

E-LO/CA

Rejillas lineales para conducto circular



Descripción

E-LO/CA

Rejilla de impulsión lineal para conducto circular.

Características

FIJACIÓN

- Minipestillos con E-TACO3.

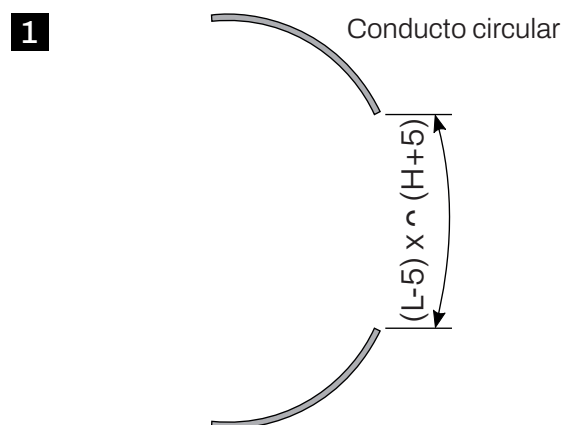
ACABADO

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

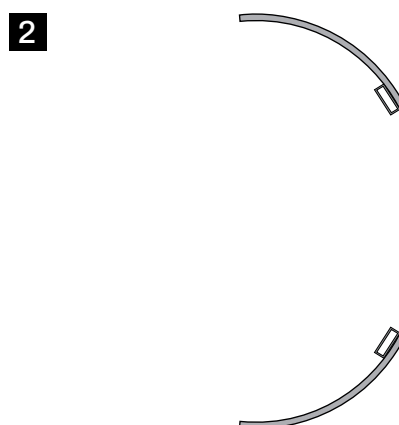
APLICACIONES

Estas rejillas están diseñadas para colocar principalmente en instalaciones de conductos circulares vistos; salas diáfanas 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.

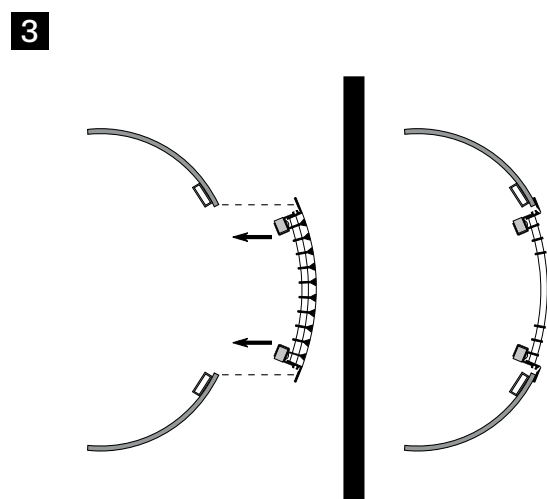
Fijaciones Minipestillos



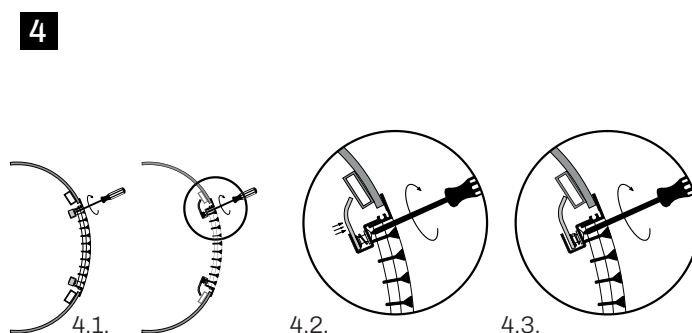
1. Abrir hueco en el conducto de medida
(L-5) x (H-5)



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



3. Colocar la rejilla con los
minipestillos cerrados.

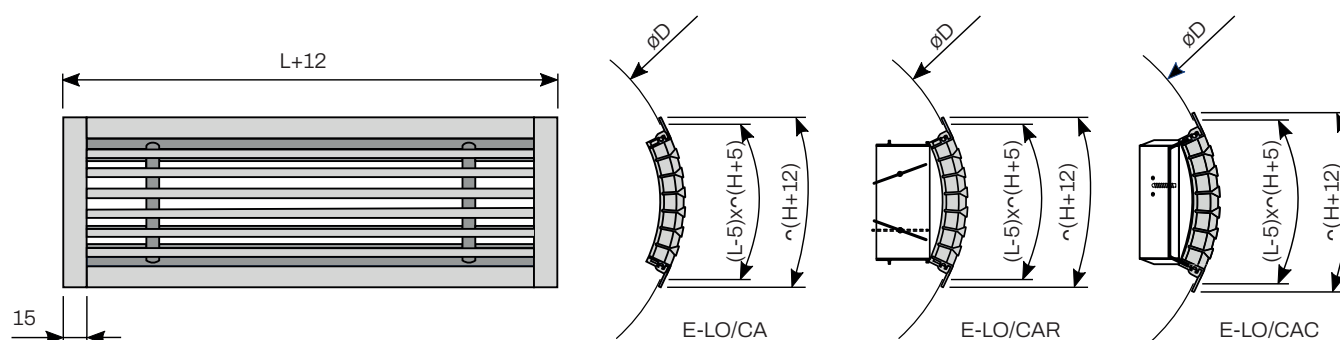


4.1. Girar tornillo mediante destornillador.
El primer cuarto de vuelta la lengüeta del
minipestillo se coloca detrás del E-TACO3.
4.2. Seguir girando el destornillador la lengüeta
del minipestillo se aproxima al E-TACO3.
4.3. La lengüeta se apoya con el E-TACO3.
Cuando todos los minipestillos de la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

Dimensiones

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

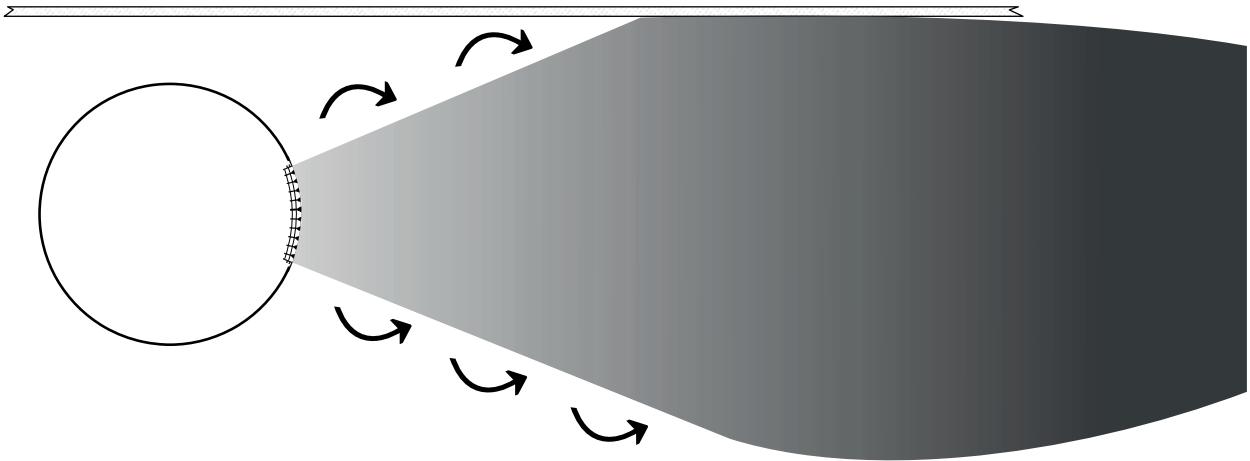
MEDIDA DEL HUECO
(L-5) x \sim (H-5)



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

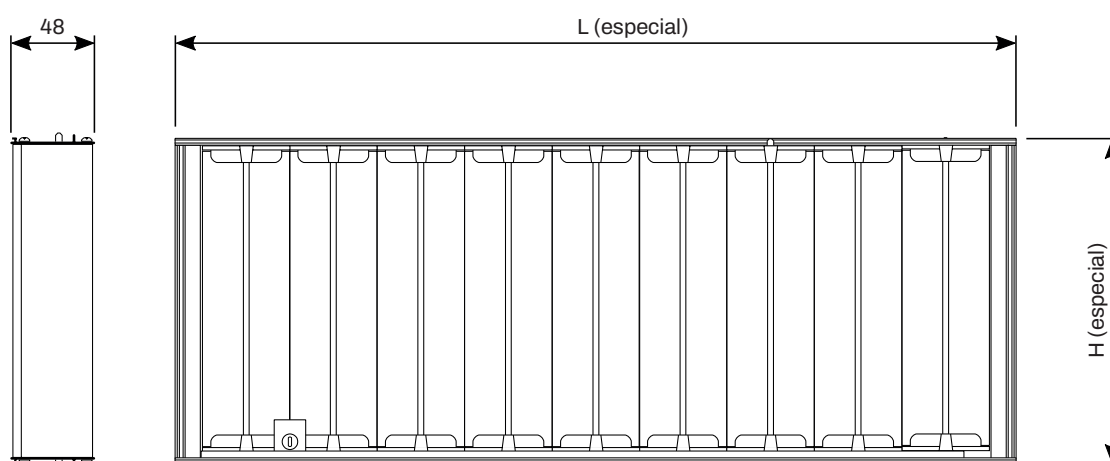
Nota: El diámetro mínimo de conducto es de 200 mm

Difusión del aire



Accesorios

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.

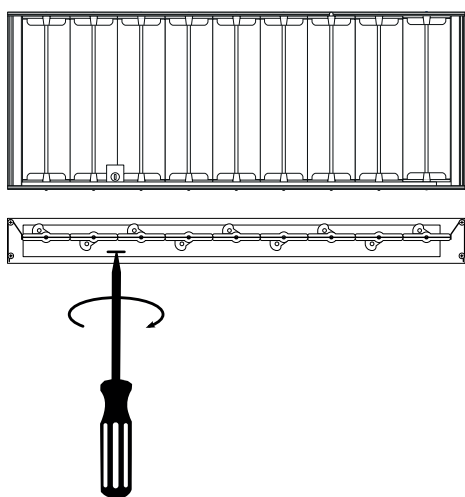


Nota 1: La regulación se coloca entre los minipestillos.

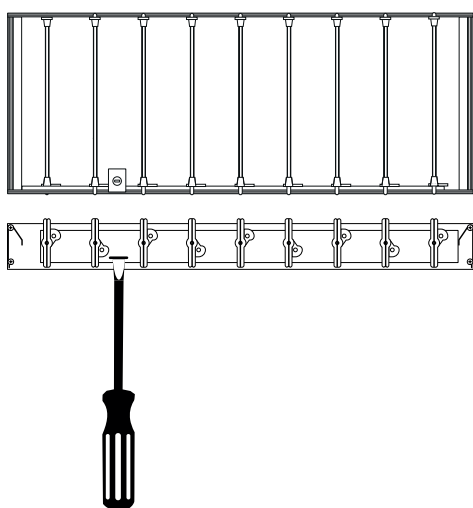
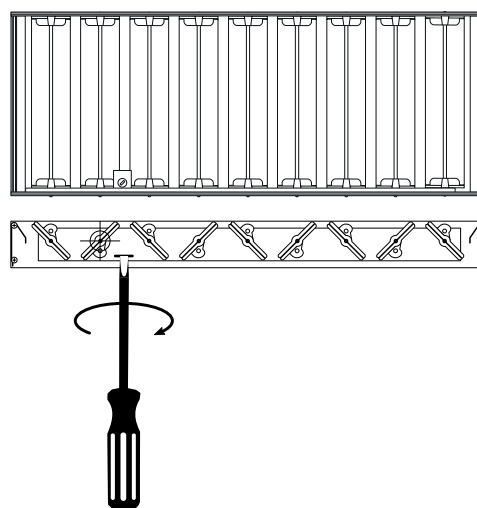
Nota 2: La cota H (especial) depende del diámetro del conducto.

Accesorios

FUNCIONAMIENTO E-R:

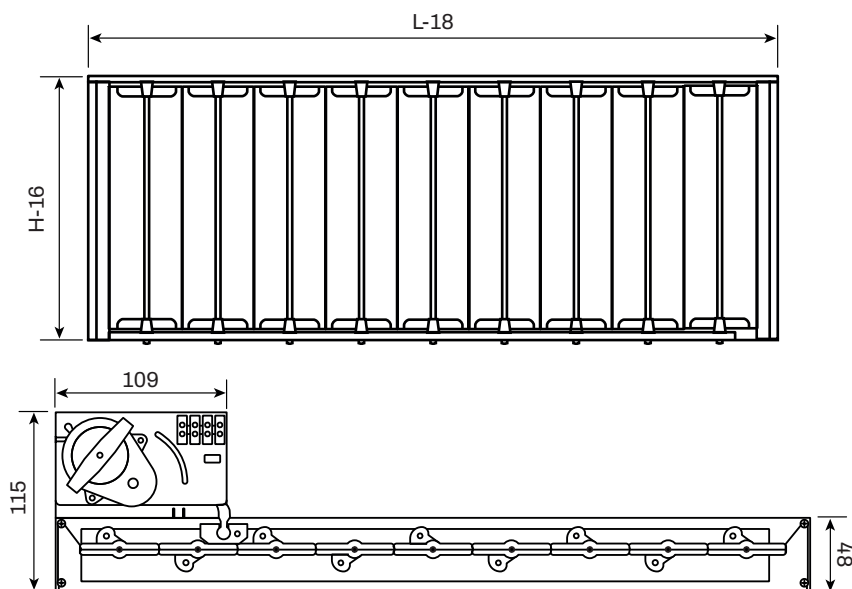


1. Girar corona mediante un destornillador hasta conseguir el grado de apertura deseado.

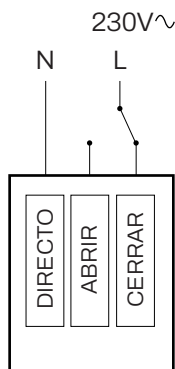
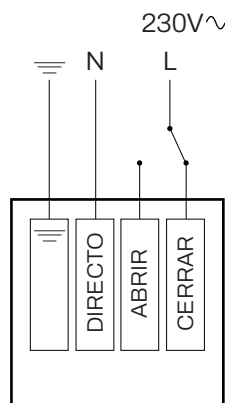


Accesorios

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



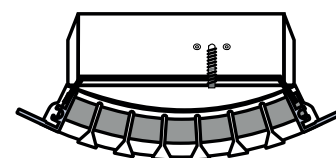
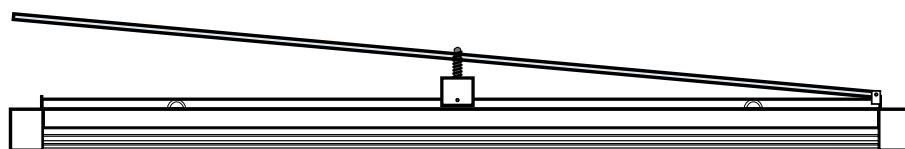
Esquema eléctrico:



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-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 obertura del captador se encuentra en sentido contrario al flujo de aire.



Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD							
150				400		500	600	700
100	400	500	600	700				

[m³/h]

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

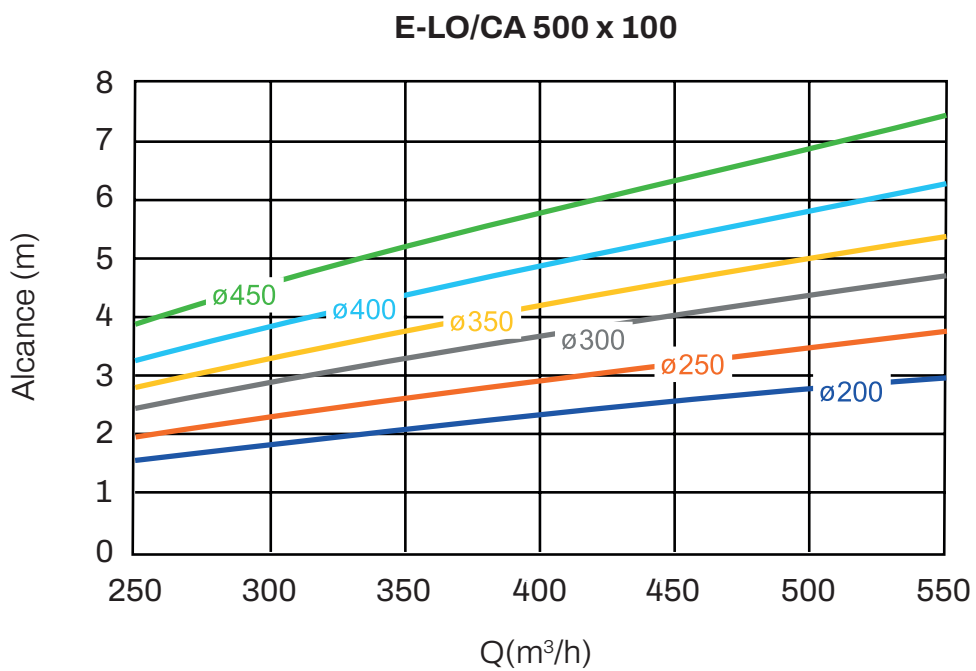
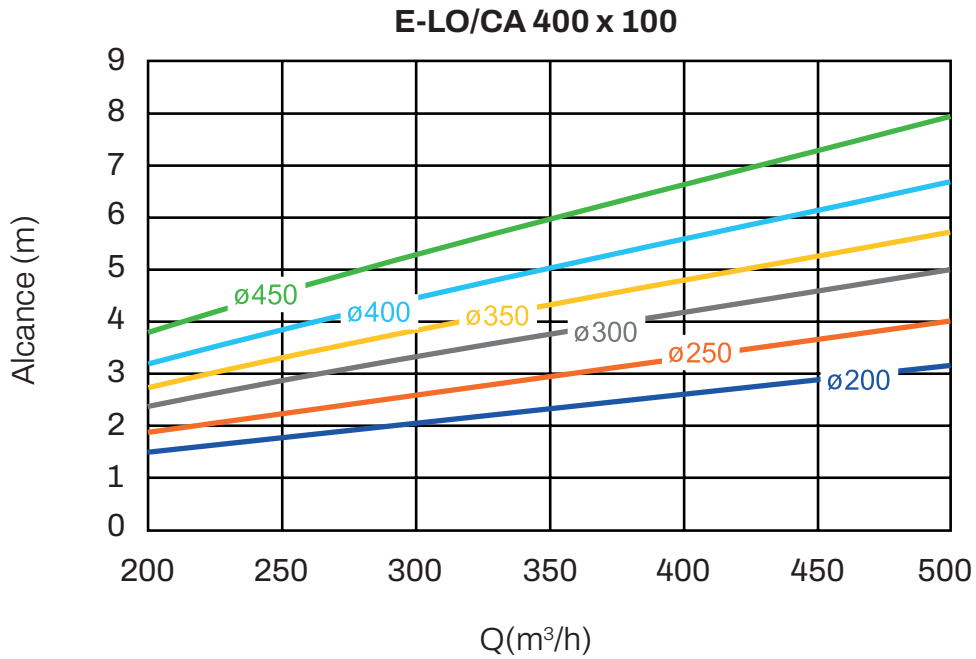
Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Tablas de selección

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

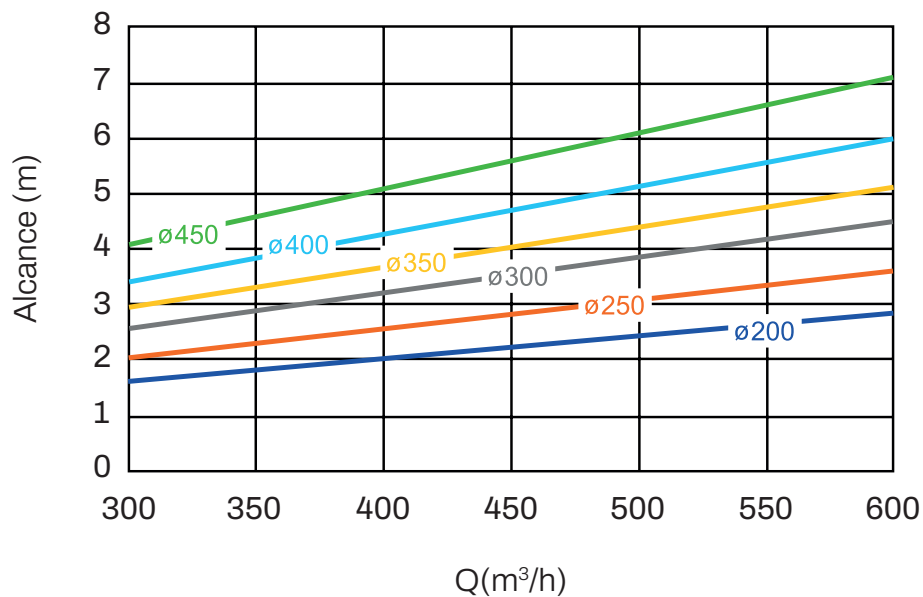


Nota: El alcance de la rejilla es el mismo que en pared plana a partir de diámetro 450mm incluido.

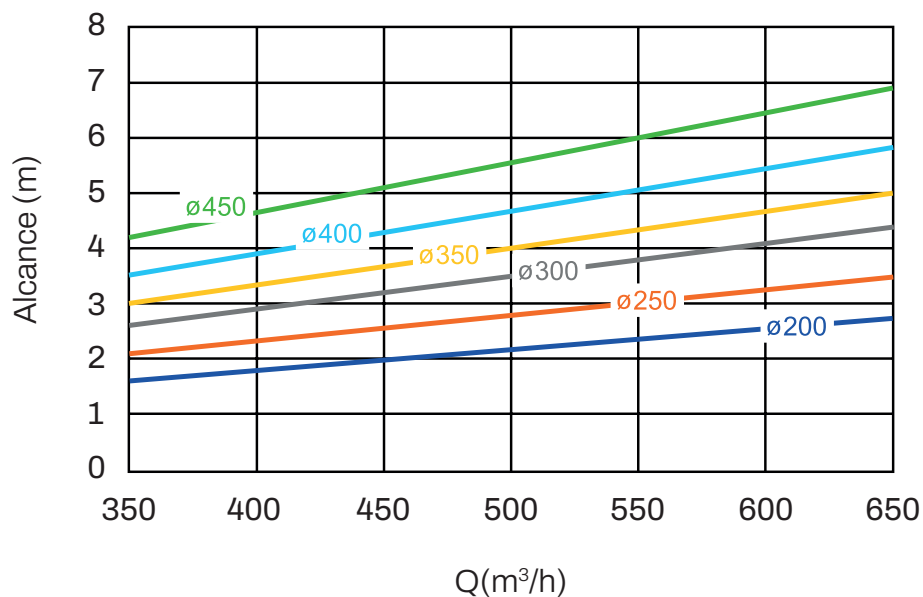
Tablas de selección

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

E-LO/CA 600 x 100



E-LO/CA 700 x 100

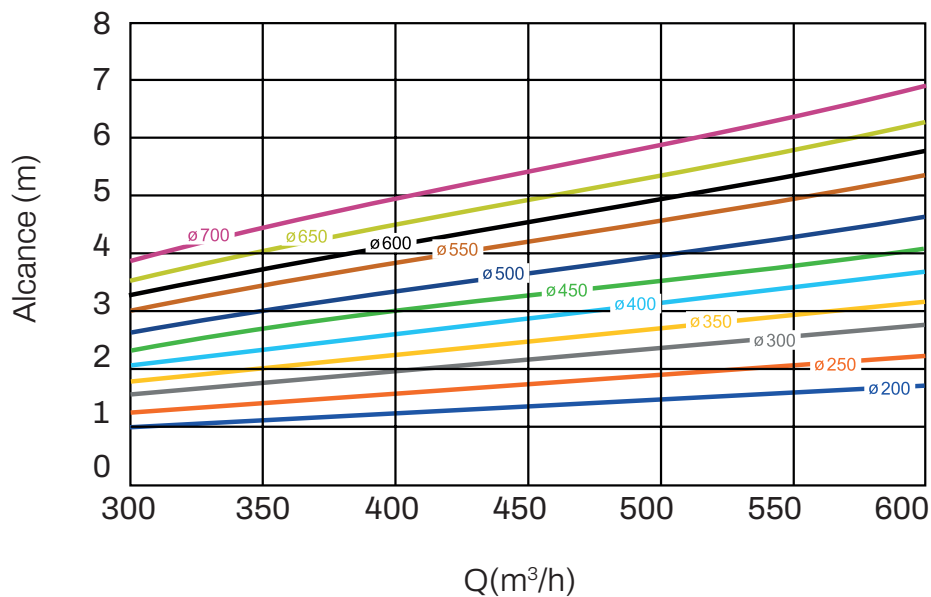


Nota: El alcance de la rejilla es el mismo que en pared plana a partir de diámetro 450mm incluido.

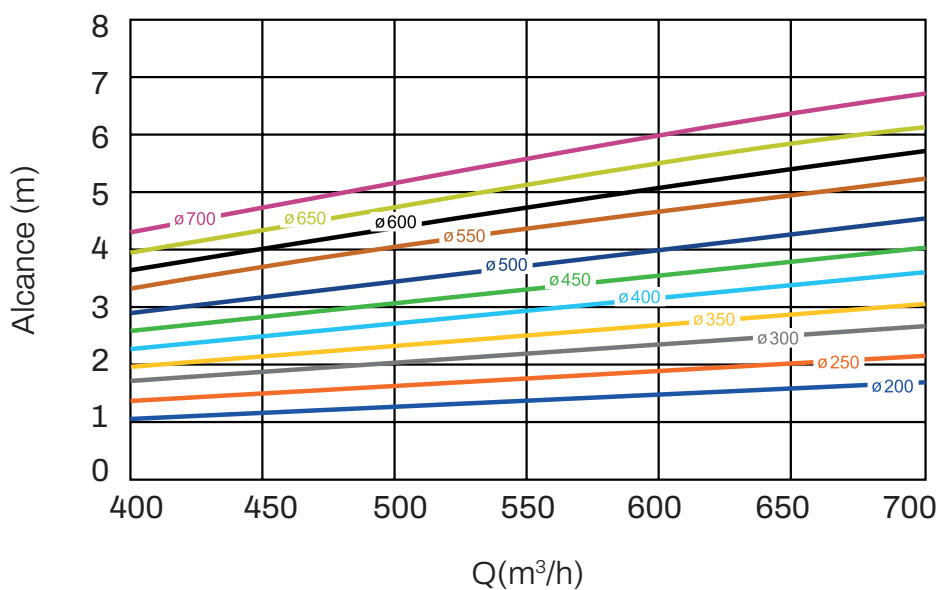
Tablas de selección

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

E-LO/CA 400 x 150



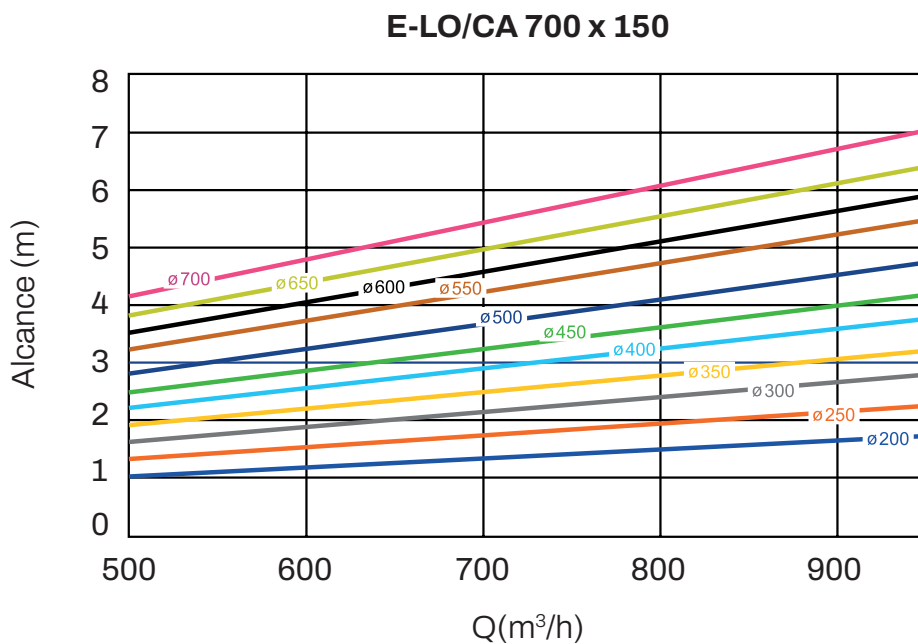
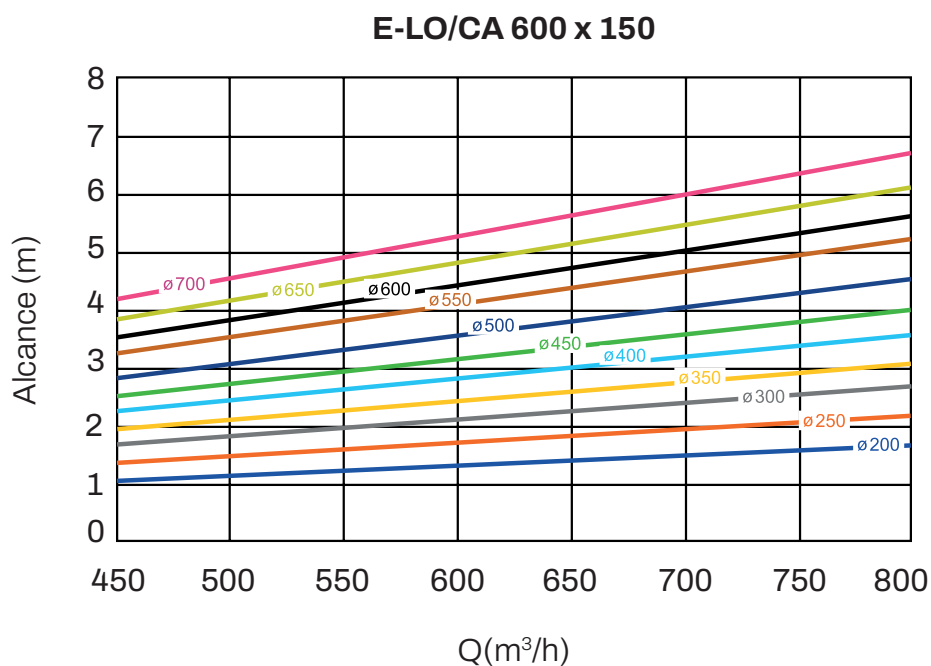
E-LO/CA 500 x 150



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)



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

Áreas efectivas (m²)

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

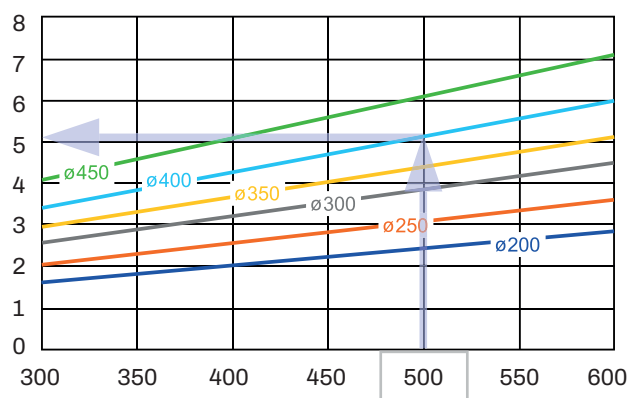
EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

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]		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 [Pa]	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

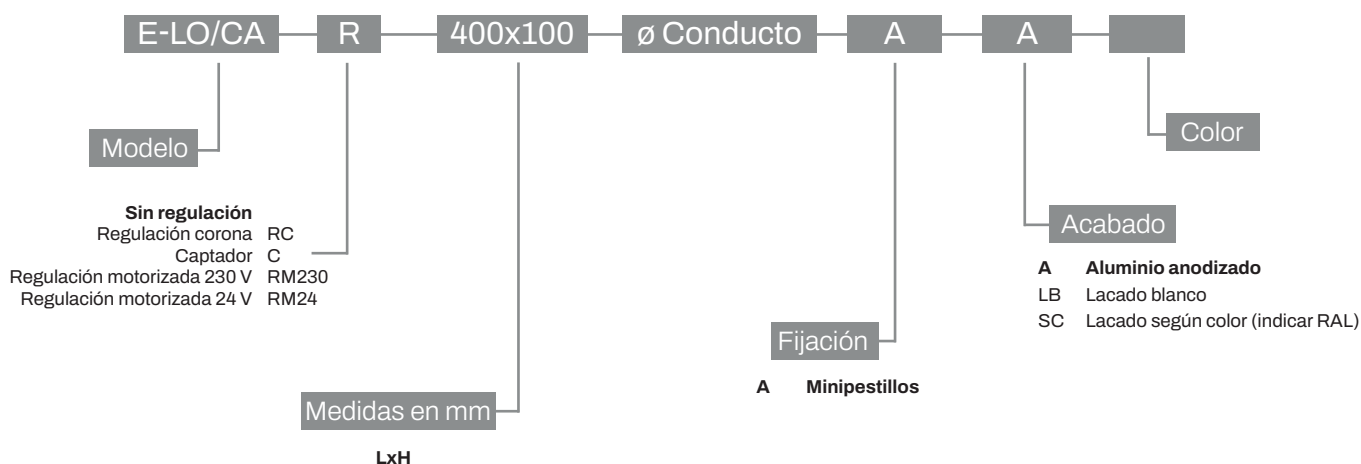


Resultados:

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)	Al = 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.

Euroclima

D I F U S I Ó N

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es