

E-VOCA

Rejilla de aluminio adaptable a conducto circular



Descripción

E-VOCA

Rejilla de impulsión de simple deflexión de una fila de aletas horizontales móviles fabricada con perfiles longitudinales de aluminio extruido y anodizado pivotantes entre si. Dispone de unas aletas de aluminio extruido, que permiten adaptar la rejilla a un conducto circular de cualquier diámetro) ver diagramas mínimos).

Características

FIJACIÓN

- Tornillos

ACABADO

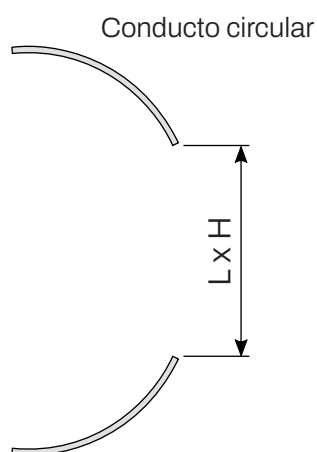
Aluminio sin anodizar. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

APLICACIONES

Este tipo de rejillas se utilizan en conductos circulares de chapa, preferentemente para retornos.

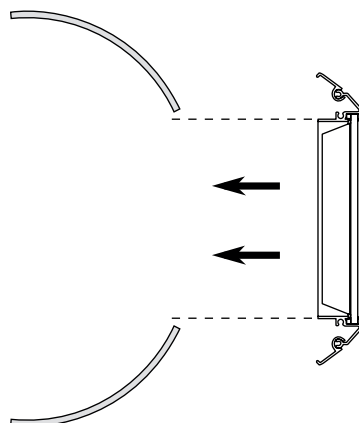
Fijaciones Tornillos

1



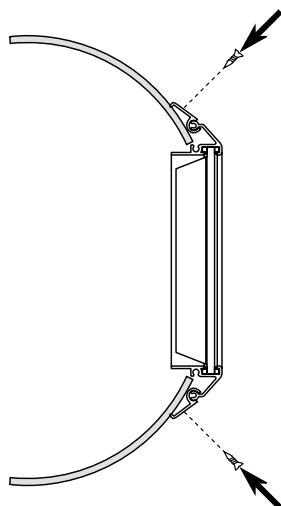
1. Abrir el hueco en el conducto de medida L x H.

2



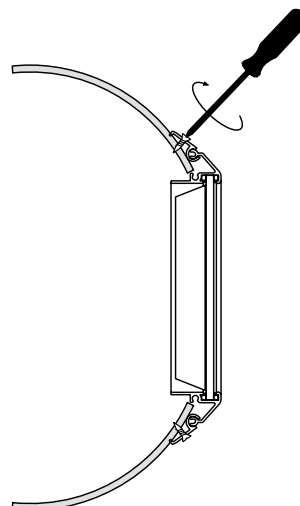
2. Colocar la rejilla en el hueco.

3



3. Colocar los tornillos en los orificios del marco.

4

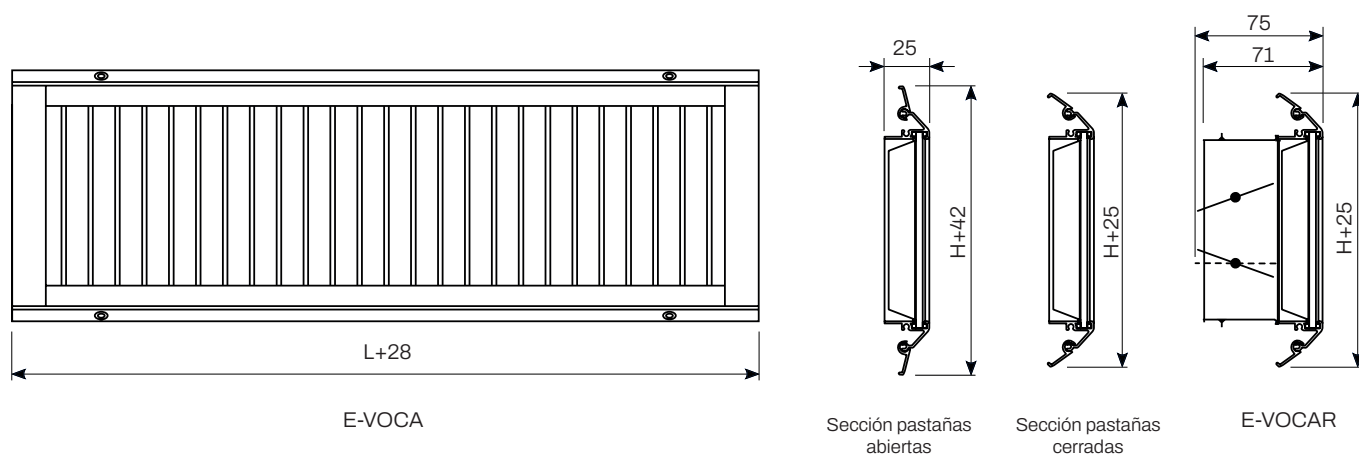


4. Atornillar.

Dimensiones

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

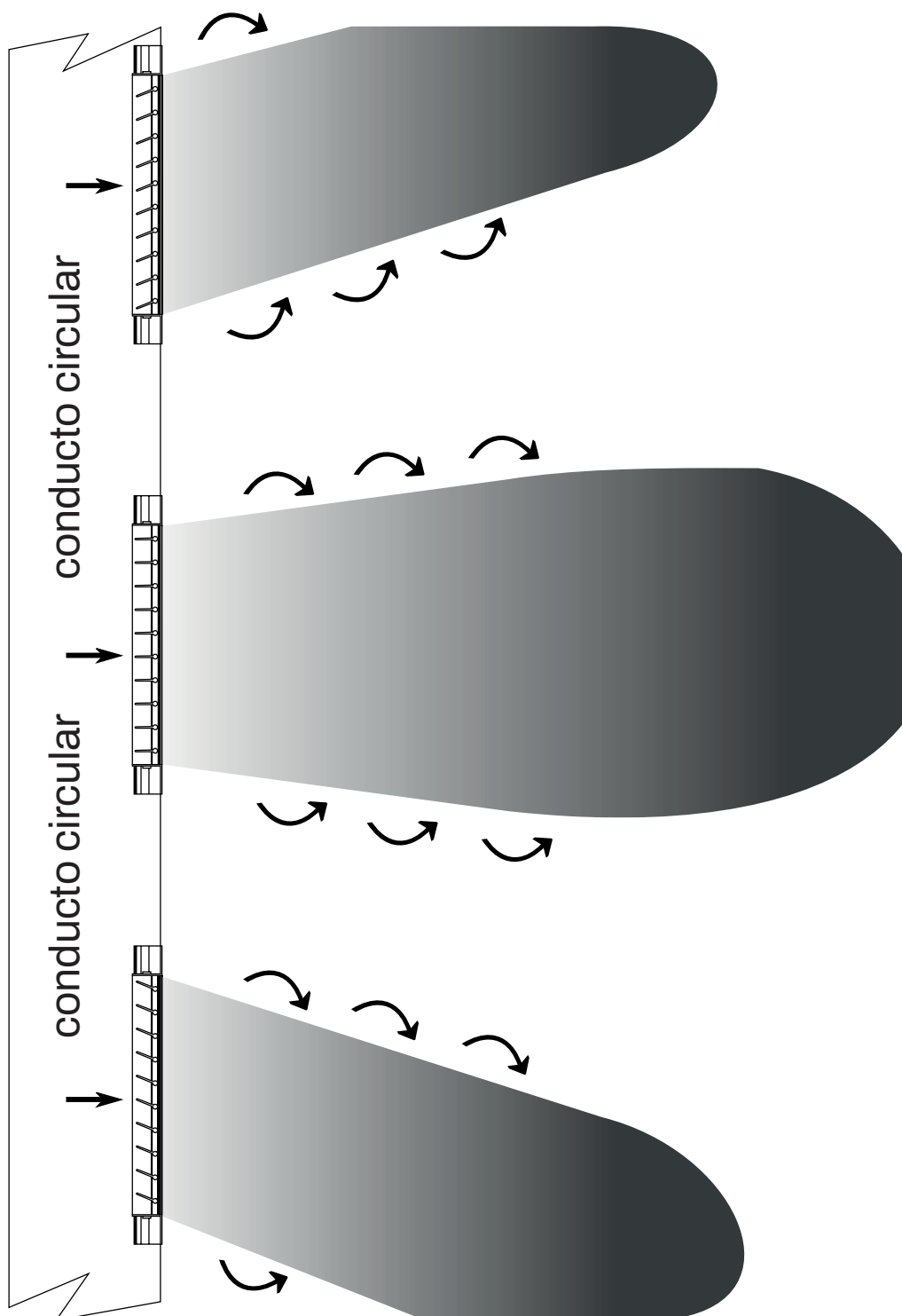
MEDIDA DEL HUECO
L x H



H \ L	225	425	525	625	825	1025	Ø _{min.} sin regulación	Ø _{min.} con regulación
75	*	*	*	*	*	*	150	200
100		*	*	*	*	*	200	200
125		*	*	*	*	*	300	300
150		*	*	*	*	*	400	400
200		*	*	*	*	*	700	700
250		*	*	*	*	*	1000	1000

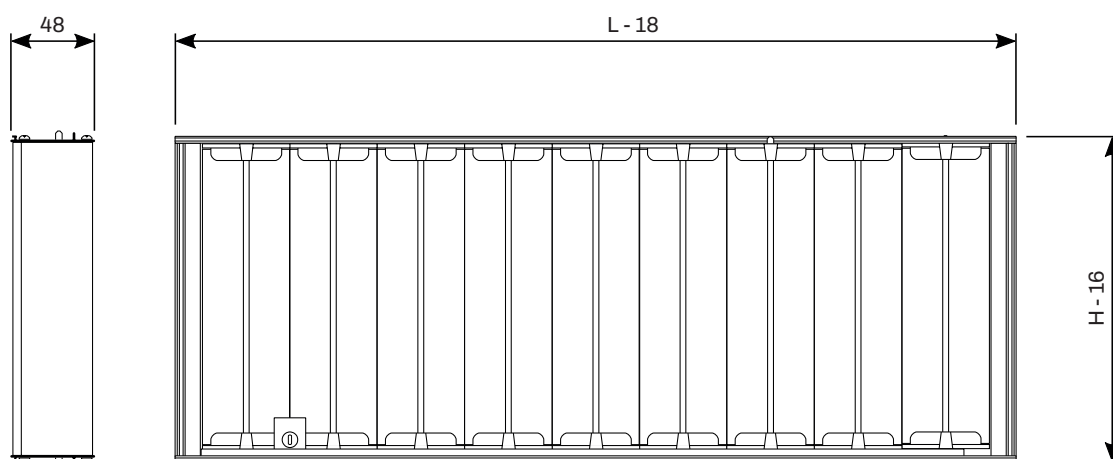
*Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.
Pueden fabricarse rejillas de otras dimensiones superiores o intermedias bajo pedido.*

Difusión del aire



Accesorios

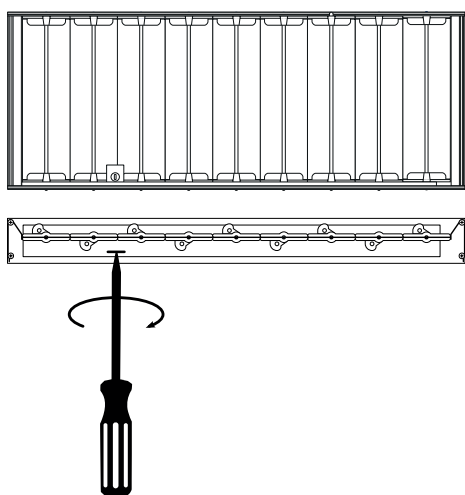
E-R: Compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas, construido con perfiles de aluminio extruado. En posición de cierre las aletas quedan totalmente planas, mientras que en posición abierta las aletas quedan paralelas al flujo de aire.



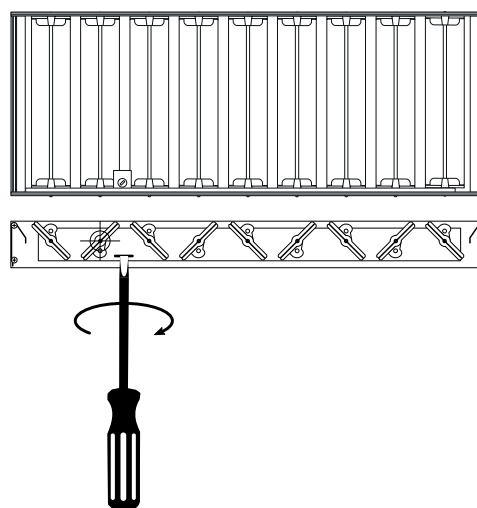
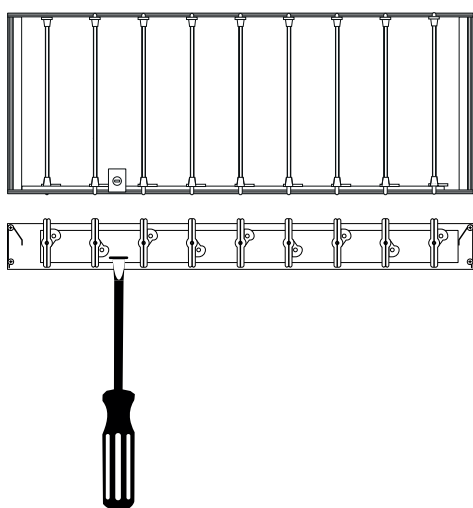
H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Accesorios

FUNCIONAMIENTO E-R:

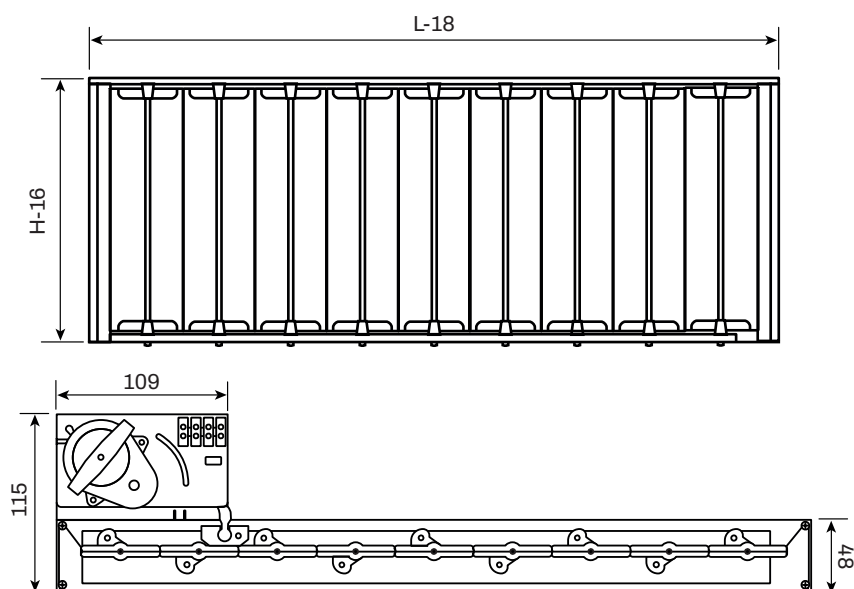


1. Girar corona mediante un destornillador hasta conseguir el grado de apertura deseado.

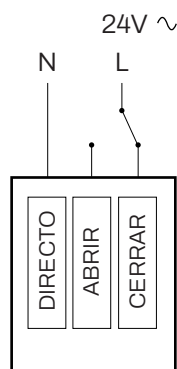
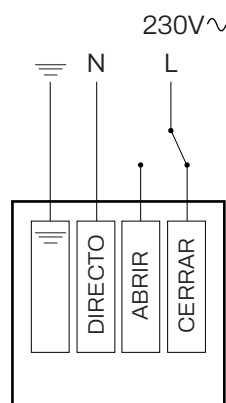


Accesorios

E-RM: Motorización de la compuerta de regulación. Puede ser de 24 V o 220 V, según se especifique en el pedido.



Esquema eléctrico:

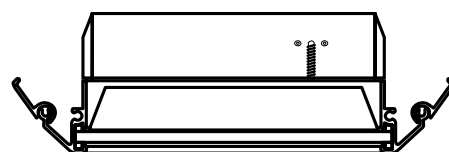
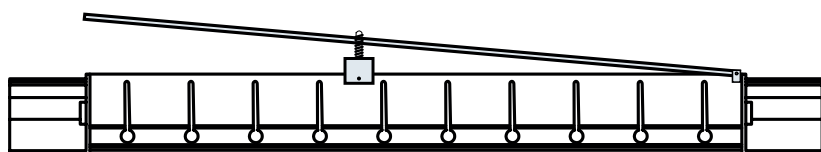


Características eléctricas

Voltaje	230 / 24 V~
Tipo de actuación	Todo/nada
Tolerancia del voltaje	-10%.....+15%
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	1,5 W
Control	3 puntos (todo - nada)
Final de carrera	No
Tiempo de maniobra (apertura o cierre)	12 s
Mantenimiento	No precisa
Temperatura de operación	-15.....+55°C
Temperatura de almacenamiento	-20.....+60°C

Accesorios

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 obertura del captador se encuentra en sentido contrario al flujo de aire.



Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD												
250													425
200											425		525
150							425			525		625	
125					425		525			625			825
100			425		525	625			825			1025	
75	425	525		625		825		1025					

[m³/h]

200	Vel. [m/s]	2,7	2,2										
	P [mm.c.a.]	0,7	0,5										
	Nv. Son [dB(A)]	<15	<15										
	Al. [m]	6,5	5,6										
250	Vel. [m/s]	3,4	2,7	2,5	2,3								
	P [mm.c.a.]	1,2	0,8	0,6	0,5								
	Nv. Son [dB(A)]	17	<15	<15	<15								
	Al. [m]	8,1	6,9	6,6	6,1								
300	Vel. [m/s]	4,1	3,3	3	2,7	2,4	2						
	P [mm.c.a.]	1,7	1,1	0,9	0,8	0,6	0,4						
	Nv. Son [dB(A)]	22	18	16	<15	<15	<15						
	Al. [m]	9,7	8,2	7,8	7,2	6,7	5,9						
350	Vel. [m/s]	4,8	3,8	3,6	3,2	2,9	2,4	2,2					
	P [mm.c.a.]	2,3	1,5	1,3	1	0,8	0,6	0,5					
	Nv. Son [dB(A)]	26	21	20	18	16	<15	<15					
	Al. [m]	11,2	9,6	9,1	8,4	7,8	6,8	6,4					
400	Vel. [m/s]	5,4	4,4	4,1	3,7	3,3	2,7	2,5	2,2	2,1	2	1,9	1,7
	P [mm.c.a.]	3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
	Nv. Son [dB(A)]	29	25	23	21	19	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Al. [m]	12,8	10,9	10,4	9,6	8,8	7,8	7,3	6,6	6,3	6,2	5,9	5,5
450	Vel. [m/s]	6,1	4,9	4,6	4,1	3,7	3,1	2,8	2,5	2,3	2,3	2,1	1,9
	P [mm.c.a.]	3,8	2,4	2,1	1,7	1,3	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3
	Nv. Son [dB(A)]	32	28	26	24	22	18	17	<15	<15	<15	<15	<15
	Al. [m]	14,3	12,2	11,6	10,7	9,9	8,7	8,2	7,4	7,1	7	6,6	6,1
500	Vel. [m/s]		5,5	5,1	4,6	4,1	3,4	3,1	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1
	P [mm.c.a.]		3	2,6	2,1	1,9	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
	Nv. Son [dB(A)]		30	29	27	25	21	19	17	16	15	<15	<15
	Al. [m]		13,5	12,9	11,9	11	9,6	9,1	8,2	7,8	7,7	7,3	6,8
550	Vel. [m/s]		6	5,6	5	4,5	3,8	3,4	3	2,8	2,8	2,5	2,3
	P [mm.c.a.]		3,6	3,1	2,5	2	1,4	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
	Nv. Son [dB(A)]		33	31	29	27	24	22	19	18	17	16	<15
	Al. [m]		14,8	14,1	13	12	10,6	9,9	9	8,6	8,5	8	7,4
600	Vel. [m/s]			6,1	5,5	4,9	4,1	3,7	3,3	3,1	3	2,8	2,5
	P [mm.c.a.]			3,7	3	2,4	1,7	1,4	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6
	Nv. Son [dB(A)]			34	32	29	26	24	22	20	20	18	16
	Al. [m]			15,4	14,2	13,1	11,5	10,8	9,8	9,3	9,2	8,7	8,1

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														
250											425		525	625	825
200									425		525	625		825	1025
150					425			525		625		825		1025	
125			425		525			625			825	1025			
100	425		525	625			825			1025					
75		625		825		1025									

[m³/h]

650	Vel. [m/s]		5,9	5,3	4,4	4,1	3,6	3,3	3,3	3	2,7	2,4				
	P [mm.c.a.]		3,6	2,8	2	1,6	1,3	1,1	1	0,9	0,7	0,6				
	Nv. Son [dB(A)]		34	31	28	26	24	22	22	20	18	16				
	Al. [m]		15,3	14,1	12,4	11,7	10,6	10,1	10	9,4	8,7	8				
700	Vel. [m/s]			5,7	4,8	4,4	3,9	3,6	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2			
	P [mm.c.a.]			3,2	2,3	1,9	1,5	1,3	1,2	1	0,8	0,7	0,5			
	Nv. Son [dB(A)]			33	30	28	26	24	24	22	20	18	<15			
	Al. [m]			15,2	13,3	12,5	11,4	10,8	10,7	10,1	9,4	8,6	7,6			
750	Vel. [m/s]				5,1	4,7	4,1	3,8	3,8	3,5	3,1	2,8	2,3	2,2		
	P [mm.c.a.] P [mm.c.a.]				2,6	2,1	1,7	1,5	1,4	1,2	1	0,8	0,5	0,5		
	Nv. Son [dB(A)]				31	30	27	26	25	24	22	19	16	<15		
	Al. [m]				14,3	13,4	12,2	11,4	10,8	10	9,2	8,1	7,7			
800	Vel. [m/s]					5	4,4	4,1	4	3,7	3,4	3	2,5	2,3	2	
	P [mm.c.a.]					2,4	2	1,7	1,6	1,3	1,1	0,9	0,6	0,5	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]					31	29	27	27	25	23	21	17	16	<15	
	Al. [m]					14,3	12,9	12,3	12,2	11,5	10,7	9,8	8,6	8,2	7,4	
850	Vel. [m/s]						4,7	4,4	4,3	3,9	3,6	3,2	2,6	2,5	2,1	
	P [mm.c.a.]						2,2	1,9	1,8	1,5	1,2	1	0,7	0,6	0,5	
	Nv. Son [dB(A)]						30	29	28	27	25	23	19	18	15	
	Al. [m]						13,7	13,1	12,9	12,2	11,3	10,4	9,1	8,7	7,8	
900	Vel. [m/s]						5	4,6	4,5	4,2	3,8	3,3	2,8	2,6	2,3	
	P [mm.c.a.]						2,5	2,1	2	1,7	1,4	1,1	0,8	0,7	0,5	
	Nv. Son [dB(A)]						32	30	30	28	26	24	20	19	16	
	Al. [m]						14,5	13,8	13,6	12,9	12	11	9,6	9,2	8,3	
950	Vel. [m/s]							4,9	4,8	4,4	4	3,5	3	2,7	2,4	
	P [mm.c.a.]							2,4	2,2	1,9	1,6	1,2	0,8	0,7	0,6	
	Nv. Son [dB(A)]							32	31	30	28	25	22	20	18	
	Al. [m]							14,6	14,4	13,6	12,6	11,6	10,2	9,7	8,7	
1000	Vel. [m/s]									4,6	4,2	3,7	3,1	2,9	2,5	1,9
	P [mm.c.a.]									2,1	1,7	1,4	0,9	0,8	0,6	0,3
	Nv. Son [dB(A)]									31	29	27	23	22	19	<15
	Al. [m]									14,3	13,3	12,2	10,7	10,1	9,2	7,4
1100	Vel. [m/s]										4,6	4,1	3,4	3,2	2,8	2,1
	P [mm.c.a.]										2,1	1,6	1,1	1	0,8	0,4
	Nv. Son [dB(A)]										31	29	24	24	22	16
	Al. [m]										14,5	13,4	11,7	11,1	10,1	8,1

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										
250						425		525	625	825	1025
200				425		525	625		825	1025	
150			525		625		825		1025		
125			625			825	1025				
100		825			1025						
75	1025										

[m³/h]

1200	Vel. [m/s]					4,5	3,7	3,5	3	2,2	1,7
	P [mm.c.a.]					1,9	1,4	1,2	0,9	0,5	0,3
	Nv. Son [dB(A)]					31	28	26	24	18	<15
	Al. [m]					14,5	12,7	12,1	10,9	8,8	7,4
1300	Vel. [m/s]						4	3,8	3,3	2,4	1,9
	P [mm.c.a.]						1,6	1,4	1,1	0,6	0,3
	Nv. Son [dB(A)]						30	28	26	20	15
	Al. [m]						13,8	13,1	11,8	9,5	7,9
1400	Vel. [m/s]						4,4	4,1	3,5	2,6	2
	P [mm.c.a.]						1,8	1,6	1,2	0,7	0,4
	Nv. Son [dB(A)]						32	30	28	22	17
	Al. [m]						14,8	14,1	12,7	10,2	8,5
1500	Vel. [m/s]							4,3	3,8	2,8	2,2
	P [mm.c.a.]							1,8	1,4	0,8	0,5
	Nv. Son [dB(A)]							32	29	23	19
	Al. [m]							15	13,6	10,9	9,1
1600	Vel. [m/s]								4	3	2,3
	P [mm.c.a.]								1,6	0,9	0,5
	Nv. Son [dB(A)]								31	25	20
	Al. [m]								14,5	11,7	9,7
1700	Vel. [m/s]									3,2	2,5
	P [mm.c.a.]									1	0,6
	Nv. Son [dB(A)]									27	22
	Al. [m]									12,4	10,3
1800	Vel. [m/s]									3,4	2,6
	P [mm.c.a.]									1,1	0,7
	Nv. Son [dB(A)]									28	23
	Al. [m]									13,1	10,9
1900	Vel. [m/s]									3,6	2,8
	P [mm.c.a.]									1,2	0,7
	Nv. Son [dB(A)]									29	25
	Al. [m]									13,8	11,5
2000	Vel. [m/s]									3,7	2,9
	P [mm.c.a.]									1,4	0,8
	Nv. Son [dB(A)]									31	26
	Al. [m]									14,5	12,1
2200	Vel. [m/s]										3,2
	P [mm.c.a.]										1
	Nv. Son [dB(A)]										28
	Al. [m]										13,2
2400	Vel. [m/s]										3,5
	P [mm.c.a.]										1,2
	Nv. Son [dB(A)]										30
	Al. [m]										14,4
2600	Vel. [m/s]										3,8
	P [mm.c.a.]										1,4
	Nv. Son [dB(A)]										32
	Al. [m]										15,5

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)

H \ L	225	425	525	625	825	1025
75	0,010	0,020	0,025	0,030	0,040	0,050
100		0,027	0,034	0,041	0,054	0,068
125		0,036	0,045	0,054	0,071	0,089
150		0,044	0,055	0,066	0,088	0,110
200		0,060	0,075	0,089	0,119	0,148
250		0,077	0,096	0,115	0,153	0,191

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos:

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

ALTURA	LONGITUD												
250													425
200												425	525
150							425			525		625	
125					425		525			625			825
100			425		525	625			825			1025	
75	←	425	525		625	825		1025					

[m³/h]

500	Vel. [m/s]		5,5	5,1	4,6	4,1	3,4	3,1	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	
	P [mm.c.a.]		3	2,6	2,1	1,9	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]		30	29	27	25	21	19	17	16	15	<15	<15	
	Al. [m]		13,5	12,9	11,9	11	9,6	9,1	8,2	7,8	7,7	7,3	6,8	

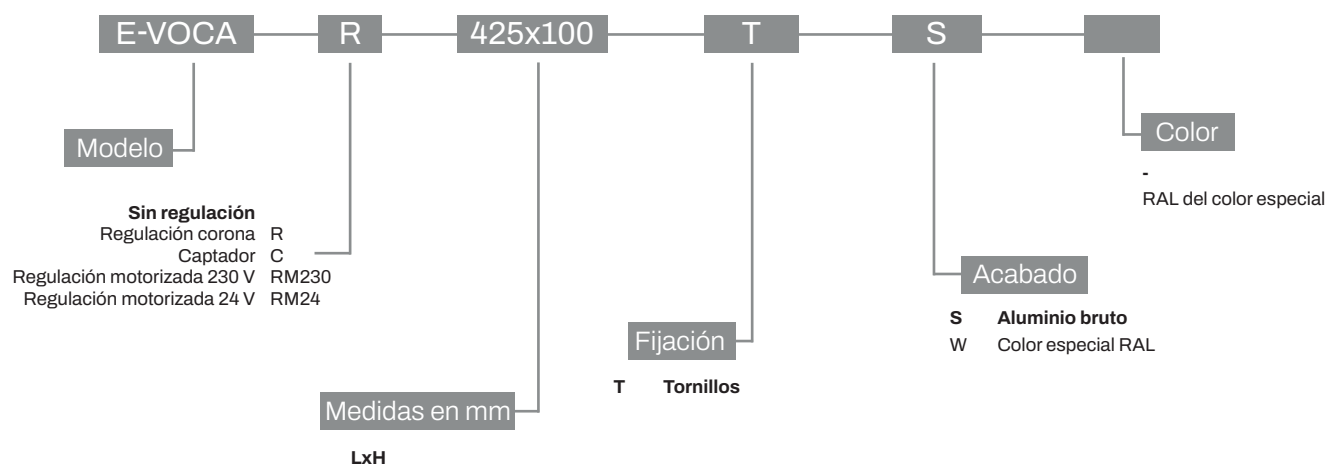
Resultados:

Medida
Velocidad
Pérdida de carga
Alcance

525mm x 75mm
Vel. = 5,5 m/s
P = 3 mm.c.a.
Al = 13,5 m

Referencia de pedido

E-VOCA



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

Ejemplo: E-VO/CA 425 x 100 – T – S: Rejilla E-VOCA de 425 mm de longitud y 100 mm de altura fijación tornillos acabado aluminio bruto.

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