

E-LO-STAR

Rejilla lineal de diseño para impulsión y retorno.



Descripción

E-LO/STAR

Formada por una rejilla lineal de aletas fijas horizontales a 20º por la que se realiza la impulsión del aire al local, y un difusor E-STAR que hace la función de retorno. Todo ello fabricado con perfiles de aluminio extruido.

El marco exterior y el perfil intermedio de separación de la rejilla de impulsión y el difusor de retorno será plano y de 15 mm. de ancho.

Características

FIJACIÓN

- Marco E-MAEM especial para E-LO/STAR. No puede utilizarse el marco E-MAEM estándar.

ACABADO

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

APLICACIONES

Indicada para la impulsión de aire en habitaciones en las que sea conveniente situar la impulsión y el retorno en la misma rejilla. El lugar idóneo para su colocación es centrada sobre la puerta de entrada de la zona a acondicionar.

Puede fabricarse de medida exterior idéntica al marco exterior de la puerta para mejorar, notablemente, la estética de la instalación.

Fijaciones

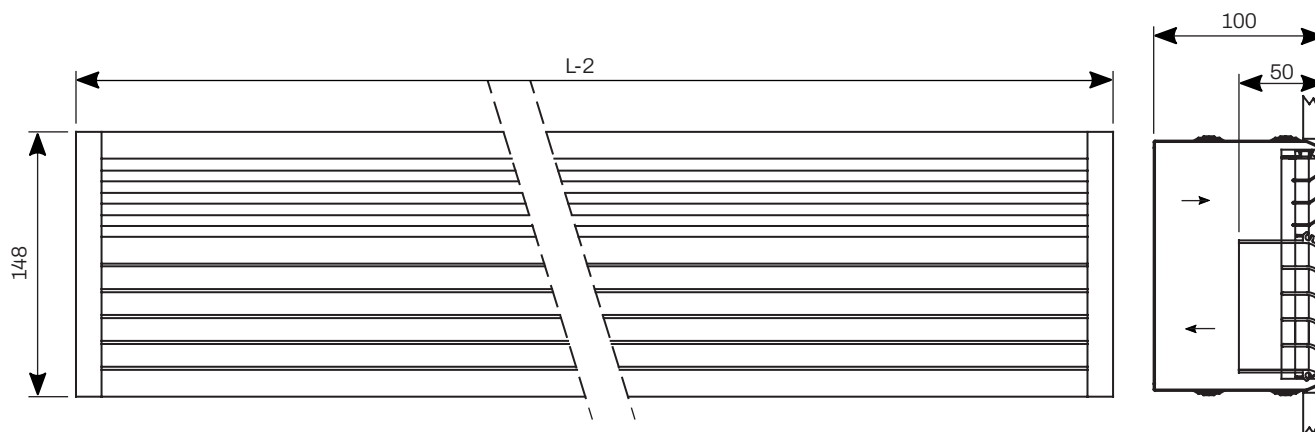


VISTAS EN PLANTA

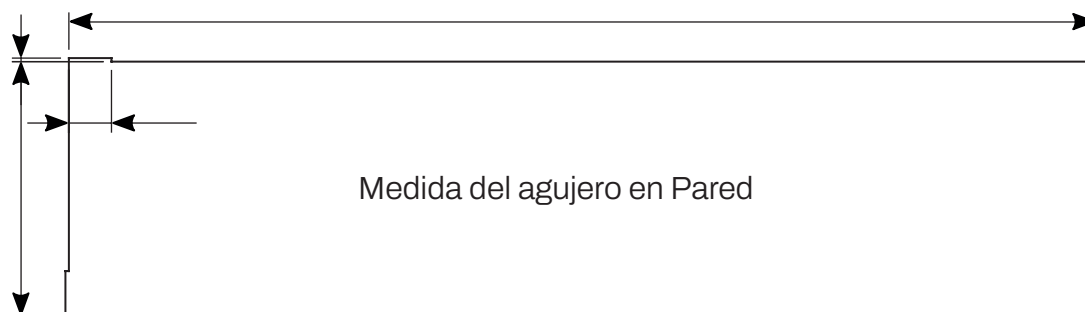
Muelles:

1. Colocar el marco en el hueco realizado en la pared.
2. Situar la rejilla en el marco.
3. Presionar hasta que los muelles queden fijados.

Dimensiones



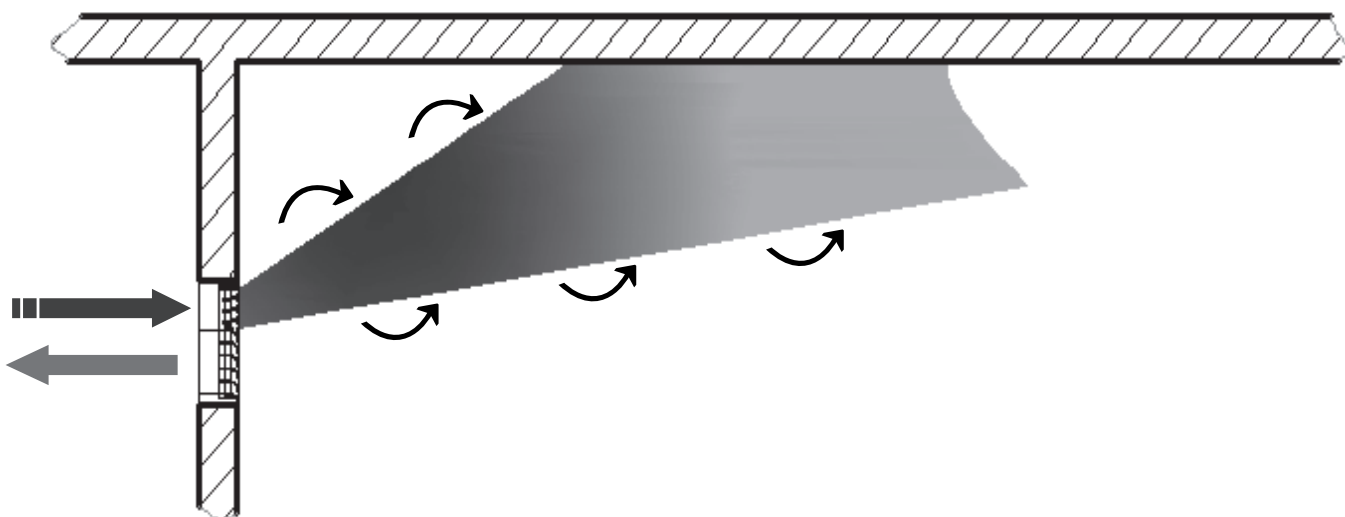
VISTA EN ALZADO



La cota L es la longitud nominal de la rejilla. Se fabrican en tres tamaños 700, 800 y 900 mm.

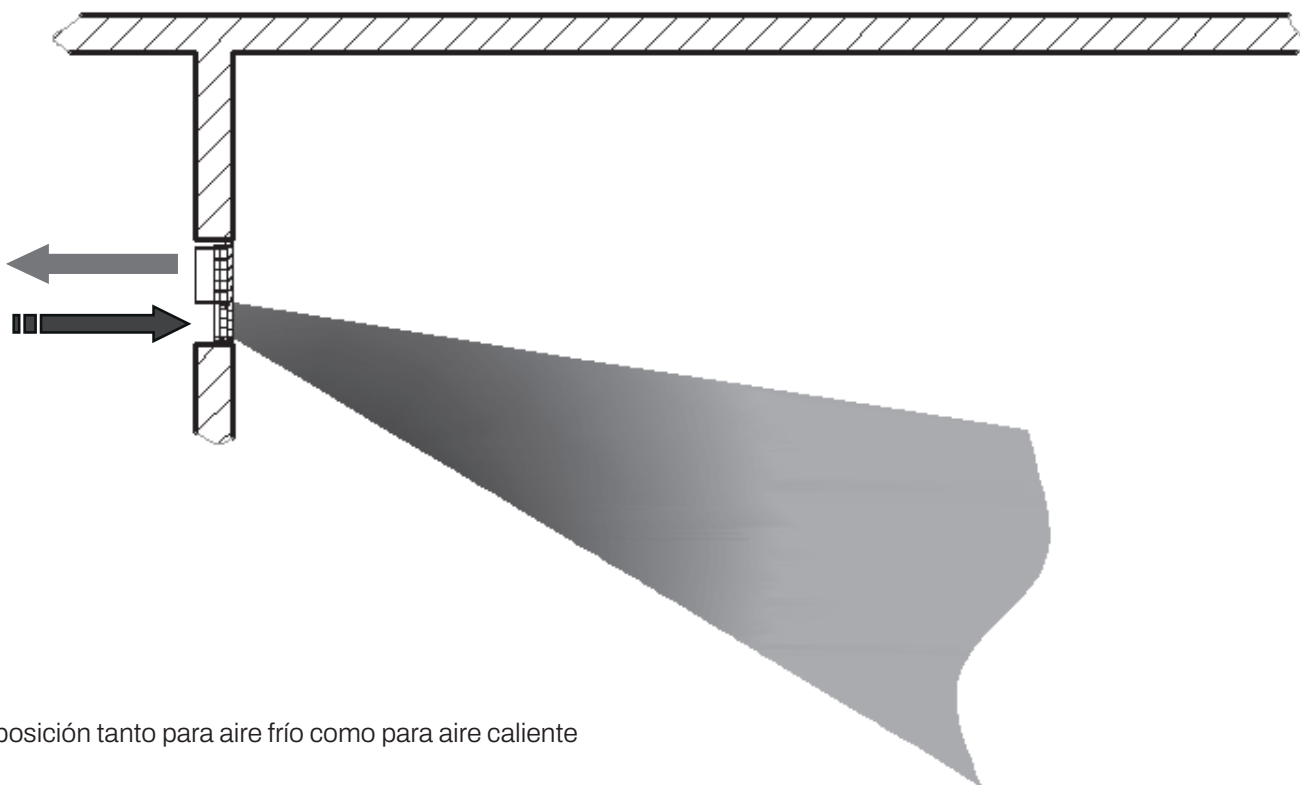
Difusión del aire

SOLUCIÓN IMPULSIÓN SUPERIOR Y RETORNO INFERIOR



Disposición tanto para aire frío como para aire caliente

SOLUCIÓN IMPULSIÓN INFERIOR Y RETORNO SUPERIOR



Disposición tanto para aire frío como para aire caliente

Tablas de selección

ALTURA		LONGITUD		
148		700	800	900
m ³ /h	f =	10,3	10,1	9,9
100	Vel. [m/s]	1,8	1,6	
	P [Pa]	0,2	0,1	
	Nv. Son [dB(A)]	<15	<15	
	Al. [m]	4,1	5	
150	Vel. [m/s]	2,8	2,4	2,1
	P [Pa]	0,4	0,3	0,2
	Nv. Son [dB(A)]	<15	<15	<15
	Al. [m]	4,7	4,5	4,4
200	Vel. [m/s]	3,7	3,2	2,8
	P [Pa]	0,8	0,6	0,5
	Nv. Son [dB(A)]	16	<15	<15
	Al. [m]	5,26	5,03	4,84
250	Vel. [m/s]	4,6	4	3,5
	P [Pa]	1,3	1	0,8
	Nv. Son [dB(A)]	22	19	16
	Al. [m]	5,9	5,6	5,5
300	Vel. [m/s]	5,5	4,8	4,3
	P [Pa]	1,9	1,4	1,1
	Nv. Son [dB(A)]	26	27	21
	Al. [m]	6,5	6,1	5,8
350	Vel. [m/s]	6,4	5,6	5
	P [Pa]	2,6	2	1,5
	Nv. Son [dB(A)]	30	27	24
	Al. [m]	7,1	6,6	6,3
400	Vel. [m/s]	7,3	6,4	5,7
	P [Pa]	3,4	2,6	2
	Nv. Son [dB(A)]	33	30	27
	Al. [m]	7,7	7,2	6,8
450	Vel. [m/s]	8,2	7,2	6,4
	P [Pa]	4,4	3,3	2,6
	Nv. Son [dB(A)]	36	33	30
	Al. [m]	8,2	7,7	7,3
500	Vel. [m/s]		8	7,1
	P [Pa]		4,1	3,2
	Nv. Son [dB(A)]		35	33
	Al. [m]		8,3	7,8
550	Vel. [m/s]			7,8
	P [Pa]			3,9
	Nv. Son [dB(A)]			35
	Al. [m]			8,3

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

Tablas de selección Áreas efectivas (m²)

H \ L	700	800	900
148	0,016	0,017	0,020

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE REJILLA

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 400 m³/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA		LONGITUD		
148		700	800	900

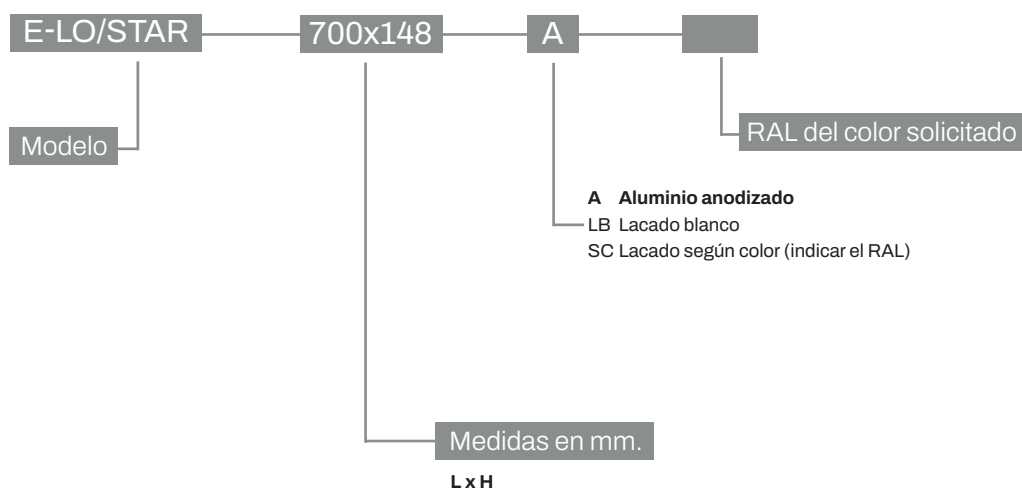
400	Vel. [m/s]	7,3	6,4	5,7
	P [Pa]	3,4	2,6	2
	Nv. Son [dB(A)]	33	30	27
	Al. [m]	7,7	7,2	6,8

Resultados:

Medida	L = 800 mm x H = 148 mm
Velocidad	Vel = 6,4 m/s
Pérdida de carga	P = 2,6 mm.c.a
Nivel sonoro	Nv. Son = 30 dB(A)
Alcance	Al = 7,2 m

Referencia de pedido

E-LO/STAR



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

Ejemplo: E-LO/STAR-700x148-A: Rejilla LO/STAR 700 mm de longitud en Aluminio anodizado mate.

Euroclima Ξ

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