

GCF

Grilles de soufflage en acier peint simple ou double déflexion
Montage sur conduits cylindriques



Les grilles de la série GCF ont été conçues pour être utilisées dans les installations de ventilation, chauffage ou climatisation. Leur montage se fait directement sur conduit cylindrique. Les ailettes individuellement orientables permettent de régler la portée, la hauteur ou la largeur du jet d'air.

GAMME

- GCF/S** Grilles à ailettes mobiles simple déflexion
- GCF** Grilles à ailettes mobiles double déflexion

FINITION

Peinture couleur grise

ACCESSOIRE

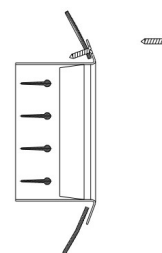
RFC registre incliné pour le débit d'air. Fonctionnement par glissement de plaques avec fenêtres superposées

MATÉRIAU

Grilles en acier galvanisé

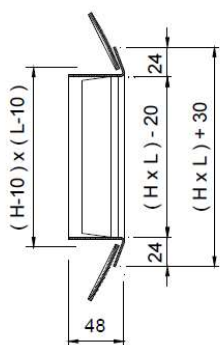
MONTAGE

Fixation par vis apparentes directement sur le conduit cylindrique

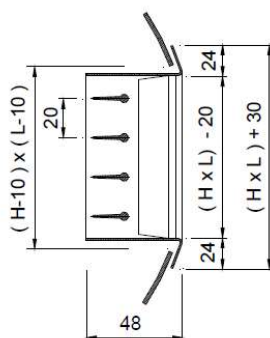


DIMENSIONS

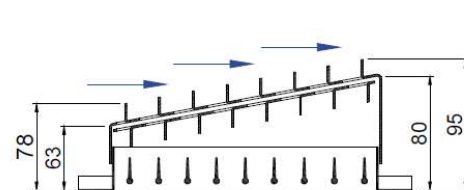
En mm.



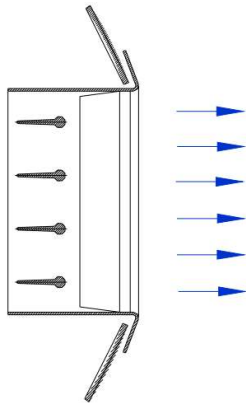
GCF/S : Grille seule
simple déflexion



GCF : Grille seule
double déflexion



GCF (ou GCF/S) + RFC :
Grille + registre



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

Vitesses libres, pertes de charge et puissances sonores en soufflage

VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	4

Détermination du débit d'air.
En mesurant Vf sur différents points 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
Lwa1(kf)	-9	-6	-3

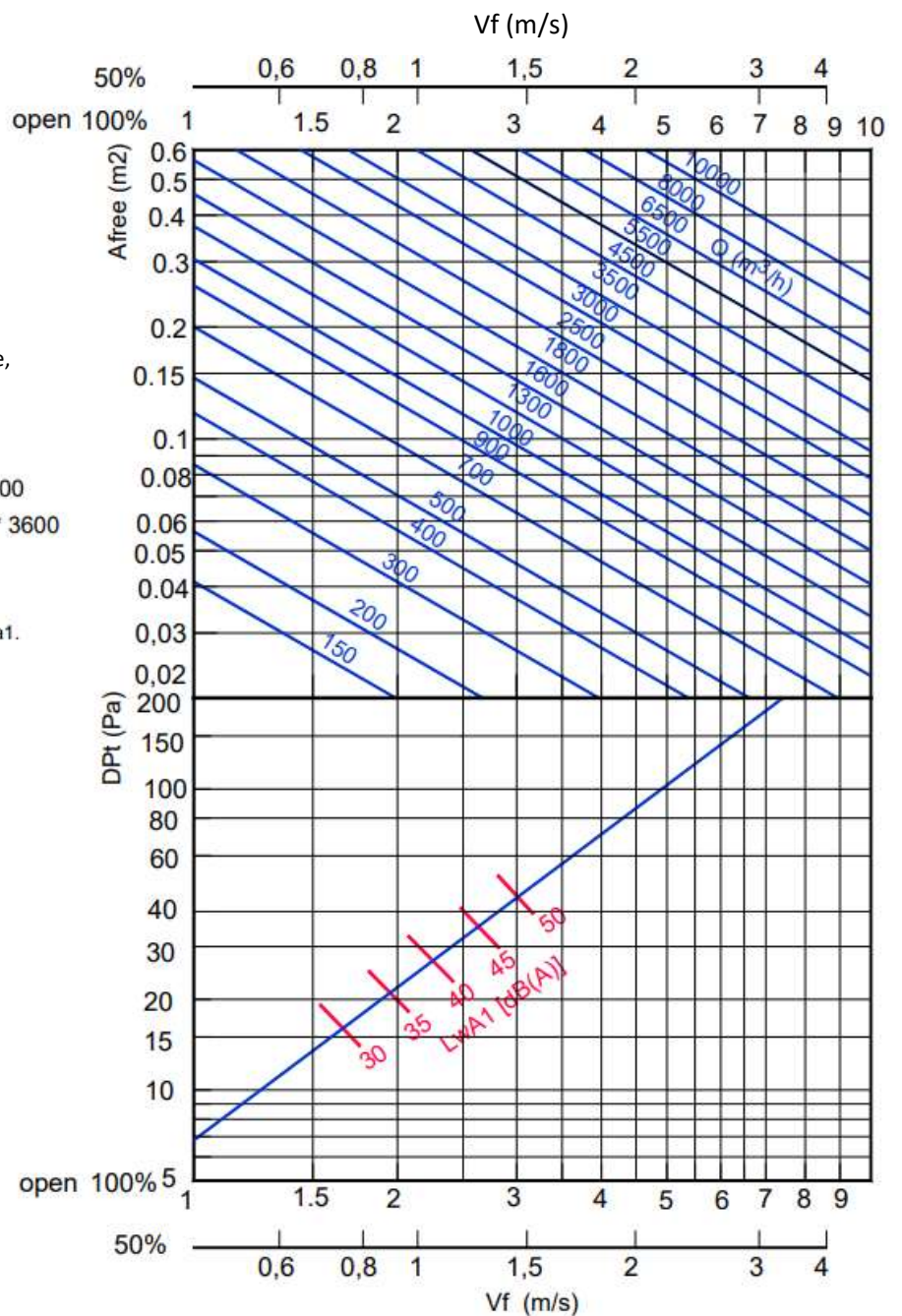
Valeurs de niveau sonore relatifs à Afree=0,1m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

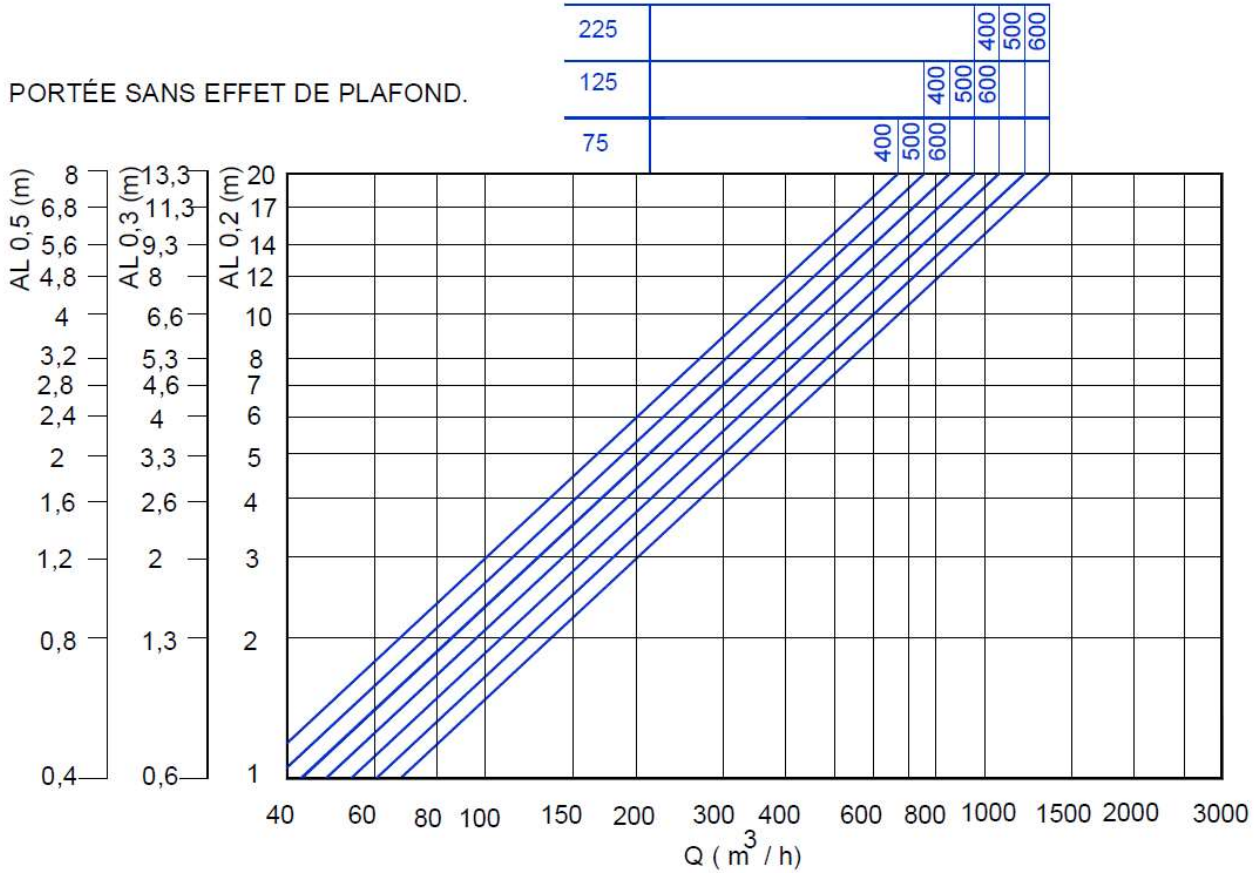
VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt.
SELON LA POSITION DES AILETTES.

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,4

$$Dpt' = Dpt * Kp$$

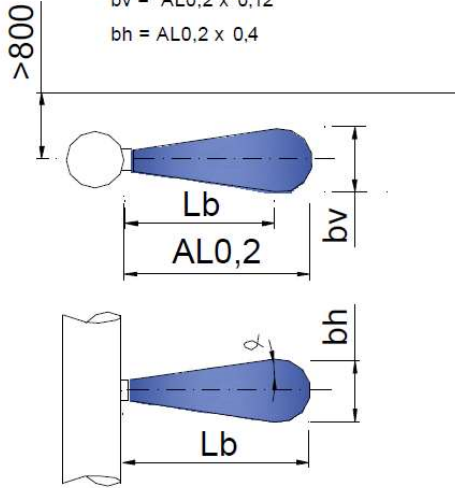


PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



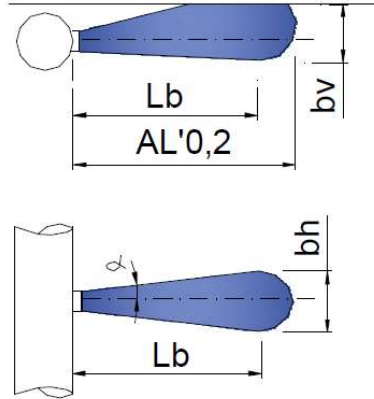
POSITION DES AILETTES 0°
SANS EFFET DE PLAFOND.

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.

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