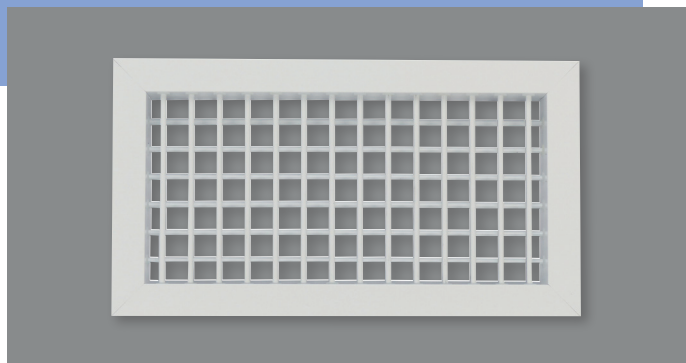


GDF / GDA

Grilles de soufflage double déflexion à ailettes mobiles



Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.
Disponible sur www.atlantic-pro.fr



Les grilles de la série GDA/GDF ont été conçues pour une utilisation dans les installations de ventilation, de chauffage et d'air conditionné. Les ailettes mobiles permettent de régler la portée, la hauteur et la largeur du jet d'air.

GAMME

GDA/GDF Grilles double déflexion à ailettes mobiles parallèles à la petite dimension au premier rang et parallèles à la grande dimension au second rang.

FINITIONS

GDF : Blanc 9016

GDA : Alu naturel

Possibilité de différents RAL, merci de nous consulter

MONTAGE

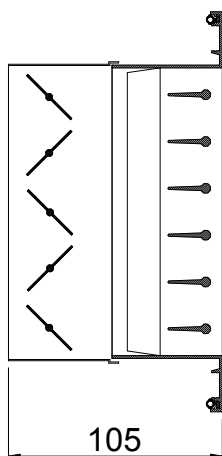
Montage mural

ACCESSOIRES

REGISTRE RFA

Registre à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis.
Construction en acier électro-zincé et peinture noire.

GDF / GDA + RFA



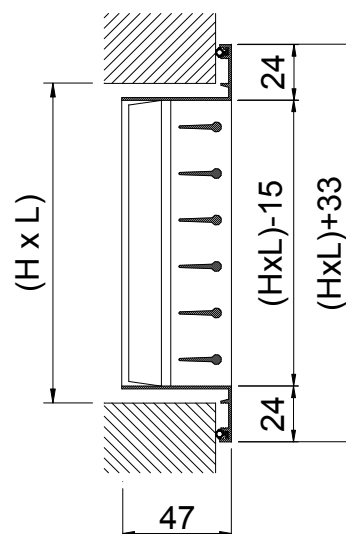
MATÉRIAUX

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 murs, plafonds, conduits, etc.

DIMENSIONS DES GRILLES

GDF / GDA



ACCESSOIRES

PLÉNUM BBG PIQUAGE AXIAL CIRCULAIRE



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire ou elliptique dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.

Version isolée BBG / AIS

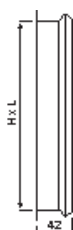
PLÉNUM BBG-L PIQUAGE LATÉRAL



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.

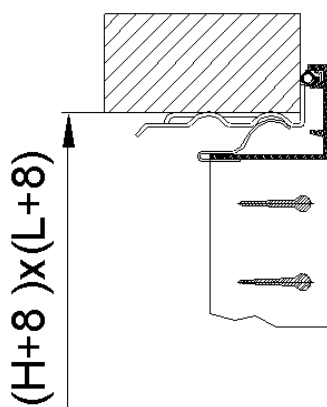
Version isolée BBG-L / IS

CADRE DE MONTAGE CCN



MISE EN OEUVRE

MONTAGE SUR CONTRE-CADRE CCN OU PLÉNUM BBG



Le montage sur plénum BBG (L) s'effectue par clips, identique au contre-cadre CCN.

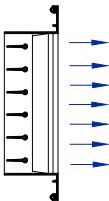
Dans le cas du montage avec contre-cadre prévoir une réservation de + 8mm par rapport aux dimensions de la grille L et H.

Exemple : Grille 300 x 150
Réservation 208 x 158

Dimensions de réservation L et H + 8 mm

SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (M²)

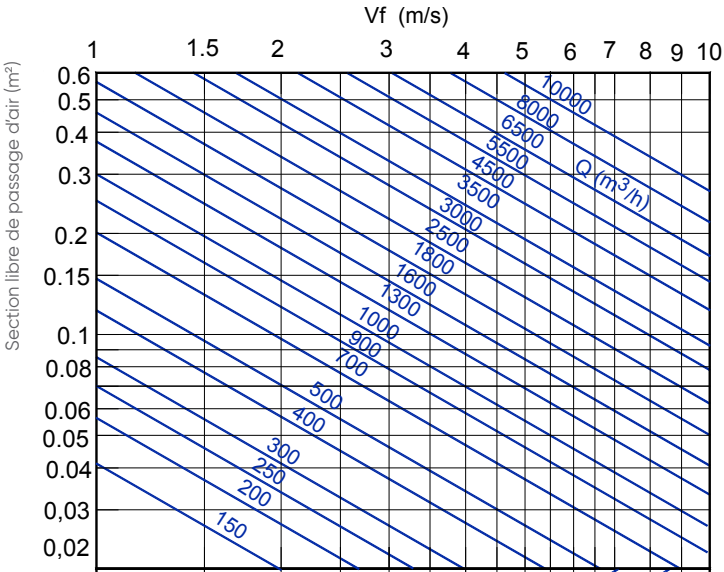
H L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,025	0,028	0,031	0,037	0,044	0,051	0,057	0,063
150	0,013	0,019	0,024	0,029	0,034	0,037	0,044	0,049	0,060	0,070	0,080	0,090	0,101
200	0,018	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,082	0,096	0,110	0,124	0,138
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	Vmax
m/s	m/s
2	3.5

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



VALEURS DE CORRECTION POUR LWA1

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-10	-8	-1	-	+6	+10

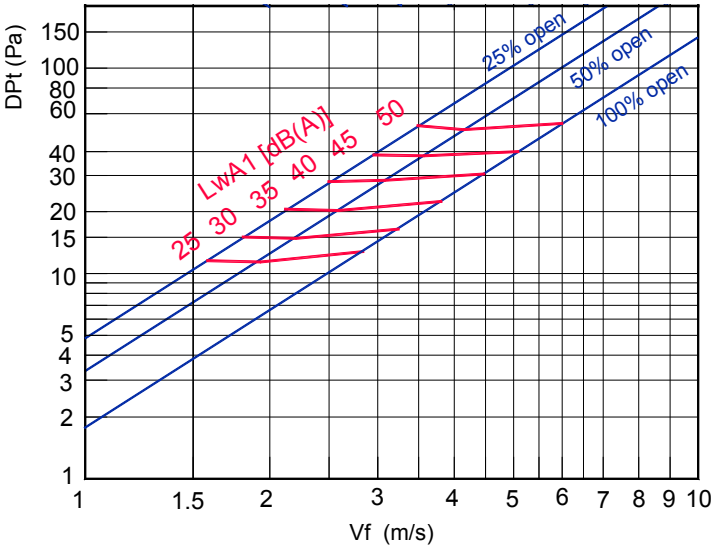
Valeurs de niveau sonore relatifs à
Afree = 0.1m2

$Lwa = Lwa1 + Kf$

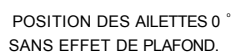
VALEURS DE CORRECTION POUR DPT.
SELON LA POSITION DES AILETTES

Kp	0°	22°	45°
	1	1,28	1,5

$DPT' = Dpt \times Kp$



PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



008 >

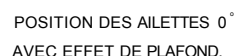


Diagram of a tapered shaft section. The horizontal dimension is labeled L_b and $AL'_{0,2}$. The vertical dimension is labeled b_v .



VALEURS DE CORRECTION SELON LA POSITION DES AILETTES.

$AL'(0,2(22^\circ)) = AI0,2 \times 1,064$	$Lb(45^\circ) = AI0,2 \times 0,66$
$Lb(22^\circ) = AI0,2 \times 0,7$	$Lb(45^\circ) = AI0,2 \times 0,44$
$bv(22^\circ) = AI0,2 \times 0,08$	$bv(45^\circ) = AI0,2 \times 0,054$
$bh(22^\circ) = AI0,2 \times 0,64$	$bh(45^\circ) = AI0,2 \times 0,798$