



SO/A

Grille linéaire de sol.



SO/A

Grille de soufflage linéaire et amovible. Ailettes droites fixes. Fabriquée en aluminium extrudé.

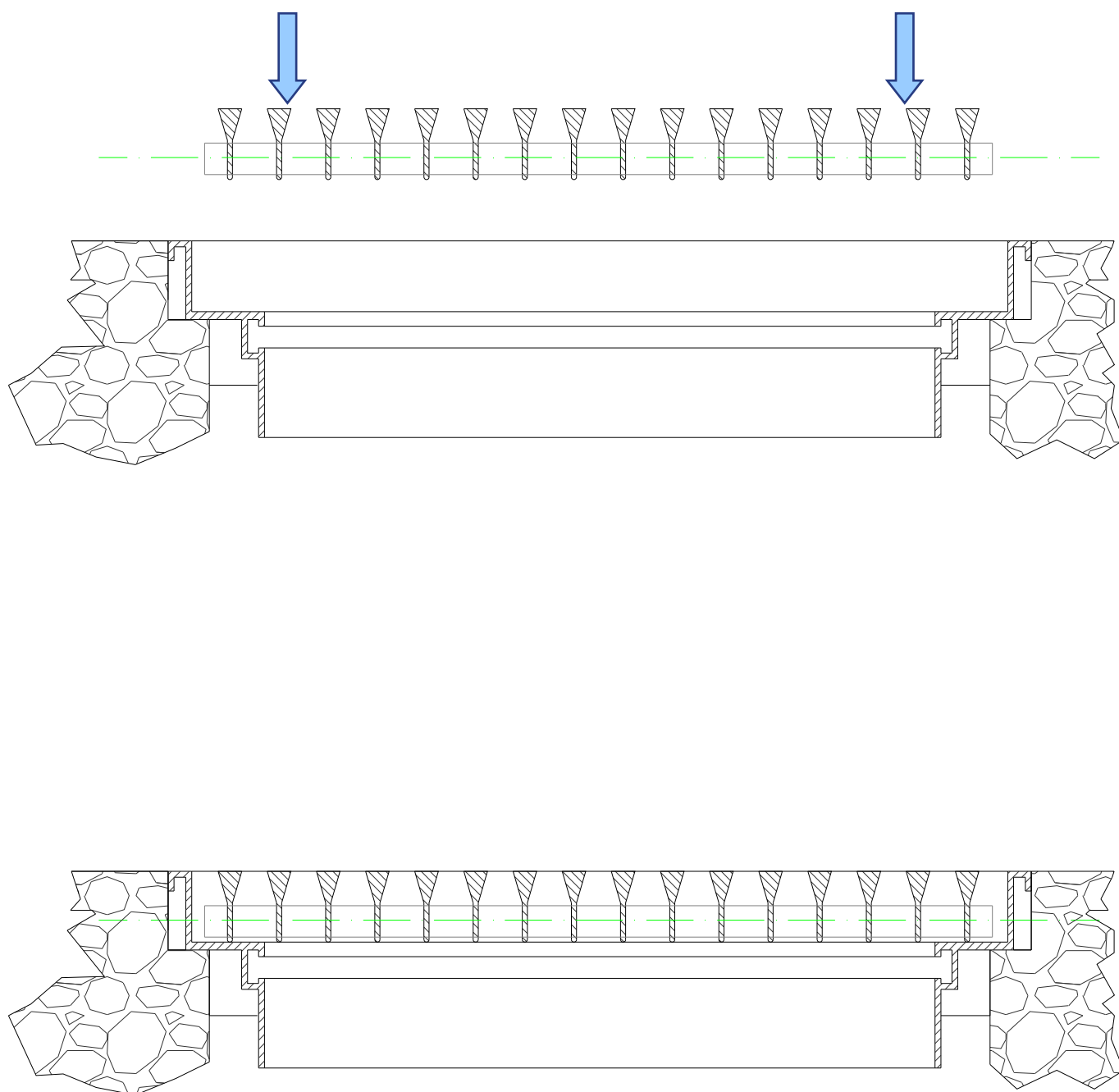
Fixation : La grille se pose directement dans la réservation au sol.

Finition : aluminium naturel brillant.

Applications / utilisations: Cette grille est conçue pour souffler l'air par dessous. Elle est renforcée pour pouvoir y marcher dessus. Le grillage central est démontable pour faciliter le nettoyage. Dans les piscines, on la place devant les baies vitrées pour créer un rideau d'air sec qui prévient la condensation. Éviter de marcher pieds nus sur la grille pour prévenir les blessures. Supporte une charge uniforme jusqu'à 2500 kg/m² et une charge ponctuelle maxi de 350 kg/m².



Montage et raccordement SO/A

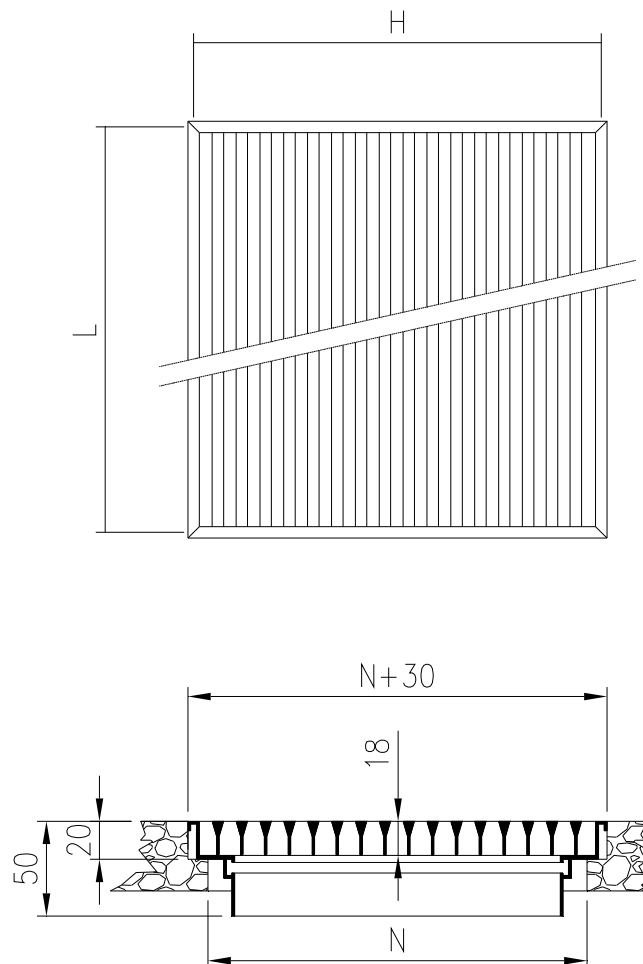


1. Poser le cadre de la grille directement dans la réservation au sol.
2. Utiliser du ciment pour fixer le cadre au sol.
3. Poser la grille sur le cadre.



Gamme SO/A

Les dimensions nominales L et H sont les dimensions de la réservation à faire pour le montage de la grille.

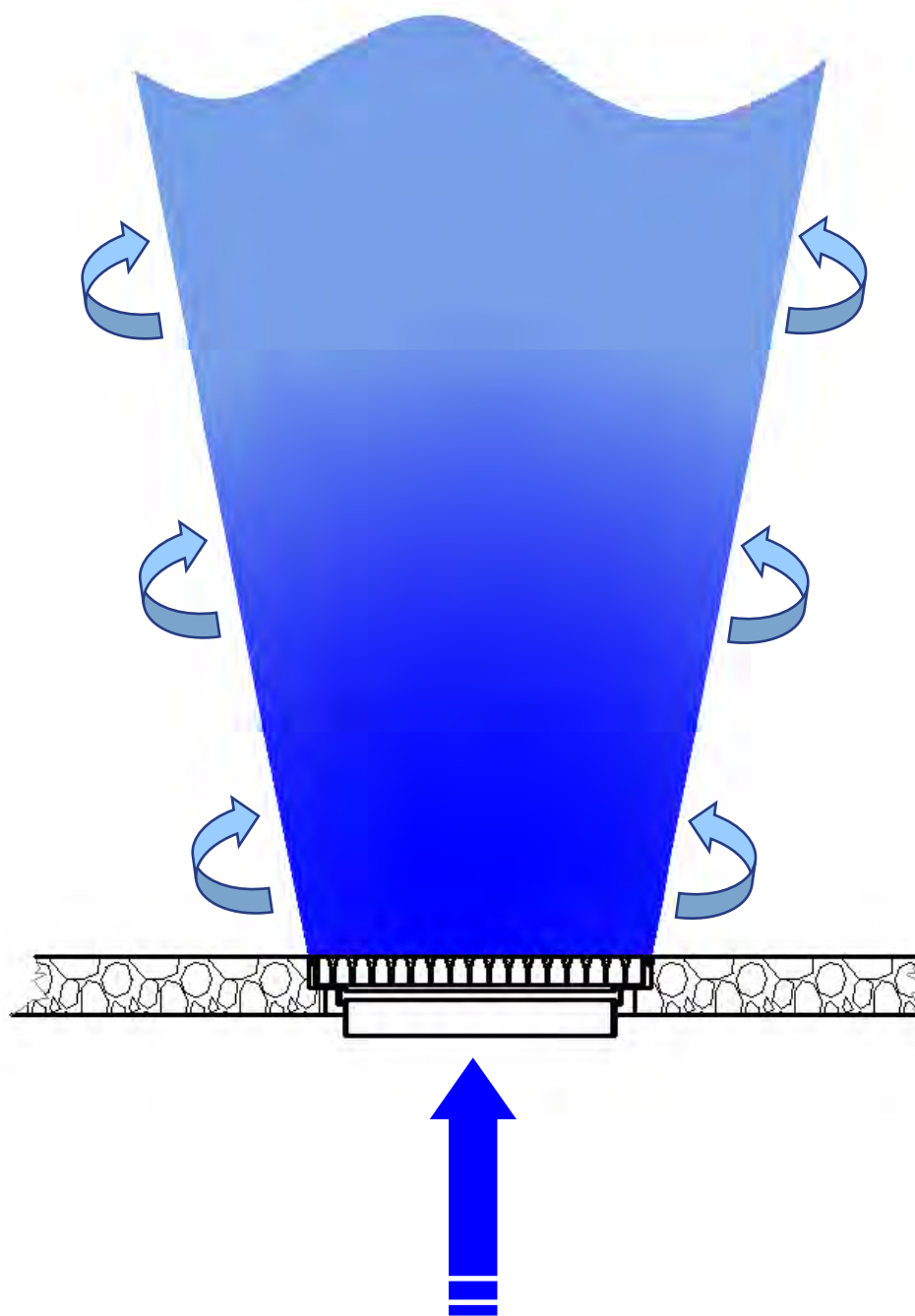


H	L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
75		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Note: Dimensions standards. Il est possible de fabriquer sur commande cette grille avec d'autres dimensions. Elle sera fourni en tronçons à monter sur le chantier quand la longueur de la grille dépasse 2000 mm.

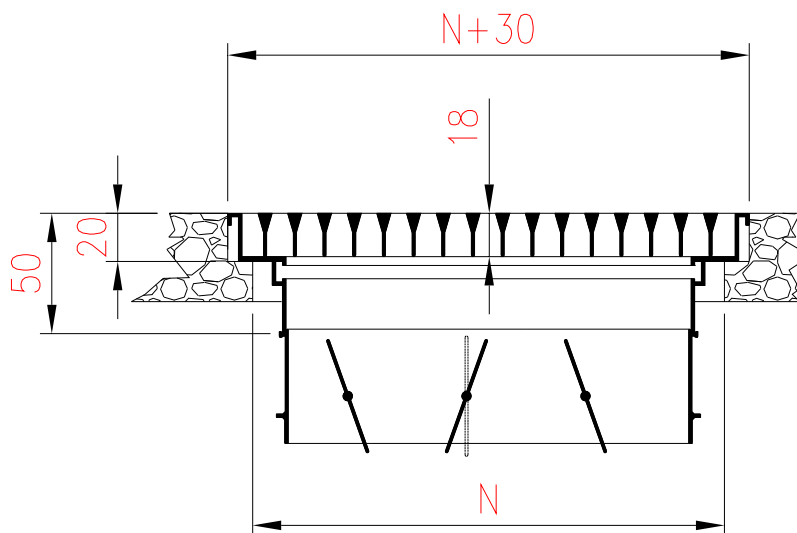


Diffusion de l'air SO/A





Options SO/A

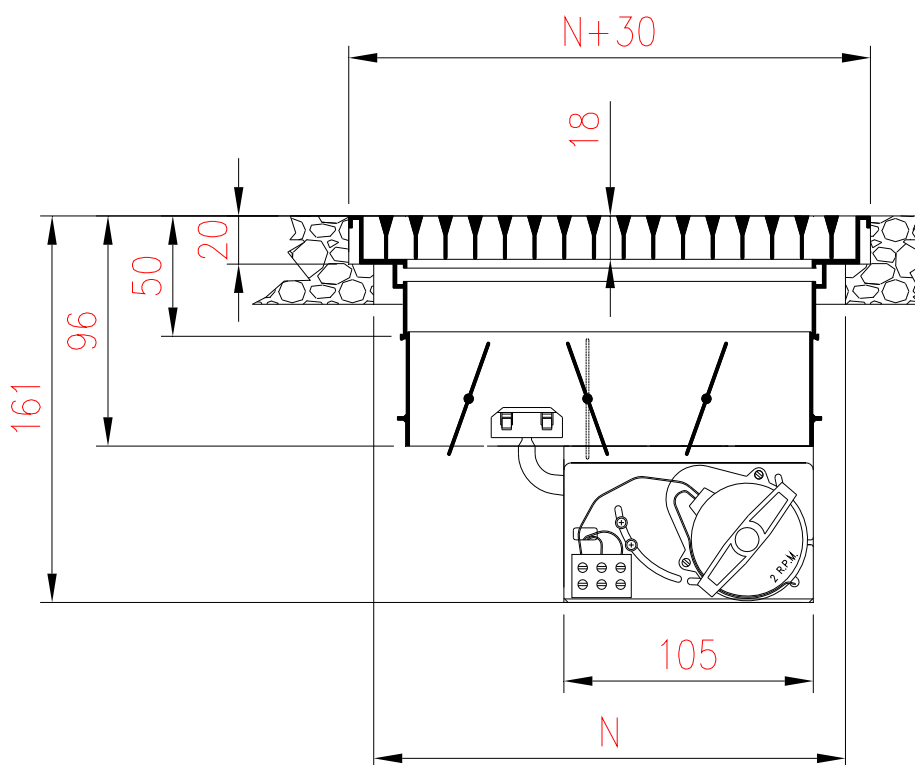


R

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

Le réglage du registre doit être réalisé avec un tournevis qui passe entre les ailettes jusqu'à une molette.

Le registre est livré monté sur la grille. L'ensemble se pose directement dans la réservation au sol.



RM

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

Le registre motorisé est livré monté sur la grille. L'ensemble se pose directement dans la réservation au sol.



Tableau de sélection SO/A

H		L													
400															
350															
300														300	
250												300		400	
200							200			300		400		500	
150					200			300		400		500		600	700
125				200		300			400	500	600			700	800
100			200		300		400		500	600	700	800	900	1000	
75		200	300		400	500		600	700	800	900	1000			
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000						
m³/h	f =	21,2	11,4	17,2	16,4	15,9	15,6	15,3	15,1	15	7,2	7,1	7	4,2	4,1
100	Vit.[m/s]	4,8	2,7	2,3	1,8	1,5									
	P [Pa]	53	17	12	8	5									
	NR [dB(A)]	35	23	19	<15	<15									
	Portée [m]	5,9	4,2	3,9	3,5	3,2									
150	Vit.[m/s]		4	3	3	2,2	1,9	1,7							
	P [Pa]		38	27	17	12	10	7							
	NR [dB(A)]		32	29	24	20	16	<15							
	Portée [m]		5,8	5,2	4,6	4,1	3,8	3,6							
200	Vit.[m/s]			4,5	3,6	3	3	2,2	2						
	P [Pa]			50	30	21	15	12	9						
	NR [dB(A)]			36	31	27	23	20	18						
	Portée [m]			6,6	5,7	5,1	4,7	4	4,1						
250	Vit.[m/s]				4,5	3,7	3,2	2,8	2,5	2,2					
	P [Pa]				47	32	24	18	14	12					
	NR [dB(A)]				36	32	29	26	23	21					
	Portée [m]				6,9	6,1	5,6	5,1	4,8	4,5					
300	Vit.[m/s]					4,5	3,8	3,3	3	2,7	1,9				
	P [Pa]					47	34	26	20	17	8				
	NR [dB(A)]					36	33	30	28	25	18				
	Portée [m]					7,1	6,5	5,9	5,5	5,2	4,3				
350	Vit.[m/s]							4	3,4	3,1	2,2	1,9			
	P [Pa]							35	28	22	11	9			
	NR [dB(A)]							34	31	29	22	19			
	Portée [m]							6,7	6,3	5,9	4,8	4,5			
400	Vit.[m/s]								3,9	3,5	2,5	2,2	2		
	P [Pa]								40	29	15	12	9		
	NR [dB(A)]								34	32	25	22	20		
	Portée [m]								7	6,5	5,3	4,9	4,6		
450	Vit.[m/s]									4	2,8	2,5	2,2	1,7	
	P [Pa]									37	18	15	12	7	
	NR [dB(A)]									35	28	25	23	17	
	Portée [m]									7,2	5,8	5,4	5,1	4,4	
500	Vit.[m/s]										3,1	2,8	2,5	1,9	1,7
	P [Pa]										23	18	15	9	7
	NR [dB(A)]										30	27	25	20	17
	Portée [m]										6,3	5,9	5,5	5	4,5
550	Vit.[m/s]										3,4	3	2,7	2,1	1,9
	P [Pa]										27	22	18	11	9
	NR [dB(A)]										32	30	27	22	20
	Portée [m]										6,8	6,3	5,9	5,1	4,8

Vit = Vitesse effective P = Perte de charge NR = Puissance acoustique Portée : (0,25 m/s)



Tableau de sélection SO/A

H		L												
400											400		500	
350										400		500	600	
300							300		400		500	600	700	
250						300		400	500		600	700	800	
200	200			300		400		500	600	700	800	900	1000	
150		300		400		500	600	700	800	900	1000			
125			400	500	600		700	800	1000					
100	400		500	600	700	800	900	1000						
75		600	700	800	900	1000								
50	800	900	1000											
m³/h	f =	15,3	15,1	15	7,2	7,1	7	4,2	4,1	2,7	2	2	1,2	1,2
600	Vit.[m/s]				3,7	3,3	3	2,3	2,1	1,6				
	P [Pa]				33	26	21	13	10	6				
	NR [dB(A)]				34	32	30	24	22	16				
	Portée [m]				7,4	6,8	6,4	5,5	5,1	4,4				
650	Vit.[m/s]				4,1	3,6	3,2	2,5	2,2	1,7				
	P [Pa]				38	30	24	15	12	7				
	NR [dB(A)]				36	34	31	26	24	18				
	Portée [m]				7,9	7,3	6,8	5,8	5,5	4,7				
700	Vit.[m/s]				4,4	3,9	3,5	2,7	2,4	1,9	1,7			
	P [Pa]				44	35	28	17	14	8	7			
	NR [dB(A)]				38	36	33	28	25	20	18			
	Portée [m]				8	7,8	7,3	6,2	5,8	5	4,7			
750	Vit.[m/s]						3,7	2,9	2,6	2	1,8			
	P [Pa]						32	19	16	9	8			
	NR [dB(A)]						35	29	27	21	19			
	Portée [m]						7,7	6,5	6,1	5,2	4,9			
800	Vit.[m/s]						4	3,1	2,8	2,1	1,9			
	P [Pa]						37	22	18	10	9			
	NR [dB(A)]						36	31	29	23	21			
	Portée [m]						8,1	6,9	6,5	5,5	5,2			
850	Vit.[m/s]							3,3	2,9	2,3	2			
	P [Pa]							25	20	12	10			
	NR [dB(A)]							32	30	24	22			
	Portée [m]							7,3	6,8	5,8	5,4			
900	Vit.[m/s]							3,5	3,1	2,4	2,2			
	P [Pa]							28	23	13	11			
	NR [dB(A)]							34	31	26	24			
	Portée [m]							7,6	7,1	6	5,7			
950	Vit.[m/s]							3,7	3,3	2,5	2,3			
	P [Pa]							31	25	15	12			
	NR [dB(A)]							35	33	27	25			
	Portée [m]							8	7,5	6,3	5,9			
1000	Vit.[m/s]							3,8	3,5	2,6	2,4			
	P [Pa]							34	28	20	13			
	NR [dB(A)]							36	34	28	26			
	Portée [m]							8,3	7,8	6,6	6,2			
1100	Vit.[m/s]								3,8	2,9	2,6	2,4	1,9	1,7
	P [Pa]								34	20	16	13	9	7
	NR [dB(A)]								36	31	28	26	22	19
	Portée [m]								8,4	7,1	6,7	6,3	5,5	5,2

Vit = Vitesse effective P = Perte de charge NR = Puissance acoustique Portée : (0,25 m/s)



Tableau de sélection SO/A

H		L														
400								400		500	600	700	800	900	1000	
350							400		500	600	700	800	900	1000		
300				300		400		500	600	700	800	900	1000			
250			300		400	500		600	700	800	1000					
200	300		400		500	600	700	800	900	1000						
150	400		500	600	700	800	900	1000								
125	500	600		700	800	1000										
100	600	700	800	900	1000											
75	800	900	1000													
50																
m³/h	f =	7,2	7,1	7	4,2	4,1	2,7	2	2	1,2	1,2	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4
1200	Vit.[m/s]						3,2	2,9	2,6	2,1	1,9					
	P [Pa]						24	19	16	10	8					
	NR [dB(A)]						33	31	28	24	21					
	Portée [m]						7,7	7,2	6,7	5,9	5,5					
1300	Vit.[m/s]						3,4	3,1	2,8	2,3	2	1,6				
	P [Pa]						28	23	18	12	10	6				
	NR [dB(A)]						35	32	30	26	23	18				
	Portée [m]						8,2	7,7	7,2	6,3	5,9	5,1				
1400	Vit.[m/s]						3,7	3,3	3	2,4	2,2	1,7				
	P [Pa]						32	26	21	14	11	7				
	NR [dB(A)]						36	34	32	27	25	20				
	Portée [m]						8,8	8,2	7,6	6,7	6,3	5,4				
1500	Vit.[m/s]							4	3,2	2,6	2,3	1,8	1,7			
	P [Pa]							30	24	16	13	8	7			
	NR [dB(A)]							36	34	29	27	22	20			
	Portée [m]							8,7	8,1	7,1	6,6	5,7	5,4			
1600	Vit.[m/s]								3,4	2,8	2,5	2	1,8			
	P [Pa]								27	18	15	9	8			
	NR [dB(A)]								35	31	28	23	21			
	Portée [m]								8,6	7,5	7	6	5,7			
1700	Vit.[m/s]									2,9	2,6	2,1	1,9			
	P [Pa]									20	16	10	9			
	NR [dB(A)]									32	30	25	23			
	Portée [m]									7,9	7,4	6,3	6			
1800	Vit.[m/s]									3,1	2,8	2,2	2	1,8		
	P [Pa]									23	18	11	10	8		
	NR [dB(A)]									33	31	26	24	22		
	Portée [m]									8,3	7,7	6,6	6,3	5,9		
1900	Vit.[m/s]									3,3	3	2,3	2,1	1,9		
	P [Pa]									25	20	13	11	9		
	NR [dB(A)]									35	32	27	25	23		
	Portée [m]									8,7	8,1	6,9	6,6	6,1		
2000	Vit.[m/s]									3,5	3	2,4	2,2	2	1,7	
	P [Pa]									28	23	14	12	10	7	
	NR [dB(A)]									36	34	28	27	24	21	
	Portée [m]									9,1	8,4	7,2	6,8	6,4	5,8	
2200	Vit.[m/s]										3,4	2,7	2,5	2,2	1,9	1,6
	P [Pa]										27	17	14	12	8	6
	NR [dB(A)]										36	31	29	27	23	20
	Portée [m]										9,2	7,8	7,4	6,9	6,3	5,8

Vit = Vitesse effective P = Perte de charge NR = Puissance acoustique Portée : (0,25 m/s)



Tableau de sélection SO/A

H		L								
400		400		500	600	700	800	900	1000	
350	400		500	600	700	800	900	1000		
300		500	600	700	800	900	1000			
250		600	700	800	1000					
200	700	800	900	1000						
150	900	1000								
125										
100										
75										
50										
m³/h	f =	2	2	1,2	1,2	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4
2400	Vit.[m/s]					2,9	2,7	2,4	2	1,8
	P [Pa]					20	17	14	10	8
	NR [dB(A)]					33	31	29	25	22
	Portée [m]					8,4	8	7,5	6,7	6,2
2600	Vit.[m/s]					3,2	2,9	2,6	2,2	1,9
	P [Pa]					24	20	16	12	9
	NR [dB(A)]					35	33	31	27	24
	Portée [m]					9,1	8,6	8	7,2	6,6
2800	Vit.[m/s]					3,4	3,1	2,8	2,4	2,1
	P [Pa]					27	23	19	13	10
	NR [dB(A)]					36	35	32	29	26
	Portée [m]					9,7	9,1	8,5	7,7	7
3000	Vit.[m/s]						3,4	3	2,6	2,2
	P [Pa]						26	21	15	12
	NR [dB(A)]						36	34	30	27
	Portée [m]						9,7	9	8,1	7,4
3250	Vit.[m/s]							3,3	2,8	2,4
	P [Pa]							25	18	14
	NR [dB(A)]							36	32	29
	Portée [m]							9,7	8,7	7,9
3500	Vit.[m/s]								3	2,6
	P [Pa]								21	16
	NR [dB(A)]								34	31
	Portée [m]								9,3	8,5
3750	Vit.[m/s]								3,2	2,8
	P [Pa]								24	18
	NR [dB(A)]								36	33
	Portée [m]								9,9	9
4000	Vit.[m/s]									3
	P [Pa]									21
	NR [dB(A)]									34
	Portée [m]									9,5

Vit = Vitesse effective P = Perte de charge NR = Puissance acoustique Portée : (0,25 m/s)



Surface efficace (m²) SO/A

H	L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
75		0,009	0,013	0,016	0,019	0,023	0,026	0,029	0,032	0,039	0,049	0,056	0,065
100		0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045	0,054	0,068	0,077	0,091
125		0,017	0,023	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,070	0,087	0,099	0,117
150		0,020	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,064	0,071	0,085	0,107	0,121	0,143
200		0,028	0,037	0,047	0,057	0,067	0,077	0,086	0,096	0,116	0,145	0,165	0,194
250		0,035	0,047	0,060	0,072	0,085	0,097	0,109	0,122	0,147	0,184	0,209	0,246
300		0,042	0,057	0,072	0,087	0,102	0,117	0,132	0,147	0,177	0,222	0,252	0,297
400		0,057	0,077	0,097	0,118	0,138	0,158	0,178	0,198	0,239	0,299	0,340	0,400
500		0,072	0,097	0,122	0,148	0,173	0,199	0,224	0,249	0,300	0,376	0,427	0,503

EXEMPLE DE SÉLECTION DE GRILLE

Donnés: Débit de soufflage Q = 500 m³/h
Puissance acoustique max. NR = 30 dB(A)

H		L													
300													300		
250												300		400	
200							200			300		400		500	
150					200			300		400		500	600	700	
125				200		300			400	500	600		700	800	
100			200		300		400		500	600	700	800	900	1000	
75		200	300		400	500		600	700	800	900	1000			
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000						
m³/h	f =	21,2	11,4	17,2	16,4	15,9	15,6	15,3	15,1	15	7,2	7,1	7	4,2	4,1

500	Vit.[m/s]					7,5	6,4	5,6	4,9	4,4	3,1	2,8	2,5	1,9	1,7
	P [Pa]					129	94	72	56	46	23	18	15	09	07
	NR [dB(A)]					49	45	42	40	37	30	27	25	20	17
	Portée [m]					11,1	10	9,1	8,4	7,9	6,3	5,9	5,5	5	4,5

Résultats : dimensions : L = 600mm X H = 100mm
Vitesse effective Vit = 3,1 m/s
Perte de charge P = 23 Pa
Puissance acoustique NR = 30 dB(A)
Portée = 6,3 m