



E-LO/CA

Rejillas lineales para conducto circular



Descripción E-LO/CA

Rejilla de impulsión lineal para conducto circular.

Fijación:

- ✓ Minipestillos con E-TACO3

Acabado: Aluminio anodizado o blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Estas rejillas están diseñadas para colocar principalmente en instalaciones de conductos circulares vistos; salas diáfnas que requieran un alto grado de calidad, como pueden ser tiendas, salas de fiesta, vestíbulos y, en general, locales, donde los propios conductos circulares forman parte de la decoración interior.

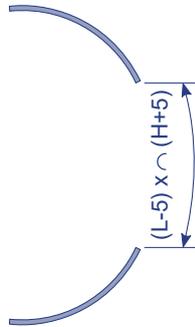


Fijaciones E-LO/CA

Minipestillos

1

Conducto circular



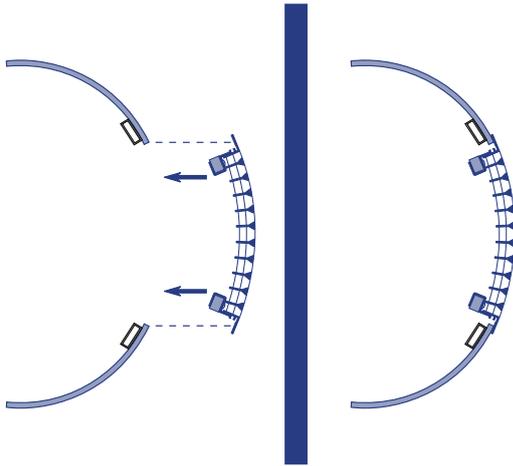
1. Abrir hueco en el conducto de medida (L-5) x (H-5)

2



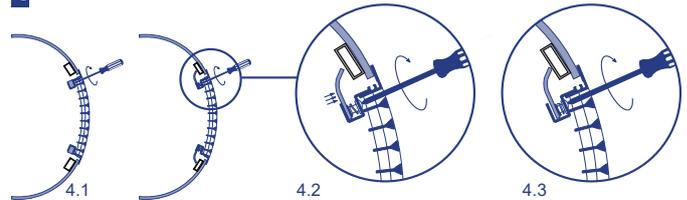
2. Colocar los E-TACO3 en la cara interior del conducto en los lugares en los que debe ir el minipestilillo.

3



3. Colocar la rejilla con los minipestillos cerrados.

4



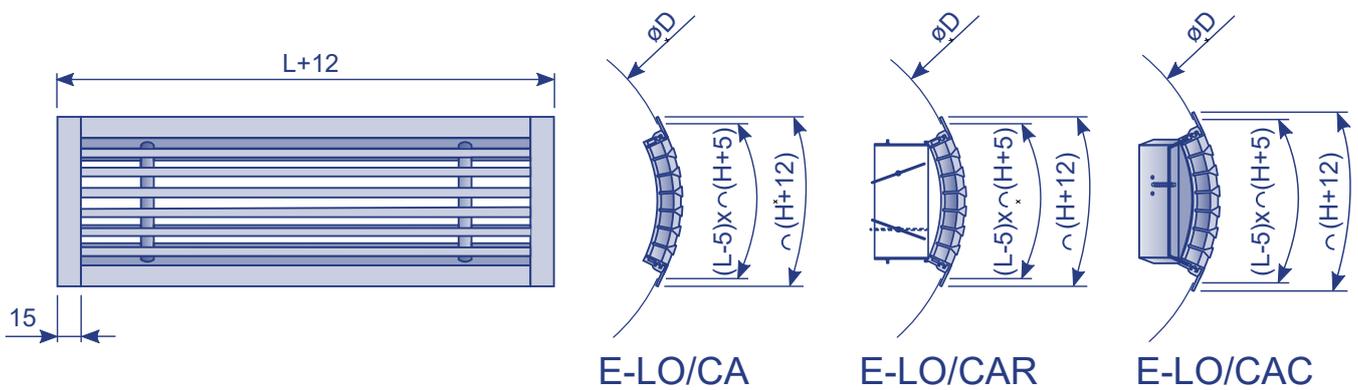
4.1 Girar tornillo mediante destornillador. El primer cuarto de vuelta la lengüeta del minipestilillo se coloca detrás del E-TACO3.
 4.2 Seguir girando el destornillador la lengüeta del minipestilillo se aproxima al E-TACO3.
 4.3 La lengüeta se apoya con el E-TACO3. Cuando todos los minipestillos de la rejilla están en esta posición la rejilla está completamente fijada.



Dimensiones E-LO/CA

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

Medida del hueco
(L-5) x \curvearrowright (H+5)

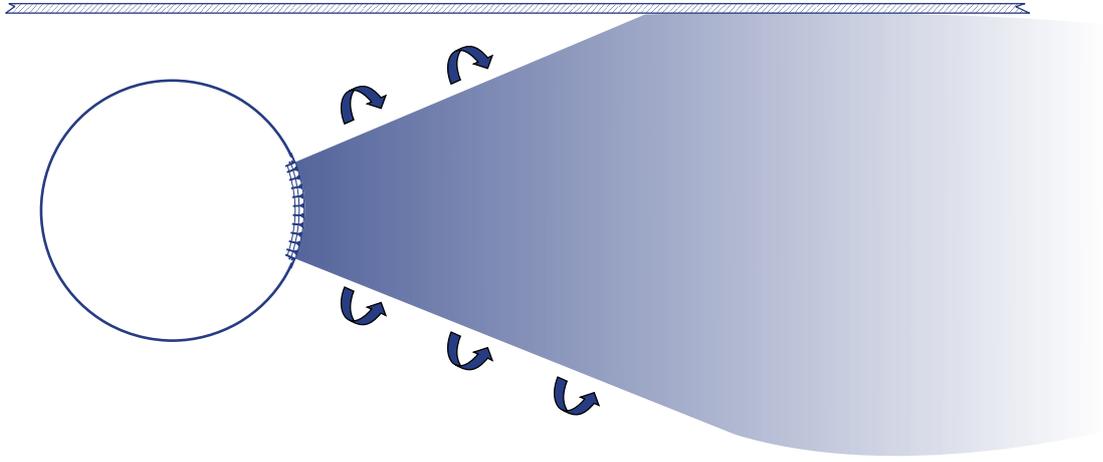


H \ L	400	500	600	700
100	*	*	*	*
150	*	*	*	*

Nota: El diámetro mínimo de conducto es de 200 mm



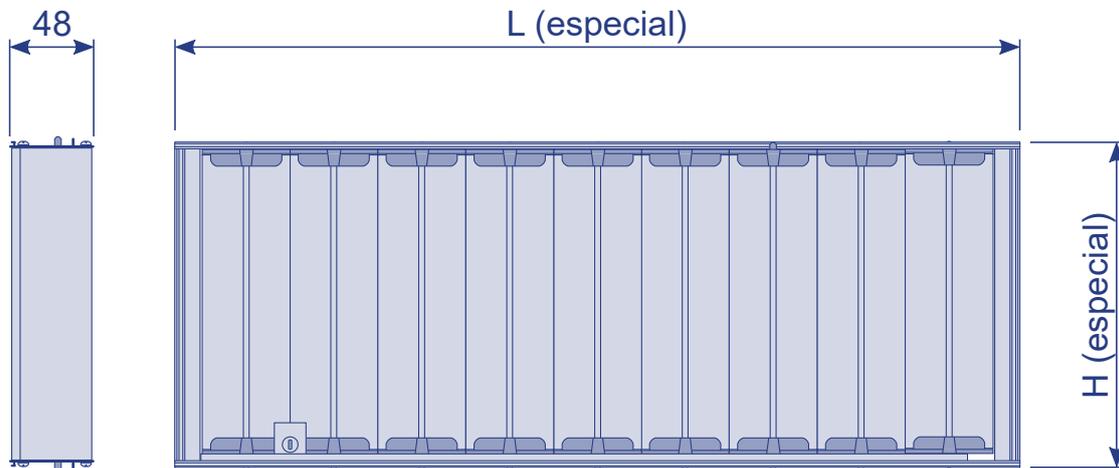
Difusión del aire E-LO/CA





Accesorios E-LO/CA

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



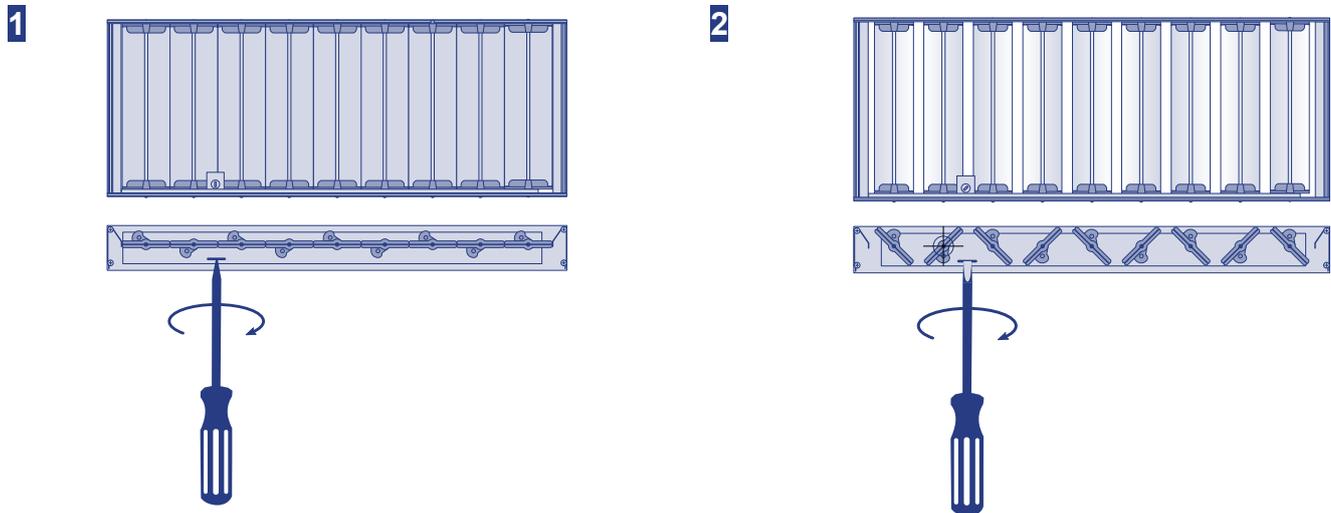
Nota 1: La regulación se coloca entre los minipestillos.

Nota 2: La cota H (especial) depende del diámetro del conducto.

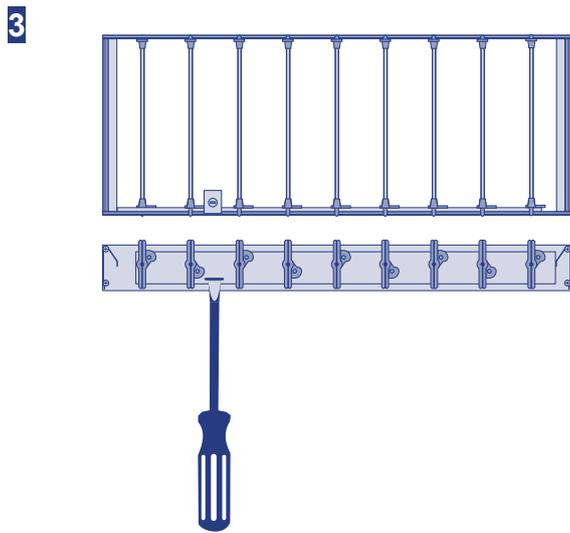


Accesorios E-LO/CA

Funcionamiento E-R:



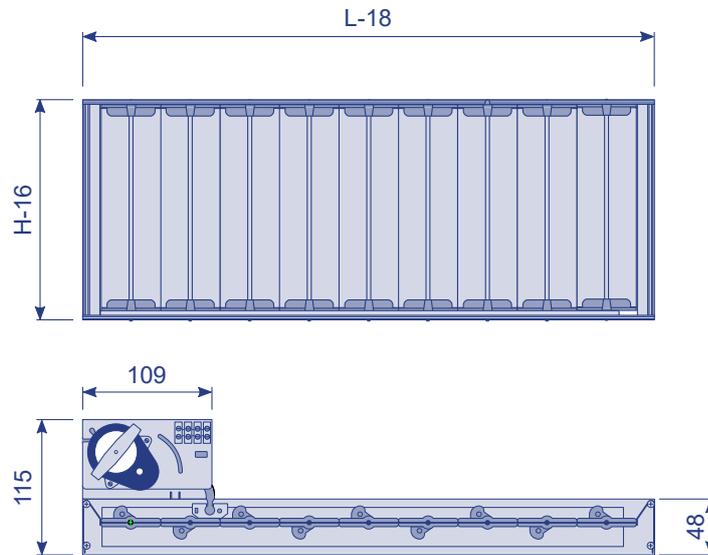
1. Girar corona mediante un destornillador hasta conseguir el grado de apertura deseado.



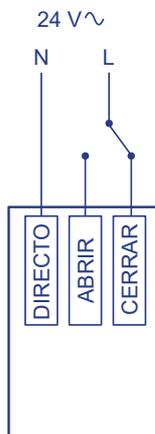
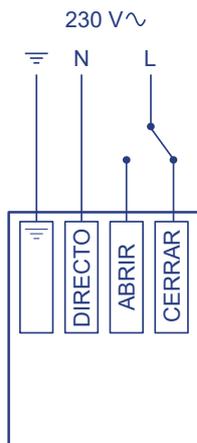


Accesorios E-LO/CA

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



Esquema eléctrico:

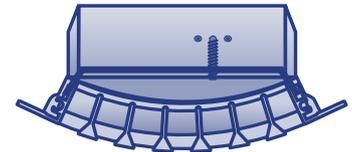
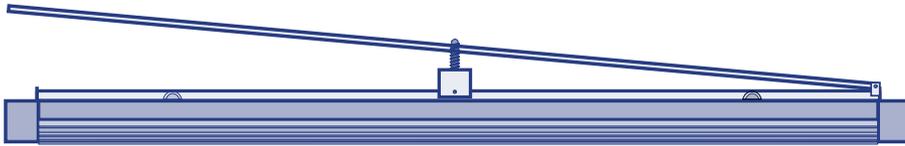


Características eléctricas	
Voltaje	230 / 24 V~
Tipo de actuación	Todo/nada
Tolerancia del voltaje	-10%.....+15%
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	1,5 W
Control	3 puntos (todo - nada)
Final de carrera	No
Tiempo de maniobra (apertura o cierre)	12 s
Mantenimiento	No precisa
Temperatura de operación	-15.....+55°C
Temperatura de almacenamiento	-20.....+60°C



Accesorios E-LO/CA

E-C: Captador de caudal de aire. Se regula mediante un tornillo el cual se enrosca o desenrosca en función de si queremos impulsar menor o mayor caudal. Se ha de tener en cuenta que la abertura del captador se encuentra en sentido contrario al flujo de aire.





Tablas de selección E-LO/CA

Altura		Longitud						
150				400		500	600	700
100	400	500	600	700				

m³/h

200	Vel.[m/s]	3,2						
	P[mm.c.a.]	0,8						
	Nv. Son [dB(A)]	16						
250	Vel.[m/s]	4,0	3,1					
	P[mm.c.a.]	1,2	0,7					
	Nv. Son [dB(A)]	21	17					
300	Vel.[m/s]	4,7	3,8	3,1				
	P[mm.c.a.]	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.a.]	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.a.]	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.a.]	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.a.]	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.a.]		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.a.]			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.a.]				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.a.]					2,2	1,5	1,1
	Nv. Son [dB(A)]					31	27	23
750	Vel.[m/s]						5,0	4,2
	P[mm.c.a.]						1,7	1,3
	Nv. Son [dB(A)]						28	25
800	Vel.[m/s]						5,3	4,5
	P[mm.c.a.]						2,0	1,5
	Nv. Son [dB(A)]						30	26
850	Vel.[m/s]							4,8
	P[mm.c.a.]							1,6
	Nv. Son [dB(A)]							28
900	Vel.[m/s]							5,1
	P[mm.c.a.]							1,8
	Nv. Son [dB(A)]							29
950	Vel.[m/s]							5,4
	P[mm.c.a.]							2,0
	Nv. Son [dB(A)]							30

Vel = Velocidad efectiva

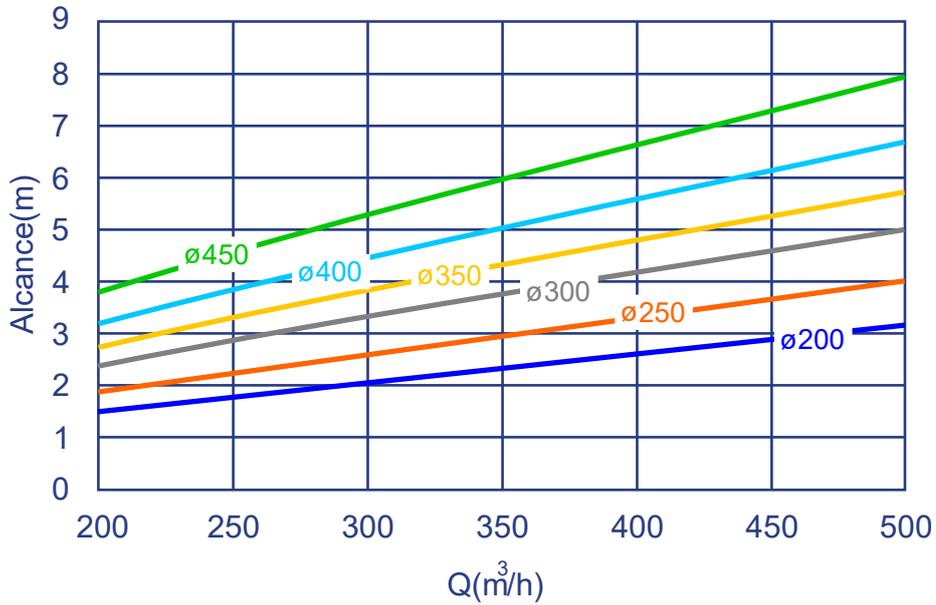
P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel sonoro



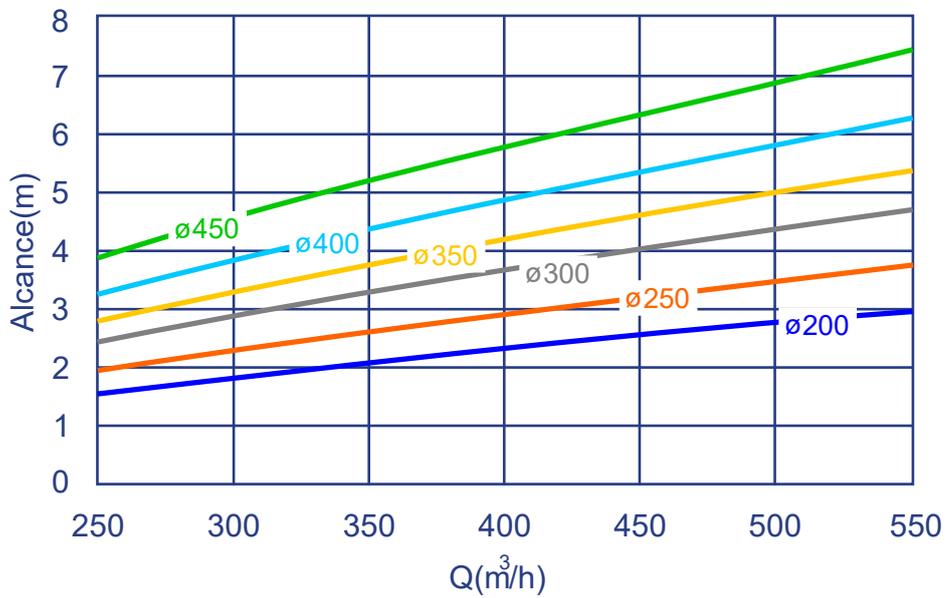
Tablas de selección

Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)

E-LO/CA 400 x 100



E-LO/CA 500 x 100



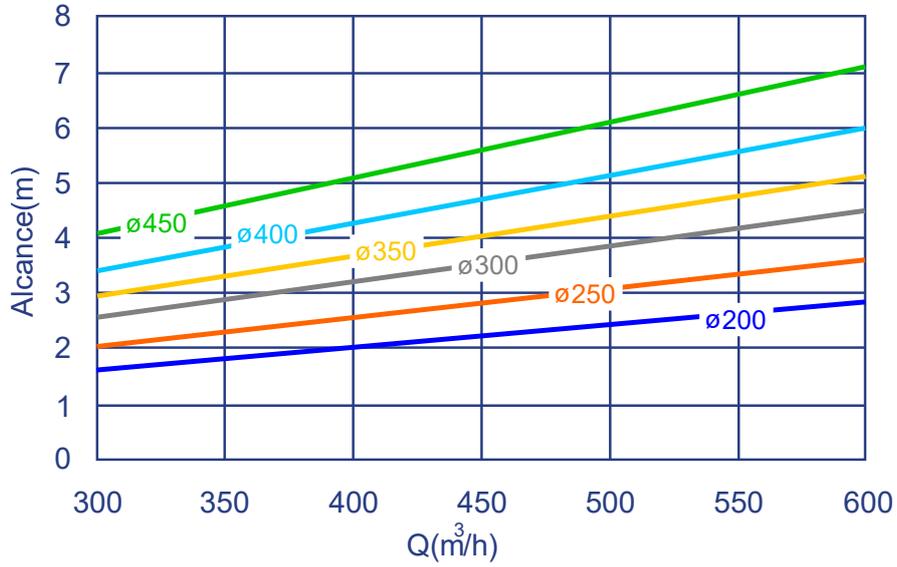
Nota: El alcance de la rejilla es el mismo que en pared plana a partir de diámetro 450mm incluido.



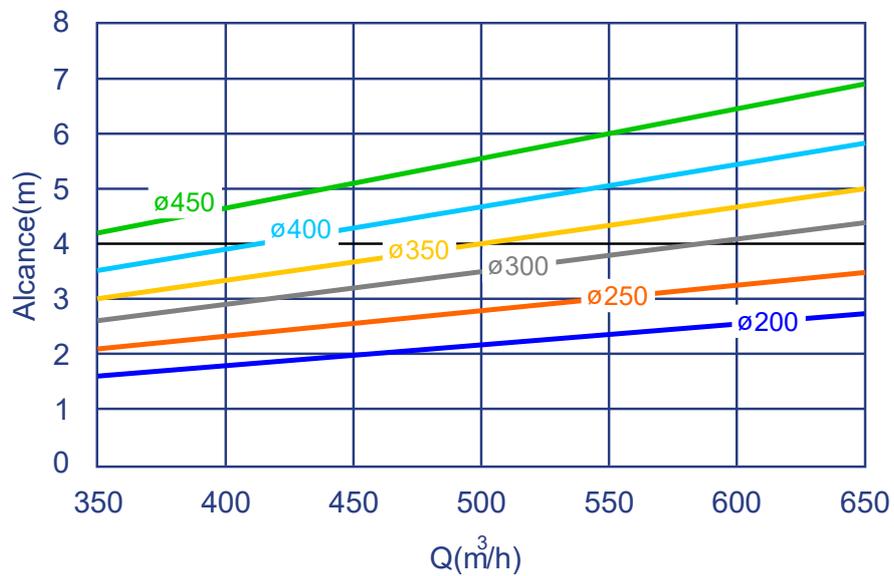
Tablas de selección

Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)

E-LO/CA 600 x 100



E-LO/CA 700 x 100



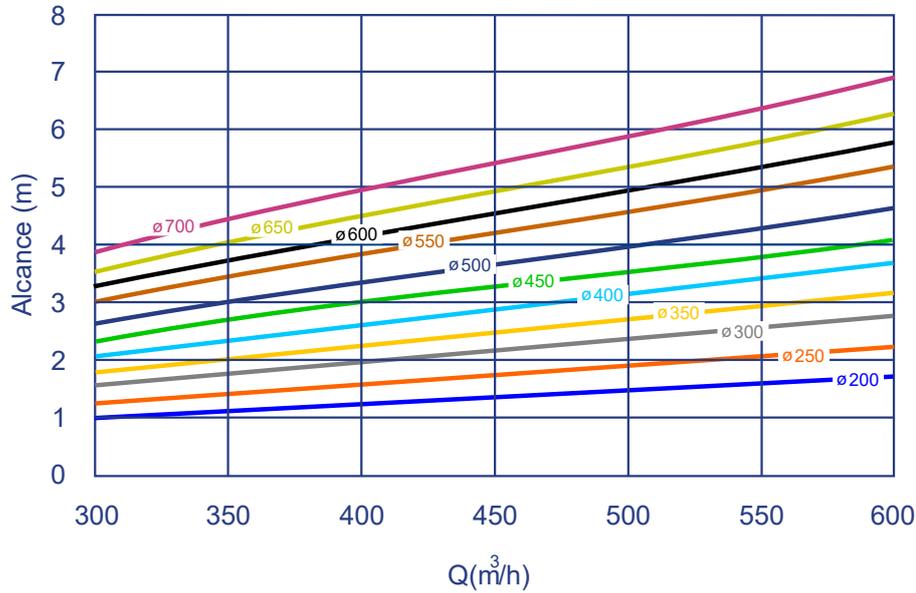
Nota: El alcance de la rejilla es el mismo que en pared plana a partir de diámetro 450mm incluido.



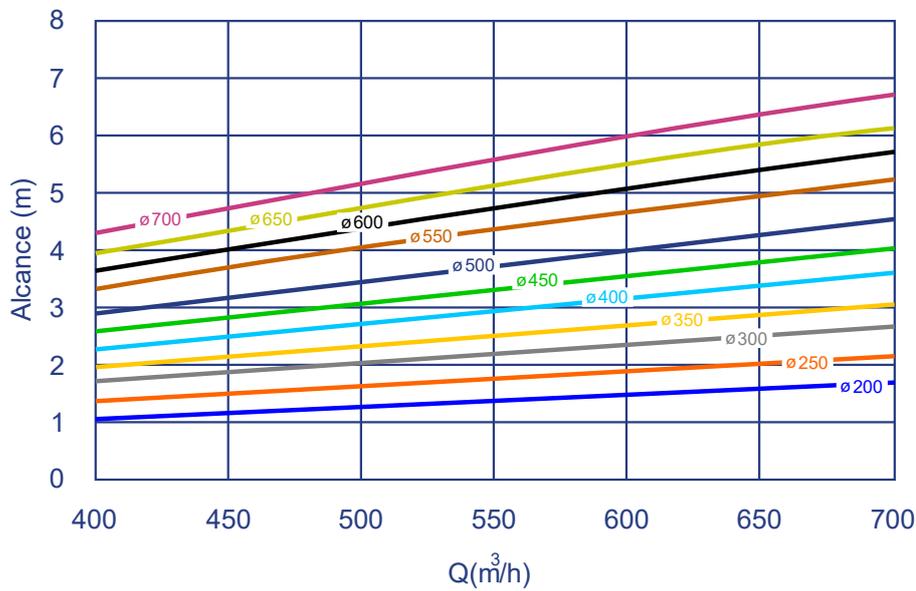
Tablas de selección

Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)

E-LO/CA 400 x 150



E-LO/CA 500 x 150



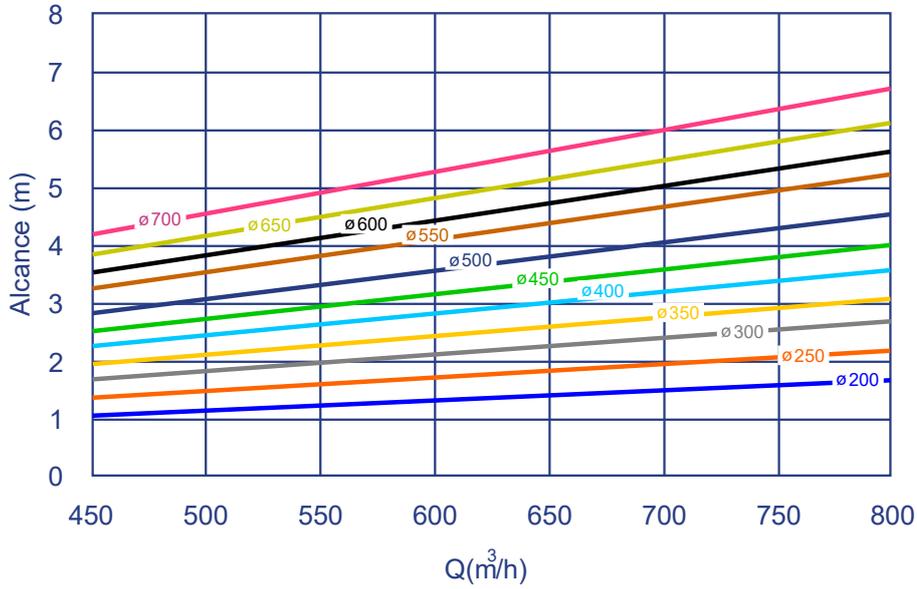
Nota: El alcance de la rejilla es el mismo que en pared plana a partir de diámetro 700mm incluido.



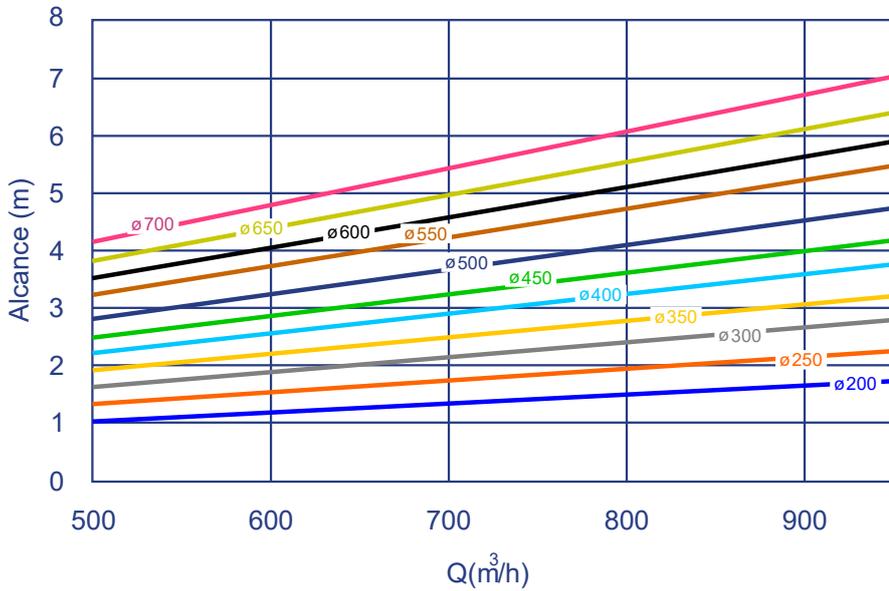
Tablas de selección

Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)

E-LO/CA 600 x 150



E-LO/CA 700 x 150



Nota: El alcance de la rejilla es el mismo que en pared plana a partir de diámetro 700mm incluido.



Tablas de selección

Áreas efectivas (m²) E-LO/CA

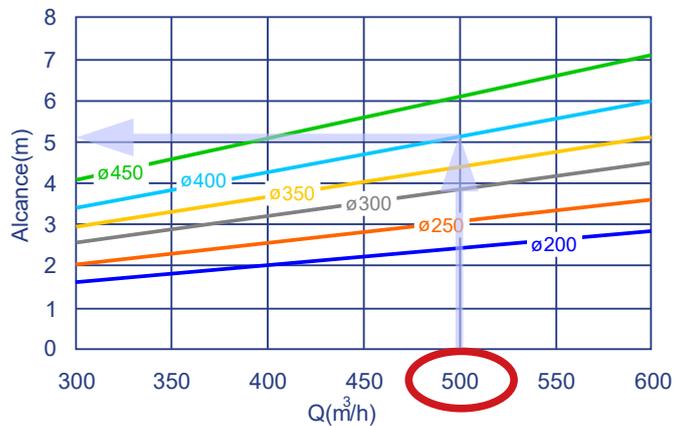
H \ L	400	500	600	700
100	0,0176	0,0222	0,0268	0,0314
150	0,0275	0,0347	0,0419	0,0491

Ejemplo de selección de rejilla

Datos: Caudal a impulsar Q = 500 m³/h
 Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)
 Ø conducto = 400 mm

Altura		Longitud						
150				400		500	600	700
100		400	500	600	700			
m ³ /h								
500	Vel.[m/s]	7,9	6,3	5,2	4,4	4,0	3,3	2,8
	P[mm.c.a.]	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

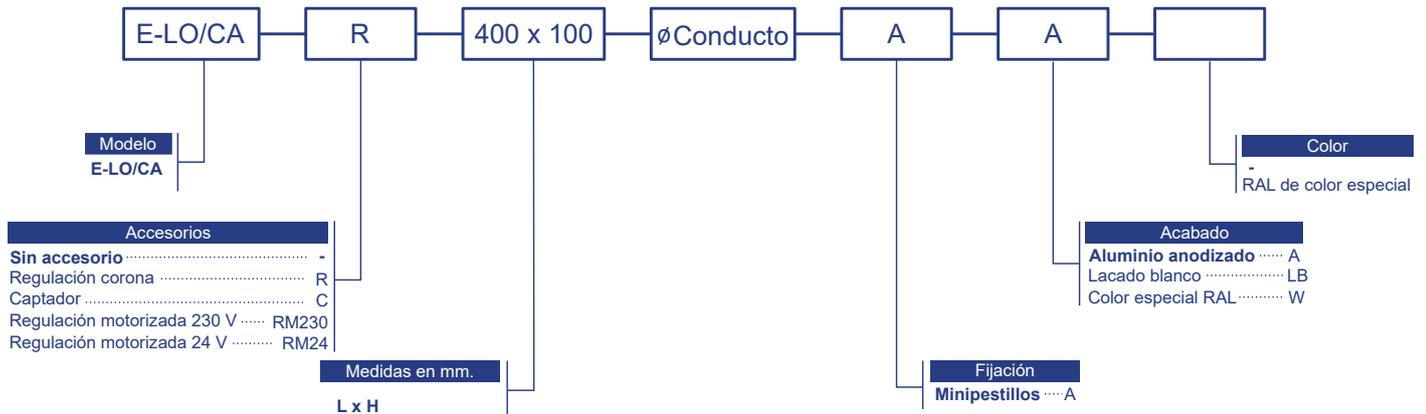
E-LO/CA 600 x 100



Resultados: Medida 600mm x 100mm
 Velocidad Vel. = 5,2 m/s
 Pérdida de carga P = 2 mm.c.a.
 Nivel sonoro Nv. Son = 28dB(A)
 Alcance (0,25 m/s) = 5,1 m



Referencia de pedido E-LO/CA



Nota: Es necesario especificar el diámetro de conducto en el que se instalará la rejilla. Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán si no se especifica lo contrario por parte del cliente. En el caso de las regulaciones (tanto motorizadas como no) se deberá concretar el número y tamaño de cada una.

Ejemplo: E-LO/CARM230 400 X 100 Ø400 A. LB.: Rejilla LO/CA con regulación motorizada a 230V de 400 mm de longitud y 100 mm de altura para conducto de diámetro 400 mm con fijación minipestillo y lacado en blanco.