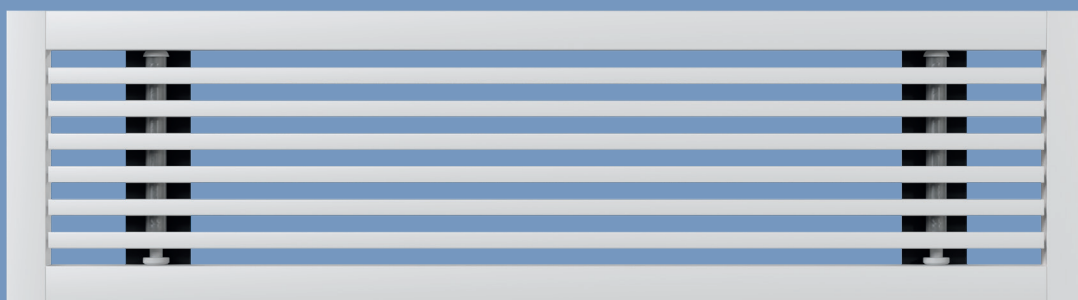


E-LO/ATPY-DES

Rejillas lineales para placa de yeso
con parrilla desmontable



Descripción

E-LO/ATPY-DES

Rejilla de impulsión lineal de aletas fijas horizontales a 0° con bastidor plano de 15mm. especiales para placas de yeso laminado. Parrilla de aletas desmontable.

Añadiendo tramos puede suministrarse sin límite de longitud.

Estos modelos de rejillas lineales se diferencian de las rejillas lineales convencionales en que sus lamas son de menor profundidad, lo que les permite ser colocadas en placas de yeso laminado sin necesidad de cortar los perfiles del mismo o de doblar el grosor. Disponen de un marco totalmente plano y sus esquinas terminan en un corte vertical en lugar de a 45° (ver fotografía de portada), lo que cambia significativamente su estética.

Las rejillas E-LO/ATPY-DES únicamente sobresalen 1 mm. de la pared cuando el resto de rejillas sobresalen de 4 a 5 mm.

Características

FIJACIÓN

- Minipestillo

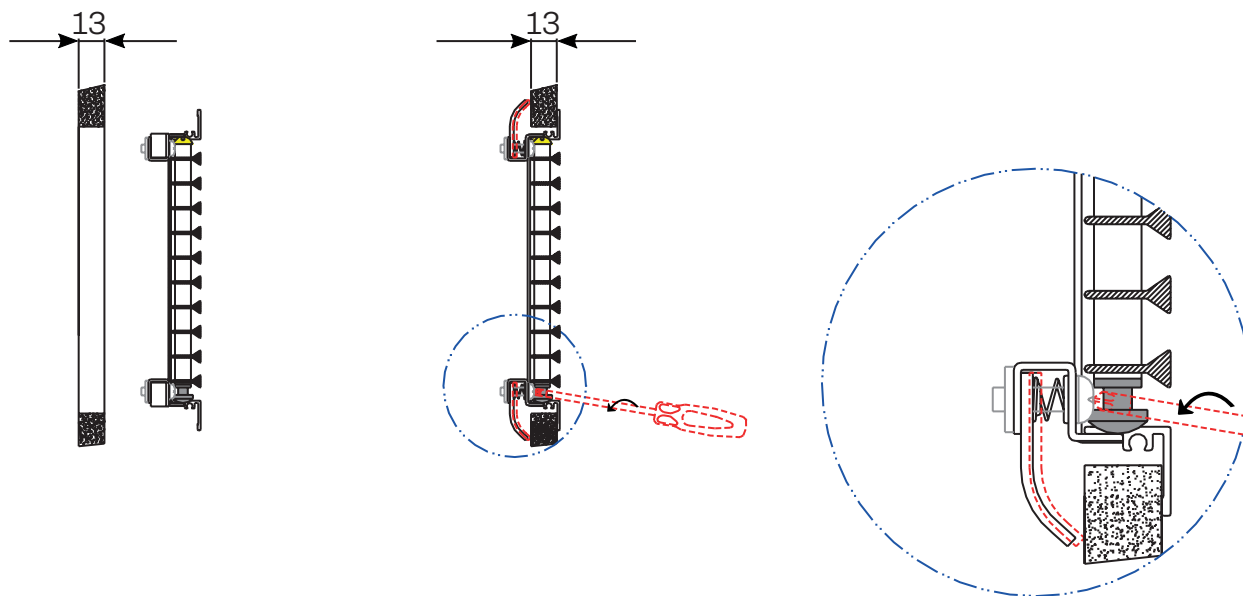
ACABADO

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

APLICACIONES

Estas rejillas han sido diseñadas para ser colocadas en paredes de yeso laminado. Su poca profundidad evita tener que cortar los perfiles que soportan la pared sin tener que poner doble placa de yeso. Pueden ensamblarse varias de ellas para alcanzar cualquier longitud. Por su estética, este tipo de rejillas también se utiliza en dimensiones más reducidas. En aquellos casos en los que es necesario disponer de un acceso al interior del conducto.

Fijaciones



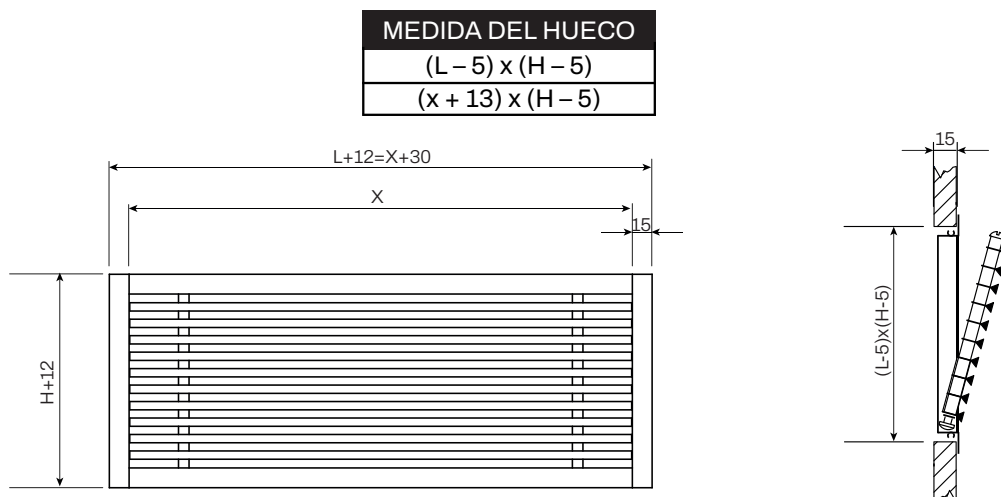
MINIPESTILLOS PARA TABIQUERIA DE PLACAS DE YESO LAMINADO

Minipestillos:

1. Realizar el agujero en la pared de las dimensiones indicadas. (Consultar página 4)
2. Desenroscar el tornillo de cada pestillo hasta que las lengüetas queden más retrasadas que el grueso de la placa de yeso laminado (esta operación puede realizarse antes de colocar la rejilla).
3. Girar los tornillos de los pestillos en sentido contrario. En el primer cuarto de vuelta las lengüetas se levantan. Posteriormente se acercan a la cara anterior de la placa de yeso laminado hasta “hacer sandwich” con ellos.

Dimensiones

L (<1000) o x (≥1000) y H son las dimensiones nominales.



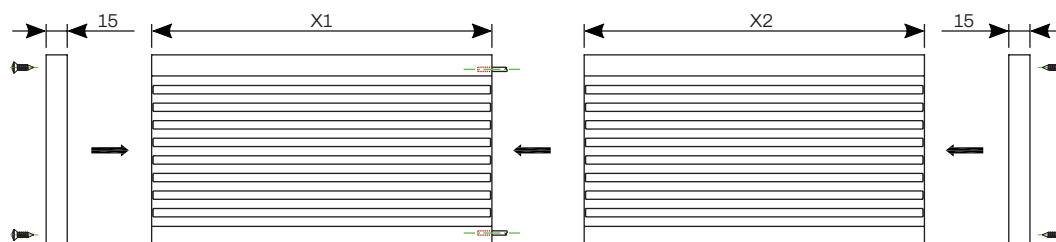
X es la medida exacta de la parrilla de aletas (sin remates).

X H	L									1000	1500	2000
		300	400	500	600	700	800	900				
50		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
75		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

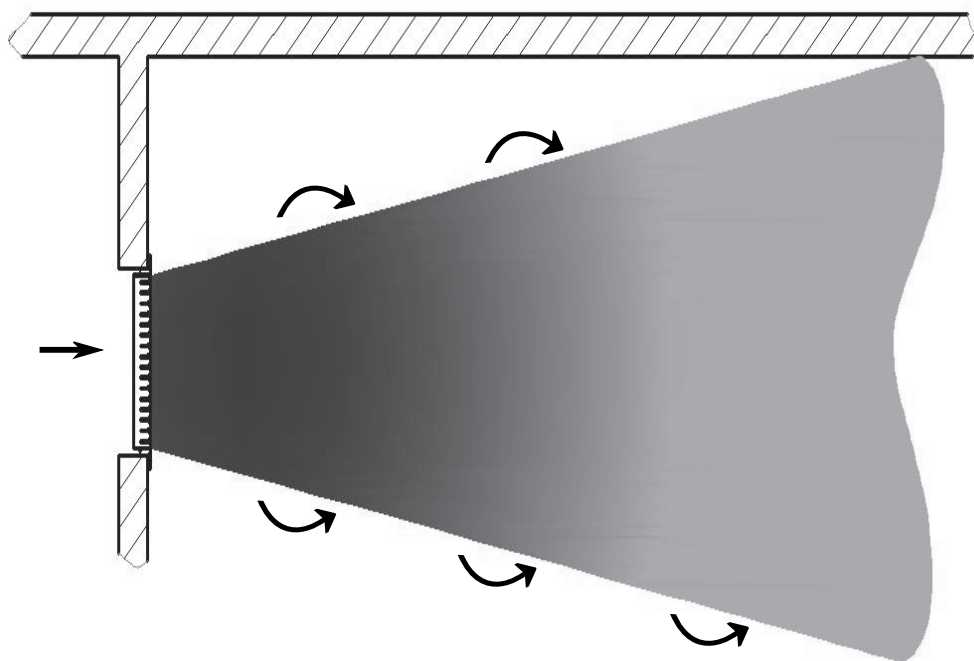
Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

Pueden fabricarse rejillas de otras dimensiones superiores o intermedias bajo pedido.

Para medidas de longitud < 1000 la L es la medida nominal. A partir de 1000 la X es medida exacta de la parrilla. Todos los modelos de estas rejillas lineales pueden realizarse en cualquier longitud mediante tramos que se ensamblan mediante flejes insertados en el marco de las rejillas, que nos permite la unión entre las distintas partes. La longitud máxima de cada tramo es de 2 m.



Difusión de aire



Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD													
400														
350														
300													300	
250												300	400	
200						200		200			300	400	500	
150					200				300	400		500	600	700
125				200			300		400	500			700	800
100			200		300		400		500	600	700	800	900	1000
75		200	300		400	500		600	700	800	900	1000		
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000					

[m³/h]	f=	23,7	19,9	18,2	17,2	16,6	16,2	15,9	15,7	15,5	6,9	6,8	6,7	3,9	3,9
--------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

100	Vel. [m/s]	7,6	4,9	3,6	2,9	2,4									
	P [Pa]	5,2	2,2	1,2	0,8	0,5									
	Nv. Son [dB(A)]	34	25	18	<15	<15									
	Al. [m]	6	4,6	3,8	3,3	3									
150	Vel. [m/s]	11,4	7,4	5,5	4,3	3,6	3,1	2,7							
	P [Pa]	11,6	4,9	2,7	1,7	1,2	0,9	0,7							
	Nv. Son [dB(A)]	43	34	28	23	19	15	<15							
	Al. [m]	8,3	4,6	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4							
200	Vel. [m/s]		9,9	7,3	5,8	4,8	4,1	3,6	3,1						
	P [Pa]		8,6	4,8	3	2,1	1,5	1,2	0,9						
	Nv. Son [dB(A)]		41	34	29	25	22	19	16						
	Al. [m]		8	6,7	5,8	5,2	4,7	4,3	4						
250	Vel. [m/s]			9,1	7,2	6	5,1	4,4	3,9	3,5					
	P [Pa]			7,4	4,7	3,2	2,4	1,8	1,4	1,1					
	Nv. Son [dB(A)]			39	34	30	27	24	21	19					
	Al. [m]			8	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,5					
300	Vel. [m/s]			10,9	8,6	7,2	6,1	5,3	4,7	4,2	3,2				
	P [Pa]			10,6	6,7	4,6	3,4	2,6	2,0	1,6	0,8				
	Nv. Son [dB(A)]			43	38	34	31	28	26	23	17				
	Al. [m]			9,2	8	7,2	6,5	6	5,6	5,2	4,3				
350	Vel. [m/s]				10,1	8,4	7,1	6,2	5,5	5	3,8	3,3			
	P [Pa]				9	6,2	4,6	3,5	2,8	2,2	1,1	0,9			
	Nv. Son [dB(A)]				42	38	35	32	29	27	21	18			
	Al. [m]				9,1	8,1	7,4	6,8	6,3	5,9	4,8	4,5			
400	Vel. [m/s]				11,5	9,5	8,1	7,1	6,3	5,7	4,3	3,8	3,4		
	P [Pa]				11,8	8,1	5,9	4,5	3,6	2,9	1,5	1,2	1		
	Nv. Son [dB(A)]				45	41	38	35	32	30	24	22	19		
	Al. [m]				10,1	9	8,2	7,5	7	6,6	5,4	5	4,7		
450	Vel. [m/s]					10,7	9,2	8,0	7,1	6,4	4,8	4,3	3,4	3,1	
	P [Pa]					10,2	7,5	5,7	4,5	3,7	1,9	1,5	1	0,7	
	Nv. Son [dB(A)]					44	40	37	35	33	27	24	19	17	
	Al. [m]					9,9	9	8,3	7,7	7,2	5,9	5,5	4,7	4,4	
500	Vel. [m/s]					11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	5,4	4,8	4,3	3,4	3,1
	P [Pa]					12,6	9,2	7,0	5,6	4,5	2,3	1,8	1,5	0,9	0,7
	Nv. Son [dB(A)]					46	43	40	37	35	29	27	24	20	17
	Al. [m]					10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6	4,8	4,5
550	Vel. [m/s]						11,2	9,8	8,7	7,8	5,9	5,2	4,7	3,8	3,4
	P [Pa]						11,1	8,5	6,7	5,4	2,8	2,2	1,8	1,1	0,9
	Nv. Son [dB(A)]						45	42	39	37	31	29	26	22	19
	Al. [m]						10,6	9,7	9,1	8,5	6,9	6,4	6	5,2	4,8

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

ALTURA	LONGITUD												
400											400		500
350										400		500	600
300							300		400		500	600	700
250						300		400	500		600	700	800
200	200			300		400		500	600	700	800	900	1000
150		300		400		500	600	700	800	900	1000		
125			400	500	600		700	800	1000				
100	400		500	600	700	800	900	1000					
75		600	700	800	900	1000							
50	800	900	1000										

[m³/h]	f=	15,9	15,7	15,5	6,9	6,8	6,7	3,9	3,9	2,6	1,9	1,9	1,2	1,2
--------	----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

600	Vel. [m/s]	10,7	9,4	8,5	6,5	5,7	5,1	4,1	3,7	2,9				
	P [Pa]	10,1	8	6,4	3,3	2,6	2,1	1,3	1	0,6				
	Nv. Son [dB(A)]	44	41	39	33	31	28	24	21	16				
	Al. [m]	10,4	9,7	9,1	7,4	6,9	6,5	5,5	5,2	4,4				
650	Vel. [m/s]	11,5	10,2	9,2	7	6,2	5,6	4,5	4	3,1				
	P [Pa]	11,8	9,3	7,5	3,9	3,1	2,5	1,5	1,2	0,7				
	Nv. Son [dB(A)]	46	43	41	35	33	30	26	23	18				
	Al. [m]	11,1	10,4	9,7	7,9	7,4	6,7	5,9	5,5	4,7				
700	Vel. [m/s]	12,4	11	9,9	7,5	6,7	6	4,8	4,3	3,4	3,1			
	P [Pa]	13,7	10,8	8,7	4,5	3,5	2,9	1,7	1,4	0,8	0,7			
	Nv. Son [dB(A)]	47	45	43	37	34	32	27	25	20	18			
	Al. [m]	11,8	11	10,3	8,4	7,8	7,3	6,3	5,9	5	4,7			
750	Vel. [m/s]		11,8	10,6	8,1	7,2	6,4	5,1	4,6	3,6	3,3			
	P [Pa]		12,3	10	5,1	4,1	3,3	2	1,6	0,9	0,8			
	Nv. Son [dB(A)]		46	44	38	36	34	29	27	21	19			
	Al. [m]		11,6	10,9	8,9	8,3	7,7	6,6	6,2	5,3	5			
800	Vel. [m/s]		12,6	11,3	8,6	7,6	6,9	5,5	4,9	3,8	3,5			
	P [Pa]		14	11,3	5,8	4,6	3,7	2,3	1,8	1,1	0,9			
	Nv. Son [dB(A)]		48	46	40	37	35	30	28	23	21			
	Al. [m]		12,2	11,5	9,3	8,7	8,1	7	6,5	5,6	5,2			
850	Vel. [m/s]		13,4	12	9,1	8,1	7,3	5,8	5,2	4,1	3,7			
	P [Pa]		15,8	12,8	6,6	5,2	4,2	2,5	2,1	1,2	1			
	Nv. Son [dB(A)]		49	47	41	39	36	32	29	24	22			
	Al. [m]		12,8	12	9,8	9,1	8,6	7,3	6,9	5,8	5,5			
900	Vel. [m/s]			12,7	9,7	8,6	7,7	6,2	5,5	4,3	3,9			
	P [Pa]			14,3	7,4	5,8	4,7	2,8	2,3	1,4	1,1			
	Nv. Son [dB(A)]			48	43	40	38	33	31	25	23			
	Al. [m]			12,6	10,3	9,6	9	7,7	7,2	6,1	5,7			
950	Vel. [m/s]			13,4	10,2	9,1	8,1	6,5	5,8	4,6	4,2			
	P [Pa]			15,9	8,2	6,5	5,2	3,2	2,6	1,5	1,2			
	Nv. Son [dB(A)]			50	44	41	39	34	32	27	25			
	Al. [m]			13,2	10,7	10	9,7	8	7,5	6,4	6			
1000	Vel. [m/s]			14,1	10,8	9,5	8,6	6,8	6,1	4,8	4,4			
	P [Pa]			17,6	9,1	7,2	5,8	3,5	2,8	1,7	1,4			
	Nv. Son [dB(A)]			51	45	42	40	35	33	28	26			
	Al. [m]			13,7	11,2	10,4	9,7	8,3	7,8	6,7	6,2			
1100	Vel. [m/s]			15,6	11,8	10,5	9,4	7,5	6,8	5,3	4,8	4,3	3,5	3,2
	P [Pa]			21,3	10,9	8,6	7	7,2	3,4	2	1,6	1,3	0,9	0,7
	Nv. Son [dB(A)]			53	47	45	42	38	35	30	28	26	21	19
	Al. [m]			14,8	12,1	11,2	10,5	9	8,4	7,2	6,7	6,3	5,5	5,2

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

ALTURA	LONGITUD														
400								400		500	600	700	800	900	1000
350							400		500	600	700	800	900	1000	
300				300		400		500	600	700	800	900	1000		
250			300		400	500		600	700	800	1000				
200	300		400		500	600	700	800	900	1000					
150	400		500	600	700	800	900	1000							
125	500	600		700	800	1000									
100	600	700	800	900	1000										
75	800	900	1000												
50															

[m³/h]	f=	6,9	6,8	6,7	3,9	3,9	2,6	1,9	1,9	1,2	1,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1200	Vel. [m/s]	12,9	11,5	10,3	8,2	7,4	5,8	5,2	4,7	3,9	3,5					
	P [Pa]	13	10,3	8,3	5	4,1	2,4	1,9	1,6	1	0,8					
	Nv. Son [dB(A)]	49	47	44	40	37	32	30	28	23	21					
	Al. [m]	12,9	12	11,3	9,7	9,1	7,7	7,2	6,8	5,9	5,6					
1300	Vel. [m/s]			11,1	8,9	8	6,2	5,7	5,1	4,2	3,8	3				
	P [Pa]			9,7	5,9	4,7	2,8	2,3	1,8	1,2	1	0,6				
	Nv. Son [dB(A)]			46	41	39	34	32	30	25	23	18				
	Al. [m]			12	10,3	9,7	8,2	7,7	7,2	6,3	5,9	5,1				
1400	Vel. [m/s]			12	9,6	8,6	6,7	6,1	5,5	4,5	4	3,2				
	P [Pa]			11,2	6,8	5,5	3,2	2,6	2,1	1,4	1,1	0,7				
	Nv. Son [dB(A)]			48	43	41	36	34	31	27	25	20				
	Al. [m]			12,8	10,9	10,2	8,7	8,2	7,7	6,7	6,3	5,4				
1500	Vel. [m/s]			12,9	10,3	9,2	7,2	6,6	5,9	4,8	4,3	3,4	3,1			
	P [Pa]			12,9	7,8	6,3	3,7	3	2,4	1,6	1,3	0,8	0,7			
	Nv. Son [dB(A)]			49	45	42	37	35	33	29	26	21	20			
	Al. [m]			13,5	11,6	10,8	9,2	8,7	8,1	7,1	6,7	5,7	5,4			
1600	Vel. [m/s]				11	9,8	7,7	7	6,3	5,1	4,6	3,6	3,4			
	P [Pa]				8,8	7,1	4,2	3,4	2,8	1,8	1,5	0,9	0,8			
	Nv. Son [dB(A)]				46	44	39	37	34	30	28	23	21			
	Al. [m]				12,2	11,4	9,7	9,1	8,5	7,5	7	6,1	5,7			
1700	Vel. [m/s]				11,6	10,5	8,2	7,4	6,7	5,5	4,9	3,9	3,6			
	P [Pa]				9,9	8	4,7	3,9	3,1	2	1,7	1	0,9			
	Nv. Son [dB(A)]				47	45	40	38	36	31	29	24	22			
	Al. [m]				12,8	12	10,2	9,6	9	7,9	7,4	6,4	6			
1800	Vel. [m/s]					11,1	8,6	7,9	7,1	5,8	5,2	4,1	3,8	3,4		
	P [Pa]					9	5,3	4,3	3,5	2,3	1,8	1,1	1	0,8		
	Nv. Son [dB(A)]					47	41	39	37	33	30	25	24	21		
	Al. [m]					12,5	10,7	10	9,4	8,2	7,7	6,7	6,3	5,9		
1900	Vel. [m/s]					11,7	9,1	8,3	7,5	6,1	5,5	4,3	4	3,6		
	P [Pa]					10	5,9	4,8	3,9	2,5	2,1	1,3	1,1	0,9		
	Nv. Son [dB(A)]					48	42	41	38	34	32	27	25	23		
	Al. [m]					13,1	11,1	10,5	9,8	8,6	8,1	6,7	6,6	6,2		
2000	Vel. [m/s]						9,6	8,7	7,9	6,4	5,8	4,6	4,2	3,8	3,2	
	P [Pa]						6,5	5,3	4,3	2,8	2,3	1,4	1,2	1	0,7	
	Nv. Son [dB(A)]						44	42	39	35	33	28	26	24	20	
	Al. [m]						11,6	10,9	10,2	9	8,4	7,2	6,9	6,4	5,8	
2200	Vel. [m/s]						10,5	9,6	8,6	7,1	6,4	5	4,6	4,1	3,5	3,1
	P [Pa]						7,9	6,4	5,2	3,4	2,7	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6
	Nv. Son [dB(A)]						46	44	42	37	35	30	28	26	23	20
	Al. [m]						12,5	11,8	11	9,7	9,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,8

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

ALTURA	LONGITUD								
400		400		500	600	700	800	900	1000
350	400		500	600	700	800	900	1000	
300		500	600	700	800	900	1000		
250		600	700	800	1000				
200	700	800	900	1000					
150	900	1000							
125									
100									
75									
50									

[m³/h]	f=	1,9	1,9	1,2	1,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2400	Vel. [m/s]	10,5	9,4	7,7	6,9	5,5	5	4,5	3,9	3,4
	P [Pa]	7,6	6,2	4	3,3	2	1,7	1,4	1	0,7
	Nv. Son [dB(A)]	46	44	39	37	32	30	28	25	22
	Al. [m]	12,6	11,8	10,4	9,7	8,4	7,9	7,4	6,7	6,2
2600	Vel. [m/s]	11,4	10,2	8,4	7,5	5,9	5,5	4,9	4,2	3,6
	P [Pa]	8,9	7,2	4,7	3,8	2,4	2	1,6	1,2	0,9
	Nv. Son [dB(A)]	48	45	41	39	34	32	30	26	23
	Al. [m]	13,4	12,6	11,1	10,4	8,9	8,5	7,9	7,2	6,6
2800	Vel. [m/s]		11	9	8,1	6,4	5,9	4,9	4,5	3,9
	P [Pa]		8,4	5,5	4,4	2,7	2,3	1,6	1,3	1
	Nv. Son [dB(A)]		47	43	41	36	34	30	28	25
	Al. [m]		13,4	11,1	11	9,5	9	7,9	7,6	7
3000	Vel. [m/s]		11,8	9,6	8,7	6,8	6,3	5,3	4,8	4,2
	P [Pa]		9,6	6,2	5,1	3,1	2,6	1,8	1,5	1,2
	Nv. Son [dB(A)]		49	44	42	37	35	32	30	27
	Al. [m]		14,1	12,4	11,6	10	9,5	8,4	8,1	7,4
3250	Vel. [m/s]			10,4	9,4	7,4	6,8	5,7	5,2	4,6
	P [Pa]			7,3	5,9	3,7	3,1	2,1	1,8	1,4
	Nv. Son [dB(A)]			46	44	39	37	33	32	29
	Al. [m]			13,2	12,4	10,7	10,1	8,9	8,6	7,9
3500	Vel. [m/s]			11,2	10,1	8	7,3	6,6	5,6	4,9
	P [Pa]			8,5	6,8	4,2	3,5	2,9	2,1	1,6
	Nv. Son [dB(A)]			48	46	41	39	37	33	30
	Al. [m]			14	13,2	11,3	10,8	10,1	9,1	8,4
3750	Vel. [m/s]				10,8	8,6	7,9	7,1	6	5,3
	P [Pa]				7,8	4,8	4,1	3,3	2,4	1,8
	Nv. Son [dB(A)]				47	42	40	38	35	32
	Al. [m]				13,9	12	11,4	10,7	9,6	8,9
4000	Vel. [m/s]				11,5	9,1	8,4	7,5	6,4	5,6
	P [Pa]				8,9	5,5	4,6	3,7	2,7	2
	Nv. Son [dB(A)]				49	44	42	40	36	33
	Al. [m]				14,6	12,6	12	11,2	10,2	9,3

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	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
50	0,004	0,005	0,007	0,008	0,010	0,011	0,012	0,014	0,017	0,021	0,024	0,028
75	0,008	0,010	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,040	0,045	0,054
100	0,011	0,015	0,019	0,023	0,027	0,031	0,035	0,039	0,047	0,059	0,067	0,079
125	0,015	0,020	0,026	0,031	0,036	0,041	0,047	0,052	0,063	0,079	0,089	0,105
150	0,019	0,025	0,032	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,078	0,098	0,111	0,131
200	0,026	0,035	0,044	0,054	0,063	0,072	0,081	0,090	0,109	0,136	0,155	0,182
250	0,033	0,045	0,057	0,069	0,080	0,092	0,104	0,116	0,139	0,175	0,198	0,234
300	0,041	0,055	0,069	0,084	0,098	0,113	0,127	0,141	0,170	0,213	0,242	0,285
400	0,055	0,075	0,094	0,114	0,134	0,153	0,173	0,192	0,232	0,290	0,330	0,388
500	0,070	0,095	0,120	0,144	0,169	0,194	0,219	0,244	0,293	0,368	0,417	0,492

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE REJILLA

Datos:

- Caudal a impulsar $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA		LONGITUD											
300												300	
250												300	400
200							200			300		400	500
150					200			300		400		500	600
125				200		300			400	500	600		700
100	←		200		300		400		500	600	700	800	900
75		200	300		400	500		600	700	800	900	1000	
50		200	300	400	500	600	700	800	900	1000			
[m³/h]		f=	21,2	11,4	17,2	16,4	15,9	15,6	15,3	15,1	15	7,2	7,1
500	Vel. [m/s]					11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	5,4	4,8	4,3
	P [Pa]					12,6	9,2	7,0	5,6	4,5	2,3	1,8	1,5
	Nv. Son [dB(A)]					46	43	40	37	35	29	27	24
	Al. [m]					10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6

Resultados:

Medida

Velocidad

Pérdida de carga

Nivel sonoro

Alcance

$L = 600 \text{ mm} \times H = 100 \text{ mm}$

Vel = 5,4 m/s

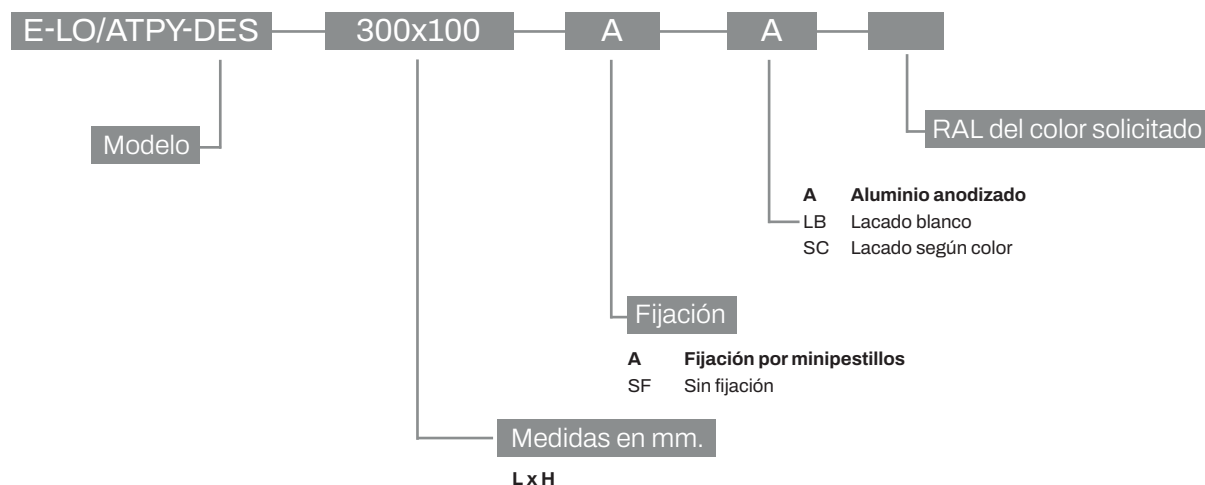
P = 2,3 mm.c.a

Nv. Son = 29 dB(A)

Al = 6,4 m

Referencia de pedido

E-LO/ATPY-DES



Nota: Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente. En el caso de las regulaciones (tanto motorizadas como no) deberá especificarse el número y tamaño de cada una.

Ejemplo: E-LO/ATPY-DES--300x100-A-LB: Rejilla LO/ATPYDES de 300 mm de longitud y 100 mm de altura con fijación por minipestillos y acabado aluminio anodizado.



Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es