



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).

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.

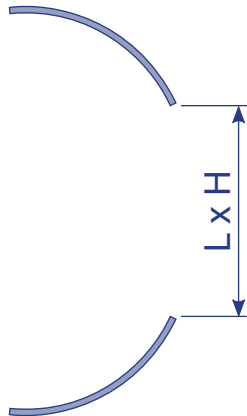


Fijación E-VOCA

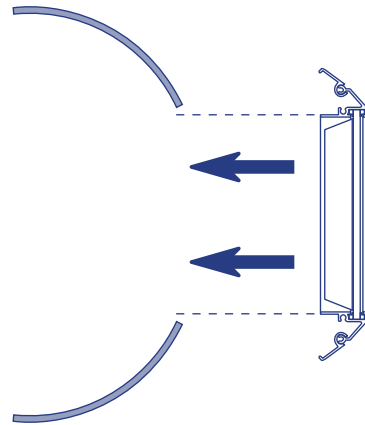
Tornillos

1

Conducto circular



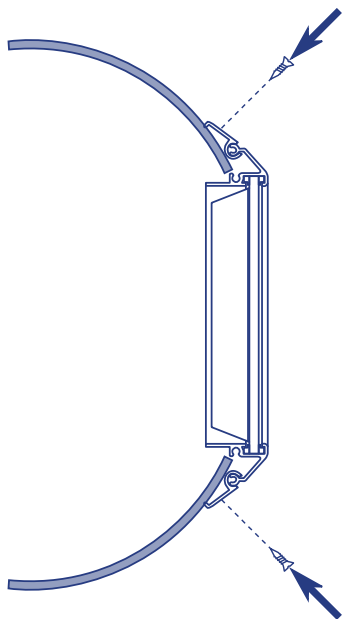
2



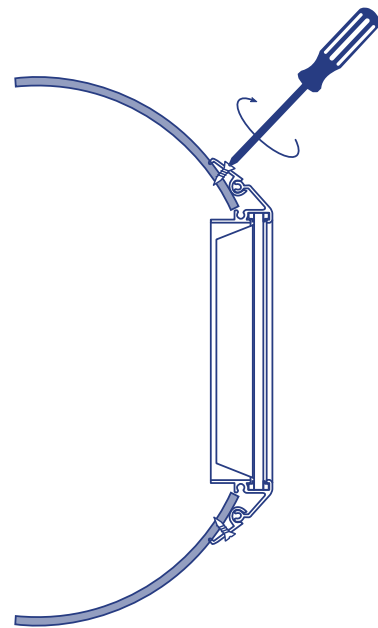
1. Abrir el hueco en el conducto de medida L x H

2. Colocar la rejilla en el hueco.

3



4



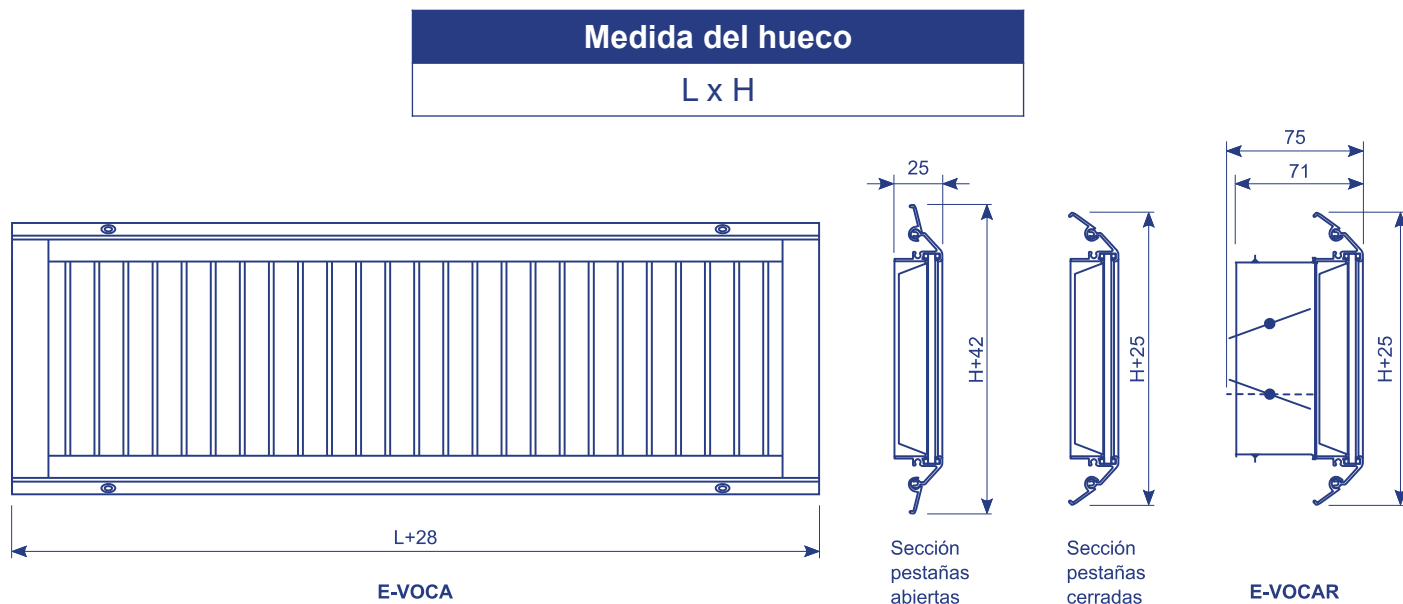
3. Colocar los tornillos en los orificios del marco

4. Atornillar



Dimensiones E-VOCA

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H

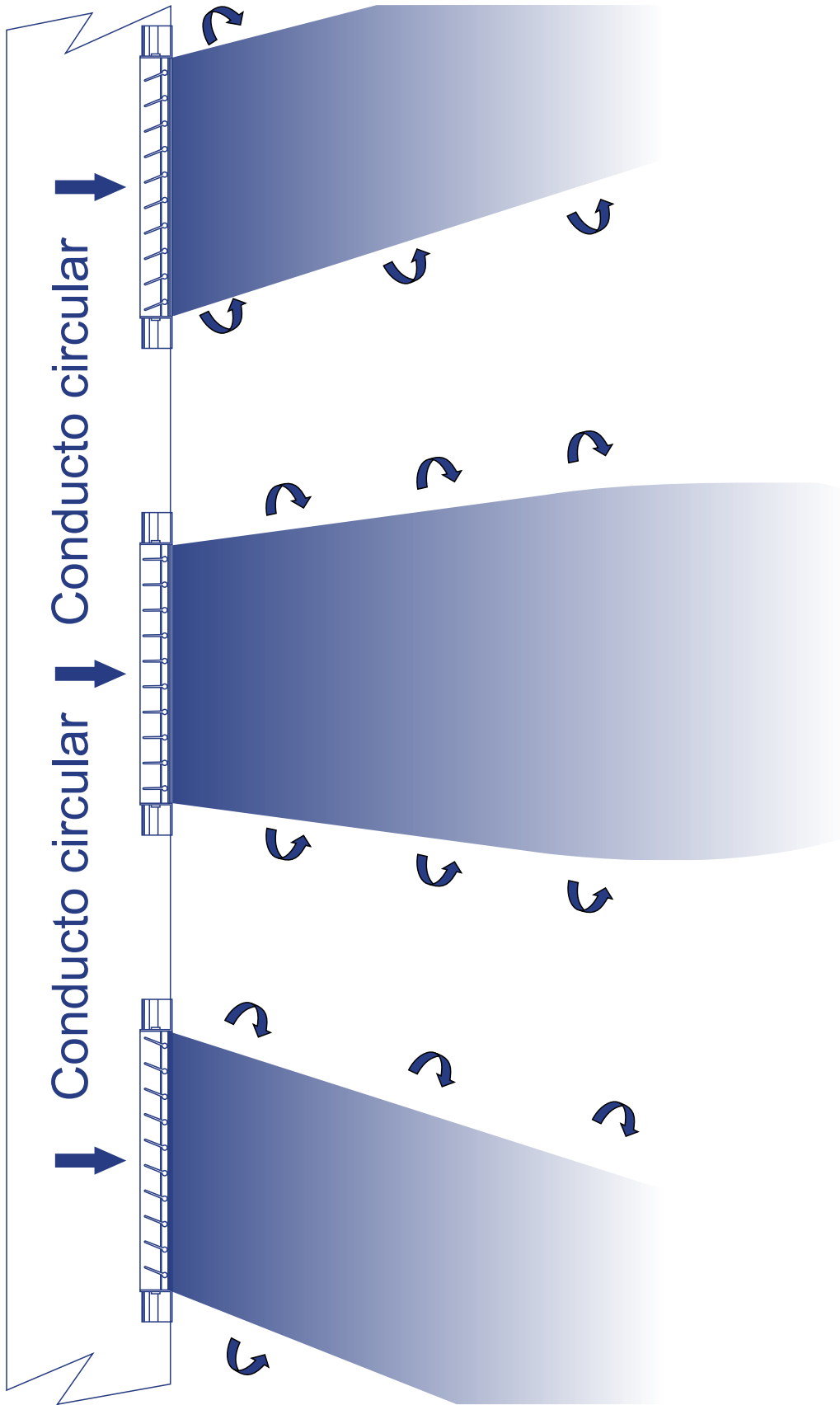


H \ L	225	425	525	625	825	1025	Ø _{min.} sin regulación	Ø _{min.} con regulación
75	*	*	*	*	*	*	150	200
100		*	*	*	*	*	200	200
125		*	*	*	*	*	300	300
150		*	*	*	*	*	400	400
200		*	*	*	*	*	700	700
250		*	*	*	*	*	1000	1000

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



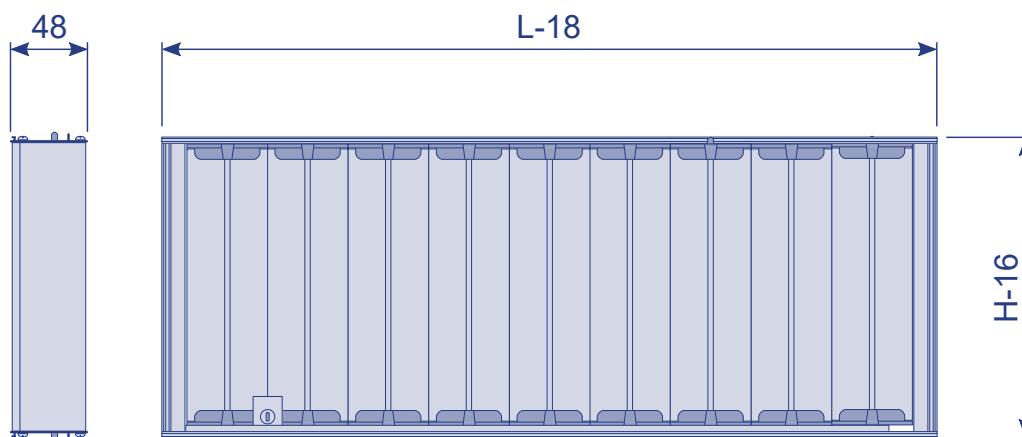
Difusión del aire E-VOCA





Accesorios E-VOCA

E-R: Compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas, construido con perfiles de aluminio extruido. 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

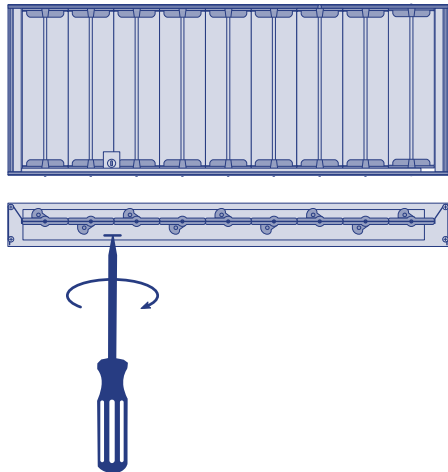
Nota: L y H son las medidas de pedido de la rejilla.



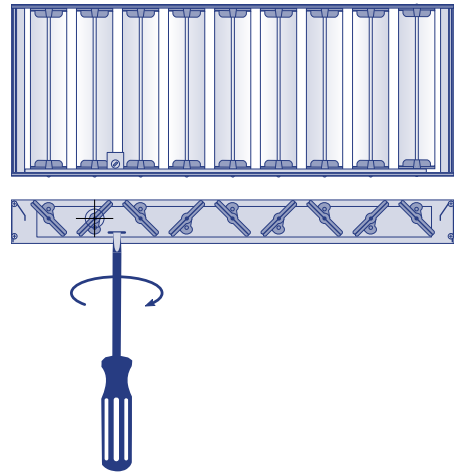
Accesorios E-VOCA

Funcionamiento E-R:

1

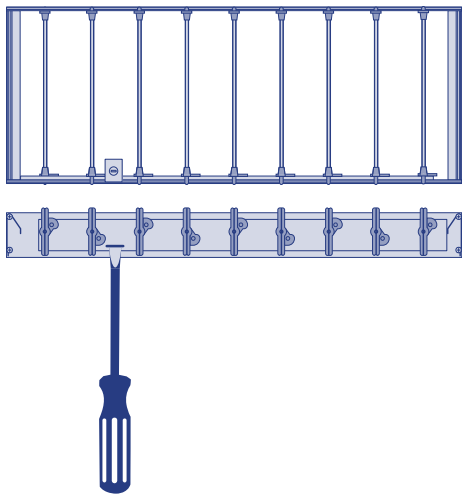


2



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

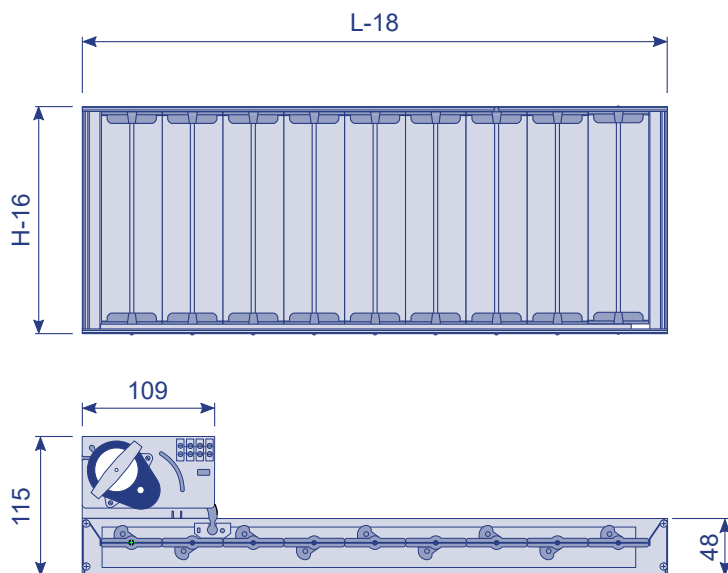
3



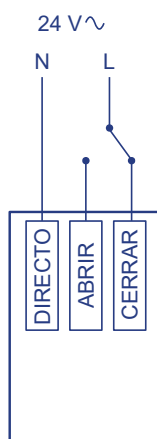
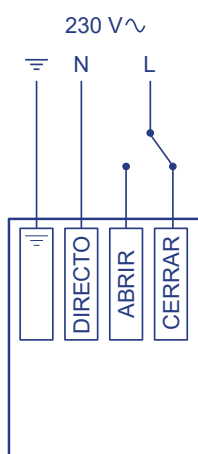


Accesorios E-VOCA

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



Esquema eléctrico:

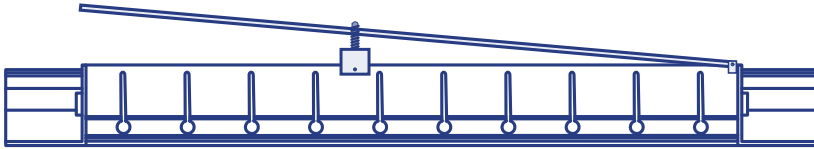


Características eléctricas	
Voltaje	230 / 24 V~
Tipo de actuación	Todo/nada
Tolerancia del voltaje	-10%.....+15%
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	1,5 W
Control	3 puntos (todo - nada)
Final de carrera	No
Tiempo de maniobra (apertura o cierre)	12 s
Mantenimiento	No precisa
Temperatura de operación	-15....+55°C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



Accesorios E-VOCA

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





Tablas de selección E-VOCA

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	1,7	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	2
	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	0,4
	Nv. Son [dB(A)]		33	31	29	27	24	22	19	18	17	16	<15	<15
	Al. [m]		14,8	14,1	13	12	10,6	9,9	9	8,6	8,5	8	7,4	6,8
600	Vel.[m/s]			6,1	5,5	4,9	4,1	3,7	3,3	3,1	3	2,8	2,5	2,2
	P [mm.c.a.]			3,7	3	2,4	1,7	1,4	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5
	Nv. Son [dB(A)]			34	32	29	26	24	22	20	20	18	16	<15
	Al. [m]			15,4	14,2	13,1	11,5	10,8	9,8	9,3	9,2	8,7	8,1	7,4

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 E-VOCA

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.]				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	3,1	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 E-VOCA

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



Tablas de selección E-VOCA

Áreas efectivas (m²) E-VOCA




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 rejilla

Datos: Caudal a impulsar Q = 500 m³/h

Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA	LONGITUD												
	225	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025	2225	2425
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							

m ³ /h		225	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025	2225	2425
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	1,7	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 525mm x 75mm

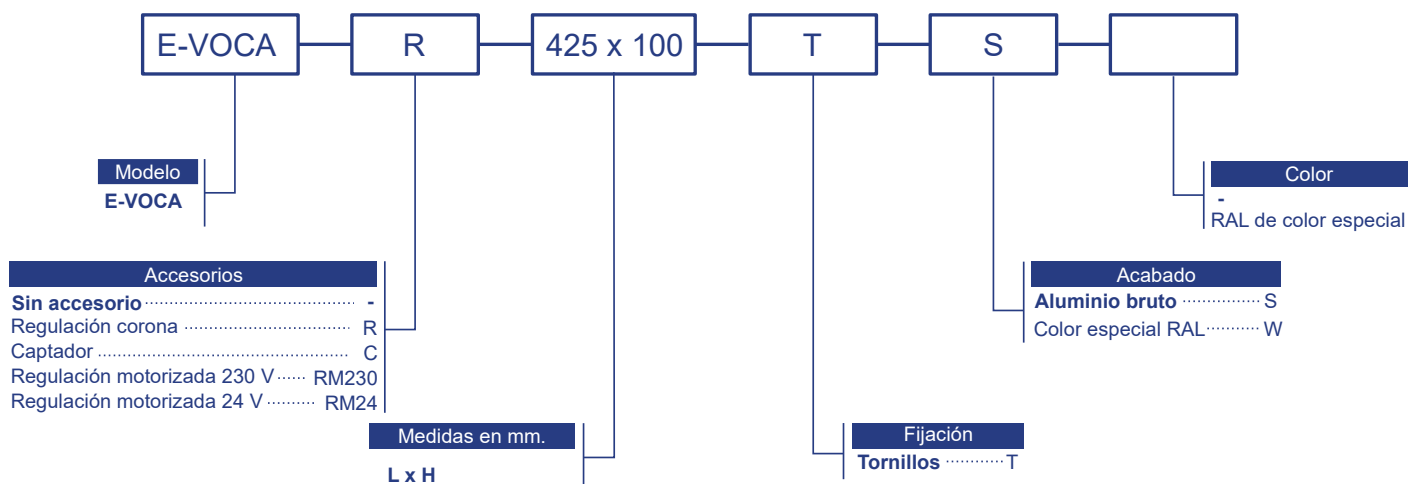
Velocidad Vel = 5,5 m/s

Pérdida de carga P = 3 mm.c.a.

Alcance 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.