



E-LO/CA

Rejillas lineales para conducto circular.



Descripción E-LO/CA

E-LO/CA: Rejilla de impulsión lineal para conducto circular.

Fijación:

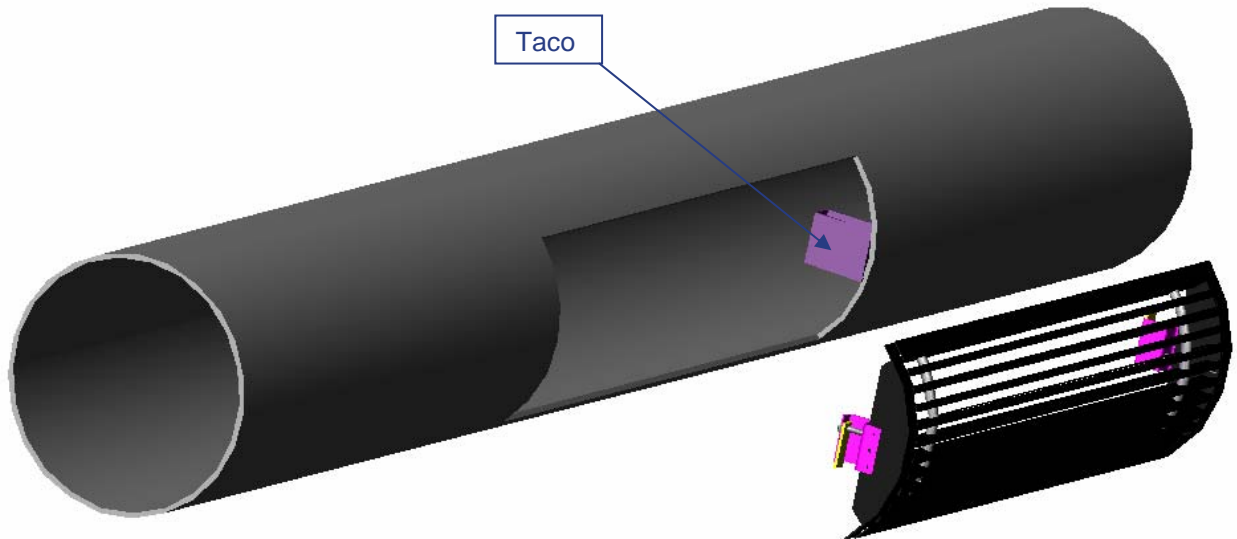
- ✓ Pestillos. La rejilla E-LO/CA viene provista de un pestillo acodado que hace de mordaza contra el propio conducto.

Acabado: Aluminio anodizado. 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 se encuentran entre sus aplicaciones más frecuentes.



Fijaciones E-LO/CA



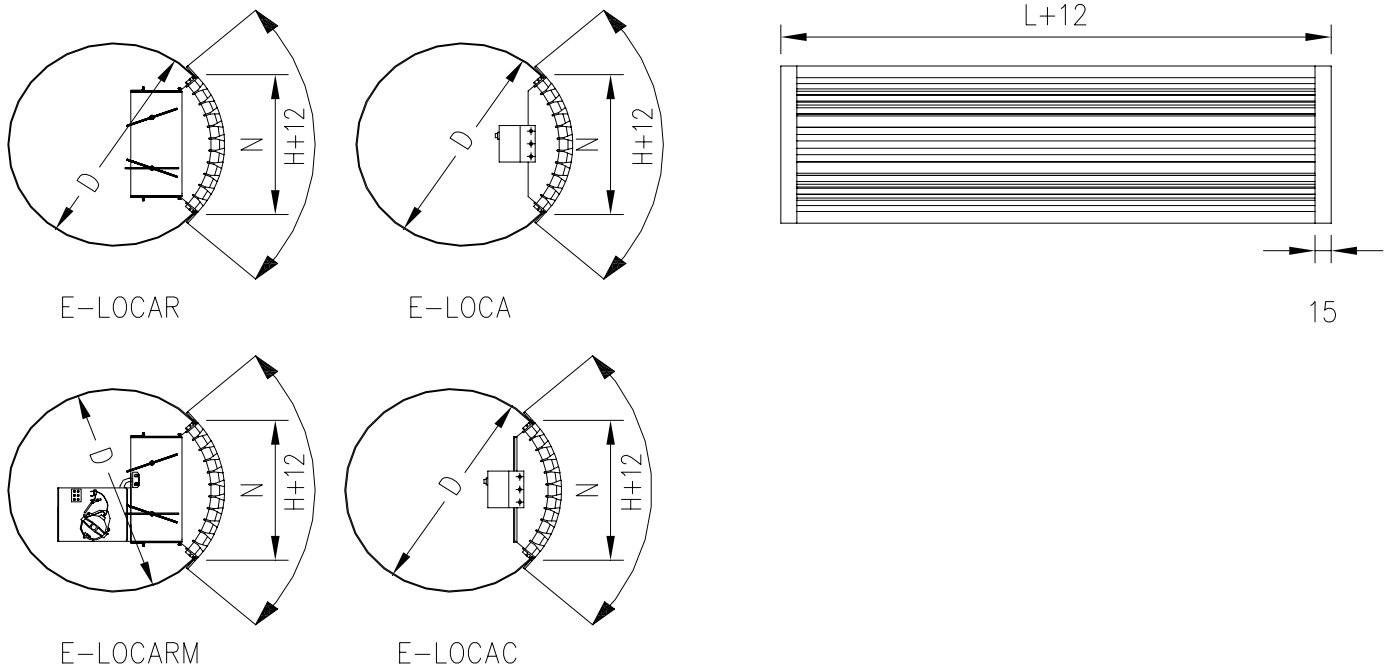
Pestillos:

1. Realizar el agujero en el conducto de la medida nominal.
2. Colocar los tacos en la cara interna del agujero tal como aparece en la imagen.
3. Desenroscar el tornillo de cada pestillo hasta que las lengüetas queden bastante retrasadas.
4. Colocar la rejilla en el agujero abierto en 1.
5. Girar los tornillos de los pestillos en el sentido de las agujas del reloj. En el primer cuarto de vuelta las lengüetas se levantan. Posteriormente se acercan a la cara de los tacos que fueron colocados en el paso 2 hasta hacer "sándwich".



Dimensiones E-LO/CA

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

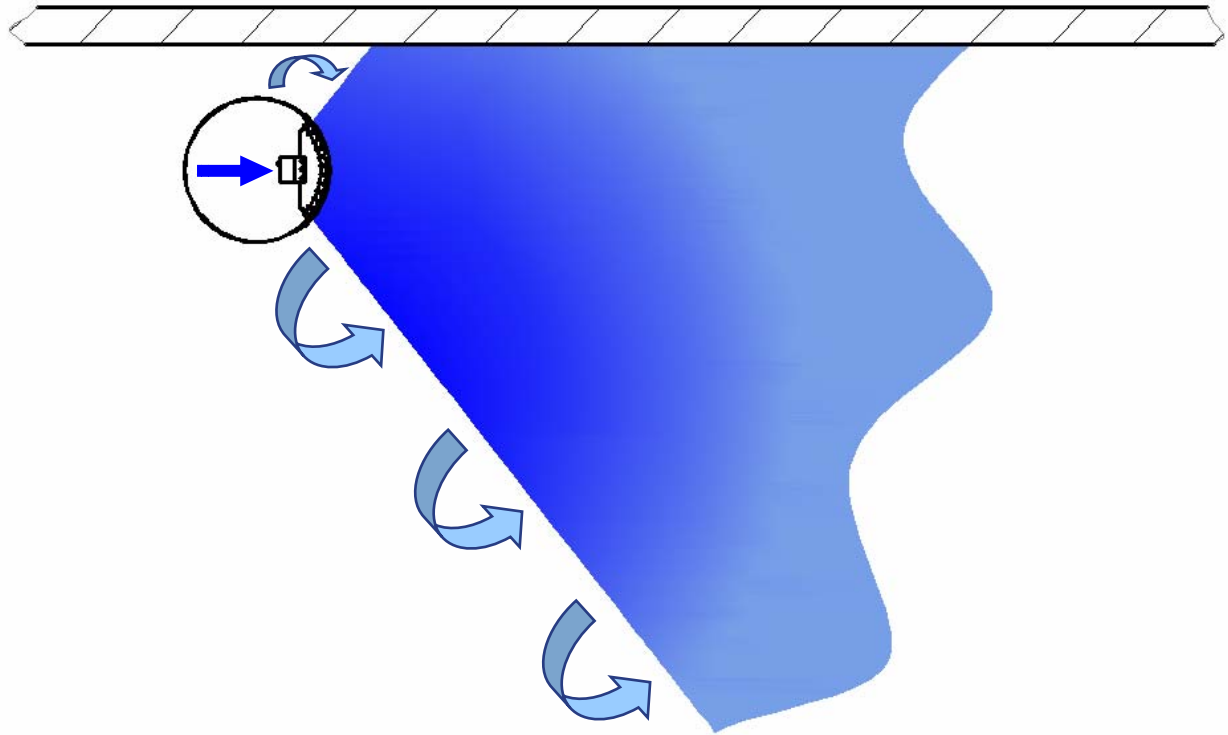


H \ L	400	500	600	700
100	*	*		*
150	*	*		*

NOTA: El diámetro mínimo de conducto es de 200 mm.

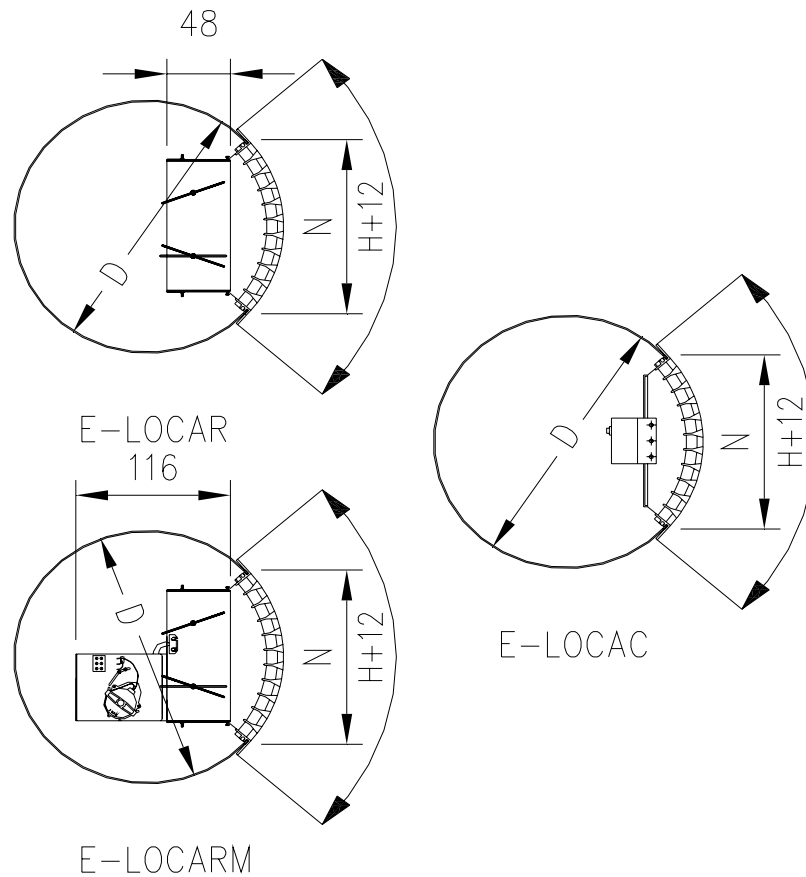


Difusión del aire E-LO/CA





Accesorios E-LO/CA



E-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.

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.



Tablas de selección E-LO/CA

ALTURA		LONGITUD						
150				400		500	600	700
100		400	500	600	700			
m³/h	f =	15,3	15	7,2	7,1	7	4,2	4,1
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 de ruido Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



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

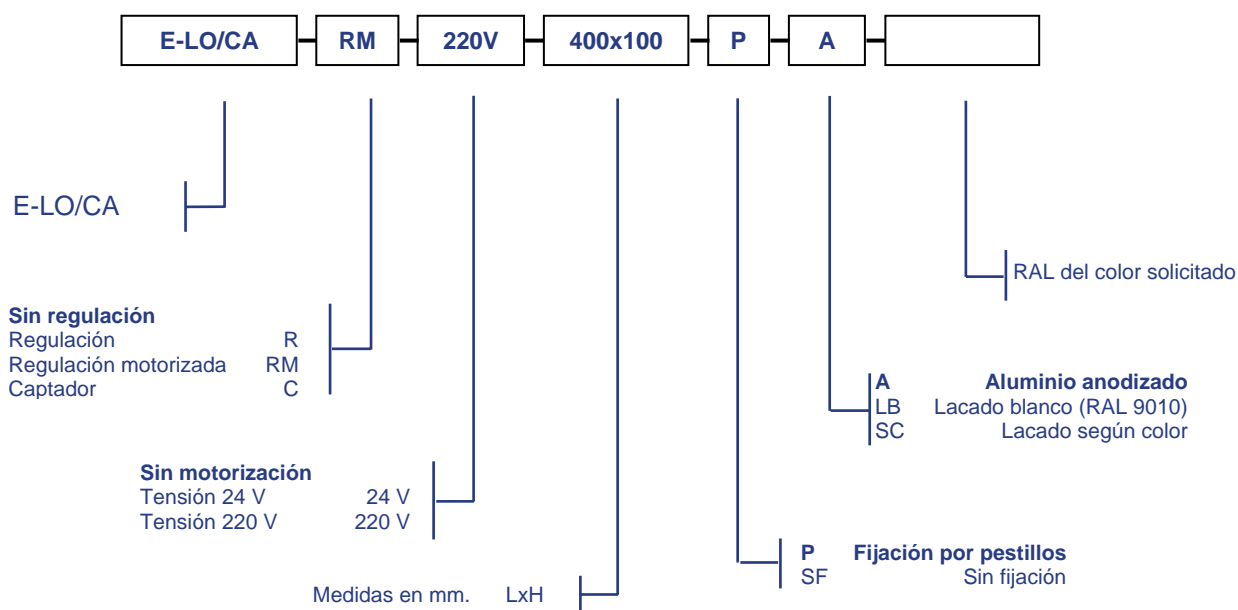
Datos: Caudal a impulsar Q = 500 m³/h
Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

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

Resultados: Medida 400mm X 150mm
Velocidad Vel = 5,2 m/s
Pérdida de carga P = 2,0 mm.c.a.
Nivel Sonoro Nv. Son = 28 dB(A)
Alcance Al = 6,3 m



Referencia de pedido:



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/CA-RM-220V-400x100-P-LB: Rejilla LO/CA con regulación motorizada a 220V de 300 mm de longitud y 100 mm de altura con fijación por pestillos y lacada en blanco.