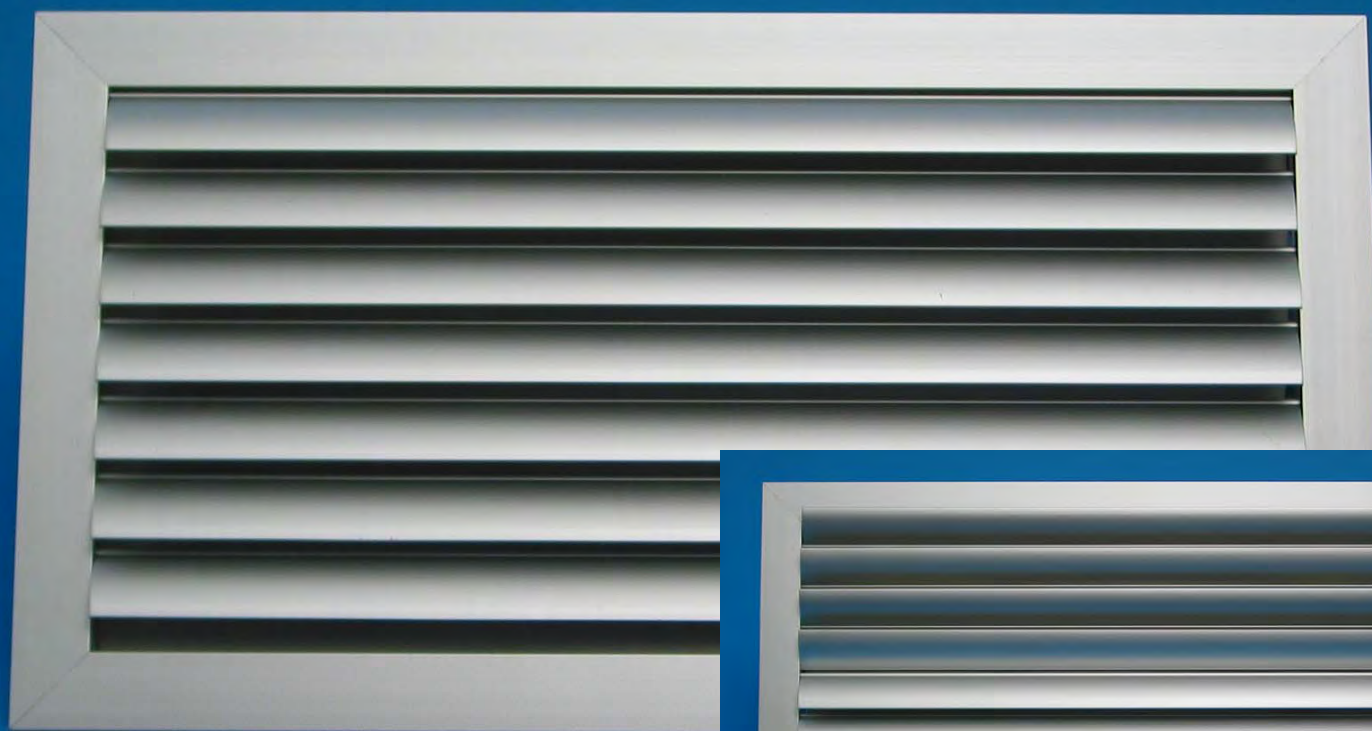




H1 / H2

Grille de soufflage plafonnière à ailettes courbes.



Description H1 H2

E-H1: Grille de soufflage plafonnière à ailettes courbes et mobiles. Un seul sens de soufflage. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé.

E-H2: Grille de soufflage plafonnière à ailettes courbes et mobiles. Deux sens de soufflage. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé.

Fixation :

- ✓ Clips avec contre-cadre MM, MAM, CLIPO.
- ✓ Languettes avec contre-cadre MM, MAM ou TACO ✓
- Vis avec contre-cadre MM.

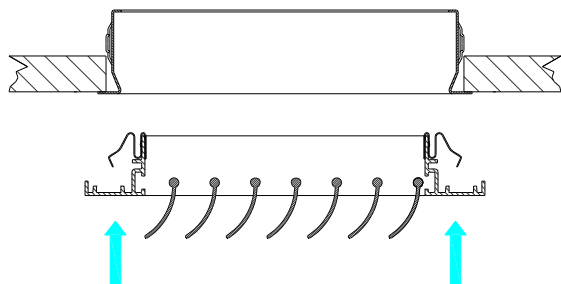
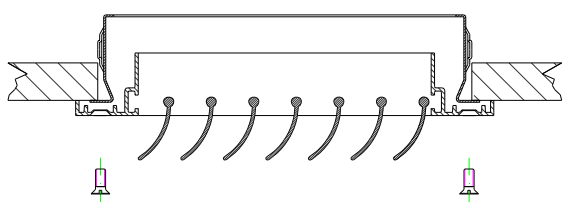
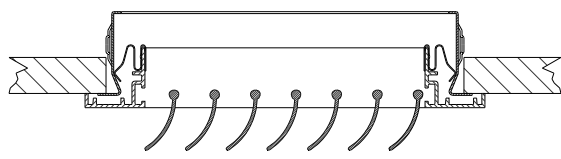
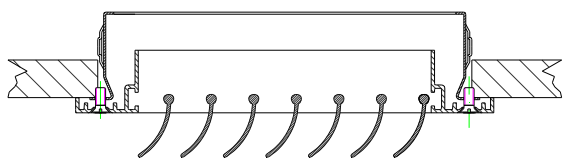
Finition standard : Aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010 (Nous consulter pour d'autres finitions).

Applications / utilisations : Ces grilles sont conçues pour être installées au plafond. Les ailettes mobiles permettent la variation de l'angle de soufflage. Les grilles H1 se placent près des murs, alors que les grilles H2 se placent au milieu du plafond pour distribuer l'air dans les deux sens.

NOTE : Les grilles H2 peuvent être fournies asymétriques, selon le débit d'air à souffler dans chaque sens. (consulter notre département technique).



Fixations H1 H2

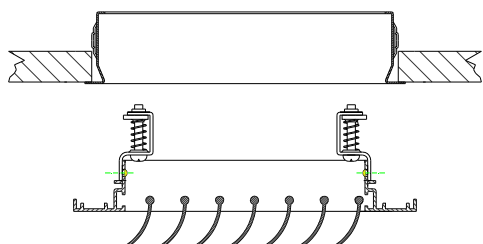
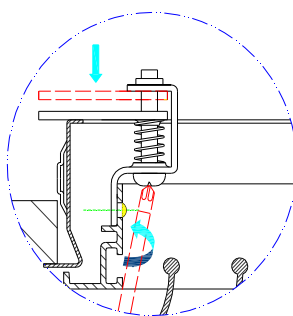
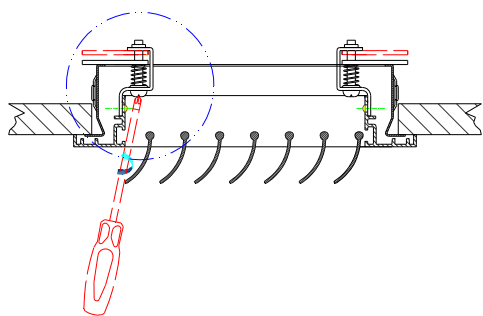


Vis :

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



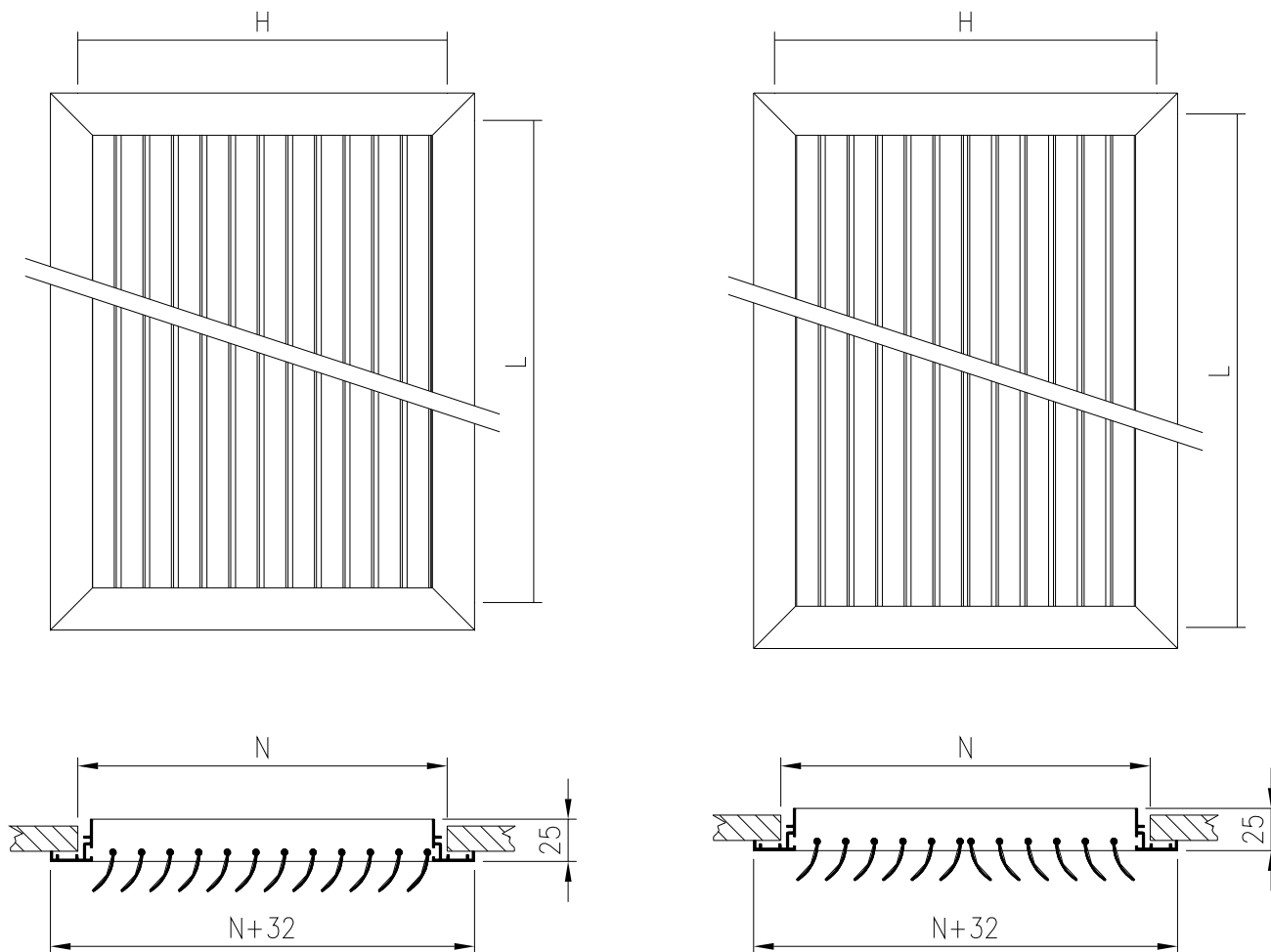
Languettes :

1. Plier les languettes dans les encoches de la grille. Placer la grille dans le contre-cadre.
2. Dévisser chaque languette pour les situer derrière le bord du contre-cadre (cette opération peut se faire avant de placer la grille).
3. À l'aide d'un tournevis, visser la languette pour la placer horizontalement et continuer à visser pour faire pression sur le contre-cadre ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



Gamme H1 H2

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

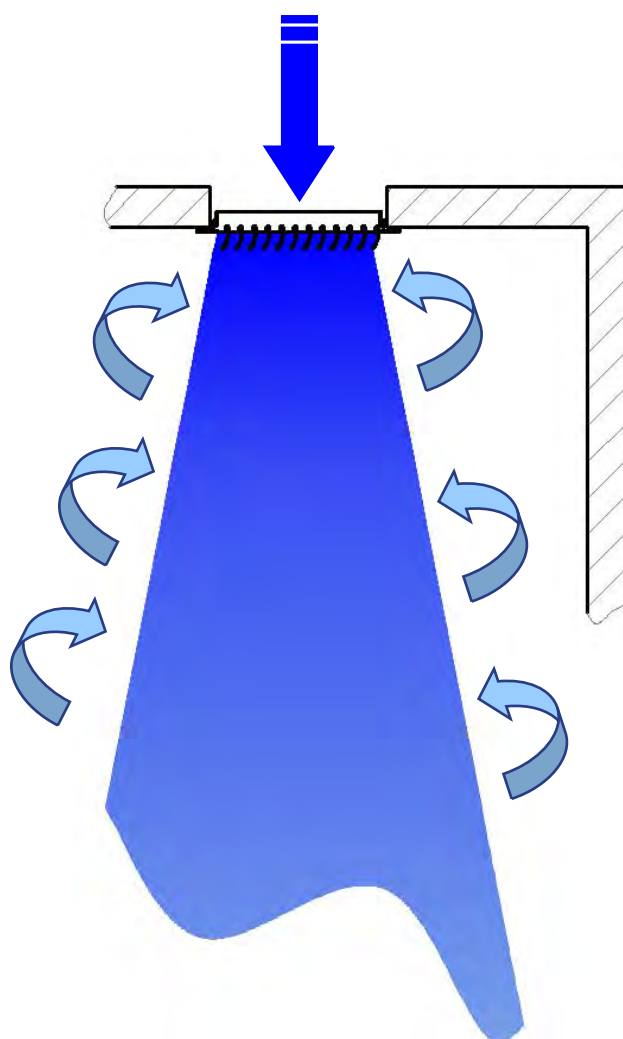
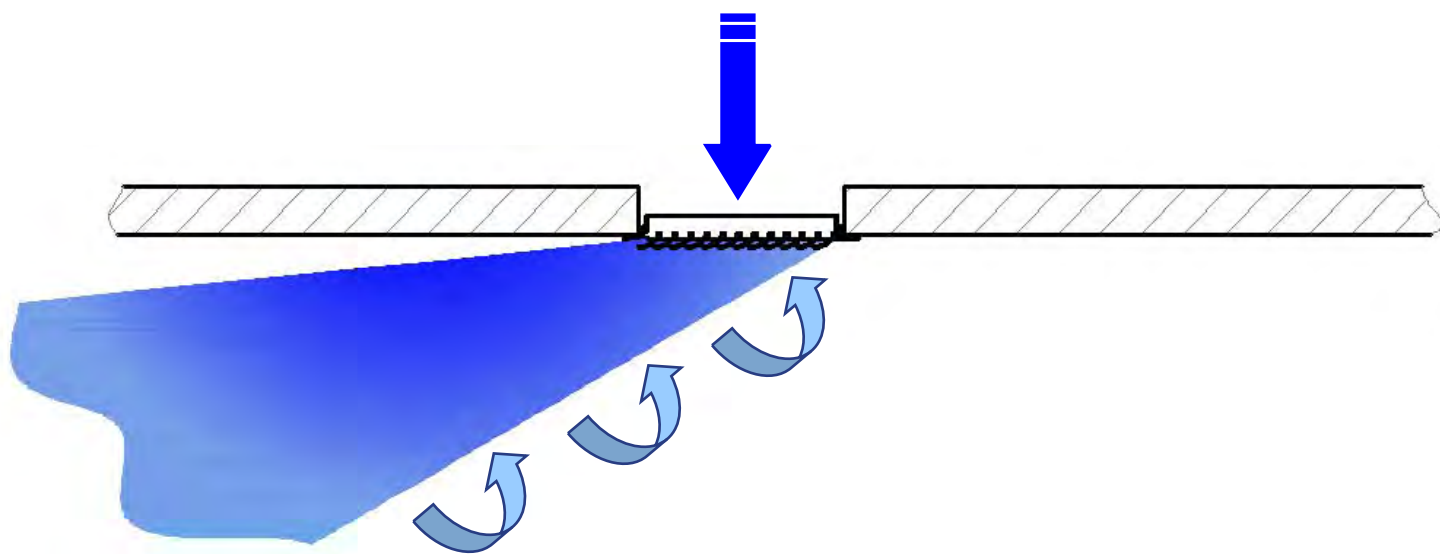


H L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*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

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

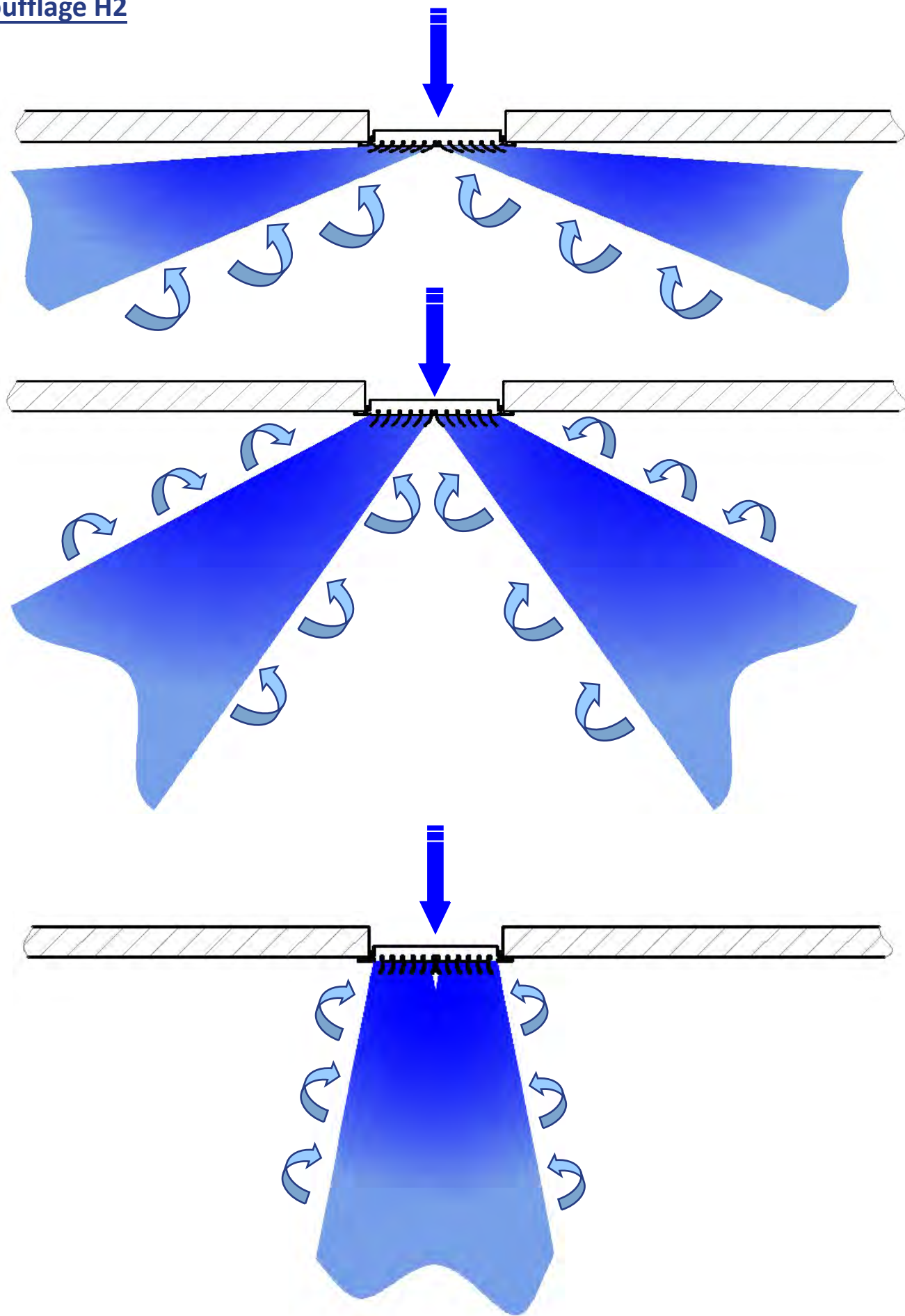


Soufflage H1



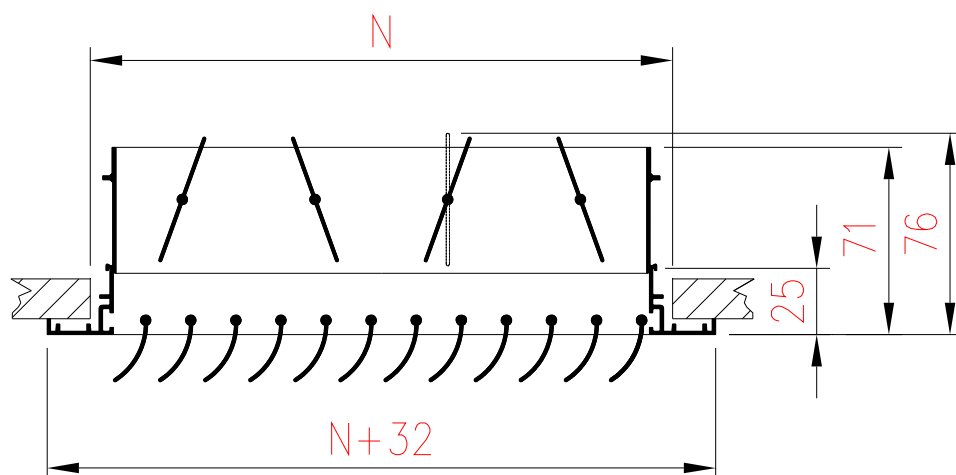


Soufflage H2





Options H1 H2

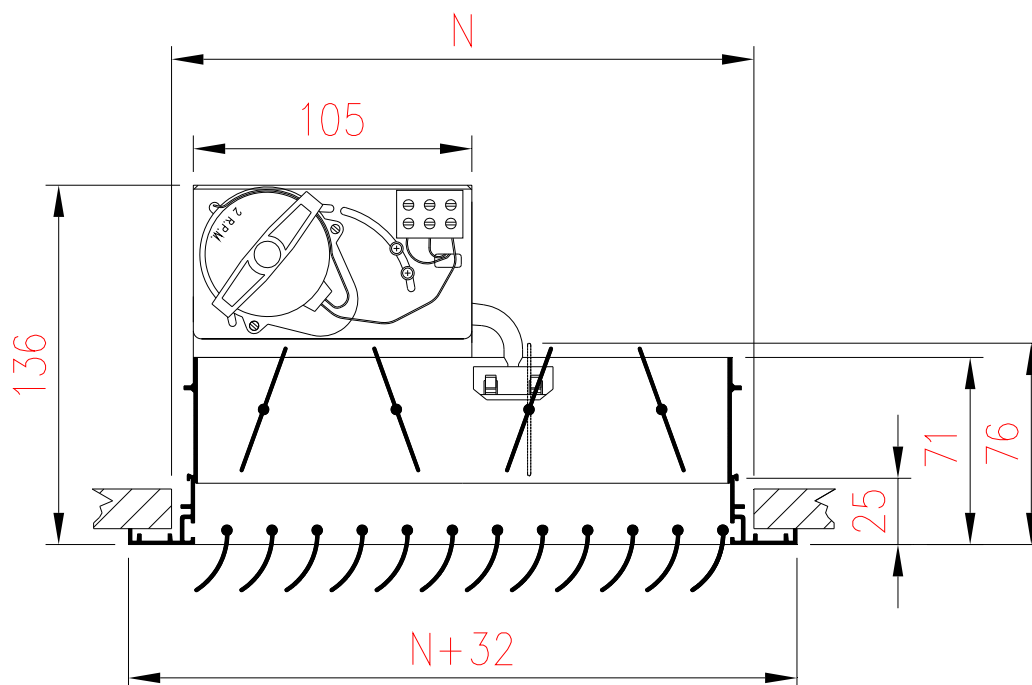


R

R : Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé.

Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette en passant un tournevis entre les ailettes.

RM: Registre motorisé en 230 V (24 V sur commande).



RM

Le registre motorisé est livré monté sur la grille.



Table de sélection H1 H2

HAUTEUR		LONGUEUR											
500													
400													
350													400
300									300		400	400	500
250								300		400	500	500	
200			200			300		400		500	600	600	700
150		200		300		400		500	600	700	800	800	900
100	200	300	400		500	600	700	800	900	1000	1200		
m³/h	f =	7,6	6	5,3	5,1	4,9	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4	2
100	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]	2,3 0,7 <15 4,9											
150	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]	3,5 1,8 16 7,1	2,3 0,7 <15 5,2										
200	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]	4,6 3,1 24 9,3	3 1,3 15 6,8	2,2 0,7 <15 5,5									
250	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]	5,8 4,8 29 11,6	3,7 2 21 8,5	2,8 1,1 <15 6,8	2,4 0,9 <15 6,2								
300	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]	6,9 7 34 13,8	4,5 2,9 25 10,1	3,3 1,6 19 8,1	2,9 1,3 <15 7,4	2,6 1 <15 6,9							
350	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]		5,2 4 29 11,7	3,9 2,2 23 9,4	3,4 1,7 21 8,6	3,1 1,4 19 7,9	2,5 0,9 15 7						
400	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]		6 5,2 33 13,3	4,4 2,8 27 10,7	3,9 2,2 24 9,8	3,5 1,8 22 9	2,9 1,2 19 7,9	2,5 0,9 15 7					
450	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]		6,7 6,6 36 14,9	5 3,6 30 12	4,4 2,8 27 10,9	3,9 2,3 25 10,1	3,3 1,6 22 8,8	2,8 1,1 18 7,9	2,4 0,9 16 7,1				
500	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]			5,5 4,4 32 13,3	4,9 3,5 30 12,1	4,4 2,8 28 11,2	3,6 1,9 24 9,8	3,1 1,4 21 8,7	2,7 1,1 18 7,9	2,4 0,8 16 7,3			
550	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]			6,1 5,4 35 14,5	5,4 4,2 33 13,3	4,8 3,4 30 12,3	4 2,3 27 10,7	3,4 1,7 24 9,5	3 1,3 21 8,7	2,6 1 19 7,9			
600	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]				5,9 5 35 14,5	5,3 4 33 13,4	4,4 2,8 29 11,6	3,7 2 26 10,4	3,2 1,5 23 9,4	2,9 1,2 21 8,6	2,6 1 19 8		
650	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]					5,7 4,7 35 14,4	4,7 3,2 31 12,6	4 2,4 28 11,2	3,5 1,8 25 10,2	3,1 1,4 23 9,3	2,8 1,1 21 8,6	2,3 0,8 17 7,6	
700	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]						5,1 3,8 33 13,5	4,3 2,7 30 12,1	3,8 2,1 27 10,9	3,4 1,6 25 10	3 1,3 23 9,3	2,5 0,9 19 8,1	
750	Ve. [m/s] P [mm.c.eau] NR [dB(A)] X. [m]						5,4 4,3 35 14,5	4,6 3,1 31 12,9	4,1 2,4 29 11,7	3,6 1,9 26 10,7	3,2 1,5 24 9,9	2,7 1,1 21 8,7	2,2 0,7 17 7,6

Ve = Vitesse effective P = Perte de charge NR. = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection H1 H2

HAUTEUR		LONGEUR											
500													500
400								400		500	600	700	700
350							400		500	600	700	800	800
300				300		400	500	500	600	700	800	900	900
250			300		400	500		600	700	800	1000		
200	300		400		500	600	700	800	900	1000	1200		
150	400		500	600	700	800	900	1000	1200				
100	600	700	800	900	1000	1200							
m³/h	f =	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4	2	2	1,9	1,2	1,1	0,6
800	Ve. [m/s]	5,8	5	4,3	3,8	3,4	2,9	2,4					
	P [mm.c.eau]	4,9	3,6	2,7	2,1	1,7	1,2	0,8					
	NR [dB(A)]	36	33	30	28	26	22	19					
	X. [m]	15,4	13,7	12,4	11,4	10,5	9,2	8,1					
850	Ve. [m/s]		5,3	4,6	4,1	3,7	3	2,5					
	P [mm.c.eau]		4	3,1	2,4	1,9	1,3	0,9					
	NR [dB(A)]		35	32	30	28	24	20					
	X. [m]		14,6	13,2	12,1	11,2	9,8	8,6					
900	Ve. [m/s]		5,6	4,9	4,3	3,9	3,2	2,7					
	P [mm.c.eau]		4,5	3,4	2,7	2,2	1,5	1					
	NR [dB(A)]		36	33	31	29	25	22					
	X. [m]		15,4	13,9	12,8	11,8	10,3	9					
950	Ve. [m/s]			5,1	4,6	4,1	3,4	2,8	2,5				
	P [mm.c.eau]			3,8	3	2,4	1,7	1,2	0,9				
	NR [dB(A)]			35	32	30	27	23	21				
	X. [m]			14,7	13,4	12,4	10,9	9,5	8,8				
1000	Ve. [m/s]			5,4	4,8	4,3	3,6	3	2,7				
	P [mm.c.eau]			4,2	3,3	2,7	1,9	1,3	1				
	NR [dB(A)]			36	34	32	28	24	22				
	X. [m]			15,4	14,1	13,1	11,4	10	9,3				
1100	Ve. [m/s]				5,3	4,7	3,9	3,3	2,9	2,4			
	P [mm.c.eau]				4	3,3	2,3	1,6	1,3	0,9			
	NR [dB(A)]				36	34	30	27	25	21			
	X. [m]				15,5	14,3	12,5	11	10,1	8,9			
1200	Ve. [m/s]					5,2	4,3	3,6	3,2	2,7			
	P [mm.c.eau]					3,9	2,7	1,9	1,5	1			
	NR [dB(A)]					36	33	29	27	23			
	X. [m]					15,6	13,6	11,9	11	9,6			
1300	Ve. [m/s]						4,6	3,9	3,5	2,9			
	P [mm.c.eau]						3,1	2,2	1,8	1,2			
	NR [dB(A)]						35	31	29	25			
	X. [m]						14,7	12,9	11,9	10,4			
1400	Ve. [m/s]							4,2	3,7	3,1	2,7		
	P [mm.c.eau]							2,5	2	1,4	1,1		
	NR [dB(A)]							33	31	27	25		
	X. [m]							13,9	12,8	11,2	10,1		
1500	Ve. [m/s]							4,5	4	3,3	2,9		
	P [mm.c.eau]							2,9	2,3	1,6	1,2		
	NR [dB(A)]							35	33	29	26		
	X. [m]							14,8	13,7	12	10,8		
1600	Ve. [m/s]							4,8	4,3	3,6	3,1		
	P [mm.c.eau]							3,3	2,7	1,8	1,4		
	NR [dB(A)]							36	34	31	28		
	X. [m]							15,8	14,6	12,7	11,5		
1700	Ve. [m/s]								4,5	3,8	3,3	2,7	
	P [mm.c.eau]								3	2,1	1,6	1,1	
	NR [dB(A)]								36	32	30	26	
	X. [m]								15,5	13,5	12,2	10,7	
1800	Ve. [m/s]									4	3,5	2,9	
	P [mm.c.eau]									2,3	1,8	1,2	
	NR [dB(A)]									34	31	27	
	X. [m]									14,3	12,9	11,3	
1900	Ve. [m/s]									4,2	3,7	3,1	2,6
	P [mm.c.eau]									2,6	2	1,4	1
	NR [dB(A)]									35	32	29	26
	X. [m]									15,1	13,6	11,9	10,7

Ve = Vitesse effective P = Perte de charge NR. = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection H1 H2

HAUTEUR		LONGEUR									
500				500	600	700	800	900	1000	1200	
400		500	600	700	800	900	1000	1200			
350	500	600	700	800	900	1000	1200				
300	600	700	800	900	1000	1200					
250	700	800	1000		1200						
200	900	1000	1200								
150	1200										
100											
m³/h	f =	1,9	1,2	1,1	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
2000	Ve. [m/s]	4,4	3,9	3,2	2,8						
	P [mm.c.eau]	2,9	2,2	1,5	1,1						
	NR [dB(A)]	36	34	30	27						
	X. [m]	15,8	14,3	12,5	11,3						
2200	Ve. [m/s]		4,3	3,5	3,1						
	P [mm.c.eau]		2,6	1,8	1,4						
	NR [dB(A)]		36	33	30						
	X. [m]		15,7	13,7	12,4						
2400	Ve. [m/s]			3,9	3,3	3					
	P [mm.c.eau]			2,2	1,6	1,3					
	NR [dB(A)]			35	32	30					
	X. [m]			15	13,4	12,5					
2600	Ve. [m/s]				3,6	3,3	2,7				
	P [mm.c.eau]				1,9	1,6	1,1				
	NR [dB(A)]				34	32	28				
	X. [m]				14,5	13,5	11,7				
2800	Ve. [m/s]				3,9	3,5	2,9	2,5			
	P [mm.c.eau]				2,2	1,8	1,2	0,9			
	NR [dB(A)]				36	34	30	27			
	X. [m]				15,6	14,5	12,6	11,2			
3000	Ve. [m/s]					3,8	3,1	2,7			
	P [mm.c.eau]					2,1	1,4	1			
	NR [dB(A)]					36	32	29			
	X. [m]					15,6	13,5	12			
3250	Ve. [m/s]						3,4	2,9	2,5		
	P [mm.c.eau]						1,7	1,2	0,9		
	NR [dB(A)]						34	31	28		
	X. [m]						14,6	12,9	11,7		
3500	Ve. [m/s]						3,6	3,1	2,7	2,6	
	P [mm.c.eau]						1,9	1,4	1,1	1	
	NR [dB(A)]						36	33	30	29	
	X. [m]						15,7	13,9	12,6	12,1	
3750	Ve. [m/s]							3,3	2,9	2,7	
	P [mm.c.eau]							1,6	1,2	1,1	
	NR [dB(A)]							34	32	31	
	X. [m]							14,9	13,4	13	
4000	Ve. [m/s]							3,5	3,1	2,9	2,4
	P [mm.c.eau]							1,8	1,4	1,3	0,9
	NR [dB(A)]							36	33	32	29
	X. [m]							15,9	14,3	13,8	12,1
4500	Ve. [m/s]								3,5	3,3	2,7
	P [mm.c.eau]								1,7	1,6	1,1
	NR [dB(A)]								36	35	32
	X. [m]								16	15,5	13,5
5000	Ve. [m/s]										3
	P [mm.c.eau]										1,4
	NR [dB(A)]										34
	X. [m]										15

Ve = Vitesse effective P = Perte de charge NR. = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



Surfaces efficaces (m²) H1 H2

H L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,004	0,007	0,010	0,012	0,015	0,018	0,020	0,023	0,026	0,031	0,036	0,042	0,047	0,052
150	0,007	0,011	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,037	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083
200	0,010	0,015	0,021	0,027	0,033	0,039	0,045	0,050	0,056	0,068	0,079	0,091	0,103	0,114
250	0,012	0,020	0,027	0,034	0,042	0,049	0,057	0,064	0,071	0,086	0,101	0,116	0,130	0,145
300	0,015	0,024	0,033	0,042	0,051	0,060	0,069	0,078	0,087	0,105	0,122	0,140	0,158	0,176
350	0,017	0,028	0,039	0,049	0,060	0,070	0,081	0,091	0,102	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207
400	0,020	0,032	0,044	0,056	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,141	0,165	0,190	0,214	0,238
450	0,023	0,036	0,050	0,064	0,077	0,091	0,105	0,119	0,132	0,160	0,187	0,214	0,242	0,269
500	0,025	0,041	0,056	0,071	0,086	0,102	0,117	0,132	0,147	0,178	0,208	0,239	0,270	0,300

EXEMPLE DE SÉLECTION DE GRILLE

Données : Débit de soufflage Q = 500 m³/h

Puissance acoustique max. NR = 30 dB(A)

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

500	Ve. [m/s]			5,5	4,9		3,6	3,1	2,7	2,4				
	P [mm.c.a.]			4,4	3,5		1,9	1,4	1,1	0,8				
	NR [dB(A)]			32	30		24	21	18	16				
	X [m]			13,3	12,1		9,8	8,7	7,9	7,3				

Résultats : Dimensions L = 500mm x H = 100mm

Vitesse effective Ve = 4,4 m/s

Perte de charge P = 2,8 mm.c.eau.

Puissance acoustique NR = 28 dB(A)

Portée X = 11,2 m