

# GRA-FP / GRA-FP-F

Grilles de reprise à ailettes fixes avec ou sans filtre  
Montage plafond modulaire



Les grilles de la série GRA-FP et GRA-FP-F ont été conçues pour les installations en faux-plafond. Elles permettent la reprise d'air froid ou chaud. La conception de ses ailettes fixes à 45° garantit une reprise d'air uniforme dans toute la section de passage et permet de cacher l'intérieur de la grille. Les versions GRA-FP-F (avec filtre) sont munies d'un système PUSH facilitant l'accès au filtre.

## GAMME

**GRA-FP** Grilles à ailettes fixes inclinées à 45°. Sans filtre, sans plénum

**GRA-FP-F** Grilles à ailettes fixes inclinées à 45°. Avec filtre K/8 classe EN 779 G3. Système PUSH permettant un accès facile au filtre : ouverture de la façade avant par simple pression. Versions disponibles avec plénum en piquage supérieur ou latéral. Dimensions 1195x295 et 1195x595 non disponibles.

## FINITION

Peinture couleur blanche RAL 9016

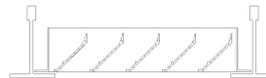
## MATÉRIAU

Grilles en aluminium extrudé

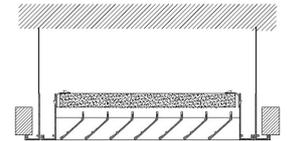
## MONTAGE

**GRA-FP** Suspension directe sur les trames de faux plafond

**GRA-FP-F** Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres ou câbles de suspension



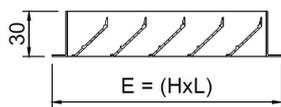
GRA-FP



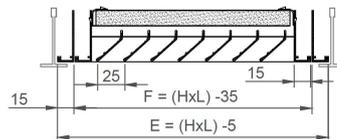
GRA-FP-F

## DIMENSIONS

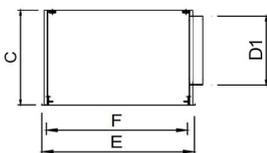
En mm.



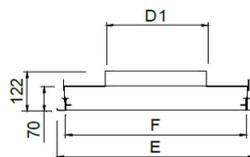
**GRA-FP**  
(sans filtre, sans plénum)



**GRA-FP-F**  
(avec filtre, sans plénum)



Plénum piquage latéral  
(uniquement pour GRA-FP-F)



Plénum piquage supérieur  
(uniquement pour GRA-FP-F)

Version	Dimensions				
	L x H (mm)	ø D1	C	E	F
GRA-FP et GRA-FP-F	600x300	315	435	595 x 295	565 x 265
	600x600	315	435	595 x 595	565 x 565
	675x675	315	435	670 x 670	640 x 640
GRA-FP uniquement	1195 x 295	-	-	1195 x 295	-
	1195 x 595	-	-	1195 x 595	-

Sections libres de passage d'air (m<sup>2</sup>)

L x H (mm)	Section libre (m <sup>2</sup> )
600x300	0,1
600x600	0,2
675x675	0,225
1195 x 295	0,215
1195 x 595	0,43

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=0,1m<sup>2</sup>.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

Vitesses libres, pertes de charge et puissances sonores

