

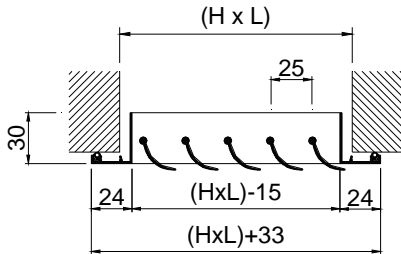
AMT-AC Grilles à ailettes courbes pour plafond

M A D E L®

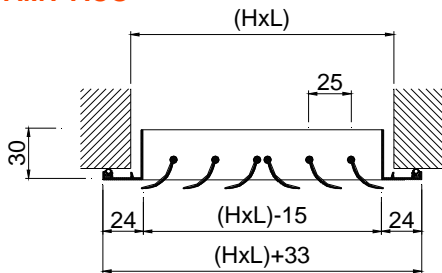
Les grilles de la série **AMT-AC** ont été conçues pour être utilisées dans les installations de ventilation, chauffage et d'air conditionné.

Les ailettes courbes réglables individuellement sont appropriés pour plafonds, pour être utilisés dans différentes hauteurs, à partir de 2,6m.

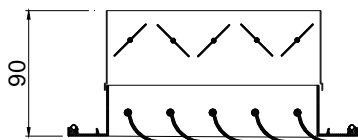
AMT-AC



AMT-ACO



AMT-AC + SP



CLASSIFICATION

AMT-AC Grille à 1 direction à ailettes parallèles à la dimension majeure (cote L)

AMT-ACO Grille à 2 directions à ailettes parallèles à la dimension majeure (cote L)

BMT-AC Grille à 1 direction à ailettes parallèles à la dimension plus petite (cote H)

BMT-ACO Grille à 2 directions à ailettes parallèles à la dimension plus petite (cote H)

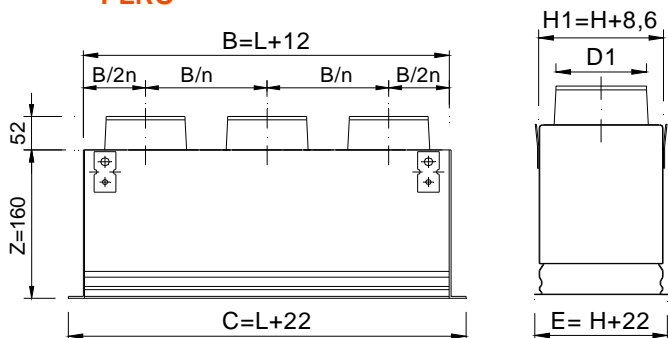
MATÉRIAUX

Grilles en aluminium extrudé. 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 plafonds.

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



ACCESSOIRES - PLENUM

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

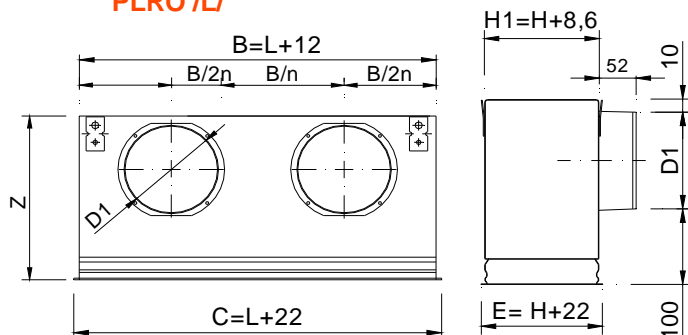
.../L/ Plénum à connexion latérale.

...-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/m°K ISO 3386/1.

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

PLRO /L/



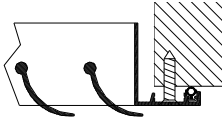
PLRO (D1)

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)

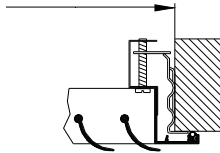
LxH	100	150	200	250	300
200	1/123	1/158	1/198		
250	1/123	1/198	1/198	1/198	
300	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
350	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248
400	1/158	1/198	1/248	1/248	1/248
450	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
500	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	2/198	2/198	2/198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

(T)



(O)

(H+8) x (L+8)



SYSTÈMES DE FIXATION

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

FINITIONS

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

TEXTE DE PRESCRIPTION

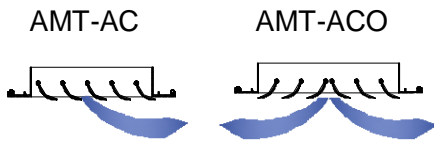
Fourniture et pose de grille à 1 direction pour soufflage à ailettes courbes réglables individuellement et parallèles à la dimension majeure série **AMT-AC+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construite en aluminium et peinte couleur blanc **M9016** avec registre de débit d'air à lames opposées en acier électro-zincé peint couleur noir **SP**, fixation par clips **(S)** et cadre de montage **CM**. Marque **MADEL**.

AMT-AC

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m²

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,004	0,006	0,008	0,01	0,012	0,013	0,015	0,017	0,020	0,023	0,027	0,03	0,034
150	0,007	0,01	0,013	0,016	0,019	0,021	0,024	0,027	0,032	0,038	0,043	0,048	0,054
200	0,01	0,014	0,018	0,022	0,025	0,029	0,033	0,037	0,044	0,052	0,059	0,066	0,074
250	0,013	0,018	0,023	0,027	0,032	0,037	0,042	0,047	0,056	0,066	0,075	0,084	0,094
300	0,016	0,021	0,027	0,033	0,039	0,045	0,051	0,059	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118
350	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,06	0,067	0,080	0,094	0,107	0,12	0,134
400	0,021	0,029	0,037	0,045	0,053	0,061	0,069	0,077	0,092	0,108	0,123	0,138	0,154
450	0,024	0,033	0,042	0,051	0,06	0,069	0,078	0,087	0,104	0,122	0,139	0,156	0,174

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE



VITESSES RECOMMANDÉES

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

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

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

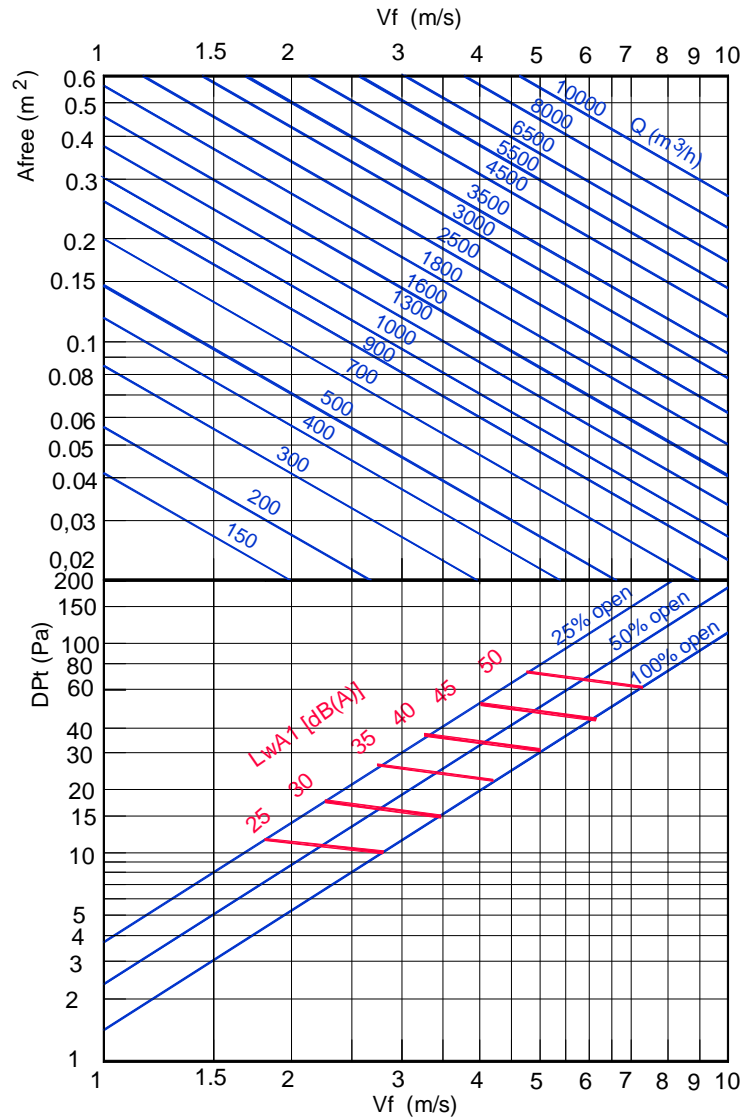
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{\text{med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1

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

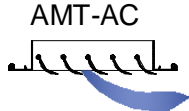
Valeurs de niveau sonore relatifs à Afree = 0,1 m²

$$L_{\text{wa}} = L_{\text{wa1}} + K_f$$



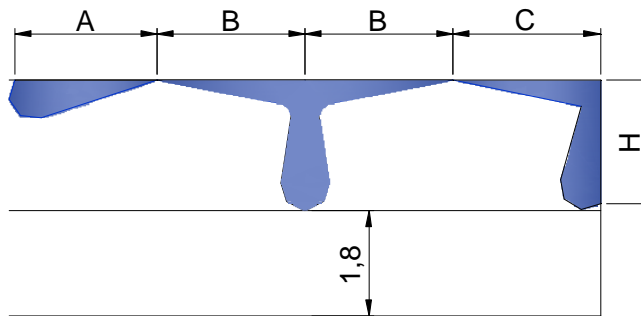
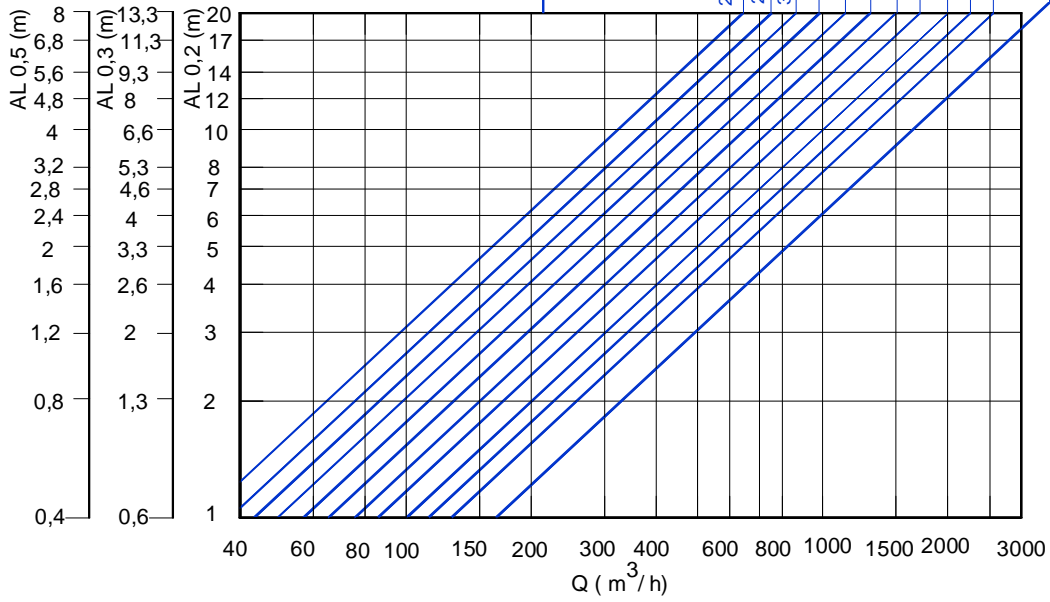
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AMT-AC



PORTÉE 1 DIRECTION

400									400
300								400	600
250					250				
200				200			400	500	
150				300	400		500	600	
100				200	250	300			



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

$$AL_{0.2} = C + H$$

