



CTM grilles de double déflexion pour soufflage

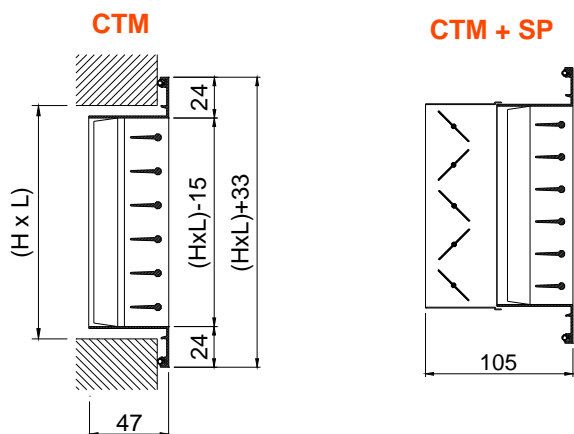
MADEL®

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.



MADDEL[®]



CLASSIFICATION

CTM Grille à ailettes orientables parallèles à la grande dimension au premier rang (cote L).

CMT Grille à ailettes orientables parallèles à la petite dimension au premier rang (cote H).

MATÉRIAUX

...-AN Grille en aluminium extrudé.

...-N Grille en acier galvanisé.

ACCESSOIRES

SP Registre de débit d'air à lames opposées en acier électro-zincé et peinture noire. Réglage par l'intermédiaire d'une vis intérieure très accessible.

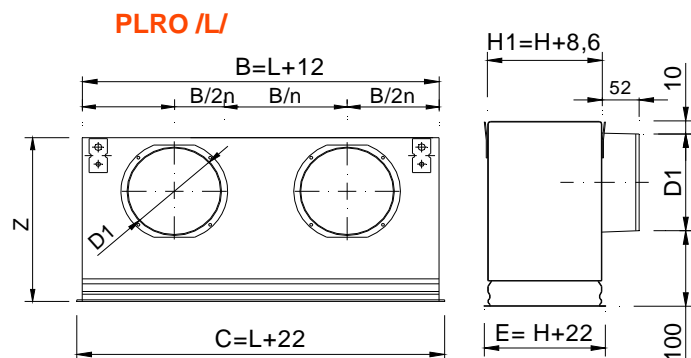
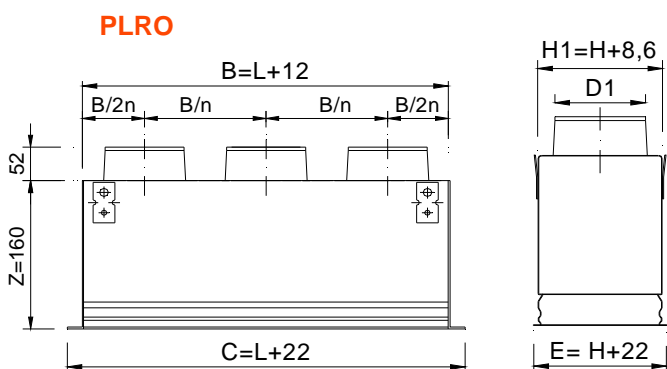
PLRO Plénum à connexion circulaire supérieure, construits en acier galvanisé. Approprié pour le montage mural et au plafond.

.../L Plénum à connexion latérale.

...-R Régulateur de débit au col.

.../AIS/ Plénum isolé thermiquement au moyen d'une mousse. Densité 30 kg/m³ ISO 845. Conductivité thermique 20° C_0,040 W/m²K ISO 3386/1.

Classification réaction au feu: B-s2,d0 EN 13501-1.



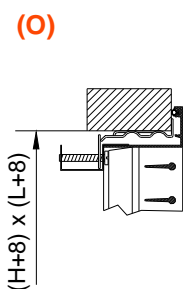
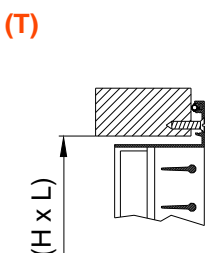
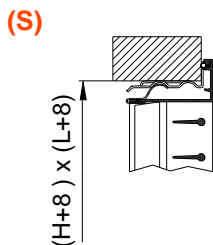
PLRO (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/98	1/123	1/198		
250	1/98	1/123	1/198	1/198	
300	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
350	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
400	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
450	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
500	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
600	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
700	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
800	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
900	2/98	2/123	2/198	1/248	1/248
1000	2/98	2/123	2/198	1/248	2/248

PLRO/L (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/123	1/158	1/198		
250	1/123	1/198	1/198	1/198	
300	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
350	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248
400	1/158	1/198	1/248	1/248	1/248
450	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
500	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
800	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
900	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1000	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313

SYSTÈMES DE FIXATION



- (S) Clips. Nécessite cadre de montage CM.
(O) Vis cachée. Nécessite cadre de montage CM.
(T) Vis apparentes.

FINITIONS

Finition ...-AN

- AA** Anodisation couleur argent mat.
M9016 Pré-laqué blanc similaire RAL 9016 (85-95% brillance)
M9010S Pré-laqué blanc RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

Finition CTM-AN Shadowline effect

- SLAA** Finition AA avec ailettes arrière noires.
SL16 Finition M9016 avec ailettes arrière noires.
SL10 Finition R9010S avec ailettes arrière noires.

Finition...-N

- M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016 (85-95% brillance)
R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)
R9010S Peinture blanche RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)
M9006 Peinture grise similaire RAL 9006 (80% brillance)
RAL... Peinture autres couleurs RAL.



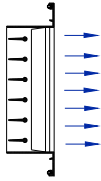
TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de double déflexion pour soufflage à ailettes orientables individuellement et parallèles à la dimension majeure série **CTM-AN+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construite en aluminium et peint couleur blanc **M9016** avec registre de débit d'air à lames opposées en acier électro-zingué peint couleur noir **SP**, fixation par clips **(S)** et cadre de montage **CM**. Marque **MADEL**.

CTM

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)	-10	-8	-1	-	+6	+10

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

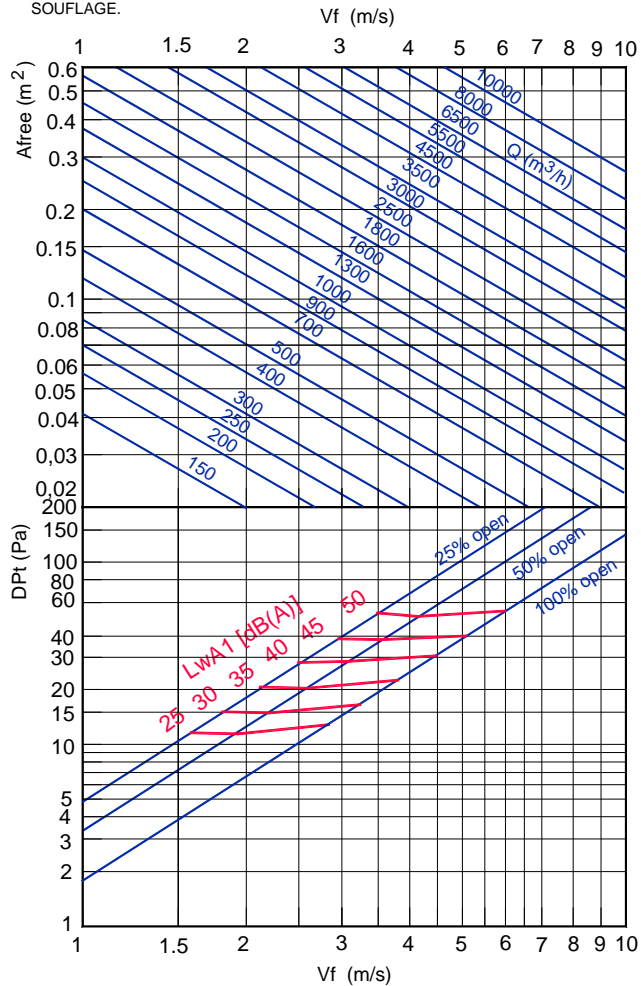
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt. SELON LA POSITION DES AILETTES.

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,5

$$Dpt' = Dpt * Kp$$

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



Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

