



## E-VOCA

Grille en aluminium adaptable aux conduits circulaires.



## Description E-VOCA

Grille à ailettes mobiles verticales. 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 horizontale du flux d'air.

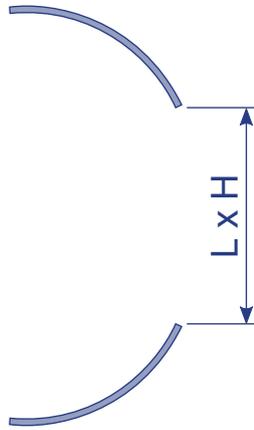


# Fixation E-VOCA

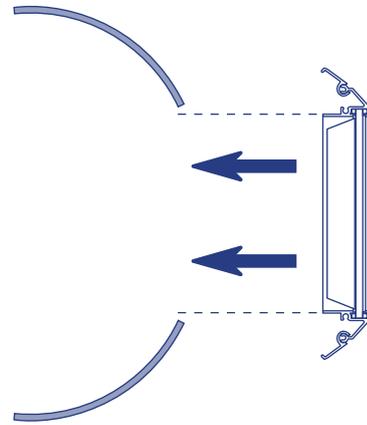
## Vis

**1**

Conduit circulaire



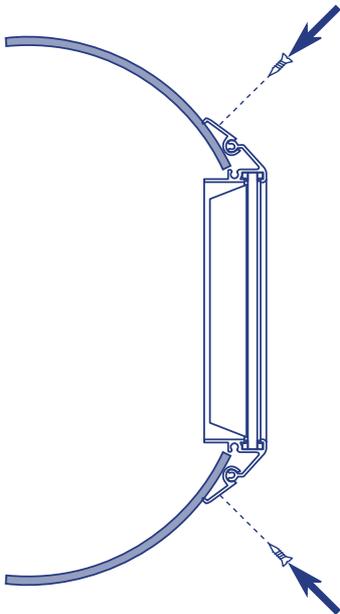
**2**



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

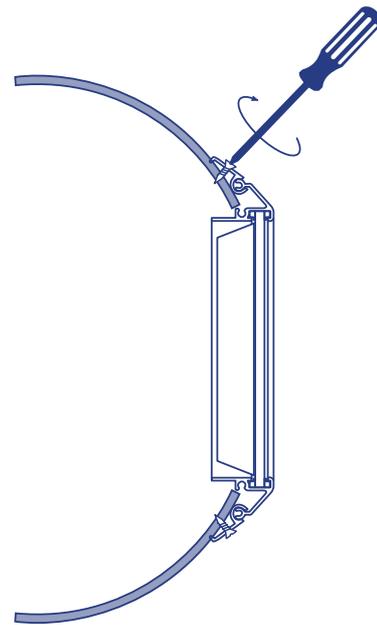
2. Placez la multi-buse dans le trou.

**3**



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

**4**



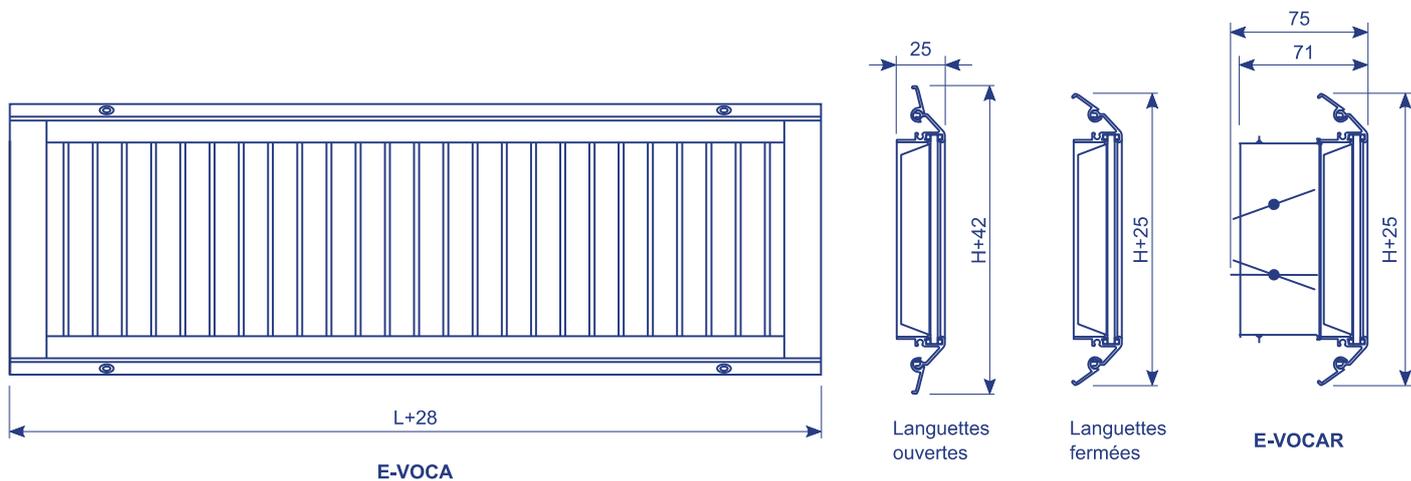
4. Vissez



## Dimensions E-VOCA

### Cotes de réservation

L x H

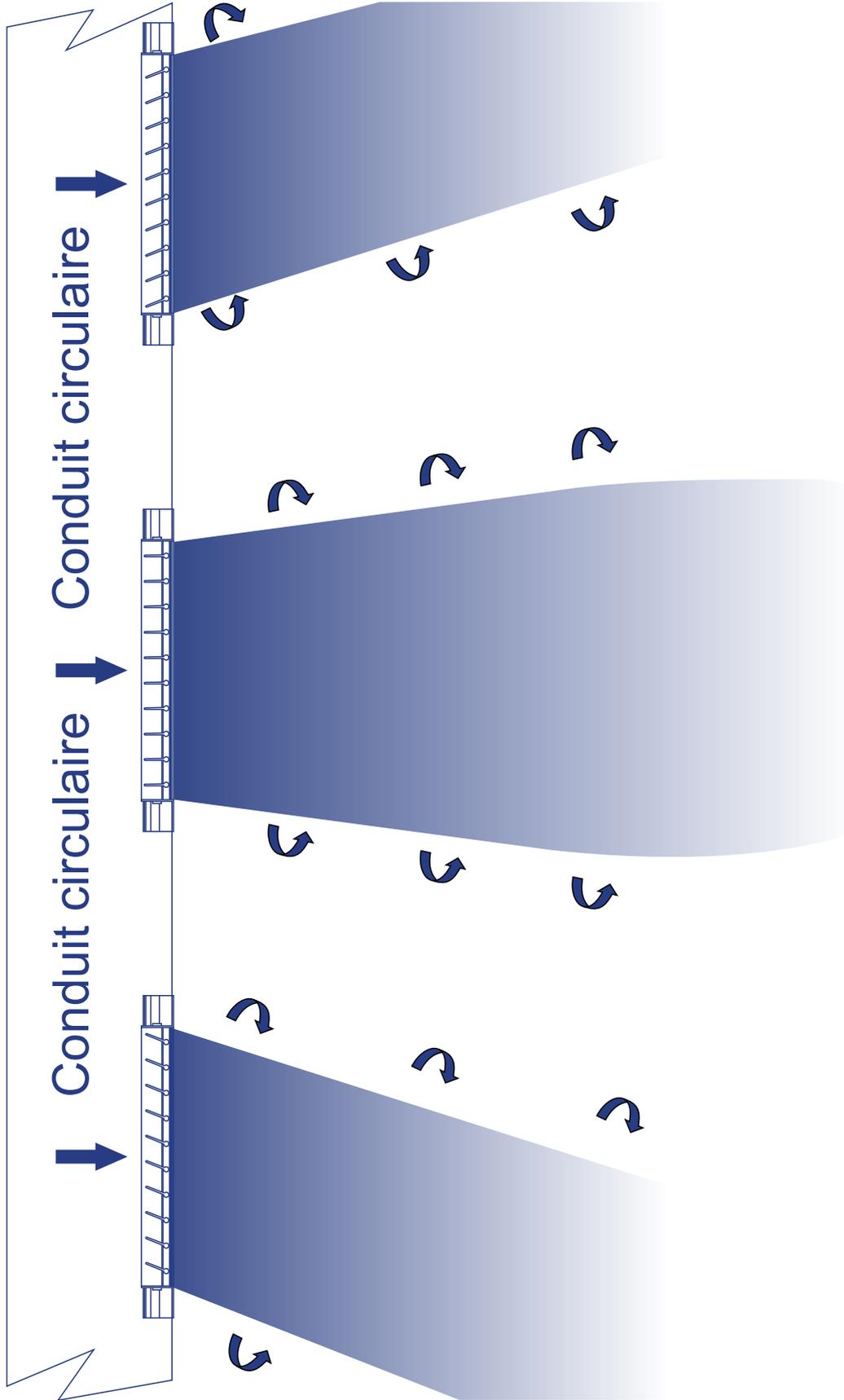


H \ L	225	425	525	625	825	1025	Ø <sub>min.</sub> sans registre	Ø <sub>min.</sub> avec registre
75	*	*	*	*	*	*	150	200
100		*	*	*	*	*	200	200
125		*	*	*	*	*	300	300
150		*	*	*	*	*	400	400
200		*	*	*	*	*	700	700
250		*	*	*	*	*	1000	1000

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



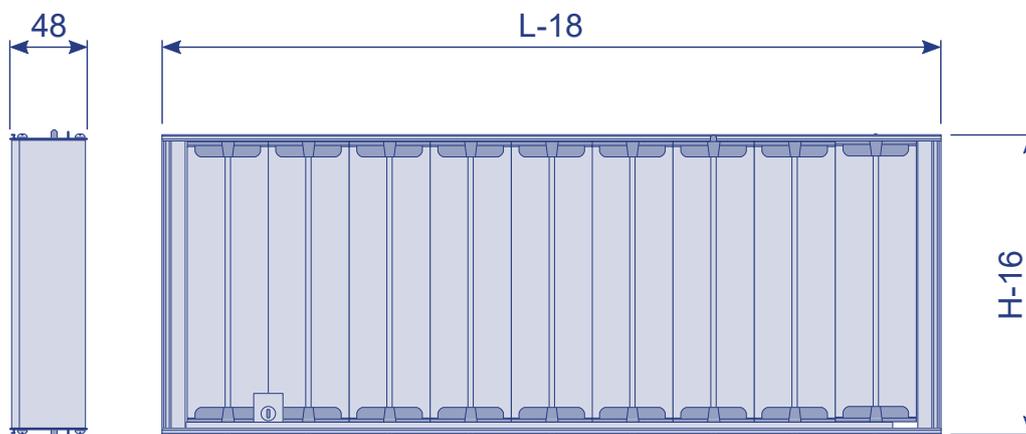
## Soufflage E-VOCA





## Accessoires E-VOCA

**E-R:** Registre de débit d'air à lames opposées. 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

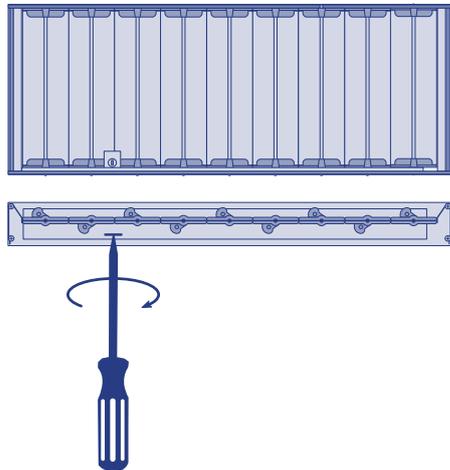
**Note:** L et H son les dimensions nominales de la grille



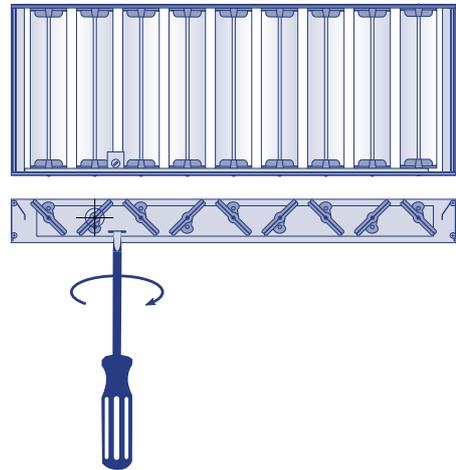
## Accessoires E-VOCA

### Fonctionnement E-R:

**1**

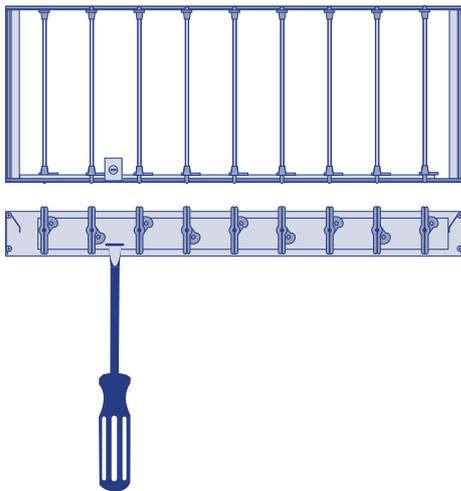


**2**



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

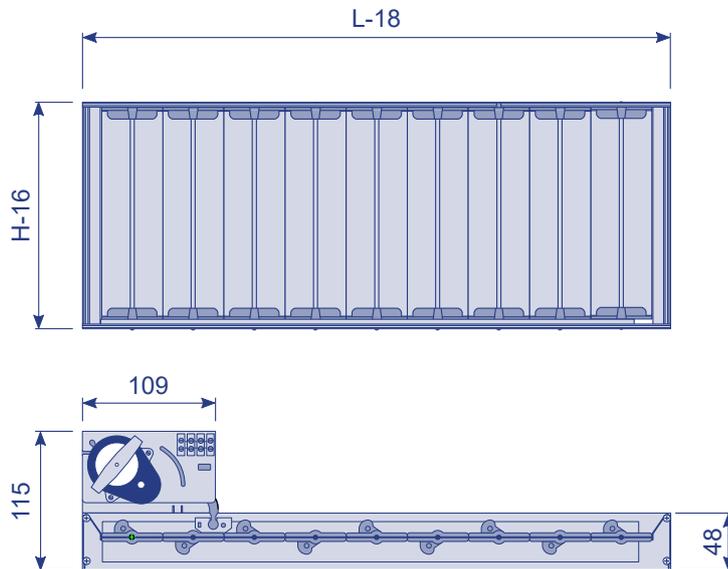
**3**



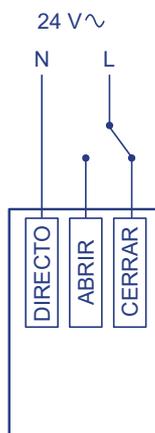
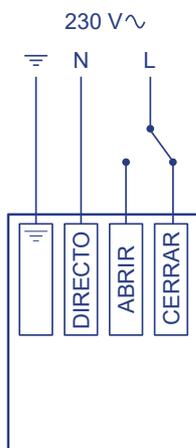


## Accessoires E-VOCA

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



### Schéma de raccordement:



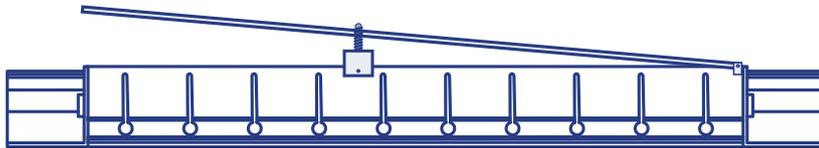
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type de actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 points (tout-ou-rien)
Fin de course	Non
Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température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



## Accessoires E-VOCA

**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-VOCA

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

m<sup>3</sup>/h

200	Vel. [m/s]	2,7	2,2											
	P [mm.c.eau.]	0,7	0,5											
	Lw [dB(A)]	<15	<15											
	X. [m]	6,5	5,6											
250	Vel. [m/s]	3,4	2,7	2,5	2,3									
	P [mm.c.eau.]	1,2	0,8	0,6	0,5									
	Lw [dB(A)]	17	<15	<15	<15									
	X. [m]	8,1	6,9	6,6	6,1									
300	Vel. [m/s]	4,1	3,3	3	2,7	2,4	2							
	P [mm.c.eau.]	1,7	1,1	0,9	0,8	0,6	0,4							
	Lw [dB(A)]	22	18	16	<15	<15	<15							
	X. [m]	9,7	8,2	7,8	7,2	6,7	5,9							
350	Vel. [m/s]	4,8	3,8	3,6	3,2	2,9	2,4	2,2						
	P [mm.c.eau.]	2,3	1,5	1,3	1	0,8	0,6	0,5						
	Lw [dB(A)]	26	21	20	18	16	<15	<15						
	X. [m]	11,2	9,6	9,1	8,4	7,8	6,8	6,4						
400	Vel. [m/s]	5,4	4,4	4,1	3,7	3,3	2,7	2,5	2,2	2,1	2	1,9	1,7	
	P [mm.c.eau.]	3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	
	Lw [dB(A)]	29	25	23	21	19	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	X. [m]	12,8	10,9	10,4	9,6	8,8	7,8	7,3	6,6	6,3	6,2	5,9	5,5	
450	Vel. [m/s]	6,1	4,9	4,6	4,1	3,7	3,1	2,8	2,5	2,3	2,3	2,1	1,9	
	P [mm.c.eau.]	3,8	2,4	2,1	1,7	1,3	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	
	Lw [dB(A)]	32	28	26	24	22	18	17	<15	<15	<15	<15	<15	
	X. [m]	14,3	12,2	11,6	10,7	9,9	8,7	8,2	7,4	7,1	7	6,6	6,1	
500	Vel. [m/s]		5,5	5,1	4,6	4,1	3,4	3,1	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	
	P [mm.c.eau.]		3	2,6	2,1	1,7	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	
	Lw [dB(A)]		30	29	27	25	21	19	17	16	15	<15	<15	
	X. [m]		13,5	12,9	11,9	11	9,6	9,1	8,2	7,8	7,7	7,3	6,8	
550	Vel. [m/s]		6	5,6	5	4,5	3,8	3,4	3	2,8	2,8	2,5	2,3	2
	P [mm.c.eau.]		3,6	3,1	2,5	2	1,4	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
	Lw [dB(A)]		33	31	29	27	24	22	19	18	17	16	<15	<15
	X. [m]		14,8	14,1	13	12	10,6	9,9	9	8,6	8,5	8	7,4	6,8
600	Vel. [m/s]			6,1	5,5	4,9	4,1	3,7	3,3	3,1	3	2,8	2,5	2,2
	P [mm.c.eau.]			3,7	3	2,4	1,7	1,4	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5
	Lw [dB(A)]			34	32	29	26	24	22	20	20	18	16	<15
	X. [m]			15,4	14,2	13,1	11,5	10,8	9,8	9,3	9,2	8,7	8,1	7,4

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



## Table de sélection E-VOCA

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

m<sup>3</sup>/h

650	Vel. [m/s]		5,9	5,3	4,4	4,1	3,6	3,3	3,3	3	2,7	2,4						
	P [mm.c.eau.]		3,6	2,8	2	1,6	1,3	1,1	1	0,9	0,7	0,6						
	Lw [dB(A)]		34	31	28	26	24	22	22	20	18	16						
	X. [m]		15,3	14,1	12,4	11,7	10,6	10,1	10	9,4	8,7	8						
700	Vel. [m/s]			5,7	4,8	4,4	3,9	3,6	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2					
	P [mm.c.eau.]			3,2	2,3	1,9	1,5	1,3	1,2	1	0,8	0,7	0,5					
	Lw [dB(A)]			33	30	28	26	24	24	22	20	18	<15					
	X. [m]			15,2	13,3	12,5	11,4	10,8	10,7	10,1	9,4	8,6	7,6					
750	Vel. [m/s]				5,1	4,7	4,1	3,8	3,8	3,5	3,1	2,8	2,3	2,2				
	P [mm.c.eau.]				2,6	2,1	1,7	1,5	1,4	1,2	1	0,8	0,5	0,5				
	Lw [dB(A)]				31	30	27	26	25	24	22	19	16	<15				
	X. [m]				14,3	13,4	12,2	11,4	10,8	10,8	10	9,2	8,1	7,7				
800	Vel. [m/s]					5	4,4	4,1	4	3,7	3,4	3	2,5	2,3	2			
	P [mm.c.eau.]					2,4	2	1,7	1,6	1,3	1,1	0,9	0,6	0,5	0,4			
	Lw [dB(A)]					31	29	27	27	25	23	21	17	16	<15			
	X. [m]					14,3	12,9	12,3	12,2	11,5	10,7	9,8	8,6	8,2	7,4			
850	Vel. [m/s]						4,7	4,4	4,3	3,9	3,6	3,2	2,6	2,5	2,1			
	P [mm.c.eau.]						2,2	1,9	1,8	1,5	1,2	1	0,7	0,6	0,5			
	Lw [dB(A)]						30	29	28	27	25	23	19	18	15			
	X. [m]						13,7	13,1	12,9	12,2	11,3	10,4	9,1	8,7	7,8			
900	Vel. [m/s]							5	4,6	4,5	4,2	3,8	3,3	2,8	2,6	2,3		
	P [mm.c.eau.]							2,5	2,1	2	1,7	1,4	1,1	0,8	0,7	0,5		
	Lw [dB(A)]							32	30	30	28	26	24	20	19	16		
	X. [m]							14,5	13,8	13,6	12,9	12	11	9,6	9,2	8,3		
950	Vel. [m/s]								4,9	4,8	4,4	4	3,5	3	2,7	2,4		
	P [mm.c.eau.]								2,4	2,2	1,9	1,6	1,2	0,8	0,7	0,6		
	Lw [dB(A)]								32	31	30	28	25	22	20	18		
	X. [m]								14,6	14,4	13,6	12,6	11,6	10,2	9,7	8,7		
1000	Vel. [m/s]										4,6	4,2	3,7	3,1	2,9	2,5	1,9	
	P [mm.c.eau.]										2,1	1,7	1,4	0,9	0,8	0,6	0,3	
	Lw [dB(A)]										31	29	27	23	22	19	<15	
	X. [m]										14,3	13,3	12,2	10,7	10,1	9,2	7,4	
1100	Vel. [m/s]											4,6	4,1	3,4	3,2	2,8	2,1	
	P [mm.c.eau.]											2,1	1,6	1,1	1	0,8	0,4	
	Lw [dB(A)]											31	29	24	24	22	16	
	X. [m]											14,5	13,4	11,7	11,1	10,1	8,1	

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



## Table de sélection E-VOCA

HAUTEUR		LONGUEUR										
250							425		525	625	825	1025
200					425		525	625		825	1025	
150					525		625		825		1025	
125					625		825	1025				
100					825		1025					
75					1025							
m³/h												
1200	Vel.[m/s]						4,5	3,7	3,5	3	2,2	1,7
	P [mm.c.eau.]						1,9	1,4	1,2	0,9	0,5	0,3
	Lw [dB(A)]						31	28	26	24	18	<15
	X. [m]						14,5	12,7	12,1	10,9	8,8	7,4
1300	Vel.[m/s]							4	3,8	3,3	2,4	1,9
	P [mm.c.eau.]							1,6	1,4	1,1	0,6	0,3
	Lw [dB(A)]							30	28	26	20	15
	X. [m]							13,8	13,1	11,8	9,5	7,9
1400	Vel.[m/s]							4,4	4,1	3,5	2,6	2
	P [mm.c.eau.]							1,8	1,6	1,2	0,7	0,4
	Lw [dB(A)]							32	30	28	22	17
	X. [m]							14,8	14,1	12,7	10,2	8,5
1500	Vel.[m/s]								4,3	3,8	2,8	2,2
	P [mm.c.eau.]								1,8	1,4	0,8	0,5
	Lw [dB(A)]								32	29	23	19
	X. [m]								15	13,6	10,9	9,1
1600	Vel.[m/s]									4	3	2,3
	P [mm.c.eau.]									1,6	0,9	0,5
	Lw [dB(A)]									31	25	20
	X. [m]									14,5	11,7	9,7
1700	Vel.[m/s]										3,2	2,5
	P [mm.c.eau.]										1	0,6
	Lw [dB(A)]										27	22
	X. [m]										12,4	10,3
1800	Vel.[m/s]										3,4	2,6
	P [mm.c.eau.]										1,1	0,7
	Lw [dB(A)]										28	23
	X. [m]										13,1	10,9
1900	Vel.[m/s]										3,6	2,8
	P [mm.c.eau.]										1,2	0,7
	Lw [dB(A)]										29	25
	X. [m]										13,8	11,5
2000	Vel.[m/s]										3,7	2,9
	P [mm.c.eau.]										1,4	0,8
	Lw [dB(A)]										31	26
	X. [m]										14,5	12,1
2200	Vel.[m/s]											3,2
	P [mm.c.eau.]											1
	Lw [dB(A)]											28
	X. [m]											13,2
2400	Vel.[m/s]											3,5
	P [mm.c.eau.]											1,2
	Lw [dB(A)]											30
	X. [m]											14,4
2600	Vel.[m/s]											3,8
	P [mm.c.eau.]											1,4
	Lw [dB(A)]											32
	X. [m]											15,5

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



## Table de sélection E-VOCA

Surfaces efficaces (m<sup>2</sup>) E-VOCA

H \ L	225	425	525	625	825	1025
75	0,010	0,020	0,025	0,030	0,040	0,050
100		0,027	0,034	0,041	0,054	0,068
125		0,036	0,045	0,054	0,071	0,089
150		0,044	0,055	0,066	0,088	0,110
200		0,060	0,075	0,089	0,119	0,148
250		0,077	0,096	0,115	0,153	0,191

### Exemple de sélection de grille

Donnés: Débit de soufflage Q = 500 m<sup>3</sup>/h

Puissance acoustique = 30 dB(A)

ALTURA	LONGITUD													
250														425
200												425		525
150						425				525		625		
125					425		525				625			825
100			425		525	625			825				1025	
75	425	525	625		825			1025						

m<sup>3</sup>/h

500	Vel.[m/s]		5,5	5,1	4,6	4,1	3,4	3,1	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	
	P [mm.c.a.]		3	2,6	2,1	1,7	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]		30	29	27	25	21	19	17	16	15	<15	<15	
	Al. [m]		13,5	12,9	11,9	11	9,6	9,1	8,2	7,8	7,7	7,3	6,8	

Résultats: Dimension 525mm x 75mm

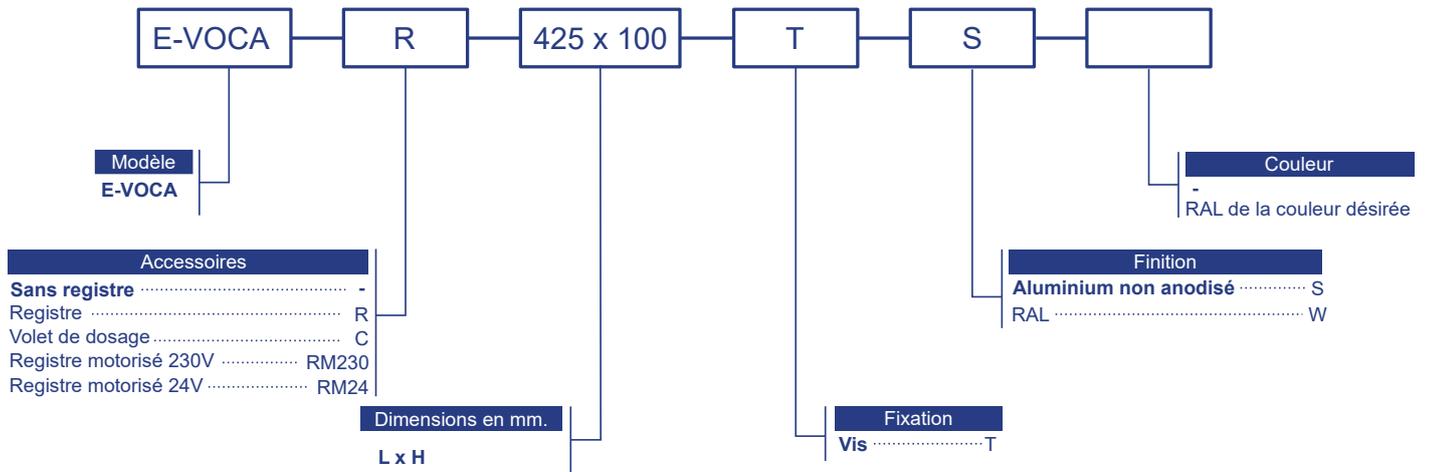
Vitesse effective Vel. = 5,5 m/s

Perte de charge P = 3 mm.c.eau.

Portée (0,25 m/s) = 13,5 m.



## Comment passer commande E-VOCA



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

EXEMPLE: E-VO/CA 425 x 100 – T – S: GRILLE E-VOCA de 425 mm de longueur et 100 mm de hauteur, fixation vis, finition aluminium non anodisé.