



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 20° 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.

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

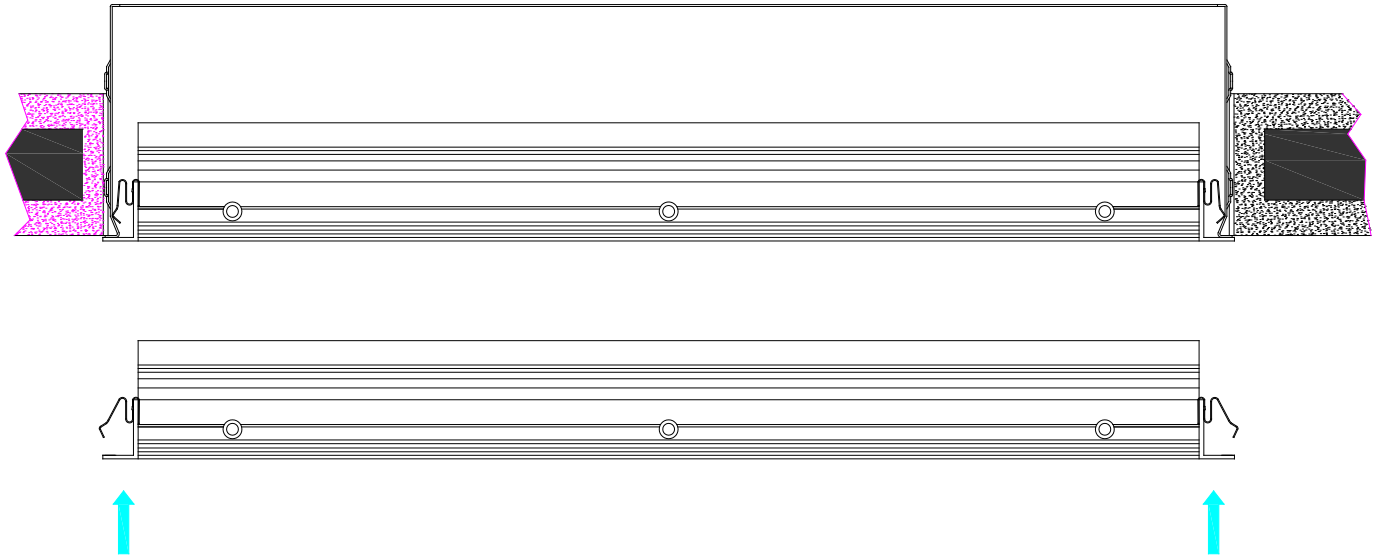
Acabado: Aluminio anodizado o blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

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 E-LO/STAR



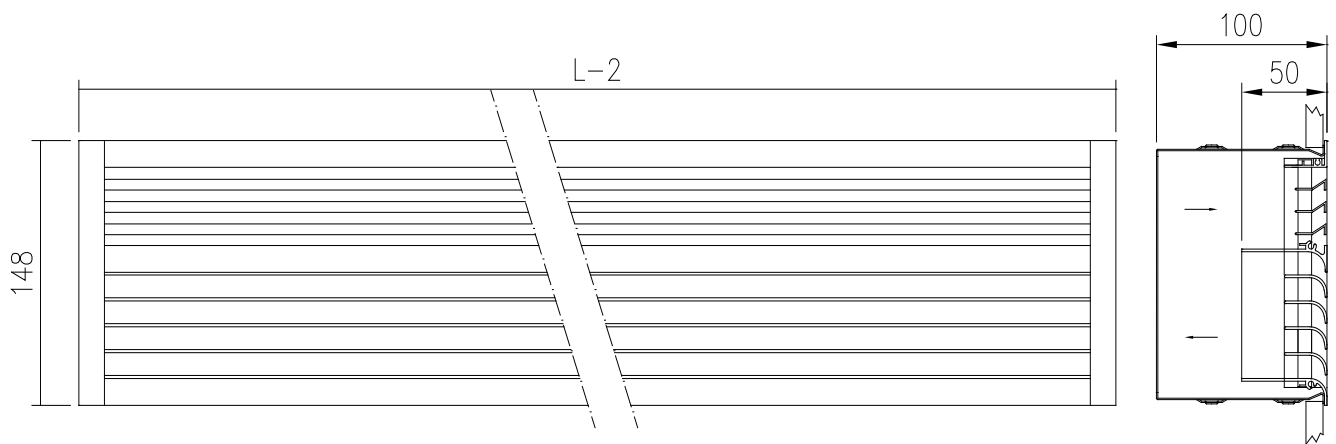
VISTAS EN PLANTA

Muelles:

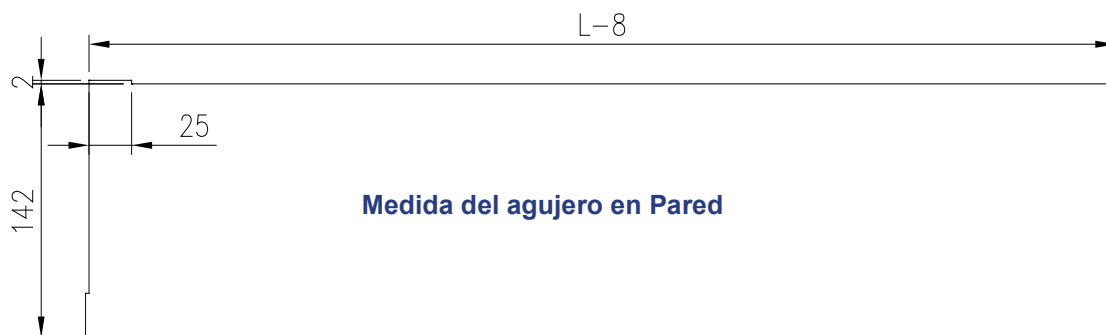
1. Colocar el marco en el hueco realizado en la pared.
2. Situar la rejilla en el marco.
3. Presionar hasta que los muelles queden fijados.



Dimensiones E-LO/STAR



VISTA EN ALZADO

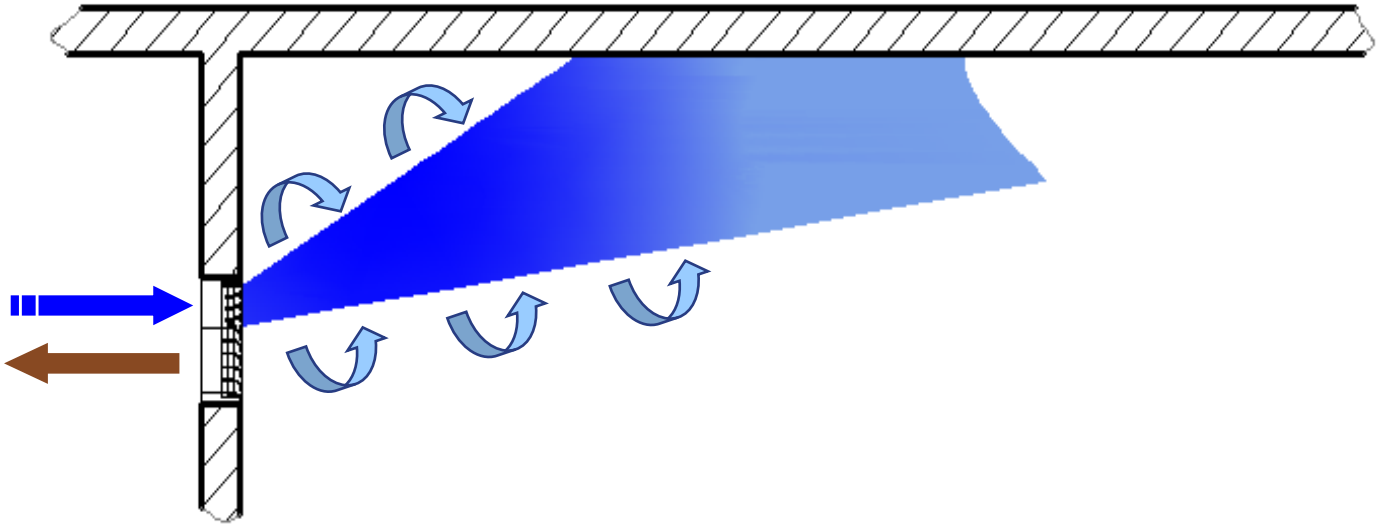


La cota L es la longitud nominal de la rejilla. Se fabrican en tres tamaños 700, 800 y 900 mm.



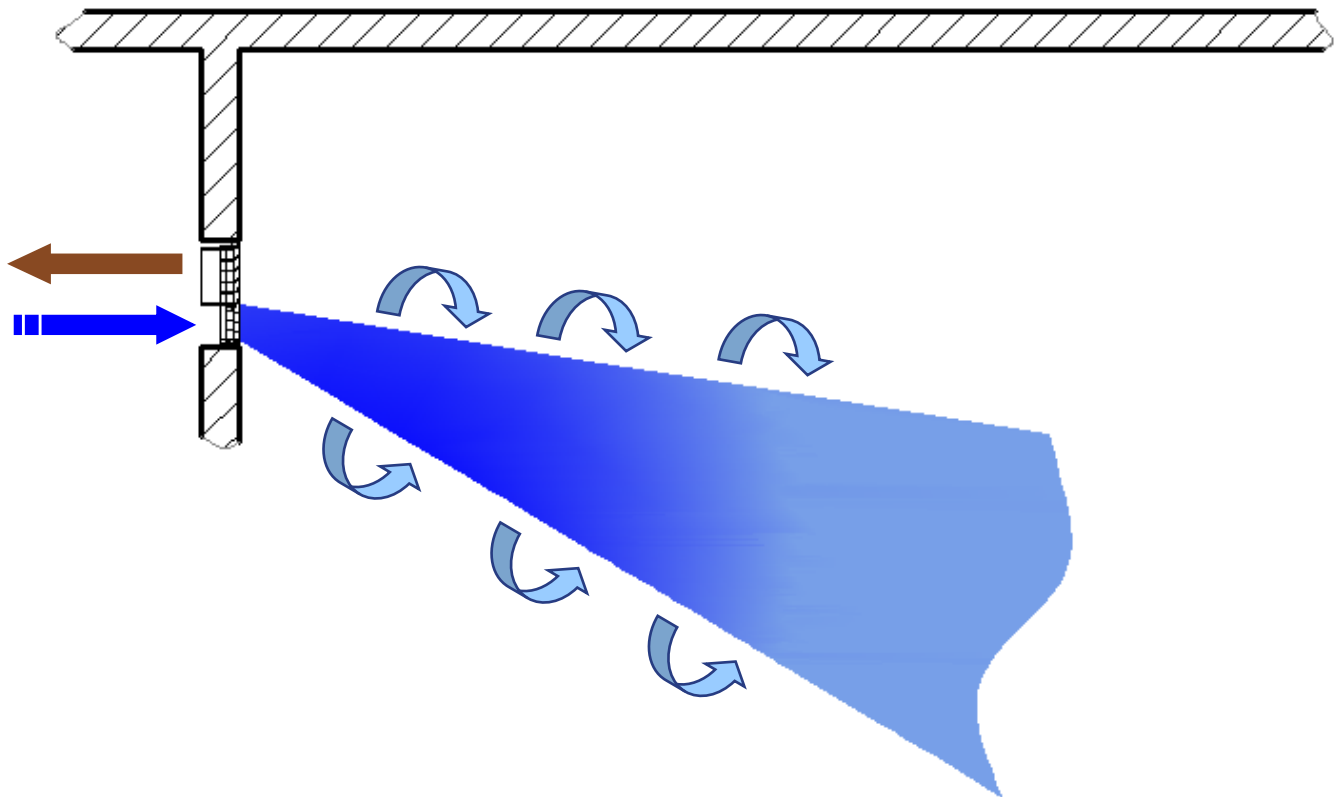
Difusión del aire E-LO/STAR

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 E-LO/STAR

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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]	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 [mm.c.a.]		4,1	3,2
	Nv. Son [dB(A)]		35	33
	Al. [m]		8,3	7,8
550	Vel.[m/s]			7,8
	P [mm.c.a.]			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)



Áreas efectivas (m²) E-LO/STAR

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

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE REJILLA

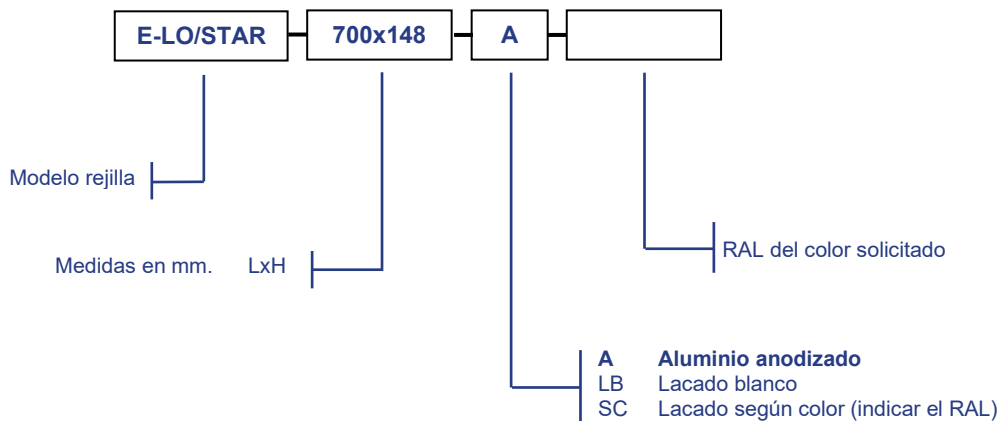
Datos: Caudal a impulsar Q = 400 m³/h
Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA		LONGITUD		
148 ←		700	800	900
400	Vel. [m/s]	7,3	6,4	5,7
	P [mm.c.a.]	3,4	2,6	2
	Nv. Son [dB(A)]	33	30	27
	Al. [m]	7,7	7,2	6,8

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



Referencia de pedido:



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.