

REJILLAS PARA RETORNO DE ALETAS FIJAS A 45°

MADEL

DMT

Las rejillas de la serie **DMT** están diseñadas para su utilización en retorno de aire en instalaciones de aire acondicionado, ventilación y calefacción.

Su montaje, según modelo, se realiza en paredes, techos o falsos techos.

El diseño de sus aletas fijas a 45° garantiza un retorno del aire uniforme en toda la sección de paso a la vez que impide la visión a través de la rejilla.

Modelos:

DMT
DMT-KLIN
DMT-MOD

DMT

Clasificación

DMT-AR Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

EMT-AR Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión menor.

Material

Rejillas construidas en aluminio extruado. Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc..

Accesorios acoplables

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincado lacado negro. Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".

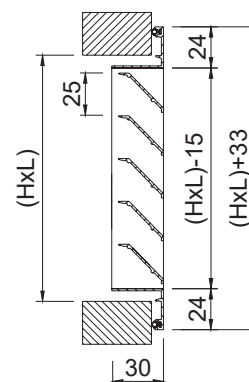
MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado. Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3). La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

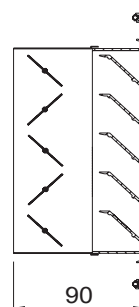
CM Marco de montaje construido en acero galvanizado. Se suministra en 4 elementos para ensamblar. En el montaje con CM, las cotas H y L se incrementan 8 mm.



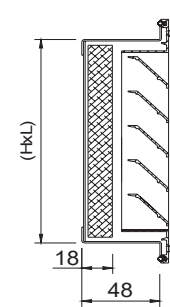
DMT-AR



DMT-AR+SP



DMT-AR+PFT



Sistemas de fijación

(S) La fijación se realiza mediante clips.
Precisa de marco de montaje CM. Aconsejable solo para montaje mural.

(O) La fijación se realiza mediante tornillo oculto. Precisa de marco de montaje CM.

(T) La fijación se realiza mediante tornillos.

1) Fijación del marco portafiltro a la pared o techo con tornillos o patillas y sujeción de la rejilla al PFT mediante pomos roscados.

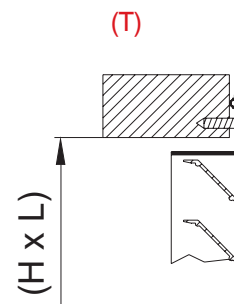
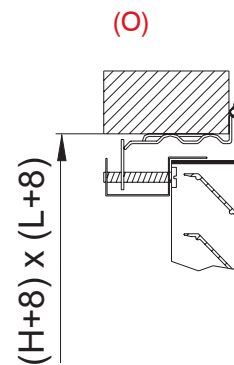
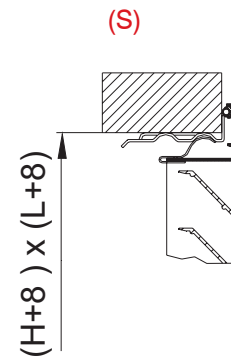
Acabados

AA Anodizado color plata mate.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
R9010 Lacado blanco RAL 9010
RAL... Lacado otros colores RAL.

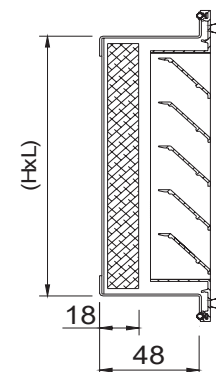
Texto de prescripción

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**.

MADEL



DMT-AR+PFT



DMT-KLIN

MADEL

Clasificación

DMT-KLIN Rejillas con aletas fijas a 45°, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre tipo PUSH.

Presionando sobre los cierres PUSH, se hace pivotar la placa interior sobre uno de los lados y ésta queda suspendida del marco exterior, pudiendo ser fácilmente desmontada para su mantenimiento.

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.

Material

Rejillas construidas en aluminio extruado.

Accesorios acoplables

PFT Filtro incorporado a la rejilla (K/8 clase EN 779 G3).

PLK Plenum incorporado a la rejilla con conexión circular superior. Construido en acero galvanizado.

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

.../L/ Plenum con conexión circular lateral.

.../AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

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 330	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

Sistemas de fijación

1) Patillas para suspensión del conjunto al techo mediante varillas.

Acabados

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

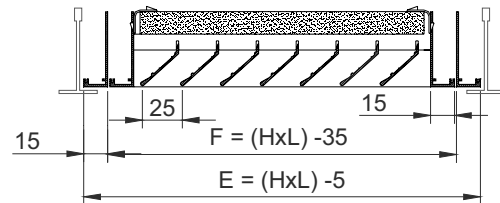
R9010 Lacado blanco RAL 9010.

RAL... Lacado otros colores RAL.

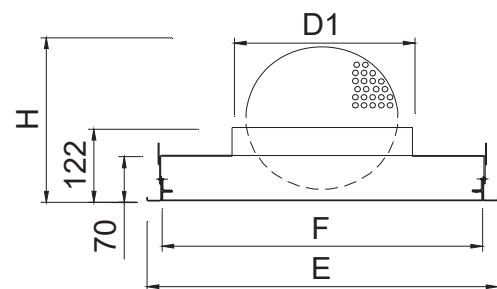
Texto de prescripción

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**.

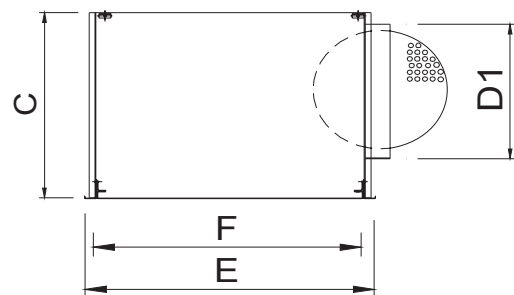
DMT-KLIN/DMT-KLIN+PFT



PLK...-R

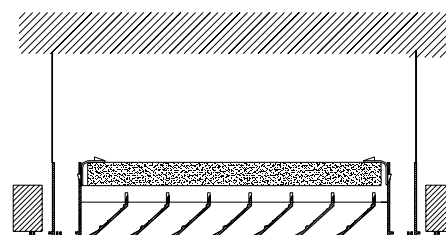


PLK/L/...-R



L x H	E	F	D1	H	C
600 x 300	595 x 295	565 x 265	2/198	353	435
625 x 313	620 x 308	605 x 278	2/198	353	435
675 x 338	670 x 330	640 x 300	2/198	353	435
600 x 600	595 x 595	565 x 565	313	353	435
625 x 625	620 x 620	605 x 605	313	353	435
675 x 675	670 x 670	640 x 640	313	353	435

(1)



DMT-MOD

MADEL

Clasificación

DMT-MOD Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

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

EMT-MOD... Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión menor.

Material

Rejillas construidas en aluminio extruído.

Accesorios acoplables

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincado lacado negro. Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".

Sistemas de fijación

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

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

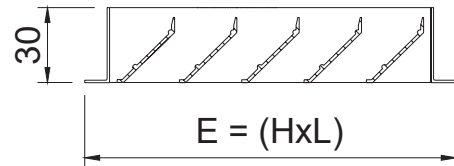
R9010 Lacado blanco RAL 9010.

RAL... Lacado otros colores RAL.

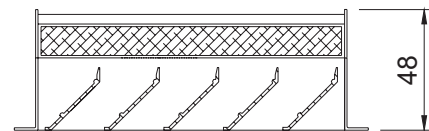
Texto de prescripción

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

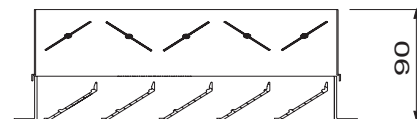
DMT-MOD



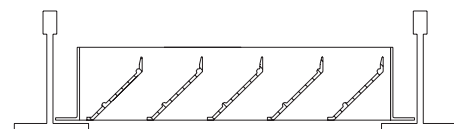
DMT-MOD-PFT



DMT-MOD+SP



(1)

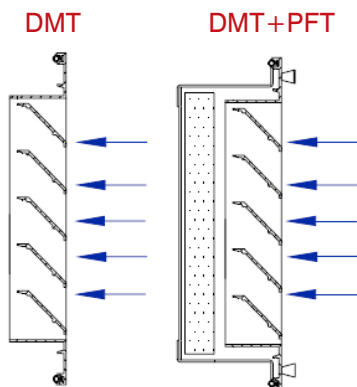


DMT

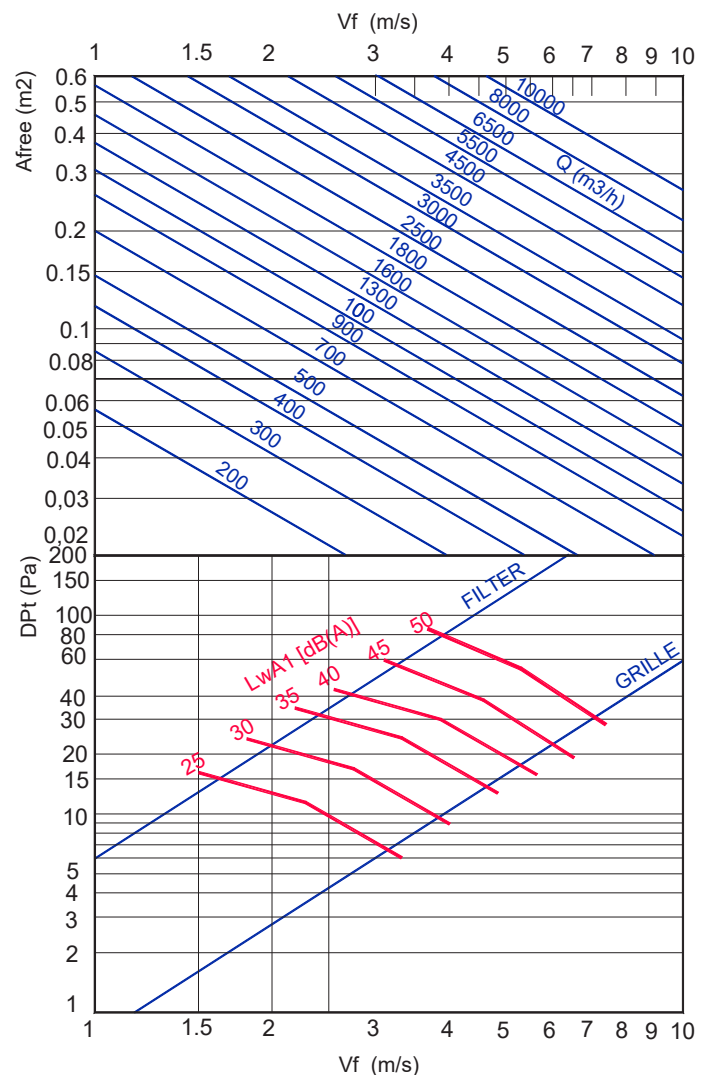
MADEL

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m².

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369



VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinación del caudal de aire

Midiendo Vf en diferentes puntos de la rejilla hallamos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a Afree = 0,1 m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

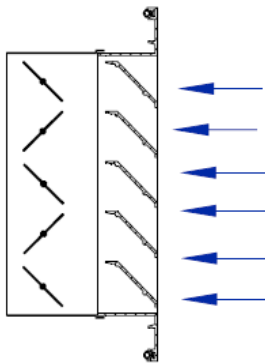
DMT

MADEL

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m².

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

DMT+SP



VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA

VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinación del caudal de aire

Midiendo Vf en diferentes puntos de la rejilla hallamos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

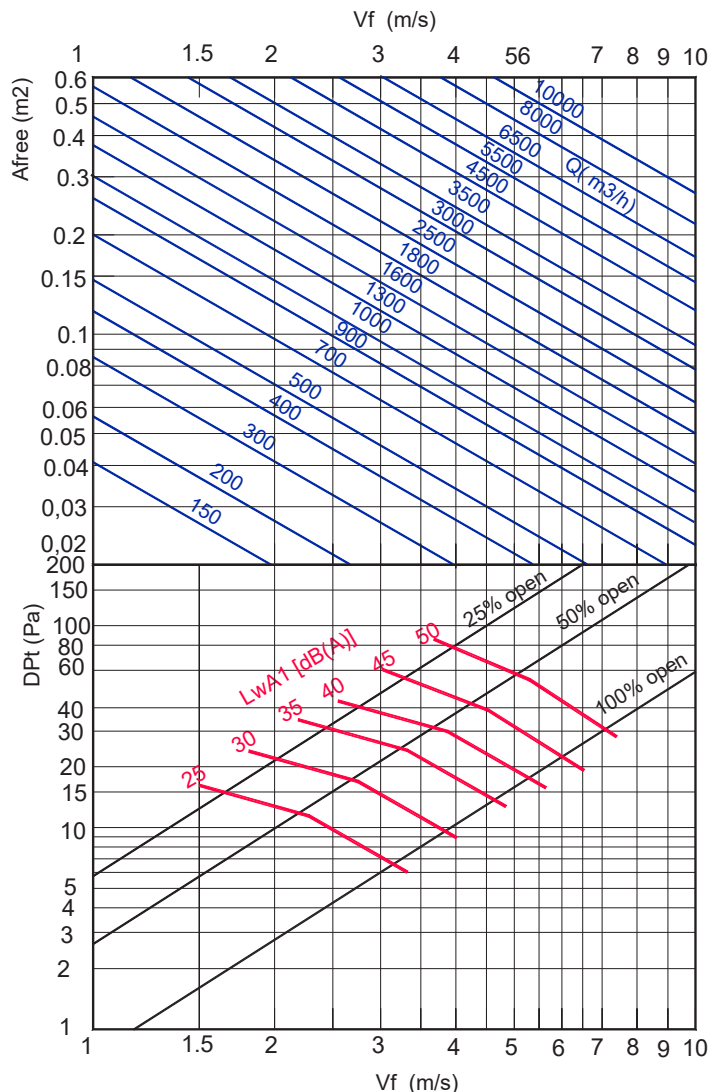
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a Afree = 0,1 m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



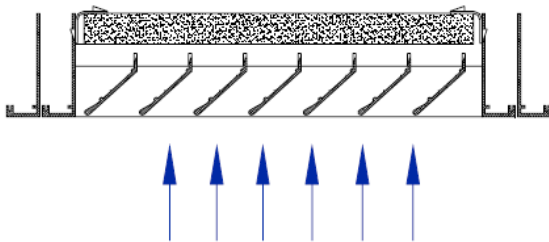
DMT-KLIN

MADEL

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m².

L x H	
600 x 600	0,200
625 x 625	0,208
675 x 675	0,225
600 x 300	0,1
625 x 313	0,108
675 x 338	0,126

DMT-KLIN+PFT



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinación del caudal de aire

Midiendo Vf en diferentes puntos de la rejilla hallamos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

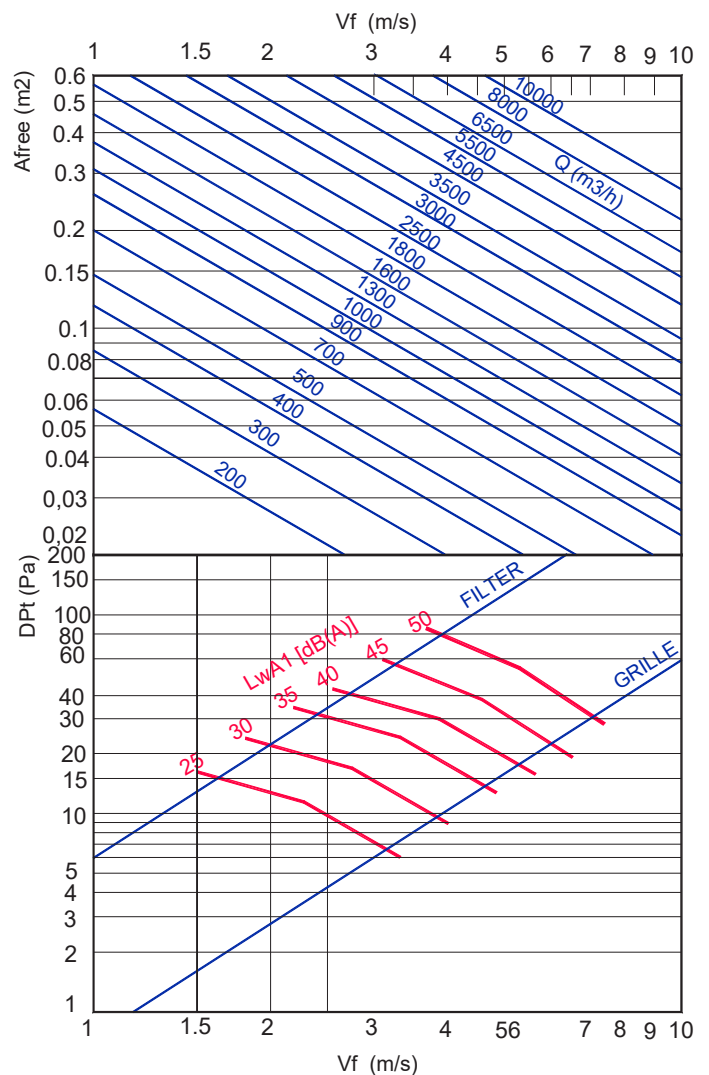
VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a Afree = 0,1 m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA



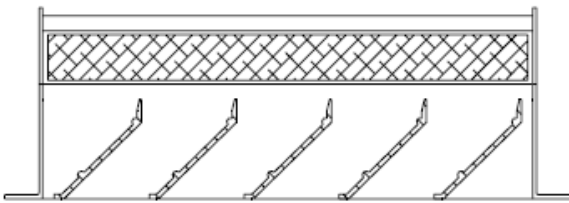
DMT-MOD

MADEL

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m².

L x H	
595 x 295	0,107
1195 x 295	0,215
595 x 595	0,215
1195 x 595	0,43
620 x 620	0,224
670 x 670	0,242

DMT-MOD+PFT



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinación del caudal de aire
Midiendo Vf en diferentes puntos de la rejilla hallamos Vfmed.

$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$

$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$

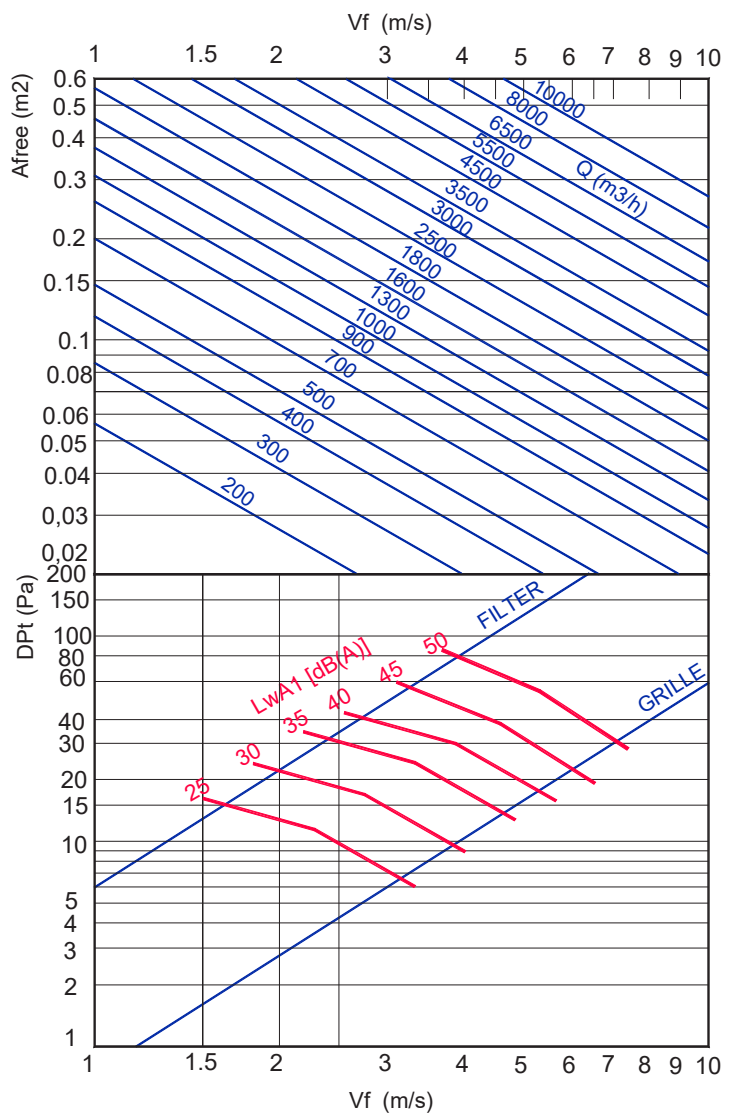
VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a Afree = 0,1 m².

$Lwa = Lwa1 + Kf$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA



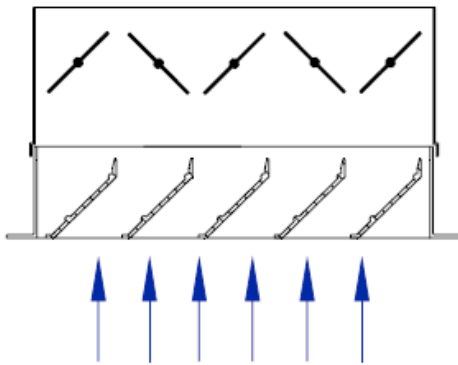
DMT-MOD

MADEL

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m².

L x H	
595 x 295	0,107
1195 x 295	0,215
595 x 595	0,215
1195 x 595	0,43
620 x 620	0,224
670 x 670	0,242

DMT-MOD+SP



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinación del caudal de aire
Midiendo Vf en diferentes puntos de la rejilla hallamos Vfmed.

$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$

$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$

VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a Afree = 0,1 m².

$Lwa = Lwa1 + Kf$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA

