



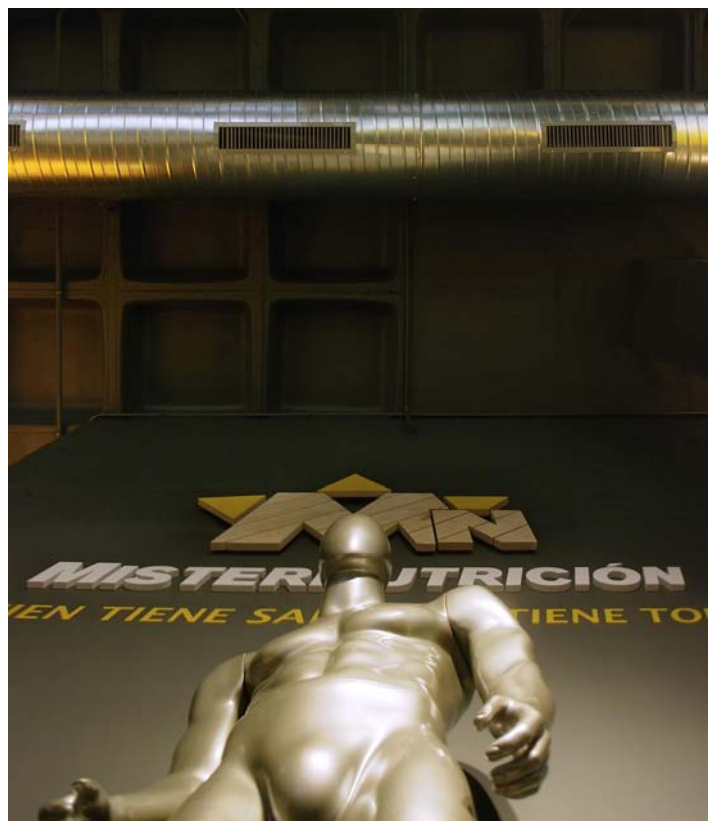
BMC grilles pour gaine circulaire

Les grilles de la série **BMC** ont été conçues pour le soufflage de l'air dans les installations de CVC.

- Grilles simple et double déflexion.
- Montage directe sur gaine circulaire.
- Ailettes réglables individuellement pour ajuster la portée et la veine d'air.

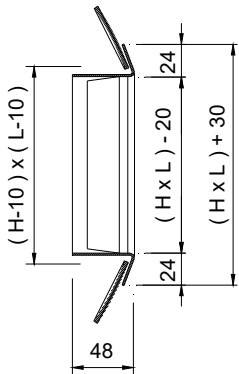
Avantages produit :

- Idéal pour les installations visibles puisque la grille s'adapte à la courbure du conduit.
- Joint mousse périphérique pour l'étanchéité avec gaine et éviter les fuites d'air.

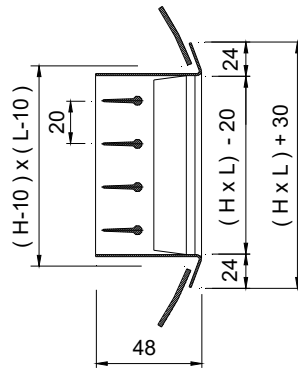


- Bureaux
- Locaux commerciaux
- Lofts

BMC

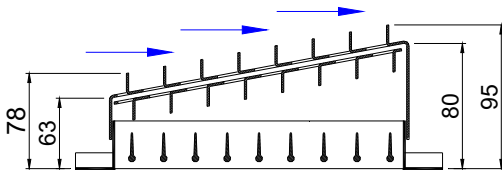


CMC

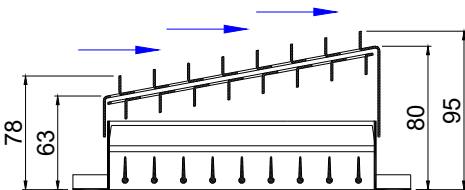


Dia conducto	Dia Duct	H
200 - 400		75
300 - 900		125
600 - 1600		225

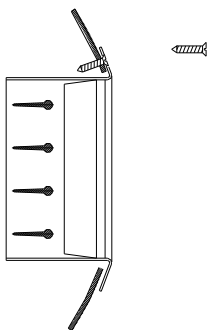
BMC+SD



CMC+SD



(T)



CLASSIFICATION

BMC Grilles de simple déflexion.

CMC Grille de double déflexion.

MATÉRIAUX

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.

ACCESSOIRES

SD Registre incliné pour le débit d'air.

Fonctionnement par glissement de plaques avec fenêtres superposées. Construit en acier galvanisé.

SYSTÈMES DE FIXATION

(T) Vis apparentes.

FINITIONS

R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)

R9010S Peinture blanche RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

R9006M Peinture couleur aluminium RAL 9006 mat (20-30% brillance)

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

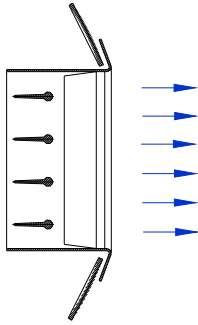
TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de double déflexion pour conduit circulaire à ailettes orientables individuellement et 1ere rangée parallèles à la dimension plus petite série **CMC+SD (T) R9006M** dim. LxH, construite en acier galvanisé et peint couleur aluminium RAL 9006 Mat, avec registre-captateur de débit construit en acier galvanisé et fixation par vis apparentes. Marque **MADÉL**.

BMC

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

H \ L	400	500	600
75	0,016	0,020	0,025
125	0,031	0,039	0,047
225	0,060	0,076	0,087



VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:
SOUFLAGE. V_f (m/s)

VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	4

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

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

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

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05
Lwa1(kf)	-9	-6	-3

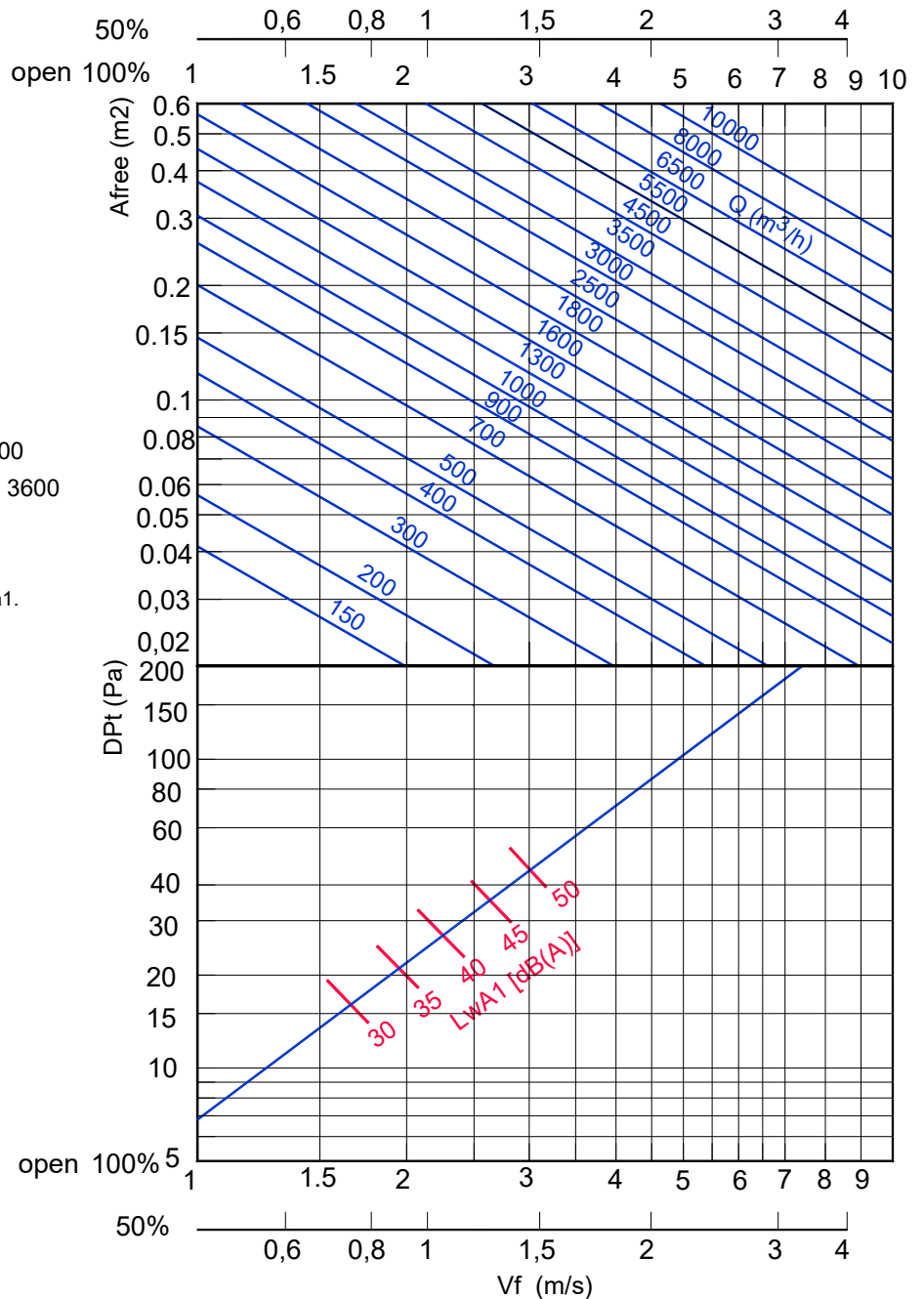
Valeurs de niveau sonore relatifs à
 $A_{free}=0,1\text{m}^2$.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

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

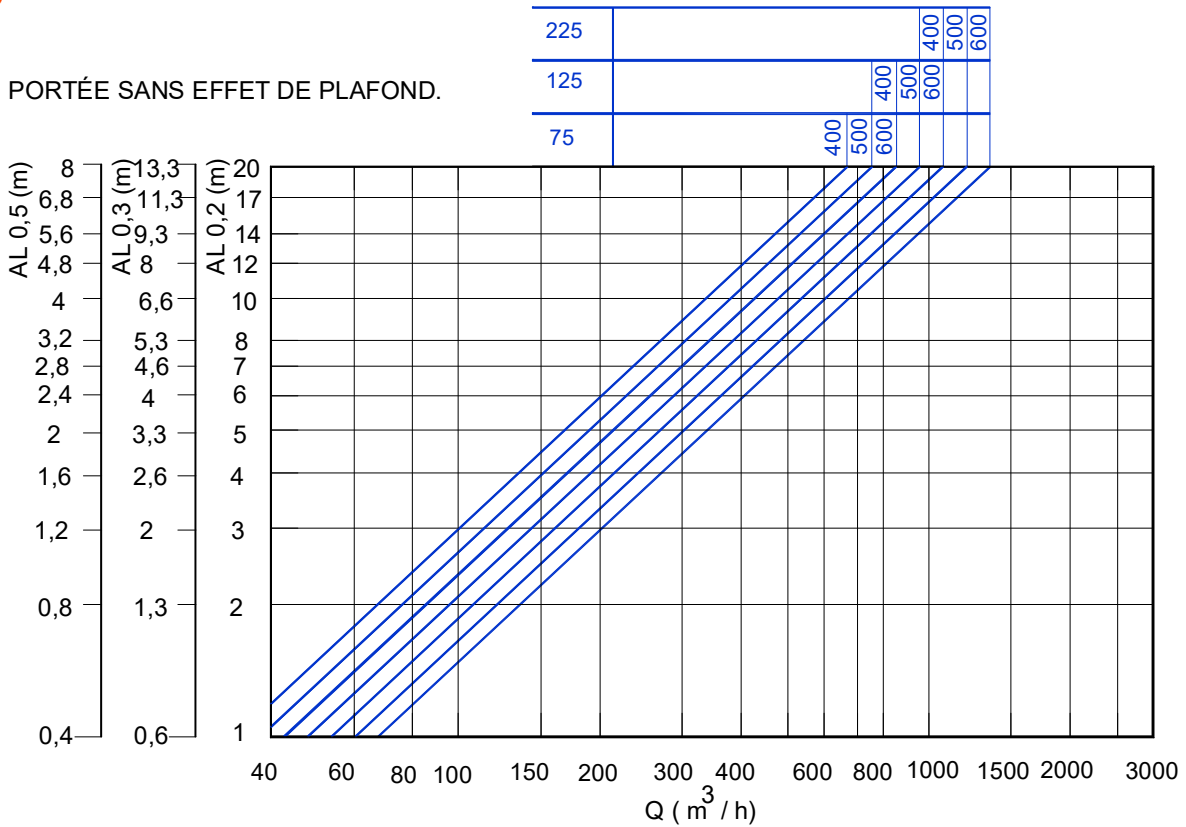
	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,4

$$Dpt' = Dpt \times Kp$$



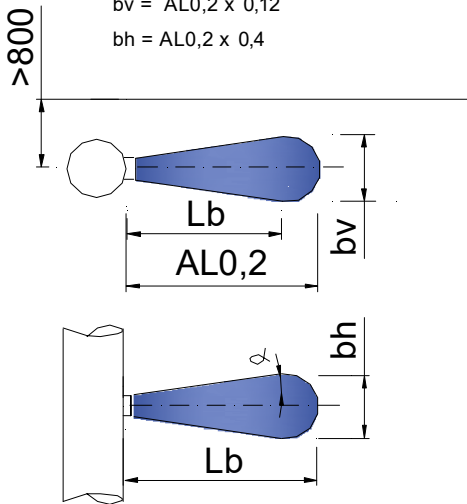
BMC

PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



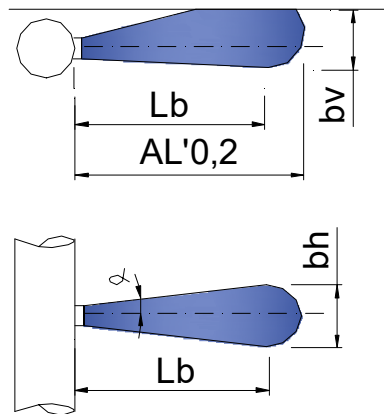
POSITION DES AILETTES 0°
SANS EFFET DE PLAFOND.

AL0,2
 $L_b = AL0,2 \times 0,53$
 $b_v = AL0,2 \times 0,12$
 $b_h = AL0,2 \times 0,4$



POSITION DES AILETTES 0°
AVEC EFFET DE PLAFOND.

AL'0,2 = AL0,2 x 1,33
 $L_b = AL0,2 \times 0,7$
 $b_v = AL0,2 \times 0,106$
 $b_h = AL0,2 \times 0,53$



VALEURS DE CORRECTION SELON LA POSITION DES AILETTES.

$AL0,2(22^\circ) = AL0,2 \times 0,8$	$AL0,2(45^\circ) = AL0,2 \times 0,5$
$L_b(22^\circ) = AL0,2 \times 0,53$	$L_b(45^\circ) = AL0,2 \times 0,33$
$b_v(22^\circ) = AL0,2 \times 0,096$	$b_v(45^\circ) = AL0,2 \times 0,06$
$b_h(22^\circ) = AL0,2 \times 0,48$	$b_h(45^\circ) = AL0,2 \times 0,6$

VALEURS DE CORRECTION SELON LA POSITION DES AILETTES.

$AL0,2(22^\circ) = AL0,2 \times 1,064$	$L_b(45^\circ) = AL0,2 \times 0,66$
$L_b(22^\circ) = AL0,2 \times 0,7$	$L_b(45^\circ) = AL0,2 \times 0,44$
$b_v(22^\circ) = AL0,2 \times 0,08$	$b_v(45^\circ) = AL0,2 \times 0,054$
$b_h(22^\circ) = AL0,2 \times 0,64$	$b_h(45^\circ) = AL0,2 \times 0,798$