

E-LI/A

Grille linéaire pour plancher technique



Description E-LI/A

Grille linéaire à ailettes fixes horizontales à 0°. Fabriquée en aluminium extrudé.

Les dimensions des grilles E-LI/A et E-LI/AR sont nominales et coïncident avec les dimensions du trou à réaliser au plancher. Pour ne pas affaiblir la résistance des dalles du plancher il n'est pas possible d'installer des grilles plus grandes que 400 mm par 200 mm.

Le cadre extérieur de cette grille est un profil en L de 2 mm d'épaisseur dont le côté visible s'appuie sur la dalle du plancher pour la soutenir. Le cadre est biseauté pour faciliter le nettoyage du sol et pour éviter de trébucher.

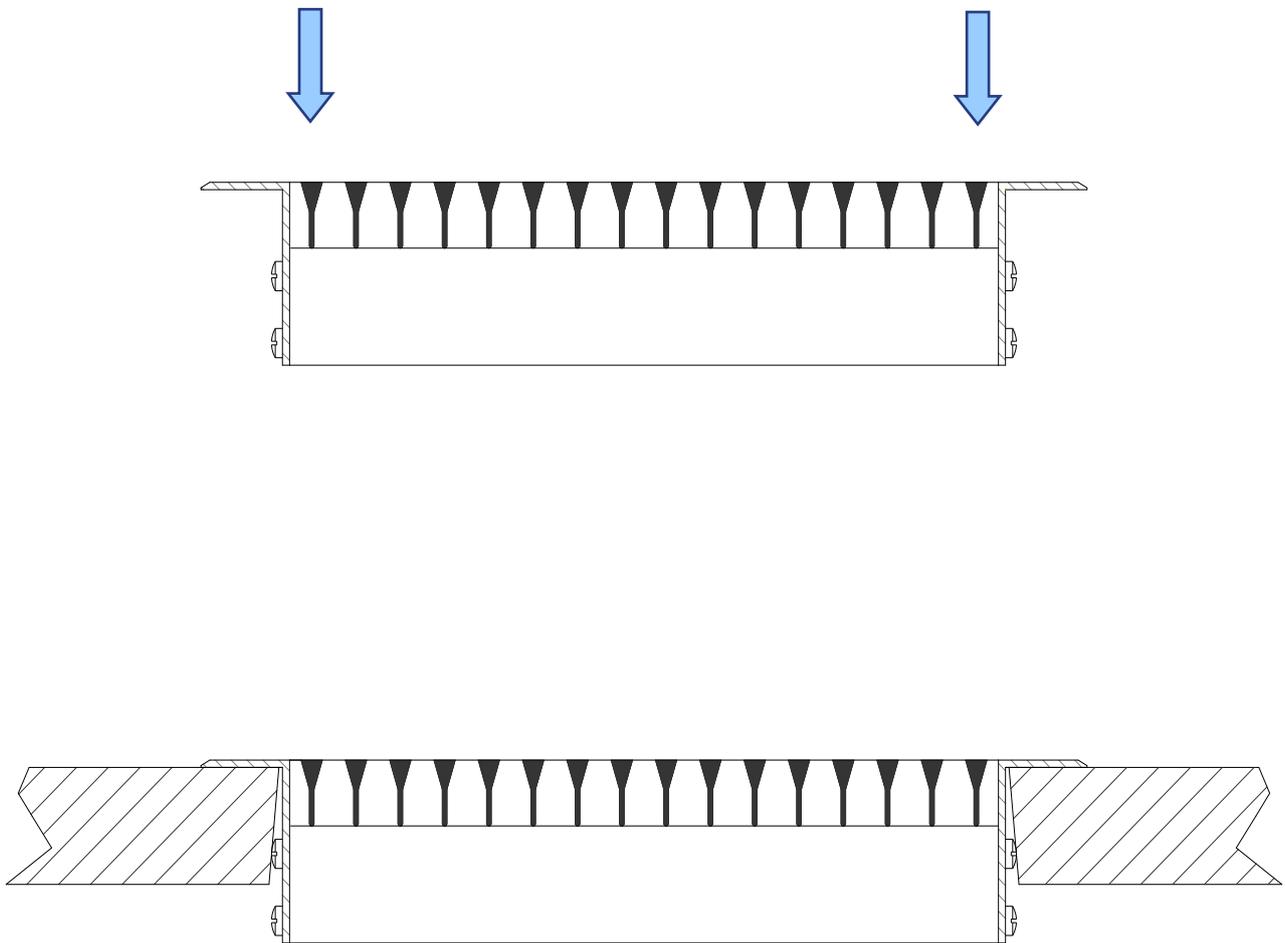
Fixation : Appuyée sur la partie centrale d'une dalle de plancher technique.

Finitions : Aluminium non anodisé.

Applications/ utilisations : Ces grilles sont conçues pour les planchers techniques et particulièrement pour les planchers sans structure réticulaire. Elles sont bien adaptées pour les salles informatiques et les locaux qui doivent être réfrigérés.



Fixations E-LI/A

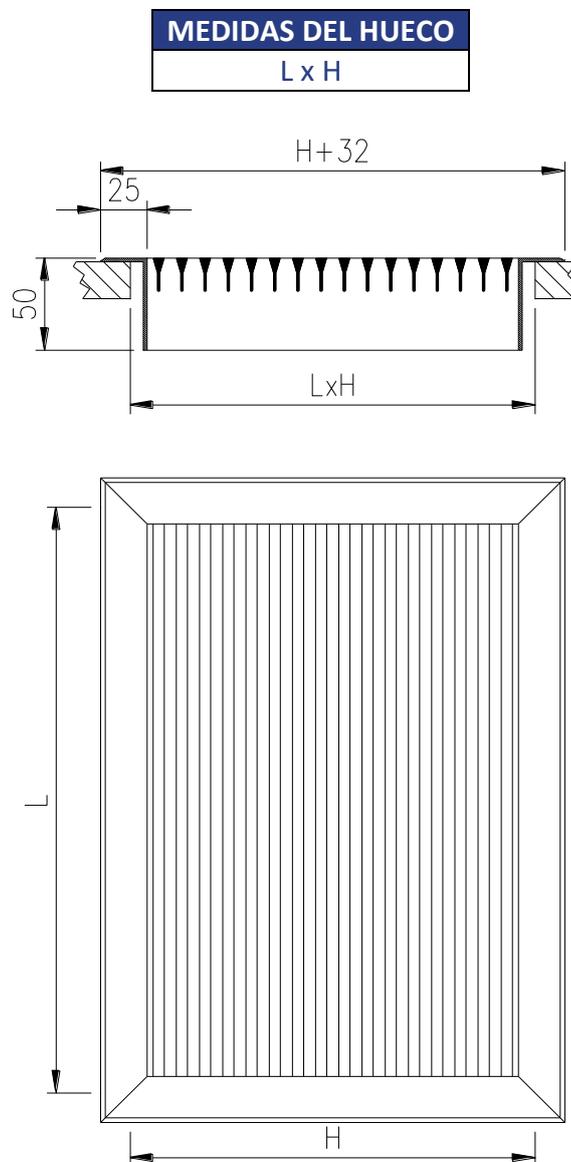


La grille, grâce à son cadre en L biseauté, s'appuie sur la dalle.



Dimensions E-LI/A

L et H sont les dimensions nominales.

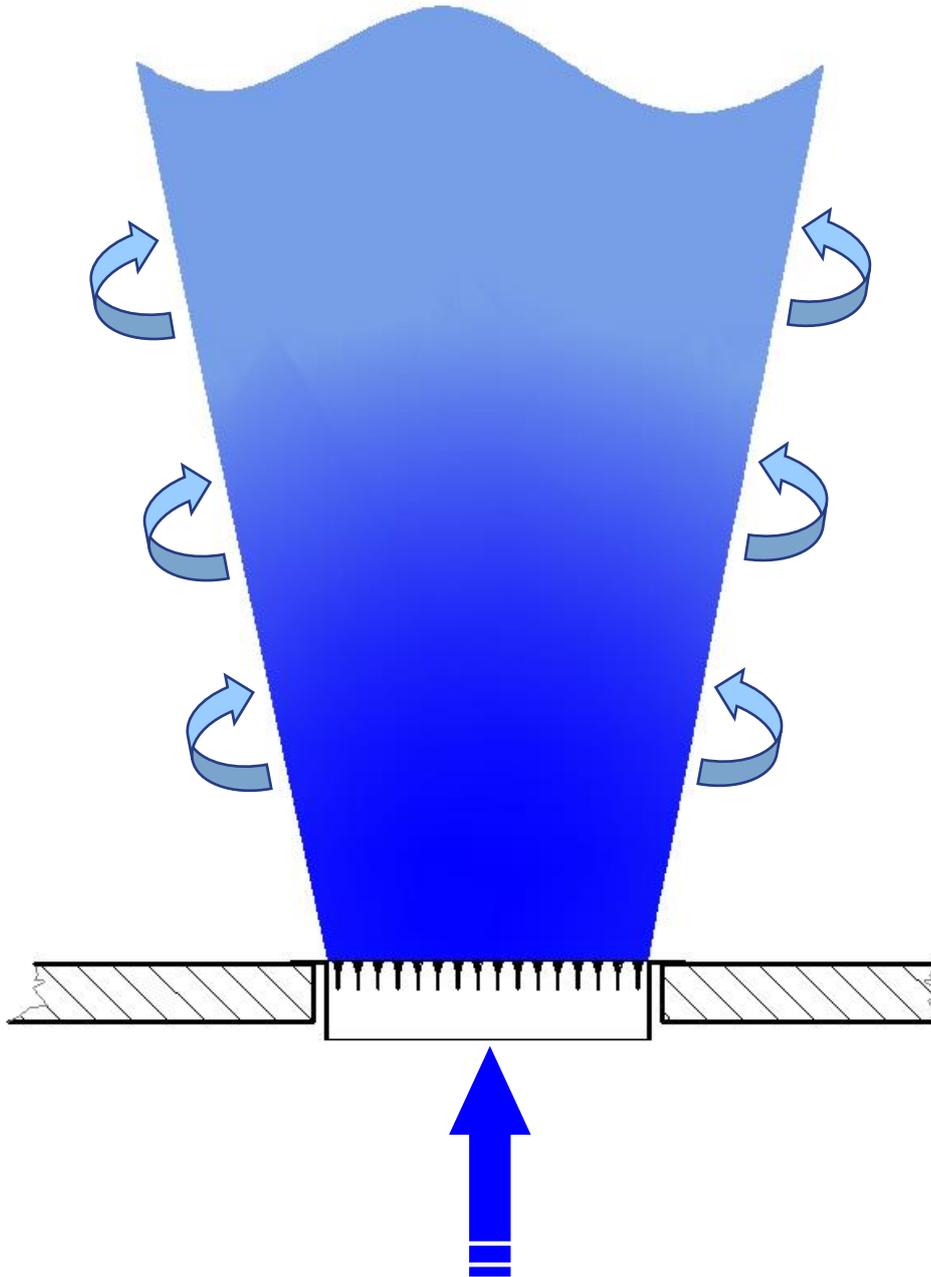


	300 x 150	300 x 200	400 x 200
E-LI/A	*	*	*

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

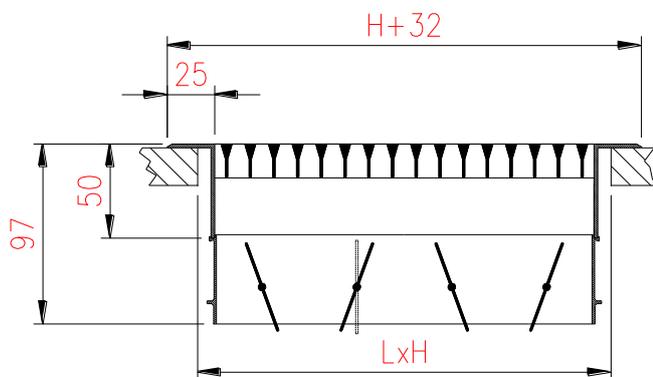


Soufflage E-LI/A





Options E-LI/A



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

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

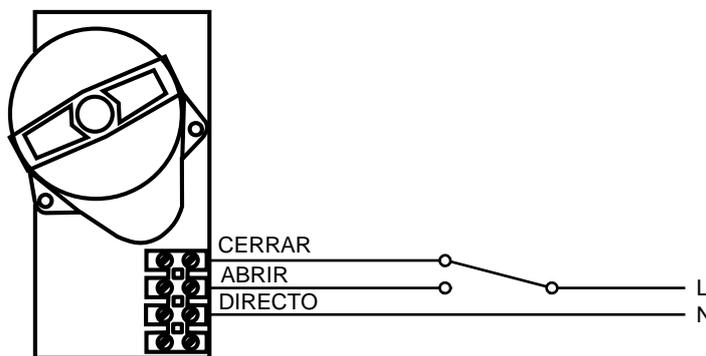
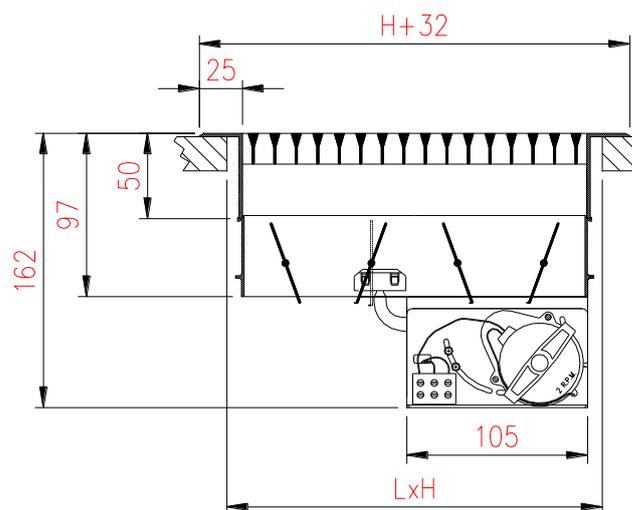


Schéma de raccordement



Table de sélection E-LI/A

DIMENSIONS		300x150	300x200	400x200
m ³ /h				
200	Ve.[m/s]	2		
	P [mm.c.eau.]	0,9		
	NR [dB(A)]	18		
	X. [m]	4,1		
250	Ve.[m/s]	2,5		
	P [mm.c.eau.]	1,4		
	NR[dB(A)]	23		
	X. [m]	4,8		
300	Ve.[m/s]	3	1,9	
	P [mm.c.eau.]	2	0,8	
	NR [dB(A)]	28	18,0	
	X. [m]	5,5	4,3	
350	Ve.[m/s]	3,4	2,2	
	P [mm.c.eau.]	2,8	1,1	
	NR[dB(A)]	31	22	
	X. [m]	6,3	4,8	
400	Ve.[m/s]	3,9	2,5	2
	P [mm.c.eau.]	4	1,5	0,9
	NR [dB(A)]	34	25	20
	X. [m]	7	5,3	4,6
450	Ve.[m/s]	4,4	2,8	2,2
	P [mm.c.eau.]	4,6	1,8	1,2
	NR[dB(A)]	37	28	23
	X. [m]	7,7	5,8	5,1
500	Ve.[m/s]		3,1	2,5
	P [mm.c.eau.]		2,3	1,5
	NR [dB(A)]		30	25
	X. [m]		6,3	5,5
550	Ve.[m/s]		3,4	2,7
	P [mm.c.eau.]		2,7	1,8
	NR[dB(A)]		32	27
	X. [m]		6,8	5,9
600	Ve.[m/s]		3,7	3
	P [mm.c.eau.]		3,3	2,1
	NR [dB(A)]		34	30
	X. [m]		7,4	6,4
650	Ve.[m/s]		4,1	3,2
	P [mm.c.eau.]		3,8	2,4
	NR[dB(A)]		36	31
	X. [m]		7,9	6,8
700	Ve.[m/s]			3,5
	P [mm.c.eau.]			2,8
	NR [dB(A)]			33
	X. [m]			7,3
750	Ve.[m/s]			3,7
	P [mm.c.eau.]			3,2
	NR[dB(A)]			35
	X. [m]			7,7
800	Ve.[m/s]			4
	P [mm.c.eau.]			3,7
	NR [dB(A)]			36
	X. [m]			8,1

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



Surfaces efficaces (m²) E-LI/A

H \ L	300	400
150	0,019	-
200	0,026	0,035

EXEMPLE DE SÉLECTION D'UNE GRILLE

Donnés : Débit à souffler Q = 500 m³/h

Puissance acoustique maximale NR = 30 dB(A)

DIMENSIONS		300x150	300x200	400x200
m ³ /h				
500	Ve.[m/s]	4,9	3,1	2,5
	P [mm.c.eau.]	5,6	2,3	1,5
	NR [dB(A)]	40	30	25
	X. [m]	8,4	6,3	5,5

Résultats : Taille 300 mm x 200 mm

Vitesse effective Ve = 3,1 m/s

Perte de charge P = 2,3 mm.c.eau.

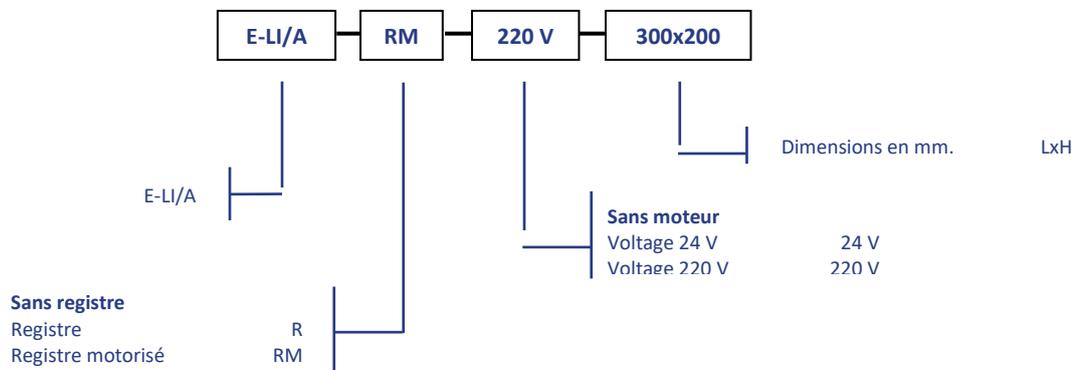
Puissance acoustique NR = 30 dB(A)

Portée X = 6,3 m



Comment passer une commande

E-LI/A



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

EXAMPLE : E-LI/A-RM-220V-300x200: Grille E-LI/A avec registre motorisé à 220 V de 300 mm de longueur et 200 mm de hauteur. Aluminium