

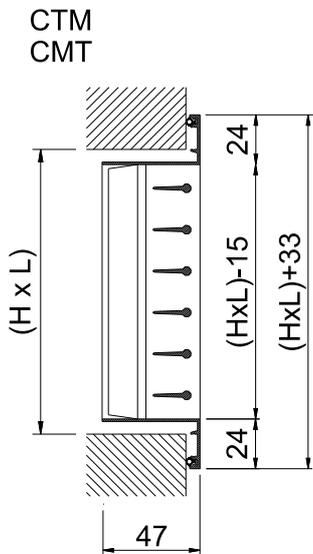
CTM GRILLES DE DOUBLE DÉFLEXION

MADEL®

Les grilles de la série **CTM** ont été conçues pour être utilisées dans les installations de ventilation, chauffage et d'air conditionné.

Leur montage peut être mural ou en faux plafond.

Les ailettes, étant individuellement orientables, permettent de régler la portée, la hauteur et la largeur du jet d'air.



CLASSIFICATION

CTM Grilles de double déflexion à ailettes orientables parallèles à la grande dimension au premier rang et parallèles à la petite dimension au second rang.

CMT Grilles de double déflexion à ailettes orientables parallèles à la petite dimension au premier rang et parallèles à la grande dimension au second rang.

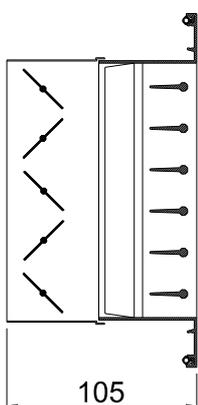
MATÉRIAUX

CTM-AN Grilles en aluminium extrudé.

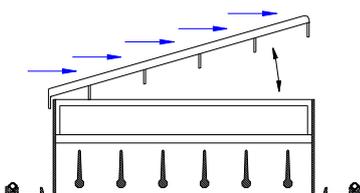
CTM-N Grilles en acier galvanisé.

Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits, etc.

CMT+SP



CMT-FD

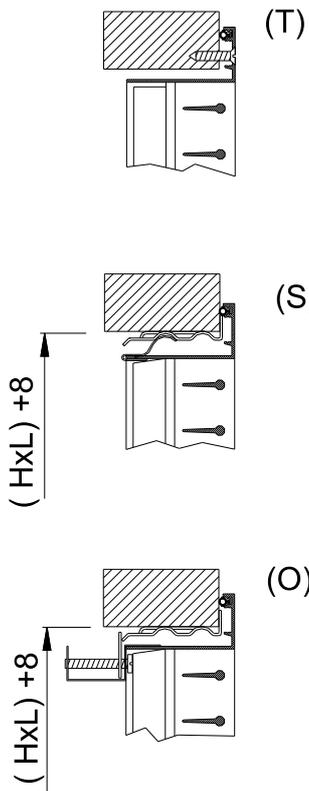


ACCESSOIRES

SP Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zincé et peinture noire. La fixation à la grille se fait par des clips en « S ».

SPM-C Registre SP avec commande extérieure.

FD Registre incliné réglable. Construit en acier galvanisé et émaillé au four couleur noire.



SYSTÈMES DE FIXATION

(T) La fixation se fait par des vis.

(S) La fixation se fait par des clips (standard).

Ce système nécessite du cadre de montage **CM**.

Dans le cas du montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent 8 mm.

(O) La fixation se fait au moyen d'une vis cachée. Ce système nécessite du cadre de montage **CM**.

Dans le cas du montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent 8 mm. .

FINITIONS

Grilles en aluminium:

AA Anodisation couleur argent mat.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

RAL... Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

Grilles en acier:

M9006 Peinture couleur grise métallisé similaire au RAL 9006.

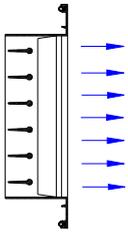
R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

CTM SERIES

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR 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



VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Determination du débit d'air.
En mesurant Vf sur différents points de la grille, on obtient Vf med.

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

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

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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

Valeurs de niveau sonore relatifs à Afree=0,1m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt.

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,5

$$Dpt' = Dpt * Kp$$

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:
SOULAGE.

