

GRILLE DE REPRISE A GRANDS DEBITS

HFG

HIGH FLOW RETURN GRILLE



AVANTAGES

Les grilles de reprise de grand débits HFG servent aussi bien pour la reprise que pour l'extraction ainsi que le transfert d'air entre locaux adjacents. Elles sont à ailettes fixes inclinées à 45°.

Grâce à leurs robustesses et leur aspect esthétique agréable, ces grilles conviennent pour les applications tertiaires et industrielles.

En option :

Les grilles HFG peuvent être équipées de grillage anti-moustique ou anti-volatile.

Les grilles HFG peuvent être équipées en option de porte filtres

FEATURES

The HFG high flow return grilles are used for both air return and extraction as well as for air transfer between adjacent spaces. They have tilted 45° fixed blades.

Thanks to their robustness and their pleasant aesthetic aspects, these grilles are suitable for tertiary and industrial applications.

Optional :

HFG grilles can be fitted with mosquito or bird screens.

HFG grilles can be fitted with air filters' plenum.

CARACTERISTIQUES

- Matériaux :
 - Cadre et contre cadre en profilés d'aluminium extrudé de forte épaisseur avec renforcement aux coins
 - Ailettes rigides en profilés d'aluminium extrudé de fortes épaisseurs
 - Assemblage par vis en acier inoxydable
- Ecartement entre ailettes 50 mm
- Renforcements transversaux pour les grilles de grandes dimensions
- Finition : Aluminium laqué blanc RAL 9016 ou anodisée argenté
- Fixation : Par clips ou par vis pour les petites tailles, par vis pour les grandes tailles
- Montage: Sur murs, faux plafonds, portes ou cloisons

SPECIFICATIONS

- Materials :
 - Frames and flanges made of rigid, heavy gauge extruded aluminum with reinforced corners
 - Blades made of rigid, heavy gauge extruded aluminum profiles
 - Blades fixed to the frame with stainless steel screws
- Blade spacing : 50 mm
- Transverse reinforcements are used for grilles of large dimensions
- Finishing : Powder coated white color RAL 9016 or silver anodized aluminum
- Mounting : With clips or screws for small size grilles, with screws for large size grilles
- Installation: On walls, ceilings, doors or partitions

APPLICATIONS

Reprise, extraction et transfert

APPLICATIONS

Return, extraction and air transfer

DESIGNATION

HFG LxH

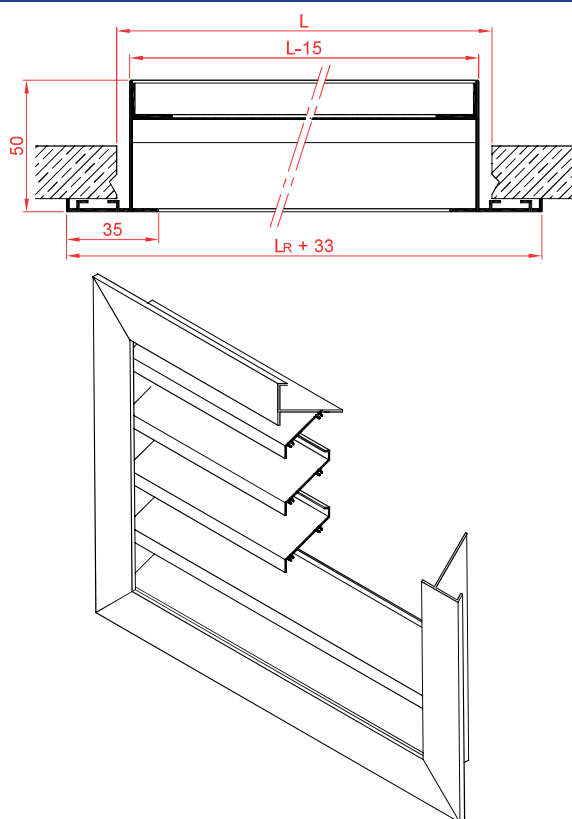
- HFG : Grille de reprise à grands débits
- L : Longueur de la grille en mm
- H : Hauteur de la grille en mm

MODEL NAME DESCRIPTION

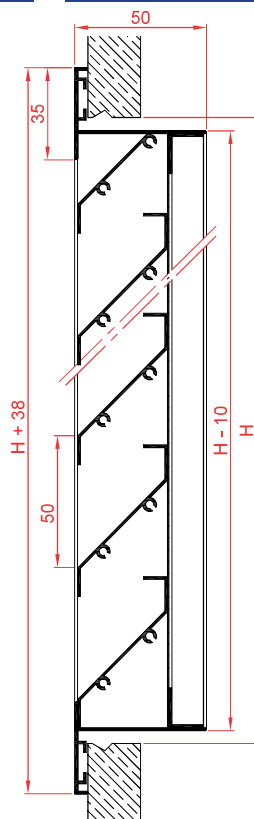
HFG LxH

- HFG : High flow return grille
- L : Grille length in mm
- H : Grille height in mm

DIMENSIONS



DIMENSIONS



Notes:

- Toutes les dimensions sont en mm
- Dimensions spéciales fabriquées sur demande
- Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

Notes:

- All dimensions are in mm
- Special sizes are manufactured on request
- Dimensions subject to change without prior notice

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION TABLE

Débit Flow Rate		LxH	150x150	200x150 300x100	200x200 250x150 400x100	250x200 350x150 500x100	300x200 400x150 600x100	300x250 400x200 500x150	350x250 450x200 600x150
(m ³ /h)	(l/s)	A _k	0.0051	0.0079	0.0108	0.0133	0.0215	0.0272	0.0321
60	16,7	P	17.3	7.2	3.9	2.5	1.3		
		NR	30	21	14	10	3		
		V	3.3	2.1	1.5	1.3	0.9		
100	27,8	P	48.1	20.0	10.7	7.1	6.9	1.7	
		NR	43	33	27	22	24	7	
		V	5.4	3.5	2.6	2.1	2.1	1.0	
150	41,7	P		51.3	27.4	18.1	10.8	4.3	3.1
		NR		45	36	34	29	19	15
		V		5.5	4.1	3.3	2.6	1.6	1.4
200	55,6	P		80.1	42.9	28.3	16.9	6.8	4.9
		NR		50	44	39	36	24	21
		V		7.0	5.1	4.2	3.2	2.0	1.7
250	69,4	P			67.0	44.2	24.3	10.6	7.6
		NR			49	45	39	30	26
		V			6.4	5.2	3.9	2.6	2.2
300	83,3	P				63.5	43.3	15.2	10.9
		NR				49	46	34	31
		V				6.3	5.2	3.1	2.6
400	111,1	P					67.6	27.0	19.4
		NR					52	41	38
		V					6.5	4.1	3.5
500	138,9	P					67.6	42.2	30.3
		NR					52	47	43
		V					6.5	5.1	4.3
600	166,7	P						60.8	43.7
		NR						51	48
		V						6.1	5.2
700	194,4	P						82.8	59.4
		NR						55	52
		V						7.1	6.1
800	222,2	P							77.6
		NR							56
		V							6.9

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION TABLE

Débit Flow Rate		LxH	300x300	400x300 500x250 600x200	500x300 600x250 800x200	600x300 800x250 1000x200	750x400 1000x300	700x500 900x400	800x500 1000x400
(m ³ /h)	(l/s)	A _k	0.0402	0.0479	0.0664	0.0609	0.1366	0.1758	0.01433
60	16,7	P							
		NR							
		V							
100	27,8	P							
		NR							
		V							
150	41,7	P	2.0						
		NR	10						
		V	1.1						
200	55,6	P	3.1						
		NR	16						
		V	1.4						
250	69,4	P	4.8	3.4	1.8				
		NR	21	18	11				
		V	1.7	1.4	1.0				
300	83,3	P	7.0	4.9	2.6	1.7			
		NR	26	22	15	11			
		V	2.1	1.7	1.3	1.0			
400	111,1	P	12.4	8.7	4.5	3.1	1.1		
		NR	33	29	22	18	7		
		V	2.8	2.3	1.7	1.4	0.8		
500	138,9	P	19.3	13.6	7.1	4.8	1.7		
		NR	39	36	28	24	13		
		V	3.5	2.9	2.1	1.7	1.0		
600	166,7	P	27.8	19.6	10.2	6.9	2.4	1.5	
		NR	43	39	32	28	17	12	
		V	4.1	3.5	2.5	2.1	1.2	0.9	
700	194,4	P	37.9	26.7	13.9	9.4	3.3	2.0	0.7
		NR	47	43	36	32	21	15	4
		V	4.8	4.1	2.9	2.4	1.4	1.1	0.6
800	222,2	P	49.5	34.9	18.1	12.2	4.3	2.6	0.9
		NR	50	46	39	36	24	19	7
		V	5.5	4.6	3.3	2.7	1.6	1.3	0.7
900	250,0	P	62.7	44.1	23.0	15.5	5.4	3.3	1.1
		NR	53	49	42	38	27	22	10
		V	6.2	5.2	3.8	3.1	1.8	1.4	0.8
1000	277,8	P	77.3	54.5	28.4	19.1	6.7	4.0	1.4
		NR	56	52	45	41	30	24	13
		V	6.9	5.8	4.2	3.4	2.0	1.6	0.9
1600	444,4	P			72.6	48.9	17.2	10.4	3.6
		NR			57	52	41	36	25
		V			6.7	5.5	3.3	2.5	1.5
2000	555,6	P				76.4	26.5	16.2	5.5
		NR				58	47	41	30
		V				6.9	4.1	3.2	1.9
3000	833,3	P					60.4	36.4	12.5
		NR					57	51	40
		V					6.1	4.7	2.8
3600	1000,0	P						40.5	17.0
		NR						56	44
		V						5.5	3.2
4000	1111,1	P						64.7	22.2
		NR						59	47
		V						6.3	3.7

NR<25

25<NR<38

38<NR

- A_k : Surface effective de la grille en m²
- P : Perte de charge en Pa
- NR : Niveau sonore NR
- V : Vitesse moyenne sortie diffuseur en m/s

- A_k : Grille effective area in m²
- P : Head loss in Pa
- NR : Noise Rating NR
- V : Average face velocity in m/s