



VHCA

Grille en aluminium adaptable aux conduits circulaires.



VHCA

Grille de soufflage à ailettes mobiles verticales et horizontales. Fabriquée en aluminium extrudé. Ces grilles peuvent s'adapter aux conduits circulaires de n'importe quel diamètre (voir les diamètres minimums à la page 4).

Fixation :

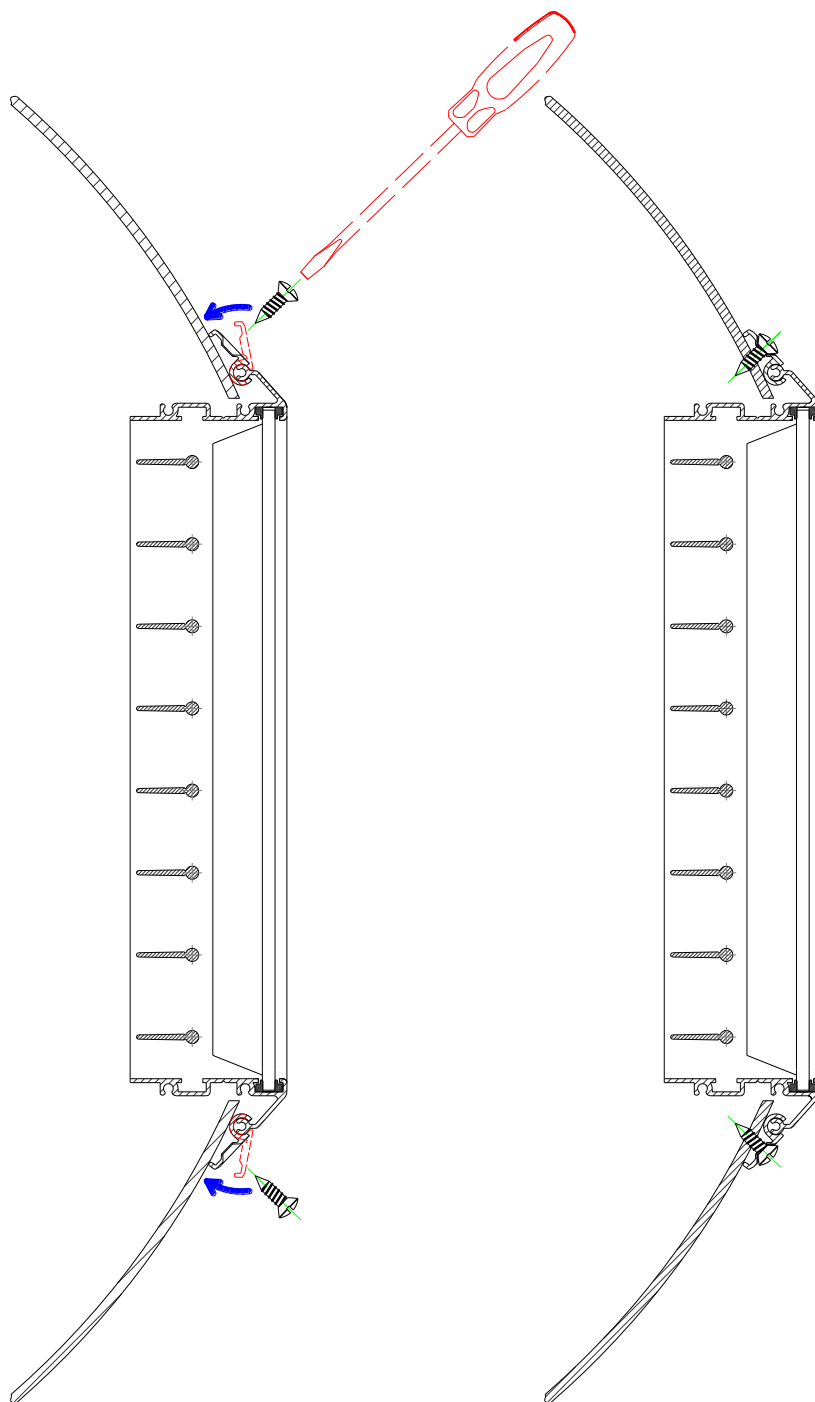
✓ Vis.

Finition : Aluminium non anodisé (Nous consulter pour d'autres finitions).

Applications / utilisations : Ces grilles sont conçues pour s'adapter aux diamètres des conduits circulaires en tôle. Permet l'orientation verticale et horizontale du flux d'air.



Fixations VHCA



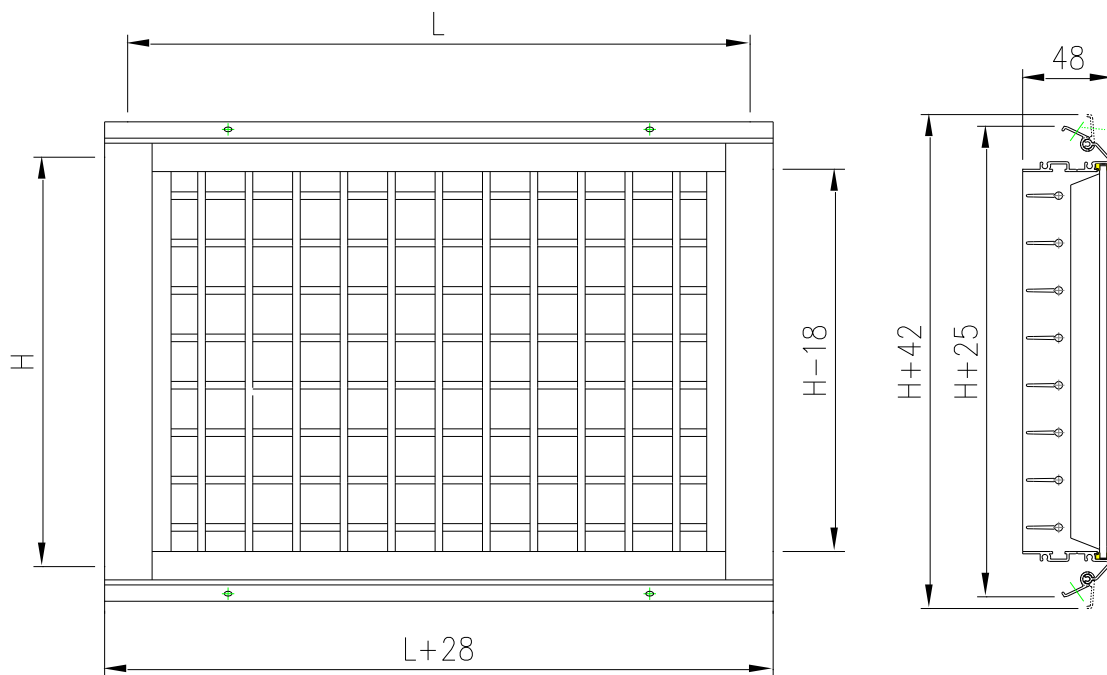
Vis :

1. Placer la grille sur le conduit et marquer les trous à faire pour les vis.
2. Percer le conduit aux points marqués.
3. Placer et visser la grille.



Gamme VHCA

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

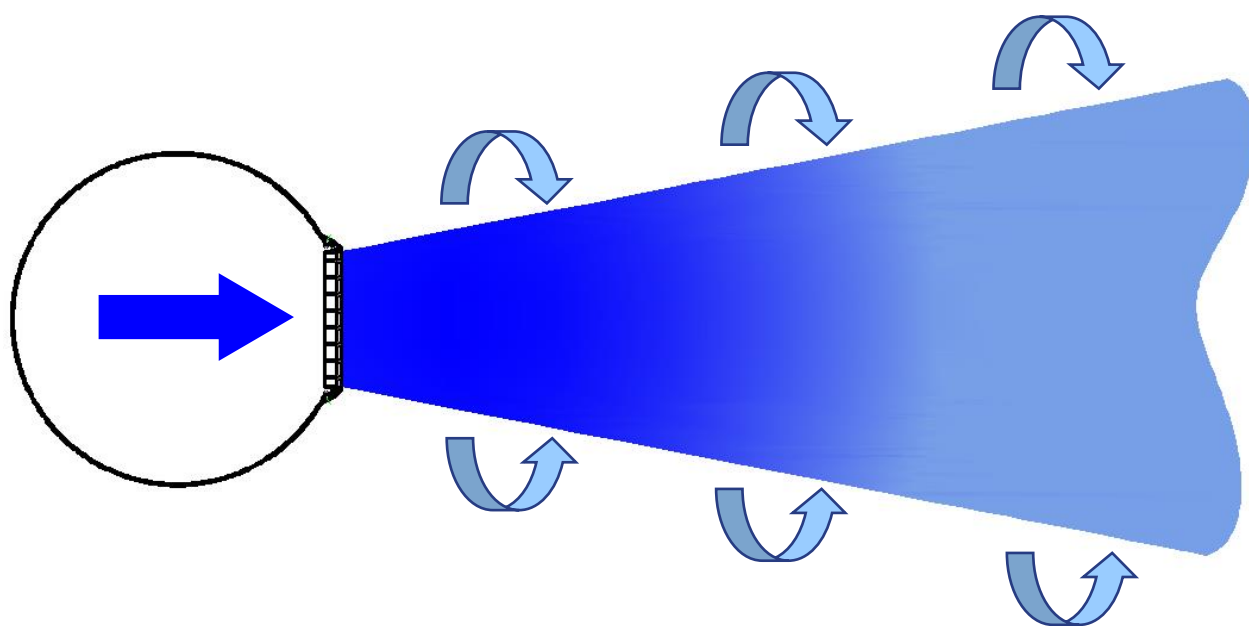


H \ L	VHCA	Diamètre de conduit minimum.	
		Sin registre	Avec registre
425 x 75	*	150	200
525 x 75	*	150	200
625 x 75	*	150	200
425 x 100	*	200	200
525 x 100	*	200	200
625 x 100	*	200	200
425 x 150	*	400	400
525 x 150	*	400	400
625 x 150	*	400	400
425 x 200	*	700	700
525 x 200	*	700	700
625 x 200	*	700	700
425 x 250	*	1000	1000
525 x 250	*	1000	1000
625 x 250	*	1000	1000

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

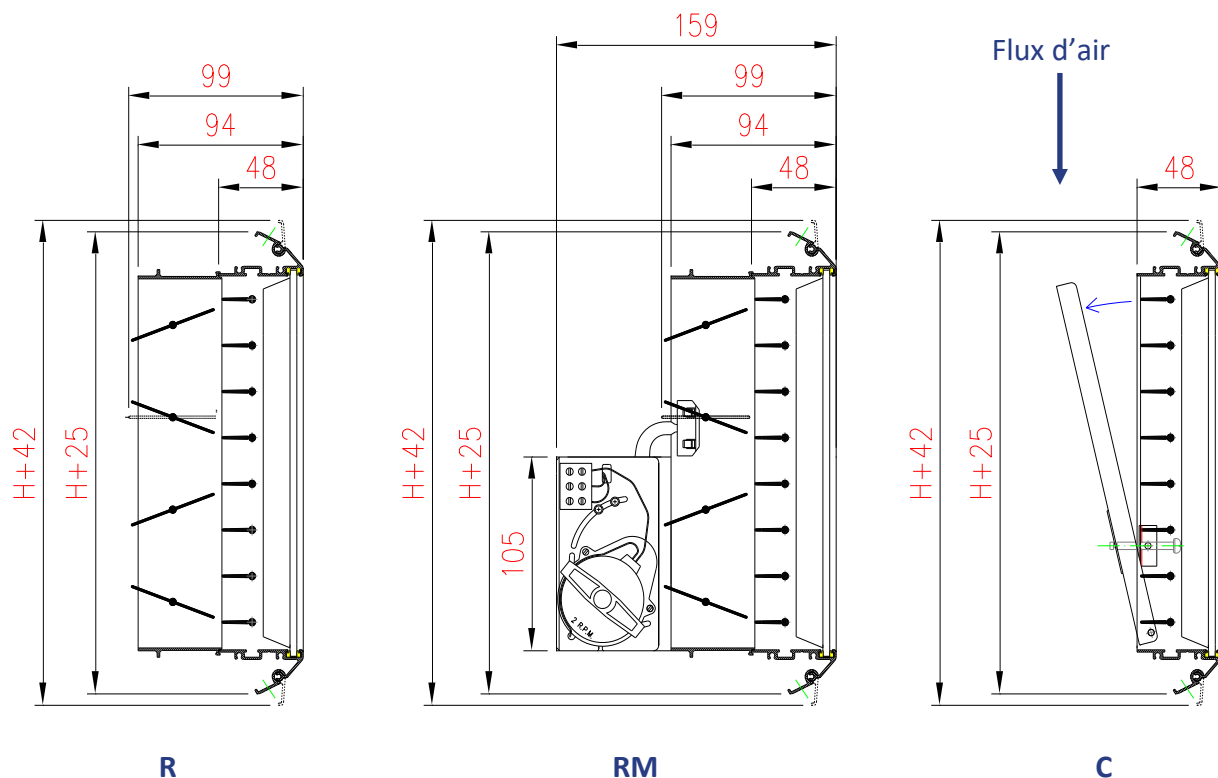


Soufflage VHCA





Options VHCA



R : Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé.
Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette accessible en passant un tournevis entre les ailettes.

RM : Registre motorisé en 230 V (24 V sur commande).
Le registre motorisé est livré monté sur la grille.

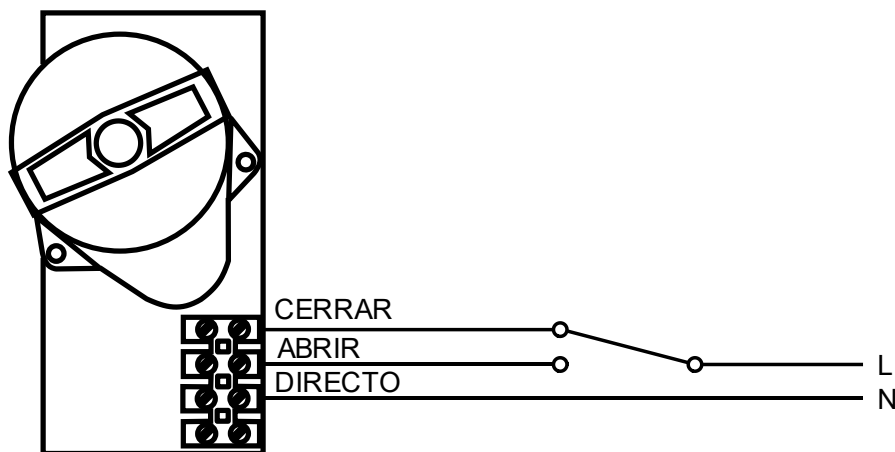


Schéma de raccordement

C: Capteur de débit d'air. Fabriqué en tôle galvanisée.
Le réglage du capteur doit être réalisé avec la vis accessible en passant un tournevis entre les ailettes. Il faut visser ou dévisser pour rapprocher ou éloigner le capteur et obtenir ainsi respectivement moins ou plus de débit d'air.



Table de sélection VHCA

HAUTEUR		LONGUEUR														
250												425			525	625
200									425		525		625			
150								425	525		625					
100				425	525	625										
75		425	525	625												
m³/h	f =	8,3	7,9	7,1	5,2	4,8	4,5	2,7	2,5	1,8	2,3	1,6	1,3	1,5	1,2	1
200	Ve.[m/s]	2,4	1,9													
	P [mm.c.a.]	0,9	0,6													
	NR [dB(A)]	<15	<15													
	X. [m]	7,2	6,2													
250	Ve.[m/s]	3,0	2,4	2												
	P [mm.c.a.]	1,4	0,9	0,6												
	NR [dB(A)]	19	<15	<15												
	X. [m]	9	7,7	6,7												
300	Ve.[m/s]	3,6	2,9	2,4	2,1											
	P [mm.c.a.]	2	1,3	0,9	0,7											
	NR [dB(A)]	23	19	16	<15											
	X. [m]	10,7	9,1	8	6,9											
350	Ve.[m/s]	4,2	3,4	2,8	2,5	2,4										
	P [mm.c.a.]	2,8	1,8	1,3	1	0,9										
	NR [dB(A)]	27	23	19	16	16										
	X. [m]	12,4	10,6	9,3	8,2	8,1										
400	Ve.[m/s]	4,8	3,9	3,2	3,4	2,7	2,2									
	P [mm.c.a.]	3,6	2,3	1,6	1,8	1,1	0,8									
	NR [dB(A)]	31	26	23	24	19	16									
	X. [m]	14,1	12	10,5	10,8	9,2	8,1									
450	Ve.[m/s]	5,4	4,4	3,6	3,8	3	2,5	2,3	1,9							
	P [mm.c.a.]	4,6	3	2,1	2,2	1,4	1	0,9	0,6							
	NR [dB(A)]	34	29	26	27	22	19	17	<15							
	X. [m]	15,8	13,5	11,8	12,1	10,3	9,1	8,6	7,3							
500	Ve.[m/s]		4,8	4	4,2	3,4	2,8	2,6	2,1	1,9	1,7					
	P [mm.c.a.]		3,7	2,6	2,7	1,8	1,2	1,1	0,7	2,6	0,5					
	NR [dB(A)]		32	29	29	25	21	20	16	<15	<15					
	X. [m]		14,9	13,1	13,4	11,5	10,1	9,5	8,1	7,6	7,1					
550	Ve.[m/s]		5,3	4,4	4,6	3,7	3,1	2,9	2,3	2,1	1,9					
	P [mm.c.a.]		4,4	3,1	3,3	2,1	1,5	1,3	0,8	0,7	0,6					
	NR [dB(A)]		34	31	32	27	24	22	18	16	<15					
	X. [m]		16,4	14,4	14,7	12,6	11	10,4	8,9	8,3	7,8					
600	Ve.[m/s]			4,8	5	4	3,4	3,1	2,5	2,3	2,1	1,8				
	P [mm.c.a.]			3,7	3,9	2,5	1,8	1,5	1	0,8	0,7	0,5				
	NR [dB(A)]			33	34	30	26	25	20	18	17	<15				
	X. [m]			15,6	16,1	13,7	12	11,3	9,7	9	8,5	7,7				
650	Ve.[m/s]			5,3	5,4	4,4	3,7	3,4	2,7	2,5	2,3	2	1,9	1,6		
	P [mm.c.a.]			4,3	4,6	3	2,1	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4		
	NR [dB(A)]			35	36	32	28	27	22	20	19	16	16	<15		
	X. [m]			16,9	17,4	14,8	13	12,3	10,5	9,7	9,2	8,3	8,2	7,3		
700	Ve.[m/s]					4,7	3,9	3,6	2,9	2,6	2,4	2,1	2,1	1,8	1,7	
	P [mm.c.a.]					3,5	2,4	2,1	1,3	1,1	0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	
	NR [dB(A)]					34	30	29	24	22	21	18	17	<15	<15	
	X. [m]					15,9	13,9	13,2	11,2	10,4	9,9	8,9	8,8	7,8	7,5	
750	Ve.[m/s]						4,2	3,9	3,1	2,8	2,6	2,3	2,2	1,9	1,8	1,5
	P [mm.c.a.]						2,8	2,4	1,5	1,3	1,1	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4
	NR [dB(A)]						32	30	26	24	22	20	19	16	<15	<15
	X. [m]						14,9	14,1	12	11,2	10,5	9,5	9,4	8,4	8	7
800	Ve.[m/s]						4,5	4,2	3,3	3	2,8	2,4	2,4	2	1,9	1,6
	P [mm.c.a.]						3,2	2,7	1,7	1,4	1,2	0,9	0,9	0,6	0,6	0,4
	NR [dB(A)]						33	32	28	26	24	21	21	18	17	<15
	X. [m]						15,9	15	12,8	11,9	11,2	10,1	10	8,9	8,5	7,5

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



Table de sélection VHCA

HAUTEUR		LONGUEUR									
250							425		525	625	
200				425		525		625			
150		425	525		625						
100	625										
75											
m³/h	f =	4,5	2,7	2,5	1,8	2,3	1,6	1,3	1,5	1,2	1
850	Ve.[m/s]	4,8	4,4	3,6	3,2	3	2,6	2,5	2,2	2	1,7
	P [mm.c.a.]	3,6	3,1	2	1,6	1,4	1,0	1,0	0,7	0,6	0,5
	NR [dB(A)]	35	33	29	27	26	23	22	19	18	<15
	X. [m]	16,8	15,9	13,6	12,6	11,9	10,7	10,6	9,4	9	7,9
900	Ve.[m/s]		4,7	3,8	3,4	3,1	2,7	2,7	2,3	2,1	1,8
	P [mm.c.a.]		3,4	2,2	1,8	1,5	1,2	1,1	0,8	0,7	0,5
	NR [dB(A)]		35	31	29	27	24	24	21	20	16
	X. [m]		16,8	14,3	13,3	12,6	11,3	11,2	10	9,5	8,4
950	Ve.[m/s]			4	3,6	3,3	2,9	2,8	2,4	2,3	1,9
	P [mm.c.a.]			2,5	2	1,7	1,3	1,2	0,9	0,8	0,6
	NR [dB(A)]			32	30	28	26	25	22	21	17
	X. [m]			15,1	14	13,2	12,0	11,8	10,5	10	8,8
1000	Ve.[m/s]			4,2	3,8	3,5	3	3	2,5	2,4	2
	P [mm.c.a.]			2,7	2,2	1,9	1,4	1,4	1	0,9	0,6
	NR [dB(A)]			33	31	30	27	27	23	22	19
	X. [m]			15,9	14,7	13,9	12,6	12,4	11	10,5	9,3
1100	Ve.[m/s]				4,2	3,8	3,3	3,3	2,8	2,6	2,2
	P [mm.c.a.]				2,7	2,3	1,7	1,7	1,2	1,1	0,8
	NR [dB(A)]				34	32	29	29	26	25	21
	X. [m]				16,2	15,3	13,8	13,6	12,1	11,5	10,1
1200	Ve.[m/s]					4,2	3,6	3,6	3	2,9	2,4
	P [mm.c.a.]					2,7	2,1	2	1,4	1,3	0,9
	NR [dB(A)]					34	32	31	28	27	23
	X. [m]					16,6	15	14,7	13,2	12,6	11
1300	Ve.[m/s]						3,9	3,8	3,3	3,1	2,6
	P [mm.c.a.]						2,4	2,3	1,7	1,5	1
	NR [dB(A)]						34	33	30	29	25
	X. [m]						16,2	15,9	14,2	13,6	11,9
1400	Ve.[m/s]							4,1	3,5	3,3	2,8
	P [mm.c.a.]							2,7	2	1,7	1,2
	NR [dB(A)]							35	32	31	27
	X. [m]							17,1	15,3	14,6	12,8
1500	Ve.[m/s]								3,3	3,6	3
	P [mm.c.a.]								2,3	2	1,4
	NR [dB(A)]								34	33	29
	X. [m]								16,3	15,6	13,7
1600	Ve.[m/s]										3,2
	P [mm.c.a.]										1,6
	NR [dB(A)]										31
	X. [m]										14,6
1700	Ve.[m/s]										3,4
	P [mm.c.a.]										1,8
	NR [dB(A)]										32
	X. [m]										15,5

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



Surfaces efficaces (m²) VHCA

H \ L	425	525	625
75	0,020	0,025	0,029
100	0,026	0,032	0,039
150	0,042	0,053	0,064
200	0,057	0,071	0,085
250	0,074	0,092	0,110

EXEMPLE DE SÉLECTION DE GRILLE

Données : Débit de soufflage Q = 500 m³/h

Puissance acoustique max. NR = 30 dB(A)

HAUTEUR		LONGUEUR															
250																	
200																	
150																	
100																	
75																	
m ³ /h	f =	8,3	7,9	7,1	5,2	4,8	4,5	2,7	2,5	1,8	2,3	1,6	1,3	1,5	1,2	1	

500	Ve.[m/s]		4,8	4	4,2	3,4	2,8	2,6	2,1	1,9	1,7						
	P [mm.c.a.]		3,7	2,6	2,7	1,8	1,2	1,1	0,7	2,6	0,5						
	NR [dB(A)]		32	29	29	25	21	20	16	<15	<15						
	X. [m]		14,9	13,1	13,4	11,5	10,1	9,5	8,1	7,6	7,1						

Résultats : Dimensions L = 425mm x H = 100mm

Vitesse effective Ve = 4,2 m/s

Perte de charge P = 2,7 mm.c.a.

Puissance acoustique NR = 29 dB(A)

Portée X = 13,4 m