



## E-LO/CA

Grille linéaire de soufflage pour conduit circulaire.



## Description E-LO/CA

Grille linéaire de soufflage pour conduit circulaire. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé

### Fixation:

- ✓ Minilanguettes avec E-TACO3

**Finitions:** Aluminium anodisé. Consulter pour d'autres finitions.

**Applications / utilisations:** Ces grilles sont conçues pour être placées sur des conduits circulaires visibles. Elles sont particulièrement élégantes dans les pièces diaphanes de qualité, comme les boutiques, les halls, les salles de bals et en général dans les locaux où les conduits circulaires font partie de la décoration intérieure.

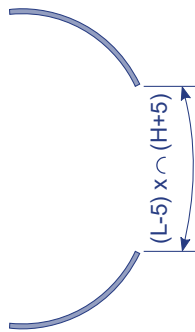


# Fixation E-LO/CA

## Minilanguettes

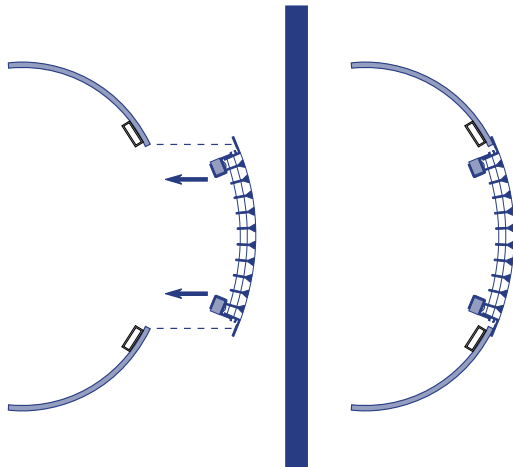
**1**

Conducto circular



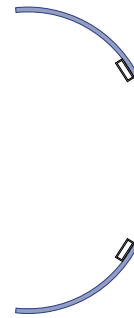
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires  $(L-5) \times (H-5)$

**3**



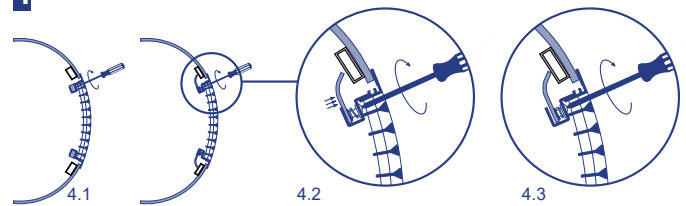
3. Placez la grille avec les minilanguettes fermés.

**2**



2. Placez les E-TACO3 sur le coté intérieur du conduit là où doit s'appuyer la minilanguette.

**4**



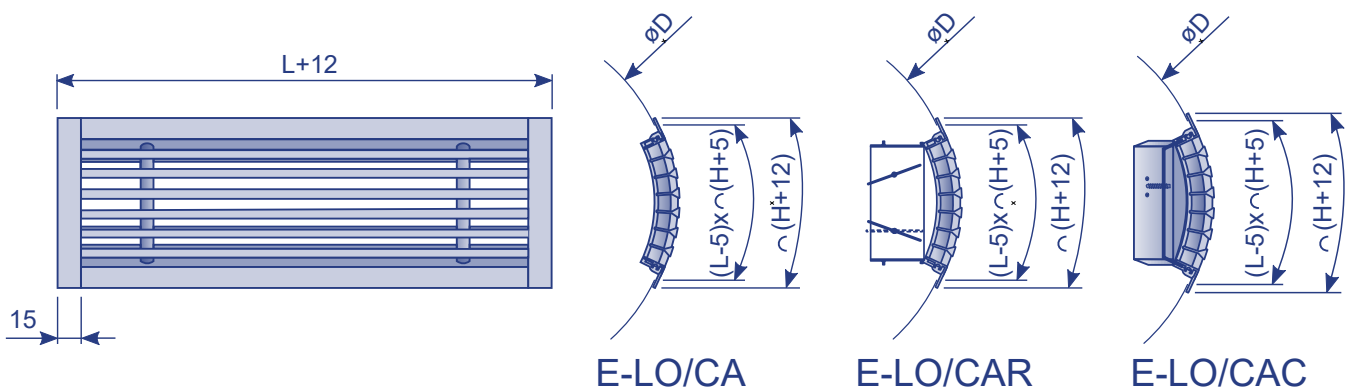
4.1 À l'aide d'un tournevis, vissez la minilanguette pour la placer horizontalement.  
4.2 Continuez à visser.  
4.3 Faites pression sur le E-TACO3 ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



## Dimensions E-LO/CA

L et H son les dimensions nominales.

**Cotes de réservation**  
(L-5) x  $\curvearrowright$  (H+5)

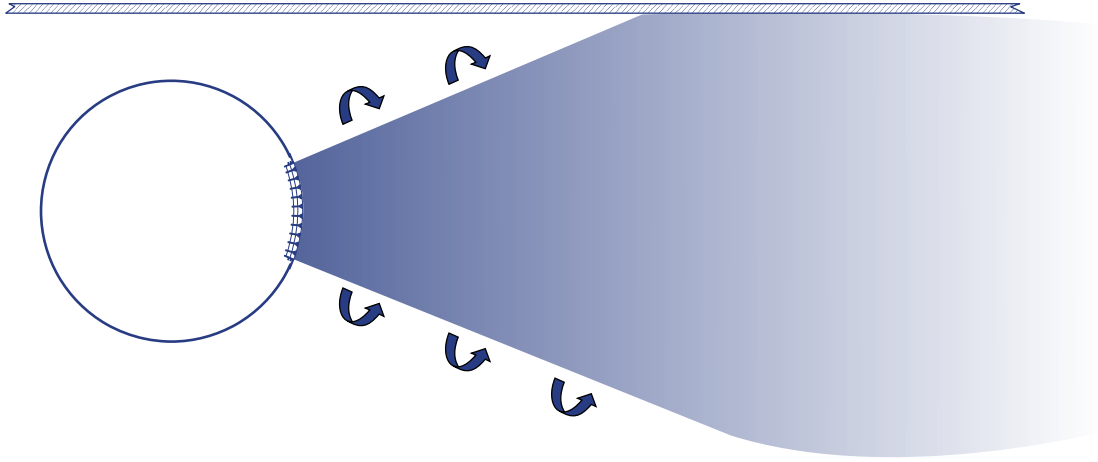


H \ L	400	500	600	700
100	*	*	*	*
150	*	*	*	*

**Note:** Le diamètre du conduit doit être au moins de 200 mm.



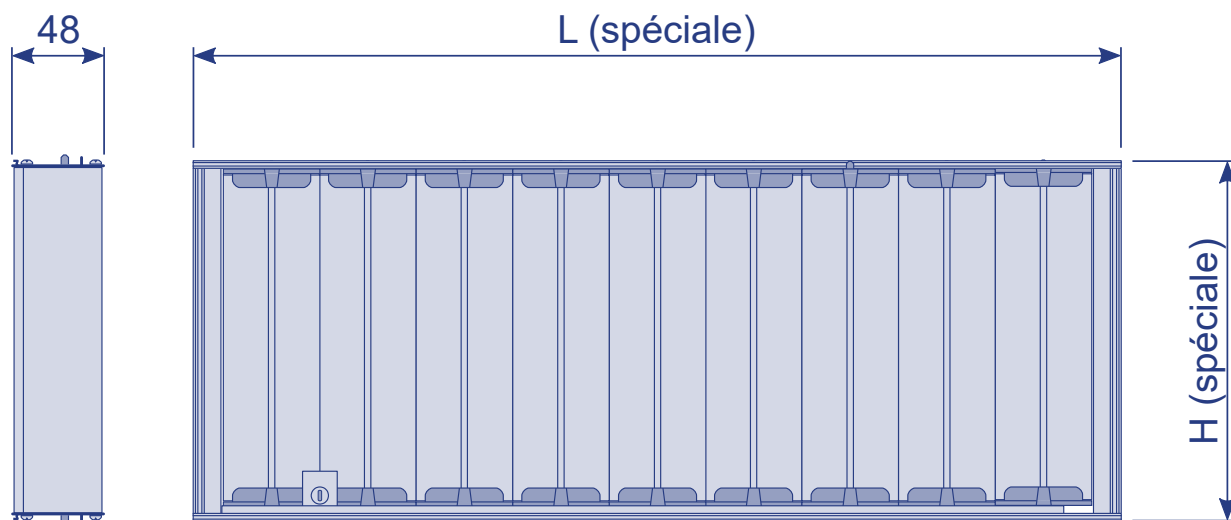
## Soufflage E-LO/CA





## Accessoires E-LO/CA

**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.



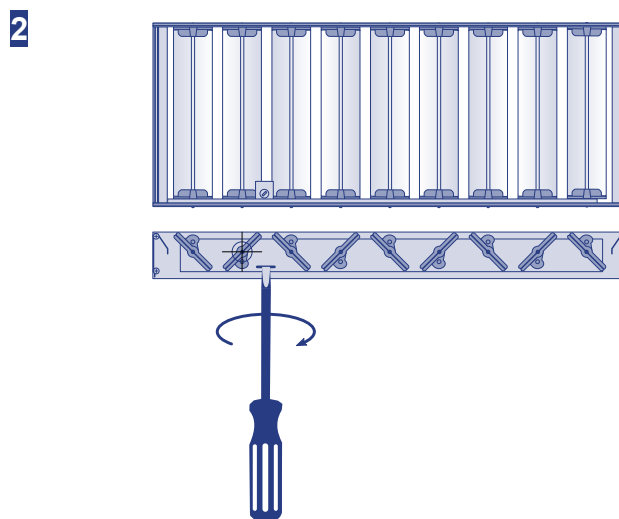
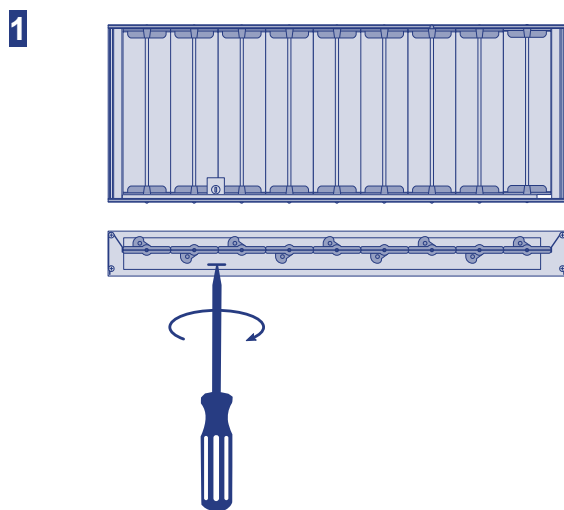
**Note 1:** Le registre se met entre les minilanguettes

**Note 2:** H(spéciale) dépend du diamètre du conduit

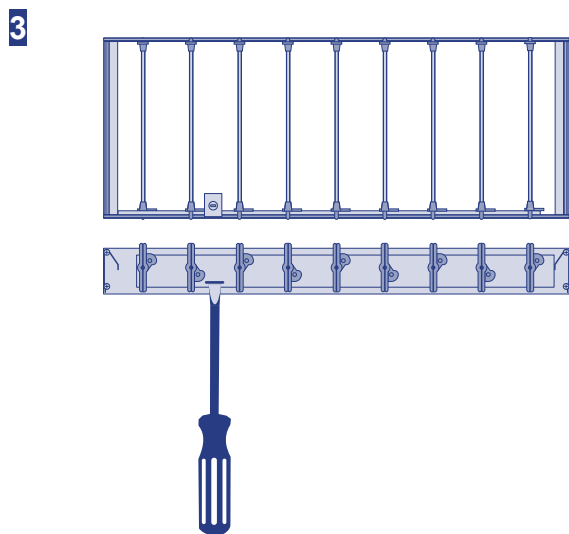


## Accessoires E-LO/CA

### Fonctionnement E-R:



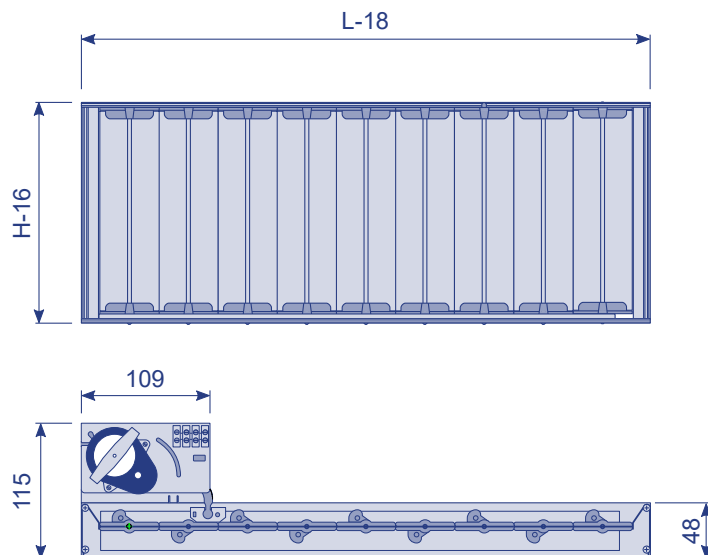
1. Tournez le vis avec un dévisser jusqu'à obtenir l'ouverture souhaitée



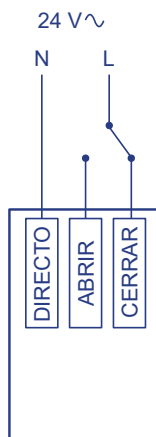
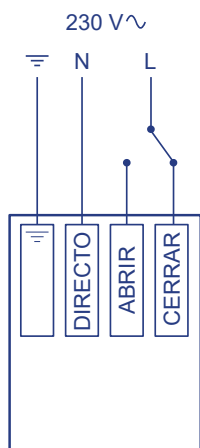


## Accessoires E-LO/CA

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



### Schéma de raccordement:



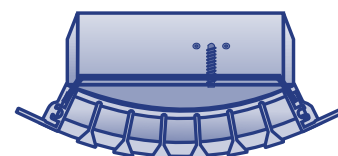
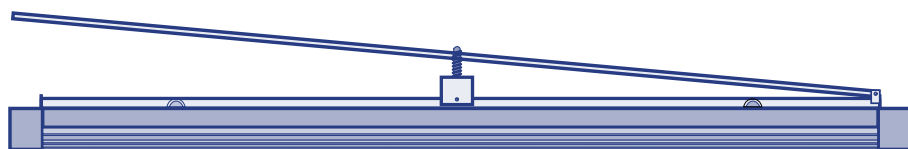
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 points (tout-ou-rien)
Fin de course	Non
Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température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





## Accessoires E-LO/CA

**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 le sens inverse du flux d'air. Fabriqué en tôle galvanisée.





## Table de sélection E-LO/CA

HAUTEUR		LONGUEUR						
150				400		500	600	700
100		400	500	600	700			
m <sup>3</sup> /h								
200	Vel.[m/s]	3,2						
	P[mm.c.eau.]	0,8						
	Nv. Son [dB(A)]	16						
250	Vel.[m/s]	4,0	3,1					
	P[mm.c.eau.]	1,2	0,7					
	Nv. Son [dB(A)]	21	17					
300	Vel.[m/s]	4,7	3,8	3,1				
	P[mm.c.eau.]	1,7	1,1	0,7				
	Nv. Son [dB(A)]	26	21	17				
350	Vel.[m/s]	5,5	4,4	3,6	3,1			
	P[mm.c.eau.]	2,3	1,5	1,0	0,7			
	Nv. Son [dB(A)]	29	24	20	17			
400	Vel.[m/s]	6,3	5,0	4,2	3,5	3,2		
	P[mm.c.eau.]	3,0	1,9	1,3	1,0	0,7		
	Nv. Son [dB(A)]	32	27	23	20	18		
450	Vel.[m/s]	7,1	5,6	4,7	4,0	3,6	3,0	
	P[mm.c.eau.]	3,8	2,4	1,6	1,2	0,9	0,7	
	Nv. Son [dB(A)]	35	30	26	23	20	16	
500	Vel.[m/s]	7,9	6,3	5,2	4,4	4,0	3,3	2,8
	P[mm.c.eau.]	4,6	2,9	2,0	1,5	1,1	0,8	0,6
	Nv. Son [dB(A)]	37	32	28	25	23	19	16
550	Vel.[m/s]		6,9	5,7	4,9	4,4	3,6	3,1
	P[mm.c.eau.]		3,5	2,4	1,8	1,4	0,9	0,7
	Nv. Son [dB(A)]		35	31	27	25	21	18
600	Vel.[m/s]			6,2	5,3	4,8	4,0	3,4
	P[mm.c.eau.]			2,9	2,1	1,6	1,1	0,8
	Nv. Son [dB(A)]			33	29	27	23	20
650	Vel.[m/s]				5,8	5,2	4,3	3,7
	P[mm.c.eau.]				2,5	1,9	1,3	1,0
	Nv. Son [dB(A)]				31	29	25	21
700	Vel.[m/s]					5,9	4,6	4,0
	P[mm.c.eau.]					2,2	1,5	1,1
	Nv. Son [dB(A)]					31	27	23
750	Vel.[m/s]						5,0	4,2
	P[mm.c.eau.]						1,7	1,3
	Nv. Son [dB(A)]						28	25
800	Vel.[m/s]						5,3	4,5
	P[mm.c.eau.]						2,0	1,5
	Nv. Son [dB(A)]						30	26
850	Vel.[m/s]							4,8
	P[mm.c.eau.]							1,6
	Nv. Son [dB(A)]							28
900	Vel.[m/s]							5,1
	P[mm.c.eau.]							1,8
	Nv. Son [dB(A)]							29
950	Vel.[m/s]							5,4
	P[mm.c.eau.]							2,0
	Nv. Son [dB(A)]							30

Vel = Vitesse efficace

P = Perte de charge

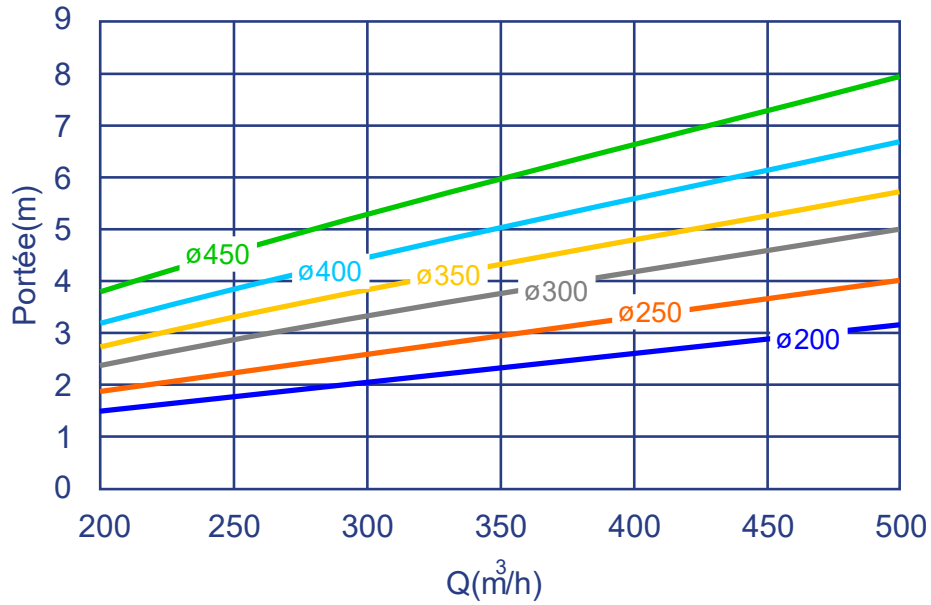
Nv. Son = Puissance acoustique



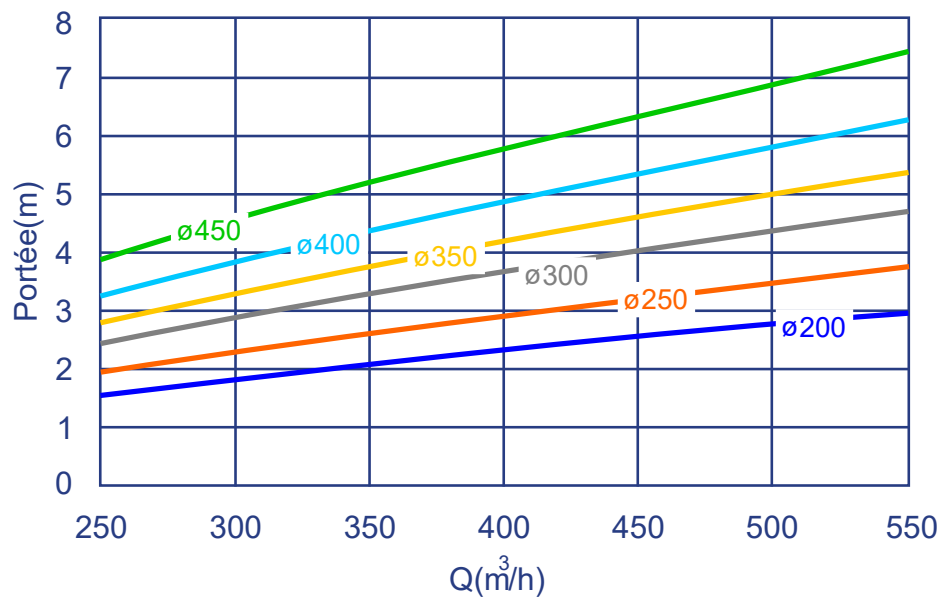
## Table de sélection

Portée (0,25 m/s)

**E-LO/CA 400 x 100**



**E-LO/CA 500 x 100**



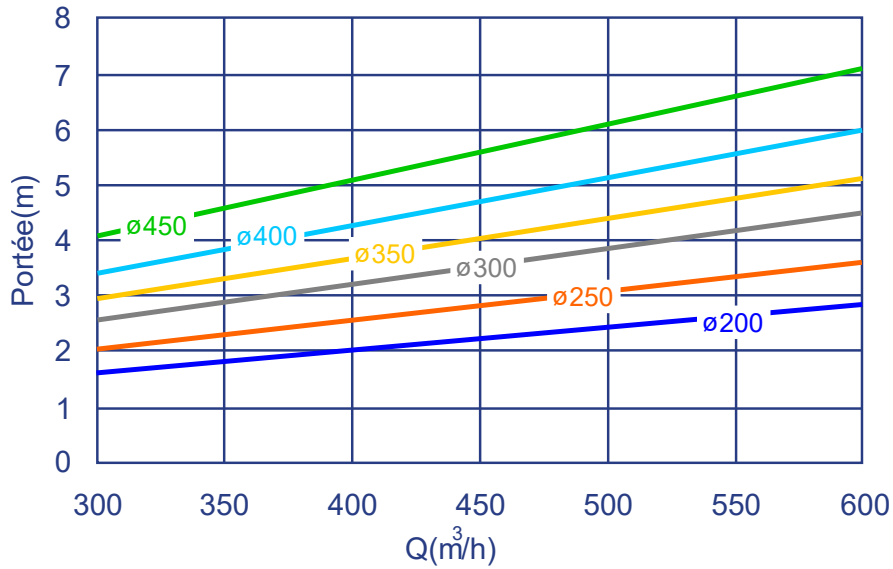
**Note:** La portée de la grille est le même que avec la paroi plane depuis de diamètre 450 mm inclus



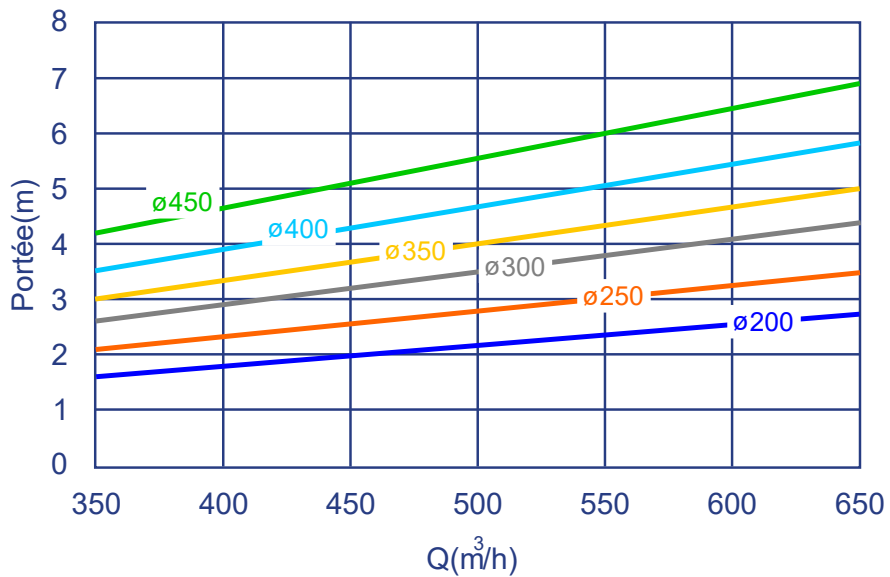
# Table de sélection

Portée (0,25 m/s)

**E-LO/CA 600 x 100**



**E-LO/CA 700 x 100**



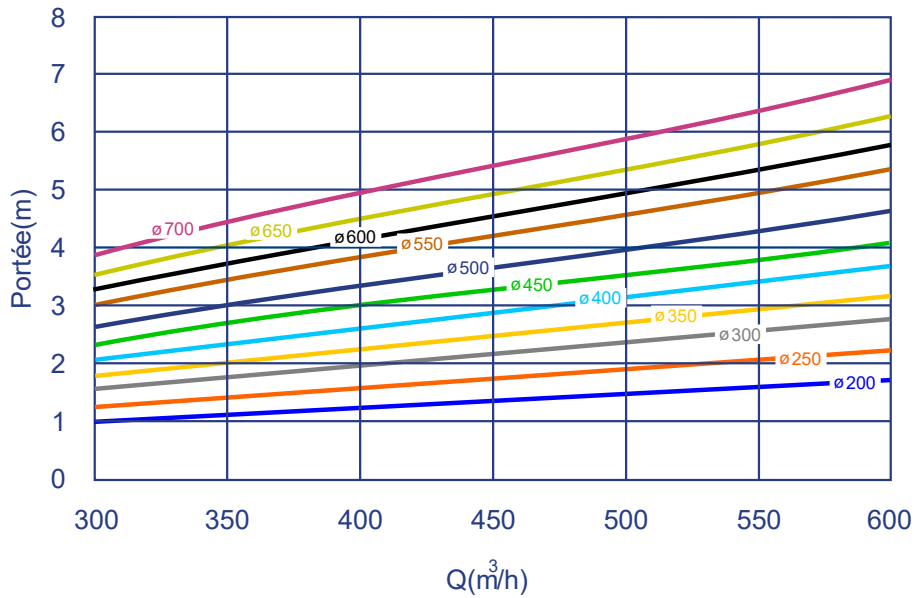
**Note:** La portée de la grille est le même que avec la paroi plane depuis de diamètre 450 mm inclus



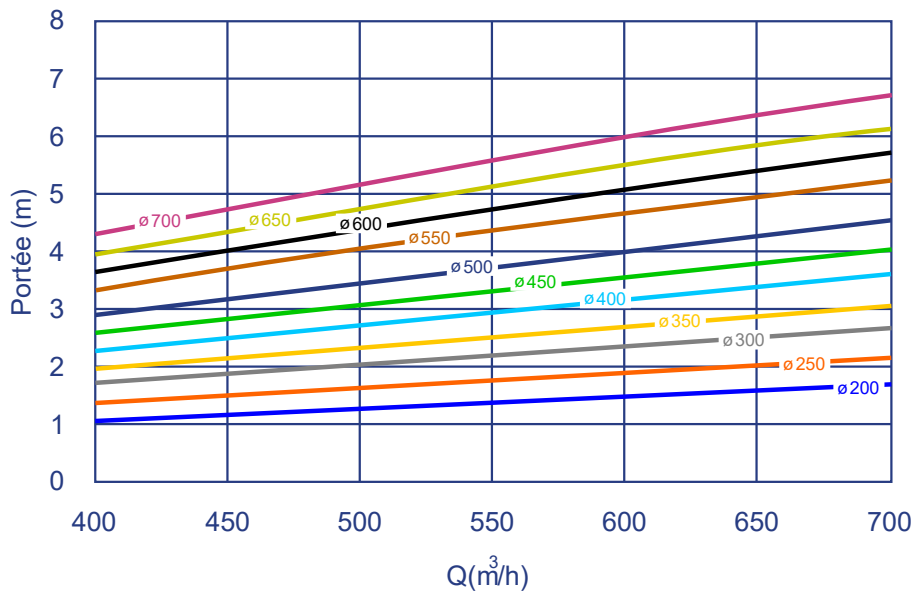
# Table de sélection

Portée (0,25 m/s)

**E-LO/CA 400 x 150**



**E-LO/CA 500 x 150**



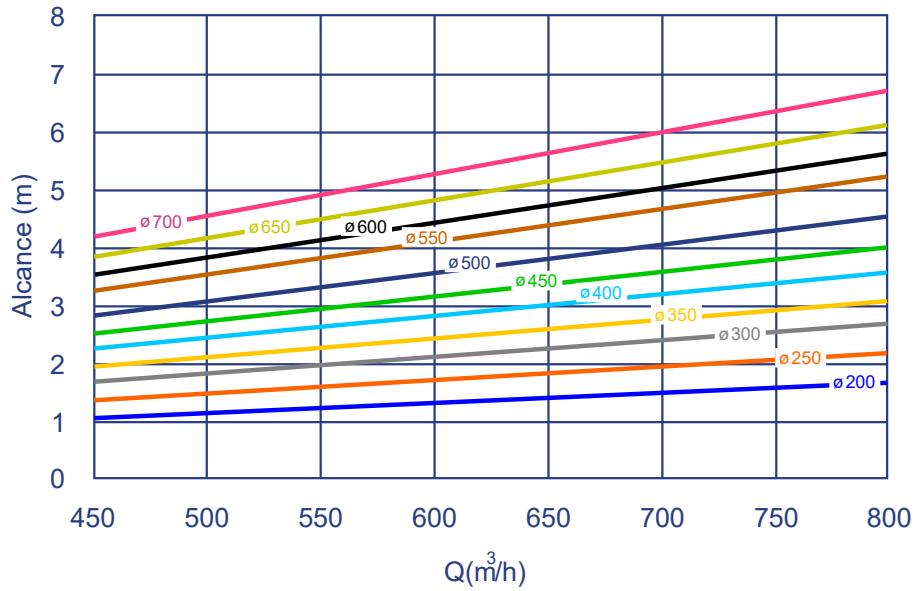
**Note:** La portée de la grille est le même que avec la paroi plane depuis de diamètre 700 mm inclus



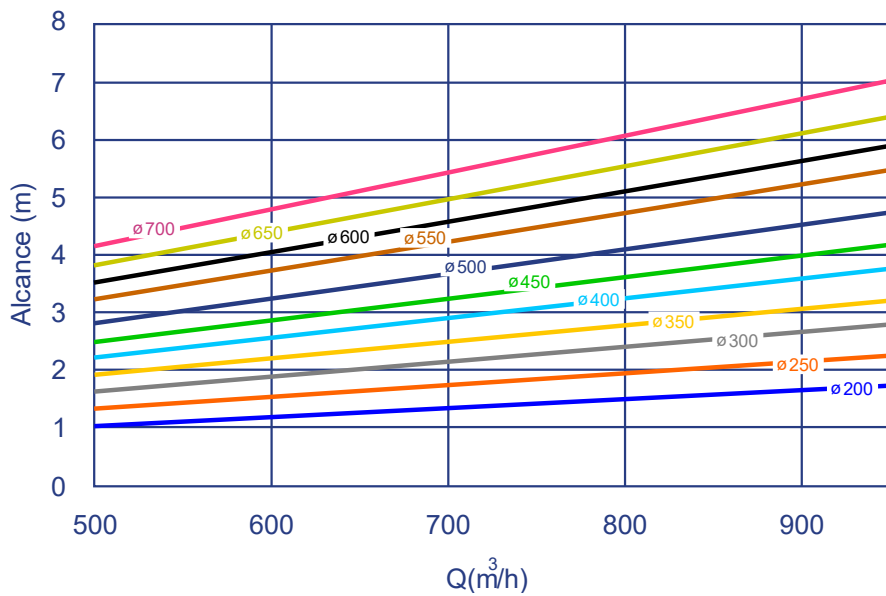
# Table de sélection

Portée (0,25 m/s)

**E-LO/CA 600 x 150**



**E-LO/CA 700 x 150**



**Note:** La portée de la grille est le même que avec la paroi plane depuis de diamètre 700 mm inclus



# Table de sélection

## Surfaces Efficaces (m<sup>2</sup>) E-LO/CA

H \ L	400	500	600	700
100	0,0176	0,0222	0,0268	0,0314
150	0,0275	0,0347	0,0419	0,0491

### Exemple de sélection de grille

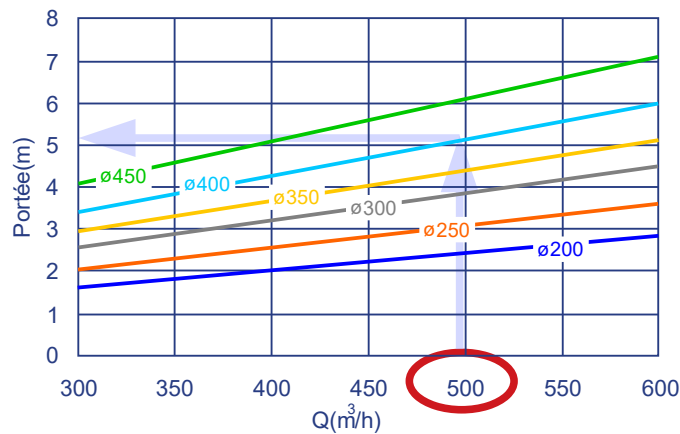
Donnés: Débit de soufflage Q = 500 m<sup>3</sup>/h  
 Puissance acoustique = 30 dB(A)  
 Ø conduit = 400 mm

HAUTEUR		LONGUEUR						
150		400	500	600	700	800	900	1000
100	150	400	500	600	700	800	900	1000

m <sup>3</sup> /h		400	500	600	700	800	900	1000
500	Vel.[m/s]	7,9	6,3	5,2	4,4	4,0	3,3	2,8
	P[mm.c.eau.]	4,6	2,9	2,0	1,5	1,1	0,8	0,6
	Nv. Son [dB(A)]	37	32	28	25	23	19	16

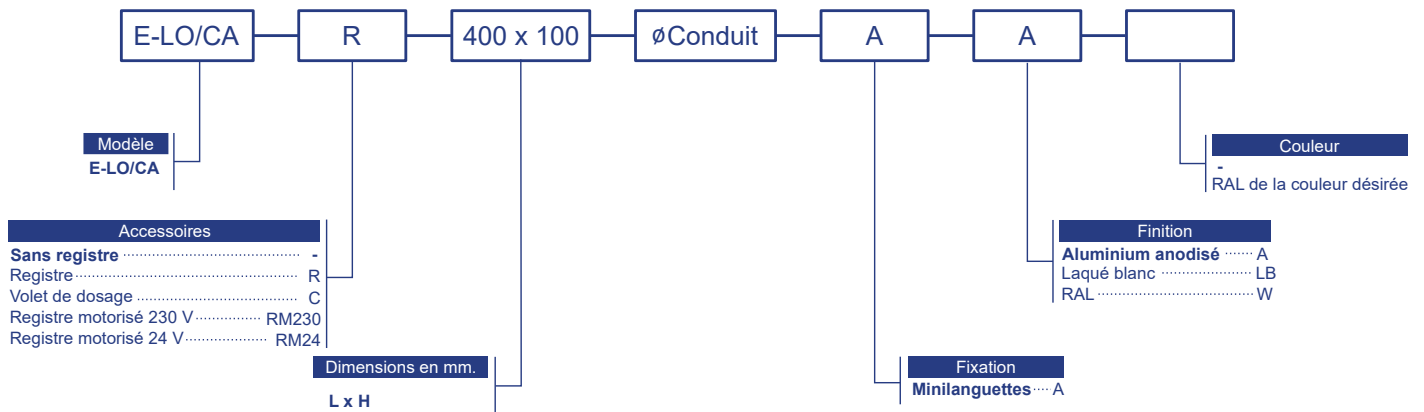
E-LO/CA 600 x 100



Résultats: Dimensions possibles 600mm x 100mm  
 Vitesse effective Vel. = 5,2 m/s  
 Perte de charge P = 2 mm.c.a.  
 Puissance acoustique = 28dB(A)  
 Portée (0,25 m/s) = 5,1 m



## Comment passer commande



**Nota 1:** Il faut impérativement spécifier le diamètre sur lequel sera installé la grille.

Exemple: E-LO/CARM230 400 X 100 Ø400 A. LB.: Grille LO/CA avec registre motorisée 230V de 400 mm de longueur et 100 mm de hauteur pour conduit de diamètre de 400 mm avec fixation minilanguette et laqué blanc.