

## E-VHCA

Grille en aluminium adaptable aux conduits circulaires

**Euroclima Difusión S.A.**  
Manlleu, Barcelona  
España

Tel. (+34) 93 307 55 00  
Fax (+34) 93 307 19 00

[www.euroclima.es](http://www.euroclima.es)  
[info@euroclima.es](mailto:info@euroclima.es)



## 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.

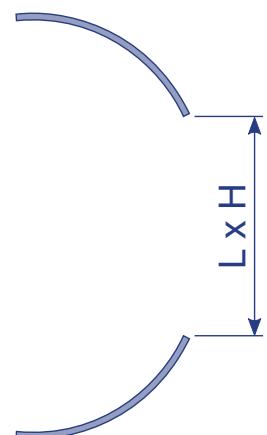


## Fixation E-VHCA

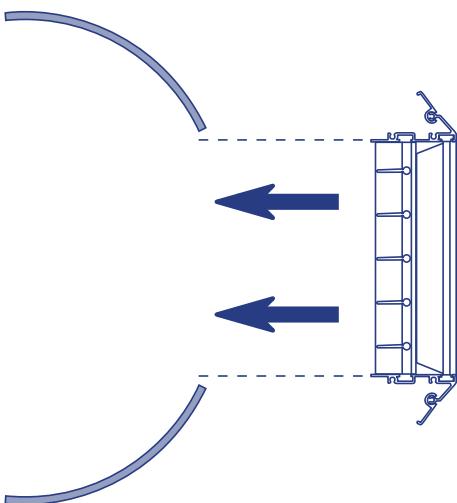
Vis

1

Conduit circulaire

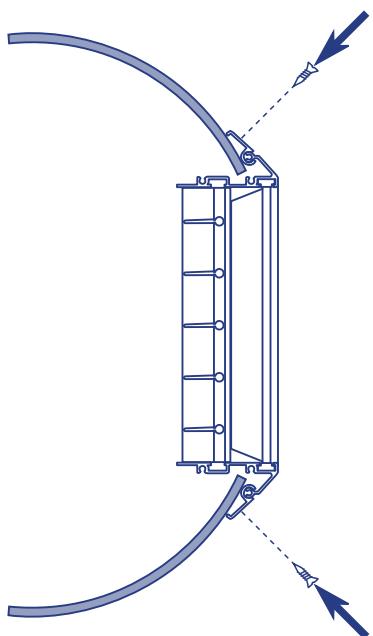


2

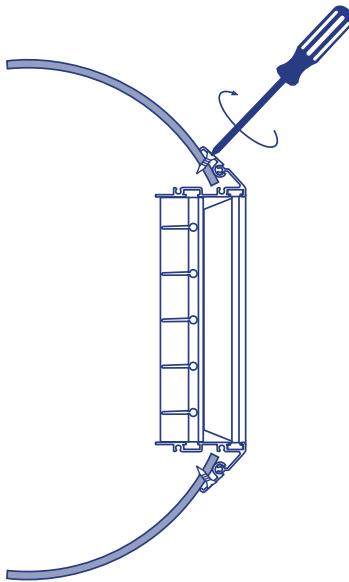


1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires  $L \times H$
2. Placez la multi-buse dans le trou.

3



4



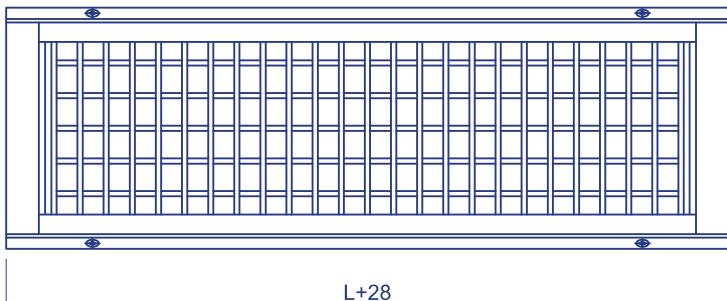
3. Placez les vis dans le trous du cadre de la grille

4. Vissez

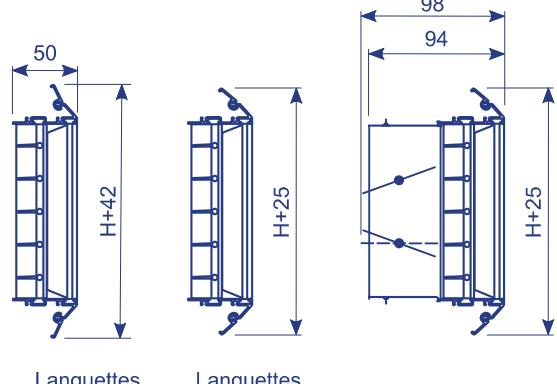


## Dimensions E-VHCA

Cotes de réservation	
L x H	



E-VHCA



Languettes ouvertes

Languettes fermées

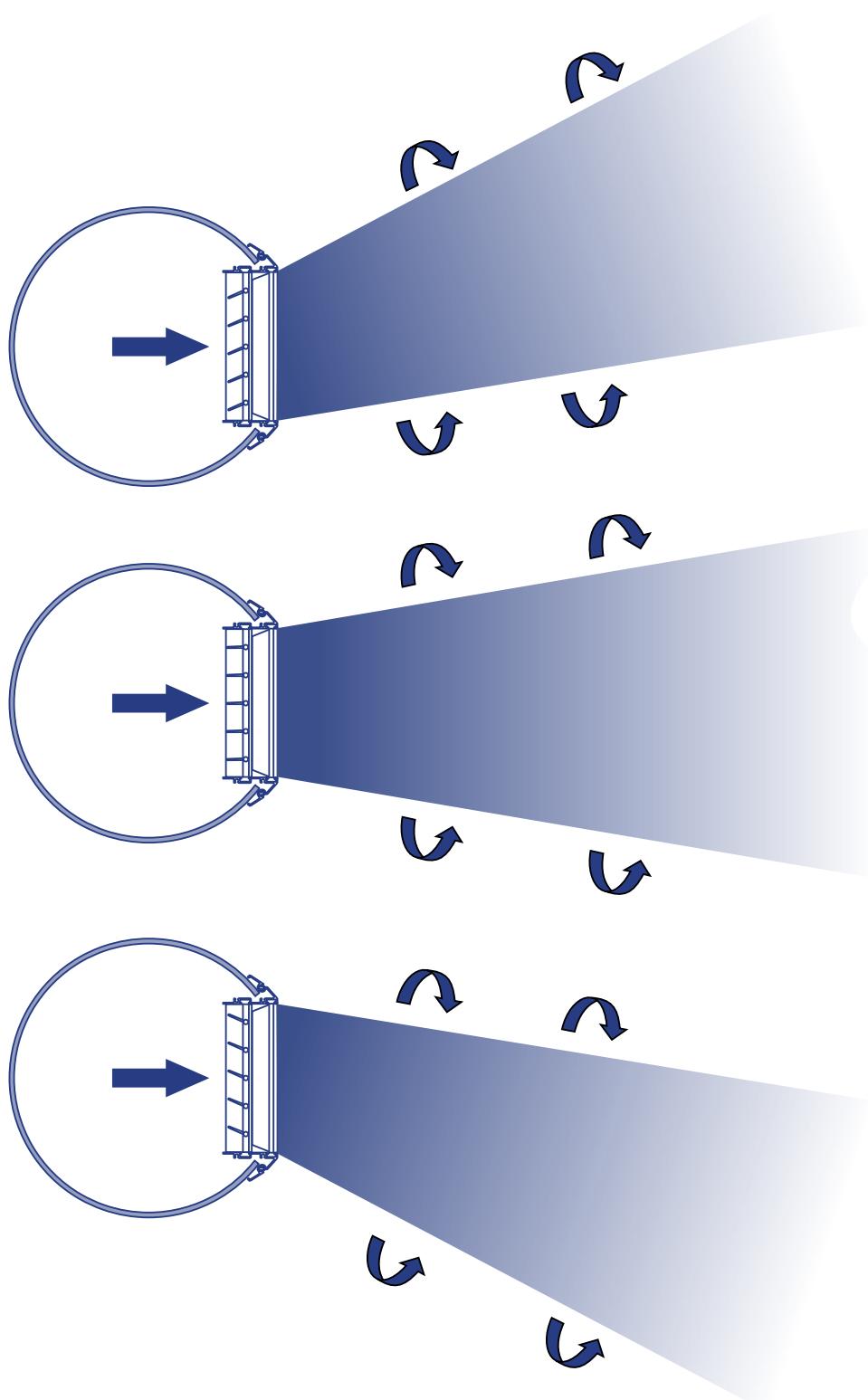
E-VHCA

H \ L	225	425	525	625	825	1025	$\varnothing_{\min.}$ sans registre	$\varnothing_{\min.}$ 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.

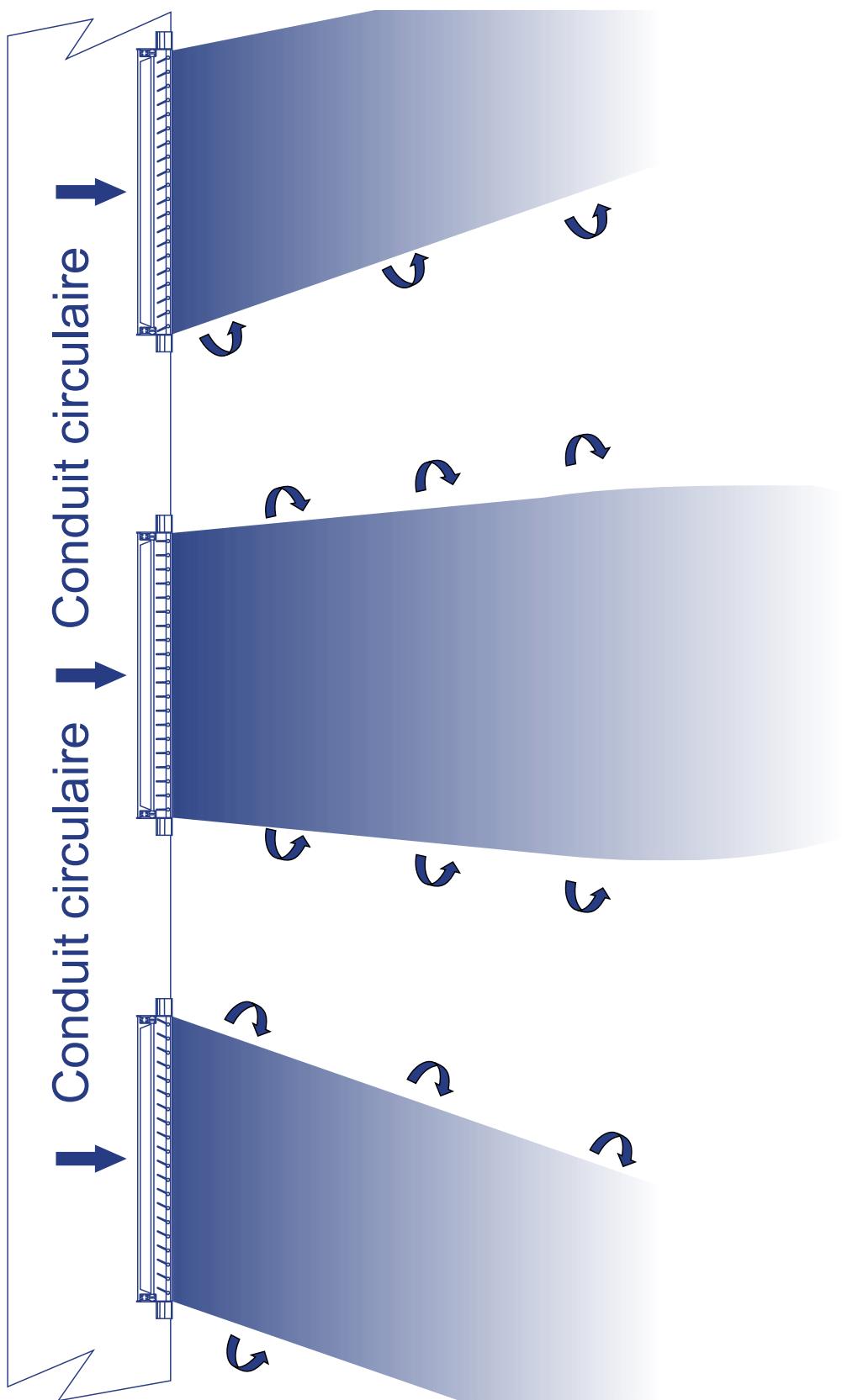


## Soufflage E-VHCA





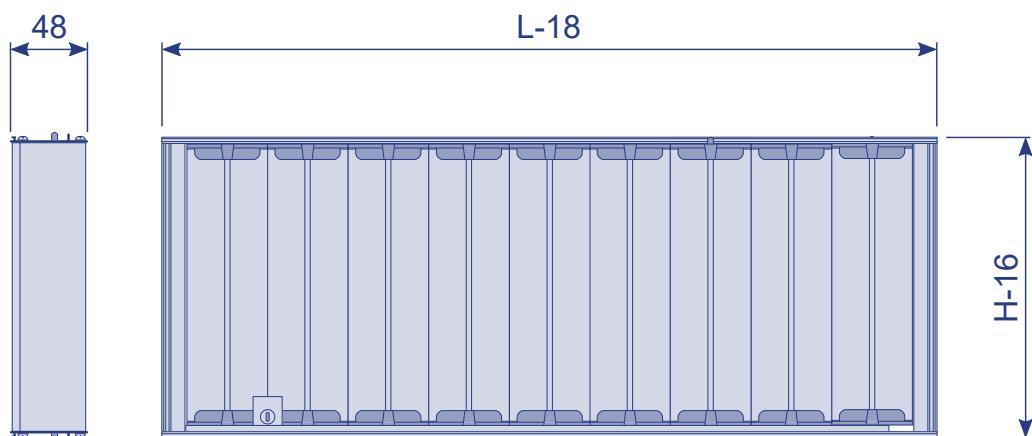
# Soufflage E-VHCA





## 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

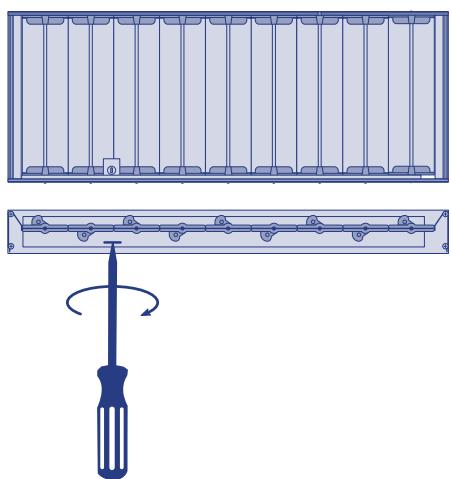
**Note:** L et H sont les dimensions nominales de la grille.



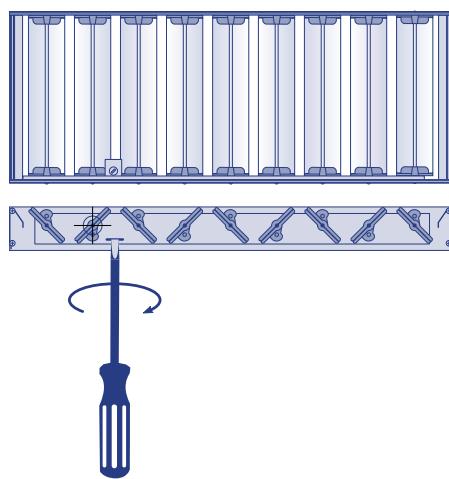
## Accessoires E-VHCA

### Fonctionnement E-R:

**1**

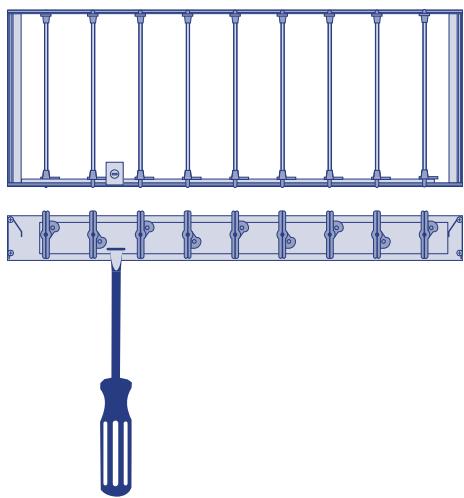


**2**



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

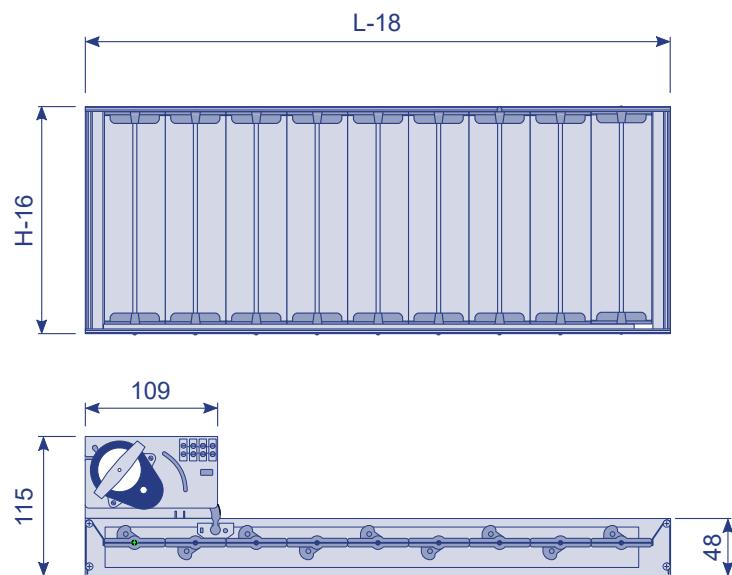
**3**



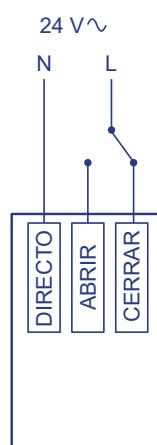
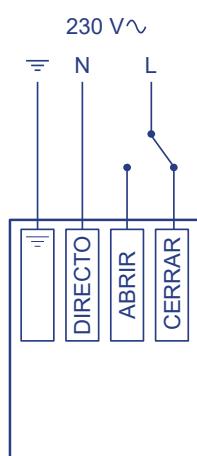


## Accessoires E-VHCA

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



### Schéma de raccordement:



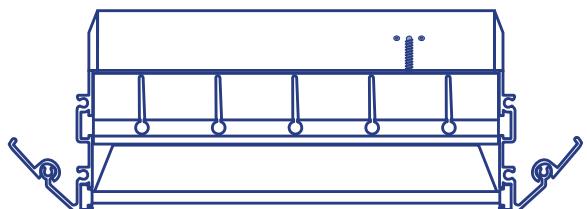
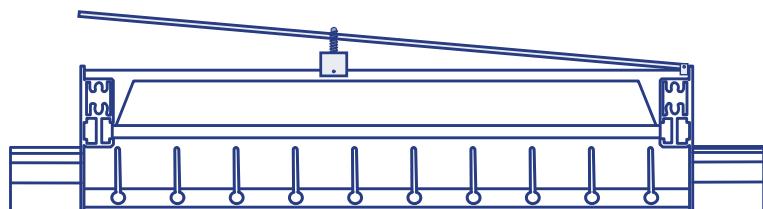
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type de actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 points (tout-ou-rien)
Fin de course	Non
Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température 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	200	150	125	100	75	425	525	625	825	1025	525	625
250												425	525
200												525	625
150							425	525	625	825	1025	825	1025
125							425	525	625	825	1025		
100							425	525	625	825	1025		
75		225	425	525	625	825	1025						

m<sup>3</sup>/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
	P [mm.c.a.]						4,6	3	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6
	Nv. Son [dB(A)]						36	32	27	22	20	19	16
	Al. [m]						16,9	14,8	12,3	10,5	9,7	9,2	8,3
700	Vel.[m/s]							7,1	5,7	4,6	4	3,8	3,2
	P [mm.c.a.]							3,5	2,1	1,3	1,1	0,9	0,7
	Nv. Son [dB(A)]							34	29	24	22	21	18
	Al. [m]							15,9	13,2	11,2	10,4	9,9	8,9
750	Vel.[m/s]								6,1	4,9	4,3	4,1	3,5
	P [mm.c.a.]								2,4	1,5	1,3	1,1	0,8
	Nv. Son [dB(A)]								30	26	24	22	20
	Al. [m]								14,1	12	11,2	10,5	9,5
800	Vel.[m/s]									6,5	5,2	4,6	4,4
	P [mm.c.a.]									2,7	1,7	1,4	1,2
	Nv. Son [dB(A)]									32	28	26	24
	Al. [m]									15	12,8	11,9	11,2

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		425		525		625		625		825		825		1025
		200			425		525		625		1025				825		1025		
		150		425	525		625												
		100	625																
		75																	

m<sup>3</sup>/h

850	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]	7,2 3,6 35 16,8	6,9 3,1 33 15,9	5,5 2 29 13,6	4,9 1,6 27 12,6	4,6 1,4 26 11,9	3,9 1 23 10,7	3,3 0,7 19 9,4	3,1 0,6 18 9	2,8 0,5 16 8,3	2,6 0,5 <15 7,9								
900	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]		7,3 3,4 35 16,8	5,9 2,2 31 14,3	5,2 1,8 29 13,3	4,9 1,5 27 12,6	4,2 1,2 24 11,3	3,5 0,8 21 10	3,3 0,7 20 9,5	3,0 0,6 18 8,7	2,8 0,5 16 8,4	2,6 0,4 15 8							
950	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]			6,2 2,5 32 15,1	5,5 2 30 14	5,2 1,7 28 13,2	4,4 1,3 26 12,0	3,7 0,9 22 10,5	3,5 0,8 21 10	3,1 0,6 19 9,2	2,9 0,6 17 8,8	2,8 0,5 17 8,4							
1000	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]			6,5 2,7 33 15,9	5,8 2,2 31 14,7	5,4 1,9 30 13,9	4,6 1,4 27 12,6	3,9 1 23 11	3,7 0,9 22 10,5	3,3 0,7 20 9,7	3,1 0,6 19 9,3	2,9 0,5 18 8,9							
1100	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]				6,3 2,7 34 16,2	6,0 2,3 32 15,3	5,1 1,7 29 13,8	4,3 1,2 26 12,1	4,1 1,1 25 11,5	3,6 0,9 23 10,6	3,4 0,8 21 10,1	3,2 0,7 20 9,7	2,6 0,4 16 8,3						
1200	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]					6,5 2,7 34 16,6	5,6 2,1 32 15	4,6 1,4 28 13,2	4,4 1,3 27 12,6	3,9 1,0 25 11,6	3,7 0,9 23 11	3,5 0,8 23 10,6	2,8 0,5 18 9						
1300	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]						6,0 2,4 34 16,2	5,0 1,7 30 14,2	4,8 1,5 29 13,6	4,3 1,2 27 12,5	4,0 1 25 11,9	3,8 0,9 25 11,4	3,0 0,6 20 9,7	2,4 0,4 16 8,2					
1400	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]						6,4 2,7 35 17,1	5,4 2 32 15,3	5,2 1,7 31 14,6	4,6 1,4 29 13,4	4,3 1,2 27 12,8	4,1 1,1 27 12,3	3,3 0,7 22 10,4	2,6 0,4 18 8,8					
1500	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]							5,8 2,3 34 16,3	5,5 2 33 15,6	4,9 1,6 31 14,3	4,6 1,4 29 13,7	4,4 1,2 28 13,1	3,5 0,8 24 11,2	2,8 0,5 20 9,4					
1600	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]									5,3 1,8 32 15,3	4,9 1,6 31 14,6	4,7 1,4 30 14	3,7 0,9 26 11,9	3,0 0,6 21 10					
1700	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]									5,6 2,1 34 16,2	5,2 1,8 32 15,5	5,0 1,6 32 14,8	4,0 1 27 12,6	3,2 0,6 23 10,7					
1900	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]													4,4 1,3 30 14	3,5 0,8 25 11,9				
2100	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]													4,9 1,6 33 15,5	3,9 1 28 13,1				
2300	Vel.[m/s] P [mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)] Al. [m]													5,4 1,9 35 16,9	4,3 1,2 30 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 ( $m^2$ ) 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  $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Puissance acoustique = 30 dB(A)

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

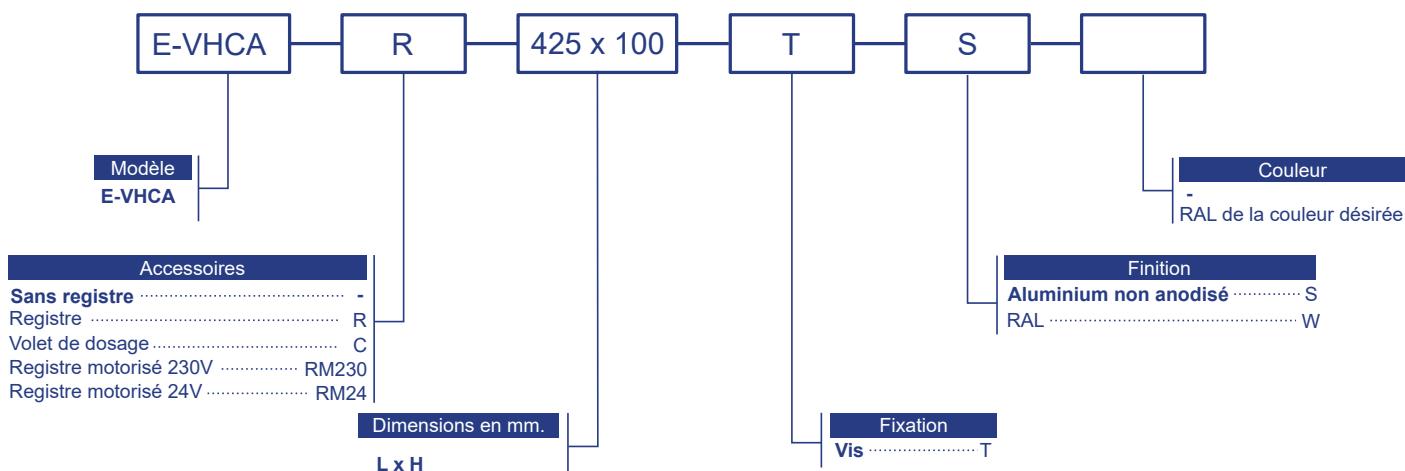
$\text{m}^3/\text{h}$

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  $P = 2,6 \text{ mm.c.eau.}$   
 Puissance acoustique  $Lw = 29 \text{ dB(A)}$   
 Portée X. (0,25 m/s) = 13,4 m



## Comment passer commande:



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

**EXAMPLE:** 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.