



E-VHCA

Grille en aluminium adaptable aux conduits circulaires



Description E-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.

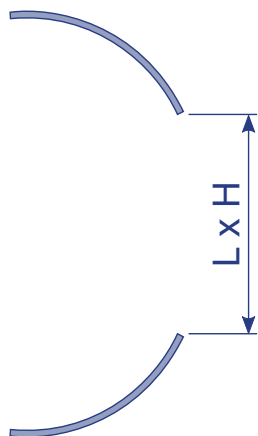


Fixation E-VHCA

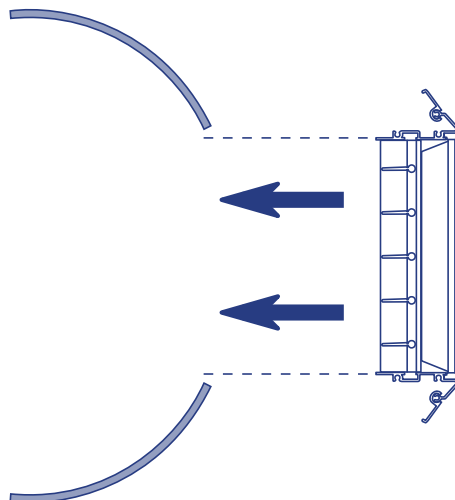
Vis

1

Conduit circulaire



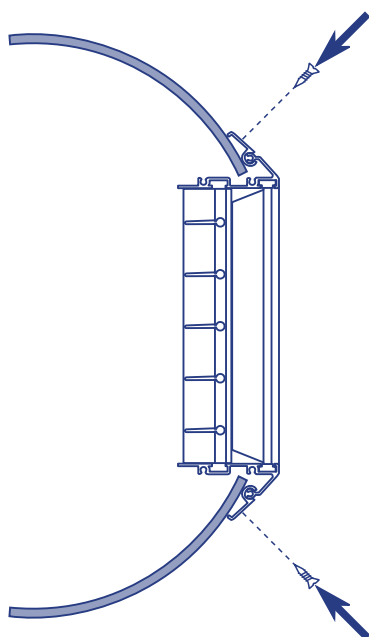
2



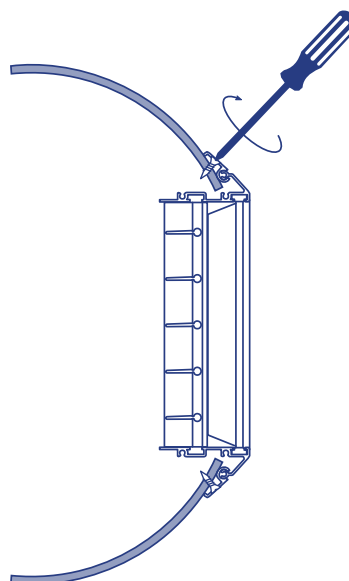
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires L x H

2. Placez la multi-buse dans le trou.

3



4



3. Placez les vis dans le trous du cadre de la grille

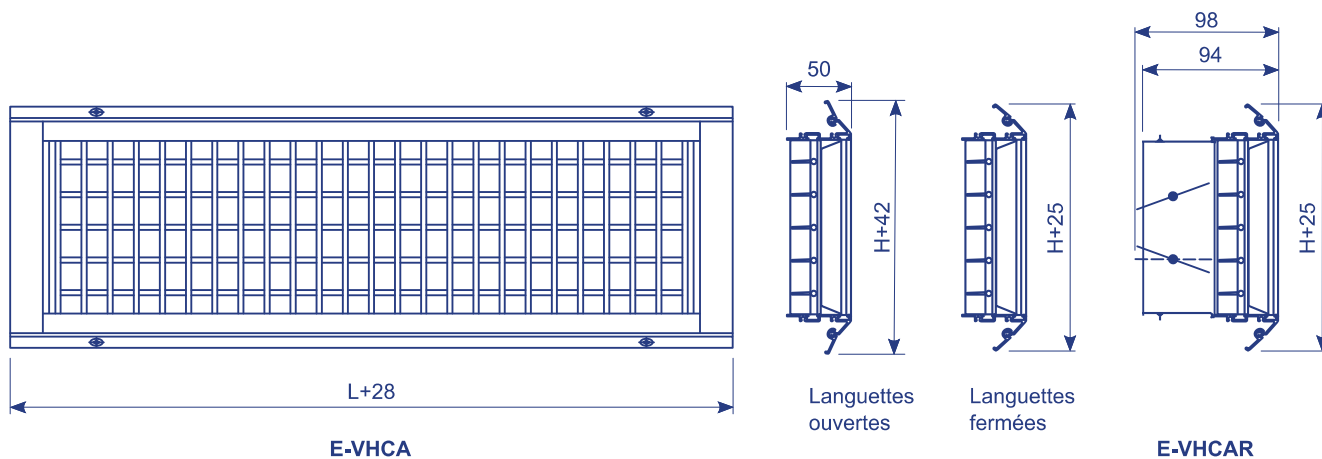
4. Vissez



Dimensions E-VHCA

Cotes de réservation

L x H

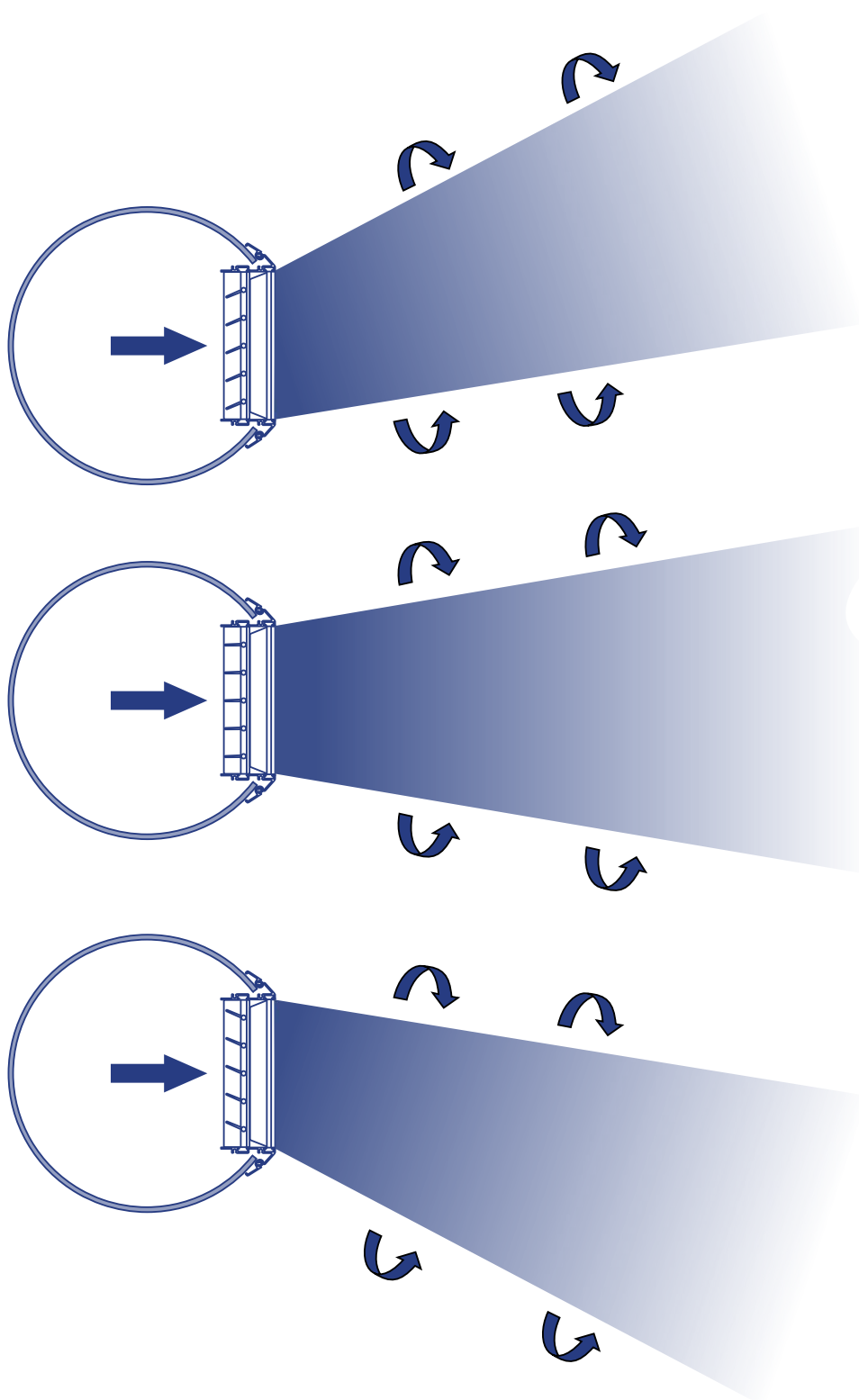


H \ L	225	425	525	625	825	1025	Ø _{min.} sans registre	Ø _{min.} avec registre
75	*	*	*	*	*	*	150	200
100		*	*	*	*	*	200	200
125		*	*	*	*	*	300	300
150		*	*	*	*	*	400	400
200		*	*	*	*	*	700	700
250		*	*	*	*	*	1000	1000

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

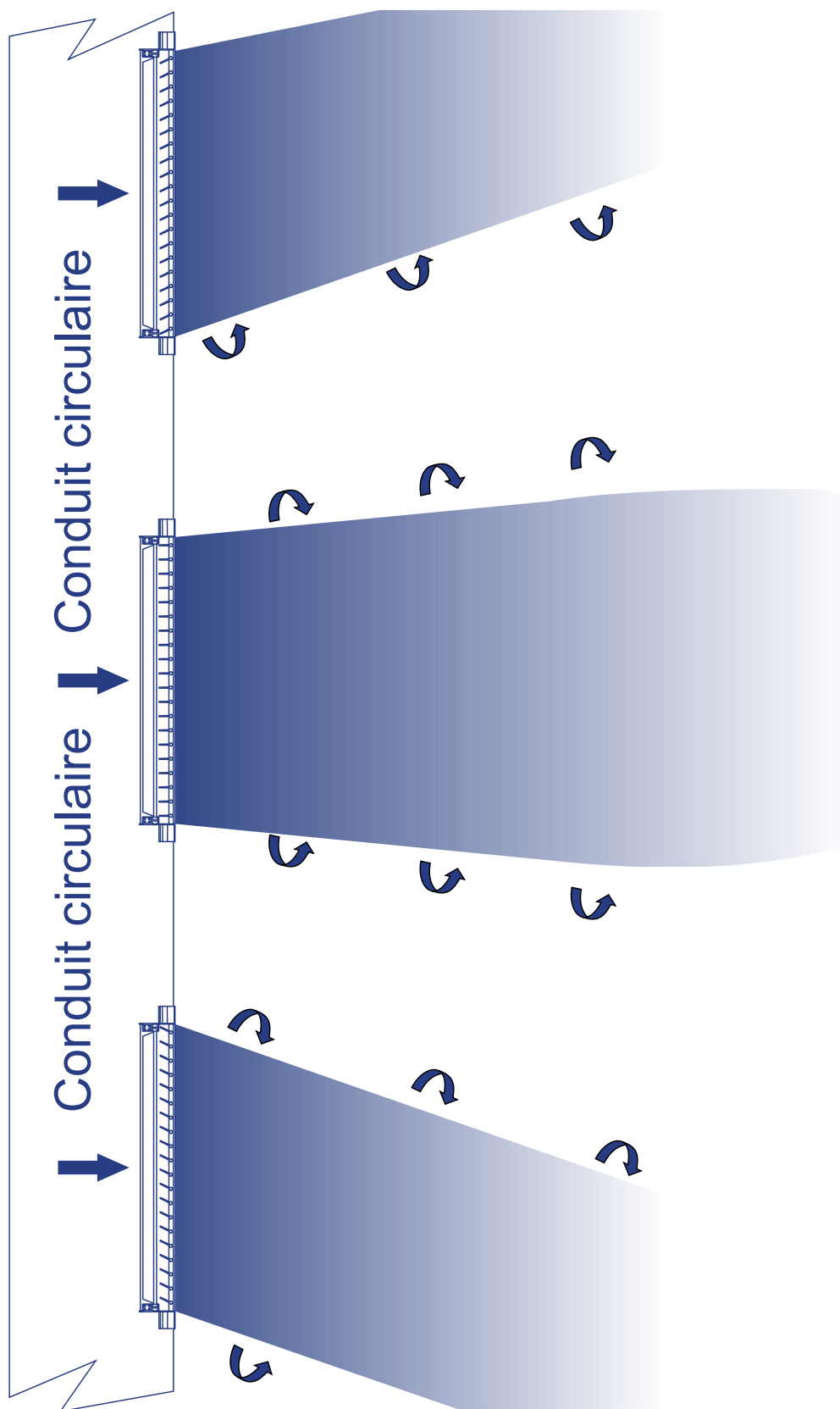


Soufflage E-VHCA





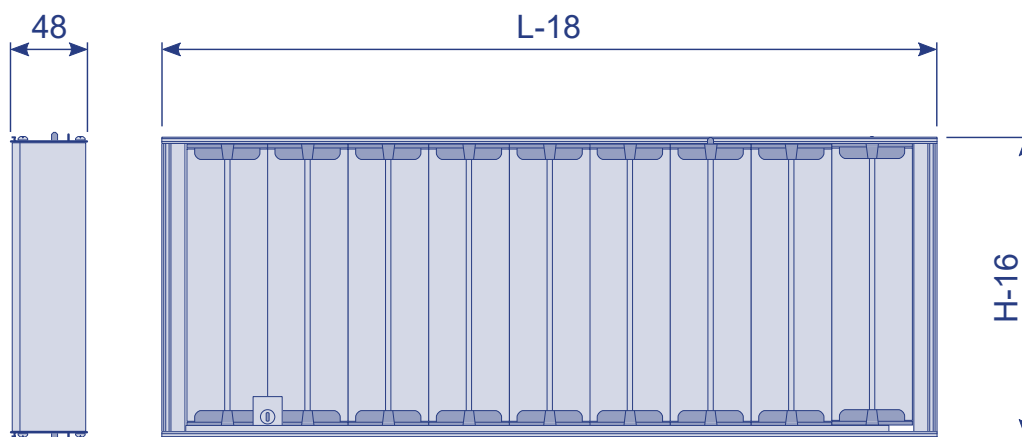
Soufflage E-VHCA





Accessoires E-VHCA

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



H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

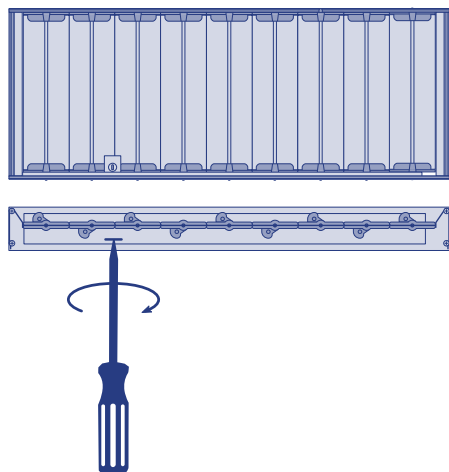
Note: L et H sont les dimensions nominales de la grille.



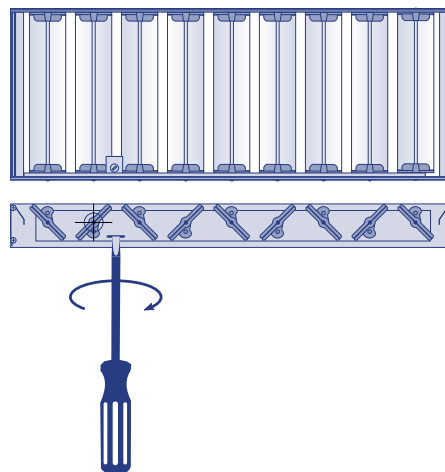
Accessoires E-VHCA

Fonctionnement E-R:

1

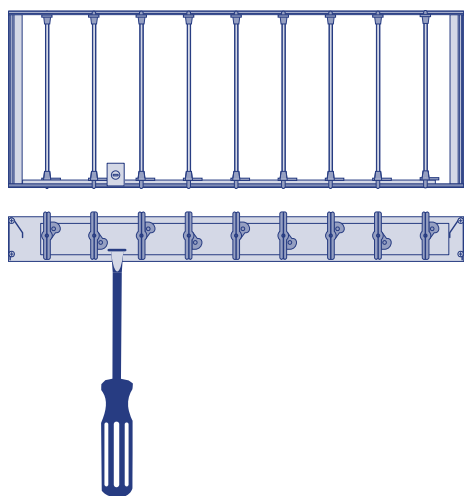


2



1. Tournez les vis avec un dévisser jusqu'à obtenir l'ouverture souhaitée.

3





Accessoires E-VHCA

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

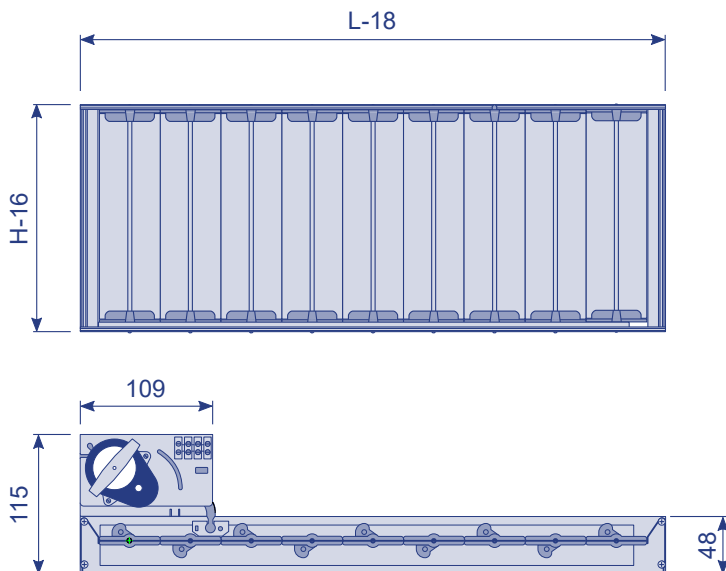
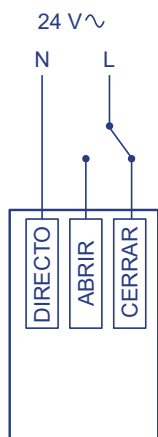
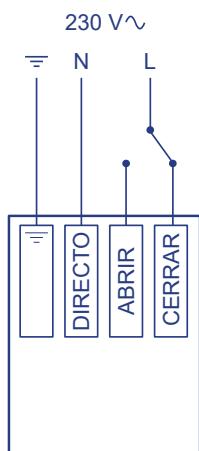


Schéma de raccordement:



Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type de actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 points (tout-ou-rien)
Fin de course	Non
Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température de fonctionnement	-15....+55°C
Température de stockage	-20....+60°C



Accessoires E-VHCA

E-C: Volet de régulation du débit d'air. Grâce à un vis qui permet d'ouvrir (dévisser) ou de fermer (visser) le volet, on peut régler le débit d'air qui sort par la grille.

Le volet doit toujours être placé dans les sens inverse du flux d'air. Fabriqué en tôle galvanisée.

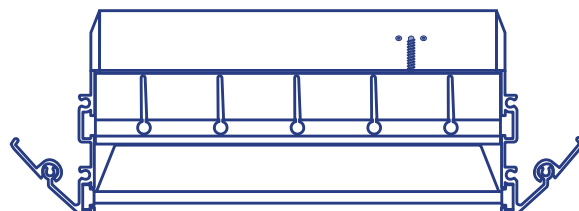
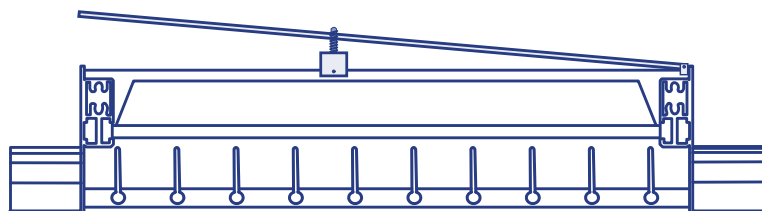




Table de sélection E-VHCA

HAUTEUR	LONGUEUR													
250										425		525		625
200							425		625	525	625			
150						425	525		625		825		1025	
125					425	525	625		825		1025			
100				425	525	625	825		1025					
75	225	425	525	625	825	1025								

m³/h

200	Vel.[m/s]	7,2	3,7	3										
	P [mm.c.a.]	3,5	0,9	0,6										
	Nv. Son [dB(A)]	27	<15	<15										
	Al. [m]	11,9	7,2	6,2										
250	Vel.[m/s]		4,6	3,7	3,1									
	P [mm.c.a.]		1,4	0,9	0,6									
	Nv. Son [dB(A)]		19	<15	<15									
	Al. [m]		9	7,7	6,7									
300	Vel.[m/s]		5,5	4,4	3,7									
	P [mm.c.a.]		2	1,3	0,9									
	Nv. Son [dB(A)]		23	19	16									
	Al. [m]		10,7	9,1	8									
350	Vel.[m/s]		6,5	5,2	4,3	3,5								
	P [mm.c.a.]		2,8	1,8	1,3	0,9								
	Nv. Son [dB(A)]		27	23	19	16								
	Al. [m]		12,4	10,6	9,3	8,1								
400	Vel.[m/s]		7,4	5,9	5	4,1	3,2							
	P [mm.c.a.]		3,6	2,3	1,8	1,1	0,7							
	Nv. Son [dB(A)]		31	26	23	19	15							
	Al. [m]		14,1	12	10,5	9,2	8,1							
450	Vel.[m/s]		8,3	6,7	5,6	4,6	3,6	2,9						
	P [mm.c.a.]		4,6	3	2,1	1,4	0,9	0,6						
	Nv. Son [dB(A)]		34	29	26	22	17	<15						
	Al. [m]		15,8	13,5	11,8	10,3	8,6	7,3						
500	Vel.[m/s]			7,4	6,2	5,1	4	3,3	2,9	2,7				
	P [mm.c.a.]			3,7	2,6	1,8	1,1	0,7	0,5	0,5				
	Nv. Son [dB(A)]			32	29	25	20	16	<15	<15				
	Al. [m]			14,9	13,4	11,5	9,5	8,1	7,6	7,1				
550	Vel.[m/s]			8,2	6,8	5,6	4,5	3,6	3,2	3				
	P [mm.c.a.]			4,4	3,1	2,1	1,3	0,8	0,7	0,6				
	Nv. Son [dB(A)]			34	31	27	22	18	16	<16				
	Al. [m]			16,4	14,4	12,6	10,4	8,9	8,3	7,8				
600	Vel.[m/s]				7,4	6,1	4,9	3,9	3,5	3,3	2,8			
	P [mm.c.a.]				3,9	2,5	1,5	1	0,8	0,7	0,5			
	Nv. Son [dB(A)]				34	30	25	20	18	17	<15			
	Al. [m]				16,1	13,7	11,3	9,7	9	8,5	7,7			
650	Vel.[m/s]				8,1	6,6	5,3	4,2	3,7	3,5	3	2,7		
	P [mm.c.a.]				4,6	3	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6	0,4		
	Nv. Son [dB(A)]				36	32	27	22	20	19	16	<15		
	Al. [m]				16,9	14,8	12,3	10,5	9,7	9,2	8,3	7,3		
700	Vel.[m/s]				7,1	5,7	4,6	4	3,8	3,2	2,9	2,6		
	P [mm.c.a.]				3,5	2,1	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4		
	Nv. Son [dB(A)]				34	29	24	22	22	21	18	<15	<15	
	Al. [m]				15,9	13,2	11,2	10,4	9,9	8,9	7,8	7,5		
750	Vel.[m/s]					6,1	4,9	4,3	4,1	3,5	3,1	2,8	2,5	2,3
	P [mm.c.a.]					2,4	1,5	1,3	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
	Nv. Son [dB(A)]					30	26	24	22	20	16	<15	<15	<15
	Al. [m]					14,1	12	11,2	10,5	9,5	8,4	8	7,3	7
800	Vel.[m/s]					6,5	5,2	4,6	4,4	3,7	3,3	2,9	2,6	2,5
	P [mm.c.a.]					2,7	1,7	1,4	1,2	0,9	0,6	0,6	0,4	0,4
	Nv. Son [dB(A)]					32	28	26	24	21	18	17	15	<14
	Al. [m]					15	12,8	11,9	11,2	10,1	8,9	8,5	7,8	7,5

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Lw = Pussance acoustique

X = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection E-VHCA

ALTURA	LONGITUD												
250						425		525		625		825	1025
200				425		525	625				825	1025	
150		425	525		625				1025				
100	625												
75													

m³/h

850	Vel.[m/s]	7,2	6,9	5,5	4,9	4,6	3,9	3,3	3,1	2,8	2,6			
	P [mm.c.a.]	3,6	3,1	2	1,6	1,4	1	0,7	0,6	0,5	0,5			
	Nv. Son [dB(A)]	35	33	29	27	26	23	19	18	16	<15			
	Al. [m]	16,8	15,9	13,6	12,6	11,9	10,7	9,4	9	8,3	7,9			
900	Vel.[m/s]		7,3	5,9	5,2	4,9	4,2	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6		
	P [mm.c.a.]		3,4	2,2	1,8	1,5	1,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4		
	Nv. Son [dB(A)]		35	31	29	27	24	21	20	18	16	15		
	Al. [m]		16,8	14,3	13,3	12,6	11,3	10	9,5	8,7	8,4	8		
950	Vel.[m/s]			6,2	5,5	5,2	4,4	3,7	3,5	3,1	2,9	2,8		
	P [mm.c.a.]			2,5	2	1,7	1,3	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5		
	Nv. Son [dB(A)]			32	30	28	26	22	21	19	17	17		
	Al. [m]			15,1	14	13,2	12,0	10,5	10	9,2	8,8	8,4		
1000	Vel.[m/s]			6,5	5,8	5,4	4,6	3,9	3,7	3,3	3,1	2,9		
	P [mm.c.a.]			2,7	2,2	1,9	1,4	1	0,9	0,7	0,6	0,5		
	Nv. Son [dB(A)]			33	31	30	27	23	22	20	19	18		
	Al. [m]			15,9	14,7	13,9	12,6	11	10,5	9,7	9,3	8,9		
1100	Vel.[m/s]				6,3	6,0	5,1	4,3	4,1	3,6	3,4	3,2	2,6	
	P [mm.c.a.]				2,7	2,3	1,7	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]				34	32	29	26	25	23	21	20	16	
	Al. [m]				16,2	15,3	13,8	12,1	11,5	10,6	10,1	9,7	8,3	
1200	Vel.[m/s]					6,5	5,6	4,6	4,4	3,9	3,7	3,5	2,8	
	P [mm.c.a.]					2,7	2,1	1,4	1,3	1,0	0,9	0,8	0,5	
	Nv. Son [dB(A)]					34	32	28	27	25	23	23	18	
	Al. [m]					16,6	15	13,2	12,6	11,6	11	10,6	9	
1300	Vel.[m/s]						6,0	5,0	4,8	4,3	4,0	3,8	3,0	2,4
	P [mm.c.a.]						2,4	1,7	1,5	1,2	1	0,9	0,6	0,4
	Nv. Son [dB(A)]						34	30	29	27	25	25	20	16
	Al. [m]						16,2	14,2	13,6	12,5	11,9	11,4	9,7	8,2
1400	Vel.[m/s]						6,4	5,4	5,2	4,6	4,3	4,1	3,3	2,6
	P [mm.c.a.]						2,7	2	1,7	1,4	1,2	1,1	0,7	0,4
	Nv. Son [dB(A)]						35	32	31	29	27	27	22	18
	Al. [m]						17,1	15,3	14,6	13,4	12,8	12,3	10,4	8,8
1500	Vel.[m/s]							5,8	5,5	4,9	4,6	4,4	3,5	2,8
	P [mm.c.a.]							2,3	2	1,6	1,4	1,2	0,8	0,5
	Nv. Son [dB(A)]							34	33	31	29	28	24	20
	Al. [m]							16,3	15,6	14,3	13,7	13,1	11,2	9,4
1600	Vel.[m/s]									5,3	4,9	4,7	3,7	3,0
	P [mm.c.a.]									1,8	1,6	1,4	0,9	0,6
	Nv. Son [dB(A)]									32	31	30	26	21
	Al. [m]									15,3	14,6	14	11,9	10
1700	Vel.[m/s]									5,6	5,2	5,0	4,0	3,2
	P [mm.c.a.]									2,1	1,8	1,6	1	0,6
	Nv. Son [dB(A)]									34	32	32	27	23
	Al. [m]									16,2	15,5	14,8	12,6	10,7
1900	Vel.[m/s]												4,4	3,5
	P [mm.c.a.]												1,3	0,8
	Nv. Son [dB(A)]												30	25
	Al. [m]												14	11,9
2100	Vel.[m/s]												4,9	3,9
	P [mm.c.a.]												1,6	1
	Nv. Son [dB(A)]												33	28
	Al. [m]												15,5	13,1
2300	Vel.[m/s]												5,4	4,3
	P [mm.c.a.]												1,9	1,2
	Nv. Son [dB(A)]												35	30
	Al. [m]												16,9	14,3

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Lw = Puissance acoustique

X = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection E-VHCA

Sections efficaces (m²) E-VHCA

H \ L	225	425	525	625	825	1025
75	0,008	0,015	0,019	0,022	0,003	0,037
100		0,022	0,027	0,033	0,044	0,054
125		0,029	0,036	0,043	0,057	0,071
150		0,034	0,043	0,051	0,068	0,085
200		0,048	0,060	0,072	0,095	0,119
250		0,061	0,075	0,090	0,120	0,149

Exemple de sélection de grille

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

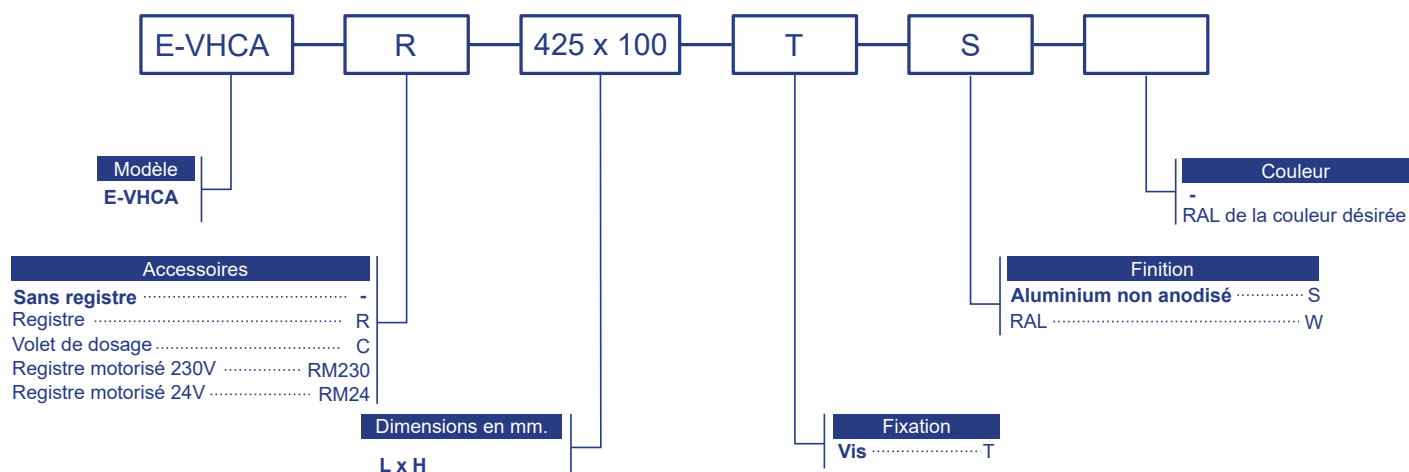
HAUTEUR	LONGUEUR															
250												425		525		625
200								425		525			625			
150						425	525		625				825		1025	
125					425		525	625		825			1025			
100				425	525	625		825	1025							
75	425	525	625	825		1025										

m ³ /h																
500	Vel. [m/s]	4,8	4	4,2	3,4	2,8	2,6	2,1	1,9	1,7						
	P [mm.c.eau.]	3,7	2,6	2,7	1,8	1,2	1,1	0,7	2,6	0,5						
	Lw [dB(A)]	32	29	28	25	21	20	16	<15	<15						
	X. [m]	14,9	13,4	13,1	11,5	10,1	9,5	8,1	7,6	7,1						

Résultats: Dimension 625mm x 75mm
Vitesse effective = 4 m/s
Perte de charge P = 2,6 mm.c.eau.
Puissance acoustique Lw = 29 dB(A)
Portée X. (0,25 m/s) = 13,4 m



Comment passer commande:



Note: Les options en gras sont les options par défaut.

EXEMPLE: E-VHCA-425 X 100 – T – S: Grille E-VHCA de 425 mm de longueur y 100 mm de hauteur fixation par vis, finition aluminium non anodisé.