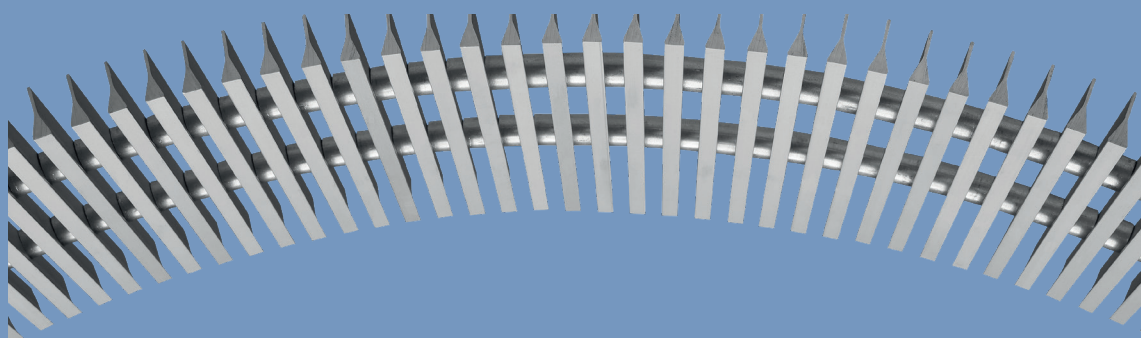


E-VOA

Rejillas adaptables sin bastidor



Descripción

E-VOA

Rejilla de impulsión lineal de aletas fijas verticales a 0ª. Las aletas van sujetas mediante muelles y unos separadores que le permiten adaptarse a superficies curvas.

Características

FIJACIÓN

No se suministra ningún tipo de fijación para estas rejillas.

ACABADO

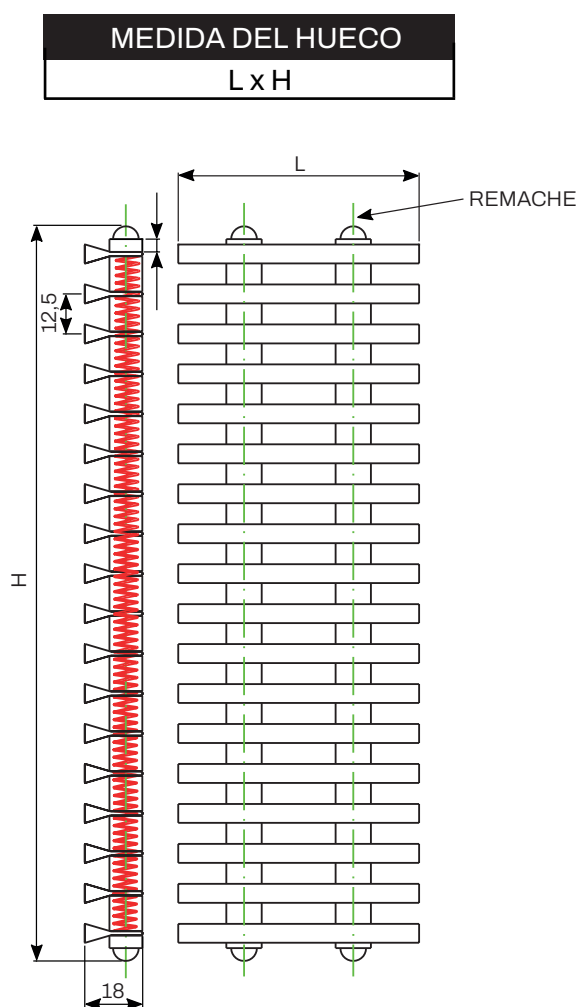
Aluminio anodizado.

APLICACIONES

Rejillas tanto de impulsión como de retorno. Se suministran sin ningún tipo de fijación. Estas rejillas se utilizan en superficies con cierto grado de curvatura, donde es difícil colocar una rejilla recta. La estructura de los muelles de estas rejillas les permite adaptarse a las curvaturas de techos y paredes, tanto en sentido horizontal como en vertical.

Dimensiones

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H

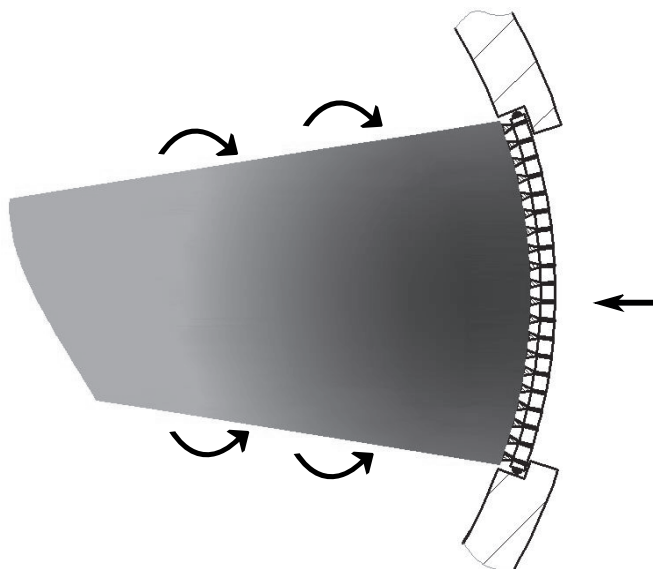


H \ L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*

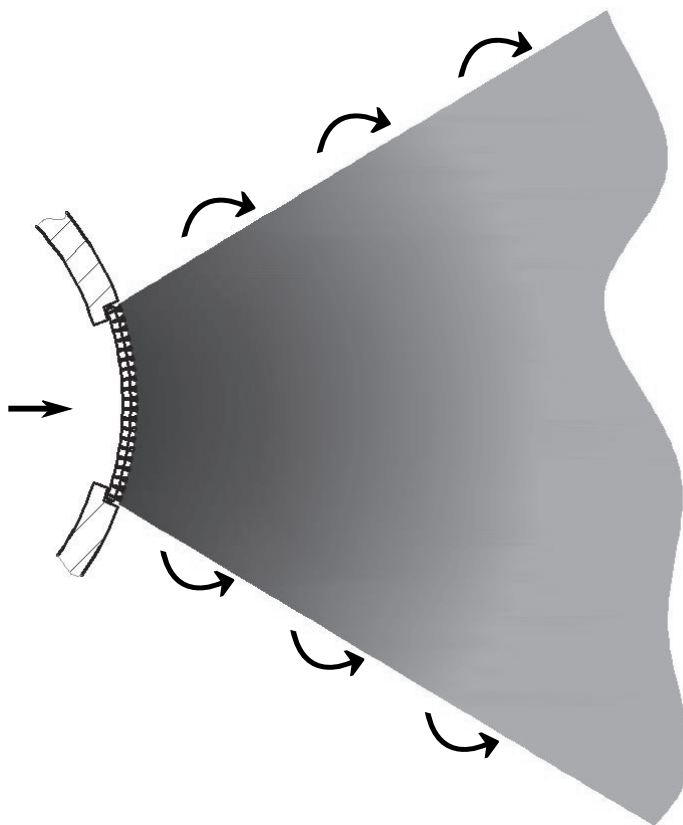
*Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.
Pueden fabricarse rejillas de otras dimensiones superiores o intermedias bajo pedido.*

Difusión del aire

Pared cóncava



Pared convexa



Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD													
400														
350														
300													300	
250												300	400	
200							200				300	400	500	
150					200				300	400		500	600	700
125				200			300		400	500			700	800
100			200		300	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]

100	Vel. [m/s]	7,6	4,9	3,6	2,9	2,4								
	P (mm.c.a)	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 (mm.c.a)	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 (mm.c.a)		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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)				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 (mm.c.a)				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 (mm.c.a)					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
	P (mm.c.a)					12,6	9,2	7,0	5,6	4,5	2,3	1,8	1,5	0,9
	Nv. Son [dB(A)]					46	43	40	37	35	29	27	24	20
	Al. [m]					10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6	4,8
550	Vel. [m/s]						11,2	9,8	8,7	7,8	5,9	5,2	4,7	3,8
	P (mm.c.a)						11,1	8,5	6,7	5,4	2,8	2,2	1,8	1,1
	Nv. Son [dB(A)]						45	42	39	37	31	29	26	22
	Al. [m]						10,6	9,7	9,1	8,5	6,9	6,4	6	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
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]

600	Vel. [m/s]	10,7	9,4	8,5	6,5	5,7	5,1	4,1	3,7	2,9				
	P (mm.c.a)	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 (mm.c.a)	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 (mm.c.a)	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 (mm.c.a)		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 (mm.c.a)		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 (mm.c.a)		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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)			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 = Alcande 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]

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 (mm.c.a)	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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)			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 (mm.c.a)				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 (mm.c.a)				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 (mm.c.a)					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 (mm.c.a)					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 (mm.c.a)						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
	P (mm.c.a)						7,9	6,4	5,2	3,4	2,7	1,7	1,4	1,1	0,8
	Nv. Son [dB(A)]						46	44	42	37	35	30	28	26	23
	Al. [m]						12,5	11,8	11	9,7	9,1	7,8	7,4	6,9	6,3

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	0,0056	0,0076	0,0096	0,0116	0,0136	0,0156	0,0176	0,0196	0,0236	0,0296	0,0336	0,0396
75	0,0093	0,0126	0,0159	0,0192	0,0225	0,0258	0,0291	0,0324	0,0390	0,0489	0,0555	0,0654
100	0,0130	0,0176	0,0222	0,0268	0,0314	0,0360	0,0406	0,0452	0,0544	0,0682	0,0774	0,0912
125	0,0166	0,0225	0,0284	0,0343	0,0402	0,0461	0,0520	0,0579	0,0697	0,0874	0,0992	0,1169
150	0,0203	0,0275	0,0347	0,0419	0,0491	0,0563	0,0635	0,0707	0,0851	0,1067	0,1211	0,1427
200	0,0276	0,0374	0,0472	0,0570	0,0668	0,0766	0,0864	0,0962	0,1158	0,1452	0,1648	0,1942
250	0,0350	0,0474	0,0598	0,0722	0,0868	0,0970	0,1094	0,1218	0,1466	0,1838	0,2086	0,2458
300	0,0423	0,0573	0,0723	0,0873	0,1023	0,1173	0,1323	0,1473	0,1773	0,2223	0,2523	0,2973
400	0,0570	0,0772	0,0974	0,1176	0,1378	0,1580	0,1782	0,1984	0,2388	0,2994	0,3398	0,4004
500	0,0716	0,0970	0,1224	0,1478	0,1732	0,1986	0,2240	0,2494	0,3002	0,3764	0,4272	0,5034

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE REJILLA

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 500 m³/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA	LONGITUD											
400												
350												
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
75		200	300		400	500	600	700	800	900	1000	
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			

[m³/h]

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 (mm.c.a)					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

Resultados:

Medida

Velocidad

Pérdida de carga

Nivel sonoro

Alcance

L = 600 mm x H = 100 mm

Vel = 5,4 m/s

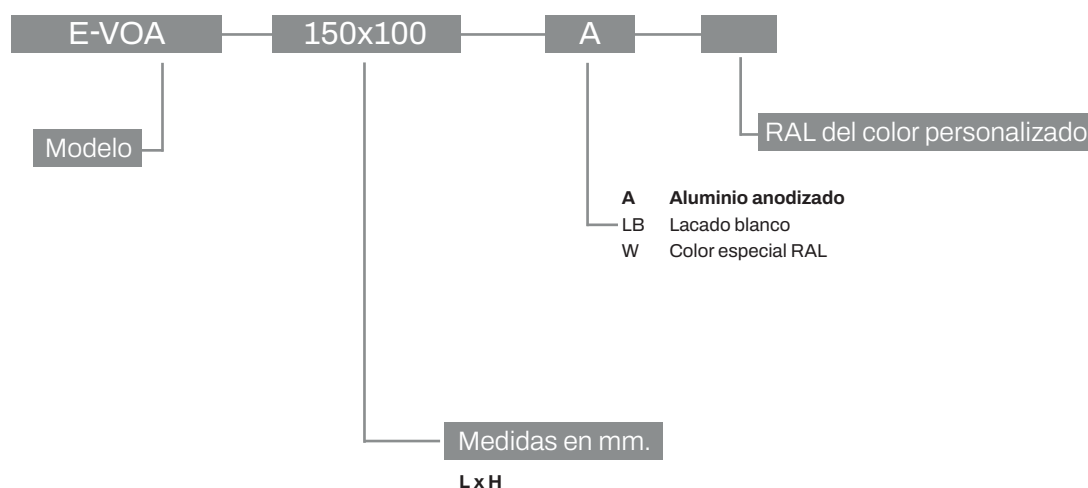
P = 2,3 mm.c.a

Nv. Son = 29 dB(A)

Al = 6,4 m

Referencia de pedido

E-VOA



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

Ejemplo: E-VO/A-150x1000-A: Rejilla VO/A de 150 mm de longitud y 1000 mm de altura en aluminio anodizado.



Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es