

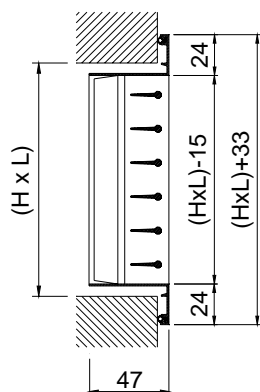
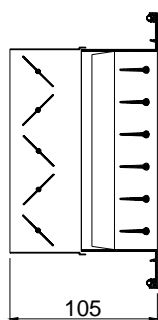
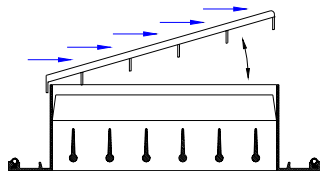
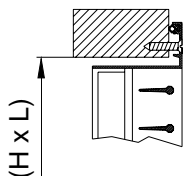
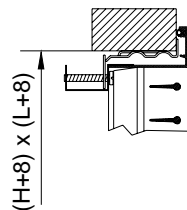
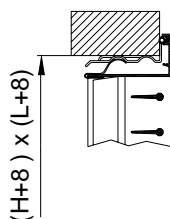
## CTM rejillas para impulsión de doble deflexión



**MADEL®**

Las rejillas de la serie **CTM** están diseñadas para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Su montaje se realiza en pared o falsos techos.

Las lamas orientables individualmente permiten graduar el alcance y la altura o amplitud de la vena de aire.

**CTM**

**CTM + SP**

**CTM + FD**

**(T)**

**(O)**

**(S)**

**CLASIFICACIÓN**

**CTM** Rejilla con aletas orientables paralelas a la dimensión mayor (cota L).

**CMT** Rejilla con aletas orientables paralelas a la dimensión menor (cota H).

**MATERIAL**

**CTM-...**

**CMT-...**

**...-AN** Rejilla de aluminio extruido.

**...-N** Rejilla de acero galvanizado.

**ACCESORIOS ACOPABLES**

**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".

**SPM-A** Regulador SP con mando exterior.

**FD** Captador de aire con regulador de inclinación. Está construido en acero galvanizado y esmaltado color negro.

**SISTEMAS DE FIJACIÓN**

**(S)** Clips. Precisa marco de montaje CM.

**(O)** Tornillo oculto. Precisa marco de montaje CM.

**(T)** Tornillos visibles.

**ACABADOS**

**...-AN**

**AA** Anodizado color plata mate.

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

**...-N**

**M9006** Lacado gris similar al RAL 9006.

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

**R9010** Lacado blanco RAL 9010.

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

**TEXTO DE PRESCRIPCIÓN**

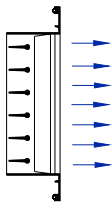
Sum. y col. de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie

**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**.

CTM

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,025	0,028	0,031	0,037	0,044	0,051	0,057	0,063
150	0,013	0,019	0,024	0,029	0,034	0,037	0,044	0,049	0,060	0,070	0,080	0,090	0,101
200	0,018	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,082	0,096	0,110	0,124	0,138
250	0,024	0,033	0,042	0,051	0,059	0,056	0,077	0,086	0,104	0,122	0,140	0,159	0,175
300	0,029	0,040	0,050	0,062	0,072	0,083	0,094	0,105	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213
350	0,034	0,047	0,059	0,072	0,085	0,098	0,110	0,123	0,148	0,174	0,199	0,225	0,250
400	0,039	0,054	0,058	0,083	0,098	0,112	0,127	0,142	0,171	0,200	0,229	0,258	0,287
450	0,044	0,061	0,077	0,094	0,110	0,127	0,143	0,160	0,193	0,226	0,259	0,292	0,325
500	0,049	0,068	0,086	0,105	0,123	0,142	0,160	0,178	0,215	0,252	0,289	0,325	0,362
600	0,059	0,082	0,104	0,126	0,149	0,171	0,193	0,215	0,259	0,304	0,348	0,393	0,438



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

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 m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-10	-8	-1	-	+6	+10

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

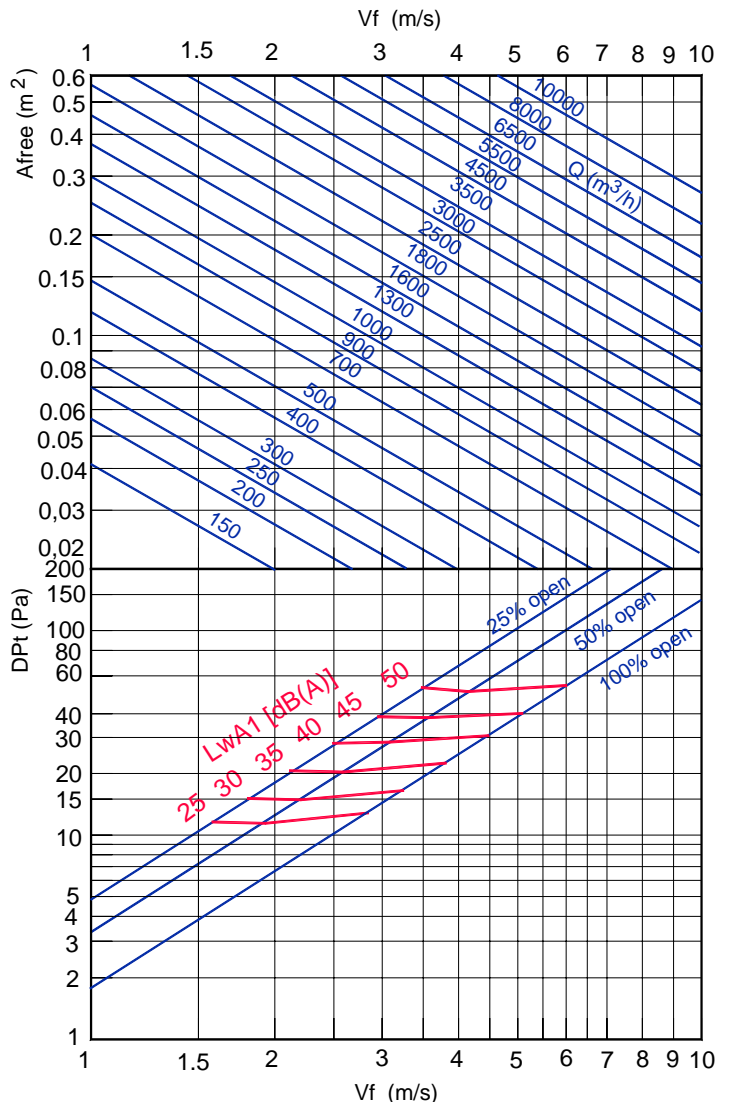
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

FACTOR DE CORRECCIÓN PARA  
DIFERENTES POSICIONES DE LAS LAMAS.

Kp	0°	22°	45°
	1	1,28	1,5

$$Dpt' = Dpt * Kp$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

