

## REJA RETORNO DMT-AR / EMT-AR

**MADEL**

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**

### 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 extruido. 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 13 x 13 remachada a la rejilla.

**PFT** Porta filtro construido en acero galvanizado.

Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).

La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

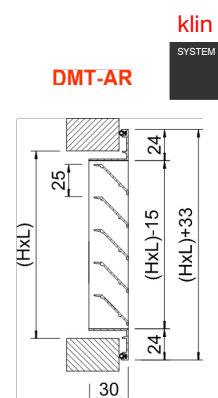
**CM** Marco de montaje construido en acero galvanizado.

Se suministra en 4 elementos para ensamblar.

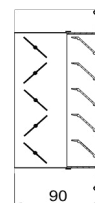
En el montaje con CM, las cotas H y L se incrementan 8 mm.



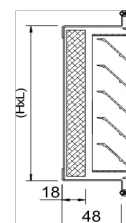
Códigos:  
RX01200\_235-250\_285-301\_394



**DMT-AR+SP**



**DMT-AR+PFT**



**SISTEMAS DE FIJACIÓN**

**(S)** La fijación se realiza mediante clips.

Precisa de marco de montaje CM.

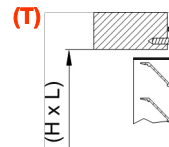
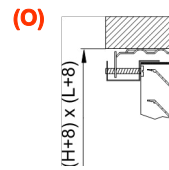
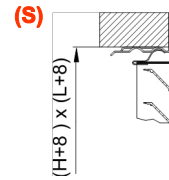
**(O)** La fijación se realiza mediante tornillo oculto.

Precisa de marco de montaje CM.

**(T)** La fijación se realiza mediante tornillos.

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

**MADEL**



**ACABADOS**

**AA** Anodizado color plata mate.

**M9016** Lacado blanco similar al RAL 9016.

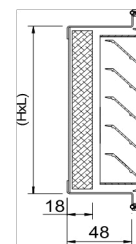
**RAL...** Lacado otros colores RAL.

**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.

**DMT-AR+PFT**



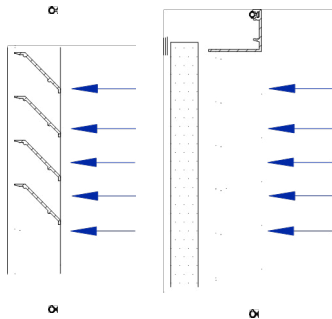
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**DMT**

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m<sup>2</sup>.

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 DMT+PFT



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

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

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

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1\ 000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3\ 600$$

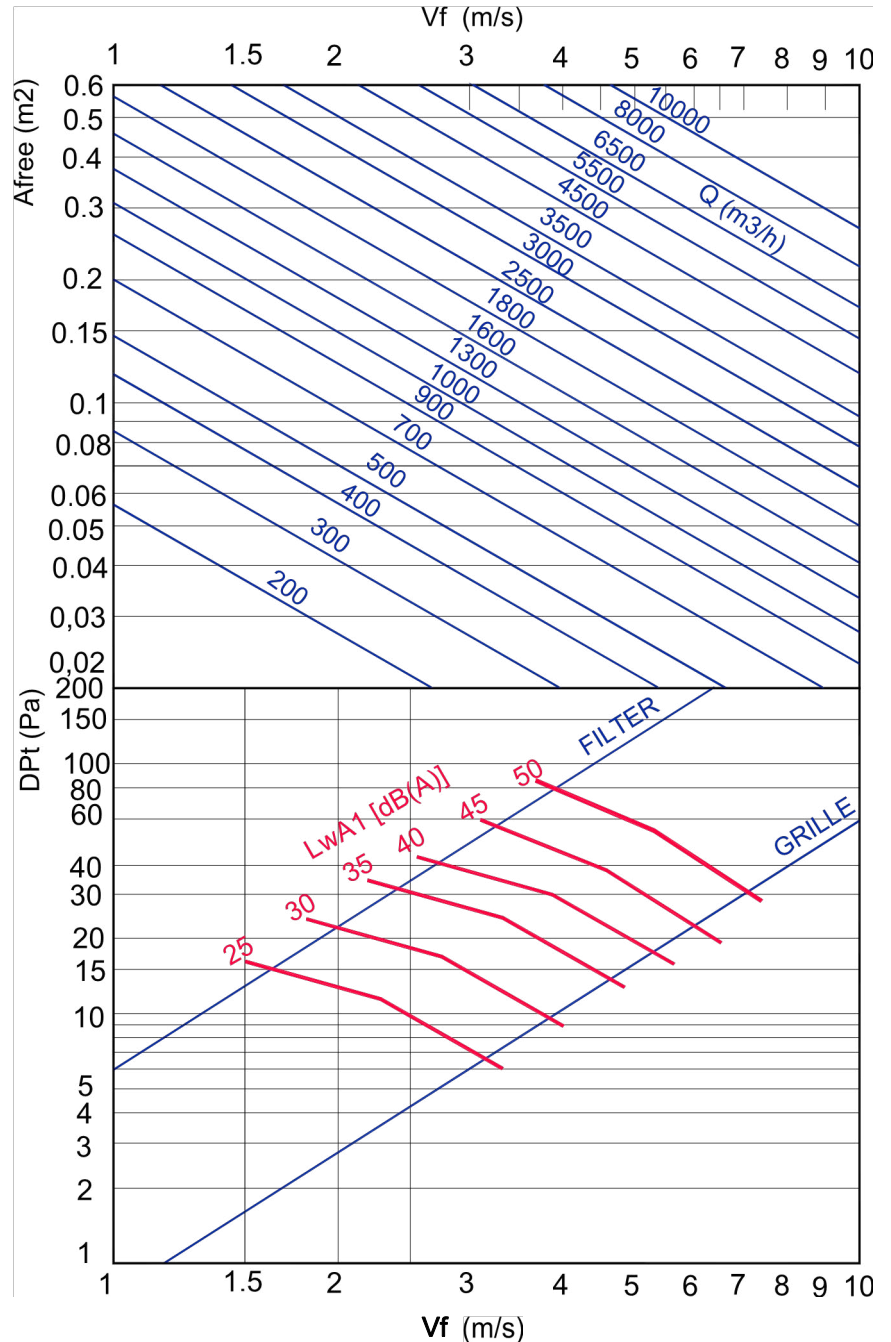
VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	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 m<sup>2</sup>.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



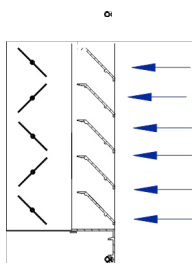
DMT

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m<sup>2</sup>.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1 000
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 DMT+PFT

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

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

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

$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1\ 000$   
 $Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3\ 600$

VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	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 m<sup>2</sup>.

$Lwa = Lwa1 + Kf$

