,26	4,09	961-1922	2563
800x350	61,64	69,03	29,03	20,54	5,02	1274-2548	3398
1000X350	77,03	86,27	36,30	25,69	5,88	1585-3175	4235
400x400	38,08	42,65	15,73	16,71	3,61	725-1450	1930
500x400	45,20	50,62	19,11	18,27	3,83	910-1825	2435
600x400	53,39	59,80	22,20	19,78	4,24	1105-2215	2950
800x400	68,29	76,49	30,96	22,42	5,16	1460-2925	3900
1000X400	85,41	95,64	38,72	28,03	6,06	1820-3650	4870
500x500	53,99	60,47	21,57	20,24	4,09	1155-2310	3080
600x500	63,67	71,31	25,03	21,64	4,47	1393-2786	3715
800x500	81,61	91,39	37,55	24,76	5,40	1868-3736	4982
1000X500	102,01	114,25	46,94	30,97	6,28	2310-4620	6150
600x600	74,29	83,20	27,92	24,39	4,87	1680-3370	4490
800x600	94,94	106,32	43,64	28,13	5,80	2225-4450	5930
1000X600	118,67	132,91	54,57	35,18	6,69	2775-5544	7380

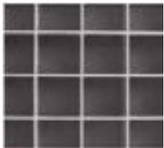
(*)	eur
(O)	2,81
(T)	1,05

Rejillas de retícula modulares



Datos técnicos

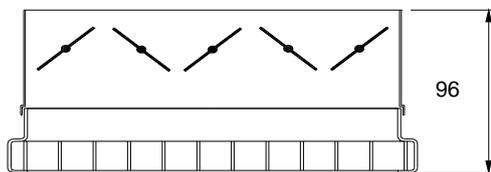
RMT-MOD



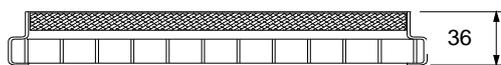
RMT-45-MOD



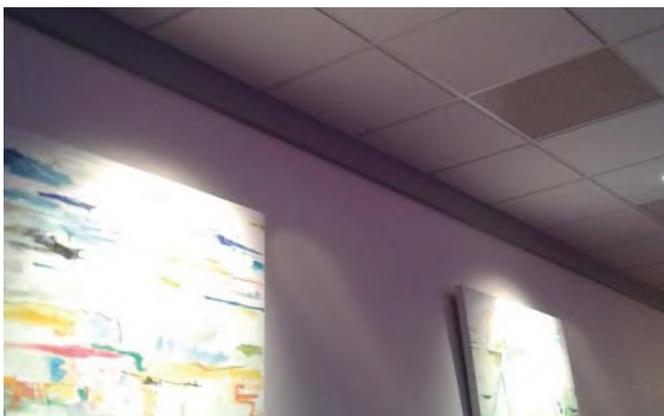
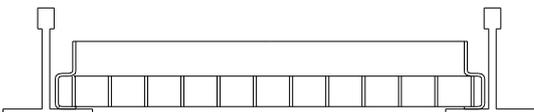
RMT-MOD+SP



RMT-MOD-PFT



1)



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. No disponible para RMT-45.

Fijación

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

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Pintado 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

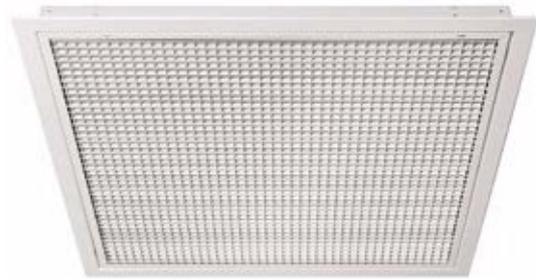
Sum. y col. de rejilla de retícula para retorno serie **RMT-MOD+PFT**

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 mm	RMT-MOD M9016 / R9010S eur	RMT-MOD-PFT M9016 / R9010S eur	RMT-MOD AA eur	RMT-MOD-PFT AA eur	SP eur	Lwa1 < 35 dB(A) m3/h	Lwa1 < 45 dB(A) m3/h
595x295	48,27	65,67	43,09	60,49	19,28	815-1630	2175
595x595	72,12	87,30	64,39	79,57	27,52	1950-3240	4540
620x620	102,35	131,76	92,69	122,10	34,84	2115-3515	4925

L x H mm	RMT-45-MOD M9016 / R9010S eur	RMT-45-MOD-PFT M9016 / R9010S eur	RMT-45-MOD AA eur	RMT-45-MOD-PFT AA eur	Lwa1 < 35 dB(A) m3/h	Lwa1 < 45 dB(A) m3/h
595x595	83,20	107,63	74,26	98,69	1950-3240	4540

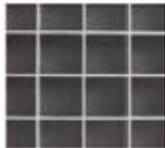
Rejillas de retícula accesible



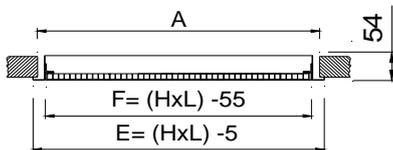
Datos técnicos

RMT-KLIN

RMT-45-KLIN



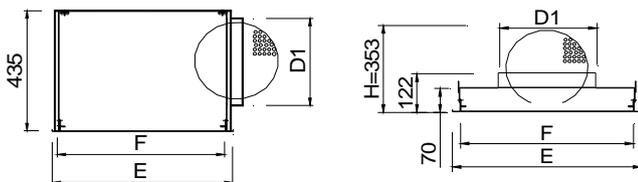
RMT-KLIN+PFT



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 de la rejilla, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. 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/ Aislado termoacústicamente interior.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

M9016 Pintado 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 de retícula para retorno, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH serie **RMT-KLIN+PFT M9016 dim. LxH**, con filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado blanco **M9016**. Marca **MADEL**.

L x H	RMT-KLIN	RMT-45-KLIN	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 < 45 dB(A)	RMT-KLIN +PLFZ	RMT-45-KLIN +PLFZ	Lwa1 < 45 dB(A)	PFT
mm	eur	eur	m3/h	m3/h	eur	eur	m3/h	eur
600x600	89,06	100,11	1500-3300	4400	133,88	144,93	1500	24,39
625x625	109,73	-	1500-3370	4490	155,30	-	1500	26,45
675x675	117,97	132,60	1500-3695	4900	166,17	180,80	1500	30,64
600x300	48,08	-	815-1630	2175	103,24	-	750	17,40

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	44,82	61,99	60,94	75,88	60,50	77,68	82,26	99,43
625x625	45,57	62,79	62,00	76,99	61,52	78,74	83,70	100,90
675x675	48,20	63,16	64,93	79,88	65,07	80,02	87,65	102,61
600x300	55,16	75,63	55,05	75,54	74,47	94,94	74,31	94,79

Rejillas

exterior y ventilación

Rejillas de aire exterior con aletas de perfil anti-lluvia

Rejillas de aire exterior circulares



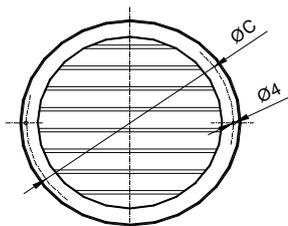
INDEX

- 49 **CXT** rejillas circulares de aire exterior
- 50 **DMT-X** rejillas de aire exterior de paso 25
- 52 **DXT** rejillas de aire exterior de paso 50
- 54 **DXL** rejillas de aire exterior de paso 100
- 56 **SCV** rejillas estampadas
- 57 **BWC** bocas de ventilación

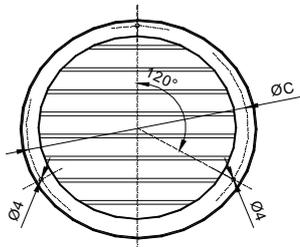
Rejillas circulares de aire exterior

Datos técnicos

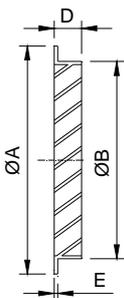
125 / 160 / 200 / 250



315 / 400



H	ØA	ØB	ØC	D	E
125	155	124	139,5	25	3
160	190	1159	174,5	25	3
200	230	199	214,5	25	3
250	280	248	264	28	3
315	350	314	332	20	3
400	440	399	419,5	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

- M9016** Pintado 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)
- M9006** Pintado gris similar al RAL 9006 (80% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

Prescripción

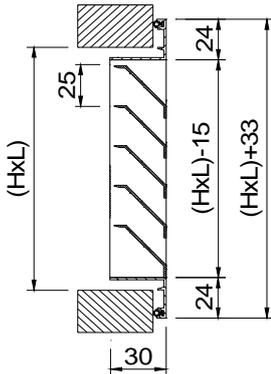
Sum. y col. de rejilla circular para toma de aire exterior con malla serie **CXT (T) M9016 dim. 400**, construida en aluminio y lacado color blanco **M9016**, fijación con tornillos visibles (T). Marca **MADEL**.

Ø mm	CXT eur	Lwa1= 45 dB(A) m³/h	A free m²
125	17,24	200	0,0123
160	20,98	325	0,0201
200	26,55	508	0,0314
250	40,48	795	0,0491
315	96,94	1260	0,0779
400	201,37	2025	0,125

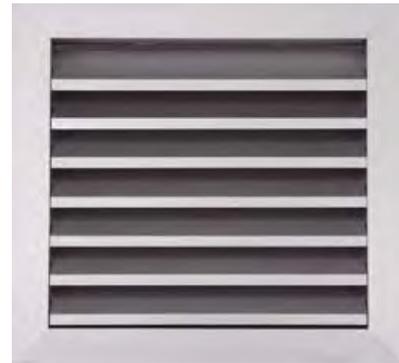
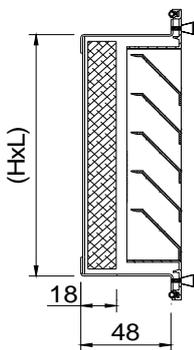
Rejillas de aire exterior de paso 25

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.

MLL Malla galvanizada de 13x13 mm.

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

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(T) Tornillos visibles (suplemento *)

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

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Pintado 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 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**.



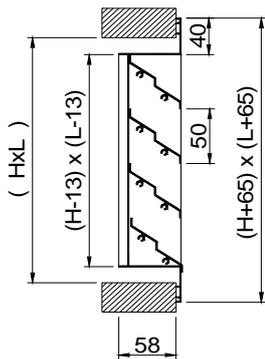
L x H mm	DMT-X	DMT-X	EMT-X	EMT-X	PFT	MLL	CM	Lwa1 45 dB(A) m³/h	A free m²
	AA	R9016S/R9010S M9016	AA	R9016S/R9010S M9016					
200x100	11,39	12,76	12,36	13,84	11,04	9,57	2,20	80	0,004
250x100	12,52	14,02	13,76	15,40	11,27	9,77	2,36	110	0,006
300x100	13,91	15,58	15,78	17,67	11,46	9,95	2,51	130	0,007
350x100	15,00	16,80	17,28	19,36	11,68	10,15	2,62	145	0,008
400x100	16,12	18,05	19,13	21,43	11,93	10,35	2,79	170	0,009
450x100	17,30	19,38	21,21	23,75	12,13	10,56	2,91	190	0,01
500x100	18,60	20,83	23,37	26,18	12,39	10,74	3,00	210	0,012
600x100	23,39	26,20	26,41	29,58	12,80	11,14	3,42	255	0,014
700x100	26,28	29,43	30,85	34,56	13,36	11,58	4,04	295	0,016
800x100	29,48	33,02	34,64	38,80	13,81	11,95	4,35	340	0,019
200x150	13,39	14,99	14,12	15,81	11,47	9,95	2,32	165	0,009
250x150	14,91	16,70	15,94	17,85	11,79	10,22	2,46	200	0,011
300x150	16,57	18,55	18,28	20,48	12,12	10,51	2,62	250	0,014
350x150	18,03	20,19	20,07	22,47	12,41	10,77	2,72	290	0,016
400x150	19,45	21,78	22,29	24,97	12,72	11,03	2,89	330	0,018
450x150	20,93	23,44	24,68	27,64	13,05	11,35	3,00	380	0,021
500x150	22,51	25,21	27,16	30,42	13,36	11,58	3,14	420	0,023
600x150	28,30	31,69	31,05	34,78	14,02	12,13	3,53	505	0,028
700x150	31,87	35,69	36,09	40,41	14,58	12,62	4,13	590	0,033
800x150	35,79	40,09	40,69	45,57	15,23	13,23	4,45	690	0,038
200x200	15,92	17,83	15,92	17,83	11,93	10,35	2,44	240	0,013
250x200	17,72	19,86	18,10	20,28	12,34	10,70	2,60	310	0,017
300x200	19,69	22,05	20,78	23,27	12,72	11,03	2,76	370	0,02
350x200	21,63	24,22	23,03	25,79	13,16	11,41	2,87	435	0,024
400x200	23,39	26,20	25,61	28,69	13,59	11,76	3,00	490	0,027
450x200	25,24	28,27	28,34	31,74	13,93	12,10	3,16	560	0,031
500x200	27,39	30,68	31,36	35,12	14,30	12,46	3,28	630	0,035
600x200	33,81	37,86	35,65	39,92	15,11	13,15	3,65	760	0,042
700x200	38,69	43,33	42,06	47,11	15,87	13,74	4,27	890	0,049
800x200	42,80	47,93	46,68	52,29	16,68	14,48	4,59	1010	0,056
1000x200	53,53	59,96	58,37	65,37	20,84	18,07	5,45	1260	0,07
250x250	20,21	22,64	20,21	22,64	12,82	11,15	2,76	420	0,023
300x250	22,55	25,26	23,37	26,18	13,36	11,58	2,91	495	0,027
400x250	26,85	30,07	28,75	32,20	14,30	12,46	3,19	670	0,037
500x250	32,10	35,95	35,79	40,09	15,33	13,28	3,42	835	0,046
600x250	39,42	44,14	40,88	45,78	16,27	14,12	3,81	1010	0,056
800x250	49,76	55,73	53,18	59,57	18,08	15,69	4,74	1350	0,075
1000x250	62,19	69,66	66,50	74,48	22,61	19,64	5,60	1695	0,094
300x300	25,86	28,97	25,86	28,97	14,02	12,13	3,06	615	0,034
400x300	30,69	34,38	31,98	35,83	15,11	13,15	3,35	830	0,046
500x300	36,70	41,10	39,85	44,63	16,27	14,12	3,58	1045	0,058
600x300	45,32	50,76	45,54	51,00	17,40	15,12	3,99	1260	0,07
800x300	57,47	64,37	59,30	66,42	19,54	16,95	4,91	1695	0,094
1000x300	71,85	80,47	74,11	83,00	24,45	21,20	5,78	2160	0,12
350x350	31,62	35,41	31,62	35,41	15,25	13,26	3,30	870	0,048
400x350	34,68	38,84	35,67	39,95	15,58	13,59	3,44	990	0,055
500x350	40,91	45,82	43,72	48,97	16,92	14,71	3,67	1242	0,069
600x350	50,48	56,54	50,31	56,34	18,26	15,86	4,09	1512	0,084
800x350	63,91	71,58	65,32	73,16	20,54	17,84	5,02	1980	0,11
1000x350	79,88	89,47	81,64	91,43	25,69	22,29	5,88	2520	0,14
400x400	38,79	43,44	38,79	43,44	16,71	14,52	3,61	1160	0,064
500x400	45,61	51,08	47,75	53,49	18,27	15,86	3,83	1460	0,081
600x400	56,05	62,78	55,00	61,60	19,78	17,17	4,24	1765	0,098
800x400	71,86	80,48	72,69	81,42	22,42	19,47	5,16	2370	0,131
1000x400	89,82	100,59	90,88	101,79	28,03	24,35	6,06	2880	0,16
500x500	55,47	62,13	55,47	62,13	20,24	17,56	4,09	1880	0,104
600x500	69,56	77,91	66,35	74,31	21,64	18,76	4,47	2340	0,13
800x500	77,43	86,72	75,69	84,78	24,76	21,47	5,40	3060	0,17
1000x500	96,79	108,40	94,61	105,96	30,97	26,88	6,28	3780	0,21
600x600	79,76	89,33	79,76	89,33	24,39	21,16	4,87	2900	0,161
800x600	99,66	111,62	117,01	131,05	28,13	24,45	5,80	3890	0,216
1000x600	124,56	139,51	146,27	163,82	35,18	30,59	6,69	4860	0,27

L x H	eur
(T)	1,05
(P)	2,47

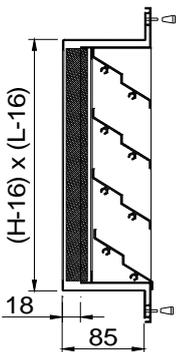
Rejillas de aire exterior de paso 50

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.

M9016 Pintado 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 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**.



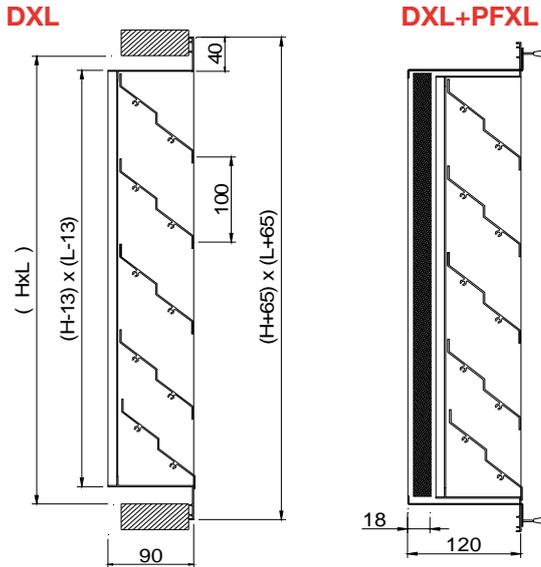
L x H mm	DXT NAT	DXT AA	DXT R9016S/R9010S M9016	EXT NAT	EXT AA	EXT R9016S/R9010S M9016	PFX	CX	Lwa1 45 dB(A)	Lwa1 < 65 dB(A)
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
200x200	38,97	43,30	43,64	38,97	43,30	43,64	12,61	7,80	364	678
300x200	43,79	48,66	49,04	47,99	53,33	53,74	13,41	8,41	559	1041
400x200	50,51	56,11	56,56	56,67	62,95	63,47	14,24	8,97	754	1404
500x200	57,75	64,19	64,68	66,56	73,97	74,55	15,46	9,90	949	1767
600x200	61,75	68,63	69,16	76,14	84,57	85,27	16,21	10,49	1145	2130
800x200	71,56	79,53	80,15	94,42	104,91	105,75	17,90	11,68	1535	2856
1000x200	89,20	99,10	99,90	122,71	136,33	137,43	19,34	12,85	1477	3134
1250x200	111,49	123,89	124,87	153,39	170,43	171,80	24,17	16,05	1837	3926
1500x200	133,82	148,68	149,88	184,07	204,50	206,16	28,99	19,26	2233	4724
300x300	55,79	61,97	62,49	55,79	61,97	62,49	14,88	9,02	933	1736
400x300	63,29	70,33	70,89	66,56	73,97	74,55	16,06	9,58	1258	2341
500x300	70,67	78,51	79,15	78,04	86,71	87,40	17,83	10,54	1583	2945
600x300	76,20	84,65	85,34	88,26	98,05	98,86	18,74	11,12	1464	3106
800x300	90,95	101,07	101,86	111,45	123,84	124,82	21,24	12,30	1963	4165
1000x300	108,17	120,17	121,15	139,82	155,35	156,60	23,49	13,42	2462	5223
1250x300	135,22	150,26	151,44	174,78	194,20	195,76	29,36	16,79	3084	6543
1500x300	162,26	180,30	181,72	209,75	233,05	234,92	35,21	20,15	3044	6974
400x400	75,08	83,41	84,08	75,08	83,41	84,08	17,88	10,70	1352	2867
500x400	85,21	94,69	95,43	88,52	98,35	99,14	20,22	11,46	1701	3608
600x400	92,14	102,39	103,19	102,73	114,15	115,06	21,26	12,05	2050	4349
800x400	111,66	124,06	125,06	126,91	141,02	142,14	24,55	13,25	2749	5831
1000x400	136,05	151,16	152,38	157,70	175,20	176,62	26,99	14,39	2821	6477
1250x400	170,03	188,92	190,43	197,10	219,01	220,75	33,72	17,96	3533	8113
1500x400	204,04	226,73	228,52	236,50	262,79	264,88	40,48	21,57	4251	9763
1750x400	238,04	264,48	266,60	275,94	306,59	309,06	47,23	25,18	4965	11400
2000x400	272,04	302,27	304,69	315,35	350,42	353,19	53,97	28,75	5258	11567
500x500	100,40	111,56	112,44	100,40	111,56	112,44	22,56	12,05	2187	4639
600x500	108,72	120,76	121,76	114,14	126,81	127,83	23,79	12,63	2636	5592
800x500	128,70	143,00	144,14	144,21	160,21	161,51	27,87	13,82	2892	6640
1000x500	158,25	175,81	177,24	176,25	195,83	197,40	30,46	14,97	3626	8327
1250x500	197,80	219,75	221,54	220,33	244,81	246,77	38,10	18,72	4542	10432
1500x500	237,34	263,73	265,82	264,38	293,76	296,10	45,72	22,46	5061	11135
1750x500	276,89	307,66	310,11	308,43	342,71	345,44	53,33	26,20	5910	13003
2000x500	316,42	351,61	354,39	352,50	391,66	394,80	60,96	29,96	6760	14872
600x600	132,94	147,70	148,89	132,94	147,70	148,89	26,35	13,96	2636	6053
800x600	152,38	169,31	170,66	156,69	174,09	175,50	31,21	15,52	3534	8115
1000x600	184,57	205,07	206,71	195,62	217,35	219,09	35,16	16,67	4432	10178
1250x600	230,72	256,34	258,41	244,51	271,69	273,85	43,94	20,82	5141	11310
1500x600	276,84	307,62	310,07	293,43	326,01	328,65	52,72	24,96	6186	13609
1750x600	323,01	358,88	361,78	342,33	380,37	383,41	61,53	29,15	7223	15892
2000x600	369,15	410,15	413,45	391,22	434,69	438,17	70,30	33,32	8262	18176
700x700	160,74	178,62	180,03	160,74	178,62	180,03	28,26	15,80	3646	8372
800x700	171,90	190,98	192,53	178,12	197,91	199,50	31,00	17,17	4177	9591
1000x700	209,19	232,44	234,30	216,11	240,11	242,05	36,53	18,35	5238	12028
1250x700	261,51	290,55	292,90	270,13	300,14	302,55	45,70	22,94	6076	13366
1500x700	313,78	348,65	351,44	324,18	360,18	363,08	54,85	27,52	7311	16084
1750x700	366,08	406,76	410,01	378,19	420,20	423,57	64,00	32,09	8537	18782
2000x700	418,37	464,85	468,57	432,20	480,24	484,06	73,15	36,69	9764	21481
800x800	205,37	228,17	230,01	205,37	228,17	230,01	33,95	18,88	4819	11066
1000x800	230,41	256,01	258,06	237,59	264,00	266,10	40,24	20,06	5596	12312
1250x800	288,03	320,03	322,59	297,00	330,00	332,64	50,28	25,03	7010	15423
1500x800	345,61	384,02	387,08	356,41	396,00	399,18	60,33	30,06	8435	18558
1750x800	403,21	447,99	451,59	415,82	462,02	465,72	70,38	35,08	9850	21671
2000x800	460,83	512,04	516,14	475,22	528,02	532,25	80,44	40,06	11266	24786
900x900	238,57	265,06	267,20	238,57	265,06	267,20	40,26	21,18	5700	12540
1000x900	252,48	280,56	282,79	252,86	280,94	283,21	43,85	21,75	6342	13953
1250x900	315,63	350,69	353,50	316,09	351,21	354,02	54,80	27,19	7945	17573
1500x900	378,75	420,84	424,20	379,29	421,45	424,81	65,78	32,64	9560	21033
1750x900	441,88	490,98	494,91	442,50	491,69	495,60	-	38,08	11164	24561
2000x900	505,00	561,09	565,59	505,73	561,93	566,42	-	43,51	12768	28091
1000x1000	268,16	297,97	300,34	268,16	297,97	300,34	47,51	22,31	7089	15595
1250x1000	335,20	372,44	375,43	335,20	372,44	375,43	59,40	27,88	8880	19536
1500x1000	402,23	446,91	450,50	402,23	446,91	450,50	71,30	33,48	9560	23507
1750x1000	469,29	521,43	525,60	469,29	521,43	525,60	-	39,04	11164	27450
2000x1000	536,32	595,91	600,67	536,32	595,91	600,67	-	44,61	14271	31395

(*) eur
(P) 2,47

Rejillas de aire exterior de paso 100



Datos técnicos



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.

M9016 Pintado 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 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 R9016S/R9010S M9016	EXTL NAT	EXL AA	EXL R9016S/R9010S M9016	PFXL	CXL	Lwa1 45 dB(A)	Lwa1 < 65 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
300x300	47,41	52,67	53,09	47,41	52,67	53,09	15,16	9,12	755	1405
400x300	53,78	59,79	60,24	56,60	62,87	63,39	16,37	9,67	1018	1895
500x300	60,06	66,73	67,26	66,34	73,69	74,30	18,18	10,64	1282	2384
600x300	64,75	71,96	72,52	75,02	83,36	84,02	19,10	11,23	1545	2874
800x300	77,31	85,92	86,59	94,74	105,27	106,11	21,65	12,43	1589	3372
1000x300	91,96	102,14	102,99	118,85	132,07	133,12	23,96	13,56	1993	4228
1250x300	114,93	127,69	128,73	148,56	165,07	166,39	29,93	16,97	2486	5296
1500x300	137,92	153,25	154,48	178,28	198,08	199,67	35,92	20,36	2458	5645
1750x300	160,91	178,79	180,22	207,99	231,05	232,96	41,90	23,74	2870	6592
2000x300	183,89	204,33	205,96	237,71	264,11	266,24	47,87	27,15	3283	7539
400x400	63,83	70,91	71,48	63,83	70,91	71,48	18,23	10,82	1528	2842
500x400	72,42	80,47	81,10	75,23	83,61	84,25	20,62	11,57	1475	3129
600x400	78,32	87,01	87,72	87,32	97,02	97,80	21,67	12,15	1778	3772
800x400	94,89	105,45	106,28	107,87	119,87	120,81	25,03	13,37	2384	5057
1000x400	115,65	128,49	129,53	134,02	148,92	150,12	27,53	14,53	2990	6342
1250x400	144,52	160,59	161,87	167,55	186,17	187,66	34,42	18,16	3064	7037
1500x400	173,45	192,73	194,26	201,03	223,39	225,15	41,27	21,78	3688	8468
1750x400	202,34	224,83	226,61	234,56	260,62	262,71	48,18	25,41	4305	9888
2000x400	231,23	256,92	258,97	268,05	297,84	300,22	55,05	29,05	4925	11309

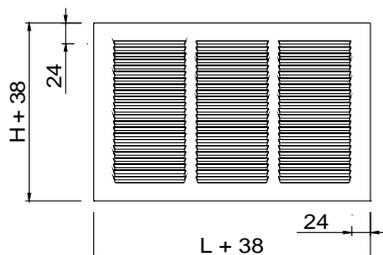
L x H mm	DXL NAT	DXL AA	DXL R9016S/R9010S M9016	EXL NAT	EXL AA	EXL R9016S/R9010S M9016	PFXL eur	CXL eur	Lwa1 45 dB(A)	Lwa1 < 65 dB(A)
	eur	eur	eur	eur	eur	eur			m³/h	m³/h
500x500	85,33	94,82	95,58	85,33	94,82	95,58	23,00	12,15	1967	4173
600x500	92,40	102,68	103,50	97,01	107,78	108,65	24,25	12,77	2371	5029
800x500	109,40	121,56	122,54	122,58	136,20	137,28	28,40	13,97	3179	6743
1000x500	134,51	149,46	150,64	149,81	166,46	167,79	31,08	15,12	3262	7490
1250x500	168,13	186,80	188,30	187,29	208,09	209,76	38,85	18,91	4086	9383
1500x500	201,74	224,14	225,95	224,73	249,70	251,70	46,65	22,68	4917	11290
1750x500	235,37	261,53	263,61	262,17	291,30	293,64	54,40	26,48	5316	11695
2000x500	268,97	298,86	301,23	299,63	332,93	335,57	62,17	30,26	6080	13376
600x600	113,00	125,55	126,56	113,00	125,55	126,56	26,89	14,08	2964	6287
800x600	129,50	143,90	145,04	133,18	147,99	149,16	31,82	15,69	3251	7465
1000x600	156,88	174,30	175,71	166,27	184,75	186,22	35,86	16,82	4077	9363
1250x600	196,11	217,88	219,64	207,85	230,95	232,80	44,82	21,03	5107	11729
1500x600	235,34	261,48	263,58	249,39	277,11	279,31	53,77	25,22	5690	12520
1750x600	274,54	305,06	307,49	290,98	323,32	325,90	62,76	29,44	6645	14620
2000x600	313,78	348,65	351,44	332,56	369,48	372,46	71,71	33,66	7600	16721
700x700	136,65	151,83	153,04	136,65	151,83	153,04	28,82	15,97	3406	7820
800x700	146,10	162,33	163,62	151,40	168,22	169,56	31,62	17,34	3901	8959
1000x700	177,82	197,56	199,15	183,69	204,08	205,74	37,28	18,54	4893	11235
1250x700	222,27	246,97	248,94	229,61	255,12	257,16	46,63	23,16	5675	12485
1500x700	266,70	296,33	298,71	275,54	306,16	308,61	55,94	27,80	6828	15024
1750x700	311,17	345,75	348,52	321,46	357,17	360,02	65,27	32,44	7974	17543
2000x700	355,61	395,13	398,30	367,36	408,19	411,45	74,59	37,05	9120	20065
800x800	174,57	193,97	195,51	174,57	193,97	195,51	34,62	19,07	4552	10452
1000x800	195,85	217,62	219,35	201,96	224,42	226,19	41,04	20,27	5285	11628
1250x800	244,82	272,02	274,20	252,44	280,51	282,73	51,27	25,29	6617	14566
1500x800	293,77	326,41	329,02	302,95	336,60	339,30	61,54	30,36	7966	17527
1750x800	342,73	380,81	383,86	353,43	392,72	395,84	71,79	35,41	9303	20468
2000x800	391,70	435,21	438,71	403,94	448,81	452,41	82,05	40,48	10640	23409
900x900	202,77	225,30	227,09	202,77	225,30	227,09	41,06	21,38	5428	11943
1000x900	214,61	238,46	240,37	214,95	238,81	240,73	44,73	21,99	6040	13289
1250x900	268,29	298,08	300,48	268,68	298,55	300,93	55,91	27,46	7566	16647
1500x900	321,94	357,70	360,57	322,41	358,23	361,11	67,08	32,95	9105	20031
1750x900	375,60	417,33	420,67	376,13	417,93	421,26	78,28	38,45	10632	23391
2000x900	429,25	476,93	480,75	429,86	477,63	481,45	89,47	43,95	12160	26753
1000x1000	227,93	253,26	255,29	227,93	253,26	255,29	48,46	22,51	6795	14950
1250x1000	284,91	316,59	319,10	284,91	316,59	319,10	60,59	28,17	8512	18728
1500x1000	341,89	379,88	382,92	341,89	379,88	382,92	72,71	33,81	10243	22535
1750x1000	398,88	443,19	446,75	398,88	443,19	446,75	84,85	39,44	11961	26316
2000x1000	455,88	506,54	510,57	455,88	506,54	510,57	96,99	45,07	13680	30097
1250x1100	301,56	335,04	337,74	301,15	334,64	337,29	65,27	28,83	9459	20809
1500x1100	361,85	402,06	405,28	361,37	401,53	404,73	78,34	34,65	11382	25039
1750x1100	422,18	469,08	472,85	421,65	468,48	472,24	91,41	40,42	13291	29239
2000x1100	482,51	536,13	540,41	481,87	535,41	539,70	104,50	46,20	13985	30401
1250x1200	318,18	353,55	356,36	317,39	352,64	355,48	69,94	28,83	10405	22890
1500x1200	381,81	424,22	427,62	380,87	423,18	426,57	83,98	34,65	12520	27543
1750x1200	445,46	494,96	498,92	444,38	493,76	497,70	91,41	40,42	13450	29239
2000x1200	509,13	565,71	570,23	507,86	564,29	568,81	112,02	46,20	15383	33441
1500x1300	401,77	446,41	-	400,35	444,83	-	89,59	34,65	12565	27315
1750x1300	468,76	520,83	-	467,12	519,02	-	97,99	40,42	14672	31897
2000x1300	535,78	595,31	-	533,86	593,19	-	119,54	46,20	16781	36481
1500x1400	421,73	468,59	-	419,84	466,47	-	95,22	34,65	13612	29592
1750x1400	492,05	546,74	-	489,88	544,30	-	104,56	40,42	15895	34555
2000x1400	562,42	624,91	-	559,86	622,08	-	127,04	46,20	18180	39521
1500x1500	441,67	490,76	-	441,67	490,76	-	100,83	34,65	14659	31869
1750x1500	515,35	572,60	-	512,62	569,57	-	111,14	40,42	17118	37214
2000x1500	589,04	654,51	-	585,86	650,98	-	134,55	46,20	19578	42562
1750x1600	538,64	598,48	-	535,36	594,86	-	117,71	40,42	18340	39872
2000x1600	615,69	684,12	-	609,49	677,23	-	142,07	46,20	20977	45602
1750x1700	561,93	624,36	-	558,11	620,14	-	124,28	40,42	19564	42530
2000x1700	642,34	713,71	-	637,85	708,74	-	149,58	46,20	21000	48642
2000x1800	668,98	743,31	-	663,86	737,64	-	157,11	47,31	21889	51200
2000x1900	695,60	772,91	-	689,84	766,52	-	164,63	48,43	22000	51439
2000x2000	722,24	802,50	-	722,24	802,50	-	172,14	49,57	23105	54296

(*)	eur
(P)	2,47

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

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% brillo)

M9016 Pintado blanco similar al RAL 9016 (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 M9016 dim. LxH**, construida en acero galvanizado y lacado color blanco **M9016**, fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.



L x H mm	SCV eur	CCV eur	SCV S/PT eur	CCV S/PT eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
100x100	3,02	9,65	2,88	9,17	65-90	115
200x100	4,47	11,96	4,23	11,37	125-175	225
300x100	5,86	13,85	5,57	13,16	190-265	340
400x100	7,26	16,12	6,89	15,31	260-365	470
500x100	8,62	18,52	8,19	17,61	325-455	585
600x100	10,02	20,81	9,52	19,78	405-565	730
150x150	5,06	12,70	4,80	12,06	155-215	275
200x150	5,96	14,16	5,67	13,45	205-285	370
300x150	7,67	17,11	7,29	16,25	295-415	535
400x150	9,46	20,04	8,99	19,03	395-555	715
500x150	11,19	23,04	10,63	21,88	495-695	890
600x150	12,95	25,96	12,30	24,66	630-880	1135
200x200	7,08	16,83	6,73	15,99	260-365	470
300x200	9,15	20,51	8,69	19,48	385-540	695
400x200	11,66	25,01	11,08	23,77	520-730	940
500x200	14,18	28,64	13,47	27,22	655-920	1185
600x200	16,70	32,36	15,87	30,73	855-1195	1540
300x300	12,38	26,41	11,76	25,09	585-820	1055
400x300	15,80	31,39	15,01	29,83	785-1095	1410
500x300	18,84	36,37	17,90	34,54	980-1375	1765
600x300	22,10	41,29	20,99	39,23	1315-1840	2365
400x400	23,15	46,04	22,00	43,75	1055-1475	1895

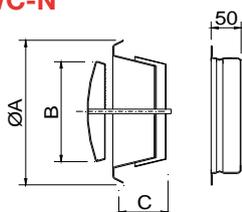
	eur
JT	3,12

Bocas de ventilación



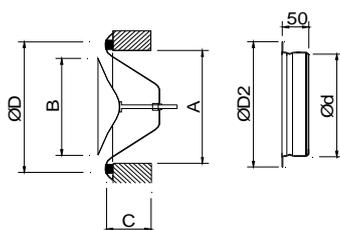
Datos técnicos

BWC-N



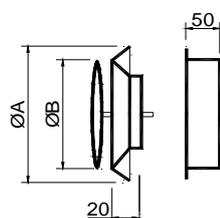
Ø	A	B	C
BWC-N-100	138	75	40
BWC-N-125	164	100	46
BWC-N-160	211	130	54
BWC-N-200	248	158	63

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	A	B
BWC-C-100	148	87
BWC-C-125	168	106
BWC-C-150	186	130
BWC-C-200	240	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	8,63	17,40	8,55	10	150
125	9,69	18,75	9,03	20	220
150	-	-	11,92	20	250
160	12,20	22,98	-	20	280
200	15,06	27,53	14,67	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

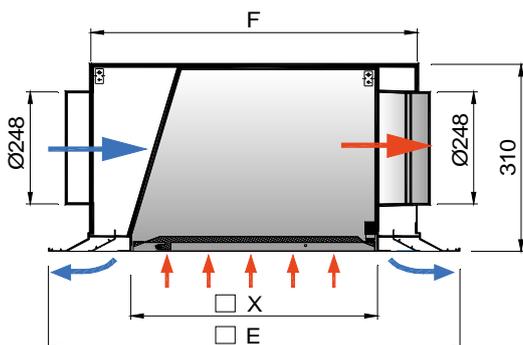
- 59 **DRIM** difusores de impulsión-retorno
- 60 **DCN** difusores de conos fijos
- 62 **DCN-KLIN** difusores DCN accesibles
- 63 **DSO** difusores de disco
- 64 **DBQ** difusores cuadrados de 4 direcciones
- 67 **DIMO** difusores modulares de centro decorativo
- 69 **DHVC** difusores multidireccionales

Difusores modulares de impulsión-retorno

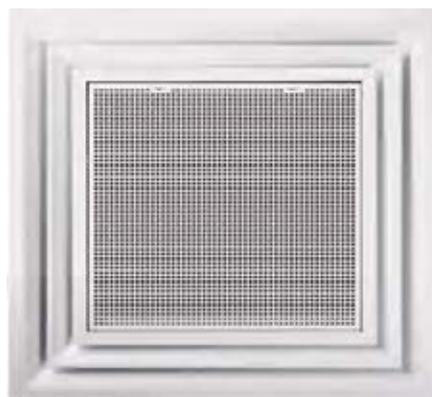


Datos técnicos

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, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. 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/ Plenum aislado termoacústicamente.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

M9016 Pintado 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 difusor de impulsión en 4 direcciones con retorno en la parte interior y plenum de conexión circular lateral incorporado serie **DRIM M9016 dim. 2x600** construido en aluminio y acero galvanizado, acabado lacado color blanco **M9016**. Marca **MADEL**.

Dim. mm	DRIM	DRIM-RR	PFT	supply	supply	return
	eur	eur		eur	Lwa1<40 dB(A) m³/h	Lwa1=45 dB(A) m³/h
1x600	212,60	238,47	24,25	242-338	482	580
2x600	219,49	245,34	23,13	404-565	808	800
1x625	218,03	243,90	24,61	247-346	495	600
2x625	224,91	250,73	23,70	420-588	840	850
1x675	225,73	251,56	25,39	284-398	568	650
2x675	232,74	258,58	24,53	463-648	927	950

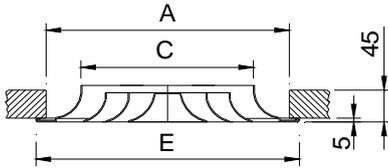
Dim. mm	DRIM	DRIM-RR	PFT	supply	supply	return
	/AIS/ eur	/AIS/ eur		eur	Lwa1<40 dB(A) m³/h	Lwa1=45 dB(A) m³/h
1x600	238,11	263,98	24,25	242-338	482	580
2x600	245,83	271,68	23,13	404-565	808	800
1x625	244,20	270,06	24,61	247-346	495	600
2x625	251,90	277,72	23,70	420-588	840	850
1x675	252,82	278,65	25,39	284-398	568	650
2x675	260,66	286,50	24,53	463-648	927	950

Difusores de conos fijos



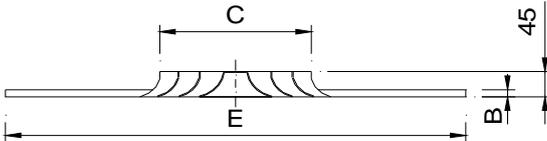
Datos técnicos

DCN



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

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



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

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

Accesorios

R3E Regulador de caudal tipo mariposa.

PMN Puente de montaje para instalación en falso techo con conducto rectangular.

PFLEX Cuello de montaje para instalación en falso techo con conducto flexible.

PLDN Plenum con conexión circular lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

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.

M9016 Pintado 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 difusor circular de conos fijos serie **DCN+R3E+PFLEX**

M9016 dim. 125 construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Con regulador de caudal tipo mariposa R3E y cuello de montaje para instalar en falso techo con conducto flexible y elementos necesarios para montaje **PFLEX**. Marca **MADEL**.



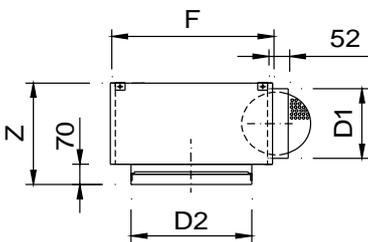
Ø	DCN R9016S / R9010S M9016	DCN AA	PMN	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
160	16,32	17,80	2,83	144-205	250	300
200	19,58	21,56	2,93	180-270	340	425
250	24,79	28,37	3,11	295-385	475	595
315	31,44	35,63	3,26	415-520	655	835
355	38,28	44,46	3,35	490-555	735	970
400	45,01	54,10	3,48	625	810	1060

Ø	DCN-MOD/ 600 R9016S / R9010S M9016	DCN-MOD/ 625 R9016S / R9010S M9016	DCN-MOD/ 675 R9016S / R9010S M9016	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
160	43,25	50,53	57,81	144-205	250	300
200	44,95	52,27	59,54	180-270	340	425
250	48,29	55,55	62,84	295-385	475	595
315	52,46	59,73	67,03	415-520	655	835
355	56,48	63,80	71,07	490-555	735	970
400	61,33	68,64	75,90	625	810	1060

Ø	DCN-MOD/ T/ 600 R9016S / R9010S M9016	DCN-MOD/ T/ 625 R9016S / R9010S M9016	DCN-MOD/T/ 675 R9016S / R9010S M9016	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
160	51,60	59,43	67,88	144-205	250	300
200	53,33	61,16	69,62	180-270	340	425
250	56,65	64,44	72,91	295-385	475	595
315	60,82	68,65	77,12	415-520	655	835
355	64,85	72,69	81,14	490-555	735	970
400	69,71	77,52	85,97	625	810	1060

Ø	R3E	PFLEX	PLDN	PLDN-R	PLDN / AIS	PLDN-R / AIS
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur
160	6,81	4,52	45,47	56,83	61,39	72,73
200	7,61	4,94	50,09	61,88	67,64	79,43
250	8,16	6,33	54,35	66,79	73,37	85,81
315	8,78	6,68	61,16	74,74	82,58	96,15
355	10,75	8,04	67,38	80,92	90,96	104,50
400	11,67	8,24	68,71	83,70	92,80	107,76

PLDN



	D2	F	Z	D1
160	245	285	300	123
200	285	335	300	158
250	335	385	300	198
315	400	435	340	248
355	440	485	340	248
400	485	535	420	313

DCN+R3E



	H
160	122
200	145
250	170
315	200
355	220
400	248

PFLEX

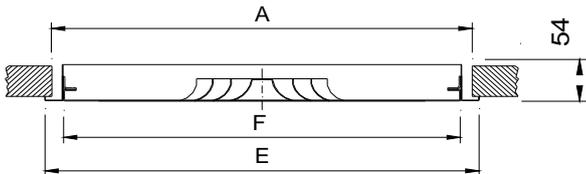


Difusores de conos fijos modulares y accesibles



Datos técnicos

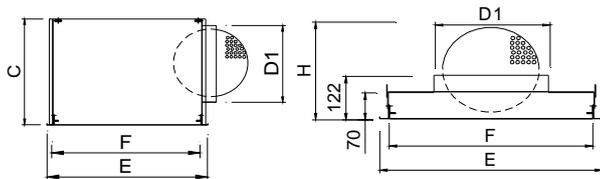
DCN-KLIN



Dim.	E	A	F
400-Ø	395	369	365
500-Ø	495	469	465
600-Ø	595	569	565
675-Ø	670	644	640

PLK/L/-R

PLK-R



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

Dim.	DCN-KLIN	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1= 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
400-160	49,48	144-205	250	300
400-200	51,72	180-270	340	425
500-250	59,94	295-385	475	595
500-315	64,88	415-520	655	835
600-160	58,91	144-205	250	300
600-200	61,14	180-270	340	425
600-250	65,04	295-385	475	595
600-315	70,01	415-520	655	835
600-355	74,90	490-555	735	970
600-400	80,02	625	810	1060
675-160	65,07	144-205	250	300
675-200	67,29	180-270	340	425
675-250	71,21	295-385	475	595
675-315	76,19	415-520	655	835
675-355	81,06	490-555	735	970
675-400	86,19	625	810	1060

Dim.	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
400	34,23	48,76	48,26	60,68	46,21	60,75	65,15	79,69
500	38,23	54,08	51,14	64,67	51,61	67,47	69,04	84,90
600	44,82	61,99	60,94	75,88	60,51	77,68	82,26	99,43
675	48,20	63,16	64,93	79,88	65,07	80,02	87,65	102,60

Descripción

Difusores de conos fijos 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 aluminio y acero galvanizado.

DCN-KLIN Difusor registrable de conos fijos.

Accesorios

- PLK** Plenum con conexión superior.
- ...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- .../L/** Conexión lateral.
- .../AIS/** Aislado termoacústicamente.

Fijación

- 1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

- M9016** Pintado 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 difusor circular conos fijos diseñado para techo modulares y accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **DCN-KLIN+PLK-R M9016** dim. L-D (mm) construido en aluminio y acero galvanizado, lacado color blanco M9016. Con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLK-R**. Marca **MADEL**.

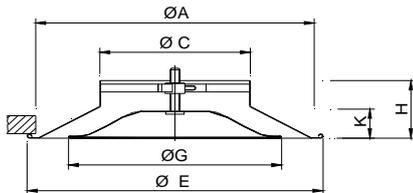


Difusores de discos



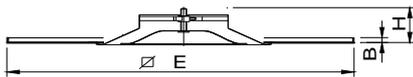
Datos técnicos

DSO



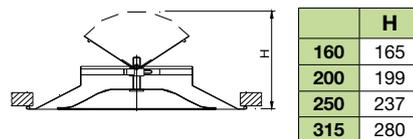
	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

DSO-MOD



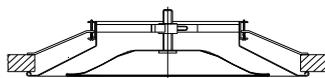
	MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620
200	115	197	12	595	12	620
250	114	247	12	595	12	620
315	137	13	12	595	12	620

DSO+R3G



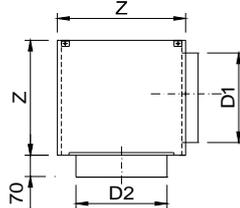
	H
160	165
200	199
250	237
315	280

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/ Aislado termoacústicamente.

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

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% brillo)

M9016 Pintado 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 difusor circular con disco central extraíble serie

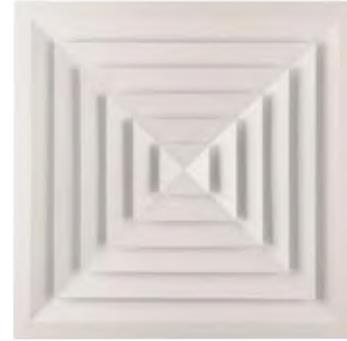
DSO+R3G+PLDG M9016 dim. 160 construido en aluminio y acabado lacado color blanco M9016. Con regulador de caudal tipo mariposa

R3G y plenum de conexión circular lateral **PLDG**. Marca **MADEL**

Ø	DSO	DSO (O)	DSO-MOD	DSO-MOD	DSO-MOD	Lwa1	Lwa1=	Lwa1=
	eur	eur	600 eur	625 eur	675 eur	< 30 dB(A) m³/h	35 dB(A) m³/h	40 dB(A) m³/h
160	40,49	48,16	60,43	66,57	72,69	180-240	290	360
200	52,54	60,75	70,92	77,05	83,17	280-420	500	620
250	71,09	80,12	83,70	89,82	95,94	440-670	790	960
315	91,21	101,10	105,26	111,38	117,52	700-965	1150	1380

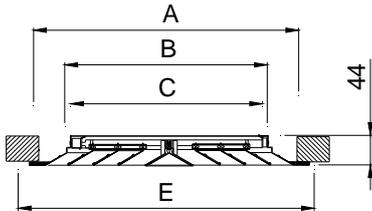
Ø	DSO-MOD/T	DSO-MOD/T	DSO-MOD/T	R3G	PMG	PLDG	PLDG-R	PLDG / AIS	PLDG-R / AIS
	600 eur	625 eur	675 eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
160	67,46	74,07	81,17	7,94	2,93	44,48	56,27	60,02	71,80
200	77,96	84,54	91,64	8,47	3,26	51,28	63,76	69,25	81,73
250	90,73	97,30	104,41	9,65	3,42	54,59	68,14	73,72	87,23
315	112,30	118,87	125,99	11,82	4,19	62,31	77,22	84,10	99,03

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/ Aislado termoacústicamente.

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

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

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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.

AA Anodizado plata mate. Difusor con cono central plano.

Prescripción

Sum. y col. de difusor cuadrado de 4 direcciones con sección interior desmontable serie **DBQ+PLDQ-R M9016 150x150** construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLDQ-R**. Marca **MADEL**.

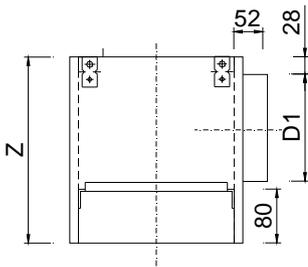


L x H	DBQ R9016S /R9010S M9016	DBQ AA	R3Q	SPQ	PMQ	CQ	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
150x150	22,67	28,75	8,82	6,85	2,88	3,65	125-175	225
225x225	32,32	40,99	10,51	9,29	3,08	4,07	250-350	450
300x300	42,36	53,70	12,09	12,09	3,29	4,77	435-610	785
375x375	54,48	69,07	13,69	15,87	3,53	5,15	625-875	1125
450x450	67,15	85,14	14,78	19,64	3,75	6,29	875-1225	1575
525x525	97,57	102,68	15,87	24,80	3,99	6,29	1165-1635	2100
600x600	115,85	121,86	17,12	29,41	4,40	7,02	1600-2100	2700

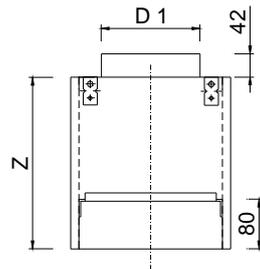
L x H	ADPQ	ADPQ-R	ADPQ /AIS/	ADPQ-R /AIS/	PLDQ	PLDQ-R	PLDQ /AIS/	PLDQ-R /AIS/
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
150x150	35,20	47,00	47,52	59,32	38,08	49,87	50,40	62,19
225x225	39,11	50,88	52,80	64,57	42,19	53,96	55,88	67,65
300x300	46,36	58,81	62,59	75,04	49,65	62,10	65,88	78,33
375x375	51,14	64,67	69,04	82,57	54,67	68,20	72,56	86,09
450x450	60,42	75,36	81,57	96,51	64,18	79,12	85,32	100,26
525x525	69,79	84,76	94,21	109,19	73,77	88,75	98,20	113,18
600x600	75,30	90,27	101,65	116,63	79,70	94,67	106,05	121,03

(*)	eur
(O)	5,64

PLDQ

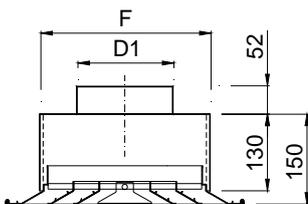


PLDQ/S

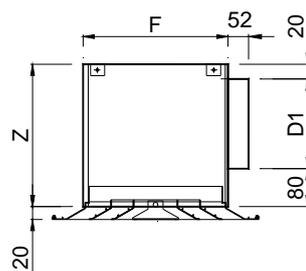


	F	Z	D1
150 x 150	256	275	125
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

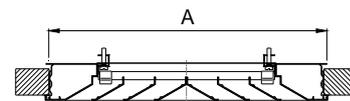
DBQ+ADPQ



DBQ+ADPQ/L



DBQ+CQ (O)

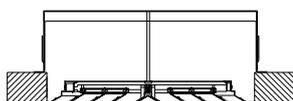


	F	D1
150 x 150	152	125
225 x 225	227	198
300 x 300	302	248
375 x 375	377	313
450 x 450	452	353
525 x 525	527	398
600 x 600	602	398

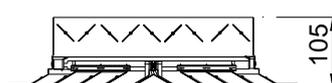
	F	Z	D1
150 x 150	152	225	125
225 x 225	227	260	158
300 x 300	302	300	198
375 x 375	377	350	248
450 x 450	452	415	315
525 x 525	527	455	355
600 x 600	602	455	355

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

DBQ (P)+PMQ



DBQ+SPQ



DSQ (O)

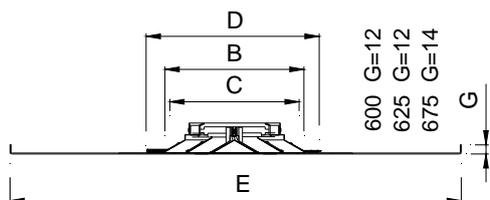


Difusores cuadrados de 4 direcciones



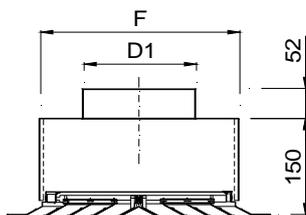
Datos técnicos

DBQ-MOD



				600	625	675
	E	E	E	A	C	B
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 para conexión circular superior. Remachado al difusor.

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

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

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

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

Acabados

M9016 Pintado 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 difusor cuadrado de conos fijos **DBQ-MOD M9016** dim. LXH diseñado para substituir placa de falso techo. Construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Marca **MADEL**.

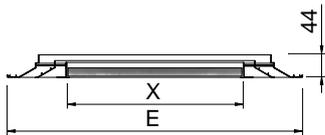
L x H	DBQ-MOD 600	DBQ-MOD 625	DBQ-MOD 675	DBQ-MOD /T/ 600	DBQ-MOD /T/ 625	DBQ-MOD /T/ 675	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 40 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
150x150	47,96	52,35	60,65	56,25	61,16	70,63	125-175	225
225x225	55,82	60,18	68,49	64,09	68,99	78,46	250-350	450
300x300	64,46	68,82	77,16	72,75	77,63	87,12	435-610	785
375x375	73,64	78,02	86,34	81,92	86,82	96,31	625-875	1125
450x450	70,01	88,60	94,90	78,30	97,40	104,90	875-1225	1575

L x H	SPQ	R3Q	ADPQ	ADPQ-R	ADPQ AIS/	ADPQ-R AIS/
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur
150x150	6,85	8,82	35,20	47,00	47,52	59,32
225x225	9,29	10,51	39,11	50,88	52,80	64,57
300x300	12,09	12,09	46,36	58,81	62,59	75,04
375x375	15,87	13,69	51,14	64,67	69,04	82,57
450x450	19,64	14,78	60,42	75,36	81,57	96,51

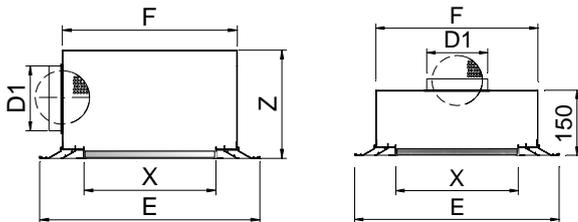
Difusores modulares decorativos

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/** Aislado termoacústicamente.

Fijación

- 1) Apoyado en el techo modular.
- P) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

- M9016** Pintado 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 difusor modular con núcleo decorativo para impulsión en 4 direcciones serie **DIMO+PLMO/L/-R M9016 dim. 2x600** construido en aluminio y lacado color blanco M9016. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello **PLMO/L/-R**. Marca **MADEL**.

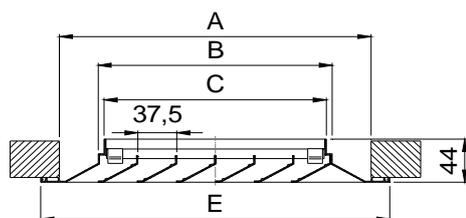
Dim.	DIMO	PLMO	PLMO-R	PLMO/L/	PLMO/L/-R	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
1x600	70,69	56,93	70,46	59,47	73,01	242-338	482
2x600	80,90	56,93	70,46	59,47	73,01	404-565	808
3x600	85,26	58,40	73,35	60,94	75,88	543-761	1087
4x600	94,79	58,40	73,35	60,94	75,88	660-922	1317
1x625	72,92	56,80	70,34	59,34	72,86	255-351	502
2x625	83,42	56,80	70,34	59,34	72,86	421-589	842
3x625	100,72	59,47	74,41	62,00	76,96	575-850	1150
4x625	110,53	59,47	74,41	62,00	76,96	685-960	1371
1x675	84,40	59,21	72,74	61,76	75,28	284-398	568
2x675	95,66	59,21	72,74	61,76	75,28	564-650	928
3x675	107,50	62,40	77,32	64,93	79,88	640-895	1280
4x675	117,96	62,40	77,32	64,93	79,88	770-1079	1542

Dim.	PLMO	PLMO-R	PLMO/L/	PLMO/L/-R
mm	/AIS/ eur	/AIS/ eur	/AIS/ eur	/AIS/ eur
1x600	76,85	90,38	80,29	93,82
2x600	76,85	90,38	80,29	93,82
3x600	78,84	93,79	82,26	97,22
4x600	78,84	93,79	82,26	97,22
1x625	76,68	90,22	80,10	93,64
2x625	76,68	90,22	80,10	93,64
3x625	80,29	95,23	83,71	98,65
4x625	80,29	95,23	83,71	98,65
1x675	79,93	93,46	83,37	96,90
2x675	79,93	93,46	83,37	96,90
3x675	84,24	99,16	87,65	102,58
4x675	84,24	99,16	87,65	102,58

Difusores multidireccionales

Datos técnicos

DH / DV / DC



L ó H	E	A	B	C
150	259	219	148	137
225	334	292	223	212
300	409	367	298	287
375	484	442	373	362
450	559	517	448	437
525	634	592	523	512
600	709	667	598	587



Descripción

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

DH1 / DH2 Difusor rectangular con aletas en 1 o 2 direcciones, paralelas a la dimensión mayor (cota L)

DV1 / DV2 Difusor rectangular con aletas en 1 o 2 direcciones, paralelas a la dimensión menor (cota H)

DC1 / DC2 Difusor cuadrado de 1 o 2 direcciones.

Accesorios

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

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

ADPQ Plenum con conexión superior.

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

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

(D) Fijación directa a conducto metálico.

(T) Tornillos visibles.

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

Acabados

AA Anodizado plata mate.

M9016 Pintado 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

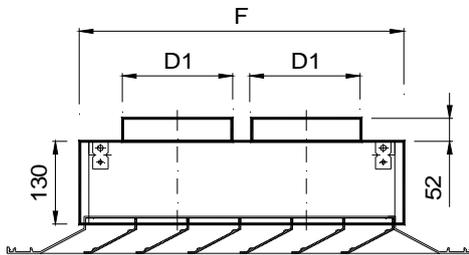
Sum. y col. de difusor rectangular de 1 dirección y sección interior desmontable serie **DH1 M9016 dim. LxH**. Construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Marca **MADEL**.



L x H mm	DH1 DH2 eur	DV1 DV2 eur	DC1 DC2 eur	SPQ eur	CQ eur	ADPQ eur	ADPQ-R eur	ADPQ /AIS/ eur	ADPQ-R /AIS/ eur	Lwa1 < 30 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h
150x150	-	-	30,71	6,85	3,65	35,20	47,00	47,52	59,32	120-180	230
225x150	48,43	49,04	-	6,58	3,85	37,54	57,51	50,68	70,65	145-205	260
300x150	55,83	56,58	-	8,61	4,20	39,18	59,15	52,89	72,86	185-260	335
375x150	63,27	65,45	-	9,44	4,41	40,88	60,80	55,19	75,12	225-315	405
450x150	70,71	73,58	-	11,46	5,00	42,53	62,44	57,41	77,32	275-390	500
525x150	78,11	81,76	-	13,30	5,00	44,17	64,13	59,63	79,59	310-435	560
600x150	85,60	89,95	-	15,67	5,34	46,51	66,44	62,80	82,72	240-500	650
225x225	-	-	43,76	9,29	4,07	39,11	50,88	52,80	64,57	200-300	375
300x225	63,87	64,58	-	9,26	4,41	42,88	62,80	57,89	77,81	275-390	500
375x225	71,90	73,37	-	10,20	4,59	46,51	66,44	62,80	82,72	335-465	600
450x225	79,95	82,14	-	12,32	5,16	50,15	71,44	67,70	89,00	400-560	720
525x225	88,05	90,92	-	13,68	5,16	53,82	75,05	72,65	93,89	450-630	810
600x225	96,11	99,72	-	16,58	5,53	57,51	78,74	77,64	98,86	500-720	930
300x300	-	-	57,34	12,09	4,77	46,36	58,81	62,59	75,04	400-562	729
375x300	80,60	81,30	-	11,07	4,98	50,15	71,44	67,70	89,00	540-770	990
450x300	89,23	90,73	-	13,41	5,53	51,15	72,43	69,05	90,33	510-715	915
525x300	97,92	100,12	-	14,54	5,53	55,15	76,41	74,45	95,70	625-875	1125
600x300	106,59	109,53	-	17,81	5,90	59,15	80,39	79,84	101,09	700-1000	1300
375x375	-	-	73,80	15,87	5,15	51,14	64,67	69,04	82,57	630-875	1130
450x375	98,54	99,28	-	14,14	5,73	55,81	77,06	75,34	96,59	515-730	940
525x375	107,79	109,28	-	16,75	5,73	60,47	81,73	81,64	102,89	625-875	1125
600x375	117,13	119,27	-	20,04	6,09	65,11	87,70	87,90	110,49	695-980	1250
450x450	-	-	90,94	19,64	6,29	60,42	75,36	81,57	96,51	870-1250	1580
525x450	117,71	118,46	-	17,91	6,29	66,30	88,92	89,51	112,12	1020-1435	1840
600x450	127,61	129,10	-	21,68	6,71	69,76	92,33	94,18	116,75	1165-1640	2100
525x525	-	-	109,67	24,80	6,29	69,79	84,76	94,21	109,19	1165-1640	2125
600x600	-	-	130,23	29,41	7,02	75,30	90,27	101,65	116,63	1500-2100	2725

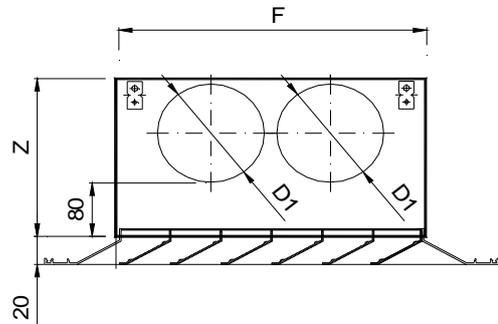
(*)	eur
(O)	5,64
(T)	1,05

DHVC+ADPQ



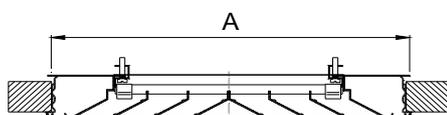
L ó H	F
150	152
225	227
300	302
375	377
450	452
525	527
600	602

DHVC+ADPQ/L



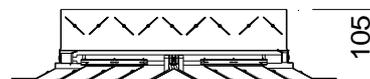
L ó H	150	225	300	375	450	525	600
150	1/125						
225	1/125	1/98					
300	1/125	1/98	1/248				
375	1/125	1/98	1/248	1/315			
450	2/125	1/98	1/248	1/315	1/355		
525	2/125	2/98	2/248	1/315	1/355	1/398	
600	2/125	2/98	2/248	1/315	1/355	1/398	1/398
Z	225	260	300	350	455	500	500

DHVC+CQ (O)



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

DHVC+SPQ



Difusores rotacionales fijos

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



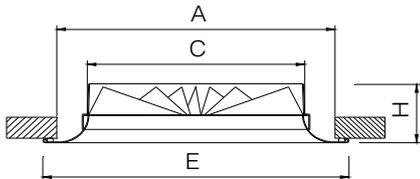
INDEX

- 72 **AXP** difusores circulares de aletas fijas
- 74 **NEX-S** difusores cuadrados de elementos concavos
- 76 **NEX-KLIN** difusores NEX-S accesibles
- 78 **NEX-C** difusores circulares de elementos concavos
- 79 **OTO-S** difusores cuadrados de sección curvada
- 80 **OTO-C** difusores cuadrados de sección curvada
- 81 **RXO-S** difusores cuadrados de elementos fijos
- 83 **RXO-KLIN** difusores RXO-S accesibles
- 85 **RXO-C** difusores circulares de elementos fijos

Difusores de aletas fijas

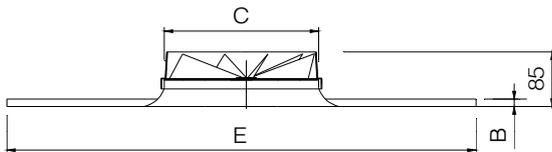
Datos técnicos

AXP



Ø	E	F	Z	X
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



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

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

Accesorios

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

PLXP Plenum con conexión circular lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

1) Fijación directa a conducto circular metálico mediante remaches.

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

Acabados

M9016 Pintado 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)

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% brillo)

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

Prescripción

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

AXP+PLXP-R M9016 dim. 125 construido en aluminio y acabado lacado color blanco M9016. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLXP-R**. Marca **MADEL**.



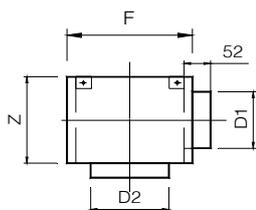
Ø	AXP	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	46,27	55-100	120	140
160	46,75	80-160	190	220
200	51,11	120-180	220	270
250	57,62	175-260	320	390
315	81,08	345-420	490	590

Ø	AXP-MOD	AXP-MOD	AXP-MOD	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	600 eur	625 eur	675 eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	68,89	73,67	75,09	55-100	120	140
160	69,38	74,15	75,56	80-160	190	220
200	72,58	77,47	78,75	120-180	220	270
250	74,61	79,44	80,79	175-260	320	390
315	96,53	69,26	102,69	345-420	490	590

Ø	AXP-MOD /T/	AXP-MOD /T/	AXP-MOD /T/	Lwa1 < 30 dB(A)	Lwa1 = 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)
mm	600 eur	625 eur	675 eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	77,26	82,57	85,13	55-100	120	140
160	77,74	83,06	85,64	80-160	190	220
200	80,92	86,35	88,83	120-180	220	270
250	82,98	88,33	90,86	175-260	320	390
315	104,88	78,17	112,77	345-420	490	590

Ø	PMX	PLXP	PLXP-R	PLXP/ AIS	PLXP-R / AIS
mm	eur	eur	eur	eur	eur
125	2,74	39,46	50,79	53,54	64,83
160	2,84	40,11	51,41	54,14	65,43
200	3,08	44,48	56,27	60,02	71,80
250	3,58	51,28	63,76	69,25	81,73
315	4,07	62,57	76,14	84,50	98,04

PLXP

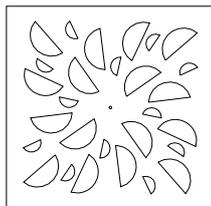


	D2	F	Z	D1
125	125	200	150	98
160	160	250	175	123
200	200	300	220	158
250	250	380	270	198
315	315	480	335	248

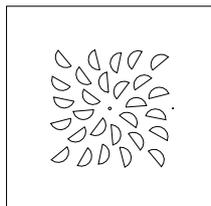
Difusores de elementos fijos cóncavos

Datos técnicos

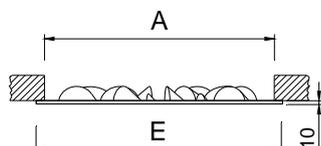
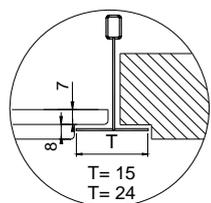
NEX-S



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/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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.

.../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 M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y elementos de difusión en ABS negro. Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello **BOXSTAR-R**. 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	41,96	48,03	175-230	290	360
500	51,70	60,01	290-375	470	595
600	53,60	61,96	430-560	700	880
610	55,32	63,92	430-560	700	880
625	57,05	65,89	430-560	700	880
675	59,77	69,83	430-560	700	880
/SR/ 600-400	45,51	53,88	175-230	290	360
/SR/ 600-500	53,96	62,33	290-375	470	595
/SR/ 610-400	47,00	55,61	175-230	290	360
/SR/ 610-500	55,10	63,70	290-375	470	595
/SR/ 625-400	48,49	57,34	175-230	290	360
/SR/ 625-500	56,24	65,08	290-375	470	595
/SR/ 675-400	51,63	61,70	175-230	290	360
/SR/ 675-500	59,38	69,43	290-375	470	595

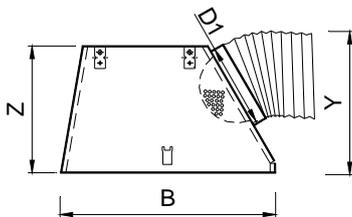
Dim. mm	BOXSTAR eur	BOXSTAR-R eur	BOXSTAR/AIS/ eur	BOXSTAR-R/AIS/ eur	PMXO eur
400	38,74	51,21	52,30	64,77	3,53
500	49,84	62,31	67,29	79,76	4,01
600 (D1:250)	59,10	72,63	79,79	93,32	4,41
600 (D1:200)	58,28	70,76	78,68	91,16	4,41
610 (D1:250)	59,74	73,27	80,65	94,18	4,56
610 (D1:200)	58,81	71,29	79,40	91,87	4,56
625 (D1:250)	60,37	73,89	81,50	95,02	4,69
625 (D1:200)	59,34	71,80	80,10	92,57	4,69
675 (D1:250)	69,54	84,48	93,88	108,82	15,13
675 (D1:200)	68,53	80,99	92,52	104,98	15,13

Dim. mm	BOXTHERM eur	BOXTHERM-R eur
600 (D1:250)	51,70	65,49
600 (D1:200)	50,40	63,09

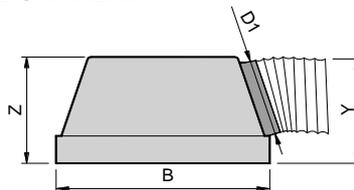
Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.

Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

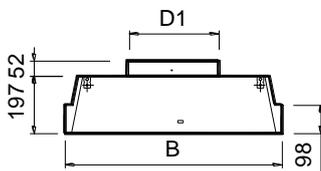
BOXSTAR



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

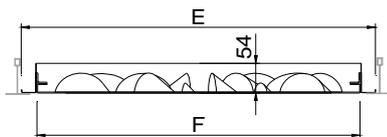
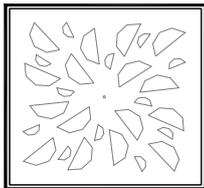


Lievore,
Altherr
& Molina



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/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

- 1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

- M9016** Pintado 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.
- .../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 M9016 dim. (mm)** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y elementos de difusión en ABS negro. Con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello **PLK-R**. Marca **MADEL**.

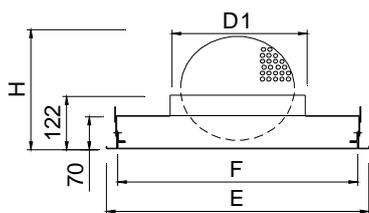


Dim.	NEX-S-KLIN	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
400	56,71	175-230	290	360
500	67,77	290-375	470	595
600	71,38	430-560	700	880
610	73,20	430-560	700	880
625	75,00	430-560	700	880
675	78,09	430-560	700	880
/SR/ 600-400	64,00	175-230	290	360
/SR/ 600-500	71,75	290-375	470	595
/SR/ 610-400	65,24	175-230	290	360
/SR/ 610-500	73,08	290-375	470	595
/SR/ 625-400	66,47	175-230	290	360
/SR/ 625-500	74,40	290-375	470	595
/SR/ 675-400	69,95	175-230	290	360
/SR/ 675-500	77,68	290-375	470	595

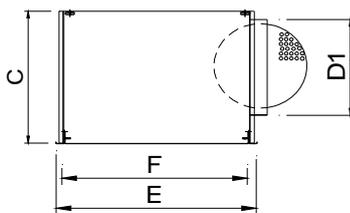
Dim.	PLK	PLK-R	PLK /AIS/	PLK-R /AIS/
mm	eur	eur	eur	eur
400	34,23	48,76	46,21	60,75
500	38,23	54,08	51,61	67,47
600	44,82	61,99	60,50	77,67
610	45,20	62,37	61,03	78,20
625	45,57	62,79	61,52	78,74
675	48,20	63,16	65,07	80,02

Dim.	PLK/L/	PLK/L/-R	PLK/L/AIS/	PLK/L/-R/AIS/
mm	eur	eur	eur	eur
400	48,26	60,68	65,15	77,57
500	51,14	64,67	69,04	82,57
600	60,94	75,88	82,26	97,20
610	61,47	76,42	82,98	97,93
625	62,00	76,99	83,70	98,68
675	64,93	79,88	87,65	102,60

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

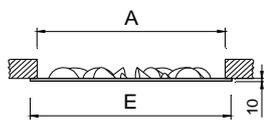
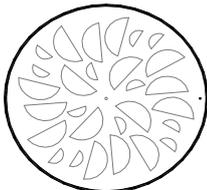
Difusores de elementos cóncavos

Lievore,
Altherr
& Molina



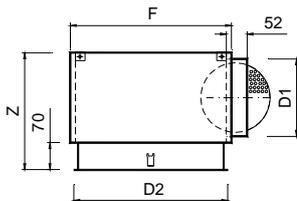
Datos técnicos

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248



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

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

PLXOC Plenum con conexión lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

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

Acabados

M9016 Pintado 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.

.../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+PLXOC-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y elementos de difusión en ABS negro. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello **PLXOC-R**. Marca **MADEL**.



Dim.	NEX-C	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)	PLXOC	PLXOC-R	PLXOC /AIS/ eur	PLXOC-R /AIS/ eur	PMXOC eur
400	48,84	175-230	290	360	52,26	64,71	70,55	83,00	3,53
500	58,36	290-375	470	595	61,97	74,41	83,65	96,10	4,01
625	68,09	430-560	700	880	77,88	91,43	105,15	118,69	4,69

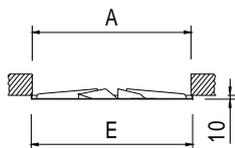
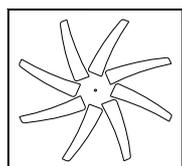
Difusores de sección curvada para techo modular

Lievore,
Altherr
& Molina



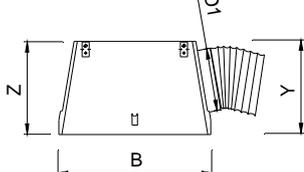
Datos técnicos

OTO-S

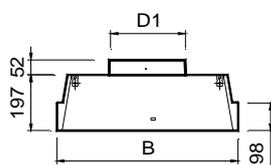


	E	A
600	595	569
610	605	579
625	620	594

BOXSTAR

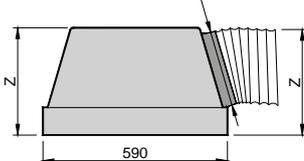


BOXSTAR/S



	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	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

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.

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-S Difusor cuadrado. Diseñado para montaje en techo modular.

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

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

Accesorios

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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 difusor rotacional cuadrado de secciones de paso curvadas en disposición radial serie **OTO-S+BOXSTAR M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado blanco **M9016**. Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **BOXSTAR**. Marca **MADEL**.

Dim. mm	OTO-S	OTO-S /T/	COR	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
	eur	eur		m³/h	m³/h	m³/h
600	47,94	51,12	4,43	325-390	470	570
610	52,12	55,35	4,43	325-390	470	570
625	56,36	59,56	4,43	325-390	470	570

Dim. mm	BOXSTAR	BOXSTAR-R	BOXSTAR/AIS/	BOXSTAR-R/AIS/	BOXTHERM	BOXTHERM-R
	eur	eur	eur	eur	eur	eur
600 (D1:250)	59,10	72,63	79,80	93,33	51,70	65,49
600 (D1:200)	58,28	70,76	78,68	91,16	50,40	63,09
610 (D1:250)	59,74	73,27	80,64	94,17	-	-
610 (D1:200)	58,81	71,29	79,40	91,87	-	-
625 (D1:250)	60,37	73,89	81,50	95,02	-	-
625 (D1:200)	59,34	80,99	80,11	92,58	-	-

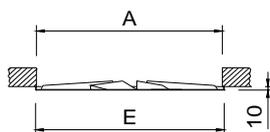
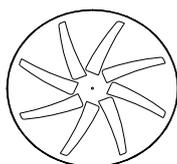
Difusores de sección curvada para techo continuo

Lievore,
Altherr
& Molina



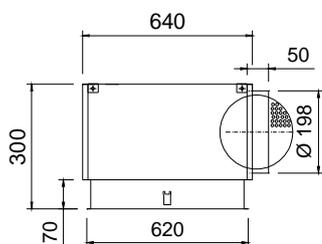
Datos técnicos

OTO-C

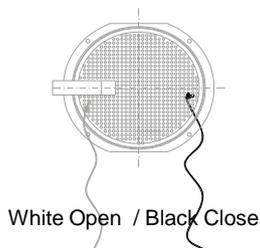


	E	A
625	625	601

PLXOC



COR



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

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

PLXOC Plenum con conexión lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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 difusor rotacional circular de secciones de paso curvadas en disposición radial serie **OTO-C+PLXOC M9016 dim. 625** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **PLXOC**. Marca **MADEL**.

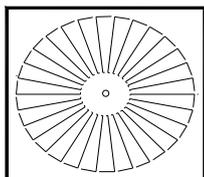


Dim.	OTO-C	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)	PLXOC	PLXOC-R	PLXOC /AIS/	PLXOC-R /AIS/	PMXO	COR
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h	eur	eur	eur	eur	eur	eur
625	63,14	325-390	470	570	77,88	91,43	105,15	118,69	4,69	4,43

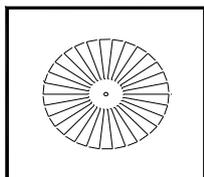
Difusores de elementos fijos

Datos técnicos

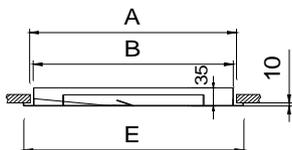
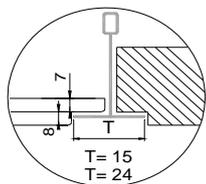
RXO-S



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/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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 difusor rotacional cuadrado con aletas fijas de disposición radial circular serie **RXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **BOXSTAR-R**. Marca **MADEL**.



Dim.	RXO-S	RXO-S /T/	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
400	53,48	59,82	150-280	340	410
500	66,55	73,76	300-405	490	600
600	72,48	80,67	450-585	695	820
610	74,27	82,54	450-585	695	820
625	76,05	84,40	450-585	695	820
675	78,66	88,74	450-585	695	820
/SR/ 600-400	69,07	77,28	150-280	340	410
/SR/ 600-500	73,92	82,11	300-405	490	600
/SR/ 610-400	69,86	78,12	150-280	340	410
/SR/ 610-500	74,60	82,87	300-405	490	600
/SR/ 625-400	70,64	78,95	150-280	340	410
/SR/ 625-500	75,29	83,62	300-405	490	600
/SR/ 675-400	75,24	85,30	150-280	340	410
/SR/ 675-500	80,08	90,15	300-405	490	600

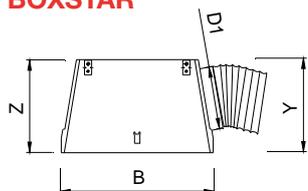
Dim.	BOXTHERM	BOXTHERM-R
mm	eur	eur
600 (D1:250)	51,70	65,49
600 (D1:200)	50,40	63,09

Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.

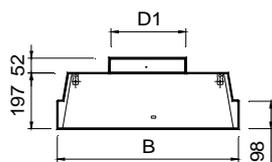
Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

Dim.	BOXSTAR	BOXSTAR-R	BOXSTAR/AIS/	BOXSTAR-R/AIS/	PMXO
mm	eur	eur	eur	eur	eur
400	38,74	51,21	52,30	64,77	3,53
500	49,84	62,31	67,29	79,76	4,01
600 (D1:250)	59,10	72,63	79,79	93,32	4,41
600 (D1:200)	58,28	70,76	78,68	91,16	4,41
610 (D1:250)	59,74	73,27	80,65	94,18	4,56
610 (D1:200)	58,81	71,29	79,40	91,87	4,56
625 (D1:250)	60,37	73,89	81,50	95,02	4,69
625 (D1:200)	59,34	71,80	80,10	92,57	4,69
675 (D1:250)	69,54	84,48	93,88	108,82	15,13
675 (D1:200)	68,53	80,99	92,52	104,98	15,13

BOXSTAR

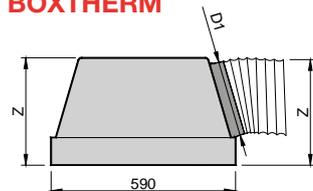


BOXSTAR/S



	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



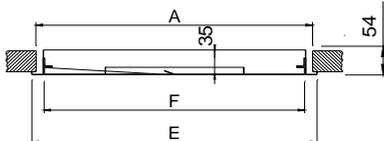
	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

Difusores accesibles de elementos fijos



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.

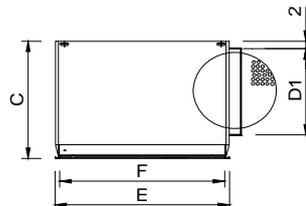
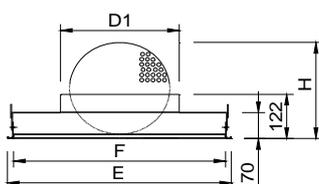
...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../L/ Conexión lateral.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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 difusor rotacional cuadrado de aletas fijas accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **RXO-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. (mm)** construido en acero galvanizado, acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLK-R**. 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	68,78	150-280	340	410
500	81,83	300-405	490	600
600	87,79	450-585	695	820
610	89,57	450-585	695	820
625	91,34	450-585	695	820
675	93,96	450-585	695	820
/SR/ 600-400	84,39	150-280	340	410
/SR/ 600-500	89,21	300-405	490	600
/SR/ 610-400	85,16	150-280	340	410
/SR/ 610-500	89,89	300-405	490	600
/SR/ 625-400	85,92	150-280	340	410
/SR/ 625-500	90,57	300-405	490	600
/SR/ 675-400	90,46	150-280	340	410
/SR/ 675-500	95,29	300-405	490	600

Dim. mm	PLK eur	PLK-R eur	PLK /AIS/ eur	PLK-R /AIS/ eur
400	34,23	48,76	46,21	60,75
500	38,23	54,08	51,61	67,47
600	44,82	61,99	60,50	77,67
610	45,20	62,37	61,03	78,20
625	45,57	62,79	61,52	78,74
675	48,20	63,16	65,07	80,02

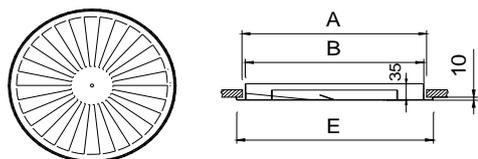
Dim. mm	PLK/L/ eur	PLK/L-R eur	PLK/L/AIS/ eur	PLK/L-R/AIS/ eur
400	48,26	60,68	65,15	77,57
500	51,14	64,67	69,04	82,57
600	60,94	75,88	82,26	97,20
610	61,47	76,42	82,98	97,93
625	62,00	76,99	83,70	98,68
675	64,93	79,88	87,65	102,60

Difusores de elementos fijos



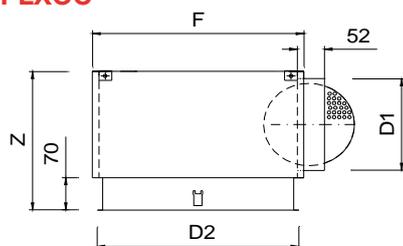
Datos técnicos

RXO-C



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

PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

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 de aletas radiales.

Accesorios

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

PLXOC Plenum con conexión lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

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

Acabados

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

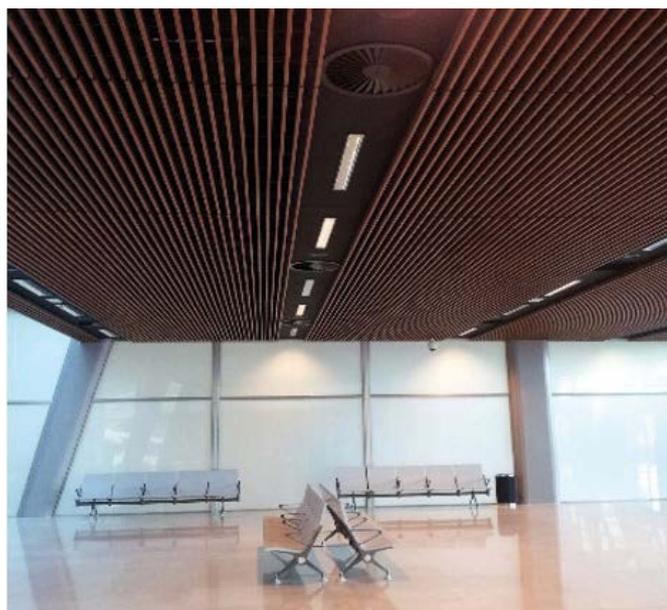
R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

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

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

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular con aletas fijas en disposición radial circular serie **RXO-C+PLXOC-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLXOC-R**. Marca **MADEL**.



Dim.	RXO-C	Lwa1 < 35	Lwa1 = 40	Lwa1 = 45	PLXOC	PLXOC-R	PLXOC	PLXOC-R	PMXOC
mm	eur	dB(A)	dB(A)	dB(A)	eur	eur	/AIS/	/AIS/	eur
		m³/h	m³/h	m³/h			eur	eur	
400	55,26	150-280	340	410	52,26	64,71	70,55	83,00	3,53
500	66,44	300-405	490	600	61,97	74,41	83,65	96,10	4,01
625	75,71	450-585	695	820	77,88	91,43	105,15	118,69	4,69



Difusores rotacionales orientables

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

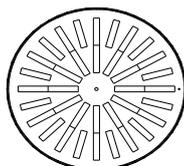
INDEX

- 87 AXO-C** difusores circulares de aletas orientables
- 88 AXO-S** difusores cuadrados de aletas orientables
- 90 AXO-KLIN** difusores AXO-S accesibles
- 92 AXO-R** difusores rectangulares de aletas orientables
- 93 AXO-TWIN** difusores cuadrados con plenum VAV
- 94 PLAY-C** difusores circulares de módulos orientables
- 95 PLAY-R** difusores rectangulares de módulos orient
- 96 PLAY-S** difusores cuadrados de módulos orientables
- 98 PLAY-KLIN** difusores PLAY-S accesibles

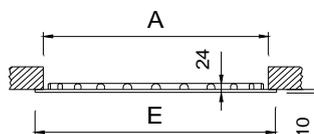
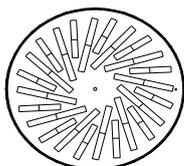
Difusores de aletas orientables

Datos técnicos

AXO-C

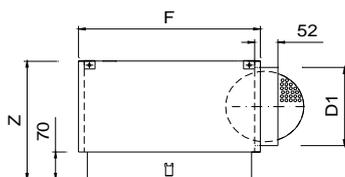


AXO-CY



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

PLXOC



	D2	F	Z	D1
300	295	315	300	198
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313



Descripción

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

AXO-C Difusor con aletas en disposición radial.

...-CY Aletas en disposición radial inclinada.

Accesorios

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

PLXOC Plenum con conexión lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

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

Acabados

M9016 Pintado 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.

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional circular con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-C+PLXOC-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y aletas ABS negro. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLXOC-R**. Marca **MADEL**.

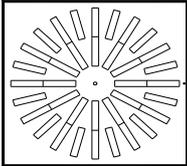


Dim.	AXO-C AXO-CY	PLXOC	PLXOC-R	PLXOC /AIS/	PLXOC-R /AIS/	PMXO	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur			
300	50,98	49,94	62,40	67,42	79,88	3,49	90-150	185	225
400	60,13	52,26	64,71	70,55	83	3,53	180-330	405	430
500	76,64	61,97	74,41	83,65	96,1	4,01	270-385	465	565
625	86,14	77,88	91,43	105,15	118,69	4,69	390-535	670	845
825	139,38	107,65	122,63	145,33	160,32	17,28	600-715	855	1025

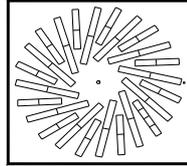
Difusores de aletas orientables

Datos técnicos

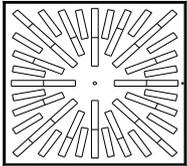
AXO-S



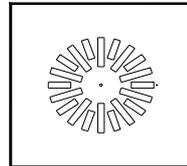
AXO-SY



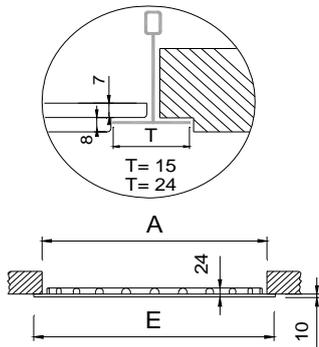
AXO-SX



AXO-S.../SR/

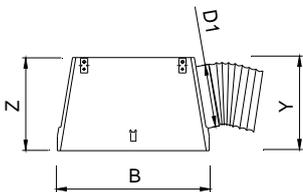


AXO-S.../T/

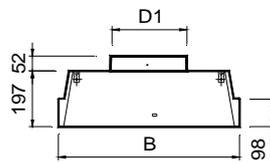


	E	A
300	295	280
310	308	289
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651
800	795	776
825	820	801

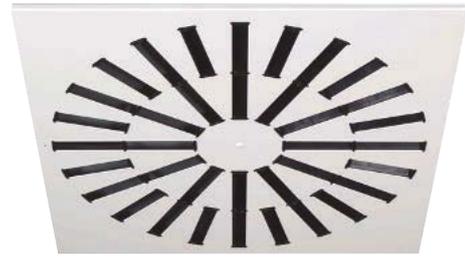
BOXSTAR



BOXSTAR/S



	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	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
825	815	415	440	313



Descripción

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

AXO-S Difusor con aletas en disposición radial.

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

...-**SX** Aletas en disposición radial cuadrada.

.../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/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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.

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

Prescripción

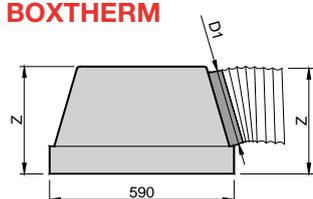
Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y aletas ABS negro. Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **BOXSTAR-R**. Marca **MADEL**.

Dim.	AXO-S AXO-SY	AXO-S /T/ AXO-SY/T/	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
300	43,64	49,10	90-150	185	225
310	43,80	49,23	90-150	185	225
400	51,87	58,13	180-330	405	430
500	64,37	72,91	270-385	465	565
600	70,57	79,18	390-535	670	845
610	71,87	80,48	390-535	670	845
625	78,17	87,26	390-535	670	845
675	78,45	88,53	390-535	670	845
800	128,92	143,34	600-715	855	1025
825	130,57	145,17	600-715	855	1025
/SR/ 600-300	58,92	66,30	90-150	185	225
/SR/ 600-400	61,19	69,47	180-330	405	430
/SR/ 600-500	68,42	76,68	270-385	465	565
/SR/ 610-300	60,66	68,25	90-150	185	225
/SR/ 610-400	62,5	70,77	180-330	405	430
/SR/ 610-500	69,72	77,99	270-385	465	565
/SR/ 625-300	61,53	69,23	90-150	185	225
/SR/ 625-400	63,86	72,67	180-330	405	430
/SR/ 625-500	75,83	84,64	270-385	465	565
/SR/ 675-300	65,47	73,65	90-150	185	225
/SR/ 675-400	67,35	77,30	180-330	405	430
/SR/ 675-500	76,22	86,26	270-385	465	565

Dim.	AXO-SX	AXO-SX /T/	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
310	47,27	52,71	100-180	215	265
400	56,97	63,23	225-400	490	600
500	69,12	77,65	280-440	540	655
600	82,81	91,38	520-640	760	880
610	84,02	92,68	520-640	760	880
625	85,80	94,89	520-640	760	880
675	88,99	99,04	520-640	760	880
800	138,42	152,87	710-780	930	1110
825	140,21	154,82	710-780	930	1110
/SR/ 600-310	63,81	71,16	100-180	215	265
/SR/ 600-400	66,30	74,56	225-400	490	600
/SR/ 600-500	73,15	81,45	280-440	540	655
/SR/ 610-310	65,70	73,26	100-180	215	265
/SR/ 610-400	67,62	75,87	225-400	490	600
/SR/ 610-500	74,46	82,75	280-440	540	655
/SR/ 625-310	66,64	74,32	100-180	215	265
/SR/ 625-400	68,94	77,76	225-400	490	600
/SR/ 625-500	80,57	89,39	280-440	540	655
/SR/ 675-310	70,91	79,07	100-180	215	265
/SR/ 675-400	72,43	82,40	225-400	490	600
/SR/ 675-500	81,04	91,00	280-440	540	655

Dim.	BOXSTAR	BOXSTAR-R	BOXSTAR/AIS/	BOXSTAR-R/AIS/	PMXO
mm	eur	eur	eur	eur	eur
300	37,11	48,42	50,09	61,40	3,49
310	37,11	49,66	50,09	62,64	3,49
400	38,74	51,21	52,30	64,77	3,53
500	49,84	62,31	67,28	79,76	4,01
600 (D1:250)	59,10	72,63	79,80	93,33	4,41
600 (D1:200)	58,28	70,76	78,68	91,16	4,41
610 (D1:250)	59,74	73,27	80,64	94,17	4,56
610 (D1:200)	58,81	71,29	79,40	91,87	4,56
625 (D1:250)	60,37	73,89	81,50	95,02	4,69
625 (D1:200)	59,34	71,80	80,11	92,58	4,69
675 (D1:250)	69,54	84,48	93,89	108,82	15,13
675 (D1:200)	68,53	80,99	92,51	104,97	15,13
800	69,54	84,48	93,89	108,82	16,21
825	70,76	85,69	95,51	110,45	17,28

BOXTHERM



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

Dim.	BOXTHERM	BOXTHERM-R
mm	eur	eur
600 (D1:250)	51,70	65,49
600 (D1:200)	50,40	63,09

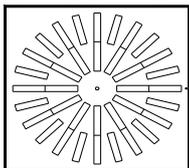
Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.
 Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

Difusores accesibles de aletas orientables

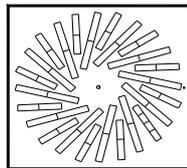


Datos técnicos

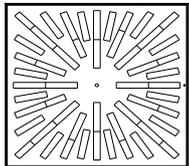
AXO-S-KLIN



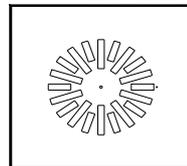
AXO-SY-KLIN



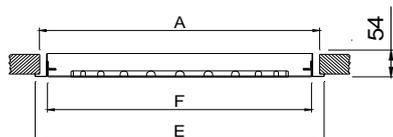
AXO-SX-KLIN



AXO-S.../SR/-KLIN



AXO-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 orientables para alturas de 2,6 a 4 m y 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 aletas en plástico ABS negro.

AXO-S-KLIN Difusor de aletas orientables, en disposición radial.

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

...-**SX** Aletas en disposición radial cuadrada.

.../**SR/** Sección efectiva reducida.

Accesorios

PLK Plenum con conexión superior.

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

.../**L/** Conexión lateral.

.../**AIS/** Aislado termoacústicamente.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

M9016 Pintado 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.

.../**AB/** Aletas en plástico ABS blanco.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de aletas orientables accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **AXO-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. (mm)** construido en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro, acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLK-R**. Marca **MADEL**.

Dim. mm	AXO-S-KLIN eur	AXO-SY-KLIN eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
400	66,64	-	180-330	405	430
500	87,15	87,15	270-385	465	565
600	88,36	88,36	390-535	670	845
610	91,06	89,89	390-535	670	845
625	96,12	96,12	390-535	670	845
675	100,40	100,40	390-535	670	845
/SR/ 600-400	75,97	75,97	180-330	405	430
/SR/ 600-500	88,08	88,08	270-385	465	565
/SR/ 610-400	77,37	77,37	180-330	405	430
/SR/ 610-500	89,72	89,72	270-385	465	565
/SR/ 625-400	78,63	78,63	180-330	405	430
/SR/ 625-500	90,75	90,75	270-385	465	565
/SR/ 675-400	82,11	82,11	180-330	405	430
/SR/ 675-500	94,23	94,23	270-385	465	565

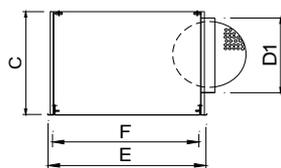
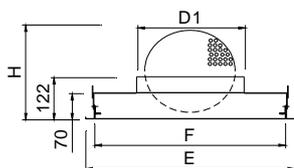
Dim. mm	AXO-SX-KLIN eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
400	71,75	225-400	490	600
500	91,92	280-440	540	655
600	97,57	520-640	760	880
610	99,37	520-640	760	880
625	100,60	520-640	760	880
675	107,42	520-640	760	880
/SR/ 600-400	81,07	225-400	490	600
/SR/ 600-500	92,83	280-440	540	655
/SR/ 610-400	82,57	225-400	490	600
/SR/ 610-500	94,54	280-440	540	655
/SR/ 625-400	83,74	225-400	490	600
/SR/ 625-500	95,50	280-440	540	655
/SR/ 675-400	87,21	225-400	490	600
/SR/ 675-500	98,96	280-440	540	655

Dim. mm	PLK eur	PLK-R eur	PLK /AIS/ eur	PLK-R /AIS/ eur
400	34,23	48,76	46,21	60,75
500	38,23	54,08	51,61	67,47
600	44,82	61,99	60,50	77,67
610	45,20	62,37	61,03	78,20
625	45,57	62,79	61,52	78,74
675	48,20	63,16	65,07	80,02

Dim. mm	PLK/L/ eur	PLK/L/-R eur	PLK/L/AIS/ eur	PLK/L/-R/AIS/ eur
400	48,26	60,68	65,15	77,57
500	51,14	64,67	69,04	82,57
600	60,94	75,88	82,26	97,20
610	61,47	76,42	82,98	97,93
625	62,00	76,99	83,70	98,68
675	64,93	79,88	87,65	102,60

AXO-S-KLIN+PLK...-R

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

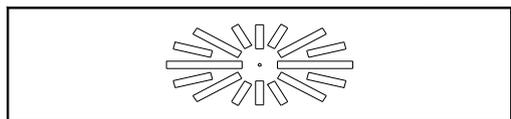


	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

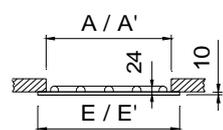
Difusores de aletas orientables

Datos técnicos

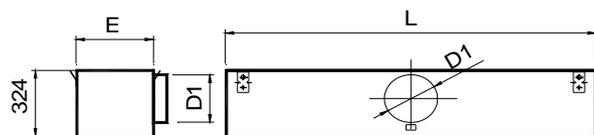
AXO-R



PLXOR



	E	E'	A	A'
600 x 300	595	295	576	276
625 x 310	620	305	601	286
675 x 335	670	330	651	311
1200 x 300	1195	295	1176	276
1250 x 310	1245	308	1226	286
1350 x 335	1345	330	1326	311



	L (mm)	E	D1
600 x 300	590	290	248
625 x 310	615	300	248
675 x 335	665	325	248
1200 x 300	1190	290	248
1250 x 310	1240	300	248
1350 x 335	1340	325	248



Descripción

Difusores rotacionales rectangulares de aletas orientables, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro.

AXO-R Difusor rectangular con aletas en disposición radial.

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

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

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.

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

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

Acabados

M9016 Pintado 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.

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

Prescripción

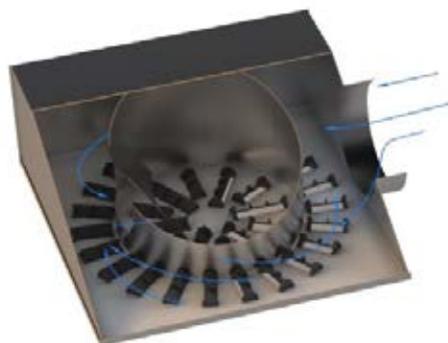
Sum. y col. de difusor rotacional rectangular con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-R+PLXOR**

M9016 dim. 1000X300 construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y aletas ABS negro. Con plenum de conexión circular lateral **PLXOR**. Marca **MADEL**.



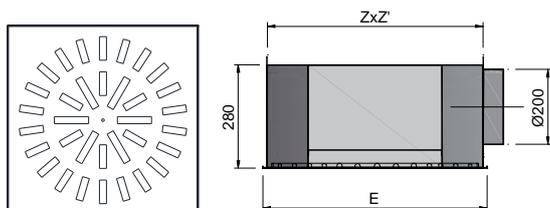
Dim. mm	AXO-R eur	AXO-RT eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h	PLXOR eur	PLXOR-R eur	PLXOR /AIS/ eur	PLXOR-R /AIS/ eur	PMYR eur
600 x 300	60,41	68,94	190-260	325	400	73,57	87,10	99,32	112,85	4,69
625 x 310	60,92	69,49	190-260	325	400	76,64	90,16	103,45	116,97	4,69
675 x 335	62,09	70,64	190-260	325	400	82,49	96,01	111,35	124,87	4,69
1200 x 300	66,76	75,32	190-260	325	400	73,57	87,10	99,32	112,85	13,98
1250 x 310	67,78	76,31	190-260	325	400	76,64	90,16	103,45	116,97	13,98
1350 x 335	70,12	78,66	190-260	325	400	82,49	96,01	111,35	124,87	13,98

Difusores rotacionales con plenum VAV



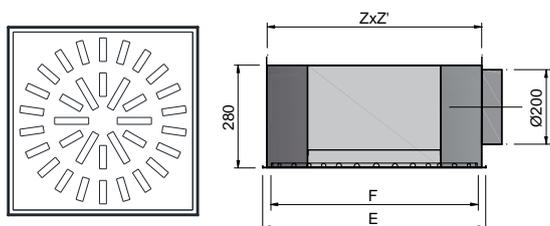
Datos técnicos

AXO-TWIN



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

AXO-TWIN-KLIN



	E	F	Z x Z'
AXO-TWIN/KLIN 610	605	575	602 x 582
AXO-TWIN/KLIN 675	595	565	617 x 597
AXO-TWIN/KLIN 625	670	590	592 x 572
AXO-TWIN/KLIN 600	620	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 construidos en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro. 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/ Placa descolgada para techos modulares perfil 15 mm.

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

.../AIS/ Plenum aislado térmicamente.

AXO-TWIN-KLIN Difusor accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre tipo PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas ITE 08.1 del R.I.T.E.

.../AIS/ Plenum aislado térmicamente.

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

M9016 Pintado 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.

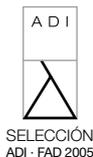
.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de aletas orientables, con plenum VAV serie **AXO-TWIN M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado, membrana polimérica y aletas en plástico ABS negro, acabado lacado color blanco **M9016**. Marca **MADEL**.

Diam.	AXO-TWIN	AXO-TWIN /T.. /	AXO-TWIN /AIS/	AXO-TWIN /AIS/ /T.. /	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	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
600	160,01	168,62	180,01	188,62	175,29	192,42	175	370	550
610	164,31	172,92	184,49	193,10	179,67	196,95	175	370	550
625	168,61	177,22	188,96	197,57	184,04	201,47	175	370	550
675	171,36	179,97	192,66	201,27	191,07	209,33	175	370	550

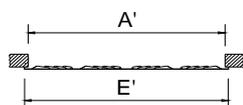
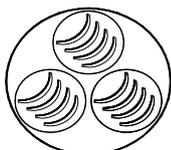
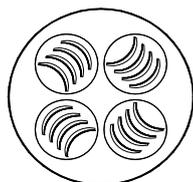
Difusores de módulos orientables



Datos técnicos

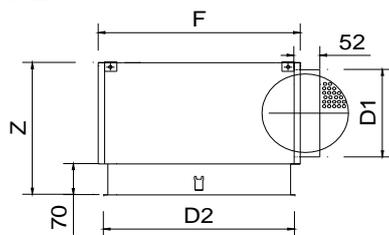
PLAY-C - 825

PLAY-C - 625

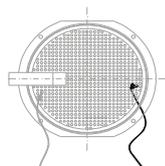


	E	A
625	625	601
825	825	801

PLXOC



	D2	F	Z	D1
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313



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

Accesorios

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

PLXOC Plenum con conexión lateral.

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

.../S/ Conexión superior.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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 difusor circular multidireccional de módulos orientables para configuración en 1,2,3,4 direcciones o rotacional serie **PLAY-C+PLXOC M9016 dim. 625** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum con conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **PLXOC**. Marca **MADEL**.

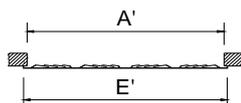
Diam.	PLAY-C	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)	PLXOC	PLXOC-R	PLXOC /AIS/	PLXOC-R /AIS/	PMXO	COR
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h	eur	eur	eur	eur	eur	eur
625	93,89	270-375	445	530	77,88	91,43	105,15	118,69	4,69	4,43
825	121,22	360-470	565	680	107,65	122,63	145,33	160,32	17,28	4,43

Difusores de módulos orientables



Datos técnicos

PLAY-R



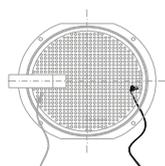
	E	A	F'	A'
1000 300	1000	981	295	276
1000 310	1000	981	308	289
1200 300	1195	1176	295	276
1250 310	1245	1226	308	289

PLXOR



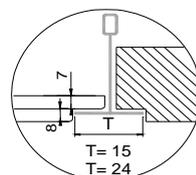
	L (mm)	Z	E	D1
1000 300	990	324	270	248
1000 310	990	324	285	248
1200 300	1190	324	270	248
1250 310	1240	324	285	248

COR



Blanca abrir Negra cerrar

PLAY-R.../T/



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.

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

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

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/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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 difusor rectangular multidireccional de módulos orientables en 1 o 2 direcciones serie **PLAY-R+PLXOR M9016 dim.**

1000x300 construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **PLXOR**. Marca **MADEL**.



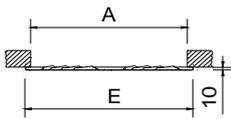
Dim.	PLAY-R	PLAY-RT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)	PLXOR	PLXOR-R	PLXOR /AIS/	PLXOR-R /AIS/	PMYR	COR
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h	eur	eur	eur	eur	eur	eur
1000 x 300	87,19	-	270-375	445	530	66,64	80,15	89,97	103,47	13,98	4,43
1000 x 310	87,53	96,31	270-375	445	530	72,04	85,60	97,25	110,81	13,98	4,43
1200 x 300	99,66	-	360-470	565	680	73,57	87,10	99,32	112,85	13,98	4,43
1250 x 310	101,04	111,16	360-470	565	680	80,94	94,52	103,45	116,97	13,98	4,43

Difusores de módulos orientables



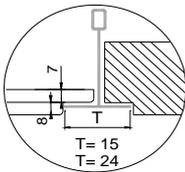
Datos técnicos

PLAY-S

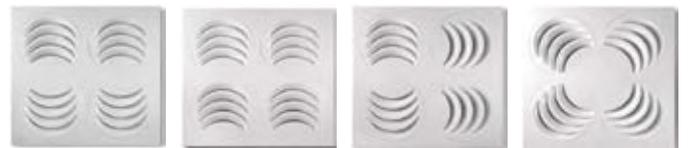
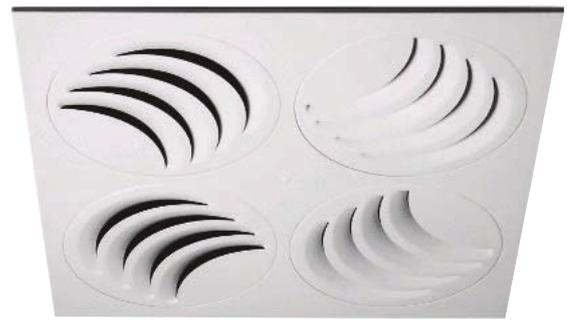
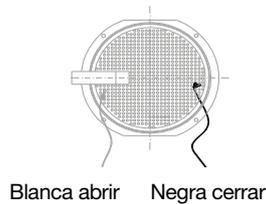


	E	A
600	595	576
610	605	586
625	620	601
675	670	651

PLAY-S.../T/



COR



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.

.../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/ Aislado termoacústicamente.

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

M9016 Pintado 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

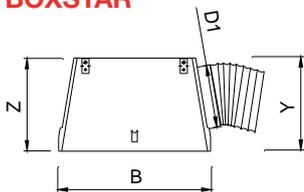
Sum. y col. de difusor cuadrado multidireccional de 4 módulos orientables para configuración en 1,2,3,4 direcciones o rotacional serie **PLAY-S+BOXSTAR M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **BOXSTAR**. Marca **MADÉL**.



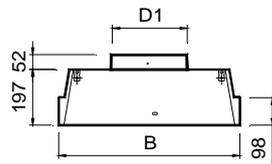
Dim.	PLAY-S	PLAY-S /T/	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
600	89,12	99,04	360-470	565	680
610	89,18	99,09	360-470	565	680
625	93,51	103,85	360-470	565	680
675	95,29	105,37	360-470	565	680

Dim.	BOXSTAR	BOXSTAR-R	BOXSTAR /AIS/ eur	BOXSTAR-R /AIS/ eur	BOXTHERM eur	BOXTHERM-R eur	PMXO eur
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
600 (D1:250)	59,10	72,63	79,80	93,33	51,70	65,49	4,41
600 (D1:200)	58,28	70,76	78,68	91,16	50,40	63,09	4,41
610 (D1:250)	59,74	73,27	80,64	94,17	-	-	4,56
610 (D1:200)	58,81	71,29	79,40	91,87	-	-	4,56
625 (D1:250)	60,37	73,89	81,50	95,02	-	-	4,69
625 (D1:200)	59,34	71,80	80,11	92,58	-	-	4,69
675 (D1:250)	69,54	84,48	93,89	108,82	-	-	15,13
675 (D1:200)	68,53	80,99	92,51	104,97	-	-	15,13

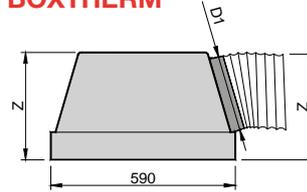
BOXSTAR



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

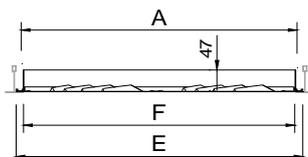
Nota: Difusores de 610 compatibles con BOXTHERM 600.
 Note: Size 610 diffusers compatible with BOXTHERM 600.

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

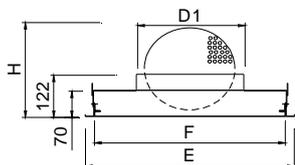


Descripción

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.

PLAY-S-KLIN+PLK...-R

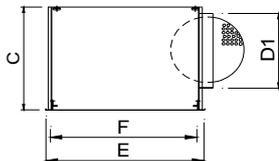


	E	F	D1	H
600	595	563	313	353
610	605	573	313	353
625	620	588	313	353
675	670	638	313	353

Accesorios

- PLK** Plenum con conexión superior.
- ...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- .../L/** Conexión lateral.
- .../AIS/** Aislado termoacústicamente.

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



	E	F	D1	H
600	595	563	313	435
610	605	573	313	435
625	620	588	313	435
675	670	638	313	353

Fijación

- 1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

- M9016** Pintado 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 difusor cuadrado multidireccional de 4 módulos orientables para configuración en 1,2,3,4 direcciones o rotacional, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **PLAY-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. (mm)** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular superior, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLK-R**. Marca **MADEL**.

Dim. mm	PLAY-KLIN eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 = 40 dB(A) m³/h	Lwa1 = 45 dB(A) m³/h
600	106,91	360-470	565	680
610	106,96	360-470	565	680
625	111,46	360-470	565	680
675	113,26	360-471	565	680

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	44,82	61,99	60,50	77,67	60,94	75,88	82,26	97,20
610	45,20	62,37	61,03	78,20	61,47	76,42	82,98	97,93
625	45,57	62,79	61,52	78,74	62,00	76,99	83,70	98,68
675	48,20	63,16	65,07	80,02	64,93	79,88	87,65	102,60





Difusores placa perforada

Máxima discreción

Sistema accesible sin herramientas para facilitar el mantenimiento

Modelo DFR para sustitución de una placa de techo técnico

INDEX

101 DFZ difusores accesibles de placa perforada

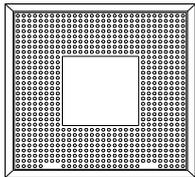
103 DFR difusores de placa perforada para retorno

Difusores accesibles de placa perforada

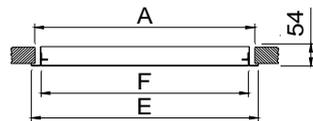
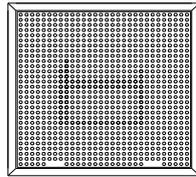


Datos técnicos

DFZ-S4

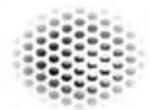
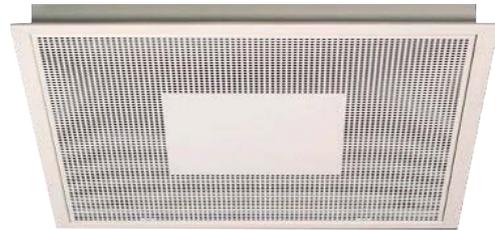


DFZ-R



	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/ Aislado termoacústicamente.

PFT Filtro (K/8 clase EN 779 G3) para DFZ-R.

Fijación

1) Patillas para suspensión al techo.

Acabados

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

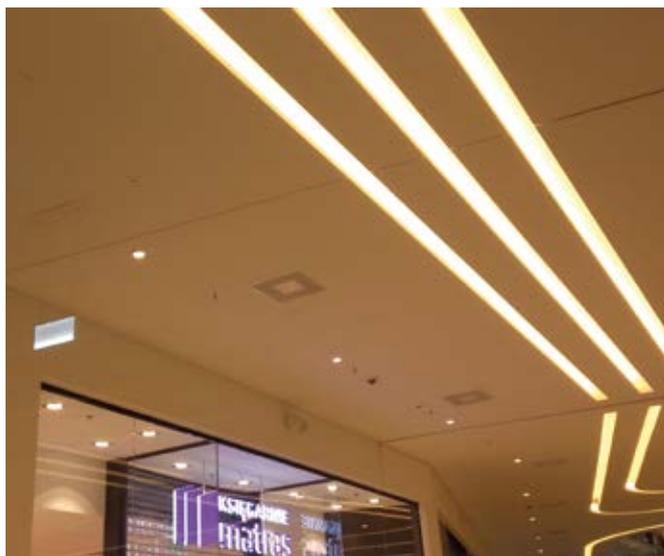
R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

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

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

Prescripción

Sum. y col. de difusor cuadrado de placa perforada con 4 direcciones y placa frontal accesible mediante pestillos PUSH serie **DFZ-S4+PLK-R/L/ M9016 dim. 300** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLK-R/L/**. Marca **MADEL**.



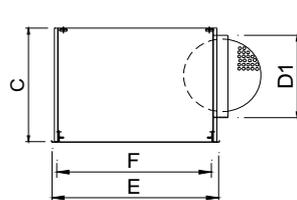
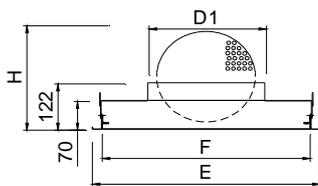
L x H	DFZ-S4	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
300	31,05	135-215	250	290
400	35,26	280-350	420	500
500	42,79	375-445	560	700
600	48,59	600-630	755	900
625	54,67	600-630	755	900
675	56,69	600-630	755	900

L x H	DFZ-R	DFZ-R-PFT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	m³/h	m³/h
300	31,05	53,05	108-180	210
400	35,26	58,96	230-390	460
500	42,79	68,17	360-600	720
600	48,59	77,37	540-900	1080
625	54,67	84,29	540-900	1080
675	56,69	88,05	540-900	1080
600x300	40,53	57,92	270-450	540
675x338	43,05	65,10	270-450	540
1200x300	59,92	84,55	540-900	1080
1200x600	78,61	115,17	1080-1800	2160
1350x338	64,81	95,46	540-900	1080
1350x675	93,92	139,91	1080-1800	2160

L x H	PLK	PLK-R	PLK/L	PLK/L-R	PLK /AIS/ eur	PLK-R /AIS/ eur	PLK/L /AIS/ eur	PLK/L-R /AIS/ eur
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
300	32,12	43,89	43,88	55,20	43,37	55,14	59,24	70,56
400	34,23	48,76	48,26	60,68	46,21	60,75	65,15	77,57
500	38,23	54,08	51,14	64,67	51,61	67,47	69,04	82,57
600	44,82	61,99	60,94	75,88	60,50	77,68	82,26	97,20
625	45,57	62,79	62,00	76,99	61,52	78,74	83,70	98,68
675	48,20	63,16	64,93	79,88	65,07	80,02	87,65	102,60
600x300	38,10	53,03	55,05	69,99	51,43	66,37	74,31	89,25
675x338	40,82	55,76	58,22	73,18	55,12	70,06	78,59	93,55
1200x300	44,82	61,99	60,94	75,88	60,50	77,68	82,26	97,20
1200x600	67,23	82,17	91,39	106,79	90,76	105,69	123,38	138,79
1350x338	48,20	63,16	64,93	79,88	65,07	80,02	87,65	102,60
1350x675	72,30	87,28	97,38	112,32	97,60	112,59	131,47	146,41

DFZ-R+PLK...-R

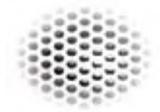
DFZ-R+PLK /L...-R



	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

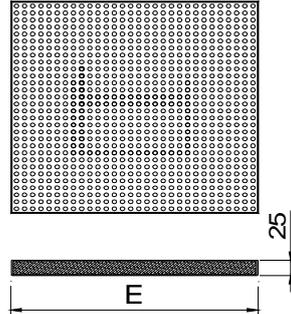
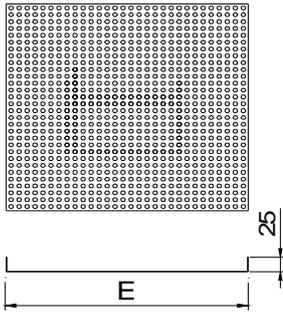
Difusores de placa perforada para retorno



Datos técnicos

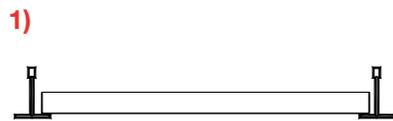
DFR

DFR+PFT



	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620
675	670

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



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 sustitución de una placa.

Acabados

M9016 Pintado 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 difusor para retorno de placa perforada serie

DFR+PFT M9016 dim. 600 diseñado para sustituir placa de falso techo. Construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016**. Con portafiltro **PFT**. Marca **MADEL**.

L x H mm	DFR	DFR / T.../	DFR+PFT	DFR / T.../+PFT	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h
300	23,29	29,47	45,29	51,47	125-210	245
400	34,73	40,94	49,37	55,58	270-455	540
500	39,27	47,75	60,99	69,47	550-800	1050
600	31,75	53,46	60,55	82,26	600-950	1200
625	46,33	55,33	75,97	84,97	630-1050	1260
675	50,04	60,20	82,05	92,21	630-950	1260
600x300	35,28	43,22	52,14	60,08	300-475	600
675x338	38,42	46,31	59,88	67,77	300-475	600
1200x300	47,03	54,85	70,66	78,48	600-950	1200
1200x600	70,53	86,28	106,01	121,76	1200-1900	2400
1350x338	53,31	61,55	83,15	91,39	600-950	1200
1350x675	81,80	99,82	127,76	145,78	1200-1900	2400



Difusores geometría variable



INDEX

105 AX6 difusores de aletas regulables

107 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

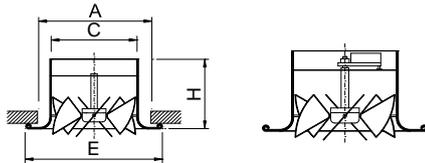
Difusores de aletas regulables sincrónicamente



Datos técnicos

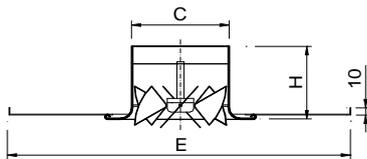
AX6-MA

AX6-MO+SERVO



	E	A	H	C
250	360	300	202	248
315	464	400	225	313
400	560	500	250	398
500	390	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/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

- 1) Fijación directa a conducto circular.
- 2) Fijación al plenum y suspensión del conjunto al techo.

Acabados

M9016 Pintado 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)

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% 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 M9016 dim. 250** construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **PLX6**. 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	161,69	171,22	246,57	529-690	820	985
315	182,81	192,34	267,68	853-970	1115	1285
400	246,06	255,59	330,93	1360-1600	1900	2200
500	295,79	305,30	380,66	2000	2500	3000
630	377,17	386,70	-	3369-3510	4200	5005

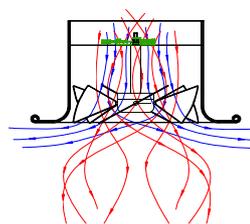
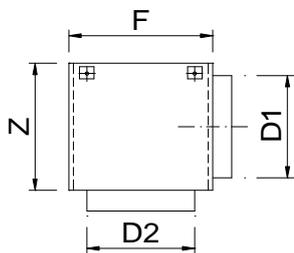
Ø	AX6-MA/MOD 600	AX6-MO/MOD 600	AX6-ACTIF/MOD 600	Lwa1 < 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)	Lwa1= 50 dB(A)
mm	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
250	186,14	195,67	271,02	529-690	820	985
315	204,97	214,53	289,85	853-970	1115	1285
400	264,74	274,26	349,60	1360-1600	1900	2200

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	188,18	197,72	273,05	529-690	820	985
315	206,82	216,35	291,69	853-970	1115	1285
400	267,12	276,65	351,99	1360-1600	1900	2200

Ø	PLX6	PLX6 /AIS/	PLX6 /M/	PLX6 /M/ AIS/	CH6
mm	eur	eur	eur	eur	eur
250	48,43	65,37	66,40	89,64	95,31
315	62,31	84,11	80,26	108,35	109,42
400	71,97	97,16	89,94	121,42	127,08
500	82,90	111,92	103,77	140,09	144,72
630	94,11	127,05	117,62	158,79	180,02

Accesorios		eur
GLB141.1E -24v	Siemens On/Off actuator	138,45
GLB341.1E -230v	Siemens On/Off	138,45
GLB161.1E -24v	Siemens proportional actuator	220,44
GLB111.1E/MO -24v	Siemens proportional actuator with MODBUS	293,85
NM24A	Belimo On/Off actuator	141,48
NM230A	Belimo On/Off actuator	145,58
NM24A-SR	Belimo 24 Vac proportional actuator	219,53
NM230A-SR	Belimo 230 Vac proportional actuator	268,83
NM24A-MOD	Belimo proportional actuator with MODBUS 24 Vac	313,37

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

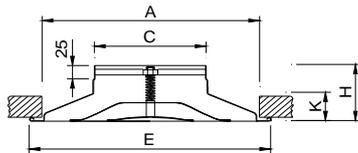
Difusor de conos regulables

Lievore,
Altherr
& Molina

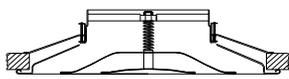
actif

Datos técnicos

DCG

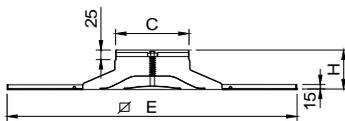


DCG (O)



	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
160	101	157	12	595	12	620
200	115	197	12	595	12	620
250	114	247	12	595	12	620
315	137	313	12	595	12	620



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

R3G Regulador de caudal tipo mariposa.

R2G Regulador de caudal tipo mariposa operado mediante tornillo.

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/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

1) Fijación directa a conducto circular.

(P) Fijación a puente de montaje o plenum, con tornillo central. Incompatible con DCG-ACTIF.

(O) Tornillos ocultos para instalar en falso techo con conducto flexible. Incompatible con DCG-ACTIF.

Acabados

M9016 Pintado 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)

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% brillo)

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

Prescripción

Sum. y col. de difusor circular de aletas ajustables serie **DCG+PLDG**

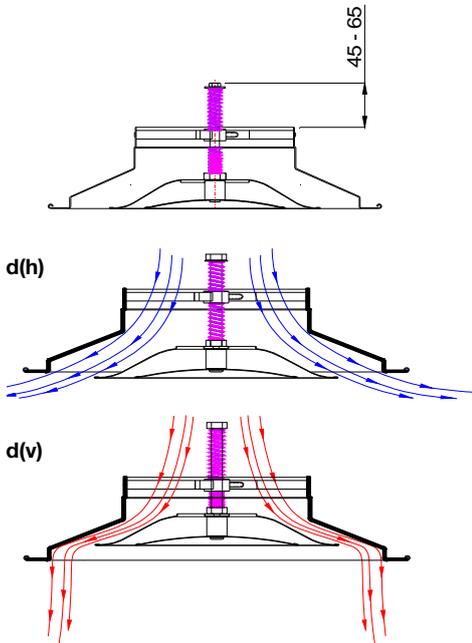
M9016 dim. 160 construido en aluminio, con plenum de conexión circular lateral **PLDG** construido en acero galvanizado y elementos necesarios para su montaje. Marca **MADEL**.



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	29,41	-	37,10	94,16	215-350	410	-
200	38,35	-	46,54	102,97	340-560	660	-
250	52,06	-	61,12	117,64	530-680	795	-
315	66,96	-	76,84	132,33	835-1040	1295	1615
355	102,32	-	113,43	-	1035-1485	1795	2175
400	102,70	-	113,78	-	1350-1970	2320	2730
450	124,54	-	136,76	-	1560-1860	2220	2655
500	124,90	-	137,11	-	1890	2450	3160
MOD/ 600 - 160	49,38	56,41	-	114,14	215-350	410	-
MOD/ 600 - 200	56,71	63,76	-	121,35	340-560	660	-
MOD/ 600 - 250	64,68	71,70	-	130,25	530-680	795	-
MOD/ 600 - 315	81,02	88,05	-	146,39	835-1040	1295	1615
MOD/ 625 - 160	55,52	63,02	-	120,27	215-350	410	-
MOD/ 625 - 200	62,84	70,34	-	127,48	340-560	660	-
MOD/ 625 - 250	70,80	78,29	-	136,35	530-680	795	-
MOD/ 625 - 315	87,13	94,62	-	152,51	835-1040	1295	1615
MOD/ 675 - 160	61,65	70,12	-	126,40	215-350	410	-
MOD/ 675 - 200	68,97	77,44	-	133,60	340-560	660	-
MOD/ 675 - 250	76,93	85,42	-	142,49	530-680	795	-
MOD/ 675 - 315	93,26	101,73	-	158,64	835-1040	1295	1615

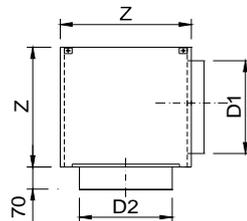
Ø	R3G	R2G	PMG	PLDG	PLDG-R	PLDG / AIS	PLDG-R / AIS
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
160	7,94	16,83	2,93	44,48	56,27	60,04	71,84
200	8,47	17,62	3,26	51,28	63,76	69,24	81,72
250	9,65	21,48	3,42	54,59	68,14	73,70	87,25
315	11,82	23,81	4,19	62,31	77,22	84,11	99,03
355	18,00	30,00	4,76	67,58	83,73	91,24	107,39
400	18,80	30,84	4,74	71,97	-	97,16	-
450	19,57	31,63	5,33	77,84	-	105,09	-
500	23,26	36,12	6,18	82,90	-	111,92	-

DCG-ACTIF



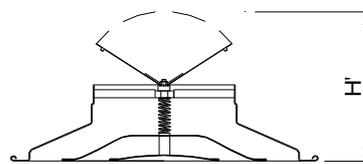
Time from 30° to 60°: 30 min

PLDG



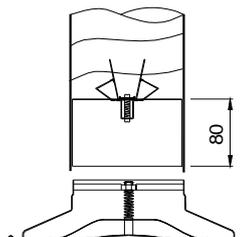
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

DCG + R3G



	H'
160	180
200	218
250	242
315	298
355	331
400	360
450	402
500	417

R2G





Toberas



INDEX

- 110 KIN** mini toberas de largo alcance fijas
- 111 KAM** toberas de largo alcance
- 113 KOO** multi-toberas de largo alcance
- 115 KAP** panel de multi-toberas de largo alcance
- 116 KOBE** toberas lineales de medio-largo alcance

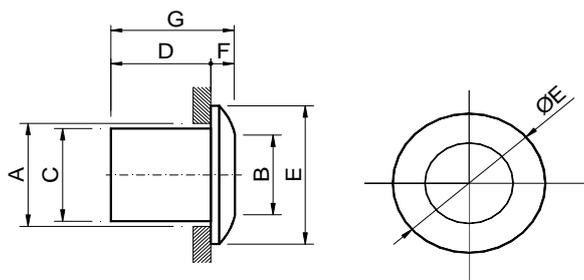
Diseño de largo alcance

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

- M9016** Pintado 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.

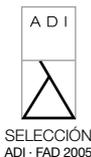
Prescripción

Sum. y col. de mini tobera fija serie **KIN M9016 diam. 80**, construida en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016** u otro a definir por la D.F., fijación a presión y cuello de montaje incorporado. Marca **MADEL**.



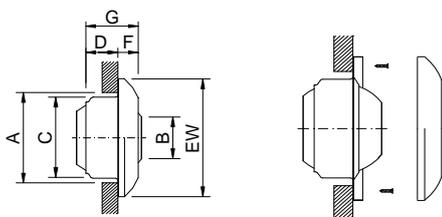
Ø	KIN	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
63	22,87	20-80	95	125
80	25,58	35-135	165	215

Toberas de largo alcance

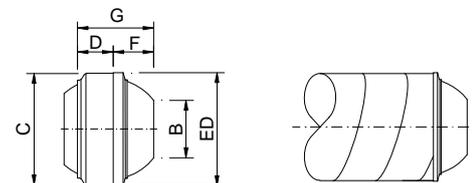


Datos técnicos

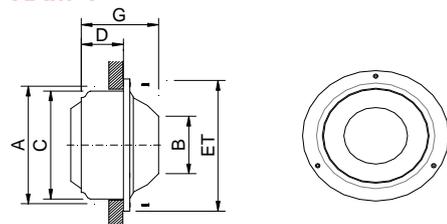
KAM-W



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 de 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

M9016 Pintado 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)

M9006 Pintado gris similar al RAL 9006 (80% brillo)

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

Prescripción

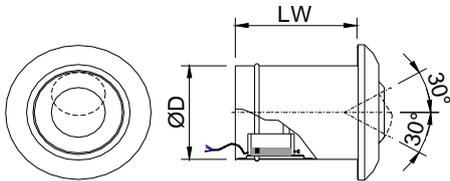
Sum. y col. de tobera de largo alcance orientable manualmente para instalación mural **serie KAM-W M9016 dim. 125**. Construido en aluminio, con junta de rotación de material inmutable clasificada M1 y acabado lacado color blanco **M9016**. Con aro embellecedor y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



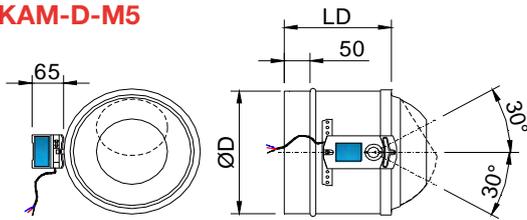
Ø	KAM-W	KAM-D	KAM-T	IEH	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
125	68,44	57,53	57,50	23,87	28-150	180	220
160	80,28	67,39	67,01	23,87	45-195	245	305
200	104,57	84,60	85,26	23,87	97-310	400	515
250	165,72	135,36	135,08	32,93	176-450	595	790
315	227,40	193,12	196,40	42,49	330-640	850	1130
400	318,81	273,30	273,98	49,19	550-1000	1350	1750

Ø	KAM-W-M5	KAM-D-M5	KAM-T-M5	KAM-W	KAM-D	KAM-T
mm	24 / 230 v	24 / 230 v	24 / 230 v	ACTIF	ACTIF	ACTIF
	eur	eur	eur	eur	eur	eur
200	-	-	-	203,11	183,14	183,79
250	308,30	256,54	277,66	264,26	233,88	233,60
315	373,55	330,41	342,56	337,52	303,25	306,53
400	471,27	415,78	426,49	-	-	-

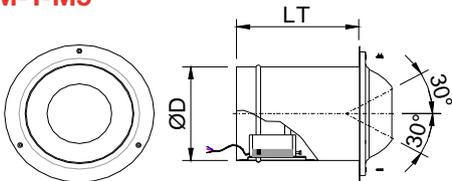
KAM-W-M5



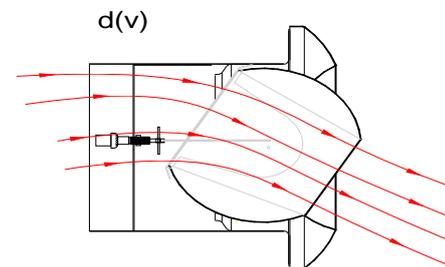
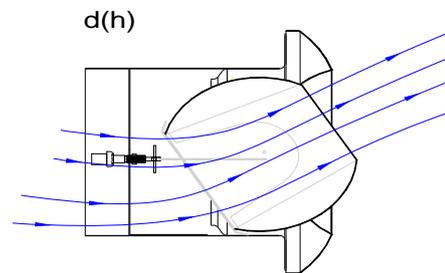
KAM-D-M5



KAM-T-M5

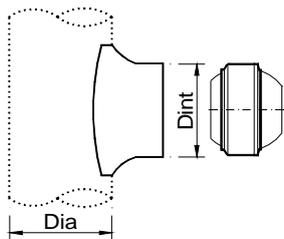


KAM-...ACTIF



Time from d(h) to d(v): 30 min

IEH



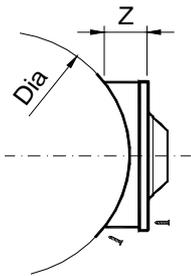
	Dint
IEH-KAM-D-125-Dia	125
IEH-KAM-D-160-Dia	160
IEH-KAM-D-200-Dia	200
IEH-KAM-D-250-Dia	250
IEH-KAM-D-315-Dia	315
IEH-KAM-D-400-Dia	400

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

M9016 Pintado 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.

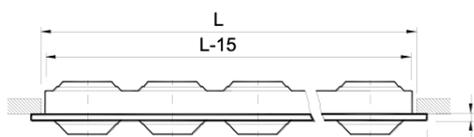
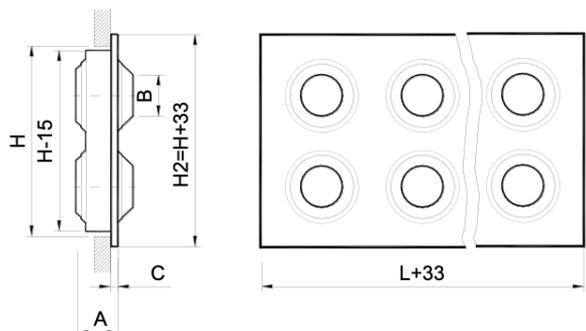
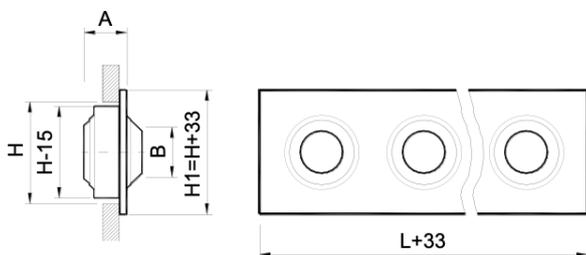
Prescripción

Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones **KOO+CM (S) M9016 dim. LxH**, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** u otro a definir por la D.F., fijación con clips (S) y marco de montaje **CM**. Marca **MADÉL**.



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	57,08	2,20	28,30	95	115	140
300x100	73,91	2,51	29,93	145	175	210
400x100	88,39	2,77	32,68	180	220	270
500x100	104,15	3,00	37,68	210	265	330
600x100	115,95	3,42	40,39	240	300	375
700x100	135,75	4,04	43,14	270	340	420
800x100	146,10	4,35	48,14	300	375	465
900x100	160,34	4,69	50,86	325	410	510
1000x100	171,60	5,23	53,60	355	445	555
300x150	74,41	2,62	30,41	160	200	250
450x150	100,98	3,00	35,81	240	300	370
600x150	124,57	3,53	41,18	320	395	495
750x150	149,66	4,29	46,56	390	475	590
900x150	169,70	4,83	51,96	450	555	680
1050x150	190,51	5,76	57,36	520	630	770
1200x150	215,95	6,65	60,52	585	710	860
200x200	80,96	2,44	30,16	160	210	265
300x200	107,63	2,74	32,02	245	315	400
400x200	135,70	3,00	34,94	280	385	520
500x200	158,69	3,28	40,16	320	455	640
600x200	182,34	3,65	43,11	395	535	720
700x200	211,66	4,27	46,03	470	615	795
800x200	235,48	4,58	51,22	550	690	870
900x200	255,41	4,97	54,17	625	770	950
1000x200	283,32	5,45	57,16	700	850	1025
300x300	113,61	3,07	32,95	300	360	435
450x300	157,24	3,46	38,80	450	540	650
600x300	197,88	3,99	44,64	595	720	870
750x300	240,08	4,74	50,52	740	905	1105
900x300	281,62	5,28	56,38	890	1090	1340
1050x300	323,48	6,20	62,26	1035	1275	1575
1200x300	365,85	7,08	65,87	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

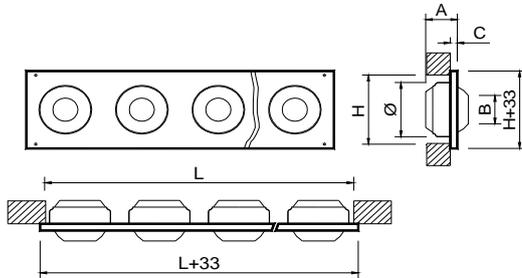
Lx150	n Jets	Lx300	n Jets
300x150	2	300x300	4
450x150	3	450x300	6
600x150	4	600x300	8
750x150	5	750x300	10
900x150	6	900x300	12
1050x150	7	1050x300	14
1200x150	8	1200x300	16

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

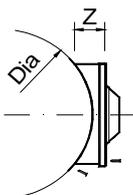
Multi-toberas de largo alcance



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

M9016 Pintado 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 multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones **KAP (T) M9016 dim. LxH**, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** u otro a definir por la D.F., fijación con tornillos visibles **(T)**. Marca **MADEL**.

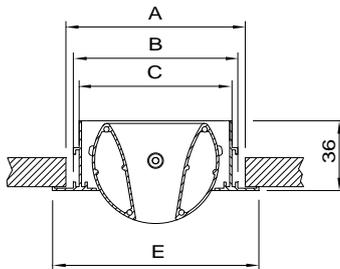
L x H mm	KAP	IBK	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1 = 40 dB(A)	Lwa1 = 45 dB(A)
	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
500x200	145,41	40,16	90-290	370	460
800x200	208,60	43,94	135-430	540	670
1000x200	331,10	57,16	225-720	910	1130
1500x200	456,23	60,96	315-960	1200	1500
2000x200	580,85	64,77	405-1170	1470	1830
500x250	176,10	48,27	194-500	640	824
800x250	254,65	52,68	291-682	880	1140
1000x250	333,49	57,14	388-930	1200	1550
1500x250	488,86	61,57	582-1333	1720	2220
2000x250	569,93	66,00	679-1519	1960	2530
800x300	277,28	56,38	352-720	952	1264
1000x300	404,16	65,87	528-1080	1430	1900
1500x300	534,53	70,95	704-1440	1900	2525
2000x300	785,31	76,01	1056-1980	2620	3480
800x400	372,18	68,79	660-1150	1530	2040
1000x400	377,76	75,79	660-1150	1530	2040
1500x400	555,90	82,75	990-1600	2125	2825
2000x400	733,07	89,73	1320-1985	2635	3500

Toberas lineales de medio-largo alcance



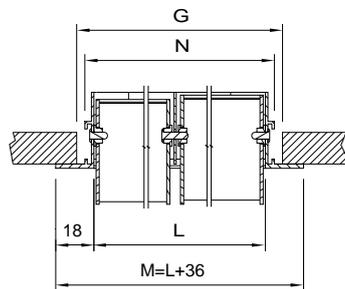
Datos técnicos

KOBE



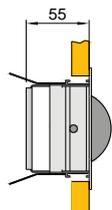
	A	B	C	D
15	93,5	84,5	78,5	106
20	93,5	84,5	78,5	106
25	93,5	84,5	78,5	106
30	93,5	84,5	78,5	106
40	107,5	84,5	92,5	120
50	118,5	109,2	103,5	131

L = 300...2000

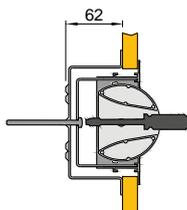


L	M	N	G
500	536	509	517
1000	1036	1009	1017
1500	1536	1509	1517
2000	2036	2009	2017

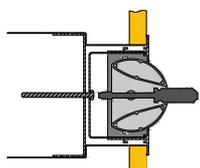
(D)



(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.

Las toberas KOBE trabajan con un elevado índice de inducción que minimiza la estratificación en grandes espacios. Pueden operar con un diferencial de temperatura de hasta 12°C y tienen un óptimo rendimiento tanto con caudal variable como constante.

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.

Fijación

(D) Tobera con escuadras para montaje en techo o en pared mediante varilla roscada o alambre.

(PM) Puentes de montaje para instalación de la tobera en techo o en pared. La tobera se atornilla a los puentes de montaje.

(PL) Plenum con conexión circular para instalación de la tobera en techo o en pared. La tobera se atornilla a los largueros del plenum.

Acabados

M9016 Pintado 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)

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

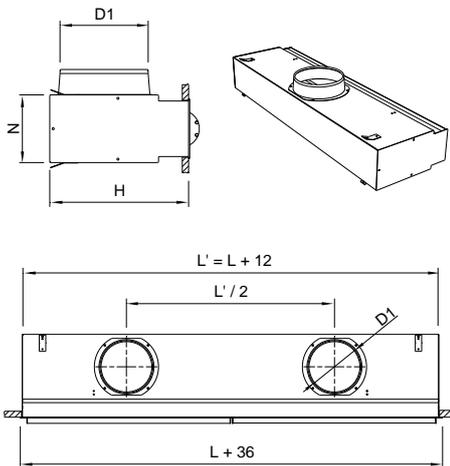
KOBE+PLKB-R M9016 20x2000 construida en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016** u otro a definir por la D.F. Con plenum de conexión circular lateral y regulador de caudal en el cuello **PLKB-R** y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Dim. mm	KOBE eur	PLKB eur	PLKB-R eur	PLKB/S/ eur	PLKB /AIS/ eur	PLKB-R /AIS/ eur	PLKB/S/ /AIS/ eur	(PM) eur	Lwa1 < 25 dB(A) m³/h	Lwa1= 30 dB(A) m³/h	Lwa1= 35 dB(A) m³/h
15x300	56,67	41,19	51,64	47,58	55,61	66,06	64,23	8,27	40-90	115	150
15x400	58,82	42,36	52,81	48,75	57,19	67,64	65,82	8,27	50-120	160	200
15x500	61,45	43,53	53,98	49,93	58,77	69,22	67,40	8,27	60-150	200	250
15x600	65,34	44,71	55,16	51,11	60,36	70,81	68,99	8,27	75-180	250	300
15x700	68,33	45,89	56,34	52,27	61,95	72,40	70,56	8,27	90-200	290	360
15x800	70,61	47,06	57,51	53,45	63,54	73,99	72,15	8,27	100-250	330	410
15x900	73,49	48,23	58,68	54,62	65,11	75,56	73,74	8,27	115-280	375	470
15x1000	73,96	50,32	60,77	59,45	67,94	78,39	80,26	8,27	130-315	420	520
15x1100	120,70	53,59	64,04	62,72	72,35	82,80	84,67	8,27	145-350	450	475
15x1200	121,39	54,28	64,72	63,40	73,27	83,72	85,59	8,27	150-380	500	630
15x1300	127,11	59,90	70,35	69,03	80,86	91,31	93,18	15,46	170-400	550	680
15x1400	127,81	63,84	74,29	70,22	86,18	96,63	94,81	15,46	180-440	590	740
15x1500	128,49	64,99	85,89	77,77	87,74	108,64	104,99	15,46	200-475	630	790
15x1600	137,58	71,79	92,69	84,57	96,92	117,82	114,17	15,46	200-500	675	840
15x1700	138,26	73,18	94,08	85,96	98,80	119,69	116,04	15,46	225-540	720	900
15x1800	138,96	76,12	97,01	88,89	102,76	123,66	120,01	15,46	240-570	760	950
15x1900	139,65	76,25	97,15	89,03	102,94	123,84	120,19	15,46	250-600	800	1000
15x2000	140,30	76,42	97,32	89,20	103,16	124,06	120,41	15,46	260-630	850	1050
20x300	56,62	41,19	51,64	47,58	55,61	66,06	64,23	8,27	50-100	130	160
20x400	58,77	42,36	52,81	48,75	57,19	67,64	65,82	8,27	70-140	180	225
20x500	61,39	48,15	58,60	49,93	65,00	75,45	67,40	8,27	85-175	235	285
20x600	65,29	44,71	55,16	51,11	60,36	70,81	68,99	8,27	100-215	280	340
20x700	68,28	45,89	56,34	52,27	61,95	72,40	70,56	8,27	120-250	330	410
20x800	70,56	47,06	57,51	53,45	63,54	73,99	72,15	8,27	140-290	380	470
20x900	73,44	48,23	58,68	54,62	65,11	75,56	73,74	8,27	160-330	430	530
20x1000	73,91	53,07	73,96	65,84	71,64	92,53	88,89	8,27	175-370	480	590
20x1100	120,65	56,34	77,24	69,12	76,06	96,96	93,31	8,27	190-400	530	650
20x1200	121,34	57,02	77,92	69,80	76,98	97,88	94,23	8,27	200-440	580	700
20x1300	127,06	62,64	83,54	75,42	84,57	105,47	101,82	15,46	230-480	640	775
20x1400	127,75	63,84	84,74	76,62	86,18	107,08	103,43	15,46	250-520	690	830
20x1500	128,44	64,99	85,89	77,77	87,74	108,64	104,99	15,46	260-560	740	900
20x1600	137,53	71,79	92,69	84,57	96,92	117,82	114,17	15,46	280-600	790	960
20x1700	138,21	73,18	94,08	85,96	98,80	119,69	116,04	15,46	300-630	840	1000
20x1800	138,90	76,12	97,01	88,89	102,76	123,66	120,01	15,46	320-675	890	1080
20x1900	139,60	76,25	97,15	89,03	102,94	123,84	120,19	15,46	340-700	940	1140
20x2000	140,25	76,42	97,32	89,20	103,16	124,06	120,41	15,46	350-750	990	1200
25x300	56,67	41,19	51,64	47,58	55,61	66,06	64,23	8,27	60-120	150	190
25x400	58,82	42,36	52,81	48,75	57,19	67,64	65,82	8,27	80-160	210	270
25x500	61,45	48,15	58,60	49,93	65,00	75,45	67,40	8,27	100-210	260	345
25x600	65,34	44,71	55,16	51,11	60,36	70,81	68,99	8,27	130-250	325	410
25x700	68,33	45,89	56,34	52,27	61,95	72,40	70,56	8,27	150-300	380	490
25x800	70,61	47,06	57,51	53,45	63,54	73,99	72,15	8,27	170-345	440	560
25x900	73,49	48,23	58,68	54,62	65,11	75,56	73,74	8,27	195-390	490	630
25x1000	73,96	53,07	73,96	65,84	71,64	92,53	88,89	8,27	220-435	550	710
25x1100	120,70	56,34	77,24	69,12	76,06	96,96	93,31	8,27	240-480	610	785
25x1200	121,39	57,02	77,92	69,80	76,98	97,88	94,23	8,27	270-525	660	850
25x1300	127,11	62,64	83,54	75,42	84,57	105,47	101,82	15,46	290-570	725	930
25x1400	127,81	63,84	84,74	76,62	86,18	107,08	103,43	15,46	300-600	780	1000
25x1500	128,49	64,99	85,89	77,77	87,74	108,64	104,99	15,46	330-660	840	1075
25x1600	137,58	71,79	92,69	84,57	96,92	117,82	114,17	15,46	350-700	890	1150
25x1700	138,26	73,18	94,08	85,96	98,80	119,69	116,04	15,46	380-750	950	1225
25x1800	138,96	76,12	97,01	88,89	102,76	123,66	120,01	15,46	400-790	1000	1290
25x1900	139,65	76,25	97,15	89,03	102,94	123,84	120,19	15,46	420-840	1070	1370
25x2000	140,30	76,42	97,32	89,20	103,16	124,06	120,41	15,46	450-880	1125	1440
30x300	56,72	41,19	51,64	47,58	55,61	66,06	64,23	8,27	70-140	165	225
30x400	58,87	42,36	52,81	48,75	57,19	67,64	65,82	8,27	100-190	225	310
30x500	61,50	48,15	58,60	49,93	65,00	75,45	67,40	8,27	130-240	280	390
30x600	65,39	44,71	55,16	51,11	60,36	70,81	68,99	8,27	150-290	350	480
30x700	68,39	45,89	56,34	52,27	61,95	72,40	70,56	8,27	181-340	410	560
30x800	70,67	47,06	57,51	53,45	63,54	73,99	72,15	8,27	200-390	470	640
30x900	73,54	48,23	58,68	54,62	65,11	75,56	73,74	8,27	240-445	530	730
30x1000	74,01	53,07	73,96	65,84	71,64	92,53	88,89	8,27	260-500	590	815
30x1100	120,75	56,34	77,24	69,12	76,06	96,96	93,31	8,27	290-550	650	900
30x1200	121,44	57,02	77,92	69,80	76,98	97,88	94,23	8,27	320-600	720	980
30x1300	127,17	62,64	83,54	75,42	84,57	105,47	101,82	15,46	340-650	780	1050
30x1400	127,86	63,84	84,74	76,62	86,18	107,08	103,43	15,46	370-700	840	1150
30x1500	128,54	64,99	85,89	77,77	87,74	108,64	104,99	15,46	400-750	900	1230
30x1600	137,63	71,79	92,69	84,57	96,92	117,82	114,17	15,46	425-800	965	1300
30x1700	138,32	73,18	94,08	85,96	98,80	119,69	116,04	15,46	450-800	1025	1400
30x1800	139,01	76,12	97,01	88,89	102,76	123,66	120,01	15,46	480-900	1090	1490
30x1900	139,70	76,25	97,15	89,03	102,94	123,84	120,19	15,46	500-960	1150	1575
30x2000	140,35	76,42	97,32	89,20	103,16	124,06	120,41	15,46	530-1000	1200	1650

Dim.	KOBE	PLKB	PLKB-R	PLKB/S/	PLKB /AIS/	PLKB-R /AIS/	PLKB/S/ /AIS/	(PM)	Lwa1 < 25 dB(A)	Lwa1= 30 dB(A)	Lwa1= 35 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
40x300	56,79	42,09	52,54	48,48	56,82	67,27	65,45	8,57	100-160	220	275
40x400	58,95	43,43	53,88	49,83	58,63	69,08	67,27	8,57	135-225	300	380
40x500	61,10	54,24	64,69	60,64	73,23	83,68	81,86	8,57	170-290	385	480
40x600	65,48	46,13	56,58	52,53	62,28	72,73	70,92	8,57	200-350	460	580
40x700	68,47	49,03	59,48	55,43	66,19	76,64	74,83	8,57	240-410	550	690
40x800	70,74	50,57	61,02	56,95	68,26	78,71	76,89	8,57	280-475	630	790
40x900	73,62	52,09	62,54	58,49	70,32	80,77	78,96	8,57	315-535	710	890
40x1000	74,09	56,06	76,96	68,84	75,68	96,58	92,93	8,57	350-600	790	1000
40x1100	120,88	60,40	81,30	73,18	81,55	102,45	98,80	8,57	385-660	875	1100
40x1200	121,57	61,20	82,10	73,98	82,61	103,51	99,87	8,57	420-720	960	1200
40x1300	127,29	64,22	85,12	77,00	86,70	107,60	103,95	16,08	460-780	1040	1290
40x1400	127,98	65,69	86,59	78,47	88,68	109,58	105,93	16,08	500-700	980	1400
40x1500	128,68	67,12	88,02	79,90	90,62	111,52	107,87	16,08	530-750	1050	1500
40x1600	137,76	75,60	96,50	88,38	102,07	122,96	119,31	16,08	570-800	1130	1600
40x1700	138,45	77,34	98,24	90,12	104,41	125,31	121,65	16,08	600-860	1200	1700
40x1800	139,14	81,05	101,95	93,83	109,42	130,32	126,67	16,08	640-910	1270	1800
40x1900	139,83	81,19	102,09	93,97	109,60	130,50	126,86	16,08	675-960	1340	1900
40x2000	140,52	81,33	91,78	94,11	109,80	120,25	127,05	16,08	700-1000	1400	2000
50x300	56,96	43,08	53,52	49,46	58,15	68,60	66,77	8,57	120-190	250	330
50x400	59,12	44,44	54,89	50,83	60,00	70,45	68,61	8,57	170-260	340	450
50x500	61,27	55,04	65,49	61,43	74,30	84,75	82,94	8,57	210-340	435	580
50x600	65,65	47,17	57,62	53,57	63,68	74,13	72,32	8,57	260-400	525	700
50x700	68,64	50,11	60,56	56,50	67,65	78,10	76,28	8,57	300-480	620	825
50x800	70,91	51,67	62,12	58,05	69,75	80,20	78,37	8,57	350-550	710	950
50x900	73,78	53,21	63,66	59,61	71,84	82,29	80,47	8,57	390-625	800	1075
50x1000	74,26	57,65	78,55	70,44	77,82	98,72	95,09	8,57	440-700	900	1200
50x1100	121,09	61,99	82,89	74,78	83,69	104,59	100,96	8,57	480-770	990	1300
50x1200	121,78	62,79	83,69	75,58	84,76	105,66	102,03	8,57	525-840	1080	1440
50x1300	127,50	65,81	86,71	78,60	88,85	109,75	106,11	16,08	57-910	1170	1570
50x1400	128,19	67,28	88,18	80,07	90,82	111,72	108,09	16,08	620-990	1260	1690
50x1500	128,89	68,71	89,61	81,50	92,76	113,66	110,03	16,08	660-1050	1360	1800
50x1600	137,97	77,19	98,09	89,98	104,20	125,10	121,48	16,08	710-1130	1450	1940
50x1700	138,66	78,93	99,83	91,72	106,55	127,44	123,82	16,08	750-1200	1540	2060
50x1800	139,36	82,64	103,54	95,44	111,57	132,47	128,83	16,08	790-1250	1640	2180
50x1900	140,04	82,78	103,68	95,57	111,75	132,65	129,02	16,08	810-1350	1730	2300
50x2000	140,73	82,92	103,82	95,72	111,94	132,84	129,21	16,08	890-1400	1830	2400

PLKB

PLKB /S/



PLKB 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	2/198	284*	125
KOBE50	1/198	284*	135	1/198	284*	135	2/198	284*	135	2/198	284*	135

(*) H= 244 mm for PLKB /S/



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

120 LSD difusores lineales sectorizados

122 LNG difusores lineales de ranura

124 KIS difusores lineales de microtoberas

126 LSD&LNG-MOD difusores lineales modulares

128 LRT difusores lineales LNG para retorno

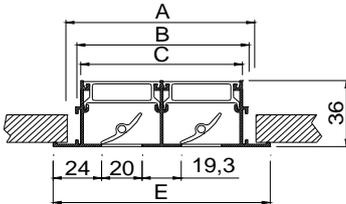
130 LOF&LAIF difusores lineales fijos de marco reducido

132 LOOK difusores lineales ocultos

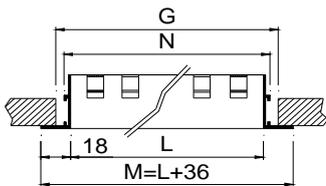
Difusores lineales sectorizados



Datos técnicos

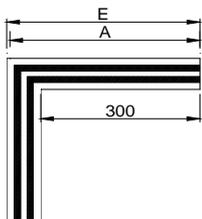


Nº VÍAS	E	A	B	C
1	68	55	47	40
2	107	95	86	80
3	147	134	125	119
4	186	173	165	159



L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016

A90/LSD



Nº VÍAS	E	A
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476



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.

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

.../**AIS**/ Aislado termoacústicamente.

A90/LSD Angulo a 90° sin remates.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo de LSD o LSD+PLSD.

(PL) Conexión a plenum PLSD+PML mediante clips y suspensión del conjunto al techo. Este sistema simplifica y facilita el montaje y desmontaje del difusor al plenum: ver página PLSD.

(PM) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en falso techo (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Pintado 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.

.../**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**.



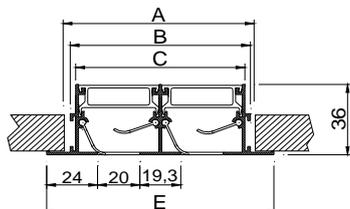
Dim. mm	LSD AR eur	LSD ARI/ARD eur	LSD INT eur	PLSD eur	PLSD-R eur	PLSD +PML eur	PLSD-R +PML eur	PLSD /AIS/ eur	PLSD-R /AIS/ eur	PLSD+ PML /AIS/ eur	PLSD-R+ PML /AIS/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 40 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
1x1000	33,46	29,95	26,42	49,65	60,21	61,86	72,43	67,02	77,59	79,23	89,80	80-110	130	150
1x1100	38,23	34,71	31,19	53,78	64,39	66,01	76,60	72,60	83,22	84,84	95,41	85-120	135	160
1x1200	38,64	35,11	31,59	54,47	65,07	66,70	77,25	73,53	84,12	85,76	96,31	95-125	145	165
1x1300	42,76	39,24	35,73	55,80	66,37	67,98	78,57	75,34	85,90	87,52	98,11	100-135	160	180
1x1400	43,18	39,65	36,13	56,99	67,55	69,20	79,76	76,93	87,48	89,15	99,69	110-150	175	200
1x1500	43,60	40,06	36,54	58,16	68,72	70,36	80,94	78,52	89,08	90,72	101,30	120-160	190	215
1x1600	52,23	48,70	45,19	68,16	89,30	80,35	101,49	92,02	113,15	104,20	125,35	125-175	205	240
1x1700	52,42	48,88	45,37	69,55	90,69	81,75	102,86	93,90	115,04	106,10	127,20	135-190	225	260
1x1800	52,65	49,13	45,60	72,53	93,67	84,74	105,87	97,92	119,04	110,12	131,25	140-205	240	280
1x1900	52,89	49,37	45,84	72,68	93,81	84,87	106,01	98,12	119,25	110,32	131,44	150-220	260	305
1x2000	53,11	49,58	46,05	72,79	93,92	85,00	106,13	98,27	119,40	110,48	131,60	160-235	275	325
2x1000	46,40	42,78	39,18	51,98	62,54	64,20	74,76	70,17	80,73	82,39	92,95	160-240	280	330
2x1100	51,48	47,88	44,28	55,28	65,86	67,50	78,05	74,63	85,20	86,84	97,40	170-250	290	340
2x1200	52,15	48,55	44,93	55,97	66,55	68,17	78,74	75,57	86,14	87,77	98,32	190-260	300	345
2x1300	58,26	54,66	51,04	61,66	82,77	73,85	94,99	83,24	104,35	95,44	116,57	205-285	330	380
2x1400	58,94	55,32	51,73	62,87	84,01	75,05	96,20	84,86	106,02	97,06	118,19	220-310	360	415
2x1500	59,59	55,99	52,38	64,03	85,14	76,22	97,35	86,43	107,55	98,63	119,76	235-335	390	450
2x1600	73,21	69,62	65,99	70,90	92,03	83,08	104,22	95,70	116,84	107,89	129,02	250-360	425	500
2x1700	73,63	70,02	66,41	72,30	93,45	84,50	105,64	97,60	118,75	109,80	130,95	265-390	460	545
2x1800	74,03	70,41	66,82	75,26	96,40	87,46	108,60	101,61	122,75	113,81	134,94	280-415	495	590
2x1900	74,46	70,84	67,22	75,40	96,53	87,61	108,75	101,79	122,93	114,00	135,14	300-445	530	635
2x2000	74,87	71,26	67,66	75,57	96,70	87,77	108,91	102,01	123,16	114,22	135,36	315-470	565	680
3x1000	60,12	56,42	52,74	55,00	66,16	67,21	78,38	74,26	85,42	86,46	97,63	235-325	375	430
3x1100	67,39	63,68	60,00	59,39	81,70	71,57	93,91	80,18	102,50	92,37	114,70	260-365	430	505
3x1200	68,29	64,62	60,92	60,19	82,57	72,41	94,75	81,26	103,63	93,48	115,81	280-405	485	580
3x1300	76,05	72,36	68,66	63,25	85,59	75,47	97,79	85,38	107,72	97,60	119,93	305-445	530	635
3x1400	77,89	74,18	70,50	64,72	87,07	76,92	99,27	87,38	109,73	99,58	121,92	330-480	580	690
3x1500	78,80	75,11	71,42	66,18	88,52	78,39	100,74	89,34	111,70	101,56	123,92	350-500	625	745
3x1600	95,30	91,61	87,92	74,74	97,07	86,95	109,29	100,89	123,22	113,10	135,44	375-550	660	785
3x1700	96,76	93,06	89,38	76,50	98,81	88,66	111,01	103,26	125,59	115,44	137,79	400-580	695	825
3x1800	97,36	93,66	89,96	80,25	102,58	92,46	114,78	108,34	130,67	120,55	142,87	425-610	730	865
3x1900	97,92	94,23	90,54	80,38	102,74	92,60	114,95	108,52	130,87	120,74	143,07	445-640	765	905
3x2000	98,53	94,84	91,17	80,53	102,85	92,74	115,06	108,72	131,04	120,93	143,25	470-670	795	945
4x1000	73,75	69,99	66,21	55,96	67,11	68,16	79,33	75,54	86,70	87,75	98,91	315-445	520	610
4x1100	82,70	78,93	75,18	60,54	82,88	72,74	95,09	81,72	104,07	93,93	116,28	345-475	580	540
4x1200	83,88	80,15	76,38	61,39	83,73	73,62	95,94	82,87	105,21	95,10	117,42	375-540	640	755
4x1300	94,54	90,80	87,02	67,48	89,80	79,67	102,01	91,10	113,42	103,29	125,63	410-595	710	840
4x1400	95,73	91,99	88,22	69,03	91,34	81,22	103,57	93,18	115,49	105,38	127,72	440-650	775	925
4x1500	96,94	93,18	89,41	70,52	92,85	82,71	105,04	95,20	117,53	107,40	129,73	470-705	845	1010
4x1600	118,15	114,43	110,66	77,85	100,20	90,04	112,39	105,10	127,44	117,29	139,64	500-750	900	1080
4x1700	118,97	115,23	111,45	79,60	101,93	91,80	114,13	107,46	129,80	119,66	141,99	530-795	960	1150
4x1800	120,62	116,84	113,09	83,40	105,71	95,61	117,92	112,58	134,89	124,79	147,11	565-840	1015	1220
4x1900	121,37	117,61	113,85	83,57	105,91	95,77	118,10	112,83	135,15	125,03	147,36	595-890	1070	1285
4x2000	122,15	118,40	114,62	83,70	106,06	95,91	118,24	113,00	135,36	125,20	147,53	625-935	1130	1355
1x558 *	27,24	-	-	42,09	52,65	54,30	64,85	56,82	67,38	69,03	79,58	45-60	80	95
1x633 *	30,35	-	-	45,89	56,44	58,06	68,63	61,95	72,50	74,13	84,69	50-70	89	95
1x1158 *	38,68	-	-	54,47	65,07	66,68	77,24	73,53	84,12	85,75	96,30	92-130	165	165
1x1308 *	43,20	-	-	56,97	67,55	69,19	79,76	76,92	87,48	89,14	99,69	100-145	185	180
2x558 *	31,70	-	-	43,79	54,33	55,98	66,55	59,11	69,66	71,31	81,87	90-125	160	190
2x633 *	39,06	-	-	47,87	58,43	60,09	70,63	64,62	75,17	76,84	87,38	100-140	175	190
2x1158 *	52,15	-	-	55,96	66,54	68,17	78,72	75,54	86,12	87,76	98,30	185-255	325	350
2x1308 *	58,92	-	-	62,87	84,00	75,05	96,19	84,86	106,01	97,06	118,18	205-285	365	380
3x558 *	41,24	-	-	44,86	56,02	57,04	68,22	60,56	71,71	72,74	83,92	130-185	235	280
3x633 *	50,66	-	-	49,94	61,07	62,12	73,30	67,42	78,55	79,59	90,78	150-210	265	285
3x1158 *	68,30	-	-	60,19	82,57	72,39	94,75	81,26	103,63	93,45	115,81	275-385	480	520
3x1308 *	77,88	-	-	64,72	87,07	76,91	99,24	87,38	109,73	99,57	121,90	305-430	550	635
4x558 *	53,33	-	-	45,21	56,38	57,42	68,59	61,04	72,21	73,25	84,41	175-245	315	355
4x633 *	63,56	-	-	50,59	61,76	62,81	73,94	68,29	79,45	80,51	91,65	200-275	355	380
4x1158 *	83,87	-	-	61,39	83,72	73,61	95,94	82,87	105,20	95,09	117,42	370-510	650	695
4x1308 *	95,71	-	-	69,01	91,34	81,22	103,54	93,16	115,48	105,37	127,69	410-570	735	840

(*) Difusores con longitud especial para instalar entre perfiles de techo modular de 600, 675, 1200 o 1350.

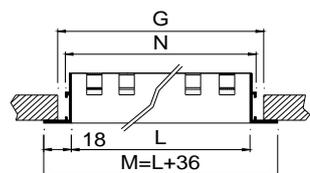
(*)	eur
A90/LSD-1	84,01
A90/LSD-2	105,37
A90/LSD-3	130,15
A90/LSD-4	156,86
(PM)	12,73
/AB/	3%

Difusores lineales de ranura

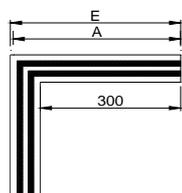
Datos técnicos



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



A90/LNG

Nº VÍAS	E	A
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476



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.

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

.../**AIS/** Aislado termoacústicamente.

A90/LNG Angulo a 90° inactivo sin remates.

Fijación

(**D**) Escuadras para suspensión del techo de LNG o LNG+PLSD.

(**PL**) Conexión a plenum PLSD+PML mediante clips y suspensión del conjunto al techo. Este sistema simplifica y facilita el montaje y desmontaje del difusor al plenum: ver página PLSD.

(**PM**) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en falso techo (suplemento *)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Pintado 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.

.../**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 +PML eur	PLSD-R +PML eur	PLSD /AIS/ eur	PLSD-R /AIS/ eur	PLSD+ PML /AIS/ eur	PLSD-R+ PML /AIS/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1 40 dB(A) m³/h	Lwa1 45 dB(A) m³/h
1x1000	40,76	37,34	33,90	49,65	60,21	61,86	72,43	67,02	77,59	79,23	89,80	80-110	130	150
1x1100	44,98	41,58	38,15	53,78	64,39	66,01	76,60	72,60	83,22	84,84	95,41	85-120	135	160
1x1200	45,71	42,26	38,84	54,47	65,07	66,70	77,25	73,53	84,12	85,76	96,31	95-125	145	165
1x1300	50,45	47,03	43,58	55,80	66,37	67,98	78,57	75,34	85,90	87,52	98,11	100-135	160	180
1x1400	51,14	47,70	44,28	56,99	67,55	69,20	79,76	76,93	87,48	89,15	99,69	110-150	175	200
1x1500	51,81	48,37	44,94	58,16	68,72	70,36	80,94	78,52	89,08	90,72	101,30	120-160	190	215
1x1600	62,25	58,79	55,39	68,16	89,30	80,35	101,49	92,02	113,15	104,20	125,35	125-175	205	240
1x1700	62,70	59,28	55,86	69,55	90,69	81,75	102,86	93,90	115,04	106,10	127,20	135-190	225	260
1x1800	63,15	59,69	56,28	72,53	93,67	84,74	105,87	97,92	119,04	110,12	131,25	140-205	240	280
1x1900	63,59	60,19	56,74	72,68	93,81	84,87	106,01	98,12	119,25	110,32	131,44	150-220	260	305
1x2000	64,04	60,63	57,20	72,79	93,92	85,00	106,13	98,27	119,40	110,48	131,60	160-235	275	325
2x1000	55,81	52,30	48,78	51,98	62,54	64,20	74,76	70,17	80,73	82,39	92,95	160-240	280	330
2x1100	62,19	58,66	55,17	55,28	65,86	67,50	78,05	74,63	85,20	86,84	97,40	170-250	290	340
2x1200	63,37	59,86	56,37	55,97	66,55	68,17	78,74	75,57	86,14	87,77	98,32	190-260	300	345
2x1300	73,71	70,23	66,69	61,66	82,77	73,85	94,99	83,24	104,35	95,44	116,57	205-285	330	380
2x1400	74,90	71,40	67,91	62,87	84,01	75,05	96,20	84,86	106,02	97,06	118,19	220-310	360	415
2x1500	76,09	72,59	69,08	64,03	85,14	76,22	97,35	86,43	107,55	98,63	119,76	235-335	390	450
2x1600	93,02	89,52	86,02	70,90	92,03	83,08	104,22	95,70	116,84	107,89	129,02	250-360	425	500
2x1700	93,89	90,38	86,89	72,30	93,45	84,50	105,64	97,60	118,75	109,80	130,95	265-390	460	545
2x1800	94,74	91,23	87,73	75,26	96,40	87,46	108,60	101,61	122,75	113,81	134,94	280-415	495	590
2x1900	95,61	92,09	88,61	75,40	96,53	87,61	108,75	101,79	122,93	114,00	135,14	300-445	530	635
2x2000	96,44	92,93	89,44	75,57	96,70	87,77	108,91	102,01	123,16	114,22	135,36	315-470	565	680
3x1000	76,73	73,14	69,58	55,00	66,16	67,21	78,38	74,26	85,42	86,46	97,63	235-325	375	430
3x1100	84,06	80,50	76,91	59,39	81,70	71,57	93,91	80,18	102,50	92,37	114,70	260-365	430	505
3x1200	84,22	80,66	77,10	60,19	82,57	72,41	94,75	81,26	103,63	93,48	115,81	280-405	485	580
3x1300	98,81	95,19	91,60	63,25	85,59	75,47	97,79	85,38	107,72	97,60	119,93	305-445	530	635
3x1400	100,49	96,90	93,31	64,72	87,07	76,92	99,27	87,38	109,73	99,58	121,92	330-480	580	690
3x1500	102,14	98,57	95,00	66,18	88,52	78,39	100,74	89,34	111,70	101,56	123,92	350-500	625	745
3x1600	123,84	120,27	116,67	74,74	97,07	86,95	109,29	100,89	123,22	113,10	135,44	375-550	660	785
3x1700	125,09	121,51	117,93	76,50	98,81	88,66	111,01	103,26	125,59	115,44	137,79	400-580	695	825
3x1800	126,34	122,75	119,14	80,25	102,58	92,46	114,78	108,34	130,67	120,55	142,87	425-610	730	865
3x1900	127,59	124,02	120,42	80,38	102,74	92,60	114,95	108,52	130,87	120,74	143,07	445-640	765	905
3x2000	128,88	125,30	121,70	80,53	102,85	92,74	115,06	108,72	131,04	120,93	143,25	470-670	795	945
4x1000	95,15	91,46	87,83	55,96	67,11	68,16	79,33	75,54	86,70	87,75	98,91	315-445	520	610
4x1100	102,23	98,57	94,94	60,54	82,88	72,74	95,09	81,72	104,07	93,93	116,28	345-475	580	540
4x1200	104,46	100,81	97,19	61,39	83,73	73,62	95,94	82,87	105,21	95,10	117,42	375-540	640	755
4x1300	122,52	118,88	115,19	67,48	89,80	79,67	102,01	91,10	113,42	103,29	125,63	410-595	710	840
4x1400	124,72	121,07	117,41	69,03	91,34	81,22	103,57	93,18	115,49	105,38	127,72	440-650	775	925
4x1500	126,91	123,29	119,62	70,52	92,85	82,71	105,04	95,20	117,53	107,40	129,73	470-705	845	1010
4x1600	154,55	150,89	147,26	77,85	100,20	90,04	112,39	105,10	127,44	117,29	139,64	500-750	900	1080
4x1700	156,18	152,55	148,88	79,60	101,93	91,80	114,13	107,46	129,80	119,66	141,99	530-795	960	1150
4x1800	157,80	154,17	150,53	83,40	105,71	95,61	117,92	112,58	134,89	124,79	147,11	565-840	1015	1220
4x1900	159,48	155,84	152,20	83,57	105,91	95,77	118,10	112,83	135,15	125,03	147,36	595-890	1070	1285
4x2000	161,16	157,52	153,86	83,70	106,06	95,91	118,24	113,00	135,36	125,20	147,53	625-935	1130	1355
1x558 *	31,05	-	-	42,09	52,65	54,30	64,85	56,82	67,38	69,03	79,58	45-60	80	95
1x633 *	38,39	-	-	45,89	56,44	58,06	68,63	61,95	72,50	74,13	84,69	50-70	89	95
1x1158 *	45,71	-	-	54,47	65,07	66,68	77,24	73,53	84,12	85,75	96,30	92-130	165	165
1x1308 *	51,14	-	-	56,97	67,55	69,19	79,76	76,92	87,48	89,14	99,69	100-145	185	180
2x558 *	40,11	-	-	43,79	54,33	55,98	66,55	59,11	69,66	71,31	81,87	90-125	160	190
2x633 *	51,75	-	-	47,87	58,43	60,09	70,63	64,62	75,17	76,84	87,38	100-140	175	190
2x1158 *	63,37	-	-	55,96	66,54	68,17	78,72	75,54	86,12	87,76	98,30	185-255	325	350
2x1308 *	74,90	-	-	62,87	84,00	75,05	96,19	84,86	106,01	97,06	118,18	205-285	365	380
3x558 *	51,75	-	-	44,86	56,02	57,04	68,22	60,56	71,71	72,74	83,92	130-185	235	280
3x633 *	67,99	-	-	49,94	61,07	62,12	73,30	67,42	78,55	79,59	90,78	150-210	265	285
3x1158 *	84,22	-	-	60,19	82,57	72,39	94,75	81,26	103,63	93,45	115,81	275-385	480	520
3x1308 *	100,49	-	-	64,72	87,07	76,91	99,24	87,38	109,73	99,57	121,90	305-430	550	635
4x558 *	63,32	-	-	45,21	56,38	57,42	68,59	61,04	72,21	73,25	84,41	175-245	315	355
4x633 *	83,90	-	-	50,59	61,76	62,81	73,94	68,29	79,45	80,51	91,65	200-275	355	380
4x1158 *	104,46	-	-	61,39	83,72	73,61	95,94	82,87	105,20	95,09	117,42	370-510	650	695
4x1308 *	124,72	-	-	69,01	91,34	81,22	103,54	93,16	115,48	105,37	127,69	410-570	735	840

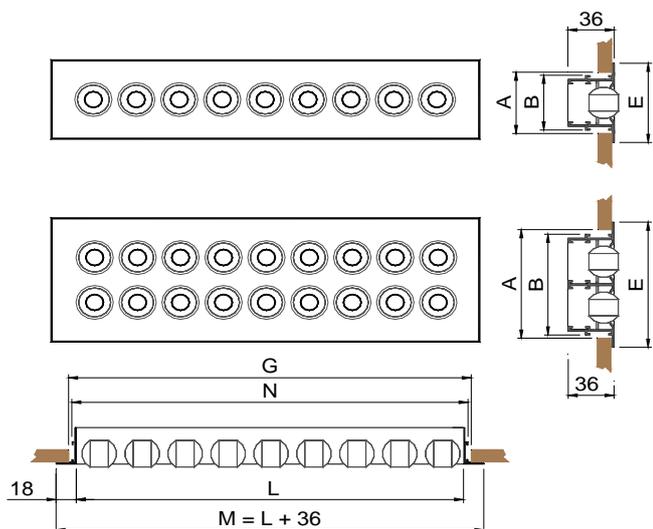
(*) Difusores con longitud especial para instalar entre perfiles de techo modular de 600, 675, 1200 o 1350.

(*)	eur
A90/LNG-1	99,89
A90/LNG-2	126,87
A90/LNG-3	164,08
A90/LNG-4	200,00
(PM)	12,73
/AB/	3%

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.
- ...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- .../AIS/** Aislado termoacústicamente.

Fijación

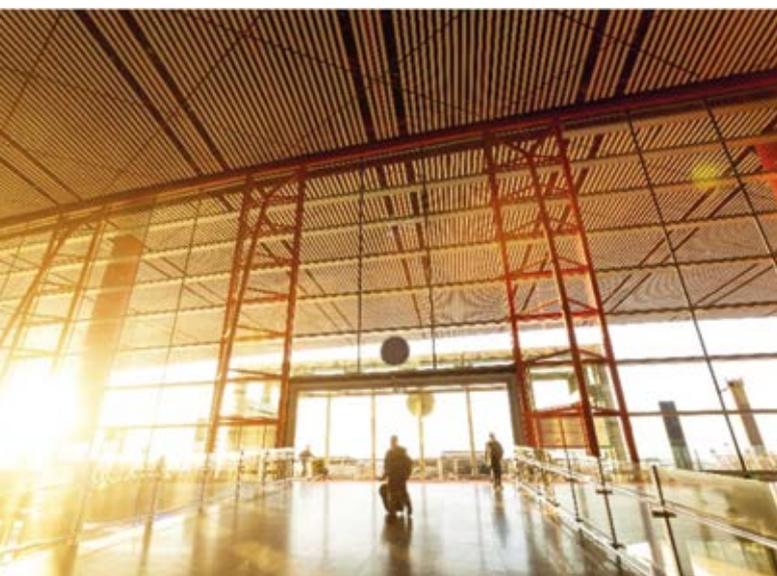
- (D)** Escuadras para suspensión del techo de KIS o KIS+PLSD.
- (PL)** Conexión a plenum PLSD+PML mediante clips y suspensión del conjunto al techo. Este sistema simplifica y facilita el montaje y desmontaje del difusor al plenum: ver página PLSD
- (PM)** Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en falso techo (suplemento *)

Acabados (indicar color toberas: Blanco o Negro)

- M9016** Pintado 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)
- M9006** Pintado gris similar al RAL 9006 (80% brillo)
- R9005M** Pintado negro RAL 9005 mate (20-30% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL : ver página INFO.

Prescripción

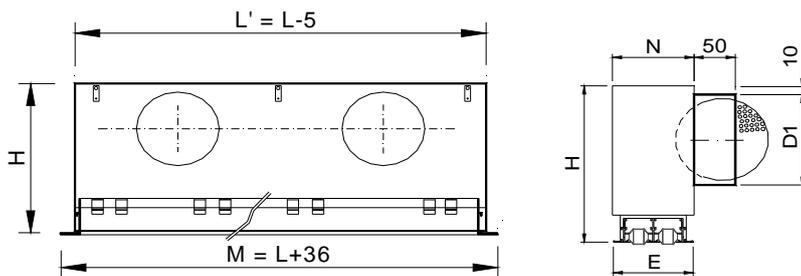
Sum. y col. de difusor lineal con microtoberas orientables **KIS-AR+PLSD-R M9016 1x1000** construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016** u otro a definir por la D.F. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLSD-R**. Marca **MADEL**.



Dim. mm	KIS AR eur	KIS ARI/ARD eur	KIS INT eur	PLSD eur	PLSD-R eur	PLSD +PML eur	PLSD-R +PML eur	PLSD /AIS/ eur	PLSD-R /AIS/ eur	PLSD+ PML /AIS/ eur	PLSD-R+ PML /AIS/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
1x500	33,51	32,01	30,58	40,88	51,43	53,08	63,64	55,19	65,74	67,39	77,95	20	45	55
1x558	34,63	33,15	31,69	42,09	52,65	54,30	64,85	56,82	67,38	69,03	79,58	25	48	60
1x600	36,19	34,72	33,24	43,60	54,17	55,80	66,36	58,87	69,44	71,06	81,63	27	57	67
1x700	38,88	37,40	35,95	45,10	55,70	57,31	67,87	60,88	71,48	73,09	83,65	30	65	80
1x800	41,58	40,10	38,64	46,63	57,20	58,81	69,38	62,94	73,52	75,13	85,70	35	75	90
1x900	44,27	42,80	41,33	48,14	58,72	60,35	70,91	64,98	75,57	77,19	87,75	40	85	100
1x1000	46,96	45,51	44,04	49,65	60,21	61,86	72,43	67,03	77,59	79,24	89,81	43	95	115
1x1100	49,64	48,18	46,71	53,78	64,39	66,01	76,60	72,61	83,22	84,84	95,42	48	105	125
1x1200	52,35	50,88	49,41	54,47	65,07	66,70	77,25	73,53	84,13	85,76	96,31	52	115	135
1x1300	55,84	54,37	52,90	55,80	66,37	67,98	78,57	75,33	85,90	87,52	98,10	56	125	150
1x1400	58,53	57,08	55,59	56,99	67,55	69,20	79,76	76,93	87,49	89,15	99,70	60	133	160
1x1500	61,22	59,75	58,29	58,16	68,72	70,36	80,94	78,52	89,08	90,72	101,30	65	143	170
1x1600	63,91	62,44	60,99	68,16	89,30	80,35	101,49	92,02	113,15	104,20	125,35	69	153	180
1x1700	66,60	65,13	63,67	69,55	90,69	81,75	102,86	93,90	115,04	106,10	127,21	74	162	190
1x1800	69,29	67,83	66,38	72,53	93,67	84,74	105,87	97,92	119,06	110,13	131,26	78	173	200
1x1900	71,98	70,51	69,06	72,68	93,81	84,87	106,01	98,11	119,25	110,31	131,44	82	182	215
1x2000	74,68	73,22	71,76	72,79	93,92	85,00	106,13	98,27	119,40	110,48	131,61	86	190	225
2x500	46,19	44,45	42,67	42,53	53,05	54,71	65,26	57,41	67,94	69,60	80,15	40	95	115
2x558	48,22	46,46	44,70	43,79	54,33	55,98	66,55	59,12	69,66	71,31	81,88	43	96	120
2x600	51,18	49,42	47,68	45,30	55,84	56,99	68,06	61,16	71,70	72,84	83,92	52	115	135
2x700	56,19	54,41	52,66	46,79	57,34	64,48	69,55	63,17	73,72	80,85	85,93	60	135	160
2x800	61,16	59,41	57,65	48,33	58,84	60,52	71,06	65,24	75,76	77,44	87,98	70	150	180
2x900	66,15	64,39	62,61	49,82	60,37	62,04	72,58	67,26	77,81	79,48	90,01	78	170	205
2x1000	71,13	69,35	67,61	51,98	62,54	64,20	74,76	70,17	80,73	82,39	92,95	86	190	225
2x1100	76,11	74,35	72,60	55,28	65,86	67,50	78,05	74,64	85,21	86,86	97,41	95	210	248
2x1200	81,09	79,35	77,57	55,97	66,55	68,17	78,74	75,56	86,14	87,76	98,32	104	230	270
2x1300	86,88	85,12	83,37	61,66	82,77	73,85	94,99	83,24	104,35	95,44	116,57	112	250	295
2x1400	91,86	90,12	88,34	62,87	84,01	75,05	96,20	84,87	106,02	97,06	118,20	122	266	315
2x1500	96,84	95,10	93,35	64,03	85,14	76,22	97,35	86,44	107,55	98,63	119,76	130	286	340
2x1600	101,85	100,09	98,32	70,90	92,03	83,08	104,22	95,72	116,85	107,90	129,04	139	306	360
2x1700	106,83	105,06	103,30	72,30	93,45	84,50	105,64	97,60	118,75	109,80	130,94	148	324	385
2x1800	111,81	110,04	108,29	75,26	96,40	87,46	108,60	101,61	122,74	113,80	134,94	157	346	405
2x1900	116,79	115,03	113,28	75,40	96,53	87,61	108,75	101,79	122,92	113,99	135,14	165	364	430
2x2000	121,79	120,03	118,28	75,57	96,70	87,77	108,91	102,01	123,14	114,22	135,35	174	380	452

(*)	eur
(PM)	12,73

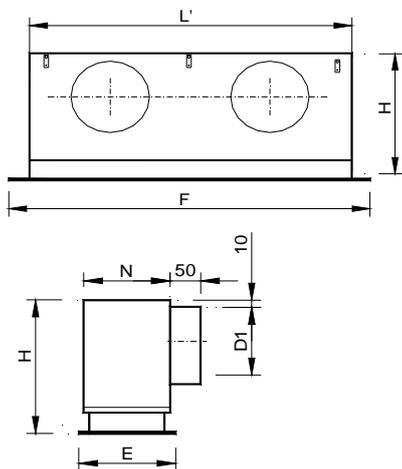
PLSD



	0,5 < L < 1,2		1,3 < L < 1,5		1,6 < L < 2		N	E
	H	D1	H	D1	H	D1		
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 modulares

Datos técnicos



L	F	E	L'	H	D1	N
1-1200x300	1195	295	1145	256	1/158	69
2-1200x300	1195	295	1145	256	1/158	108
3-1200x300	1195	295	1145	296	2/198	147
4-1200x300	1195	295	1145	296	2/198	186
1-1200x600	1195	595	1145	256	1/158	69
2-1200x600	1195	595	1145	256	1/158	108
3-1200x600	1195	595	1145	296	2/198	147
4-1200x600	1195	595	1145	296	2/198	186
1-1250x335	1245	305	1195	256	1/158	69
2-1250x335	1245	305	1195	256	1/158	108
3-1250x335	1245	305	1195	296	2/198	147
4-1250x335	1245	305	1195	296	2/198	186
1-1250x675	1245	620	1195	256	1/158	69
2-1250x675	1245	620	1195	256	1/158	108
3-1250x675	1245	620	1195	296	2/198	147
4-1250x675	1245	620	1195	296	2/198	186
1-1350x335	1345	330	1345	256	1/158	69
2-1350x335	1345	330	1345	256	1/158	108
3-1350x335	1345	330	1345	296	2/198	147
4-1350x335	1345	330	1345	296	2/198	186
1-1350x675	1345	670	1345	256	1/158	69
2-1350x675	1345	670	1345	256	1/158	108
3-1350x675	1345	670	1345	296	2/198	147
4-1350x675	1345	670	1345	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/ Aislado termoacústicamente.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

M9016 Pintado 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)

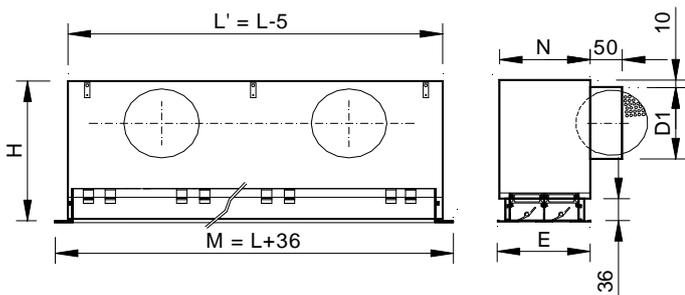
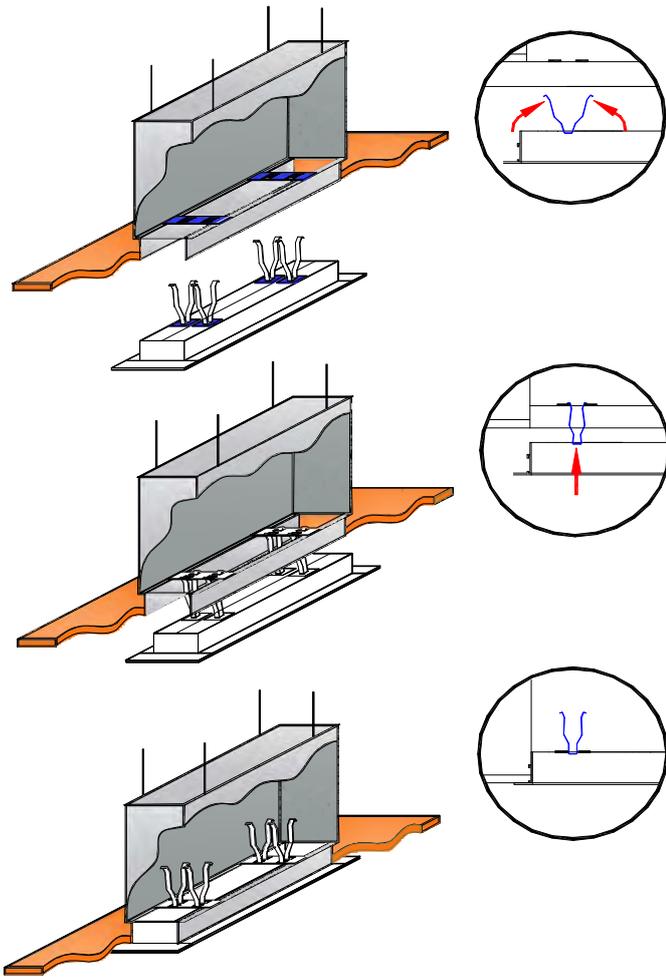
RAL... Pintado otros colores RAL: ver página INFO.

.../AB/ Aletas en color blanco (suplemento *)

Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal con aletas deflectoras serie **LNG-MOD+PLSD-R R9010 1200x600** construido en aluminio y acero galvanizado y lacado color blanco **R9010**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLSD-R**. Marca **MADEL**.

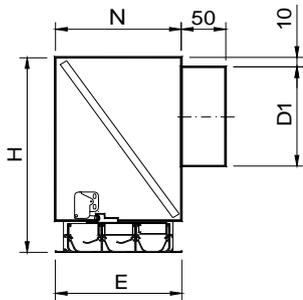
Dim.	LSD-MOD	LNG-MOD	PLSD	PLSD-R	PLSD	PLSD-R	Lwa1 < 35 dB(A)	Lwa1= 40 dB(A)	Lwa1= 45 dB(A)
mm	eur	eur	eur	eur	/AIS/ eur	/AIS/ eur	m³/h	m³/h	m³/h
1-1200x300	72,58	79,63	49,65	60,21	67,02	77,59	85-120	135	160
2-1200x300	86,09	97,30	55,28	65,86	74,63	85,20	170-250	290	340
3-1200x300	102,23	118,15	55,00	66,16	74,26	85,42	260-365	430	505
4-1200x300	117,82	138,38	55,96	67,11	75,54	86,70	345-475	580	680
1-1200x600	83,02	90,08	49,65	60,21	67,02	77,59	85-120	135	160
2-1200x600	96,53	107,74	55,28	65,86	74,63	85,20	170-250	290	340
3-1200x600	112,67	128,59	55,00	66,16	74,26	85,42	260-365	430	505
4-1200x600	128,26	148,83	55,96	67,11	75,54	86,70	345-475	580	680
1-1350x335	73,66	80,71	54,47	65,07	73,53	84,12	100-135	160	180
2-1350x335	87,17	98,39	55,97	66,55	75,57	86,14	205-285	330	380
3-1350x335	103,31	119,23	60,19	67,33	75,57	86,14	305-445	530	635
4-1350x335	118,90	139,47	61,39	68,73	82,87	105,21	410-595	710	840
1-1350x675	85,08	92,14	54,47	65,07	73,53	84,12	100-135	160	180
2-1350x675	98,60	109,81	55,97	66,55	75,57	86,14	205-285	330	380
3-1350x675	114,73	130,65	60,19	67,33	82,87	103,63	305-445	530	635
4-1350x675	130,33	150,90	61,39	68,73	82,87	105,21	410-595	710	840



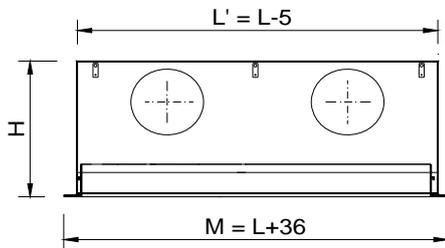
	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N	E
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1		
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	68
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	108	107
3	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	147	147
4	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	186	186

Difusores lineales LNG para retorno

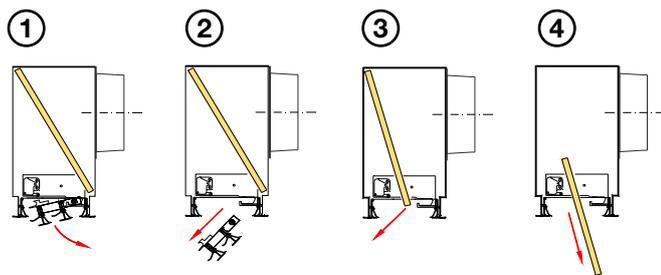
Datos técnicos



	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 aislado termoacústicamente.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

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

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

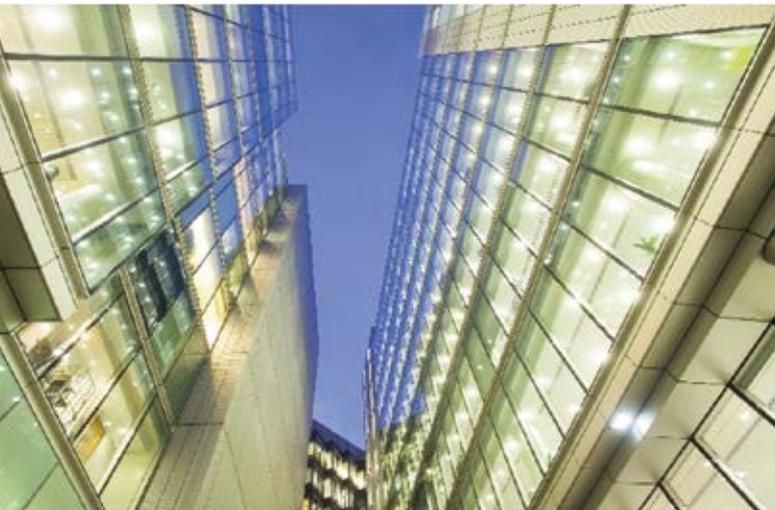
R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

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

.../**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 M9016 3x1000**, contruido en aluminio y acero galvanizado; acabado lacado color blanco **M9016**; y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



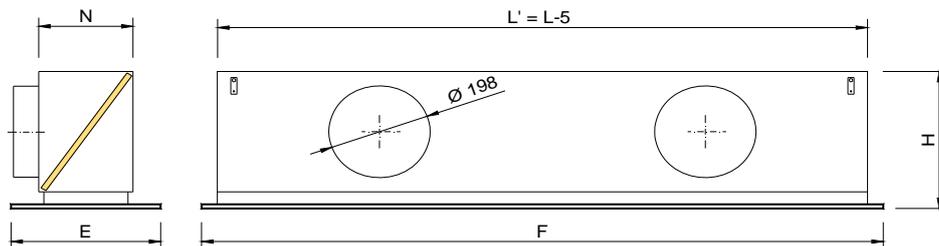
Dim. mm	LRT-AR eur	LRT-ARI LRT-ARD eur	LRT-INT eur	LRT-AR /AIS/ eur	LRT-ARI /ARD /AIS/ eur	LRT-INT /AIS/ eur	Lwa1 <35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
3x1000	207,46	203,86	200,28	225,49	221,90	218,34	235-330	425	490
3x1100	220,51	216,96	213,35	239,99	236,44	232,86	260-360	465	505
3x1200	222,90	219,36	215,76	242,66	239,09	235,52	280-395	510	580
3x1300	241,77	238,17	234,58	262,53	258,92	255,33	305-430	550	635
3x1400	246,31	242,75	239,16	267,56	263,98	260,39	330-460	590	690
3x1500	250,83	247,22	243,64	272,54	268,95	265,37	650-495	635	745
4x1000	227,33	223,67	220,02	245,69	242,04	238,39	315-440	565	610
4x1100	240,40	236,74	233,11	260,25	256,61	252,98	345-480	620	540
4x1200	244,94	241,31	237,66	265,09	261,46	257,81	375-525	680	755
4x1300	270,20	266,55	262,87	292,34	288,70	285,00	410-570	735	840
4x1400	275,34	271,70	268,04	297,99	294,35	290,68	440-615	790	925
4x1500	280,46	276,82	273,16	303,60	299,96	296,28	470-660	845	1010
3x558	168,09	-	-	182,79	-	-	130-185	235	280
3x633	189,21	-	-	205,59	-	-	150-210	265	285
3x1158	221,45	-	-	241,21	-	-	275-385	480	520
3x1308	244,86	-	-	266,10	-	-	305-430	550	635
4x558	180,41	-	-	195,24	-	-	175-245	315	355
4x633	206,16	-	-	222,75	-	-	200-275	355	380
4x1158	243,46	-	-	263,59	-	-	370-510	650	695
4x1308	273,82	-	-	296,49	-	-	410-570	735	840

Dim. mm	LRT MOD 1200x300 eur	LRT MOD 1200x600 eur	LRT /AIS/ MOD 1200x300 eur	LRT /AIS/ MOD 1200x600 eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
3x1150	256,39	264,44	284,19	286,52	275-385	480	520
4x1150	278,40	286,44	306,58	308,46	370-510	650	695

Dim. mm	LRT MOD 1250x310 eur	LRT MOD 1250x625 eur	LRT /AIS/ MOD 1250x310 eur	LRT /AIS/ MOD 1250x625 eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
3x1200	258,88	267,69	287,44	290,45	280-395	510	580
4x1200	280,92	289,74	309,89	312,46	375-525	680	755

Dim. mm	LRT MOD 1350x335 eur	LRT MOD 1350x670 eur	LRT /AIS/ MOD 1350x335 eur	LRT /AIS/ MOD 1350x670 eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
3x1300	280,08	290,18	310,93	314,73	305-430	550	635
4x1300	308,48	318,59	340,73	343,96	410-570	735	840

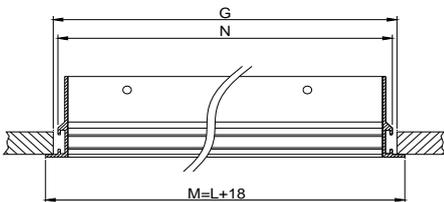
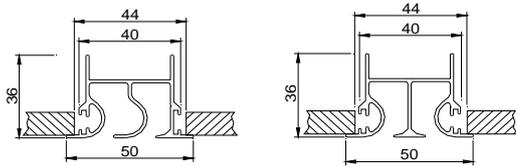
(°)	
/AB/	2%



	Vías	F	E	L'	H	D1	N
LRT MOD 1200x300 - 3 x 1150	3	1195	295	1145	296	2/198	147
LRT MOD 1200x300 - 4 x 1150	4	1195	295	1145	296	2/198	186
LRT MOD 1200x600 - 3 x 1150	3	1195	595	1145	296	2/198	147
LRT MOD 1200x600 - 4 x 1150	4	1195	595	1145	296	2/198	186
LRT MOD 1250x310 - 3 x 1200	3	1245	305	1195	296	2/198	147
LRT MOD 1250x310 - 4 x 1200	4	1245	305	1195	296	2/198	186
LRT MOD 1250x625 - 3 x 1200	3	1245	620	1195	296	2/198	147
LRT MOD 1250x625 - 4 x 1200	4	1245	620	1195	296	2/198	186
LRT MOD 1350x335 - 3 x 1350	3	1345	330	1345	296	2/198	147
LRT MOD 1350x335 - 4 x 1350	4	1345	330	1345	296	2/198	186
LRT MOD 1350x675 - 3 x 1350	3	1345	670	1345	296	2/198	147
LRT MOD 1350x675 - 4 x 1350	4	1345	670	1345	296	2/198	186

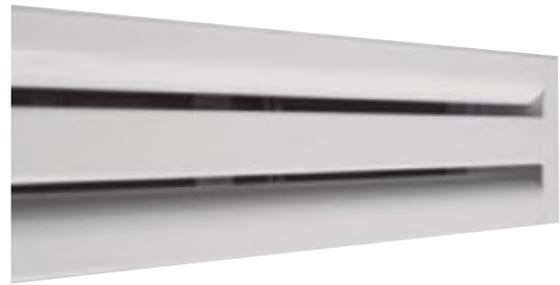
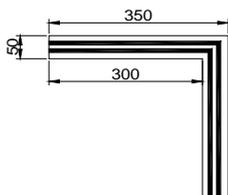
Difusores lineales fijos de marco minimizado

Datos técnicos



L	M	N	G
500	518	508	513
1000	1018	1008	1013
1200	1218	1208	1213
1500	1518	1508	1513
2000	2018	2008	2013

A90/LOF & LAIF



Descripción

Difusores lineales fijos para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Ranuras fijas para impulsión del aire con efecto techo en uno o dos direcciones según modelo. Difusor construido en aluminio.

LOF-AR Difusor para impulsión del aire en una dirección, con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.

LAIF-AR Difusor para impulsión del aire en dos direcciones, 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

PLF Plenum con conexión lateral.

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

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

A90/LOF&LAIF Angulo a 90° inactivo sin remates.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo del difusor LOF o LAIF o de difusor remachado a plenum LOF+PLF o LAIF+PLF.

(PM) Puentes de montaje para instalar el difusor sin plenum en falso techo o para montaje del difusor a plenum (precios en tabla)

Acabados

M9016 Pintado 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 difusor lineal de ranura fija para impulsión del aire con efecto techo en 1 dirección serie **LOF-AR (D) +PLF-R AA 2x1000** construido en aluminio anodizado color plata mate **AA**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLF-R**. Marca **MADEL**.

Dim. mm	LOF-AR LAIF-AR	LOF-ARI LAIF-ARD	LOF-INT LAIF-INT	(PM) eur	PLF eur	PLF-R eur	PLF /AIS/ eur	PLF-R /AIS/ eur	Lwa1 < 35 dB(A) m³/h	Lwa1= 40 dB(A) m³/h	Lwa1= 45 dB(A) m³/h
2x1000	29,39	28,57	27,75	8,66	49,65	60,21	67,02	77,59	100-140	165	210
2x1100	31,93	31,11	30,29	8,66	53,78	64,39	72,60	83,22	110-154	248	230
2x1200	32,81	31,98	31,17	8,66	54,47	65,07	73,53	84,12	120-168	198	252
2x1300	34,92	34,10	33,27	8,66	55,80	66,37	75,34	85,90	130-182	215	162
2x1400	36,56	35,76	34,94	8,66	56,99	67,55	76,93	87,48	140-196	231	294
2x1500	37,20	36,37	35,56	12,98	58,16	68,72	78,52	89,08	155-210	250	310
2x1600	41,53	40,71	39,90	12,98	68,16	89,30	92,02	113,15	167-225	268	333
2x1700	43,46	42,64	41,82	12,98	69,55	90,69	93,90	115,04	179-241	286	356
2x1800	43,76	42,96	42,14	12,98	72,53	93,67	97,92	119,04	191-257	304	379
2x1900	44,10	43,28	42,46	12,98	72,68	93,81	98,12	119,25	203-273	322	402
2x2000	44,71	43,88	43,07	12,98	72,79	93,92	98,27	119,40	215-288	340	425
2x558 *	23,47	-	-	8,66	42,09	52,65	56,82	67,38	55-78	92	117
2x633 *	28,14	-	-	8,66	48,29	58,83	65,20	75,73	63-88	104	132
2x1158 *	32,81	-	-	8,66	54,47	65,07	73,53	84,12	115-162	191	243
2x1308 *	36,56	-	-	8,66	56,99	67,55	76,93	87,48	130-183	215	274

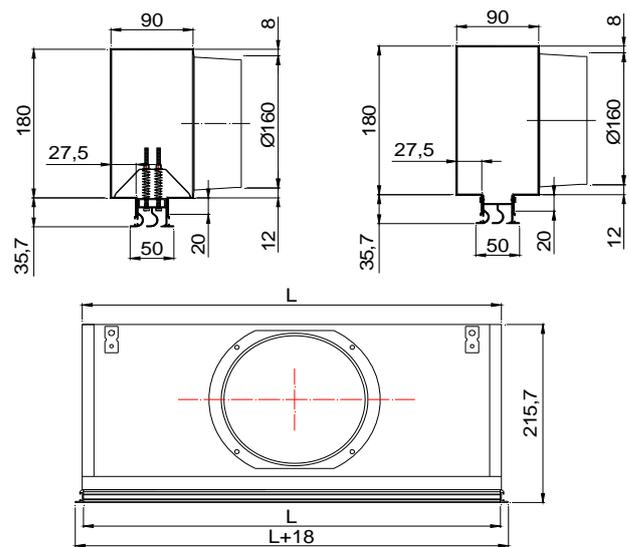
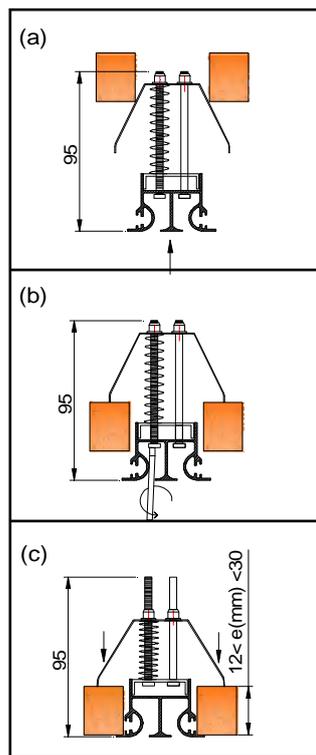
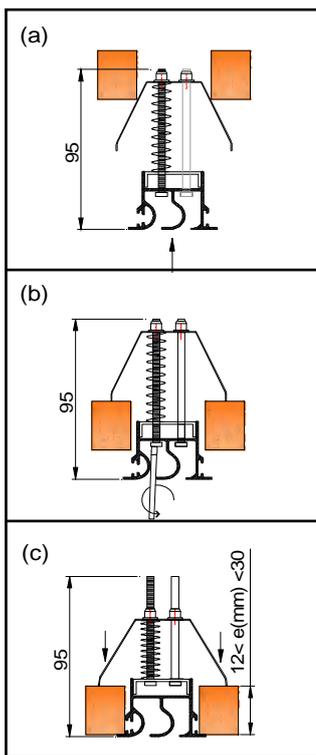
(*)	eur
A90/LOF - LAIF	89,74

(*) Difusores con longitud especial para instalar entre perfiles de techo modular de 600, 675, 1200 o 1350.

LOF-AR (PM)

LAIF-AR (PM)

LOF&LAIF-AR (PM) + PLF LOF&LAIF-AR (D) + PLF

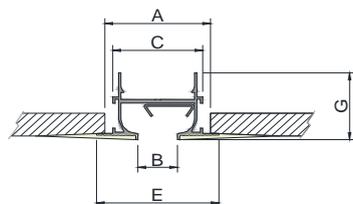


LOIF & LAIF			
L < 1500		L ≤ 1500	
n	Ø	n	Ø
1	160	2	160

Difusores lineales ocultos

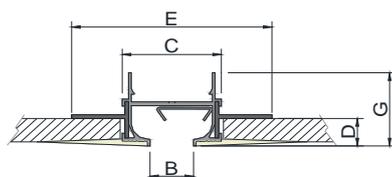
Datos técnicos

LOOK-CM



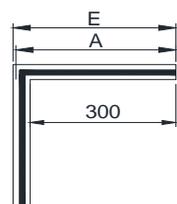
	A	B	C	G	E
20	55	20	47	38,2	63,5
30	84	30	76	45,2	97,3
40	94	40	86	45,2	107,3

LOOK-SM



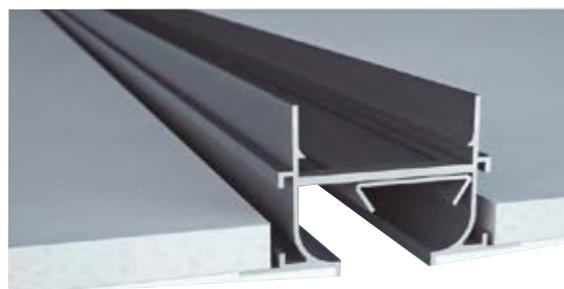
	B	C	D	G	E
20	20	47	14	38,2	94,3
30	30	76	14	45,2	123,5
40	40	86	14	45,2	133,5

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.

LOOK-SM Difusor con marco corto.

...-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/ Aislado termoacústicamente.

A90/LOOK Angulo a 90° inactivo sin remates.

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo del difusor LOOK-... o de difusor remachado a plenum LOOK-...+PLOK-....

(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)

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

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

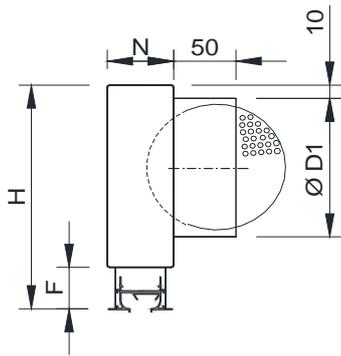
R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

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

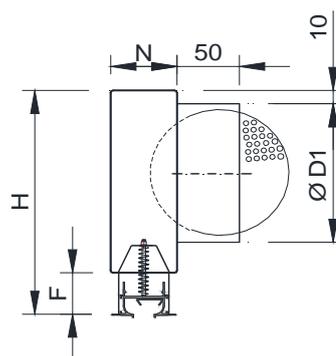
Prescripción

Sum. y col. de difusor lineal oculto con aleta deflectora serie **LOOK-CM-AR+PLOK-CM-R R9005 20x1000 (D)** construido en aluminio y acero, lacado color negro **RAL 9005**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello **PLOK-CM-R** y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

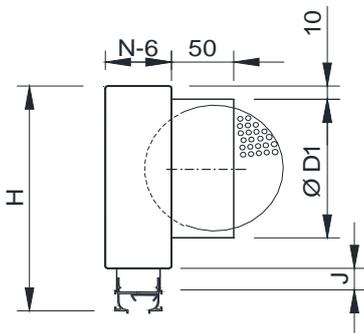
LOOK-CM (D) + PLOK-CM...-R



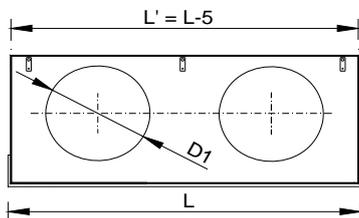
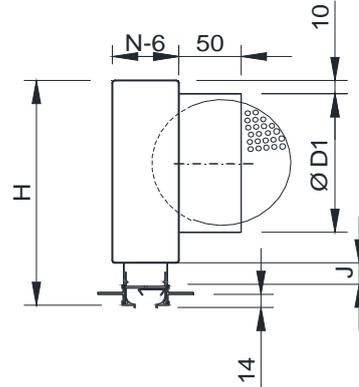
LOOK-CM (PM) + PLOK-CM...-R



LOOK-SM (D) + PLOK-SM...-R



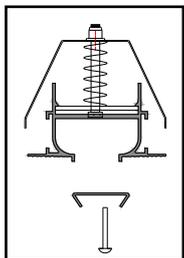
LOOK-SM (L) + PLOK-SM...-R



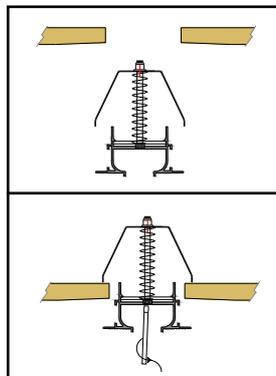
	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N	F	J
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1			
20	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	36	14,3
30	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	98	42	20,3
40	256	1/158	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	108	42	20,3

LOOK-CM (PM)

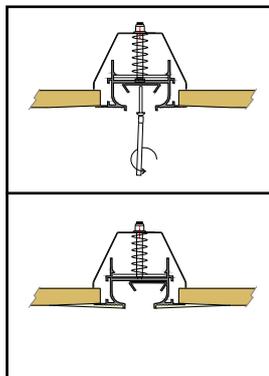
1) Quitar deflector



2) Ajustar puente



3) Poner deflector

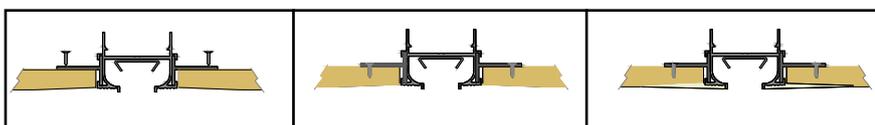


4) Proteger con cinta anti grietas el contorno y cubrir con masilla el marco



LOOK-SM (L)

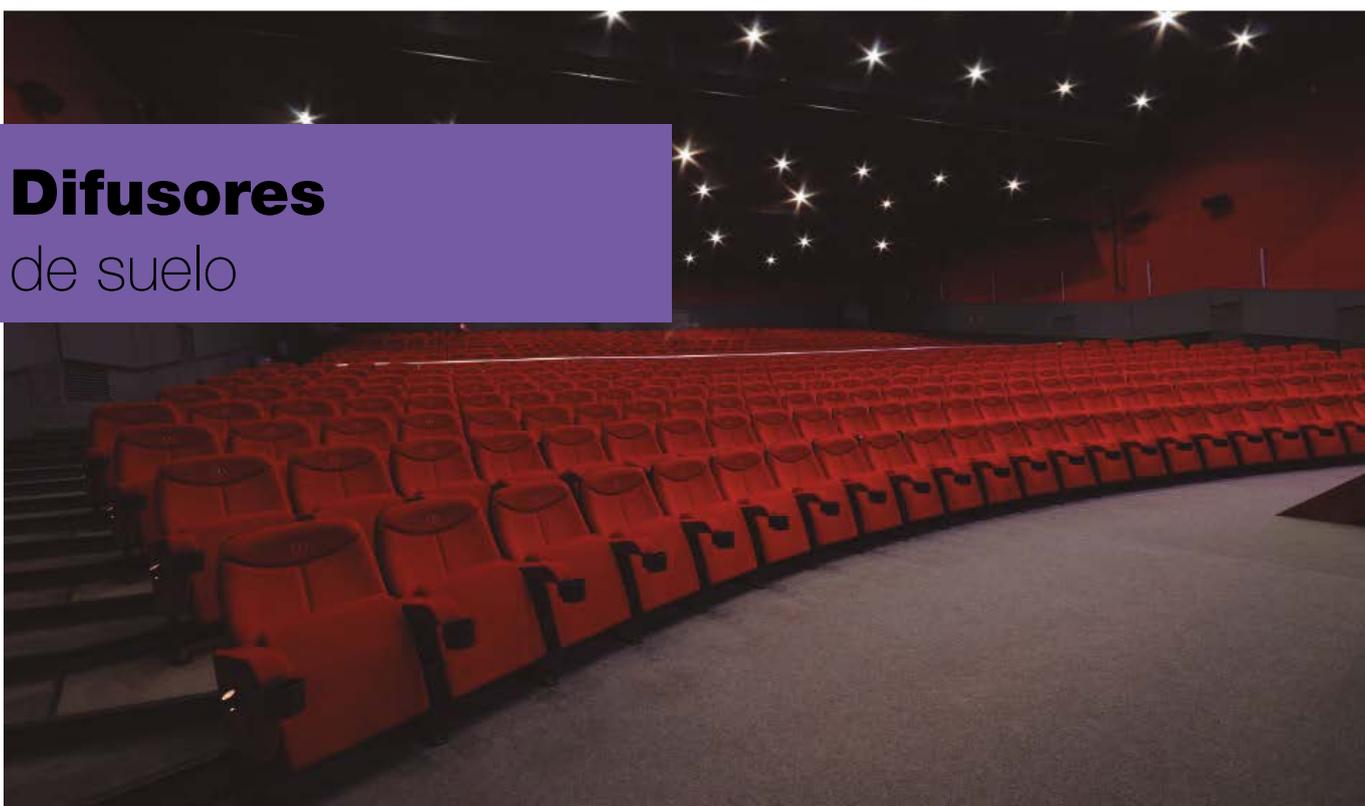
1) Ajustar y atornillar L



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)	eur	eur	/AIS/	/AIS/	eur	LOOK	< 35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
	eur	eur	eur			eur	eur	eur	eur	m³/h	m³/h	m³/h
20x1000	34,05	34,10	33,68	49,65	60,21	67,02	77,59	8,66	90,49	100-140	160	200
20x1100	41,48	41,52	41,10	53,78	64,39	72,60	83,22	8,66	90,49	120-155	175	215
20x1200	42,54	42,58	42,17	54,47	65,07	73,53	84,12	8,66	90,49	145-170	195	235
20x1300	45,38	45,43	44,99	55,80	66,37	75,34	85,90	8,66	90,49	150-185	215	255
20x1400	46,47	46,53	46,08	56,99	67,55	76,93	87,48	8,66	90,49	170-200	225	275
20x1500	49,38	49,42	49,01	58,16	68,72	78,52	89,08	12,98	90,49	180-210	240	300
20x1600	53,95	53,99	53,57	68,16	89,30	92,02	113,15	12,98	90,49	190-225	260	315
20x1700	55,48	55,52	55,11	69,55	90,69	93,90	115,04	12,98	90,49	205-240	275	330
20x1800	56,55	56,58	56,16	72,53	93,67	97,92	119,04	12,98	90,49	215-260	290	350
20x1900	57,75	57,80	57,36	72,68	93,81	98,12	119,25	12,98	90,49	230-270	305	370
20x2000	58,29	58,35	57,92	72,79	93,92	98,27	119,40	12,98	90,49	240-280	320	390
30x1000	40,35	40,40	39,97	50,81	61,38	68,60	79,16	10,51	96,77	170-210	250	300
30x1100	47,99	48,04	47,62	54,64	65,24	73,77	84,37	10,51	96,77	195-230	270	320
30x1200	50,56	50,62	50,19	55,40	65,99	74,78	85,38	10,51	96,77	215-240	285	335
30x1300	52,89	52,94	52,52	58,73	69,31	79,28	89,86	10,51	96,77	220-255	300	350
30x1400	54,08	54,14	53,71	59,94	70,48	80,93	91,47	10,51	96,77	240-270	305	365
30x1500	57,76	57,81	57,38	61,08	71,65	82,47	93,03	15,77	96,77	255-285	330	375
30x1600	61,57	61,61	61,20	69,52	90,65	93,86	114,99	15,77	96,77	265-300	345	380
30x1700	63,05	63,11	62,69	70,94	92,06	95,77	116,89	15,77	96,77	275-310	350	390
30x1800	64,26	64,30	63,87	73,92	95,05	99,79	120,93	15,77	96,77	280-325	360	400
30x1900	65,39	65,44	65,02	74,17	95,28	100,13	121,24	15,77	96,77	300-340	380	415
30x2000	66,56	66,60	66,18	74,36	95,46	100,39	121,49	15,77	96,77	315-355	400	430
40x1000	40,73	40,78	40,35	51,98	62,54	70,17	80,73	10,51	97,16	205-245	300	355
40x1100	48,47	48,52	48,07	55,48	66,09	74,91	85,52	10,51	97,16	220-255	310	365
40x1200	51,05	51,11	50,67	56,35	66,92	76,06	86,64	10,51	97,16	245-270	330	385
40x1300	53,40	53,45	53,01	61,66	72,23	83,24	93,81	10,51	97,16	250-285	345	400
40x1400	54,60	54,66	54,21	62,87	73,40	84,86	95,40	10,51	97,16	270-300	350	415
40x1500	58,33	58,37	57,93	64,03	74,59	86,43	97,00	15,77	97,16	285-315	375	425
40x1600	62,18	62,23	61,78	70,90	92,03	95,70	116,84	15,77	97,16	290-325	385	430
40x1700	63,68	63,74	63,28	72,30	93,42	97,60	118,72	15,77	97,16	305-340	395	440
40x1800	64,88	64,92	64,49	75,32	96,45	101,67	122,82	15,77	97,16	310-355	405	450
40x1900	66,03	66,09	65,65	75,62	96,77	102,09	123,23	15,77	97,16	330-370	425	465
40x2000	67,22	67,24	66,82	75,90	97,03	102,48	123,59	15,77	97,16	345-385	440	480

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)	eur	eur	/AIS/	/AIS/	eur	LOOK	< 35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m3/h	m3/h	m3/h
20x1000	33,35	33,39	32,98	53,08	63,65	71,65	82,23	0,69	90,49	100-140	160	200
20x1100	40,66	40,71	40,28	57,92	68,52	78,19	88,78	0,69	90,49	120-155	175	215
20x1200	41,69	41,73	41,31	59,40	69,98	80,19	90,76	0,69	90,49	145-170	195	235
20x1300	44,40	44,45	44,04	61,58	72,15	83,13	93,70	0,69	90,49	150-185	215	255
20x1400	45,44	45,50	45,08	63,69	74,26	85,99	96,54	0,69	90,49	170-200	225	275
20x1500	48,34	48,39	47,96	65,84	76,42	88,89	99,46	1,05	90,49	180-210	240	300
20x1600	52,67	52,74	52,30	76,64	97,76	103,45	124,59	1,05	90,49	190-225	260	315
20x1700	54,16	54,21	53,79	78,86	99,97	106,46	127,58	1,05	90,49	205-240	275	330
20x1800	55,20	55,25	54,82	82,68	103,81	111,62	132,74	1,05	90,49	215-260	290	350
20x1900	56,36	56,43	56,01	83,71	104,85	113,01	134,15	1,05	90,49	230-270	305	370
20x2000	56,89	56,94	56,50	84,76	105,88	114,43	135,55	1,05	90,49	240-280	320	390
30x1000	39,62	39,68	39,26	54,24	64,80	73,23	83,79	0,69	96,77	170-210	250	300
30x1100	47,18	47,24	46,82	58,78	69,36	79,35	89,95	0,69	96,77	195-230	270	320
30x1200	49,72	49,76	49,35	60,33	70,92	81,46	92,03	0,69	96,77	215-240	285	335
30x1300	51,90	51,95	51,53	64,50	75,07	87,08	97,65	0,69	96,77	220-255	300	350
30x1400	53,06	53,11	52,68	66,62	77,17	89,94	100,49	0,69	96,77	240-270	305	365
30x1500	56,70	56,76	56,33	68,77	79,35	92,84	103,42	1,05	96,77	255-285	330	375
30x1600	60,31	60,36	59,94	78,00	99,13	105,29	126,43	1,05	96,77	265-300	345	380
30x1700	61,75	61,80	61,39	80,23	101,36	108,30	129,43	1,05	96,77	275-310	350	390
30x1800	62,90	62,95	62,54	84,08	105,19	113,51	134,62	1,05	96,77	280-325	360	400
30x1900	64,01	64,06	63,65	85,19	106,32	115,01	136,14	1,05	96,77	300-340	380	415
30x2000	65,14	65,21	64,79	86,31	107,43	116,52	137,65	1,05	96,77	315-355	400	430
40x1000	40,04	40,08	39,63	55,40	65,95	74,78	85,33	0,69	97,16	205-245	300	355
40x1100	47,65	47,69	47,26	59,63	70,22	80,49	91,10	0,69	97,16	220-255	310	365
40x1200	50,21	50,25	49,81	61,26	71,86	82,71	93,30	0,69	97,16	245-270	330	385
40x1300	52,42	52,46	52,03	67,44	78,00	91,02	101,60	0,69	97,16	250-285	345	400
40x1400	53,60	53,63	53,19	69,55	80,10	93,90	104,44	0,69	97,16	270-300	350	415
40x1500	57,26	57,30	56,87	71,71	82,29	96,82	107,39	1,05	97,16	285-315	375	425
40x1600	60,91	60,95	60,52	79,35	100,48	107,13	128,24	1,05	97,16	290-325	385	430
40x1700	62,38	62,40	61,97	81,58	102,72	110,13	131,26	1,05	97,16	305-340	395	440
40x1800	63,53	63,58	63,15	85,47	106,60	115,37	136,52	1,05	97,16	310-355	405	450
40x1900	64,67	64,71	64,28	86,65	107,79	116,97	138,12	1,05	97,16	330-370	425	465
40x2000	65,80	65,84	65,42	87,86	108,96	118,61	139,72	1,05	97,16	345-385	440	480





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

137 TAU difusores de suelo de aluminio

138 LMT-SHD rejillas lineales de suelo clase L15

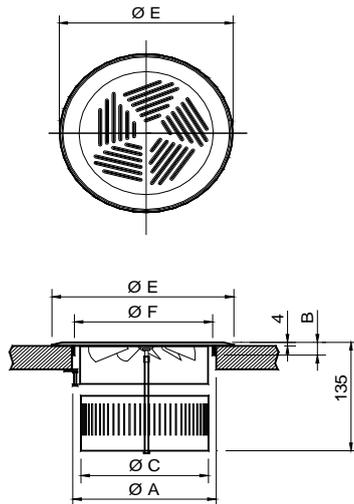
139 LMT-S rejillas lineales de suelo clase H1.5

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**



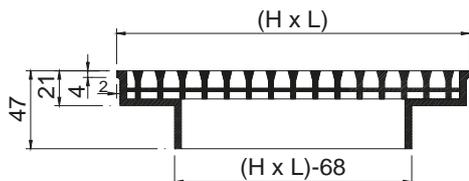
Dim.	TAU	Lwa1 < 25 dB(A)	Lwa1= 30 dB(A)	Lwa1= 35 dB(A)
mm	eur	m³/h	m³/h	m³/h
150	64,22	30-40	45	57
200	70,57	60-70	90	105

Rejillas lineales de suelo clase L15



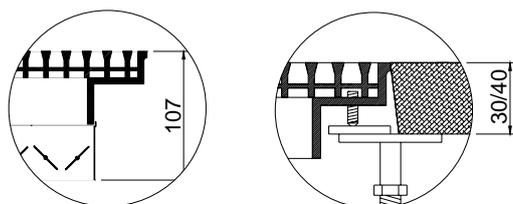
Datos técnicos

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**.

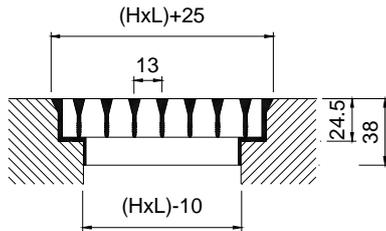
L x H mm	LMT-SHD eur	LMT-SHD+SP-HD eur	Vf= 0,5 m/s m³/h	Vf= 1,5 m/s m³/h	Vf= 3 m/s m³/h
600x145	115,82	130,56	36	108	216
600x210	138,80	156,02	67	200	400
600x275	161,69	181,26	99	297	594
600x340	185,64	207,02	130	389	777
600x405	208,16	232,03	160	481	961
600x470	231,53	260,85	191	572	1144
600x535	254,05	288,39	223	669	1339
600x600	296,14	325,97	254	761	1522
1000x145	180,53	211,06	63	189	378
1000x210	211,94	244,27	119	356	712
1000x275	241,38	276,44	173	518	1036
1000x340	273,82	316,61	238	712	1425
1000x405	308,30	350,95	283	847	1695
1000x470	344,80	389,96	337	1009	2020
1000x535	382,36	432,56	391	1171	2343
1000x600	425,96	476,21	484	1452	2905

Rejillas lineales de suelo clase H1.5

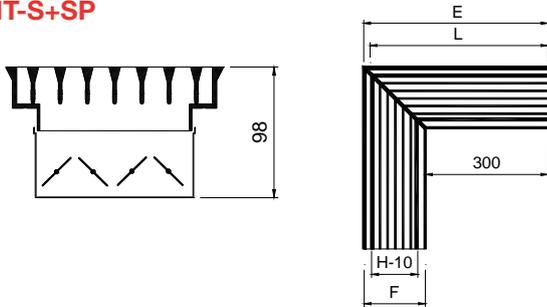


Datos técnicos

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

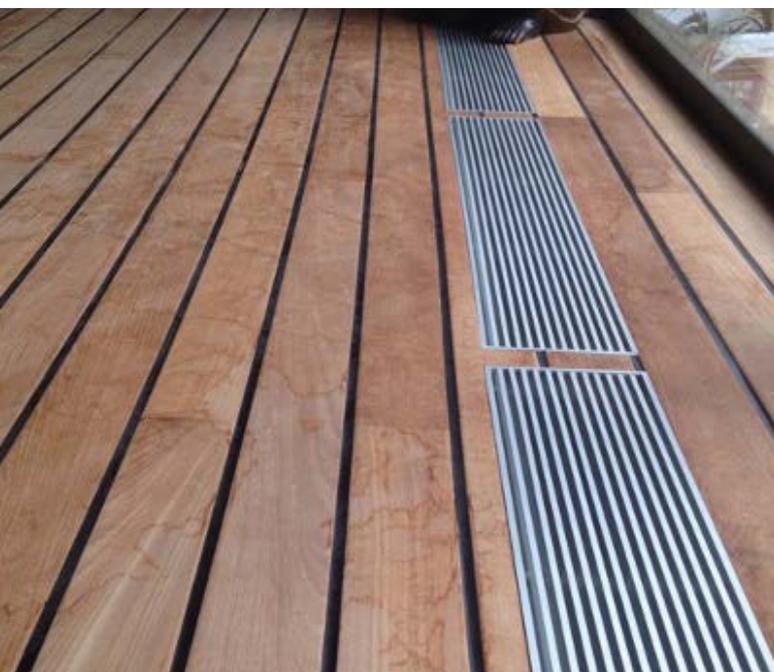
1) Apoyada directamente en el suelo.

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	21,30	6,26	45-75	110
250x75	23,69	7,12	50-90	125
300x75	24,59	8,40	65-115	160
400x75	27,90	10,55	85-150	215
500x75	31,24	12,68	110-190	270
600x75	38,57	14,60	135-240	340
800x75	46,11	20,74	180-315	450
1000x75	55,46	24,96	230-405	575
A90/LMT-S-...x75	71,84	-	-	-
200x100	23,51	6,26	60-100	145
250x100	25,54	7,12	70-125	180
300x100	27,47	8,40	95-165	235
400x100	31,33	10,55	120-215	305
500x100	35,33	12,68	160-275	395
600x100	44,23	14,60	195-340	485
800x100	52,98	20,74	260-455	650
1000x100	64,13	24,96	325-565	810
A90/LMT-S-...x100	81,23	-	-	-
200x125	25,78	6,84	70-130	180
250x125	28,07	7,90	90-165	240
300x125	30,63	9,21	110-210	290
400x125	34,84	11,29	140-255	365
500x125	39,45	13,59	200-355	505
600x125	50,07	15,62	240-430	615
800x125	60,12	22,22	320-570	815
1000x125	72,87	26,62	400-710	1010
A90/LMT-S-...x125	90,72	-	-	-
200x150	27,83	6,84	100-175	250
250x150	30,49	7,90	130-225	325
300x150	33,05	9,21	165-290	415
400x150	38,18	11,29	215-380	540
500x150	43,41	13,59	275-480	685
600x150	59,80	15,62	330-580	830
800x150	66,83	22,22	445-780	1115
1000x150	81,68	26,62	560-985	1405
A90/LMT-S-...x150	99,82	-	-	-
200x200	32,19	7,54	135-240	340
250x200	35,47	8,60	180-315	450
300x200	38,93	9,85	225-390	560
400x200	45,28	12,03	295-515	740
500x200	51,74	14,50	375-655	935
600x200	67,01	16,79	455-795	1135
800x200	80,82	23,70	605-1060	1510
1000x200	99,42	28,49	765-1335	1910
A90/LMT-S-...x200	119,00	-	-	-
250x250	41,65	9,41	225-390	560
300x250	45,57	10,41	280-490	700
400x250	53,78	12,83	375-655	935
500x250	62,82	15,45	470-820	1170
600x250	81,87	17,91	570-995	1420
800x250	98,10	25,19	765-1335	1910
1000x250	121,43	30,39	960-1675	2395
A90/LMT-S-...x250	144,47	-	-	-
300x300	51,36	11,21	340-590	845
400x300	60,89	13,80	455-795	1135
500x300	71,22	16,68	570-995	1420
600x300	93,69	19,28	685-1195	1710
800x300	112,46	27,10	920-1615	2305
1000x300	139,62	32,78	1160-2030	2900
A90/LMT-S-...x300	163,81	-	-	-



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

142 SCC compuertas de regulación circulares

143 SQR compuertas de regulación rectangulares

146 SVA-C compuertas circulares VAV

147 SVA-R compuertas rectangulares VAV

150 SKP reguladores de caudal constante de baja presión

151 SKC-C reguladores circulares CAV ajustables

152 SKC-R reguladores rectangulares CAV ajustables

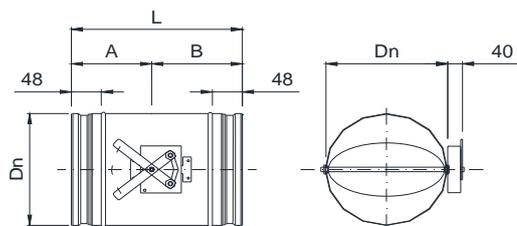
153 SMS compuertas de sobrepresión

Compuertas de regulación circulares

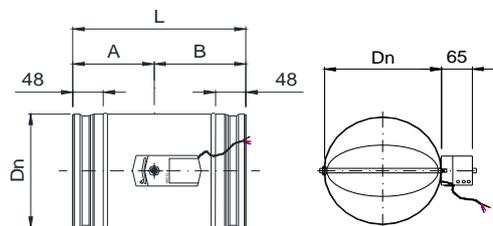


Datos técnicos

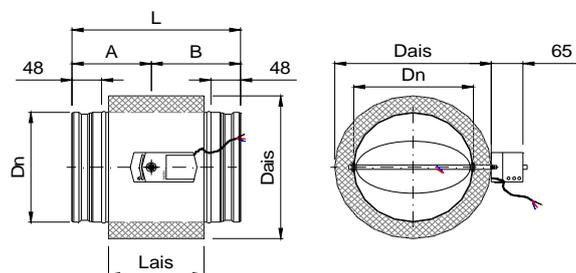
SCC-../MA/



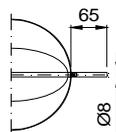
SCC-../+actuador



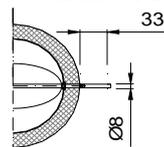
SCC-../+actuador/AIS/



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

Consultar 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**.

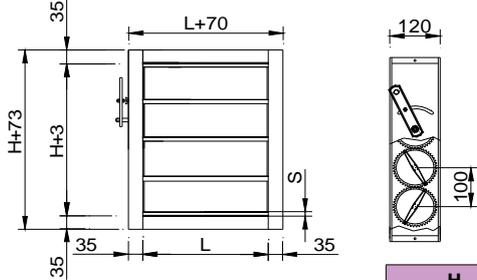
Ø mm	actuador N	SCC-R eur	SCC-E eur	SCC-R /AIS/ eur	SCC-E /AIS/ eur	Ak m ²
100	2	28,41	33,11	57,19	61,88	0,0078
125	2	29,85	34,64	60,93	65,70	0,0123
150	2	31,19	36,18	68,27	73,26	0,0176
160	2	31,29	36,42	68,36	73,50	0,0201
200	2	32,70	38,04	76,28	81,62	0,0314
250	5	34,10	39,75	87,65	93,29	0,0491
315	5	36,99	42,99	105,64	111,63	0,0779
355	5	42,01	48,49	126,38	132,86	0,0989
400	5	47,34	54,64	146,48	153,78	0,1244

Compuertas de regulación rectangulares



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)

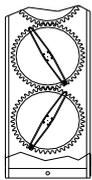
SQR-V Compuerta de aletas de perfil romboidal, paralelas al lado menor (cota H)

SQR-CC Compuerta cuadrada de aletas de perfil romboidal y conexiones circulares.

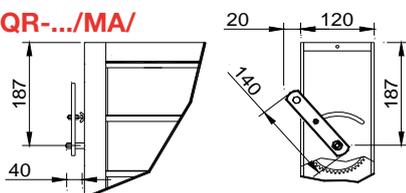
.../MA/ Compuerta con mando manual.

.../MO/ Compuerta con eje para motorizar.

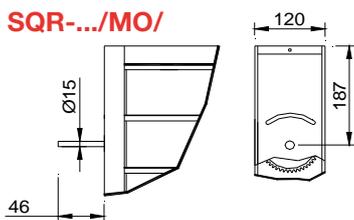
SQR-...



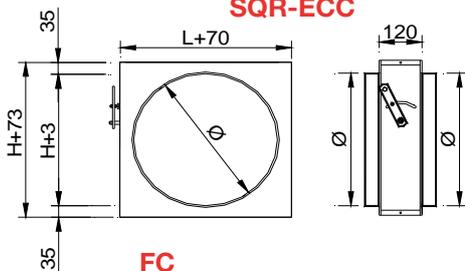
SQR-.../MA/



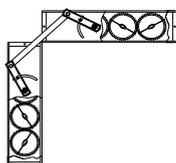
SQR-.../MO/



SQR-ECC



FC



Accesorios

FC Kit free-cooling para montar 2 compuertas a 90° (suplemento*) Consultar página Accesorios Regulación. Servomotores montados en fábrica.

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	37,80	45,18	47,25	56,47	400x400	5 N	98,01	98,01	122,51	122,51
300x100	2 N	43,79	58,31	54,74	72,88	500x400	5 N	106,09	113,52	132,62	141,90
400x100	2 N	48,77	71,27	60,96	89,09	600x400	5 N	115,19	129,52	143,98	161,90
500x100	5 N	53,74	86,44	67,17	108,03	700x400	5 N	123,22	147,84	154,02	184,81
600x100	5 N	58,70	99,37	73,37	124,22	800x400	5 N	131,29	163,98	164,12	204,97
700x100	5 N	63,69	114,65	79,62	143,31	900x400	5 N	139,34	180,36	174,17	225,45
800x100	5 N	68,68	127,66	85,85	159,58	1000x400	5 N	148,41	196,15	185,50	245,19
900x100	5 N	73,59	140,98	92,00	176,23	1200x400	5 N	165,54	228,31	206,93	285,39
1000x100	5 N	76,57	153,70	95,71	192,12	1400x400	5 N	200,98	-	251,22	-
1200x100	5 N	88,59	179,69	110,73	224,62	1600x400	5 N	229,67	-	287,08	-
1400x100	5 N	124,48	-	155,60	-	1800x400	5 N	258,42	-	323,01	-
1600x100	5 N	141,47	-	176,84	-	2000x400	5 N	287,09	-	358,86	-
1800x100	5 N	160,03	-	200,04	-	500x500	5 N	124,69	124,69	155,85	155,85
2000x100	5 N	177,83	-	222,29	-	600x500	5 N	133,77	139,61	167,21	174,51
200x150	2 N	45,51	49,17	56,88	61,47	700x500	5 N	142,82	158,97	178,52	198,71
300x150	2 N	51,47	62,30	64,33	77,87	800x500	5 N	152,94	176,07	191,18	220,09
400x150	2 N	57,00	75,77	71,25	94,72	900x500	5 N	162,02	193,47	202,51	241,85
500x150	5 N	62,45	90,95	78,07	113,68	1000x500	5 N	172,07	210,29	215,09	262,87
600x150	5 N	67,97	104,37	84,96	130,47	1200x500	5 N	190,26	244,52	237,84	305,64
700x150	5 N	73,46	120,17	91,82	150,22	1400x500	5 N	239,25	-	299,06	-
800x150	5 N	78,94	133,72	98,68	167,15	1600x500	10 N	273,43	-	341,79	-
900x150	5 N	84,90	147,56	106,13	184,44	1800x500	10 N	307,62	-	384,52	-
1000x150	5 N	89,39	160,78	111,74	200,97	2000x500	10 N	341,80	-	427,25	-
1200x150	5 N	101,43	187,79	126,79	234,74	600x600	5 N	152,12	152,12	190,17	190,17
1400x150	5 N	145,48	-	181,85	-	700x600	5 N	162,23	170,03	202,78	212,54
1600x150	5 N	163,92	-	204,89	-	800x600	5 N	173,38	188,18	216,73	235,23
1800x150	5 N	181,23	-	226,54	-	900x600	5 N	183,46	206,65	229,32	258,31
2000x150	5 N	199,11	-	248,88	-	1000x600	5 N	194,57	224,47	243,21	280,58
200x200	2 N	53,20	53,20	66,51	66,51	1200x600	5 N	215,83	260,75	269,78	325,93
300x200	2 N	59,18	66,26	73,97	82,82	1400x600	10 N	277,54	-	346,92	-
400x200	2 N	65,21	80,28	81,51	100,35	1600x600	10 N	317,18	-	396,48	-
500x200	5 N	71,21	95,47	89,02	119,33	1800x600	10 N	356,84	-	446,06	-
600x200	5 N	77,24	109,43	96,55	136,79	2000x600	10 N	396,49	-	495,61	-
700x200	5 N	83,23	125,74	104,04	157,16	700x700	5 N	184,03	184,03	230,03	230,03
800x200	5 N	89,19	139,76	111,49	174,69	800x700	5 N	195,17	200,30	243,97	250,37
900x200	5 N	96,23	154,13	120,29	192,66	900x700	5 N	206,25	219,77	257,82	274,71
1000x200	5 N	102,26	167,83	127,83	209,79	1000x700	5 N	218,40	238,64	273,00	298,31
1200x200	5 N	114,23	195,92	142,78	244,89	1200x700	5 N	241,70	276,91	302,13	346,13
1400x200	5 N	162,67	-	203,33	-	1400x700	10 N	313,29	-	391,62	-
1600x200	5 N	185,93	-	232,42	-	1600x700	10 N	358,06	-	447,57	-
1800x200	5 N	209,17	-	261,47	-	1800x700	10 N	402,80	-	503,50	-
2000x200	5 N	232,43	-	290,54	-	2000x700	10 N	447,57	-	559,47	-
300x250	5 N	66,93	70,47	83,66	88,08	800x800	5 N	215,66	215,66	269,58	269,58
400x250	5 N	73,45	84,28	91,81	105,36	900x800	5 N	227,78	232,91	284,72	291,13
500x250	5 N	79,97	99,98	99,97	124,98	1000x800	10 N	240,95	252,79	301,19	315,99
600x250	5 N	86,47	114,47	108,08	143,08	1200x800	10 N	267,32	293,14	334,15	366,43
700x250	5 N	93,52	131,26	116,91	164,07	1400x800	10 N	354,00	-	442,49	-
800x250	5 N	100,03	145,80	125,04	182,26	1600x800	10 N	404,57	-	505,71	-
900x250	5 N	108,58	160,68	135,73	200,84	1800x800	15 N	455,11	-	568,89	-
1000x250	5 N	113,56	174,89	141,95	218,61	2000x800	15 N	505,70	-	632,12	-
1200x250	5 N	127,09	203,99	158,87	254,99	900x900	10 N	249,59	249,59	311,99	311,99
1400x250	5 N	162,67	-	203,33	-	1000x900	10 N	263,79	266,94	329,73	333,67
1600x250	5 N	167,34	-	209,17	-	1200x900	10 N	292,20	309,35	365,25	386,68
1800x250	5 N	209,17	-	261,47	-	1400x900	10 N	320,59	-	400,73	-
2000x250	5 N	232,43	-	290,54	-	1600x900	15 N	348,99	-	436,23	-
300x300	5 N	74,67	74,67	93,33	93,33	1800x900	15 N	377,39	-	471,73	-
400x300	5 N	81,69	88,27	102,11	110,34	2000x900	15 N	405,79	-	507,23	-
500x300	5 N	88,74	104,46	110,91	130,58	1000x1000	10 N	286,02	286,02	357,53	357,53
600x300	5 N	95,72	119,47	119,65	149,33	1200x1000	10 N	317,51	325,56	396,89	406,95
700x300	5 N	103,80	136,78	129,75	170,98	1400x1000	10 N	349,01	-	436,26	-
800x300	5 N	110,86	151,85	138,57	189,82	1600x1000	15 N	380,51	-	475,64	-
900x300	5 N	120,94	167,22	151,18	209,02	1800x1000	15 N	412,01	-	515,00	-
1000x300	5 N	124,89	181,99	156,10	227,48	2000x1000	15 N	443,42	-	554,27	-
1200x300	5 N	139,98	212,09	174,97	265,11	L x H	actuator	SQR-CC			
1400x300	5 N	200,98	-	251,22	-	mm	N	eur			
1600x300	5 N	229,67	-	287,08	-	400	5 N	130,13			
1800x300	5 N	258,42	-	323,01	-	450	5 N	161,74			
2000x300	5 N	287,09	-	358,86	-	500	5 N	166,98			
						630	5 N	245,15			

(*)	eur
Kit FC	26,36

Accesorios para compuertas de regulación

Actuadores Todo/Nada		eur
GSD121.1A-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 2N	90,81
GSD341.1A-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 2N	90,81
GDB141.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 5N	106,56
GDB341.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 5N	106,56
GLB141.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 10N	138,45
GLB341.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 10N	138,45
GEB131.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 15N	188,10
GEB331.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 15N	188,10
LM24A	Actuador Belimo Todo/Nada 5N	117,66
LM230A	Actuador Belimo Todo/Nada 5N	117,66
NM24A	Actuador Belimo Todo/Nada 10N	141,48
NM230A	Actuador Belimo Todo/Nada 10N	145,58

Actuadores Todo/Nada con finales de carrera		eur
GDB146.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 5N, 2FC	139,65
GDB346.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 5N, 2FC	139,65
GLB146.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 10N, 2FC	168,87
GLB346.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 10N, 2FC	168,87
GEB136.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 15N, 2FC	225,07
GEB336.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 15N, 2FC	225,07
LM24A-S	Actuador Belimo Todo/Nada 5N, 1FC (*)	132,43
LM230A-S	Actuador Belimo Todo/Nada 5N, 1FC (*)	132,43
NM24A-S	Actuador Belimo Todo/Nada 10N, 1FC (*)	169,75
NM230A-S	Actuador Belimo Todo/Nada 10N, 1FC (*)	174,34

* Actuadores con 1 final de carrera, para 2 FC consultar.

Actuadores Todo/Nada con muelle de retorno		eur
GPC121.1A-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 4N	196,11
GPC321.1A-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 4N	215,04
GMA121.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 7N	241,11
GMA321.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 7N	263,40
LF-24	Actuador Belimo Todo/Nada 4N	212,47
LF-230	Actuador Belimo Todo/Nada 4N	230,21
NFA	Actuador Belimo Todo/Nada 24-230 VAC, 10N	302,67

Actuadores Todo/Nada con muelle retorno y FC		eur
GPC126.1A-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 4N	229,88
GPC326.1A-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 4N	248,85
GMA126.1E-24v	Actuador Siemens Todo/Nada 7N	273,84
GMA326.1E-230v	Actuador Siemens Todo/Nada 7N	296,16
LF-24-S	Actuador Belimo Todo/Nada 4N	246,08
LF-230-S	Actuador Belimo Todo/Nada 4N	262,91
NFA-S2	Actuador Belimo Todo/Nada 24-230 VAC, 10N	367,03

Actuadores proporcionales		eur
GDB161.1E-24v	Actuador Siemens proporcional 5N	167,31
GLB161.1E-24v	Actuador Siemens proporcional 10N	220,44
GEB161.1E-24v	Actuador Siemens proporcional 15N	274,33
LM24A-SR	Actuador Belimo proporcional 5N	168,25
LM230A-SR	Actuador Belimo proporcional 5N	215,43
NM24A-SR	Actuador Belimo proporcional 10N	219,53
NM230A-SR	Actuador Belimo proporcional 10N	268,83

Actuadores proporcionales con MODBUS		eur
GDB111.1E/MO-24v	Actuador Siemens proporcional 5N	253,80
GLB111.1E/MO-24v	Actuador Siemens proporcional 10N	293,85
LM24A-MOD	Actuador Belimo proporcional 5N	257,64
NM24A-MOD	Actuador Belimo proporcional 10N	313,37

Control de temperatura y sondas		eur
TF	Termostato con cables, cambio modo frío/calor manual para control de temperatura de 1 zona con compuertas con actuador Todo/Nada.	68,78
TF-RC	Termostato vía radio, cambio modo frío/calor manual para control de temperatura de 1 zona con compuertas con actuador Todo/Nada.	149,07
RDG 400	Controlador de temperatura ambiente proporcional Siemens 0...10 vcc alimentación 24vac con display digital retroiluminado, selector confort/eco/paro, para actuadores de compuertas proporcionales.	168,54
CO2-WP	Sonda/controlador de ambiente de CO2 proporcional 24 vdc-vac. Requiere servomotor proporcional. Visualización de lectura mediante LED Salidas 0-10Vdc. Setpoint 600 - 800 -1000 ppm	556,71
CO2-D	Sonda de ambiente de CO2 para conducto 24 vdc-vac con una salida 0-10Vdc, IP54. Requiere actuador proporcional.	617,3
CO2-WR	Sonda ambiente de CO2 de pared 24 vdc-vac con relé. Requiere actuador Todo/Nada. Visualización de lectura LED. Salida digital (relé 5A) Setpoint 800 - 1000 -1200.	538,69
OS-360	Sensor de presencia omnidireccional de techo, para controlar elementos terminales HVAC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Salida de contacto conmutado parametrizable.	150,35

NOTA:
Consultar documento técnico para cableado, configuración y funcionalidades de los diferentes accesorios.



SIEMENS

BELIMO

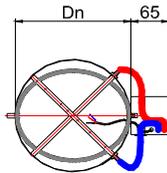
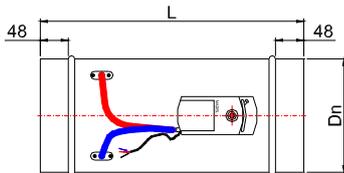
Modbus

Compuertas de regulación de Volumen de Aire Variable (VAV)

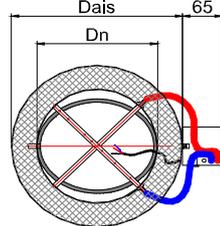
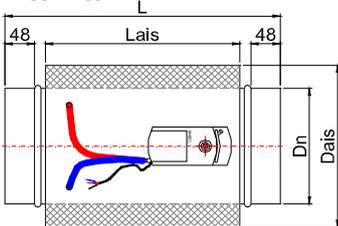


Datos técnicos

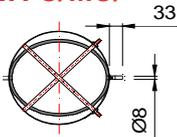
SVA-C



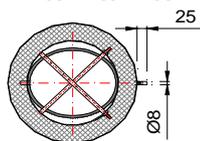
SVA-C/AIS/



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/M/CON 0-10/ Diam (mm) Vmin Vmax**, modo de trabajo del regulador tipo Master /M/ y control proporcional 0-10 V /CON 0-10/. 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 o 3P deberá indicarse en el pedido.

.../MO/ Compuerta preparada para motorizar.

.../M/ Modo de trabajo del regulador tipo Master (por defecto)

.../S/ Modo de trabajo del regulador tipo Slave.

.../CON 0-10/ Control proporcional 0-10 V (por defecto)

.../CON 2-10/ Control proporcional 2-10 V.

.../CON 3P/ Control 3 puntos.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Accesorios

Consultar página Accesorios VAV. Los precios de los servomotores incluyen su montaje y calibración.

Fijación

1) Montaje directo en conducto.

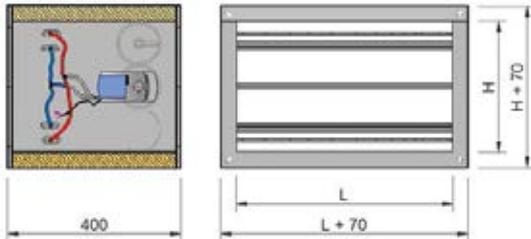
Ø	SVA-C /MO	SVA-C /MO/ /AIS/	SVA-C Siemens GDB181.1E/3	SVA-C /AIS/ Siemens GDB181.1E/3	SVA-C Belimo LMV-D3-MP	SVA-C /AIS/ Belimo LMV-D3-MP	Standard operating Airflow m³/h
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	
100	58,78	87,01	294,03	322,26	312,80	341,03	60 - 212
125	62,53	93,02	297,78	328,27	316,55	347,04	116 - 331
160	64,40	100,78	299,65	336,03	318,42	354,80	197 - 543
200	66,94	109,68	302,19	344,93	320,96	363,70	290 - 848
250	71,85	124,40	307,10	359,65	325,87	378,42	520 - 1325
315	76,73	144,09	311,98	379,34	330,75	398,11	745 - 2104
355	84,32	167,11	319,57	402,36	338,34	421,13	950 - 2672
400	90,90	188,18	326,15	423,43	344,92	442,20	1050 - 3393

Compuertas rectangulares de regulación de Volumen de Aire Variable (VAV)

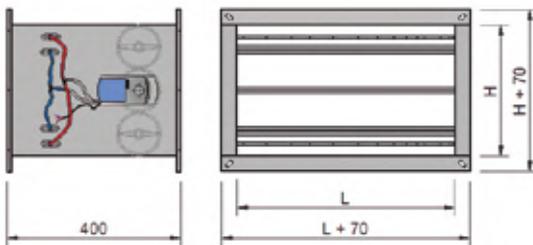


Datos técnicos

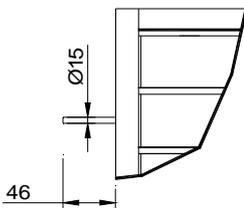
SVA-R



SVA-R/AIS/



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 (V_{max}) y mínimo (V_{min}) de regulación tarado en fábrica según especificaciones del pedido.

Si en el pedido no se indica V_{min} 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 o 3P deberá ser indicado en el pedido.

.../MO/ Compuerta preparada para motorizar.

.../M/ Modo de trabajo del regulador tipo Master (por defecto)

.../S/ Modo de trabajo del regulador tipo Slave.

.../CON 0-10/ Control proporcional 0-10 V (por defecto)

.../CON 2-10/ Control proporcional 2-10 V.

.../CON 3P/ Control 3 puntos.

.../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/M/CON 0-10/ LxH (mm) V_{min} V_{max}** , modo de trabajo del regulador tipo Master **/M/** y control proporcional 0-10 V **/CON 0-10/**. 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	SVA-R Siemens GDB181.1E/3	SVA-R /AIS/ Siemens GDB181.1E/3	SVA-R Belimo LMV-D3-MP	SVA-R /AIS/ Belimo LMV-D3-MP	Standard Operating Limits
mm	eur	eur	eur	eur	eur	eur	m³/h
200x100	101,40	127,76	336,65	363,01	355,42	381,78	144-540
200x150	107,38	133,42	342,63	368,67	361,40	387,44	216-810
200x200	112,73	146,09	347,98	381,34	366,75	400,11	288-1080
300x100	109,66	139,53	344,91	374,78	363,68	393,55	215-810
300x150	112,64	145,64	347,89	380,89	366,66	399,66	325-1215
300x200	122,16	159,00	357,41	394,25	376,18	413,02	435-1620
300x250	125,14	165,11	360,39	400,36	379,16	419,13	540-2025
300x300	146,04	190,58	381,29	425,83	400,06	444,60	648-2430
400x100	113,41	148,24	348,66	383,49	367,43	402,26	288-1080
400x150	116,84	154,83	352,09	390,08	370,86	408,85	430-1620
400x200	126,79	168,70	362,04	403,95	380,81	422,72	575-2160
400x250	130,24	175,28	365,49	410,53	384,26	429,30	720-2700
400x300	152,06	201,86	387,31	437,11	406,08	455,88	864-3240
400x400	169,29	226,96	404,54	462,21	423,31	480,98	1155-4320
500x100	120,16	158,48	355,41	393,73	374,18	412,50	360-1350
500x150	124,08	165,54	359,33	400,79	378,10	419,56	540-2025
500x200	134,63	180,02	369,88	415,27	388,65	434,04	720-2700
500x250	138,54	187,06	373,79	422,31	392,56	441,08	900-3375
500x300	161,67	214,95	396,92	450,20	415,69	468,97	1080-4050
500x400	180,11	241,61	415,36	476,86	434,13	495,63	1440-5400
500x500	202,62	270,84	437,87	506,09	456,64	524,86	1800-6750
600x100	124,71	168,02	359,96	403,27	378,73	422,04	432-1620
600x150	129,09	175,56	364,34	410,81	383,11	429,58	648-2430
600x200	140,05	190,54	375,30	425,79	394,07	444,56	865-3240
600x250	144,42	198,06	379,67	433,31	398,44	452,08	1080-4050
600x300	167,67	226,21	402,92	461,46	421,69	480,23	1295-4860
600x400	187,03	253,63	422,28	488,88	441,05	507,65	1730-6480
600x500	210,93	284,69	446,18	519,94	464,95	538,71	2160-8100
600x600	226,26	307,20	461,51	542,45	480,28	561,22	2595-9720
700x100	128,44	176,77	363,69	412,02	382,46	430,79	504-1890
700x150	133,29	184,75	368,54	420,00	387,31	438,77	755-2835
700x200	144,66	200,26	379,91	435,51	398,68	454,28	1010-3780
700x250	149,51	208,24	384,76	443,49	403,53	462,26	1260-4725
700x300	173,71	237,52	408,96	472,77	427,73	491,54	1515-5670
700x400	193,94	266,00	429,19	501,25	447,96	520,02	2016-7560
700x500	219,25	298,55	454,50	533,80	473,27	552,57	2520-9450
700x600	235,48	322,02	470,73	557,27	489,50	576,04	3024-11340
800x200	152,50	213,16	387,75	448,41	406,52	467,18	1155-4320
800x250	157,83	221,61	393,08	456,86	411,85	475,63	1440-5400
800x300	183,31	252,37	418,56	487,62	437,33	506,39	1730-6480
800x400	204,78	282,25	440,03	517,50	458,80	536,27	2305-8640
800x500	231,65	316,47	466,90	551,72	485,67	570,49	2880-10800
800x600	248,97	341,12	484,22	576,37	502,99	595,14	3456-12960
900x300	195,99	270,02	431,24	505,27	450,01	524,04	1944-7290
900x400	219,47	301,16	454,72	536,41	473,49	555,18	2592-9720
900x500	245,92	336,57	481,17	571,82	499,94	590,59	3240-12150
900x600	264,75	361,87	500,00	597,12	518,77	615,89	3888-14580
1000x300	205,88	286,98	441,13	522,23	459,90	541,00	2160-8100
1000x400	230,58	319,63	465,83	554,88	484,60	573,65	2880-10800
1000x500	258,53	356,81	493,78	592,06	512,55	610,83	3600-13500
1000x600	278,39	383,13	513,64	618,38	532,41	637,15	4320-16200

Accesorios para compuertas de volumen variable

Actuadores Stand Alone		eur
GDB181.1E/3	Actuador Siemens VAV compacto 24 VAC, 5N	235,25
GLB181.1E/3	Actuador Siemens VAV compacto 24 VAC, 10N	268,54
LMV-D3-MP	Actuador Belimo VAV compacto 24 VAC/VDC, 5N	254,02
NMV-D3-MP	Actuador Belimo VAV compacto 24 VAC/VDC, 10N	297,76

Actuadores con comunicaciones		eur
GDB181.1E/MO	Actuador Siemens VAV con MODBUS 5N	304,13
GLB181.1E/MO	Actuador Siemens VAV con MODBUS 10N	339,34
GDB181.1E/KN	Actuador Siemens VAV con KNX 5N	335,72
GLB181.1E/KN	Actuador Siemens VAV con KNX 10N	358,73
GDB181.1E/BA	Actuador Siemens VAV con BACNET 5N	315,39
GLB181.1E/BA	Actuador Siemens VAV con BACNET 10N	350,63
LMV-D3-MOD	Actuador Belimo VAV con MODBUS 5N	320,76
NMV-D3-MOD	Actuador Belimo VAV con MODBUS 10N	364,46
LMV-D3-KNX	Actuador Belimo VAV con KNX 5N	355,90
NMV-D3-KNX	Actuador Belimo VAV con KNX 10N	402,92



Herramientas de calibración		eur
AST20	Consola de parametrización regulador compacto VAV Siemens GDB/GLB 181.1E/3	668,85
ZTH-EU	Herramienta de campo para programación de actuadores VAV Belimo. Incluye convertidor y cables conexión.	476,39

AST20



ZTH-EU



Reguladores de temperatura y sondas		eur
RDG 400	Controlador de temperatura ambiente proporcional Siemens 0...10vcc aliment. 24vac. Display digital retroiluminado, selector confort/eco/paro, para servomotores de compuertas proporcionales y controladores compactos para cajas VAV	168,54
RDG 400KN	Igual a RDG 400 con comunicación KNX estándar para integrar en BMS. Requiere actuador GDB/GLB 181.1E/KN	254,21
CR24-B1	Controlador de temperatura ambiente proporcional Belimo con salida analógica 0-10 vcc para control de cajas VAV.	215,60
CO2-WP	Sonda/controlador de ambiente de CO2 24 vdc-vac. Visualización de lectura mediante LED .Salidas 0-10Vdc. Setpoint 600 - 800 -1000 ppm	556,71
OS-360	Sensor de presencia omnidireccional para techo, para el control de elementos terminales HVAC. Alimentación 24 Vac/Vdc.Salida de contacto conmutado parametrizable.	150,35

RDG 400



CR24-B1



CO2-WP



OS-360

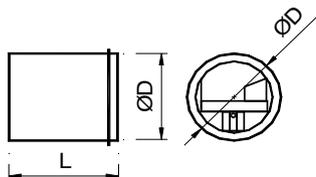


NOTA:
Consultar documento técnico para cableado, configuración y funcionalidades de los diferentes accesorios.

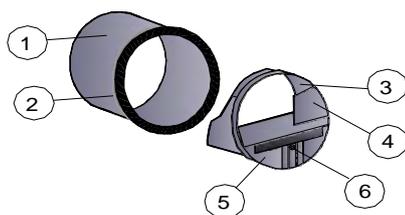


Reguladores de caudal constante de baja presión

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**.

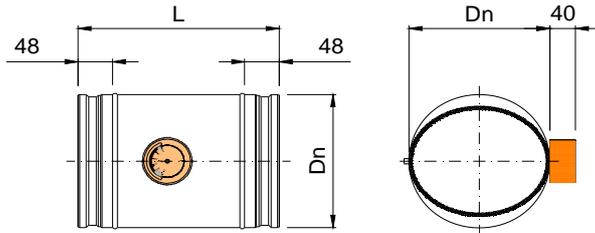
Diam - Q	SKP	Q	50 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
mm - m³/h	eur	m³/h	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
80-30	20,44	15-50	26	35	38	41
100-30	24,72	15-50	26	35	38	41
100-60	24,72	50-100	32	39	42	45
125-30	27,75	15-50	26	35	38	41
125-60	27,75	50-100	32	39	42	45
125-120	27,75	100-180	30	39	42	45
160-150	44,68	100-180	33	41	45	49
160-210	44,68	180-300	34	42	44	46
200-300	60,83	180-300	33	42	45	48
200-350	60,83	300-500	35	44	47	50
250-500	78,75	300-500	39	48	53	58
250-600	90,71	500-700	39	48	54	60

Compuertas ajustables de caudal constante

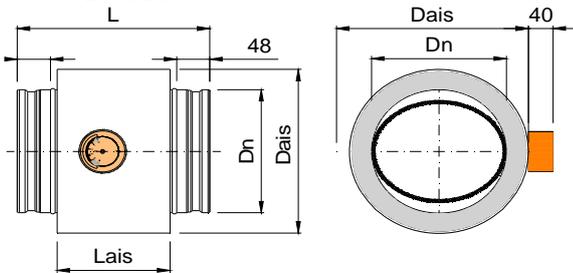


Datos técnicos

SKC-C /MA/



SKC-C /AIS/MA/



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

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 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/MA/AIS/ Compuerta SKC-C/MA/ con aislamiento termoacústico.

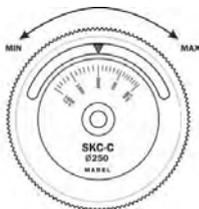
Fijación

- 1) Cuello recto para montaje en conducto.

Prescripción

Sum. y col. de compuerta circular de caudal constante para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización serie

SKC-C/MA Diam (mm). Construidas en acero galvanizado y juntas de conexión de goma. Marca **MADEL**.

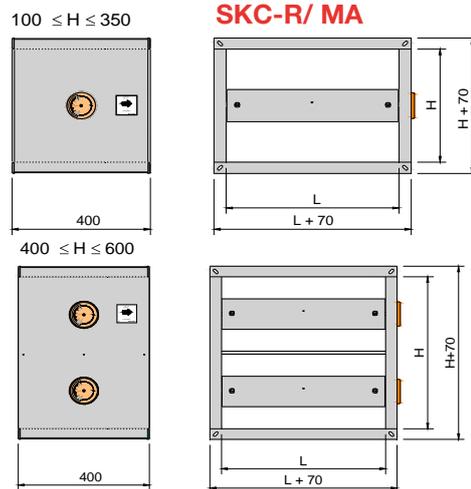


Ø mm	SKC-C /MA/	SKC-C /MA/AIS/	P	Q
	eur	eur	Pa	m³/h
80	112,51	-	100-1000	60-150
100	69,47	120,40	100-1000	80-250
125	71,89	126,79	100-1000	100-350
160	72,59	141,28	100-1000	180-600
200	76,24	153,10	100-1000	250-900
250	78,75	181,57	100-1000	450-1200
315	85,90	203,24	100-1000	700-2100
355	90,81	228,57	100-1000	900-2600
400	97,97	247,18	100-1000	1000-3400

Compuertas de caudal constante



Datos técnicos



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)

.../AIS/ Compuerta con aislamiento termo-acústico.

.../TAR/ Compuerta configurada en fábrica según especificaciones de caudal del cliente (suplemento *)

Fijación

- 1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

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**.



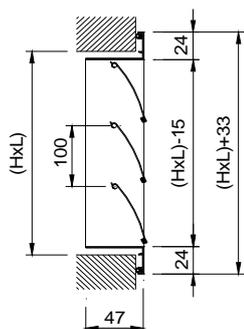
L x H mm	SKC-R/ MA eur	SKC-R/ MA / AIS/ eur	P Pa	Q m³/h
200x100	267,90	352,63	100-1000	140-525
300x100	276,55	371,57	100-1000	90-1000
150x150	275,11	373,22	100-1000	260-575
200x150	278,03	383,75	100-1000	90-1050
300x150	280,09	397,40	100-1000	150-1350
200x200	278,36	390,01	100-1000	120-1100
250x200	282,14	397,78	100-1000	325-1375
300x200	288,09	411,36	100-1000	240-1600
350x200	296,39	423,64	100-1000	375-2000
400x200	304,16	434,21	100-1000	450-2350
450x200	308,79	449,05	100-1000	500-2750
500x200	310,83	458,79	100-1000	475-2300
250x250	299,13	421,93	100-1000	200-1750
300x250	297,24	428,17	100-1000	550-1750
350x250	299,29	433,83	100-1000	700-2300
400x250	314,56	458,61	100-1000	480-2800
450x250	312,90	459,14	100-1000	200-3000
500x250	318,70	474,46	100-1000	725-3350
550x250	323,83	480,24	100-1000	750-4200
600x250	327,47	493,32	100-1000	1200-3600
300x300	308,35	441,68	100-1000	700-2300
350x300	310,45	449,58	100-1000	500-2600
400x300	318,22	463,16	100-1000	875-3400
450x300	315,60	466,33	100-1000	1125-3500
500x300	319,01	477,39	100-1000	850-3850
600x300	330,14	500,16	100-1000	1300-4350
400x400	462,84	629,01	100-1000	425-5875
500x400	472,29	646,51	100-1000	850-6575
600x400	475,20	661,05	100-1000	2575-5375
500x500	488,23	674,33	100-1000	2050-6000
600x500	500,31	701,63	100-1000	2025-8400
600x600	521,90	735,12	100-1000	2775-9050
(*) /TAR/	eur 106,05			

Compuertas de sobrepresión

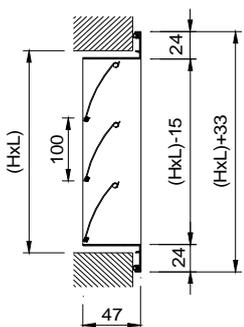


Datos técnicos

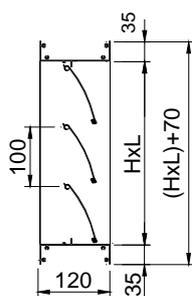
SMS



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 visbles **(T)** y elementos necesarios para montaje.

Marca **MADEL**.

L x H	SMS	SVS	SMS-G	SVS-G
mm	SMS-D	SVS-D		
	eur	eur	eur	eur
200x200	20,64	20,64	29,94	29,94
300x200	26,21	28,61	38,00	41,49
400x200	31,84	34,70	46,16	50,32
500x200	37,44	40,76	54,30	59,12
600x200	43,06	46,83	62,43	67,90
700x200	48,71	52,93	70,62	76,74
800x200	54,24	58,98	78,66	85,51
300x300	30,98	30,98	44,92	44,92
400x300	37,52	40,36	54,40	58,53
500x300	44,06	47,42	63,88	68,75
600x300	50,62	54,40	73,40	78,89
700x300	57,17	61,41	82,90	89,05
800x300	64,33	68,39	93,28	99,17
400x400	43,62	43,19	63,24	62,61
500x400	51,19	53,99	74,22	78,29
600x400	58,75	61,95	85,19	89,84
700x400	66,30	69,88	96,13	101,33
800x400	73,84	77,81	107,06	112,82
500x500	57,84	57,27	83,86	83,03
600x500	66,33	74,15	96,17	107,52
700x500	74,87	83,08	108,55	120,47
800x500	82,51	91,99	119,64	133,38
600x600	73,24	73,24	106,20	106,20
700x600	82,59	86,86	119,76	125,94
800x600	92,03	96,76	133,44	140,30
700x700	91,07	91,07	132,05	132,05
800x700	101,48	106,11	147,15	153,87
800x800	110,76	110,76	160,62	160,62



Filtración de aire

Eficiencia para la calidad del aire

Productos, soluciones y sistemas para garantizar el mejor entorno posible

INDEX

155 Criterios de selección para la filtración

156 UFA Unidades terminales con filtro absoluto

157 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.

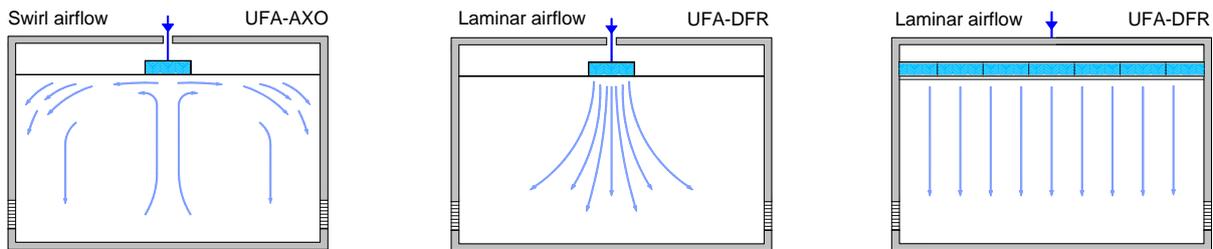
Para generar la DP +/- la referencia del 10 % de DQ del caudal de impulsión, es el más utilizado.

1.4 – Tipo de difusión

En función del caudal 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-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

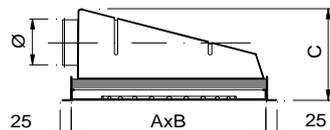
En los quirófanos los caudales de impulsión i extracción serán constantes manteniendo un DQ para asegurar un DP.

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	30
482	482	345	173	400	111	30
538	538	365	198	500	138	30
635	635	415	248	650	180	30

UFA-DFR

Laminar air flow				Q nominal		DPT
sizes				m³/h	l/s	Pa
A	B	C	Ø(mm)	m³/h	l/s	Pa
330	330	345	173	150	42	10
330	635	345	173	300	84	10
482	482	345	173	350	97	10
538	538	365	198	500	135	10
635	635	415	248	600	167	10
635	940	445	248	900	250	15
635	1245	510	313	1200	333	15

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.

UFA-DFR Unidad terminal de filtración con difusor de placa perforada para flujo laminar.

Accesorios

RH14 Filtro H14 de recambio para unidades UFA.

Acabados

AA Anodizado color plata mate. Plenum de poliestireno blanco.

S9010 Lacado blanco similar a RAL 9010. Plenum de poliestireno.

Prescripción

Sum. y col. de difusor rotacional con aletas en disposición radial integrado a plenum en poliestireno blanco y toma circular lateral

UFA-AXO AA LxH. Incorpora filtro absoluto H14 y toma de presión para el control de pérdida de carga en el filtro. Acabado anodizado color plata mate **AA**. Marca **MADEL**.



Dim.	UFA-AXO AA	UFA-AXO S9010	RH14	Filter surface	DPT nominal	DPT final
mm	eur	eur	eur	m2	Pa	Pa
330x330	438,76	502,09	104,76	2,5	120	400
482x482	536,48	566,83	172,09	5,5	120	400
538x538	595,07	624,69	209,50	7,0	120	400
635x635	626,47	656,06	219,96	10,0	120	400

Dim.	UFA-DFR AA	UFA-DFR S9010	RH14	Filter surface	DPT nominal	DPT final
mm	eur	eur	eur	m2	Pa	Pa
330x330	468,79	554,38	104,76	2,5	120	400
330x635	572,37	602,60	137,66	5,0	120	400
482x482	605,44	634,42	172,09	5,5	120	400
538x538	664,45	694,61	209,50	7,0	120	400
635x635	709,02	727,36	219,96	10,0	120	400
635x940	903,20	946,17	302,26	12,0	120	400
635x1245	1055,69	1105,22	377,09	14,0	120	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

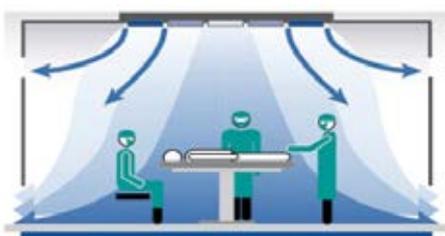
TAS-OP Techo filtrante de acero inoxidable para quirófanos con flujo unidireccional uniforme (consultar precio)

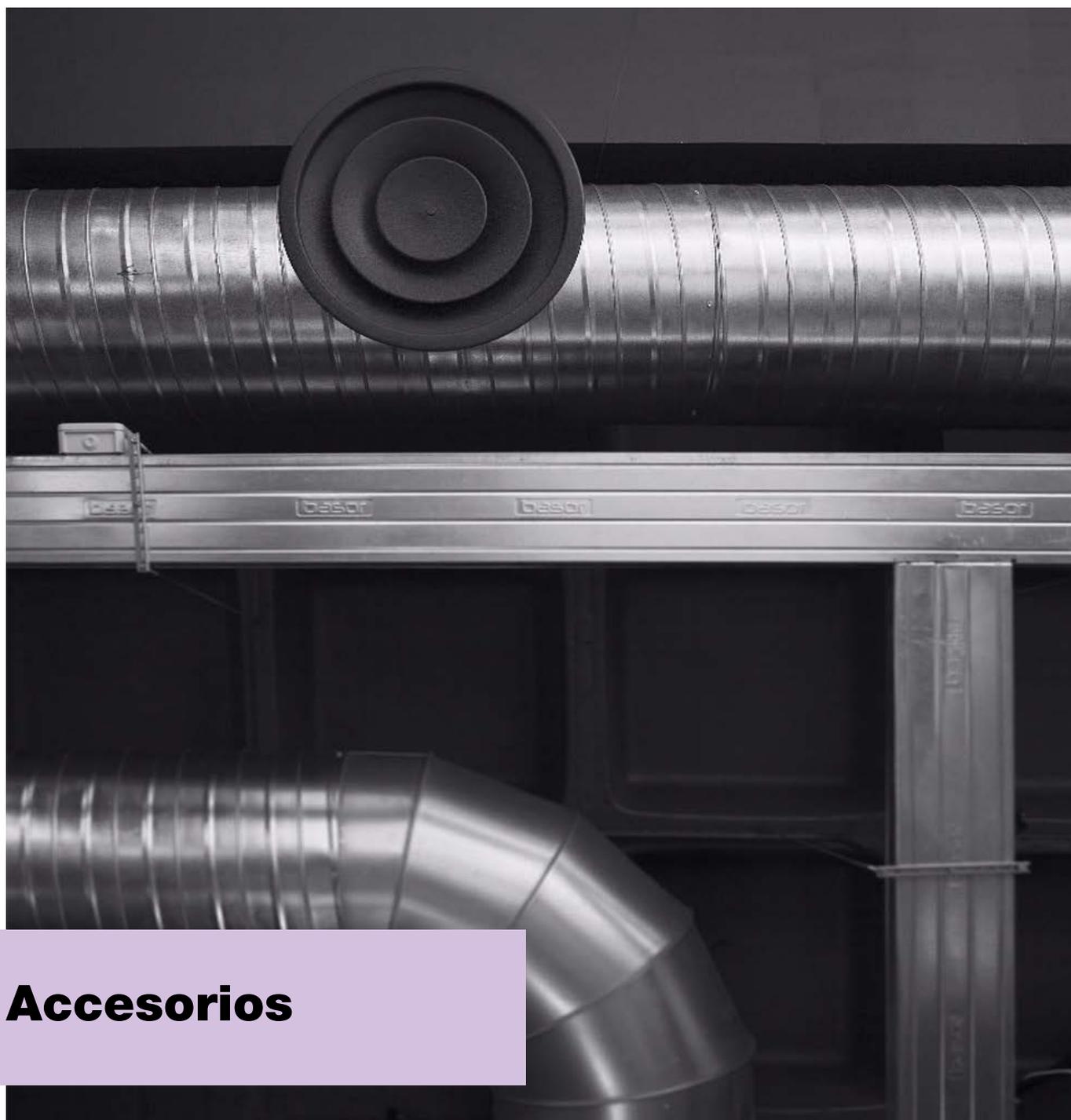
TAS-FV Techo filtrante de acero lacado para quirófanos con flujo unidireccional uniforme (consultar precio)



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

159 CM & K marcos de montaje

160 PLRO plenums para rejillas y multitoberas

163 ZP-A compuertas motorizadas para rejillas

164 DP dispositivo de toma de presión para plenum

165 INC silenciador circular con lana mineral

Marcos de montaje

Datos técnicos

L	CM
mm	eur
75	0,47
100	0,49
125	0,53
150	0,54
200	0,62
250	0,71
300	0,77
350	0,82
400	0,91
450	0,97
500	1,02
600	1,21
700	1,52
800	1,68
900	1,86
1000	2,12
1100	2,54
1200	2,77

(K)	eur
	5,64



Descripción

CM Elementos lineales para formar un marco CM de montaje para rejillas. Construidos en acero galvanizado.

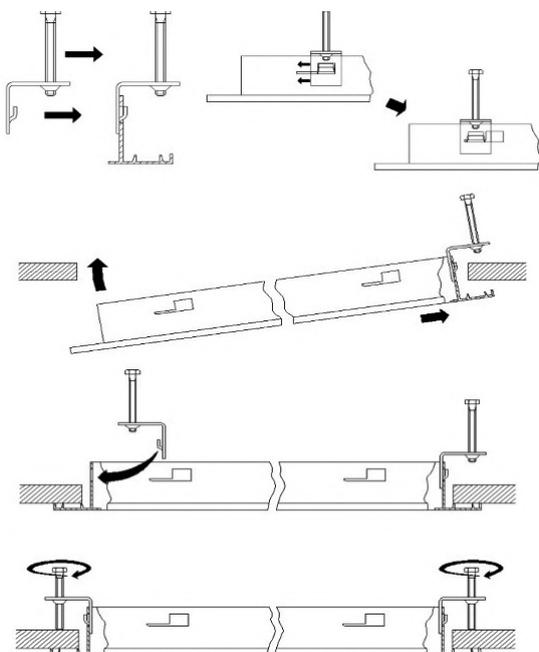
La cota nominal de una rejilla (L x H) indica las cotas de apertura en la pared para su instalación. El montaje con marco CM, precisa una cota de apertura 8 mm mayor (L+8 x H+8) Tolerancias generales según norma ISO 2768-1.

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, contruados 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)

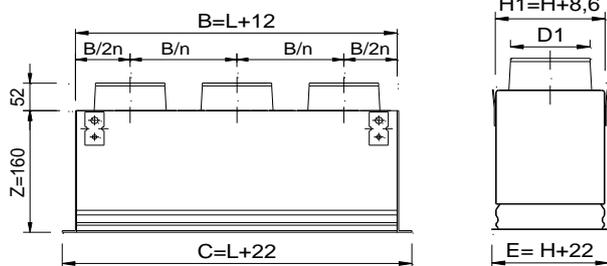
PMIS Plenum de conexión superior para rejillas de las series LMT-MISS. Apropriados tanto para montaje mural como en techo y para líneas > 2m.

.../L/ Plenum de conexión lateral (H=75 solo disponible para LMT)

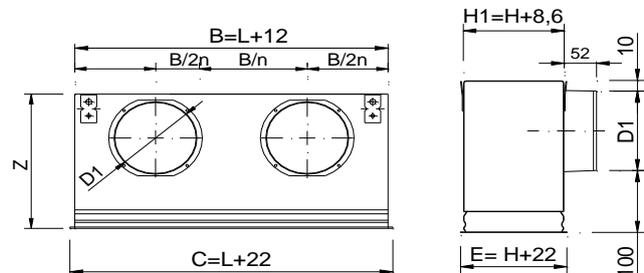
...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislamiento termoacústico interior.

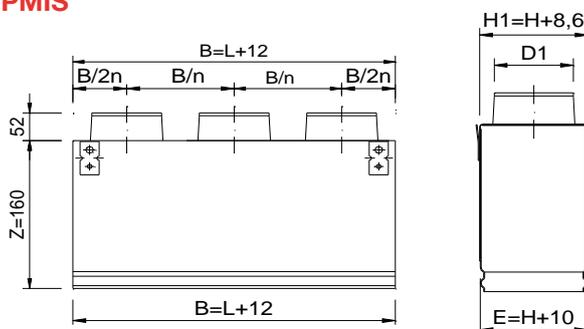
PLRO



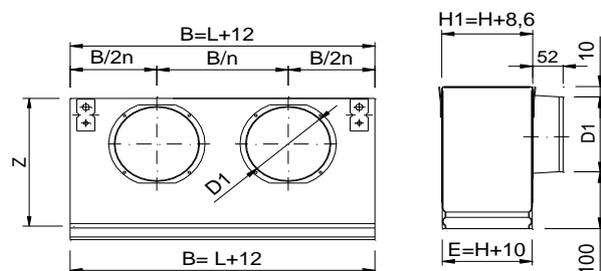
PLRO/L/



PMIS



PMIS/L/



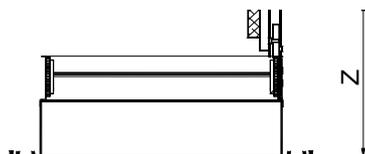
L x H	PLRO PMIS	PLRO-R PMIS-R	PLRO PMIS /AIS/ eur	PLRO-R PMIS-R /AIS/ eur	Vfree= Vk/3 Ø	PLRO/L PMIS/L eur	PLRO /L-R PMIS/L-R eur	PLRO /L PMIS/L /AIS/ eur	PLRO/L-R PMIS/L-R /AIS/ eur	Vfree= Vk Ø
200x75	28,77	38,39	38,84	48,46	1/61	29,36	38,94	39,63	49,21	1/98
250x75	29,88	39,46	40,34	49,92	1/61	31,63	41,47	42,69	52,54	1/123
300x75	31,67	50,88	42,76	61,97	2/61	33,13	43,02	44,72	54,61	1/123
400x75	33,62	52,82	45,39	64,59	2/61	35,67	45,52	48,16	58,00	1/123
500x75	35,55	54,73	47,99	67,18	2/61	39,69	49,97	53,58	63,86	1/158
600x75	46,05	65,25	62,17	81,37	2/61	42,54	52,80	57,42	67,68	1/158
700x75	47,50	76,27	64,12	92,89	3/61	45,29	65,83	61,14	81,68	2/158
800x75	50,42	79,20	68,07	96,85	3/61	55,34	75,90	74,70	95,27	2/158
900x75	51,49	80,27	69,51	98,29	3/61	58,17	78,72	78,53	99,09	2/158
1000x75	54,75	93,09	73,91	112,26	4/61	60,96	81,48	82,30	102,82	2/158
1200x75	57,23	95,60	77,27	115,64	4/61	75,26	104,34	101,61	130,68	3/158
1400x75	63,58	111,55	85,84	133,81	5/61	78,59	107,67	106,10	135,17	3/158
1600x75	68,90	126,44	93,02	150,55	6/61	81,92	110,99	110,59	139,66	3/158
1800x75	71,59	128,41	96,64	153,46	6/61	90,90	130,22	122,72	162,04	4/158
2000x75	72,82	130,38	98,31	155,87	6/61	94,21	133,54	127,19	166,51	4/158
200x100	28,77	38,40	38,84	48,47	1/98	30,22	40,07	40,79	50,65	1/123
250x100	30,12	39,73	40,66	50,27	1/98	31,63	41,47	42,69	52,54	1/123
300x100	31,58	41,16	42,64	52,21	1/98	34,34	44,58	46,36	56,59	1/158
350x100	32,60	42,20	44,02	53,61	1/98	35,43	45,70	47,82	58,09	1/158
400x100	33,98	43,59	45,88	55,48	1/98	36,94	47,22	49,86	60,14	1/158
450x100	35,25	44,87	47,58	57,20	1/98	39,13	50,00	52,83	63,69	1/198
500x100	36,50	46,17	49,28	58,95	1/98	40,53	51,37	54,72	65,56	1/198
600x100	46,28	65,51	62,47	81,70	2/98	43,40	54,28	58,59	69,46	1/198
700x100	48,80	68,05	65,88	85,13	2/98	46,22	67,93	62,40	84,10	2/198
800x100	51,44	70,67	69,45	88,68	2/98	56,35	78,04	76,07	97,76	2/198
900x100	54,08	73,33	73,01	92,25	2/98	59,21	80,95	79,93	101,67	2/198
1000x100	56,60	75,82	76,42	95,64	2/98	62,06	83,78	83,78	105,49	2/198
1200x100	60,44	89,22	81,59	110,38	3/98	74,87	105,64	101,08	131,85	3/198
1400x100	62,50	91,30	84,37	113,18	3/98	78,70	109,47	106,24	137,01	3/198
1600x100	67,93	106,31	91,71	130,09	4/98	82,51	113,27	111,38	142,14	3/198
1800x100	70,02	108,38	94,53	132,89	4/98	90,57	131,60	122,27	163,30	4/198
2000x100	72,11	110,49	97,34	135,72	4/98	94,43	135,41	127,48	168,46	4/198
200x125	29,92	39,77	40,39	50,24	1/123	31,39	41,27	42,38	52,26	1/123
250x125	31,30	41,15	42,26	52,10	1/123	32,83	42,72	44,32	54,21	1/158
300x125	32,79	42,64	44,27	54,12	1/123	35,67	45,93	48,16	58,42	1/158
400x125	35,31	45,14	47,68	57,50	1/123	39,18	50,03	52,89	63,74	1/198
500x125	37,91	47,78	51,18	61,05	1/123	42,85	53,70	57,85	68,70	1/198
600x125	47,80	67,51	64,53	84,25	2/123	45,91	56,76	61,98	72,83	1/198
700x125	50,42	70,13	68,07	87,79	2/123	48,85	70,59	65,96	87,70	2/198
800x125	53,20	72,90	71,83	91,53	2/123	59,18	80,90	79,89	101,61	2/198
900x125	55,89	75,61	75,45	95,18	2/123	62,19	83,92	83,97	105,69	2/198
1000x125	58,49	78,21	78,96	98,68	2/123	65,20	86,91	88,01	109,73	2/198
1200x125	67,28	96,79	90,82	120,33	3/123	76,03	106,78	102,64	133,39	3/198
1400x125	69,45	99,00	93,76	123,30	3/123	79,96	110,71	107,95	138,70	3/198
1600x125	71,65	101,19	96,72	126,27	3/123	83,89	114,63	113,25	144,00	3/198
1800x125	80,16	119,53	108,21	147,58	4/123	92,09	133,08	124,32	165,31	4/198
2000x125	82,39	121,74	111,23	150,58	4/123	95,98	137,02	129,58	170,62	4/198
200x150	29,92	39,77	40,39	50,24	1/123	32,52	42,80	43,90	54,17	1/158
250x150	31,30	41,15	42,26	52,10	1/123	35,35	46,21	47,72	58,59	1/198
300x150	32,79	42,64	44,27	54,12	1/123	37,07	47,94	50,05	60,92	1/198
350x150	33,85	43,70	45,70	55,55	1/123	38,25	49,09	51,63	62,47	1/198
400x150	35,31	45,14	47,68	57,50	1/123	39,88	50,75	53,84	64,70	1/198
450x150	36,61	46,47	49,43	59,28	1/123	41,38	52,24	55,87	66,72	1/198
500x150	37,91	47,78	51,18	61,05	1/123	42,85	53,70	57,85	68,70	1/198
600x150	47,80	67,51	64,53	84,25	2/123	47,01	57,86	63,46	74,31	2/198
700x150	50,42	70,13	68,07	87,79	2/123	50,08	71,78	67,60	89,31	2/198
750x150	51,82	71,51	69,96	89,64	2/123	55,26	76,97	74,6	96,31	2/198
800x150	53,20	72,90	71,83	91,53	2/123	60,44	82,14	81,59	103,30	2/198
900x150	55,89	75,61	75,45	95,18	2/123	63,53	85,24	85,76	107,48	2/198
1000x150	58,49	78,21	78,96	98,68	2/123	66,57	88,28	89,87	111,57	2/198
1050x150	63,34	87,95	85,5	110,12	2/123	71,87	98,10	97,03	123,26	2/198
1200x150	68,19	97,71	92,05	121,58	3/123	77,16	107,90	104,16	134,90	3/198
1400x150	70,50	100,00	95,18	124,68	3/123	81,21	111,96	109,64	140,38	3/198
1600x150	79,13	118,48	106,83	146,18	4/123	85,23	116,02	115,07	145,86	3/198
1800x150	81,46	120,80	109,97	149,32	4/123	93,54	134,53	126,28	167,27	4/198
2000x150	83,76	123,11	113,09	152,43	4/123	97,57	138,60	131,72	172,75	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
200x200	31,36	42,21	42,34	53,19	1/198	35,44	46,30	47,84	58,70	1/198
250x200	32,79	43,67	44,27	55,15	1/198	37,07	47,94	50,05	60,92	1/198
300x200	34,37	45,20	46,40	57,23	1/198	38,82	49,66	52,40	63,25	1/198
350x200	35,44	46,30	47,84	58,70	1/198	42,03	52,91	56,75	67,63	1/198
400x200	36,94	47,80	49,86	60,73	1/198	43,78	55,56	59,10	70,88	1/248
450x200	38,27	49,17	51,67	62,56	1/198	45,39	57,21	61,29	73,10	1/248
500x200	39,68	50,55	53,57	64,43	1/198	47,00	58,79	63,45	75,24	1/248
600x200	42,50	53,32	57,38	68,20	1/198	50,31	62,14	67,92	79,74	1/248
700x200	45,15	56,03	60,95	71,84	1/198	52,34	74,03	70,66	92,36	2/198
750x200	46,60	57,49	62,91	73,8	1/198	57,59	79,27	77,75	99,43	2/198
800x200	48,03	58,91	64,84	75,72	1/198	62,83	84,54	84,83	106,53	2/198
900x200	58,02	79,72	78,32	100,03	2/198	67,46	91,04	91,07	114,65	2/248
1000x200	60,74	82,44	82,00	103,70	2/198	70,63	94,27	95,35	118,99	2/248
1050x200	61,67	82,76	83,25	104,34	2/198	76,46	103,67	103,22	130,42	2/248
1200x200	62,57	83,09	84,47	104,99	2/198	82,29	113,03	111,08	141,83	3/198
1400x200	65,14	85,65	87,94	108,45	2/198	83,69	114,45	112,97	143,74	3/198
1600x200	67,68	88,19	91,37	111,88	2/198	92,29	127,77	124,59	160,07	3/248
1800x200	74,47	105,26	100,53	131,32	3/198	101,29	148,61	136,74	184,06	4/248
2000x200	80,49	111,24	108,66	139,41	3/198	106,04	153,37	143,16	190,49	4/248
250x250	34,93	45,80	47,16	58,03	1/198	39,46	50,31	53,27	64,12	1/198
300x250	36,51	48,34	49,29	61,12	1/248	41,31	52,11	55,76	66,57	1/198
350x250	37,71	49,53	50,90	62,72	1/248	44,67	56,49	60,30	72,13	1/248
400x250	39,24	51,06	52,98	64,79	1/248	46,48	58,33	62,75	74,60	1/248
450x250	40,64	52,47	54,87	66,70	1/248	48,18	59,99	65,05	76,85	1/248
500x250	42,07	53,89	56,80	68,62	1/248	49,85	61,69	67,30	79,14	1/248
600x250	44,97	56,76	60,70	72,50	1/248	53,28	65,11	71,93	83,75	1/248
700x250	47,79	59,60	64,51	76,32	1/248	56,63	80,25	76,45	100,07	2/248
800x250	50,71	62,54	68,47	80,29	1/248	67,28	90,90	90,82	114,44	2/248
900x250	53,61	65,42	72,37	84,18	1/248	70,68	94,34	95,42	119,08	2/248
1000x250	53,56	65,37	72,31	84,12	1/248	70,63	94,27	95,35	118,99	2/248
1200x250	64,42	88,09	86,97	110,63	2/248	82,58	118,08	111,48	146,99	3/248
1400x250	67,21	90,88	90,73	114,40	2/248	87,56	123,05	118,20	153,70	3/248
1600x250	69,99	93,67	94,48	118,16	2/248	92,55	128,04	124,94	160,43	3/248
1800x250	72,77	96,45	98,24	121,92	2/248	101,76	149,11	137,38	184,72	4/248
2000x250	75,57	99,23	102,01	125,68	2/248	106,77	154,10	144,14	191,48	4/248
300x300	38,18	50,00	51,54	63,36	1/248	45,20	57,86	61,03	73,68	1/248
350x300	39,63	51,42	53,49	65,28	1/248	46,93	59,62	63,36	76,05	1/248
400x300	41,16	53,00	55,56	67,40	1/248	48,80	61,52	65,88	78,60	1/248
450x300	42,64	54,45	57,56	69,37	1/248	53,54	67,57	72,27	86,31	1/313
500x300	44,12	55,92	59,56	71,37	1/248	55,34	69,42	74,70	88,78	1/313
600x300	47,11	58,91	63,59	75,40	1/248	59,10	73,24	79,79	93,92	1/313
700x300	50,01	61,81	67,51	79,32	1/248	59,25	84,11	79,99	104,85	2/248
750x300	51,53	63,34	69,56	81,37	1/248	64,65	89,59	87,27	112,21	2/248
800x300	53,04	64,86	71,61	83,43	1/248	70,04	95,09	94,56	119,60	2/248
900x300	56,07	67,85	75,69	87,47	1/248	77,53	105,16	104,66	132,29	2/313
1000x300	66,14	89,77	89,29	112,92	2/248	81,19	108,88	109,60	137,29	2/313
1050x300	67,35	90,98	90,92	114,55	2/248	91,64	119,24	123,72	151,31	2/313
1200x300	68,54	92,21	92,53	116,20	2/248	102,07	143,30	137,79	179,03	3/313
1400x300	71,56	95,23	96,60	120,28	2/248	107,89	149,20	145,66	186,96	3/313
1600x300	74,58	98,26	100,69	124,36	2/248	113,71	155,11	153,52	194,91	3/313
1800x300	77,62	101,28	104,79	128,45	2/248	119,53	161,01	161,36	202,84	3/313
2000x300	84,87	120,38	114,58	150,08	3/248	134,40	186,52	181,44	233,56	4/313

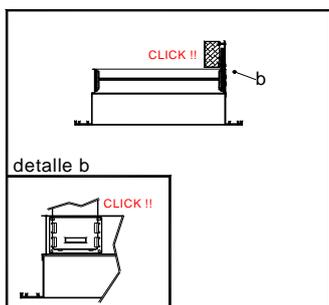
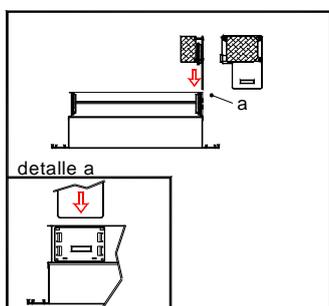
Compuerta con motor para rejillas en sistema unizona



Datos técnicos



Z=197	Z=180
CTM	AMT
LMT-DD	LMT
	AMT-AC
	DMT
	RMT



L xH	ZP-A
mm	eur
200x100	112,14
250x100	112,39
300x100	112,68
350x100	112,97
400x100	113,26
450x100	113,53
500x100	113,81
600x100	114,37
200x150	114,37
250x150	114,82
300x150	114,91
350x150	115,71
400x150	116,17
450x150	116,60
500x150	117,03
600x150	117,93
200x200	116,63
250x200	117,24
300x200	117,86
350x200	118,45
400x200	119,04
450x200	119,66
500x200	120,26
600x200	120,83
250x250	119,67
300x250	120,40
400x250	121,94
500x250	123,45
600x250	125,01

	eur
TF	73,89
TF-RC	149,06

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-A24** Compuerta con motor eléctrico Vac 24, tipo Todo / nada.
- ZP-A230** Compuerta con motor eléctrico Vac 230, tipo Todo / nada.

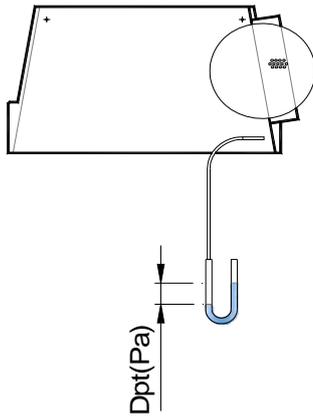
Accesorios

- TF** Termostato con cables, cambio modo frío/calor manual, para el control de la temperatura de 1 zona, con compuertas motorizadas Toda/Nada.
- TF-RC** Termostato vía radio, cambio modo frío/calor manual, para el control de la temperatura de 1 zona, con compuertas motorizadas Toda/Nada.



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 (m³/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 (Pa) = Valor medido mediante un manómetro.

Prescripción

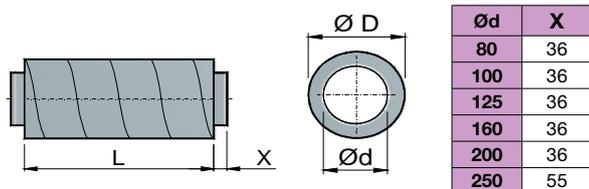
Sum. y col. de plenum piramidal apilable, de conexión circular lateral y regulador de caudal en el cuello, con dispositivo de medición de caudal, **BOXSTAR-R+DP**, con patillas para suspensión. Construido en acero galvanizado. Marca **MADEL**.

	eur
DP	16,12

Silenciador circular con lana mineral acústica



Datos técnicos



Descripción

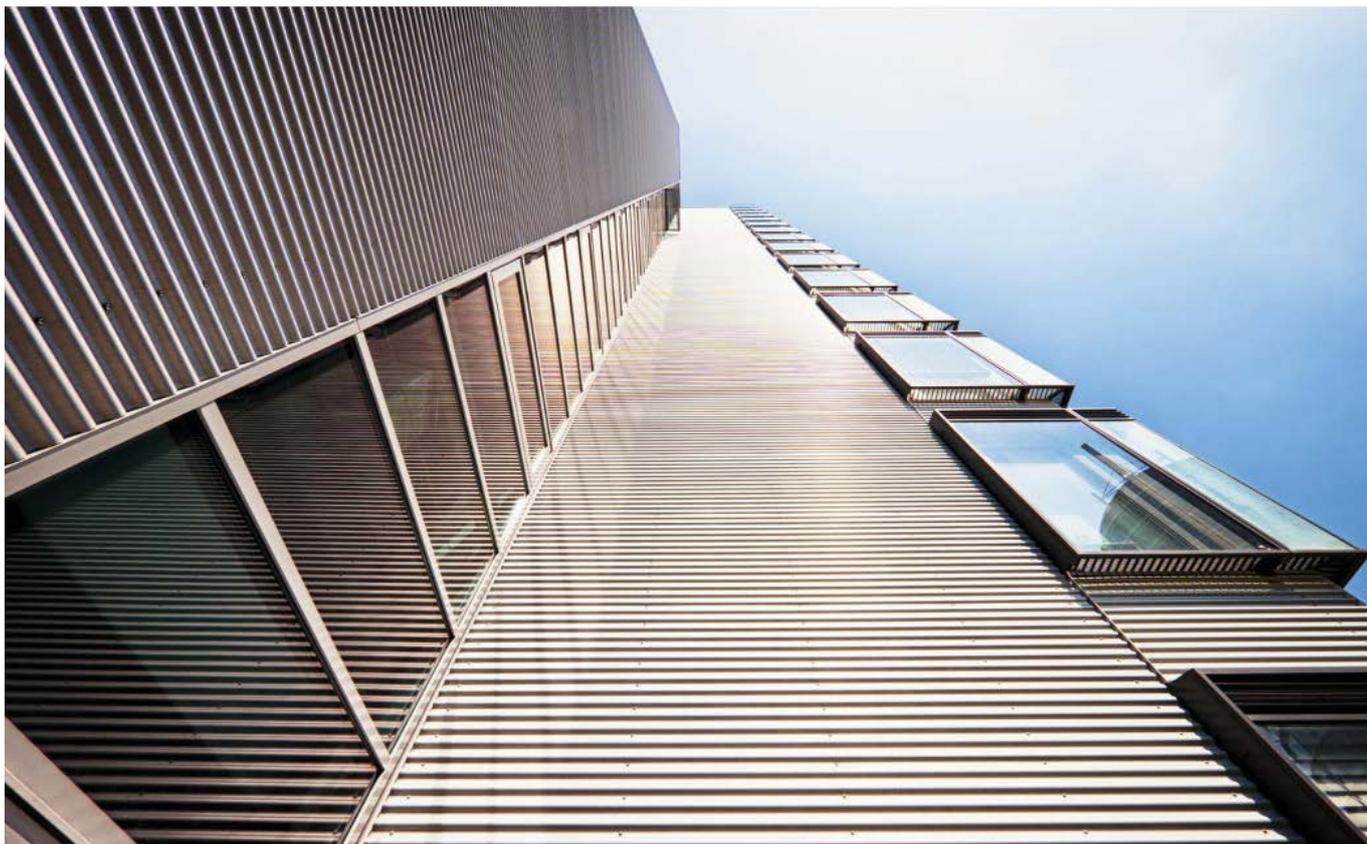
Silenciadores circulares para instalar en conducto circular. Construidos con un tubo exterior helicoidal y un tubo interior de chapa de acero perforado, separados con lana mineral acústica. Existe un tejido de poliéster entre la chapa de acero perforada y el material del insonorizante para evitar que 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
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
80	180	300	42,08	5	11	15	25	28	23	2
80	180	600	61,35	7	18	26	29	29	24	3
80	180	900	81,00	9	26	38	33	30	26	5
80	180	1200	99,93	11	30	36	37	31	27	7
100	200	300	43,83	5	9	12	20	25	17	2
100	200	600	63,98	7	15	25	33	29	24	3
100	200	900	85,02	9	22	32	36	33	31	5
100	200	1200	105,17	11	25	36	39	37	38	7
125	224	300	48,03	3	7	14	19	16	19	3
125	224	600	71,17	5	13	21	37	37	31	4
125	224	900	95,19	7	16	28	38	38	35	7
125	224	1200	117,80	9	20	34	39	39	36	9
160	260	300	62,76	2	8	12	15	15	14	3
160	260	600	89,58	3	11	22	33	42	29	6
160	260	900	118,50	8	14	23	39	37	25	8
160	260	1200	147,25	11	19	35	38	47	41	10
200	315	300	72,58	2	4	8	15	18	13	4
200	315	600	103,61	4	8	15	31	28	20	7
200	315	900	138,13	8	9	20	32	35	23	10
200	315	1200	168,98	11	17	26	34	40	26	12
250	355	600	127,62	6	9	13	24	15	15	9
250	355	900	169,17	8	11	20	33	24	18	12
250	355	1200	209,14	10	13	25	38	29	24	15



Protección de incendios

Protección eficiente

Compuertas cortafuegos con certificado CE según norma EN 15650

FDS-MINI Sistema de monitorización y gestión

INDEX

167 Tabla de selección

168 FMC ccf circulares EIS-90 / EIS-120 D. 100-315

169 FOC-120 ccf circulares EIS-90 / EIS-120 D. 355-630

170 FOC-180 ccf circulares EIS-180

171 FBK-E1 ccf rectangulares EIS-120 LxH < 1000x600

174 FOK-120 ccf rectangulares EIS-120 LxH > 1000x600

176 FLX ccf rectangular EIS-120 optimizadas para muro flexible

178 FOK-180 ccf rectangulares EIS-180

180 FDS-MINI fire dampers management system

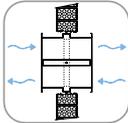
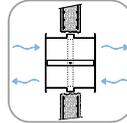
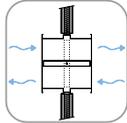
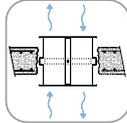
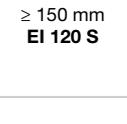
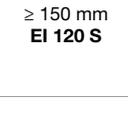
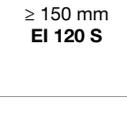
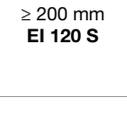
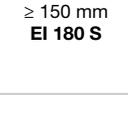
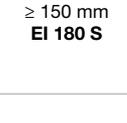
181 FSC cartuchos cortafuegos EIS-60 / EIS-120

182 FWC bocas de ventilación con cartucho cortafuego
EIS-60 / EIS-120

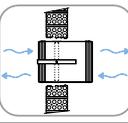
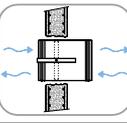
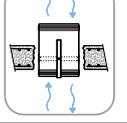
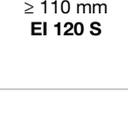
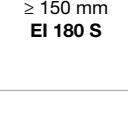
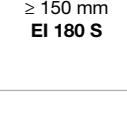
183 FTR rejillas intumescentes EI 60/ EI 120

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		 ≥ 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	500 Pa	 ≥ 150 mm EI 120 S	 ≥ 150 mm EI 120 S		 ≥ 200 mm EI 120 S
FOK-EIS-180 	L: 200 a 1500 H: 200 a 800	500 Pa	 ≥ 150 mm EI 180 S	 ≥ 150 mm EI 180 S		 ≥ 200 mm EI 180 S

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	≥ 108 mm (2) 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 (3) EI 90 S	
FOC-EIS-180 	Ø 100 (4) a 630	300 Pa	 ≥ 150 mm EI 180 S	 ≥ 150 mm EI 180 S		 ≥ 200 mm EI 180 S

(1) 98 mm; Placa tipo F (s/EN 520), 12'5 x 2 + 48 (Lana Mineral, 50 Kg/m³) + 12'5 x 2, Modulación 600 mm.

(2) 108 mm; Placa tipo F (s/ EN 520), 15 x 2 + 48 (Lana Mineral, 40 Kg/m³) + 15 x 2, Modulación 400 mm.

(3) 98 mm; Placa tipo F (s/EN 520), 12'5 x 2 + 48 (Lana Mineral, 20 Kg/m³) + 12'5 x 2, Modulación 400 mm.

(4) Para diámetros inferiores a 200 mm, compuerta de diámetro 200 mm + reducciones en ambos lados.

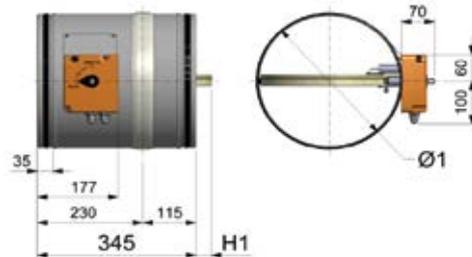
* Ver detalles de instalación en documentación técnica de cada modelo de compuerta .

Compuertas cortafuego circulares EIS-90 / EIS-120 D. 100-315

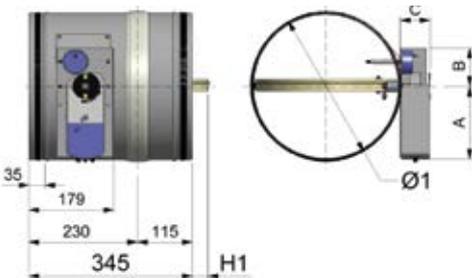


Datos técnicos

FMC-EIS-120-MA

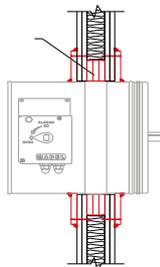


FMC-EIS-120-MF...



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. 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.

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.

...-MAF Compuerta con electroimán. Cierre remoto y rearme manual: consultar precio

(cotas A,B,C de MF... y MAF consultar 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.

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 de mínima pérdida de carga; ensayada según norma EN 13501-3, serie

FMC-EIS-120-MFS-24 -Diam. Accionamiento mediante actuador eléctrico a 24V **MFS-24**, contactos de inicio y final de carrera.

Construida en acero galvanizado y material refractario.

Fusible termoeléctrico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impide la propagación de humos fríos.

Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

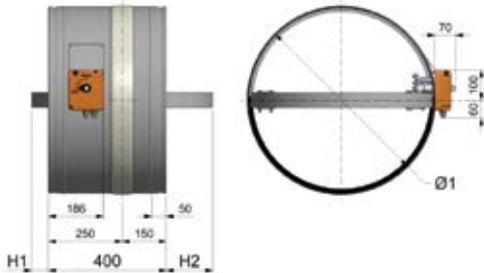
Ø mm	FMC-MA eur	FMC-MFS-24 eur	FMC-MFS-230 eur	FMC-MFB-24 eur	FMC-MFB-230 eur	ACF eur
100	90,77	286,93	301,41	333,45	350,86	39,90
125	92,70	288,86	303,34	335,38	352,79	39,90
150	93,51	289,67	304,15	336,19	353,60	39,90
160	94,41	290,57	305,05	337,09	354,50	39,90
200	99,72	295,88	310,36	342,4	359,81	39,90
250	105,80	301,96	316,44	348,48	365,89	42,18
315	118,49	314,65	329,13	361,17	378,58	45,59
	eur					
/PIF/	19,93					

Compuertas cortafuego circulares EIS-90 / EIS-120 D. 355-630

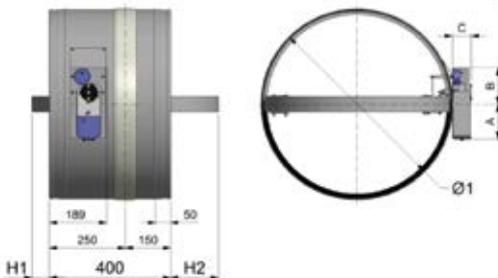


Datos técnicos

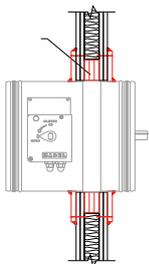
FMC-EIS-120-MA



FMC-EIS-120-MF...



ACF



Dn	Ø1	H1	H2
355	353	-	25
400	398	-	50
500	498	-	100
630	628	60	160

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 **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**.

Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto circular. 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.

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.

...-MAF Compuerta con electroimán. Cierre remoto y rearme manual: consultar precio

(cotas A,B,C de MF... y MAF consultar 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.

ACF Pieza de yeso laminado de forma cuadrada con agujero circular en el centro para montaje en muro flexible.

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	184,42	380,58	395,06	427,10	444,51	47,93
400	199,64	395,80	410,28	442,32	459,73	50,80
500	229,67	451,53	464,13	506,84	526,56	58,00
630	277,67	499,53	512,13	554,84	574,56	71,98

	eur
/PIF/	19,93

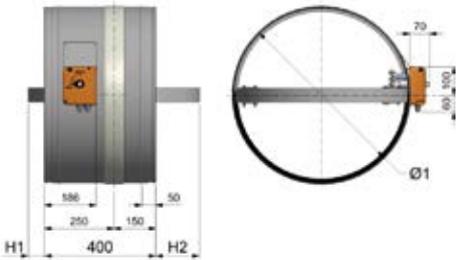
FOC-EIS-180

Compuertas cortafuegos circulares EIS-180

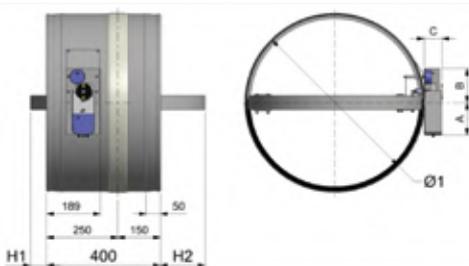


Datos técnicos

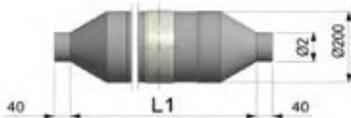
FOC-EIS-180-MA



FOC-EIS-180-MF...



Ø80...Ø160



Dn	Ø1	H1	H2
200	198	-	-
250	248	-	-
315	313	-	5
355	353	-	25
400	398	-	50
500	498	-	100
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. 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.

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.

...-MAF Compuerta con electroimán. Cierre remoto y rearme manual: consultar precio

(cotas A,B,C de MF... y MAF consultar 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 **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**.

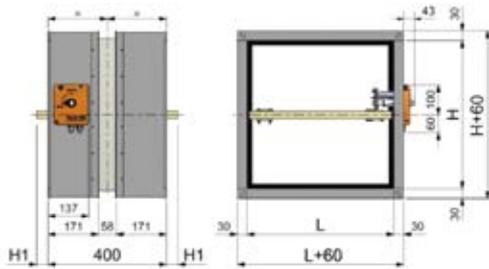
Ø mm	FOC-180-MA	FOC-180-MFS-24	FOC-180-MFS-230
	eur	eur	eur
80-160 (*reduction)	233,47	429,63	444,11
200	203,36	399,52	414,00
250	212,91	409,07	423,55
315	226,70	422,86	437,34
355	236,30	432,46	446,94
400	251,33	447,49	461,97
500	281,45	503,31	515,91
630	335,45	557,31	569,91
/PIF/	eur		
	19,93		

Compuertas cortafuego rectangulares EIS-120 LxH < 1000x600

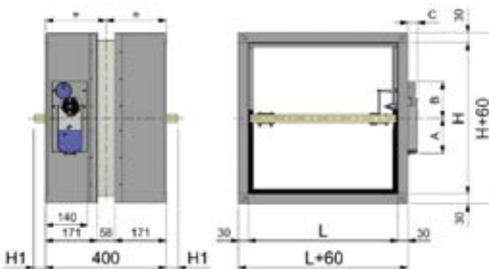


Datos técnicos

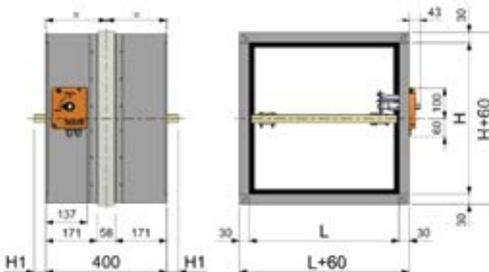
FBK-E1-MA



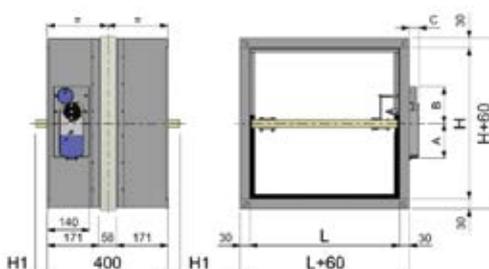
FBK-E1-MF...



FBK-E1-BP-MA



FBK-E1-BP-MF...



H	H1
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 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.

FBK-E1-BP Compuerta FBK-E1 con bastidor perimetral de material refractario para facilitar su montaje.

...-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.

...-MAF Compuerta con electroimán. Cierre remoto y rearme manual: consultar precio

(cotas A,B,C de MF... y MAF consultar 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 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
200x100	153,98	350,14	364,62	396,66	414,07	400x400	185,87	382,03	396,51	428,55	445,96
250x100	158,62	354,78	369,26	401,30	418,71	450x400	191,23	387,39	401,87	433,91	451,32
300x100	162,14	358,30	372,78	404,82	422,23	500x400	197,69	393,85	408,33	440,37	457,78
350x100	166,33	362,49	376,97	409,01	426,42	550x400	203,11	399,27	413,75	445,79	463,20
400x100	169,91	366,07	380,55	412,59	430,00	600x400	209,50	405,66	420,14	452,18	469,59
450x100	173,47	369,63	384,11	416,15	433,56	700x400	221,85	418,01	432,49	464,53	481,94
500x100	178,12	374,28	388,76	420,80	438,21	800x400	234,41	456,27	468,87	511,58	531,30
550x100	181,74	377,90	392,38	424,42	441,83	900x400	245,84	467,70	480,30	523,01	542,73
600x100	184,82	380,98	395,46	427,50	444,91	1000x400	260,52	482,38	494,98	537,69	557,41
700x100	193,63	389,79	404,27	436,31	453,72	450x450	198,99	395,15	409,63	441,67	459,08
800x100	203,32	399,48	413,96	446,00	463,41	500x450	205,73	401,89	416,37	448,41	465,82
200x200	146,77	342,93	357,41	389,45	406,86	550x450	212,50	408,66	423,14	455,18	472,59
250x200	151,94	348,10	362,58	394,62	412,03	600x450	218,18	414,34	428,82	460,86	478,27
300x200	155,98	352,14	366,62	398,66	416,07	700x450	230,72	452,58	465,18	507,89	527,61
350x200	161,22	357,38	371,86	403,90	421,31	800x450	244,49	466,35	478,95	521,66	541,38
400x200	165,32	361,48	375,96	408,00	425,41	900x450	256,57	478,43	491,03	533,74	553,46
450x200	169,41	365,57	380,05	412,09	429,50	1000x450	271,97	493,83	506,43	549,14	568,86
500x200	174,59	370,75	385,23	417,27	434,68	500x500	212,96	409,12	423,60	455,64	473,05
550x200	178,73	374,89	389,37	421,41	438,82	550x500	219,02	415,18	429,66	461,70	479,11
600x200	182,86	379,02	393,50	425,54	442,95	600x500	224,51	420,67	435,15	467,19	484,60
700x200	192,72	388,88	403,36	435,40	452,81	700x500	238,23	460,09	472,69	515,40	535,12
800x200	203,46	399,62	414,10	446,14	463,55	800x500	252,74	474,60	487,20	529,91	549,63
900x200	212,13	408,29	422,77	454,81	472,22	900x500	265,52	487,38	499,98	542,69	562,41
1000x200	222,00	418,16	432,64	464,68	482,09	1000x500	281,17	503,03	515,63	558,34	578,06
250x250	156,17	352,33	366,81	398,85	416,26	550x550	223,93	445,79	458,39	501,10	520,82
300x250	160,49	356,65	371,13	403,17	420,58	600x550	230,25	452,11	464,71	507,42	527,14
350x250	166,08	362,24	376,72	408,76	426,17	700x550	244,55	466,41	479,01	521,72	541,44
400x250	170,48	366,64	381,12	413,16	430,57	800x550	259,63	481,49	494,09	536,80	556,52
450x250	174,90	371,06	385,54	417,58	434,99	900x550	272,45	494,31	506,91	549,62	569,34
500x250	180,35	376,51	390,99	423,03	440,44	1000x550	289,25	511,11	523,71	566,42	586,14
550x250	184,84	381,00	395,48	427,52	444,93	600x600	236,21	458,07	470,67	513,38	533,10
600x250	188,62	384,78	399,26	431,30	448,71	700x600	251,12	472,98	485,58	528,29	548,01
700x250	199,11	395,27	409,75	441,79	459,20	800x600	266,24	488,10	500,70	543,41	563,13
800x250	211,17	407,33	421,81	453,85	471,26	900x600	280,19	502,05	514,65	557,36	577,08
900x250	220,52	416,68	431,16	463,20	480,61	1000x600	297,57	519,43	532,03	574,74	594,46
1000x250	231,05	427,21	441,69	473,73	491,14						
300x300	165,26	361,42	375,90	407,94	425,35						
350x300	171,14	367,30	381,78	413,82	431,23						
400x300	175,88	372,04	386,52	418,56	435,97						
450x300	180,57	376,73	391,21	423,25	440,66						
500x300	185,75	381,91	396,39	428,43	445,84						
550x300	190,54	386,70	401,18	433,22	450,63						
600x300	195,30	391,46	405,94	437,98	455,39						
700x300	207,39	403,55	418,03	450,07	467,48						
800x300	219,10	415,26	429,74	461,78	479,19						
900x300	229,17	425,33	439,81	471,85	489,26						
1000x300	239,85	436,01	450,49	482,53	499,94						
350x350	176,03	372,19	386,67	418,71	436,12						
400x350	181,05	377,21	391,69	423,73	441,14						
450x350	185,45	381,61	396,09	428,13	445,54						
500x350	191,58	387,74	402,22	434,26	451,67						
550x350	196,71	392,87	407,35	439,39	456,80						
600x350	201,76	397,92	412,40	444,44	461,85						
700x350	214,48	410,64	425,12	457,16	474,57						
800x350	226,92	423,08	437,56	469,60	487,01						
900x350	237,08	458,94	471,54	514,25	533,97						
1000x350	249,01	470,87	483,47	526,18	545,90						

	eur
/PIF/	19,93
(CR)	7%

L x H	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP	L x H	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP	FBK-E1-BP
mm	MA	MFS-24	MFS-230	MFB-24	MFB-230	mm	MA	MFS-24	MFS-230	MFB-24	MFB-230
eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
200x100	178,25	374,41	388,89	420,93	438,34	400x400	216,52	412,68	427,16	459,20	476,61
250x100	181,84	378,00	392,48	424,52	441,93	450x400	222,06	418,22	432,70	464,74	482,15
300x100	184,77	380,93	395,41	427,45	444,86	500x400	227,45	423,61	438,09	470,13	487,54
350x100	188,44	384,60	399,08	431,12	448,53	550x400	232,97	429,13	443,61	475,65	493,06
400x100	191,70	387,86	402,34	434,38	451,79	600x400	238,36	434,52	449,00	481,04	498,45
450x100	195,90	392,06	406,54	438,58	455,99	700x400	249,27	445,43	459,91	491,95	509,36
500x100	199,15	395,31	409,79	441,83	459,24	800x400	267,59	489,45	502,05	544,76	564,48
550x100	202,41	398,57	413,05	445,09	462,50	900x400	278,52	500,38	512,98	555,69	575,41
600x100	206,08	402,24	416,72	448,76	466,17	1000x400	289,42	511,28	523,88	566,59	586,31
700x100	213,54	409,70	424,18	456,22	473,63	450x450	228,04	424,20	438,68	470,72	488,13
800x100	227,61	423,77	438,25	470,29	487,70	500x450	233,75	429,91	444,39	476,43	493,84
200x200	171,03	367,19	381,67	413,71	431,12	550x450	239,60	435,76	450,24	482,28	499,69
250x200	175,15	371,31	385,79	417,83	435,24	600x450	245,31	441,47	455,95	487,99	505,40
300x200	179,26	375,42	389,90	421,94	439,35	700x450	264,27	486,13	498,73	541,44	561,16
350x200	183,52	379,68	394,16	426,20	443,61	800x450	275,82	497,68	510,28	552,99	572,71
400x200	187,61	383,77	398,25	430,29	447,70	900x450	287,36	509,22	521,82	564,53	584,25
450x200	191,89	388,05	402,53	434,57	451,98	1000x450	298,94	520,80	533,40	576,11	595,83
500x200	195,98	392,14	406,62	438,66	456,07	500x500	239,79	435,95	450,43	482,47	499,88
550x200	200,22	396,38	410,86	442,90	460,31	550x500	245,94	442,10	456,58	488,62	506,03
600x200	204,32	400,48	414,96	447,00	464,41	600x500	259,37	455,53	470,01	502,05	519,46
700x200	212,68	408,84	423,32	455,36	472,77	700x500	271,55	493,41	506,01	548,72	568,44
800x200	228,45	424,61	439,09	471,13	488,54	800x500	283,76	505,62	518,22	560,93	580,65
900x200	236,80	432,96	447,44	479,48	496,89	900x500	295,95	517,81	530,41	573,12	592,84
1000x200	245,16	441,32	455,80	487,84	505,25	1000x500	311,85	533,71	546,31	589,02	608,74
250x250	179,57	375,73	390,21	422,25	439,66	550x550	259,69	481,55	494,15	536,86	556,58
300x250	183,99	380,15	394,63	426,67	444,08	600x550	266,02	487,88	500,48	543,19	562,91
350x250	188,57	384,73	399,21	431,25	448,66	700x550	278,87	500,73	513,33	556,04	575,76
400x250	192,98	389,14	403,62	435,66	453,07	800x550	291,70	513,56	526,16	568,87	588,59
450x250	197,56	393,72	408,20	440,24	457,65	900x550	308,25	530,11	542,71	585,42	605,14
500x250	201,99	398,15	412,63	444,67	462,08	1000x550	321,07	542,93	555,53	598,24	617,96
550x250	206,57	402,73	417,21	449,25	466,66	600x600	272,98	494,84	507,44	550,15	569,87
600x250	218,39	414,55	429,03	461,07	478,48	700x600	286,45	508,31	520,91	563,62	583,34
700x250	227,38	423,54	438,02	470,06	487,47	800x600	303,63	525,49	538,09	580,80	600,52
800x250	236,38	432,54	447,02	479,06	496,47	900x600	317,11	538,97	551,57	594,28	614,00
900x250	245,37	441,53	456,01	488,05	505,46	1000x600	330,60	552,46	565,06	607,77	627,49
1000x250	254,37	450,53	465,01	497,05	514,46						
300x300	188,74	384,90	399,38	431,42	448,83						
350x300	193,62	389,78	404,26	436,30	453,71						
400x300	198,37	394,53	409,01	441,05	458,46						
450x300	203,26	399,42	413,90	445,94	463,35						
500x300	215,41	411,57	426,05	458,09	475,50						
550x300	220,29	416,45	430,93	462,97	480,38						
600x300	225,05	421,21	435,69	467,73	485,14						
700x300	234,69	430,85	445,33	477,37	494,78						
800x300	244,32	440,48	454,96	487,00	504,41						
900x300	253,96	450,12	464,60	496,64	514,05						
1000x300	271,01	467,17	481,65	513,69	531,10						
350x350	198,68	394,84	409,32	441,36	458,77						
400x350	203,75	399,91	414,39	446,43	463,84						
450x350	216,35	412,51	426,99	459,03	476,44						
500x350	221,43	417,59	432,07	464,11	481,52						
550x350	226,63	422,79	437,27	469,31	486,72						
600x350	231,69	427,85	442,33	474,37	491,78						
700x350	241,97	438,13	452,61	484,65	502,06						
800x350	252,25	448,41	462,89	494,93	512,34						
900x350	269,94	491,80	504,40	547,11	566,83						
1000x350	280,21	502,07	514,67	557,38	577,10						

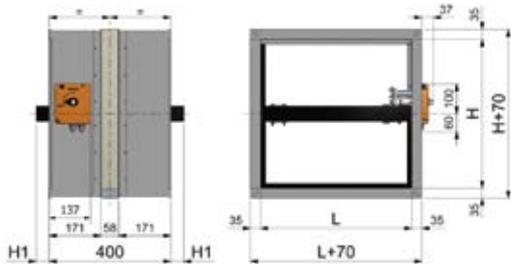
	eur
/PIF/	19,93
(CR)	7%

Compuertas cortafuego rectangulares EIS-120 LxH > 1000x600

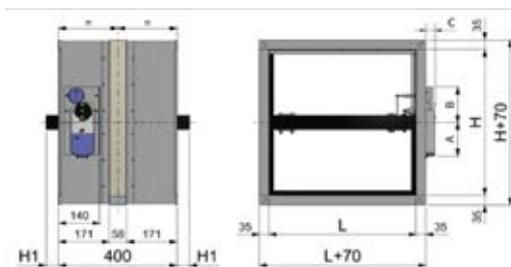


Datos técnicos

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 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-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.

...-MAF Compuerta con electroimán. Cierre remoto y rearme manual: consultar precio

(cotas A,B,C de MF... y MAF consultar 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 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	307,30	503,46	517,94	549,98	567,39
1200 x 200	318,78	514,94	529,42	561,46	578,87
1300 x 200	330,27	526,43	540,91	572,95	590,36
1400 x 200	341,74	537,90	552,38	584,42	601,83
1500 x 200	361,52	557,68	572,16	604,20	621,61
1100 x 250	324,45	520,61	535,09	567,13	584,54
1200 x 250	345,50	541,66	556,14	588,18	605,59
1300 x 250	358,26	580,12	592,72	635,43	655,15
1400 x 250	371,02	592,88	605,48	648,19	667,91
1500 x 250	383,75	605,61	618,21	660,92	680,64
1100 x 300	349,89	571,75	584,35	627,06	646,78
1200 x 300	363,92	585,78	598,38	641,09	660,81
1300 x 300	377,93	599,79	612,39	655,10	674,82
1400 x 300	391,98	613,84	626,44	669,15	688,87
1500 x 300	405,97	627,83	640,43	683,14	702,86
1100 x 350	367,02	588,88	601,48	644,19	663,91
1200 x 350	382,33	604,19	616,79	659,50	679,22
1300 x 350	401,77	623,63	636,23	678,94	698,66
1400 x 350	417,06	638,92	651,52	694,23	713,95
1500 x 350	432,38	654,24	666,84	709,55	729,27
1100 x 400	384,13	605,99	618,59	661,30	681,02
1200 x 400	404,89	626,75	639,35	682,06	701,78
1300 x 400	421,43	643,29	655,89	698,60	718,32
1400 x 400	438,04	659,90	672,50	715,21	734,93
1500 x 400	454,61	676,47	689,07	731,78	751,50
1100 x 450	405,76	627,62	640,22	682,93	702,65
1200 x 450	423,60	645,46	658,06	700,77	720,49
1300 x 450	441,44	663,30	675,90	718,61	738,33
1400 x 450	459,30	681,16	693,76	736,47	756,19
1500 x 450	477,16	699,02	711,62	754,33	774,05
1100 x 500	422,89	644,75	657,35	700,06	719,78
1200 x 500	442,02	663,88	676,48	719,19	738,91
1300 x 500	461,15	683,01	695,61	738,32	758,04
1400 x 500	480,27	702,13	714,73	757,44	777,16
1500 x 500	499,39	721,25	733,85	776,56	796,28
1100 x 550	440,00	661,86	674,46	717,17	736,89
1200 x 550	460,40	682,26	694,86	737,57	757,29
1300 x 550	480,82	778,14	784,94	822,42	850,01
1400 x 550	501,24	798,56	805,36	842,84	870,43
1500 x 550	521,62	818,94	825,74	863,22	890,81
1100 x 600	-	679,07	691,67	734,38	754,10
1200 x 600	-	700,74	713,34	756,05	775,77
1300 x 600	-	796,97	803,77	841,25	868,84
1400 x 600	-	818,66	825,46	862,94	890,53
1500 x 600	-	840,33	847,13	884,61	912,20
700 x 700	395,14	617,00	629,60	672,31	692,03
800 x 700	419,36	641,22	653,82	696,53	716,25
900 x 700	443,58	665,44	678,04	720,75	740,47
1000 x 700	467,83	689,69	702,29	745,00	764,72
1100 x 700	-	713,62	726,22	768,93	788,65
1200 x 700	-	737,85	750,45	793,16	812,88
1300 x 700	-	836,65	843,45	880,93	908,52
1400 x 700	-	860,89	867,69	905,17	932,76
1500 x 700	-	885,12	891,92	929,40	956,99
800 x 800	446,27	668,13	680,73	723,44	743,16
900 x 800	473,06	694,92	707,52	750,23	769,95
1000 x 800	499,83	721,69	734,29	777,00	796,72
1100 x 800	-	748,20	760,80	803,51	823,23
1200 x 800	-	774,98	787,58	830,29	850,01
1300 x 800	-	876,34	883,14	920,62	948,21
1400 x 800	-	903,13	909,93	947,41	975,00
1500 x 800	-	929,91	936,71	974,19	1.001,78

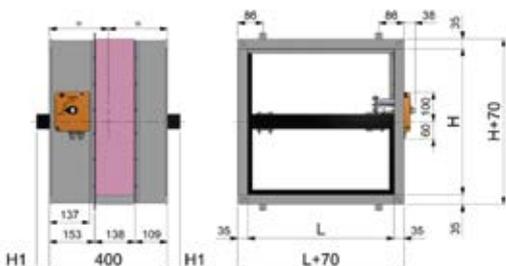
	eur
/PIF/	19,93
(CR)	7%

Compuertas cortafuego rectangulares EIS-120 optimizadas para muro flexible

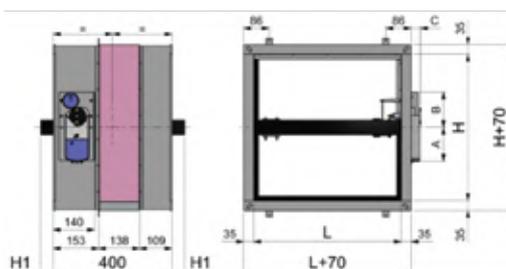


Datos técnicos

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 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.

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.

...-MAF Compuerta con electroimán. Cierre remoto y rearme manual: consultar precio

(cotas A,B,C de MF... y MAF consultar 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	209,10	405,26	419,74	451,78	469,19	400x400	262,30	458,46	472,94	504,98	522,39
250x200	214,18	410,34	424,82	456,86	474,27	450x400	268,73	464,89	479,37	511,41	528,82
300x200	218,98	415,14	429,62	461,66	479,07	500x400	275,24	471,40	485,88	517,92	535,33
350x200	224,24	420,40	434,88	466,92	484,33	550x400	281,64	477,80	492,28	524,32	541,73
400x200	229,03	425,19	439,67	471,71	489,12	600x400	287,88	484,04	498,52	530,56	547,97
450x200	234,03	430,19	444,67	476,71	494,12	700x400	300,80	496,96	511,44	543,48	560,89
500x200	239,09	435,25	449,73	481,77	499,18	800x400	322,04	543,90	556,50	599,21	618,93
550x200	244,06	440,22	454,70	486,74	504,15	900x400	334,71	556,57	569,17	611,88	631,60
600x200	248,86	445,02	459,50	491,54	508,95	1000x400	347,62	569,48	582,08	624,79	644,51
700x200	258,92	455,08	469,56	501,60	519,01	450x450	275,65	471,81	486,29	518,33	535,74
800x200	277,27	473,43	487,91	519,95	537,36	500x450	282,50	478,66	493,14	525,18	542,59
900x200	287,07	483,23	497,71	529,75	547,16	550x450	289,29	485,45	499,93	531,97	549,38
1000x200	297,11	493,27	507,75	539,79	557,20	600x450	295,90	492,06	506,54	538,58	555,99
250x250	219,35	415,51	429,99	462,03	479,44	700x450	317,85	539,71	552,31	595,02	614,74
300x250	224,50	420,66	435,14	467,18	484,59	800x450	331,49	553,35	565,95	608,66	628,38
350x250	230,11	426,27	440,75	472,79	490,20	900x450	344,85	566,71	579,31	622,02	641,74
400x250	235,27	431,43	445,91	477,95	495,36	1000x450	358,50	580,36	592,96	635,67	655,39
450x250	240,61	436,77	451,25	483,29	500,70	500x500	289,99	486,15	500,63	532,67	550,08
500x250	246,04	442,20	456,68	488,72	506,13	550x500	297,11	493,27	507,75	539,79	557,20
550x250	251,38	447,54	462,02	494,06	511,47	600x500	312,41	508,57	523,05	555,09	572,50
600x250	264,86	461,02	475,50	507,54	524,95	700x500	326,74	548,60	561,20	603,91	623,63
700x250	275,63	471,79	486,27	518,31	535,72	800x500	341,11	562,97	575,57	618,28	638,00
800x250	286,39	482,55	497,03	529,07	546,48	900x500	355,20	577,06	589,66	632,37	652,09
900x250	296,89	493,05	507,53	539,57	556,98	1000x500	373,71	595,57	608,17	650,88	670,60
1000x250	307,66	503,82	518,30	550,34	567,75	550x550	312,74	534,60	547,20	589,91	609,63
300x300	230,03	426,19	440,67	472,71	490,12	600x550	320,06	541,92	554,52	597,23	616,95
350x300	235,99	432,15	446,63	478,67	496,08	700x550	335,15	557,01	569,61	612,32	632,04
400x300	241,52	437,68	452,16	484,20	501,61	800x550	350,23	572,09	584,69	627,40	647,12
450x300	247,21	443,37	457,85	489,89	507,30	900x550	369,20	591,06	603,66	646,37	666,09
500x300	261,30	457,46	471,94	503,98	521,39	1000x550	384,26	606,12	618,72	661,43	681,15
550x300	267,00	463,16	477,64	509,68	527,09	600x600	328,08	549,94	562,54	605,25	624,97
600x300	272,54	468,70	483,18	515,22	532,63	700x600	343,86	565,72	578,32	621,03	640,75
700x300	284,01	480,17	494,65	526,69	544,10	800x600	363,81	585,67	598,27	640,98	660,70
800x300	295,50	491,66	506,14	538,18	555,59	900x600	379,35	601,21	613,81	656,52	676,24
900x300	306,73	502,89	517,37	549,41	566,82	1000x600	395,16	617,02	629,62	672,33	692,05
1000x300	326,54	522,70	537,18	569,22	586,63						
350x350	241,86	438,02	452,50	484,54	501,95						
400x350	247,76	443,92	458,40	490,44	507,85						
450x350	262,11	458,27	472,75	504,79	522,20						
500x350	268,29	464,45	478,93	510,97	528,38						
550x350	274,32	470,48	484,96	517,00	534,41						
600x350	280,20	476,36	490,84	522,88	540,29						
700x350	292,43	488,59	503,07	535,11	552,52						
800x350	304,62	500,78	515,26	547,30	564,71						
900x350	324,87	546,73	559,33	602,04	621,76						
1000x350	337,07	558,93	571,53	614,24	633,96						

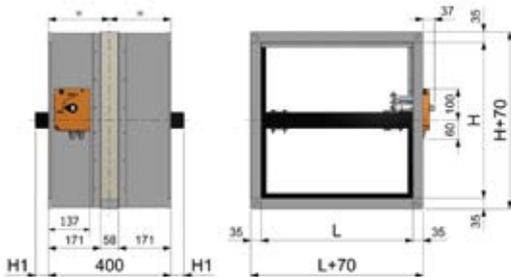
	eur
/PIF/	19,93
(CR)	7%

Compuertas cortafuego rectangulares EIS-180

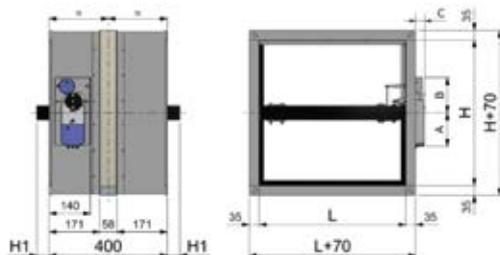


Datos técnicos

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.

...-MAF Compuerta con electroimán. Cierre remoto y rearme manual: consultar precio (cotas A,B,C de MF... y MAF consultar 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	195,91	392,07	406,55	800x400	334,40	556,26	568,86
250x200	201,54	397,70	412,18	900x400	350,98	572,84	585,44
300x200	207,20	403,36	417,84	1000x400	367,58	589,44	602,04
350x200	213,03	409,19	423,67	1100x400	387,98	609,84	622,44
400x200	218,67	414,83	429,31	1200x400	408,92	630,78	643,38
450x200	224,51	420,67	435,15	1300x400	425,66	647,52	660,12
500x200	230,17	426,33	440,81	1400x400	442,42	664,28	676,88
550x200	235,98	432,14	446,62	1500x400	459,14	681,00	693,60
600x200	241,64	437,80	452,28	450x450	277,31	473,47	487,95
700x200	253,12	449,28	463,76	500x450	286,16	482,32	496,80
800x200	272,88	469,04	483,52	550x450	295,18	491,34	505,82
900x200	284,36	480,52	495,00	600x450	304,03	500,19	514,67
1000x200	295,84	492,00	506,48	700x450	330,16	552,02	564,62
1100x200	310,38	506,54	521,02	800x450	348,02	569,88	582,48
1200x200	321,98	518,14	532,62	900x450	365,89	587,75	600,35
1300x200	333,57	529,73	544,21	1000x450	383,74	605,60	618,20
1400x200	345,16	541,32	555,80	1100x450	409,82	631,68	644,28
1500x200	365,13	561,29	575,77	1200x450	427,84	649,70	662,30
250x250	207,84	404,00	418,48	1300x450	445,85	667,71	680,31
300x250	214,14	410,30	424,78	1400x450	463,89	685,75	698,35
350x250	220,56	416,72	431,20	1500x450	481,95	703,81	716,41
400x250	226,89	423,05	437,53	500x500	295,66	491,82	506,30
450x250	233,33	429,49	443,97	550x500	305,28	501,44	515,92
500x250	239,62	435,78	450,26	600x500	323,07	519,23	533,71
550x250	246,08	442,24	456,72	700x500	342,22	564,08	576,68
600x250	260,69	456,85	471,33	800x500	361,35	583,21	595,81
700x250	273,45	469,61	484,09	900x500	380,46	602,32	614,92
800x250	286,18	482,34	496,82	1000x500	403,76	625,62	638,22
900x250	298,94	495,10	509,58	1100x500	427,12	648,98	661,58
1000x250	311,68	507,84	522,32	1200x500	446,44	668,30	680,90
1100x250	327,69	523,85	538,33	1300x500	465,76	687,62	700,22
1200x250	348,96	545,12	559,60	1400 x 500	485,07	706,93	719,53
1300 x 250	361,84	563,70	596,30	1500x500	504,40	726,26	738,86
1400x250	374,71	596,57	609,17	550x550	323,72	545,58	558,18
1500x250	387,59	609,45	622,05	600x550	333,83	555,69	568,29
300x300	221,05	417,21	431,69	700x550	354,24	576,10	588,70
350x300	228,13	424,29	438,77	800x550	374,64	596,50	609,10
400x300	235,08	431,24	445,72	900x550	399,20	621,06	633,66
450x300	242,17	438,33	452,81	1000x550	419,60	641,46	654,06
500x300	257,42	453,58	468,06	1100x550	444,40	666,26	678,86
550x300	264,51	460,67	475,15	1200x550	465,03	686,89	699,49
600x300	271,45	467,61	482,09	1300x550	485,64	782,96	789,76
700x300	285,46	481,62	496,10	1400x550	506,23	803,55	810,35
800x300	299,49	495,65	510,13	1500x550	526,85	824,17	830,97
900x300	313,54	509,70	524,18	600x600	344,90	566,76	579,36
1000x300	335,86	532,02	546,50	700x600	366,60	588,46	601,06
1100x300	353,38	575,24	587,84	800x600	392,43	614,29	626,89
1200x300	367,57	589,43	602,03	900x600	414,13	635,99	648,59
1300x300	381,72	603,58	616,18	1000x600	435,79	657,65	670,25
1400x300	395,88	617,74	630,34	1100x600	-	683,65	696,25
1500x300	410,05	631,91	644,51	1200x600	-	705,54	718,14
350x350	235,69	431,85	446,33	700x700	399,06	620,92	633,52
400x350	243,27	439,43	453,91	800x700	423,56	645,42	658,02
450x350	259,33	455,49	469,97	900x700	448,02	669,88	682,48
500x350	266,89	463,05	477,53	1000x700	472,50	694,36	706,96
550x350	274,62	470,78	485,26	1100x700	-	718,54	731,14
600x350	282,18	478,34	492,82	1200x700	-	743,01	755,61
700x350	297,51	493,67	508,15	800x800	450,73	672,59	685,19
800x350	312,80	508,96	523,44	900x800	477,78	699,64	712,24
900x350	336,41	558,27	570,87	1000x800	504,84	726,70	739,30
1000x350	351,71	573,57	586,17	1100x800	-	753,48	766,08
1100x350	370,70	592,56	605,16	1200x800	-	780,51	793,11
1200x350	386,14	608,00	620,60	1300x600	-	801,97	808,77
1300x350	405,79	627,65	640,25	1400x600	-	823,88	830,68
1400x350	421,25	643,11	655,71	1500x600	-	845,78	852,58
1500x350	436,70	658,56	671,16	1300x700	-	842,06	848,86
400x400	259,78	455,94	470,42	1400x700	-	866,54	873,34
450x400	268,15	464,31	478,79	1500x700	-	891,01	897,81
500x400	276,37	472,53	487,01	1300x800	-	882,16	888,96
550x400	284,71	480,87	495,35	1400x800	-	909,20	916,00
600x400	292,95	489,11	503,59	1500x800	-	936,26	943,06
700x400	309,52	505,68	520,16				

	eur
/PIF/	19,93
(CR)	7%

Fire dampers management system



Datos técnicos

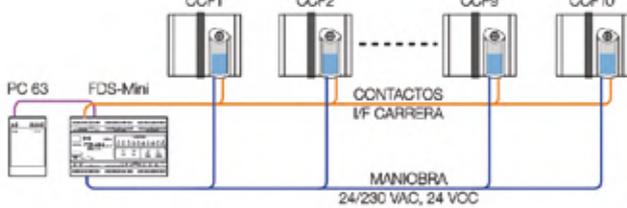
Módulo /WS/



Descripción

Sistema de monitorización y control de compuertas cortafuego. Este sistema aporta una solución simple a la gestión de instalaciones de hasta 10 compuertas. Facilita el conocimiento del estado de las compuertas, incrementando la seguridad de las Instalaciones. Simplifica las operaciones de mantenimiento en cumplimiento de los plazos establecidos en la normativa nacional Española y siguiendo lo establecido en la norma EN 15650, deben realizarse en intervalos que no excedan los 6 meses.

FDS-MINI



Central	eur
FDS-MINI Central de control y mantenimiento de 1 a 10 compuertas. Alimentada a 24 Vac.	303,59

Accesorios	eur
------------	-----

WS El módulo WEBSERVER permite supervisar y gestionar vía web las instalaciones de activación remota de ciclos de mantenimiento y genera un email de alarma en caso de error. Este sistema precisa de una fuente de alimentación FA-12.	870,11
--	--------

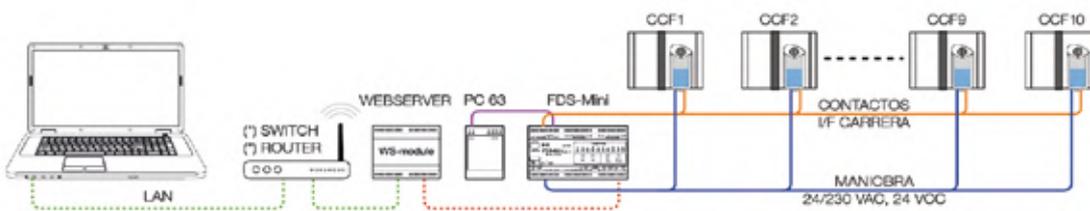
PC63 Transformador monofásico de 230 Vac a 24 Vac. Permite dar tensión a la central y la maniobra de las compuertas si son a 24 Vac.	65,94
---	-------

FA-12 Fuente de alimentación para módulo WS.	48,94
---	-------

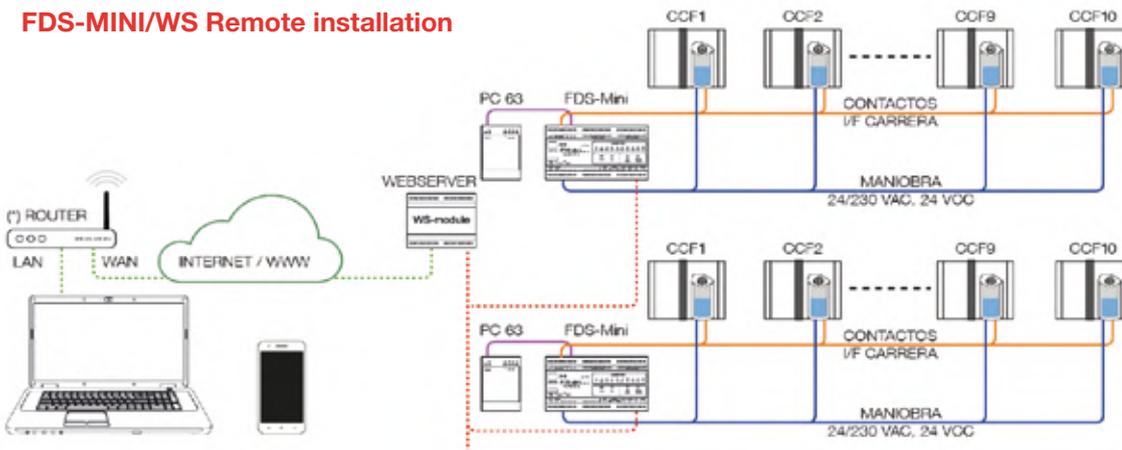
Prescripción

Sum. y col. de central de control y mantenimiento para compuertas cortafuego **FDS-MINI**. Marca **MADEL**.

FDS-MINI/WS Local installation



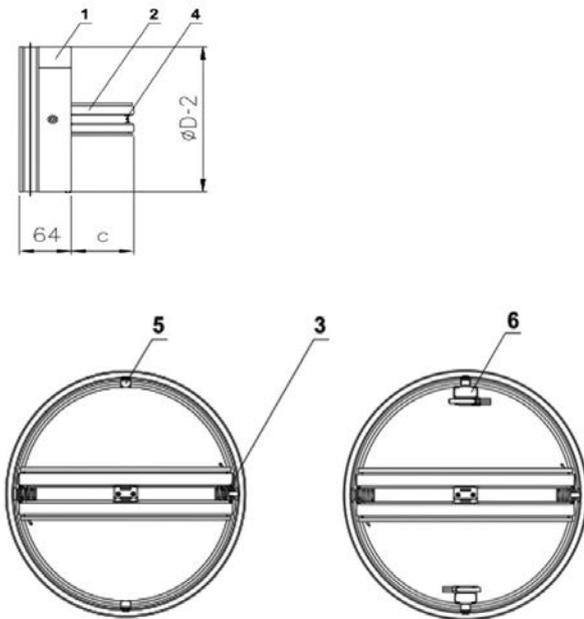
FDS-MINI/WS Remote installation



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	Peso (kg)	Aeff (m ²)	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 construidos 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

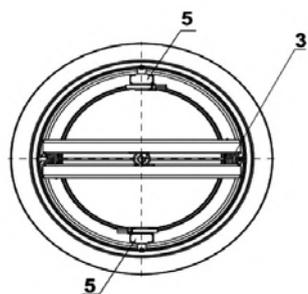
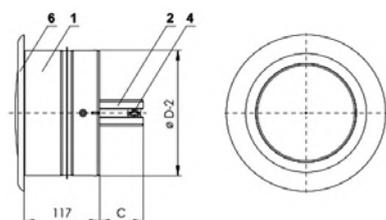
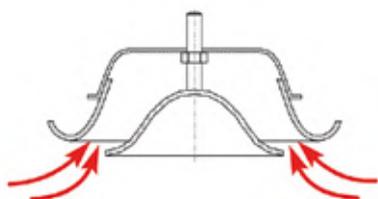
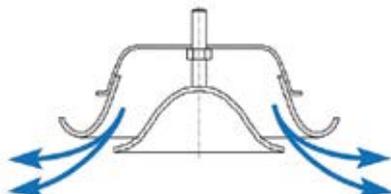
Sum. y col. de cartucho cortafuegos para conducto circular clasificado EIS 60 según norma EN 13501-3 de la serie **FSC-60 D.200**, construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible térmico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

Diam. mm	FSC-60 eur	FSC-120 eur	FSC-60 /CIF/ eur	FSC-120 /CIF/ eur
100	51,69	70,47	87,83	106,60
125	56,75	77,68	92,89	113,81
160	66,29	90,35	102,42	126,48
200	75,58	105,05	111,71	141,18

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	Peso (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 construidos 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**.

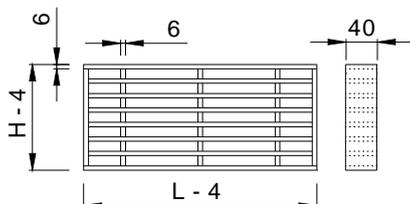
Diam. mm	FWC-60 eur	FWC-120 eur	FWC-60 /CIF/ eur	FWC-120 /CIF/ eur
100	68,95	86,98	105,08	123,10
125	74,92	96,39	111,05	132,52
160	86,40	113,96	122,55	150,10
200	103,78	138,83	139,91	174,96

Rejillas intumescentes EI 60/EI 120

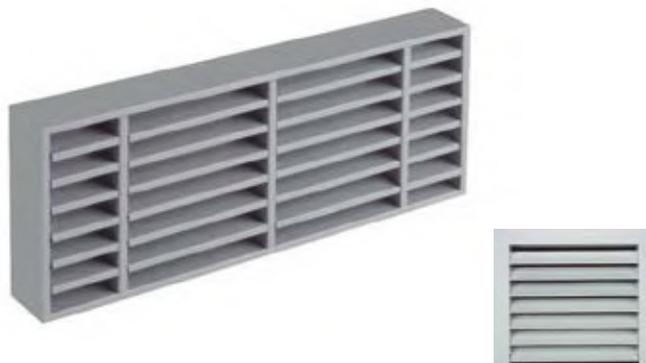
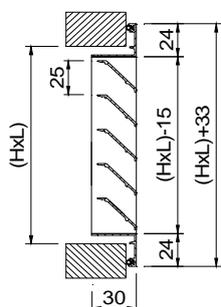


Datos técnicos

FTR



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

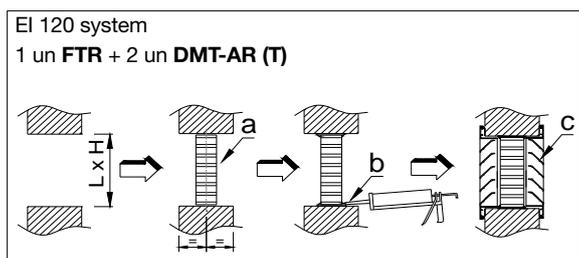
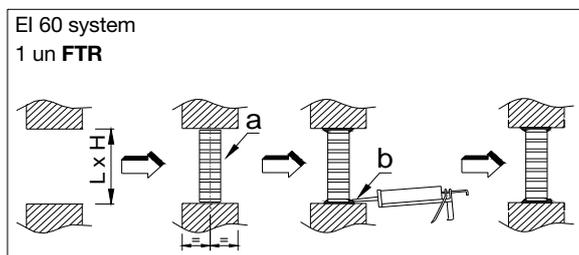
EI 60

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**.

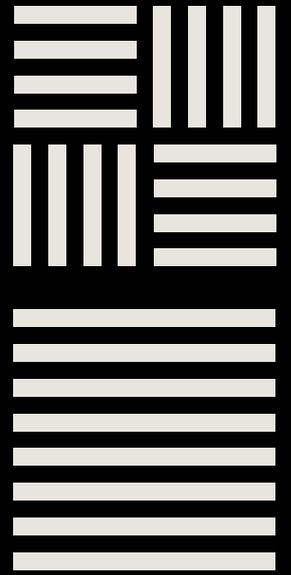
* Cumple los criterios descritos siguiendo el sistema de montaje correspondiente.



- a- Rejilla intumescente FTR
b- Los huecos deben taparse con masilla intumescente TM
c- Rejilla DMT-AR (T)

L x H mm	FTR eur	DMT-AR eur	A free m ²
100x100	42,96	10,03	0,006
200x100	52,07	10,03	0,012
150x150	56,09	12,26	0,014
300x150	81,63	14,55	0,028
200x200	76,03	14,55	0,025
400x200	117,62	20,56	0,050
300x300	128,59	23,70	0,056
600x300	207,39	41,49	0,112
400x400	193,23	35,51	0,100
500x500	275,93	50,79	0,156
600x600	377,63	70,10	0,224

(*)	eur
TM	18,29



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-Fax 00 34 93 889 82 19
info@madel.com / www.madel.com

