



HV+RIBO2

Grille de soufflage à ailettes horizontales et verticales mobiles équipée d'un registre avec moteur thermique.



HV+RIBO2

Grille double déflexion à ailettes horizontales et verticales orientables. Cette grille spéciale est équipée d'un registre qui fonctionne avec un moteur thermique. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé.

Fixation :

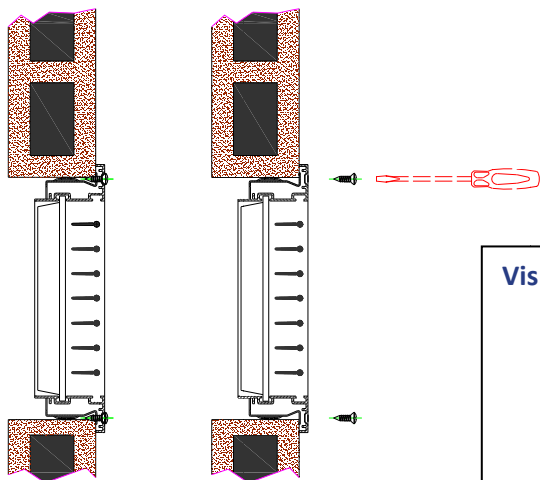
- ✓ Clips avec contre-cadre MM, MAM, CLIPO ou Boîte à bouche (BAB) PLEKIT.
- ✓ Languettes avec contre-cadre MM, MAM ou TACO.
- ✓ Vis avec contre-cadre MM ou MAM.

Finitions standards : Aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010.

Applications / utilisations : Ces grilles sont conçues pour les systèmes de contrôle d'installations d'air conditionné par zones. Nous recommandons de les installer sur les murs pour le soufflage de l'air car leurs ailettes horizontales et verticales sont orientables ce qui permet de diriger le flux d'air vers la zone désirée.

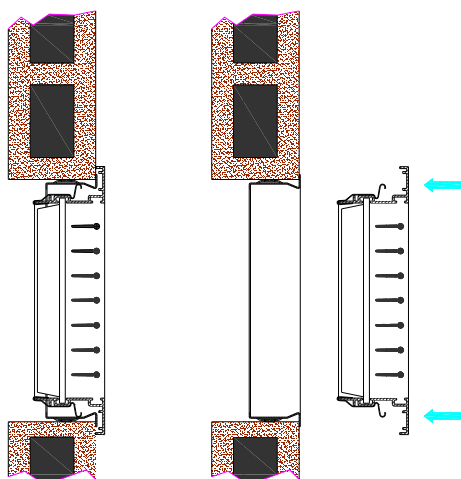


Fixations HV + RIBO2



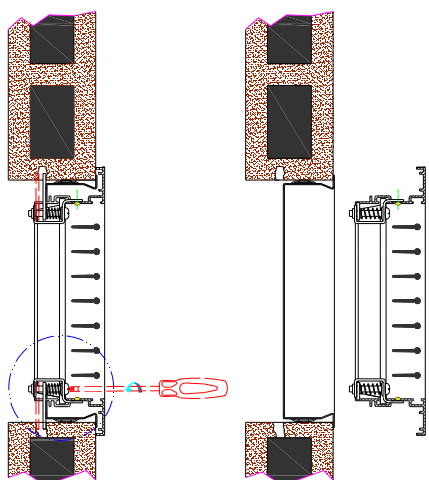
Vis :

1. Placer le contre-cadre dans le trou fait au mur
2. Placer la grille et marquer les trous à faire pour les vis.
3. Percer contre-cadre et mur aux points marqués
4. Placer et visser la grille.



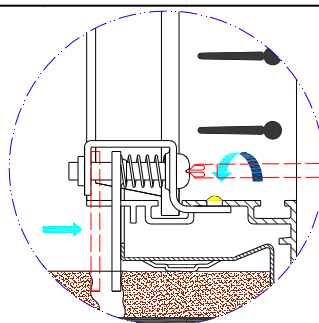
Clips :

1. Placer le contre-cadre dans le trou fait au mur.
2. Placer la grille dans le contre-cadre.
3. Appuyer jusqu'à ce que les clips soient fixés.



Languettes :

1. Placer les languettes pliées et mettre la grille dans le contre-cadre.
2. Dévisser chaque languette jusqu'à ce qui restent derrière le contre-cadre (cette opération peut se faire avant de placer la grille).
3. Tourner la languette dans le sens contraire. Dans le première quart de tour la languette tombe, après elle se rapproche du contre-cadre jusqu'à faire pression contre lui et fixer la grille.

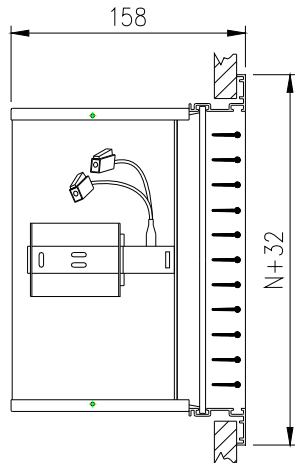
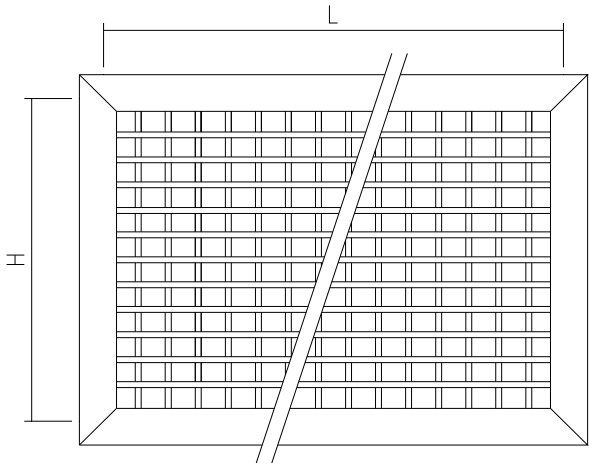


Note : La fixation à languettes n'est pas disponible pour le modèle HVDP.



Gamme HV

L et H sont les dimensions nominales et coïncident avec les dimensions du trou.



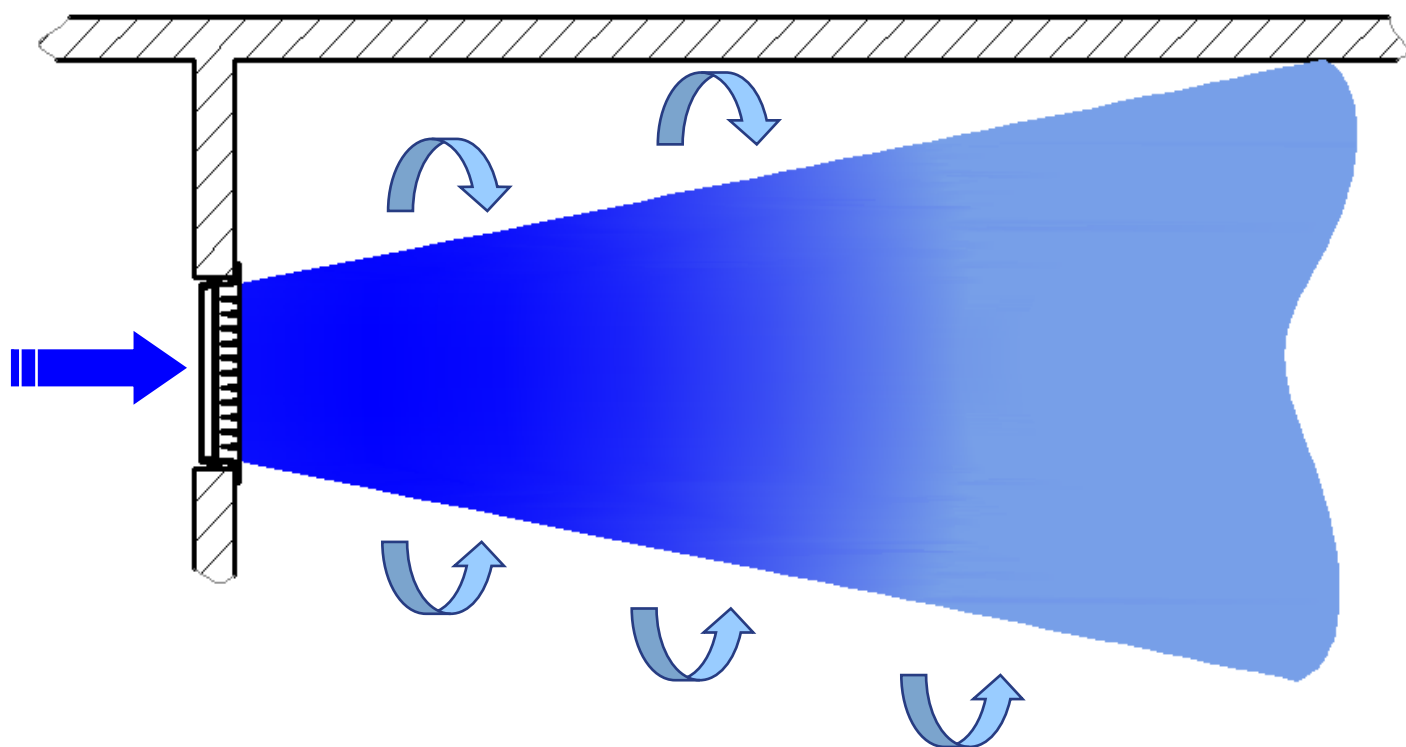
E-HV+RIBO2

H	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350							*	*	*	*	*	*	*	*	*
400								*	*	*	*	*	*	*	*
450									*	*	*	*	*	*	*
500										*	*	*	*	*	*

Note : Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions

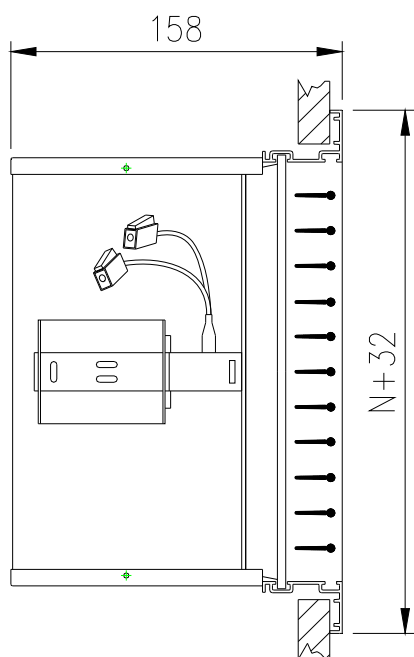


Soufflage HV HVDP





Options HV



RIBO2

RIBO2 : Registre motorisé en 12 V DC.

Le registre motorisé est livré monté sur la grille. L'ensemble se pose directement dans l'espace réservé dans le mur.

Conditions de fonctionnement du moteur thermique :

- Température de fonctionnement : de 2°C à 70°C
- Humidité relative : entre 20% et 95%
- Tension d'alimentation : entre 3.8 et 24 V DC
- Intensité d'entrée : entre 2.3 et 4.2 mA
- Intensité de sortie : entre 0 et 20 mA
- Pression statique de fonctionnement : entre 0.02 MPa et 1MPa (0.2 et 10 bar)
- Pression maximale tolérée : 15 Bar



Table de sélection HV + RIBO2

HAUTEUR		LONGUEUR										
400												
350												
300									300		400	400
250								300		400	500	500
200			200			300		400		500	600	600
150		200		300		400		500	600	700	800	800
100		200	300	400		500	600	700	800	900	1000	1200
m³/h	f =	7,6	5,9	5,1	3,3	4,8	4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,8
100	Vel.[m/s]	2,8										
	P [mm.c.a.]	0,5										
	NR dB(A)]	<15										
	X [m]	5,1										
150	Vel.[m/s]	4,2										
	P [mm.c.a.]	1,2										
	NR dB(A)]	15										
	X [m]	7,5										
200	Vel.[m/s]	5,6										
	P [mm.c.a.]	2,1										
	NR dB(A)]	22										
	X [m]	9,9										
300	Vel.[m/s]	8,4	5,4									
	P [mm.c.a.]	4,8	2									
	NR dB(A)]	32	24									
	X [m]	14,7	10,7									
400	Vel.[m/s]		7,3	5,4	4,7							
	P [mm.c.a.]		3,5	1,9	1,4							
	NR dB(A)]		31	25	22							
	X [m]		14,1	11,3	10,2							
500	Vel.[m/s]		9,1	6,7	5,8	5,3						
	P [mm.c.a.]		5,6	3	2,2	1,9						
	NR dB(A)]		37	31	28	26						
	X [m]		17,5	14	12,6	11,8						
600	Vel.[m/s]			8,1	7	6,4	5,3	4,5				
	P [mm.c.a.]			4,4	3,2	2,7	1,9	1,4				
	NR dB(A)]			35	32	31	27	24				
	X [m]			16,7	15	14,1	12,3	10,9				
700	Vel.[m/s]					7,5	6,2	5,3	4,6			
	P [mm.c.a.]					3,8	2,6	1,9	1,4			
	NR dB(A)]					35	31	28	25			
	X [m]					16,4	14,2	12,7	11,5			
800	Vel.[m/s]						7,1	6	5,3	4,7	4,2	
	P [mm.c.a.]						3,4	2,4	1,9	1,5	1,2	
	NR dB(A)]						34	31	29	26	24	
	X [m]						16,2	14,4	13	11,9	11	
900	Vel.[m/s]							6,8	5,9	5,3	4,7	
	P [mm.c.a.]							3,1	2,4	1,8	1,5	
	NR dB(A)]							34	32	29	27	
	X [m]							16,2	14,6	13,4	12,4	
1000	Vel.[m/s]								6,6	5,8	5,2	4,4
	P [mm.c.a.]								2,9	2,3	1,8	1,3
	NR dB(A)]								34	32	30	26
	X [m]								16,2	14,8	13,7	11,9

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection HV HVDP

HAUTEUR		LONGUEUR												
500									500	600	700	800	900	
400					400		500	600	700	800	900	1000	1200	
350				400		500	600	700	800	900	1000	1200		
300	300		400	500	500	600	700	800	900	1000	1200			
250		400	500		600	700	800	1000		1200				
200		500	600	700	800	900	1000	1200						
150	600	700	800	900	1000	1200								
100	900	1000	1200											
m³/h	f =	4,5	4,6	4,8	2	2	2	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,4	0,3
1200	Vel.[m/s]	7	6,3	5,2	4,5	4								
	P [mm.c.a.]	3,3	2,7	1,8	1,3	1,1								
	NR dB(A)]	36	34	31	28	26								
	X [m]	17,7	16,3	14,3	12,4	11,8								
1400	Vel.[m/s]			6,1	5,2	4,7	3,9							
	P [mm.c.a.]			2,5	1,8	1,5	1							
	NR dB(A)]			35	32	29	26							
	X [m]			16,4	14,8	13,7	11,9							
1600	Vel.[m/s]				6	5,4	4,5	3,8						
	P [mm.c.a.]				2,4	1,9	1,3	1						
	NR dB(A)]				35	33	29	26						
	X [m]				16,8	15,6	13,6	12,1						
1800	Vel.[m/s]					6,1	5	4,3	3,6					
	P [mm.c.a.]					2,4	1,7	1,2	0,8					
	NR dB(A)]					36	32	29	25					
	X [m]					17,4	15,2	13,6	11,8					
2000	Vel.[m/s]						5,6	4,8	4	3,5	3,2			
	P [mm.c.a.]						2,1	1,5	1	0,8	0,6			
	NR dB(A)]						35	32	28	25	24			
	X [m]						16,8	15	13,1	11,8	11,1			
2500	Vel.[m/s]								5	4,3	4	3,2		
	P [mm.c.a.]								1,6	1,2	1	0,7		
	NR dB(A)]								34	31	29	25		
	X [m]								16,3	14,6	13,8	11,8		
3000	Vel.[m/s]									5,2	4,8	3,9	3,3	
	P [mm.c.a.]									1,7	1,5	1	0,7	
	NR dB(A)]									36	34	30	27	
	X [m]									17,5	16,4	14,1	12,6	
3500	Vel.[m/s]											4,5	3,9	3,3
	P [mm.c.a.]											1,3	1	0,7
	NR dB(A)]											34	31	28
	X [m]											16,3	14,6	13,1
4000	Vel.[m/s]												4,4	3,8
	P [mm.c.a.]												1,3	0,9
	NR dB(A)]												34	31
	X [m]												16,6	14,9

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



Surfaces efficaces (m²) HV HVDP

H	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100		0,005	0,007	0,010	0,013	0,015	0,018	0,021	0,023	0,026	0,031	0,037	0,042	0,048	0,053
150		0,007	0,011	0,015	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,041	0,049	0,057	0,066	0,074	0,082
200		0,010	0,016	0,022	0,028	0,034	0,039	0,045	0,051	0,057	0,069	0,081	0,092	0,104	0,116
250		0,013	0,020	0,027	0,035	0,042	0,049	0,057	0,064	0,072	0,086	0,101	0,116	0,131	0,146
300		0,015	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,106	0,124	0,142	0,161	0,179
350		0,018	0,029	0,039	0,050	0,060	0,071	0,082	0,092	0,103	0,124	0,146	0,166	0,187	0,209
400		0,021	0,033	0,045	0,058	0,070	0,082	0,094	0,107	0,119	0,144	0,168	0,192	0,217	0,242
450		0,023	0,037	0,051	0,065	0,079	0,092	0,106	0,120	0,134	0,161	0,189	0,216	0,244	0,272
500		0,026	0,042	0,057	0,073	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,181	0,212	0,243	0,274	0,305

EXEMPLE DE SÉLECTION D'UNE GRILLE

Donnés : Débit d'air à souffler Q=500 m³/h
Puissance acoustique maximale NR=30 dB(A)

HAUTEUR		LONGUEUR										
350												
300										300	400	500
250										400	500	600
200			200				300			400	500	600
150			200		300		400		500	600	700	800
100		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	
m ³ /h	f =	7,6	6	5,3	5,1	4,9	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4

600	Vel.[m/s]			8,1	7	6,4	5,3	4,5				
	P [mm.c.a.]			4,4	3,2	2,7	1,9	1,4				
	NR dB(A)]			35	32	31	27	24				
	X [m]			16,7	15	14,1	12,3	10,9				

Solution : Taille 600mm X 100mm
Vitesse efficace = 5,3 m/s
Perte de charge P = 1,9 mm.c.eau
Puissance acoustique NR = 27 dB(A)
Portée = 12,3 m