

E-LI/A

Rejillas lineales para suelos técnicos.



Descripción E-LI/A

Rejilla de impulsión lineal de aletas fijas horizontales a 0º, fabricada con perfiles de aluminio sin anodizar.

Las medidas de las Rejillas E-LI/A son nominales indicando la medida del agujero a practicar en la placa del falso suelo. No se ofrecen medidas superiores para no debilitar la resistencia de las placas.

El marco exterior de las rejillas está formado por un perfil de ángulo de aluminio de 2 mm. de espesor, cuya cara vista sirve de apoyo sobre la placa siendo su extremo exterior biselado.

Fijación: Apoyada sobre la parte central de una placa del suelo técnico.

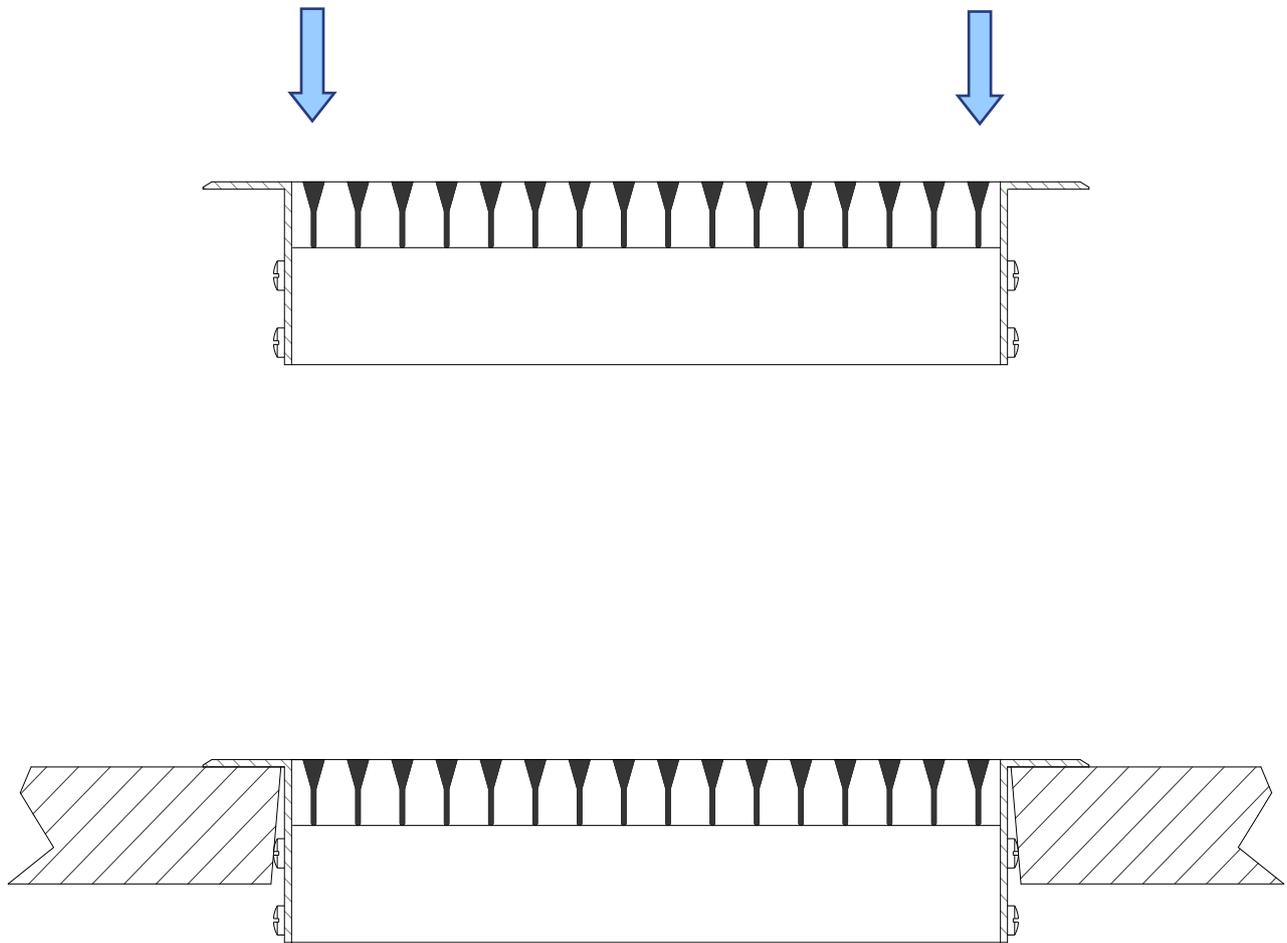
Acabado: Aluminio sin anodizar.

Aplicaciones: Son adecuadas para montarse en cualquier tipo de falso suelo. Salas informáticas y locales con armarios eléctricos que tienen que ser refrigerados son algunos de sus usos más comunes.

Nota: Se aconseja que la medida máxima de una rejilla E-LIA sea de 400x200 para no debilitar la resistencia de la placa del suelo técnico en la que se apoye.



Fijaciones E-LI/A

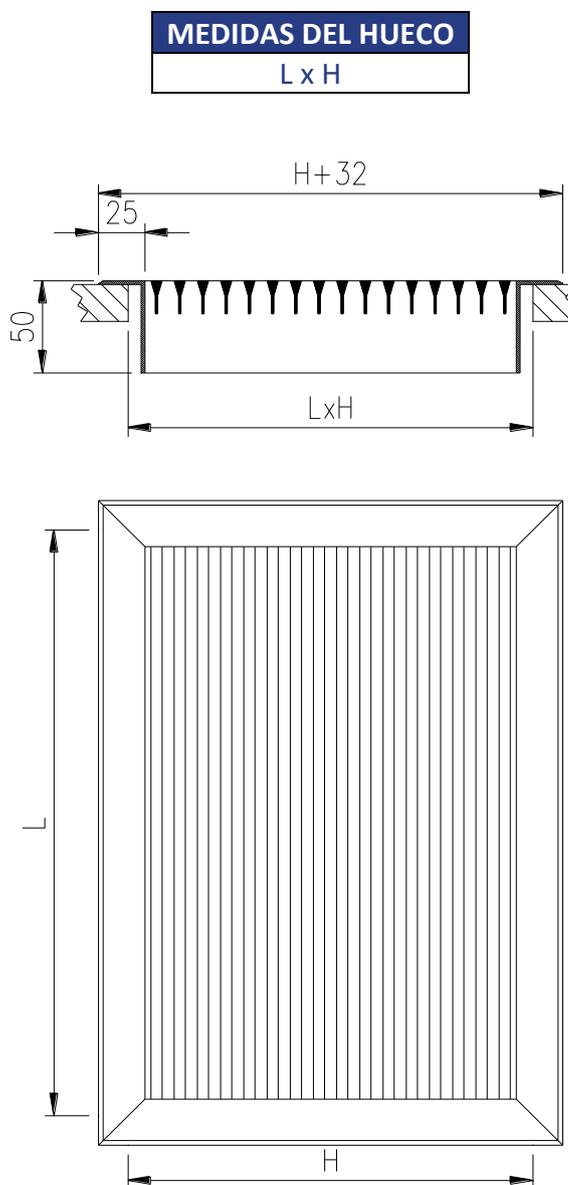


La rejilla E-LI/A queda simplemente apoyada por la pestaña del marco de la propia rejilla sobre la placa de 600x600 del suelo técnico.



Dimensiones E-LI/A

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H.

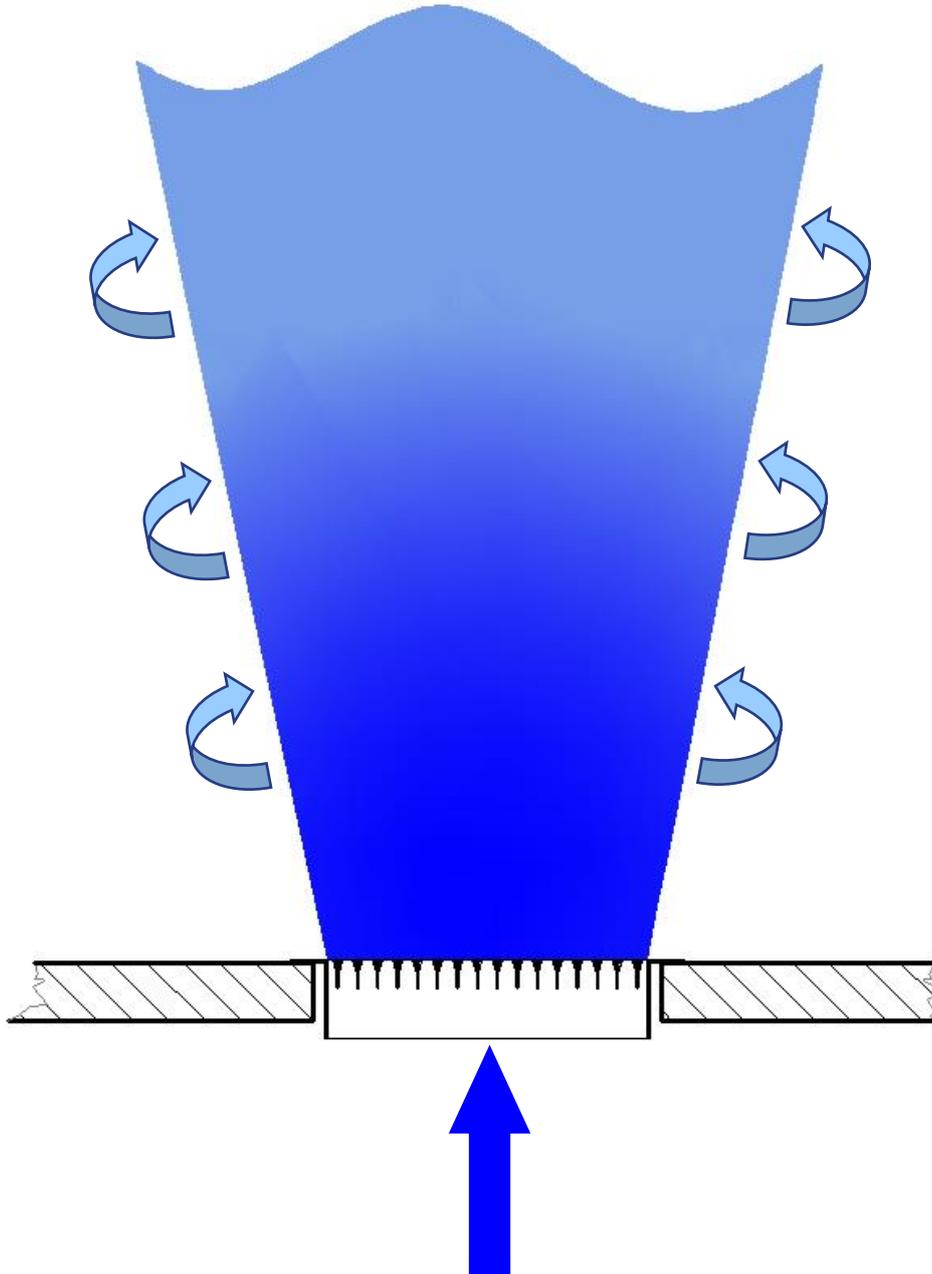


Modelo	Regulación	300 x 150	300 x 200	400 x 200
E-LI/A	NO	*	*	*
E-LI/AR	SI	*	*	*

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar. Pueden fabricarse rejillas de otras dimensiones superiores o intermedias bajo pedido.

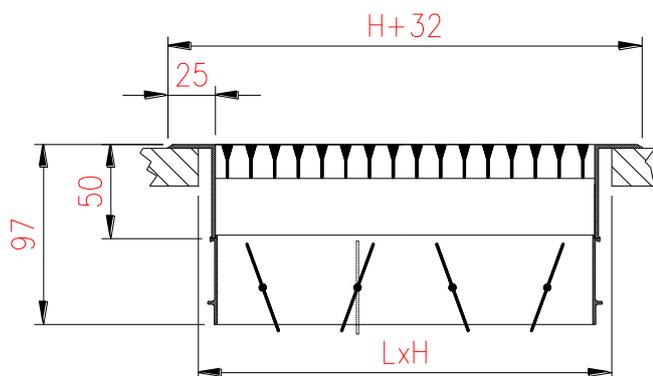


Difusión del aire E-LI/A





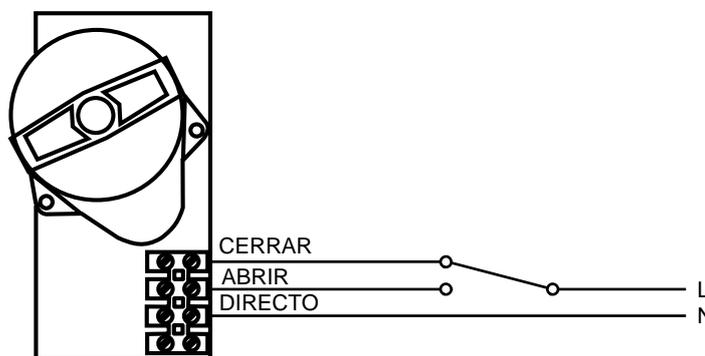
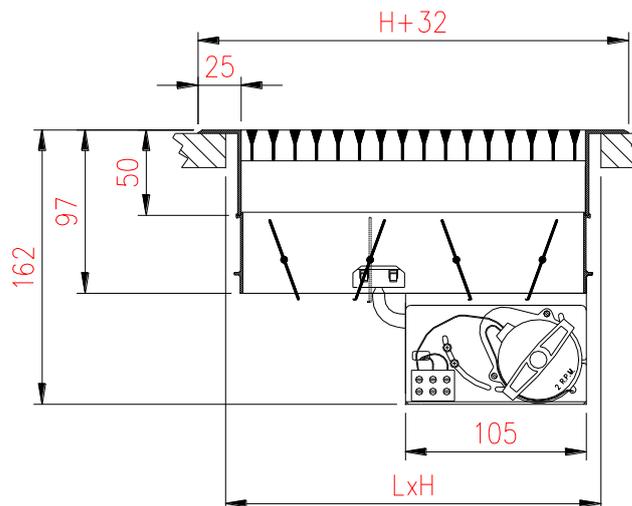
Accesorios E-LI/A



E-R: Compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas, construida con perfiles de aluminio. En posición de cierre las aletas quedan totalmente planas, mientras que en posición abierta las aletas quedan paralelas al flujo de aire.

La apertura y cierre de la regulación se efectúa mediante una corona dentada accionada manualmente.

E-RM: Motorización de la compuerta de regulación. Puede ser de 24 V ó 220 V, según se especifique en el pedido.



Esquema de conexión



Tablas de selección E-LI/A

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

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



Áreas efectivas (m²) E-LI/A

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

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE REJILLA

Datos: Caudal a impulsar $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$

Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

TAMAÑO		300x150	300x200	400x200
m ³ /h				
500	Vel. [m/s]	4,9	3,1	2,5
	P [mm.c.a.]	5,6	2,3	1,5
	Nv. Son [dB(A)]	40	30	25
	Al. [m]	8,4	6,3	5,5

Resultados: Medida 300 mm x 200 mm

Velocidad Vel = 3,1 m/s

Pérdida de carga P = 2,3 mm.c.a.

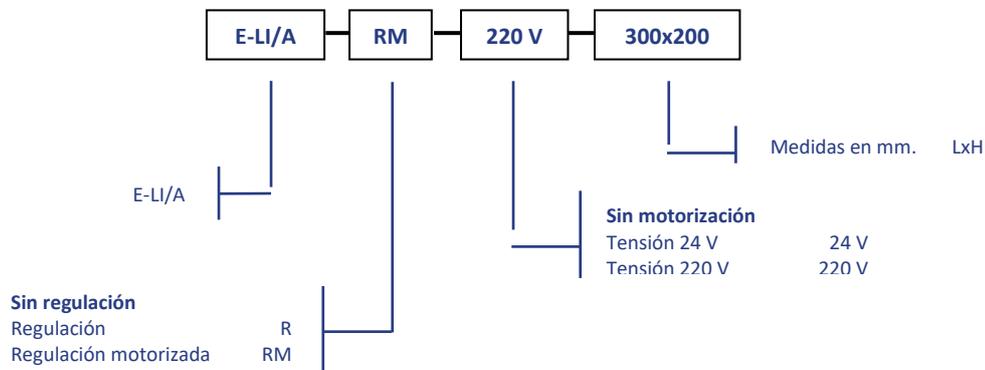
Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

Alcance Al = 6,3 m



Referencia de pedido:

E-LI/A



Nota: Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente

EJEMPLO: E-LI/A-RM-220V-300x200: Rejilla E-LI/A con regulación motorizada a 220 v de 300 mm de longitud y 200 mm de altura en aluminio