

GRA / GRA-FL

Grilles de reprise à ailettes fixe



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



Les grilles GRA / GRA-FL ont été conçues pour une utilisation dans les installations de ventilation, de chauffage et d'air conditionné.

GAMME

Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°. Finition aluminium anodisé **GRA** ou peinture couleur blanche **GRA-B**.

FINITIONS

Anodisation aluminium naturel.
Couleur blanche similaire RAL 9016.
Nous consulter pour d'autres RAL.

MATÉRIAUX

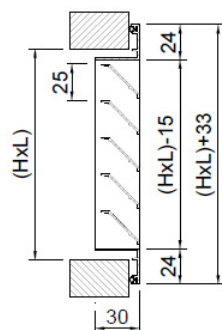
Grilles construites en aluminium extrudé. Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits, etc...

MONTAGE

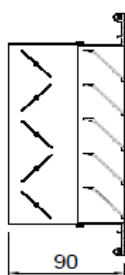
Montage mural

DIMENSIONS

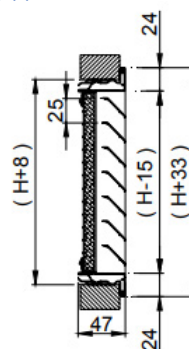
GRA



GRA + RFA



GRA + FI



ACCESSOIRES

RFA

Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zincé et peinture noire. La fixation à la grille se fait par des clips en "S".

PFT

Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3).

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

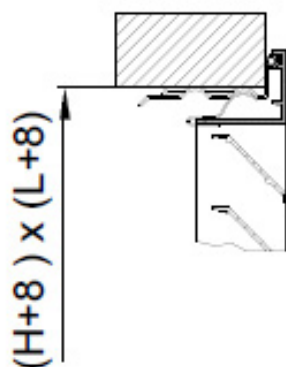
CADRE DE MONTAGE CCN



Cadre de montage construit en acier galvanisé. Il est fourni en 4 éléments pour l'assemblage. Dans le montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent 8 mm.

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.

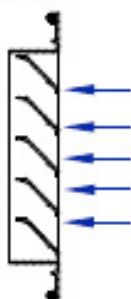
Exemple : Grille 300 x 150
Réservation 308 x 158

Dimensions de réservation L et H + 8 mm

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

GRA



VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

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

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

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

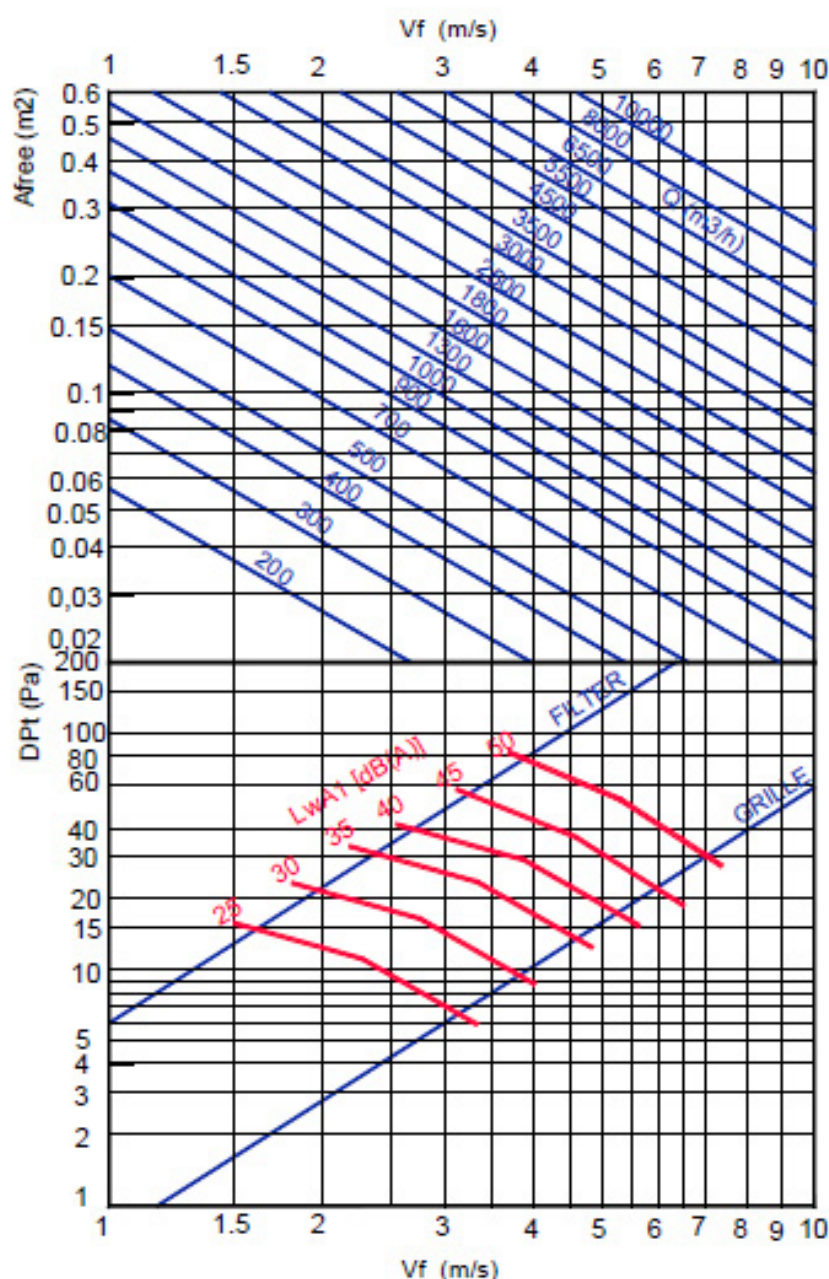
VALEURS DE CORRECTION POUR L_{wa1} .

A_{free} m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1}(kf)$	-9	-6	-3	-	+4	+7

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

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

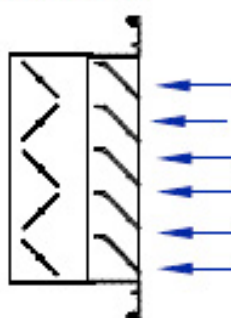
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE



SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

GRA + RFA



VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

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

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

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

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

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

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE

