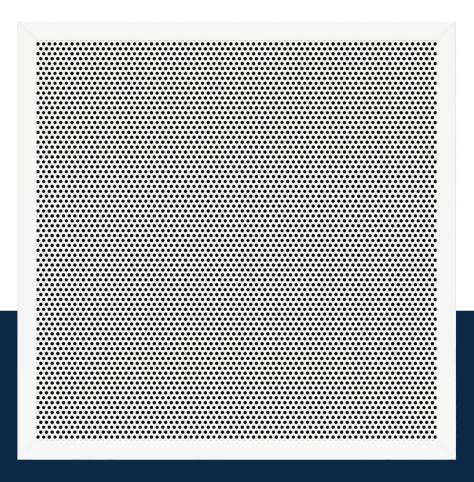
Air through perfection

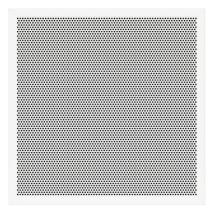
Grille perforée







Grille perforée PF-F



Description

Grille rectangulaire à perforations circulaires, utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

La grille perforée peut être utilisée dans des systèmes à débit d'air constant ou variable avec montage au plafond ou au mur.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de perforations circulaires d'un diamètre de 5 mm.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

Pour le montage avec contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces de fixation.



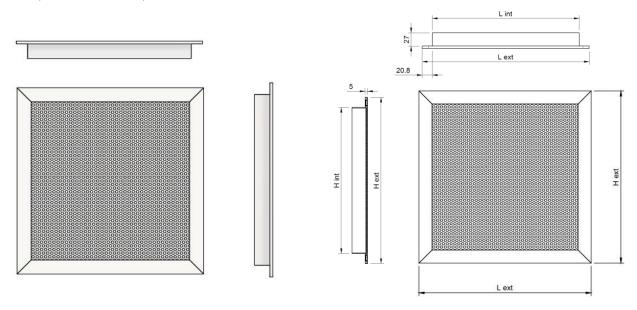
Matériaux

La grille est constituée de profilés en aluminium extrudé (cadre) avec la partie centrale en tôle d'acier galvanisée munie de perforations circulaires.

La grille standard est peinte en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

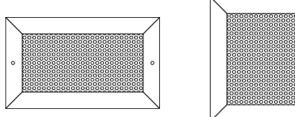
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

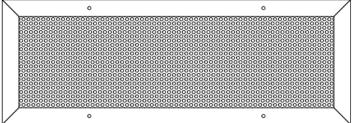
Esquisse technique



Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.





LxH		Nombre de trous											
[mm]	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1400	1500
75	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
100	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
200	-	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
500	-	-	ı	-	4	4	4	4	6	6	6	6	6
600	ı	ı	ı	-	ı	4	4	4	6	6	6	6	6



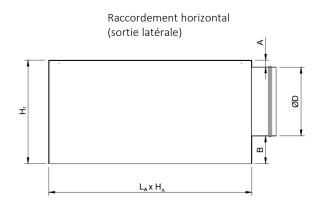
Accessoires

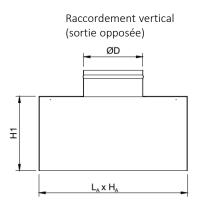
La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

Le produit peut être accessoirisé avec un filtre à air G4, un registre de réglage de débit ou un contre-cadre.

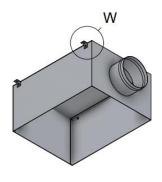
Adaptateur (plénum)





- * Pour fixation avec vis: $L_A X H_A = Lint x Hint grille + 7 mm$
- * Pour fixation avec contre-cadre: L_A X H_A = Lc x Hc contre-cadre + 4 mm A, B, H1 selon demande et $\emptyset D$

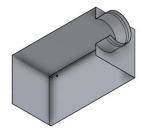
L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.



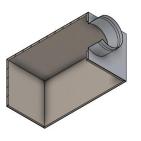


W - Œillet de suspension

Sur demande, le plénum peut être isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



AN - Adaptateur non isolé

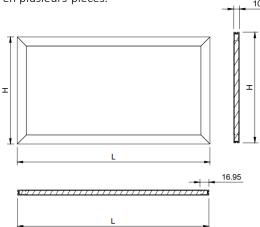


AIZ - Adaptateur isolé



Filtre à air avec châssis (F-R)

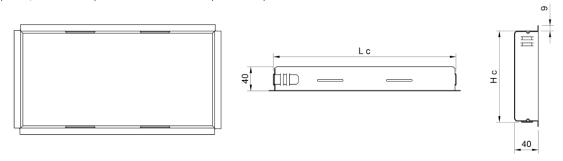
Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



LxH			Filtre à air											
[mm]	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.



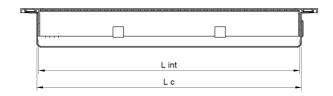
LxH							Contre	-ca dre														
[mm]	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500								
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2								
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2								
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2								
300	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2								
400	-	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2								
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2								
600	-	1		-	ı	1	1	1	1	1	2	2	2	2								

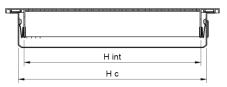


Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

LxH			Nombre de pinces												
[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
200		2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
300		-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
400	-	1	1	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
500	-	-	-	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

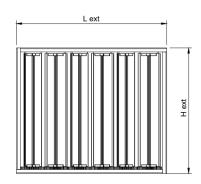
Exemple: PF-F + CC

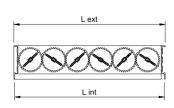




Lc x Hc = Lint x Hint grille + 18 mm

Registre de réglage (OBD)





Le registre de réglage est utilisé pour régler le débit d'air. Il est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il se monte sur le raccordement de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.

LxH		Registre de réglage													
[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
300	1	ı	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
500	-	ı		1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
600	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4



Paramètres fonctionnels

Introduction

Débit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
	Veff [m/s]	1.5			
160	X [m]	0.9			
100	NR [dB(A)]	22.0			
	ΔPt [Pa]	9.0			
	Veff [m/s]	1.8	1.0		
200	X [m]	1.1	0.8		
200	NR [dB(A)]	31.0	<20		
	ΔPt [Pa]	14.0	4.0		
	Veff [m/s]	2.8	1.5		
300	X [m]	1.7	1.2		
300	NR [dB(A)]	44.0	25.0		
	ΔPt [Pa]	31.0	8.0		
	Veff [m/s]	3.7	2.0	1.3	
400	X [m]	2.1	1.6	1.3	
400	NR [dB(A)]	53.0	35.0	20.0	
	ΔPt [Pa]	53.0	15.0	5.0	
	Veff [m/s]	4.6	2.5	1.6	
500	X [m]	2.5	2.0	1.6	
300	NR [dB(A)]	61.0	42.0	27.0	
	ΔPt [Pa]	81.0	23.0	8.0	
	Veff [m/s]		3.5	2.2	1.5
700	X [m]		2.2	2.2	1.8
700	NR [dB(A)]		52.0	39.0	27.0
	ΔPt [Pa]		45.0	16.0	7.0
	Veff [m/s]		5.0	3.2	2.1
1000	X [m]		3.1	2.4	2.6
1000	NR [dB(A)]		63.0	51.0	39.0
	ΔPt [Pa]		90.0	30.0	15.0
	Veff [m/s]				3.4
1600	X [m]				3.1
1000	NR [dB(A)]				54.0
	ΔPt [Pa]				36.0

Evacuation

Débit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
	Veff [m/s]	1.5			
160	NR [dB(A)]	19.0			
	ΔPt [Pa]	20.0			
	Veff [m/s]	1.8			
200	NR [dB(A)]	20.0			
	ΔPt [Pa]	31.0			
	Veff [m/s]	2.8			
300	NR [dB(A)]	26.0			
	ΔPt [Pa]	76.0			
	Veff [m/s]	3.7	2.0		
400	NR [dB(A)]	35.0	<20		
	ΔPt [Pa]	125.0	33.0		
	Veff [m/s]	4.6	2.5		
500	NR [dB(A)]	42.0	23.0		
	ΔPt [Pa]	185.0	47.0		
	Veff [m/s]		3.5	2.2	
700	NR [dB(A)]		34.0	20.0	
	ΔPt [Pa]		95.0	37.0	
	Veff [m/s]			3.2	2.1
1000	NR [dB(A)]			31.0	20.0
	ΔPt [Pa]			73.0	33.0
	Veff [m/s]				3.4
1600	NR [dB(A)]				36.0
	ΔPt [Pa]				85.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

X [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0,2m/s

ΔPt [Pa] - Perte de charge



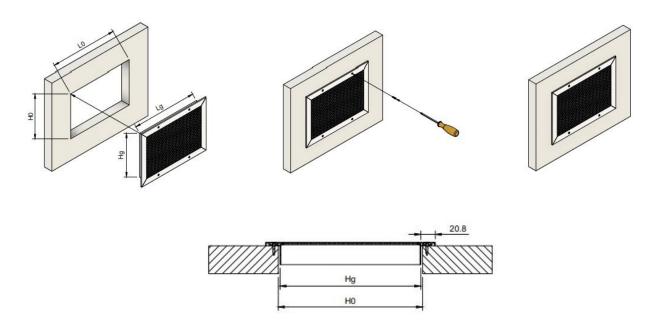
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

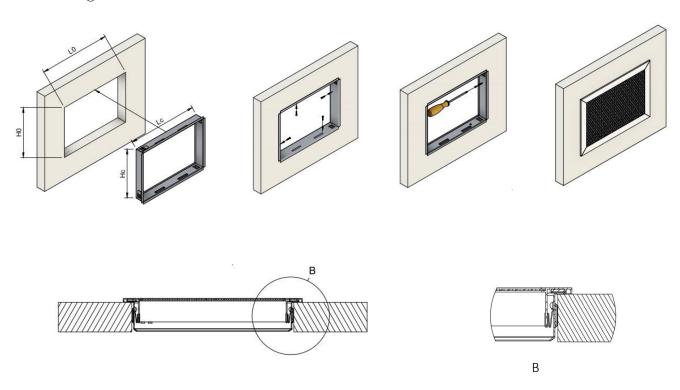
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contrecadre se fait par clipsage.

La grille aux dimensions 595x595 mm (LxH ext) se positionne sur le profil du faux plafond à caissons (le produit est réalisé sans trous).

Montage avec des vis



Montage avec contre-cadre





Installation de la grille PF-F 595x595 mm (dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



Code commande

Exemple de passation d'une commande

