



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.

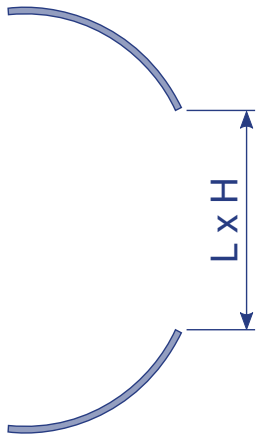


Fixation E-VHCA

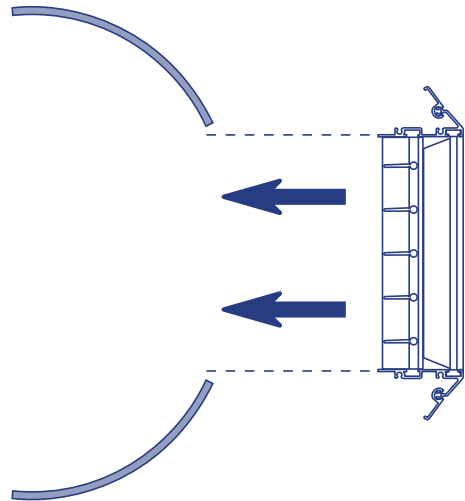
Vis

1

Conduit circulaire



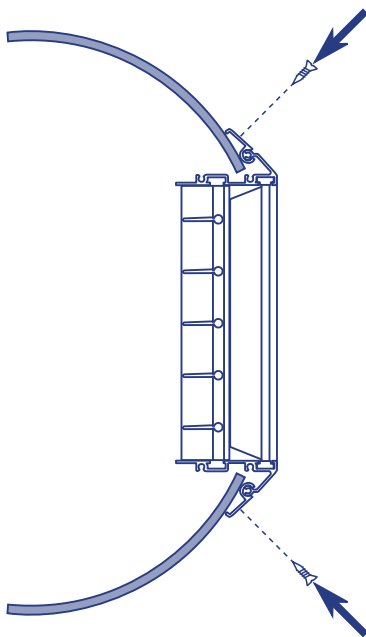
2



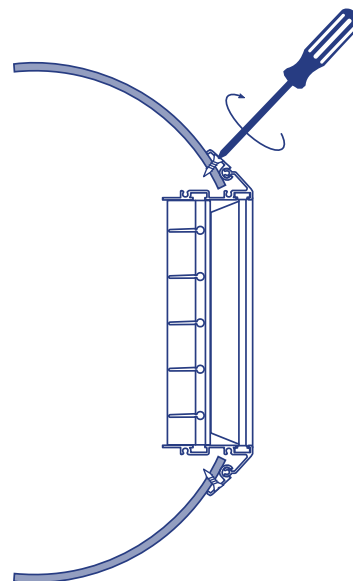
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires L x H

2. Placez la multi-buse dans le trou.

3



4



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

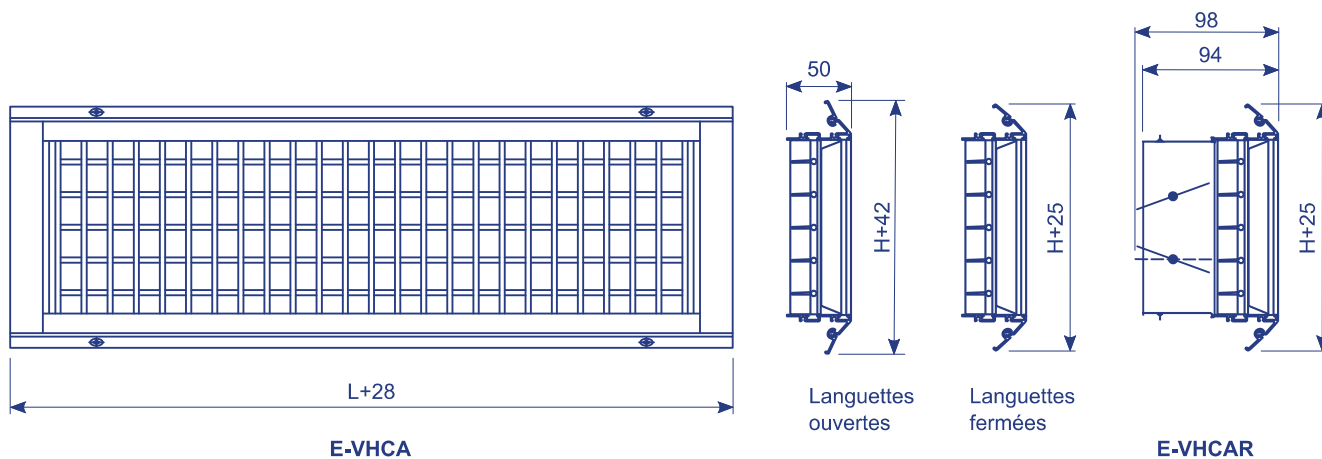
4. Vissez



Dimensions E-VHCA

Cotes de réservation

L x H

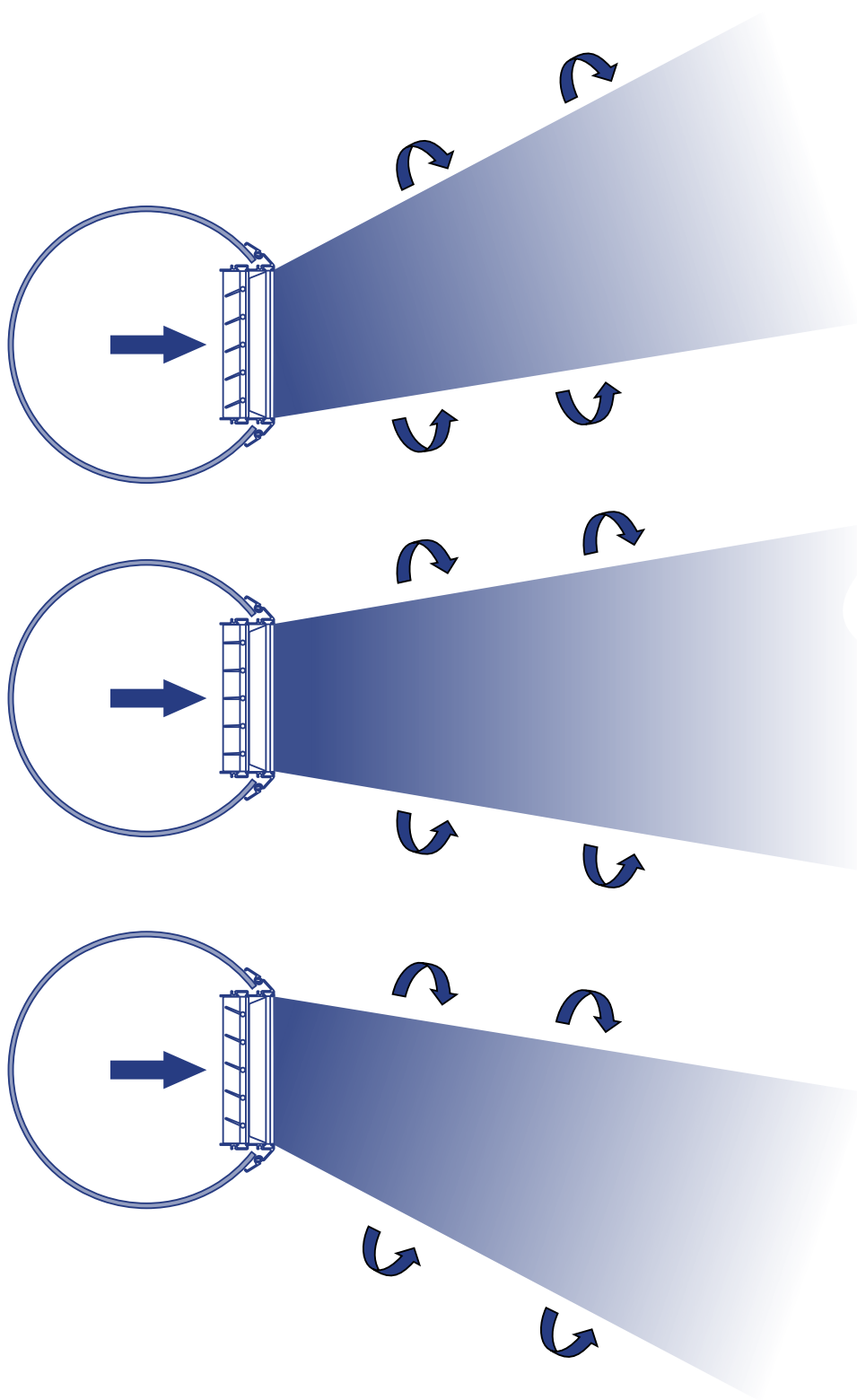


H \ L	225	425	525	625	825	1025	Ø _{min.} sans registre	Ø _{min.} avec registre
75	*	*	*	*	*	*	150	200
100		*	*	*	*	*	200	200
125		*	*	*	*	*	300	300
150		*	*	*	*	*	400	400
200		*	*	*	*	*	700	700
250		*	*	*	*	*	1000	1000

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

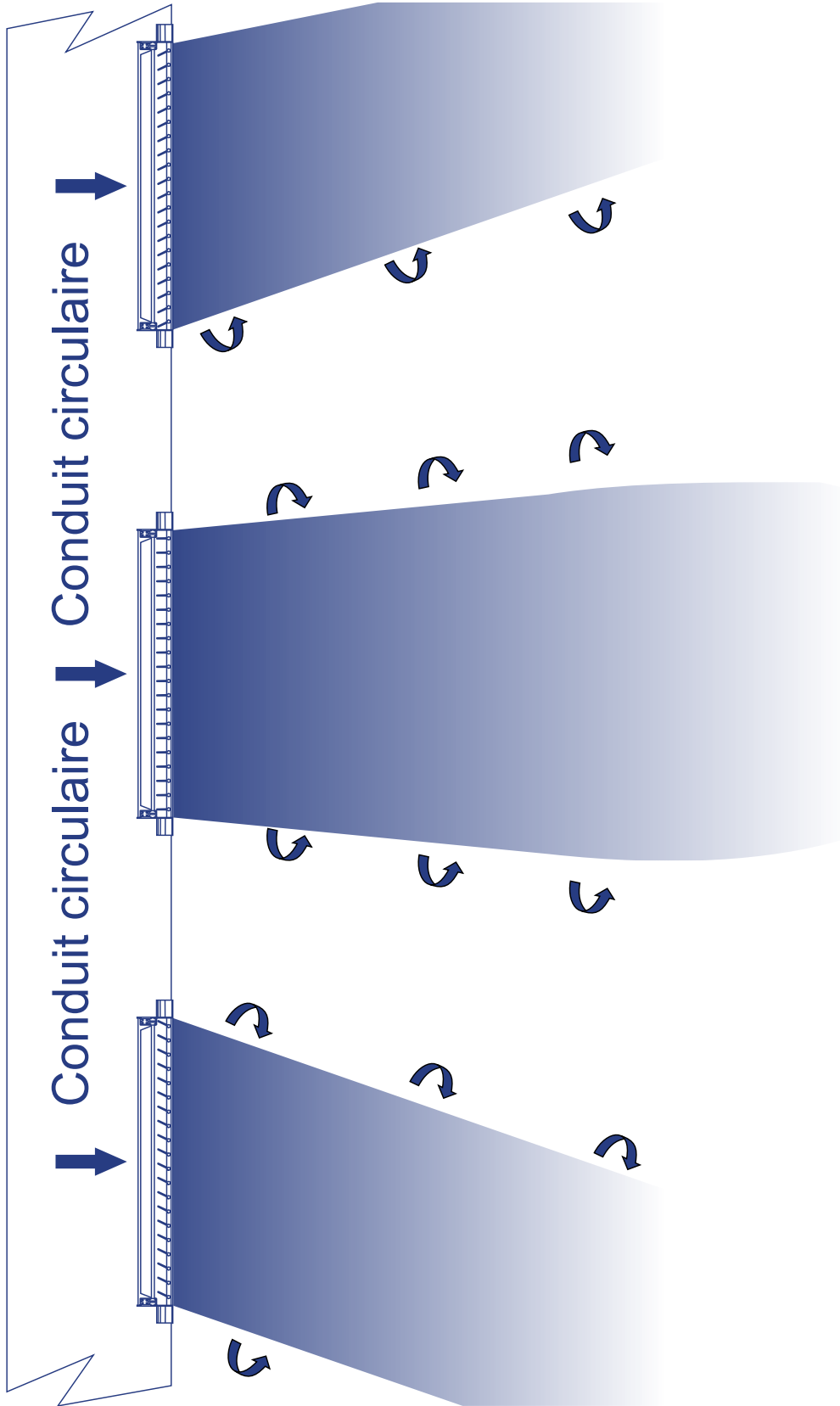


Soufflage E-VHCA





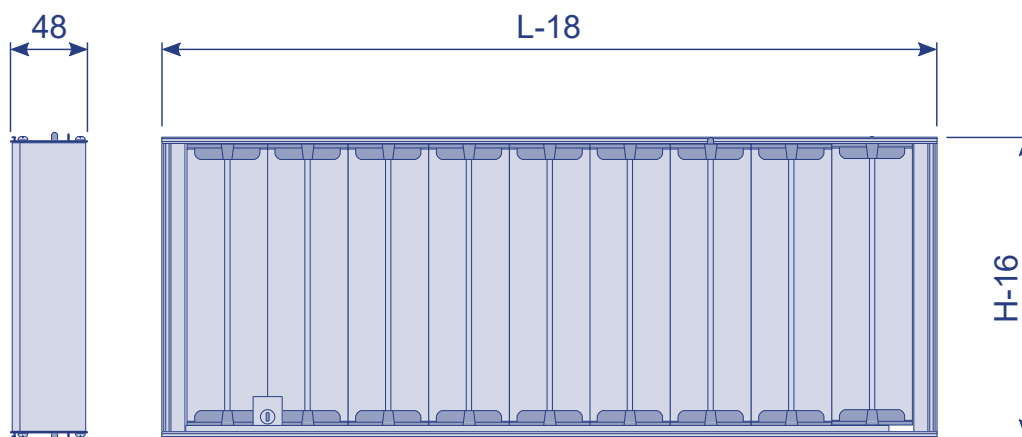
Soufflage E-VHCA





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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

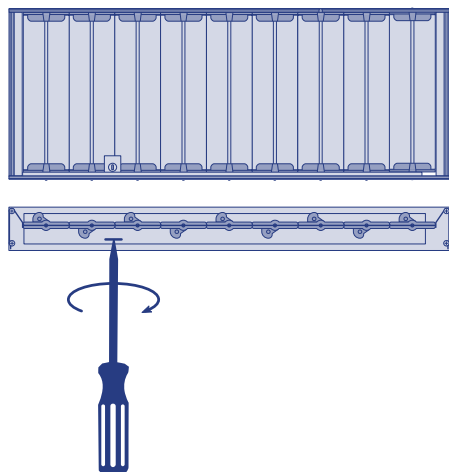
Note: L et H sont les dimensions nominales de la grille.



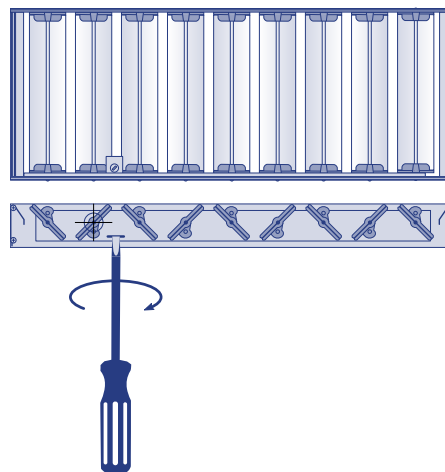
Accessoires E-VHCA

Fonctionnement E-R:

1

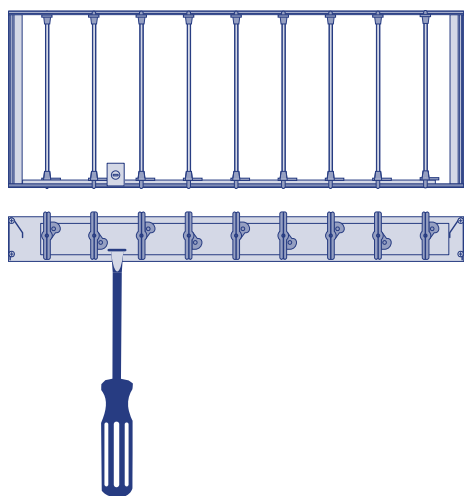


2



1. Tournez les vis avec un dévissier 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.

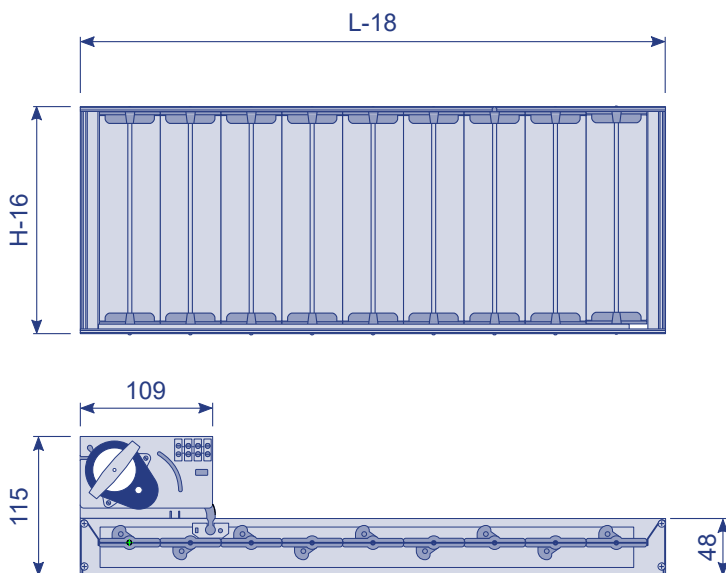
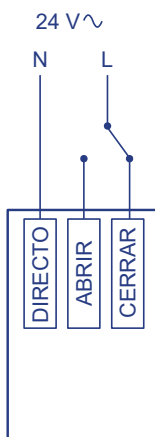
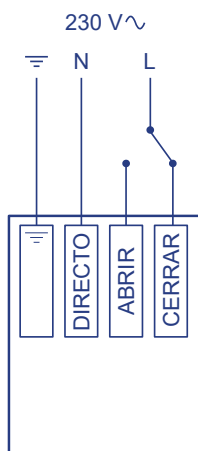


Schéma de raccordement:



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.

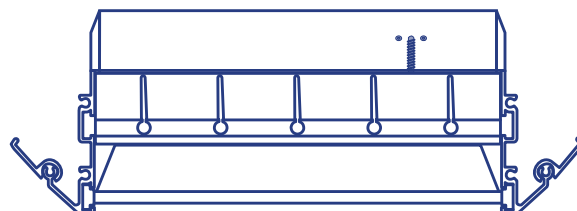
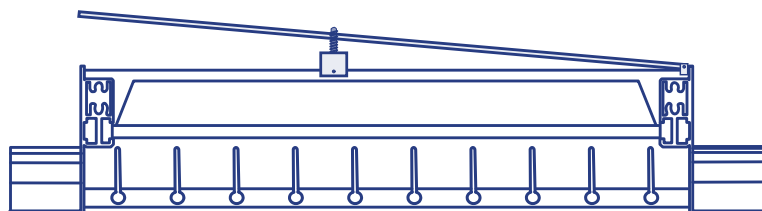




Table de sélection E-VHCA

HAUTEUR	LONGUEUR																					
	250	300	350	400	425	450	500	525	550	600	625	650	700	750	800	825	850	900	1000	1025		
250																						
200					425			525														
150			425	525			625															
100	625																					
75																						

m³/h																						
850	Vel. [m/s]	4,8	4,4	3,6	3,2	3	2,6	2,5	2,2	2	1,8	1,7										
	P [mm.c.eau.]	3,6	3,1	2	1,6	1,4	1	1	0,7	0,6	0,5	0,5										
	Lw [dB(A)]	35	33	29	27	26	23	22	19	18	16	<15										
	X. [m]	16,8	15,9	13,6	12,6	11,9	10,7	10,6	9,4	9	8,3	7,9										
900	Vel. [m/s]		4,7	3,8	3,4	3,1	2,7	2,7	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7									
	P [mm.c.eau.]		3,4	2,2	1,8	1,5	1,2	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4									
	Lw [dB(A)]		35	31	29	27	24	24	21	20	18	16	15									
	X. [m]		16,8	14,3	13,3	12,6	11,3	11,2	10	9,5	8,7	8,4	8									
950	Vel. [m/s]			4	3,6	3,3	2,9	2,8	2,4	2,3	2	1,9	1,8									
	P [mm.c.eau.]			2,5	2	1,7	1,3	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5									
	Lw [dB(A)]			32	30	28	26	25	22	21	19	17	17									
	X. [m]			15,1	14	13,2	12,0	11,8	10,5	10	9,2	8,8	8,4									
1000	Vel. [m/s]			4,2	3,8	3,5	3	3	2,5	2,4	2,1	2	1,9									
	P [mm.c.eau.]			2,7	2,2	1,9	1,4	1,4	1	0,9	0,7	0,6	0,5									
	Lw [dB(A)]			33	31	30	27	27	23	22	20	19	18									
	X. [m]			15,9	14,7	13,9	12,6	12,4	11	10,5	9,7	9,3	8,9									
1100	Vel. [m/s]				4,2	3,8	3,3	3,3	2,8	2,6	2,3	2,2	2,1	1,7								
	P [mm.c.eau.]				2,7	2,3	1,7	1,7	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,4								
	Lw [dB(A)]				34	32	29	29	26	25	23	21	20	16								
	X. [m]				16,2	15,3	13,8	13,6	12,1	11,5	10,6	10,1	9,7	8,3								
1200	Vel. [m/s]					4,2	3,6	3,6	3	2,9	2,5	2,4	2,3	1,8								
	P [mm.c.eau.]					2,7	2,1	2	1,4	1,3	1,0	0,9	0,8	0,5								
	Lw [dB(A)]					34	32	31	28	27	25	23	23	18								
	X. [m]					16,6	15	14,7	13,2	12,6	11,6	11	10,6	9								
1300	Vel. [m/s]						3,9	3,8	3,3	3,1	2,7	2,6	2,5	2	1,5							
	P [mm.c.eau.]						2,4	2,3	1,7	1,5	1,2	1	0,9	0,6	0,4							
	Lw [dB(A)]						34	33	30	29	27	25	25	20	16							
	X. [m]						16,2	15,9	14,2	13,6	12,5	11,9	11,4	9,7	8,2							
1400	Vel. [m/s]							4,1	3,5	3,3	2,9	2,8	2,6	2,1	1,7							
	P [mm.c.eau.]							2,7	2	1,7	1,4	1,2	1,1	0,7	0,4							
	Lw [dB(A)]							35	32	31	29	27	27	22	18							
	X. [m]							17,1	15,3	14,6	13,4	12,8	12,3	10,4	8,8							
1500	Vel. [m/s]								3,3	3,6	3,1	3	2,8	2,3	1,8							
	P [mm.c.eau.]								2,3	2	1,6	1,4	1,2	0,8	0,5							
	Lw [dB(A)]								34	33	31	29	28	24	20							
	X. [m]								16,3	15,6	14,3	13,7	13,1	11,2	9,4							
1600	Vel. [m/s]										3,3	3,2	3	2,4	1,9							
	P [mm.c.eau.]										1,8	1,6	1,4	0,9	0,6							
	Lw [dB(A)]										32	31	30	26	21							
	X. [m]										15,3	14,6	14	11,9	10							
1700	Vel. [m/s]											3,6	3,4	3,2	2,6	2						
	P [mm.c.eau.]											2,1	1,8	1,6	1	0,6						
	Lw [dB(A)]											34	32	32	27	23						
	X. [m]											16,2	15,5	14,8	12,6	10,7						
1900	Vel. [m/s]																				2,9	2,3
	P [mm.c.eau.]																				1,3	0,8
	Lw [dB(A)]																				30	25
	X. [m]																				14	11,9
2100	Vel. [m/s]																				3,2	2,5
	P [mm.c.eau.]																				1,6	1
	Lw [dB(A)]																				33	28
	X. [m]																				15,5	13,1
2300	Vel. [m/s]																				3,5	2,7
	P [mm.c.eau.]																				1,9	1,2
	Lw [dB(A)]																				35	30
	X. [m]																				16,9	14,3

Vel = Vitesse effective P = Perte de charge Lw = Pissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection 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	525	625	825			1025				
100					425	525	625	825		1025							
75		425	525	625	825	1025											

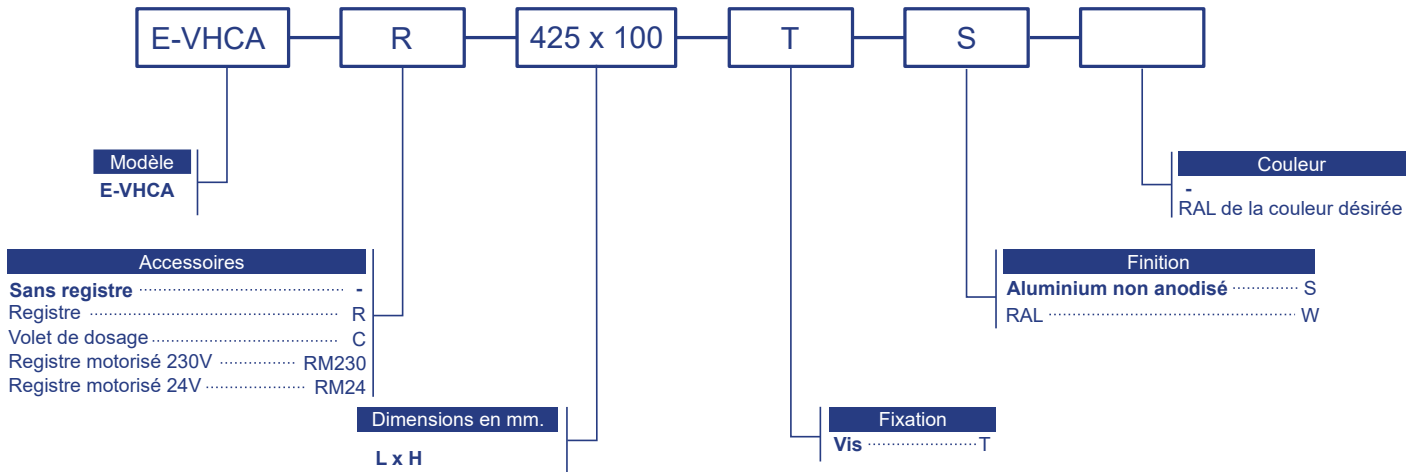
m³/h

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.