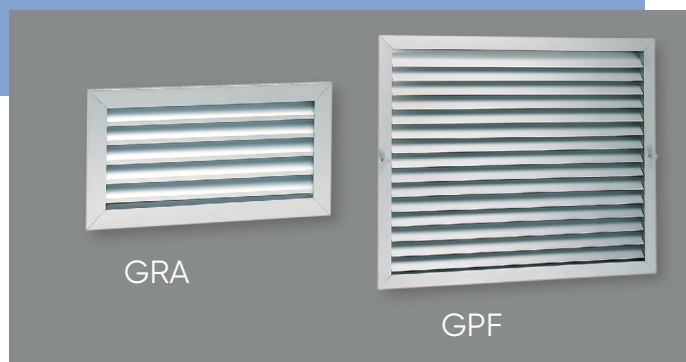


# GRA & GPF

## Grilles de reprise à ailettes fixes



Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.  
Disponible sur [www.atlantic-pro.fr](http://www.atlantic-pro.fr)



Les grilles de la série GRA ET GPF ont été conçues pour être utilisées dans les installations en reprise d'air.

La conception de ses ailettes fixes à 45° garantie un reprise de l'air uniforme dans toute la section de passage et en même temps empêche la vision au travers de la grille.

### GAMME

**GRA** Grilles à ailettes fixes à 45°.

**GPF** Grilles à ailettes fixes à 45° équipées d'un filtre. Accès au filtre par la face avant en enlevant la partie ailettes fixée par deux boutons moletés.

**GRA-FP-F** Grilles à ailettes fixes à 45°, accessibles frontalement sans outils, au moyen de verrous invisibles PUSH.

Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH et reste articulé d'un côté. Si besoin, il peut être facilement enlevé pour faciliter leur maintenance.

KLIN system facilite la maintenance de la grille, conforme aux exigences des réglementations thermiques applicables.

### 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,...

GRA-FP-F : Grilles construites en aluminium extrudé.

### FINITIONS

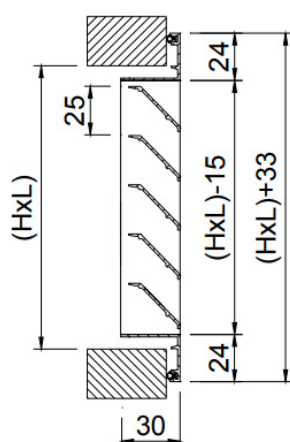
GRA et GPF : Finition en alu naturel  
GPF-B, GRA-B et GRA-FP-F : Couleur blanc similaire au RAL 9016  
Nous consulter pour d'autres RAL.

### MONTAGE

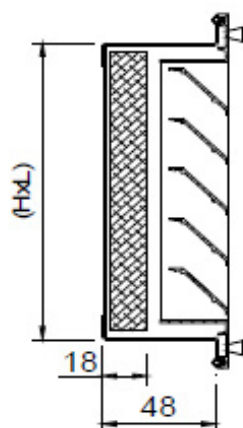
GRA Montage mural  
GPF Montage mural ou plafond

### DIMENSIONS

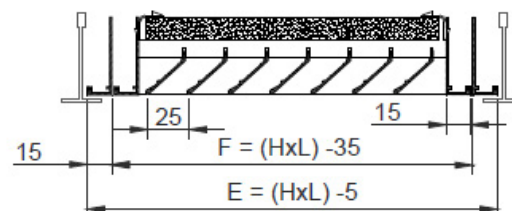
GRA



GPF

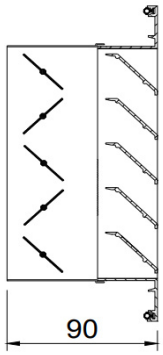


GRA-FP-F



L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
675 x 338	670 x 330	640 x 300
600 x 600	595 x 595	565 x 565
675 x 675	670 x 670	640 x 640

REGISTRE GRA + RFA



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

CHÂSSIS PFT

Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre média (K/8 efficacité EN 779 G3).  
La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium.

CADRE DE MONTAGE CCN

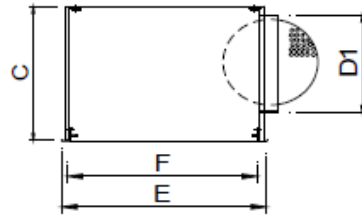
Cadre de montage construit en acier galvanisé. Il est fourni en 4 éléments pour l'assemblage.  
Dans le montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent de 8 mm.

Accessoires GRA-FP-F :

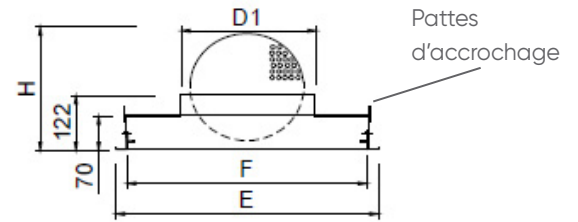
PFT

Filtre incorporé à la grille

GRA FPF+PFL



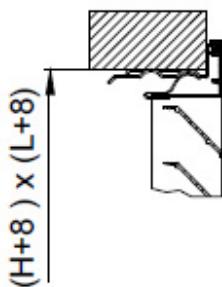
GRA FPF+PFD



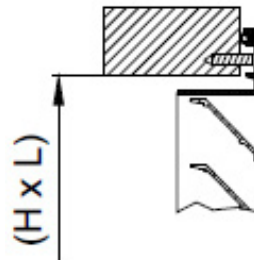
LxH	E	F	D1	H	C
600 x 600	595 x 595	565 x 565	313	353	435

MISE EN OEUVRE

MONTAGE SUR CADRE CCN

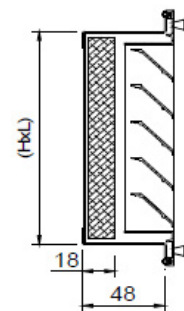


La fixation se fait par clips. Ce système nécessite du cadre de montage CCN.  
Conseillé seulement pour le montage mural.



La fixation se fait par vis.

GPF



Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PFT par des boutons moletés en aluminium.

GRA-FP-F

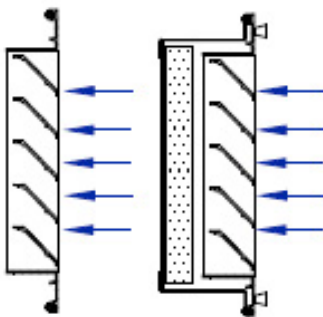
Remplace une dalle de faux plafond 600 x 600.  
Le plénum est fixé à la dalle par les pattes d'accrochage.

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

GPF



VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

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.

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

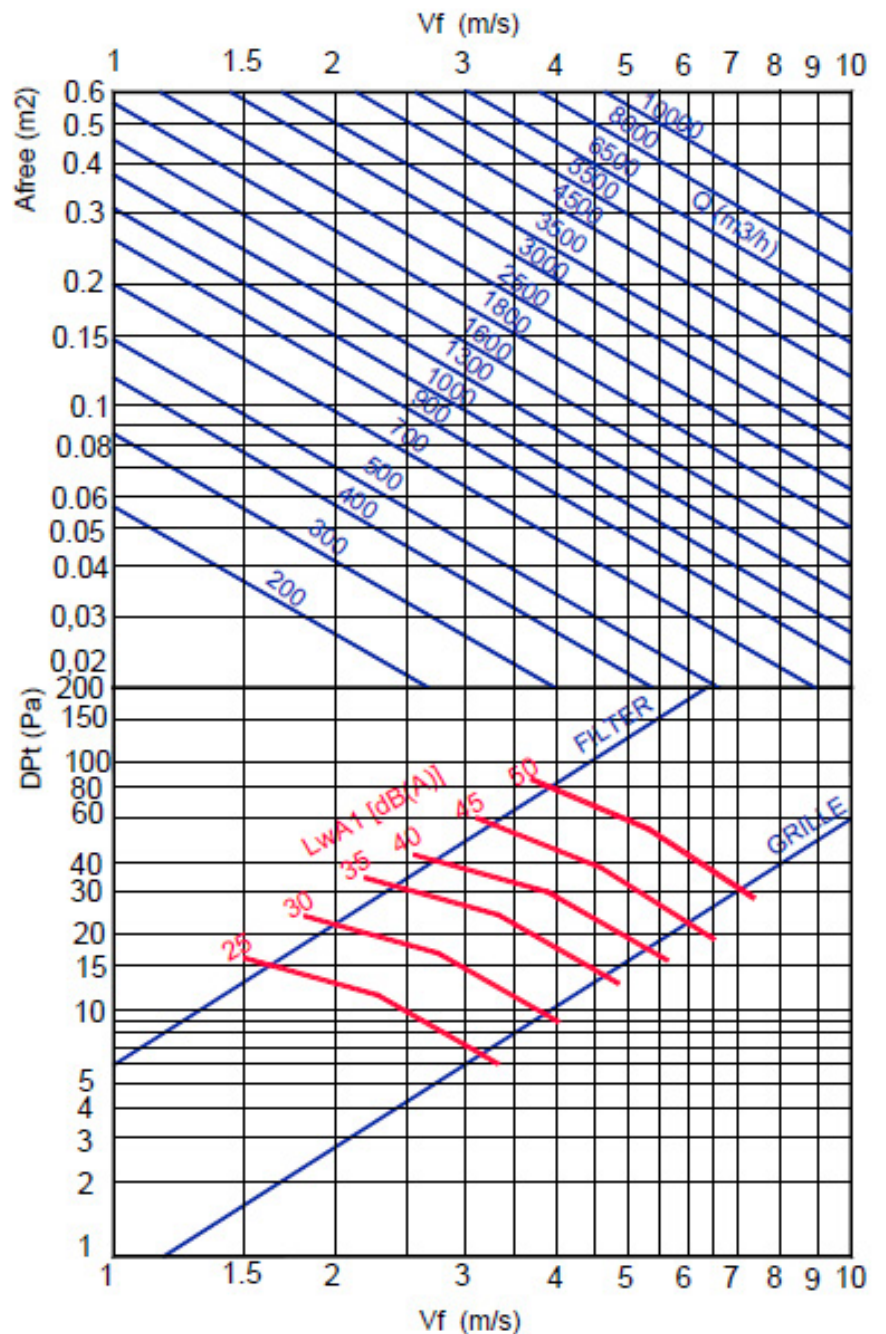
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

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.

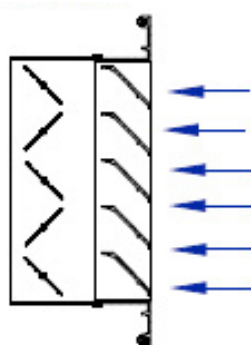
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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 + GPF



VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

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.

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

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

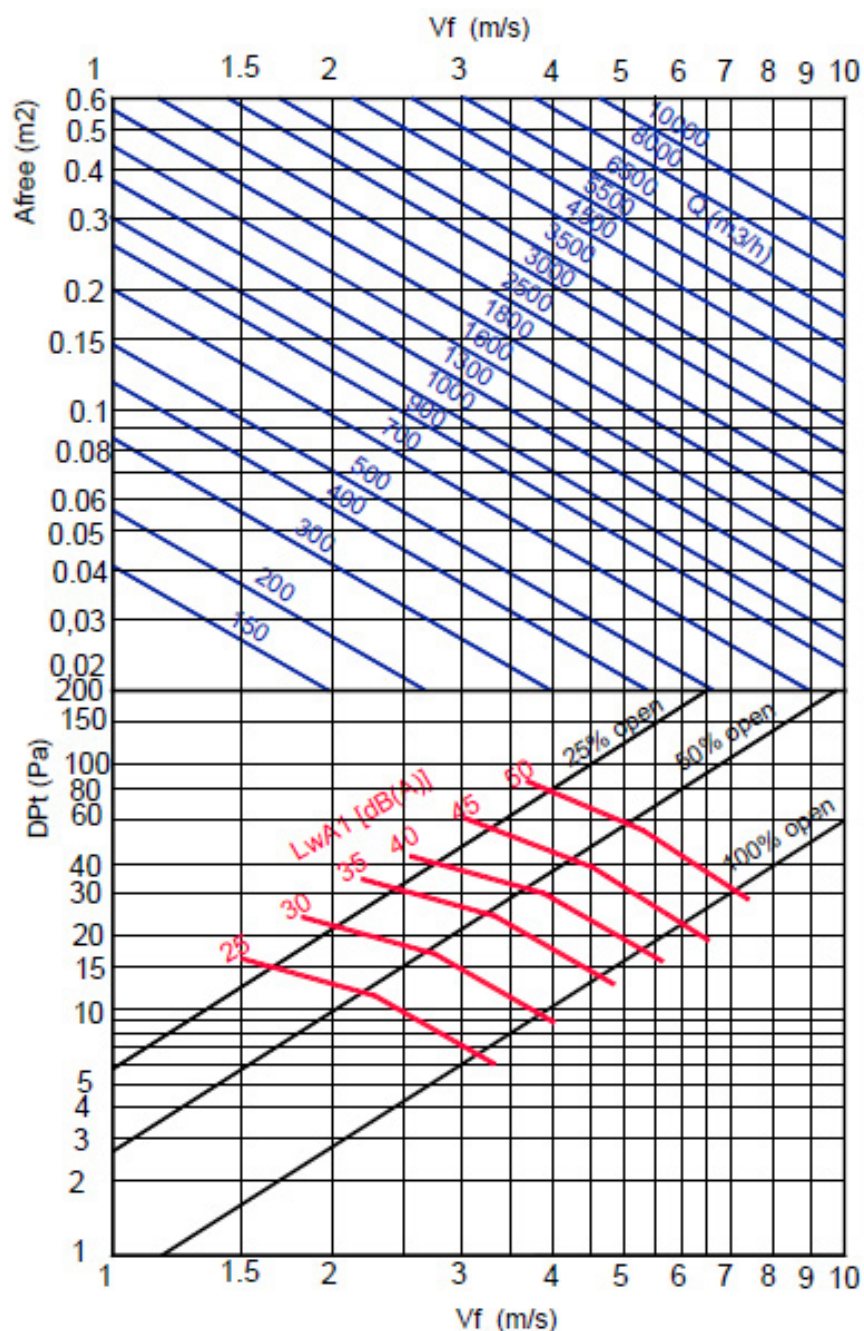
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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.

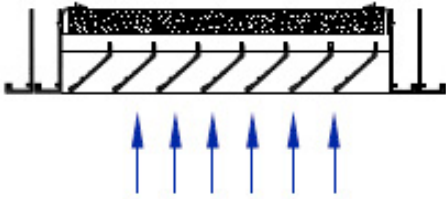
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

L x H	
600x600	0,200

GRA PPF



VITESSES RECOMMANDÉES.

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

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

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

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

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, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

