



## E-VHCA

Rejilla de aluminio adaptable a conducto circular



## Descripción E-VHCA

Rejilla de aletas móviles fabricada con perfiles longitudinales especiales de aluminio extruido, pivotantes entre si, que permiten adaptar la rejilla a conducto circular de cualquier diámetro (ver diámetros de conducto 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 impulsión.

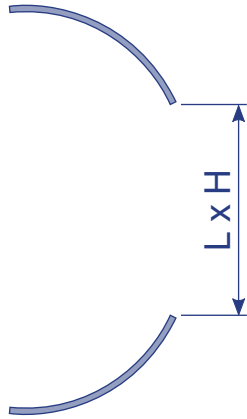


# Fijación E-VHCA

## Tornillos

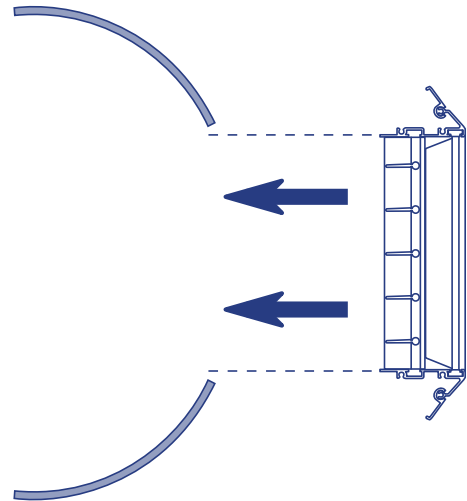
**1**

Conducto circular



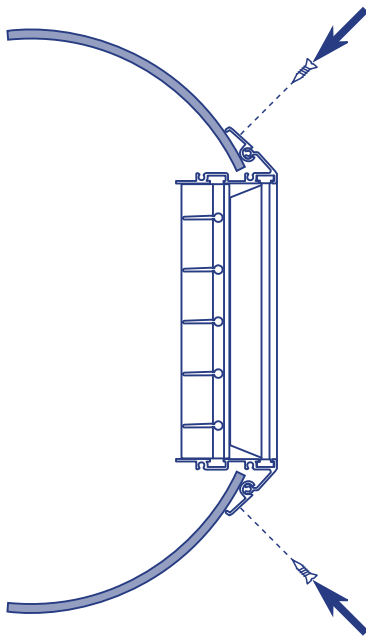
1. Abrir el hueco en el conducto de medida L x H

**2**



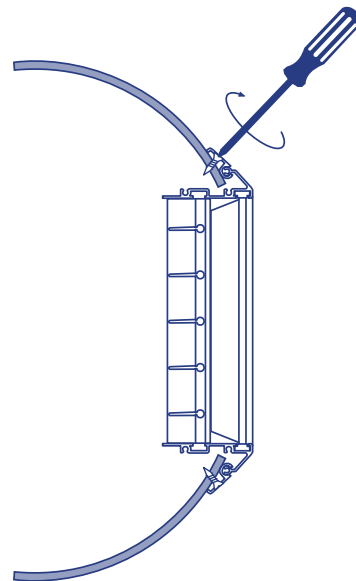
2. Colocar la rejilla en el hueco.

**3**



3. Colocar los tornillos en los orificios del marco

**4**



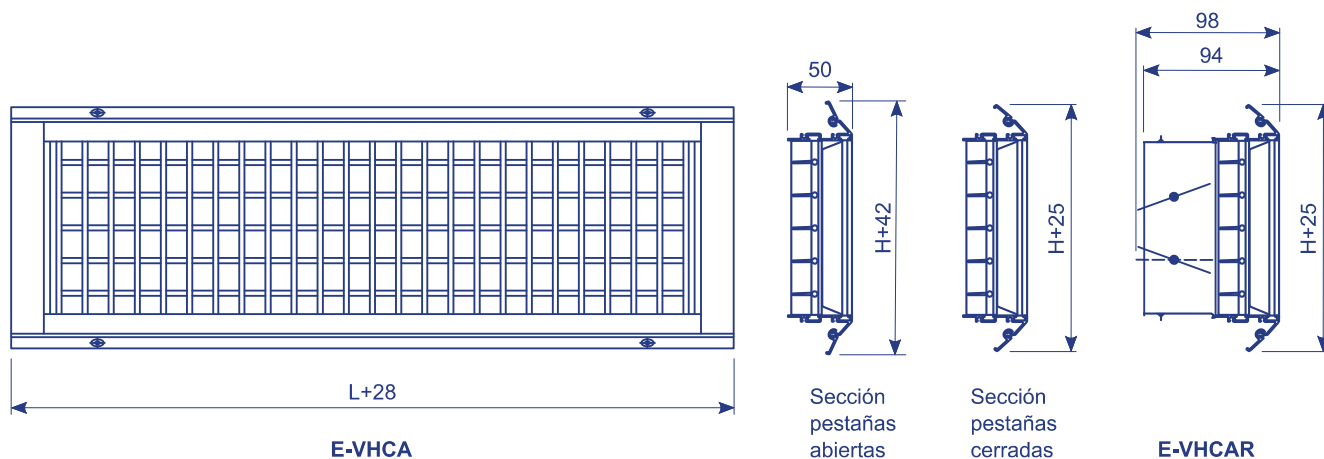
4. Atornillar



## Dimensiones E-VHCA

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cota L y H

Medida del hueco	
L x H	



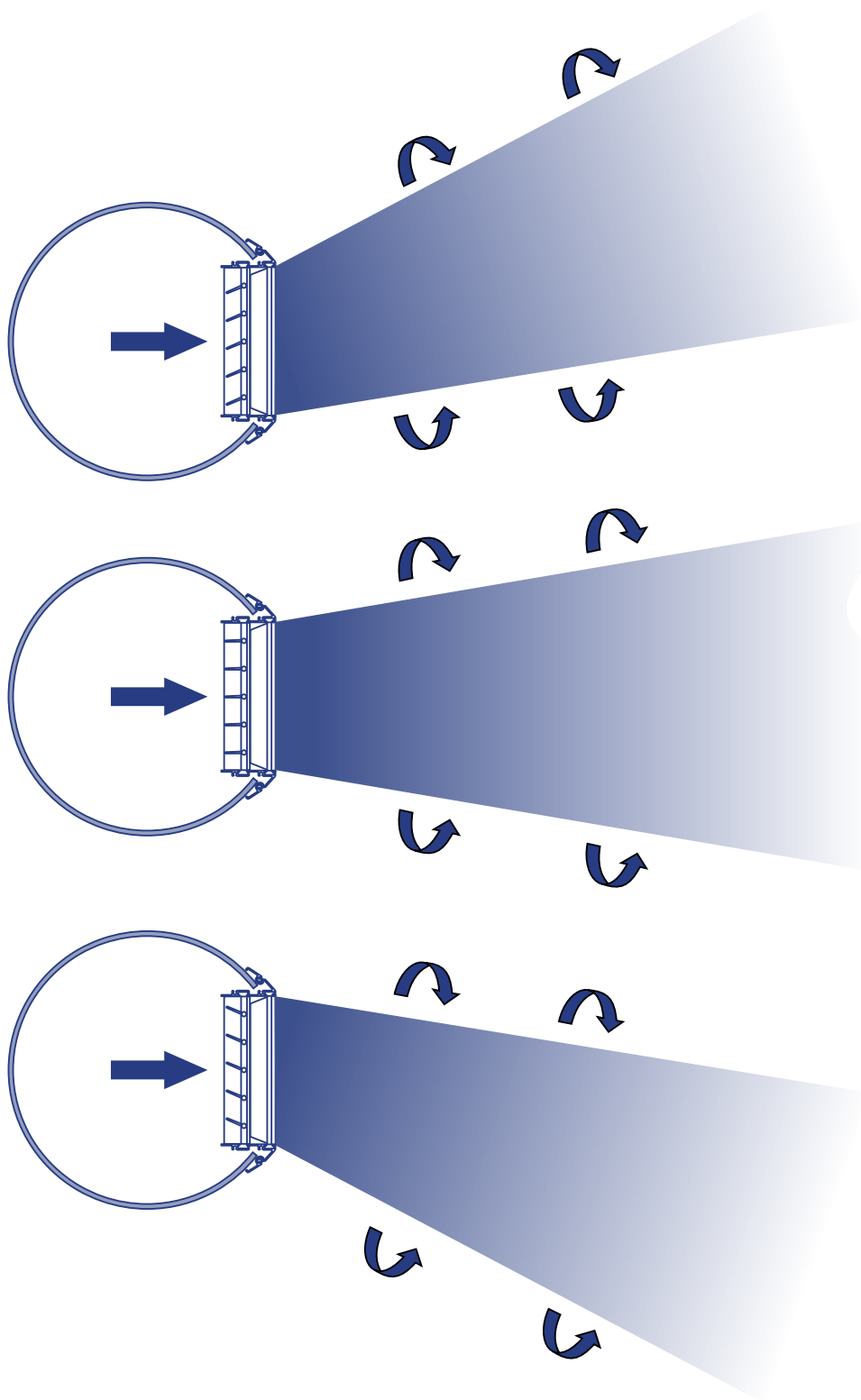
H \ L	225	425	525	625	825	1025	Ø <sub>min.</sub> sin regulación	Ø <sub>min.</sub> con regulación
75	*	*	*	*	*	*	150	200
100		*	*	*	*	*	200	200
125		*	*	*	*	*	300	300
150		*	*	*	*	*	400	400
200		*	*	*	*	*	700	700
250		*	*	*	*	*	1000	1000

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



# Difusión del aire E-VHCA

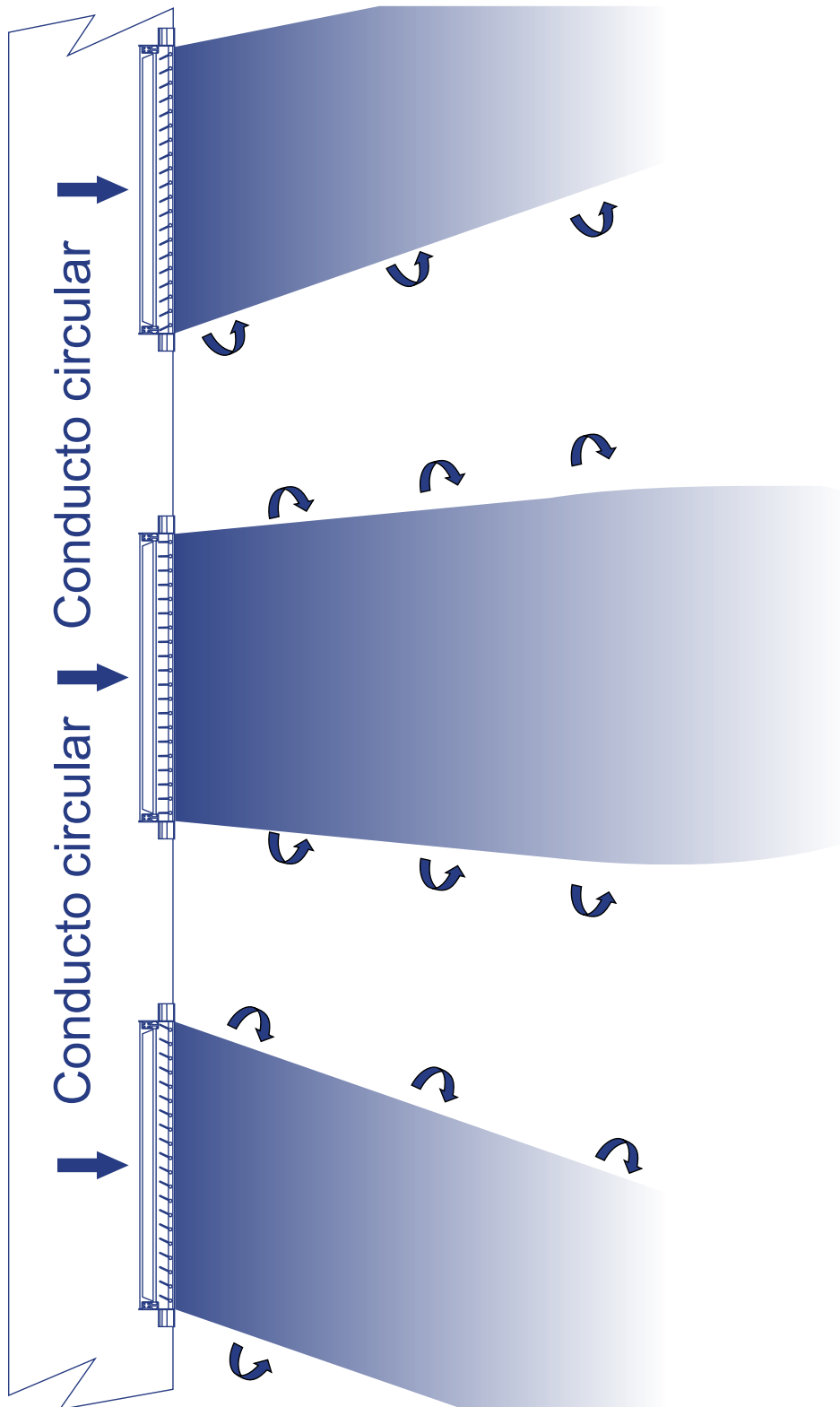
Sección transversal





## Difusión del aire E-VHCA

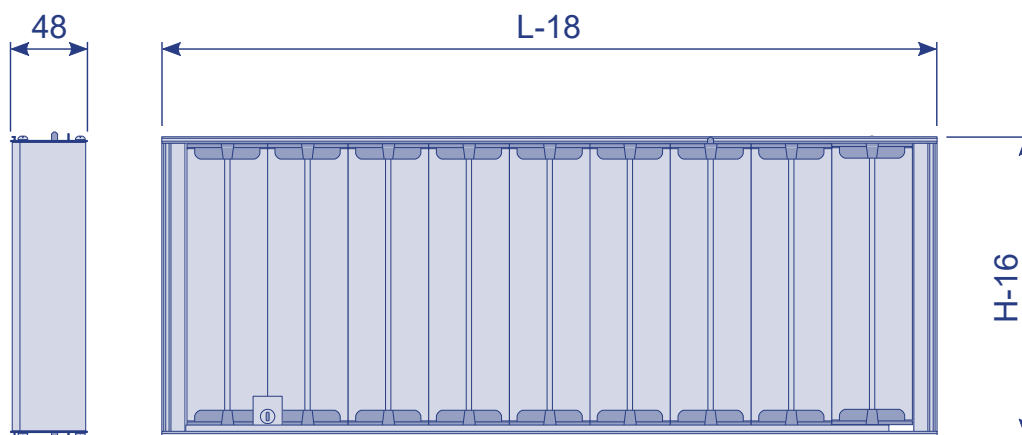
Sección longitudinal





## Accesorios E-VHCA

**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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

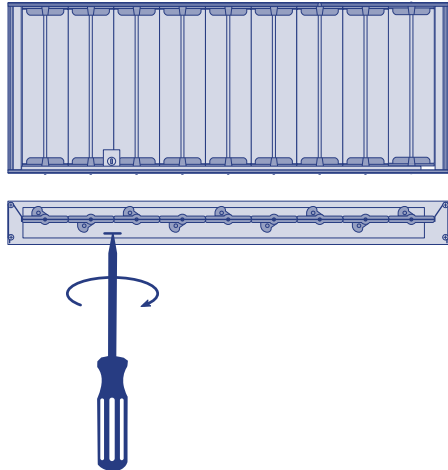
**Nota:** L y H son las medidas de pedido de la rejilla.



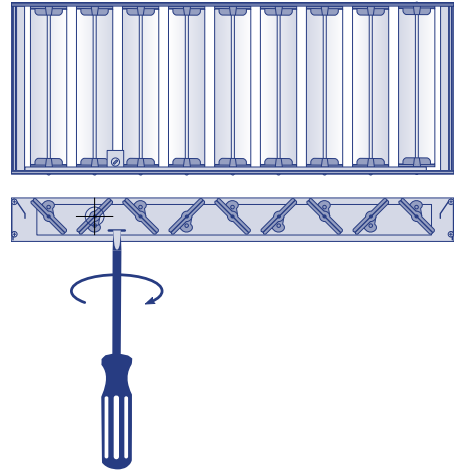
## Accesorios E-VHCA

Funcionamiento E-R:

**1**

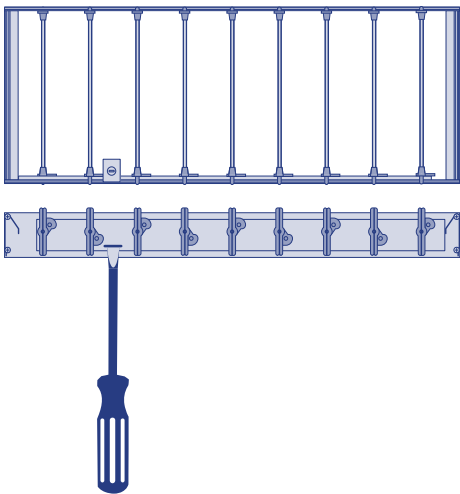


**2**



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

**3**

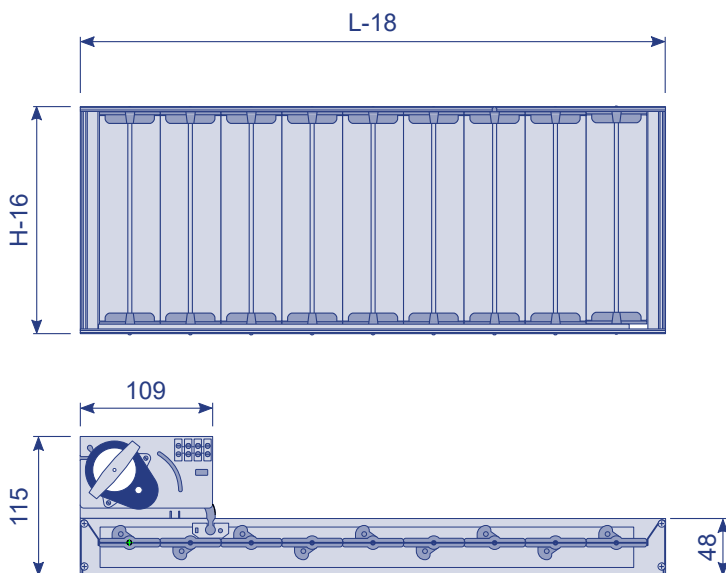




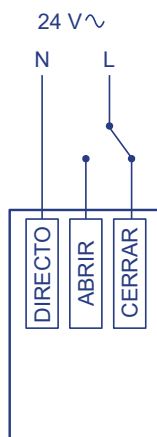
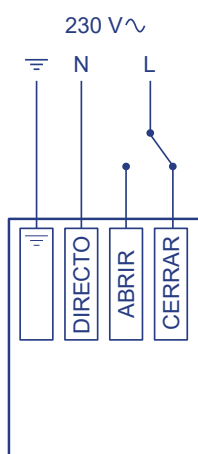


## Accesorios E-VHCA

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



### Esquema eléctrico:

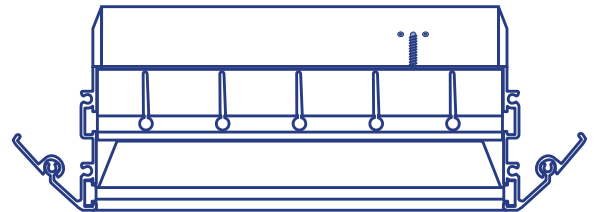
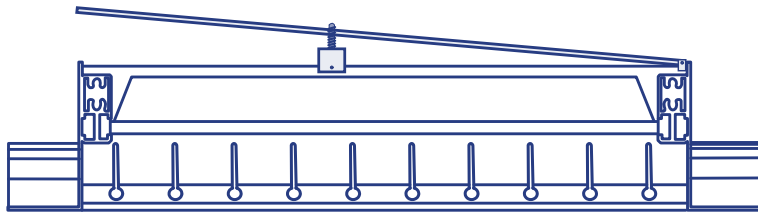


Características eléctricas	
Voltaje	230 / 24 V~
Tipo de actuación	Todo/nada
Tolerancia del voltaje	-10%.....+15%
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	1,5 W
Control	3 puntos (todo - nada)
Final de carrera	No
Tiempo de maniobra (apertura o cierre)	12 s
Mantenimiento	No precisa
Temperatura de operación	-15....+55°C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



## Accesorios E-VHCA

**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 E-VHCA

ALTURA	LONGITUD															
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	425	525	625	
250																
200									425				525		625	
150									425	525			625		825	1025
125									425	525	625				1025	
100					425	525	625			825		1025				
75	425	525	625			825		1025								

m³/h

200	Vel. [m/s]	2,4	1,9													
	P [mm.c.a.]	0,9	0,6													
	Nv. Son [dB(A)]	<15	<15													
	Al. [m]	7,2	6,2													
250	Vel. [m/s]	3,0	2,4	2												
	P [mm.c.a.]	1,4	0,9	0,6												
	Nv. Son [dB(A)]	19	<15	<15												
	Al. [m]	9	7,7	6,7												
300	Vel. [m/s]	3,6	2,9	2,4	2,1											
	P [mm.c.a.]	2	1,3	0,9	0,7											
	Nv. Son [dB(A)]	23	19	16	<15											
	Al. [m]	10,7	9,1	8	6,9											
350	Vel. [m/s]	4,2	3,4	2,8	2,5	2,4										
	P [mm.c.a.]	2,8	1,8	1,3	1	0,9										
	Nv. Son [dB(A)]	27	23	19	16	16										
	Al. [m]	12,4	10,6	9,3	8,2	8,1										
400	Vel. [m/s]	4,8	3,9	3,2	3,4	2,7	2,2									
	P [mm.c.a.]	3,6	2,3	1,8	1,6	1,1	0,8									
	Nv. Son [dB(A)]	31	26	23	24	19	16									
	Al. [m]	14,1	12	10,5	10,8	9,2	8,1									
450	Vel. [m/s]	5,4	4,4	3,6	3,8	3	2,5	2,3	1,9							
	P [mm.c.a.]	4,6	3	2,1	2,2	1,4	1	0,9	0,6							
	Nv. Son [dB(A)]	34	29	26	27	22	19	17	<15							
	Al. [m]	15,8	13,5	11,8	12,1	10,3	9,1	8,6	7,3							
500	Vel. [m/s]		4,8	4	4,2	3,4	2,8	2,6	2,1	1,9	1,7					
	P [mm.c.a.]		3,7	2,6	2,7	1,8	1,2	1,1	0,7	2,6	0,5					
	Nv. Son [dB(A)]		32	29	28	25	21	20	16	<15	<15					
	Al. [m]		14,9	13,4	13,1	11,5	10,1	9,5	8,1	7,6	7,1					
550	Vel. [m/s]		5,3	4,4	4,6	3,7	3,1	2,9	2,3	2,1	1,9					
	P [mm.c.a.]		4,4	3,1	3,3	2,1	1,5	1,3	0,8	0,7	0,6					
	Nv. Son [dB(A)]		34	31	32	27	24	22	18	16	<16					
	Al. [m]		16,4	14,4	14,7	12,6	11	10,4	8,9	8,3	7,8					
600	Vel. [m/s]			5	4,8	4	3,4	3,1	2,5	2,3	2,1	1,8				
	P [mm.c.a.]			3,9	3,7	2,5	1,8	1,5	1	0,8	0,7	0,5				
	Nv. Son [dB(A)]			34	33	30	26	25	20	18	17	<15				
	Al. [m]			16,1	15,6	13,7	12	11,3	9,7	9	8,5	7,7				
650	Vel. [m/s]			5,4	5,3	4,4	3,7	3,4	2,7	2,5	2,3	2	1,9	1,6		
	P [mm.c.a.]			4,6	4,3	3	2,1	1,8	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4		
	Nv. Son [dB(A)]			36	35	32	28	27	22	20	19	16	16	<15		
	Al. [m]			16,9	17,4	14,8	13	12,3	10,5	9,7	9,2	8,3	8,2	7,3		
700	Vel. [m/s]					4,7	3,9	3,6	2,9	2,6	2,4	2,1	2,1	1,8	1,7	
	P [mm.c.a.]					3,5	2,4	2,1	1,3	1,1	0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]					34	30	29	24	22	21	18	17	<15	<15	
	Al. [m]					15,9	13,9	13,2	11,2	10,4	9,9	8,9	8,8	7,8	7,5	
750	Vel. [m/s]						4,2	3,9	3,1	2,8	2,6	2,3	2,2	1,9	1,8	1,6
	P [mm.c.a.]						2,8	2,4	1,5	1,3	1,1	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4
	Nv. Son [dB(A)]						32	30	26	24	22	20	19	16	<15	<15
	Al. [m]						14,9	14,1	12	11,2	10,5	9,5	9,4	8,4	8	7,3
800	Vel. [m/s]						4,5	4,2	3,3	3	2,8	2,4	2,4	2	1,9	1,7
	P [mm.c.a.]						3,2	2,7	1,7	1,4	1,2	0,9	0,9	0,6	0,6	0,4
	Nv. Son [dB(A)]						33	32	28	26	24	21	21	18	17	15
	Al. [m]						15,9	15	12,8	11,9	11,2	10,1	10	8,9	8,5	7,8

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 E-VHCA

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

m³/h

850	Vel. [m/s]	4,8	4,4	3,6	3,2	3	2,6	2,5	2,2	2	1,8	1,7					
	P [mm.c.a.]	3,6	3,1	2	1,6	1,4	1	1	0,7	0,6	0,5	0,5					
	Nv. Son [dB(A)]	35	33	29	27	26	23	22	19	18	16	<15					
	Al. [m]	16,8	15,9	13,6	12,6	11,9	10,7	10,6	9,4	9	8,3	7,9					
900	Vel. [m/s]		4,7	3,8	3,4	3,1	2,7	2,7	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7				
	P [mm.c.a.]		3,4	2,2	1,8	1,5	1,2	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4				
	Nv. Son [dB(A)]		35	31	29	27	24	24	21	20	18	16	15				
	Al. [m]		16,8	14,3	13,3	12,6	11,3	11,2	10	9,5	8,7	8,4	8				
950	Vel. [m/s]			4	3,6	3,3	2,9	2,8	2,4	2,3	2	1,9	1,8				
	P [mm.c.a.]			2,5	2	1,7	1,3	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5				
	Nv. Son [dB(A)]			32	30	28	26	25	22	21	19	17	17				
	Al. [m]			15,1	14	13,2	12,0	11,8	10,5	10	9,2	8,8	8,4				
1000	Vel. [m/s]			4,2	3,8	3,5	3	3	2,5	2,4	2,1	2	1,9				
	P [mm.c.a.]			2,7	2,2	1,9	1,4	1,4	1	0,9	0,7	0,6	0,5				
	Nv. Son [dB(A)]			33	31	30	27	27	23	22	20	19	18				
	Al. [m]			15,9	14,7	13,9	12,6	12,4	11	10,5	9,7	9,3	8,9				
1100	Vel. [m/s]				4,2	3,8	3,3	3,3	2,8	2,6	2,3	2,2	2,1	1,7			
	P [mm.c.a.]				2,7	2,3	1,7	1,7	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,4			
	Nv. Son [dB(A)]				34	32	29	29	26	25	23	21	20	16			
	Al. [m]				16,2	15,3	13,8	13,6	12,1	11,5	10,6	10,1	9,7	8,3			
1200	Vel. [m/s]					4,2	3,6	3,6	3	2,9	2,5	2,4	2,3	1,8			
	P [mm.c.a.]					2,7	2,1	2	1,4	1,3	1,0	0,9	0,8	0,5			
	Nv. Son [dB(A)]					34	32	31	28	27	25	23	23	18			
	Al. [m]					16,6	15	14,7	13,2	12,6	11,6	11	10,6	9			
1300	Vel. [m/s]						3,9	3,8	3,3	3,1	2,7	2,6	2,5	2	1,5		
	P [mm.c.a.]						2,4	2,3	1,7	1,5	1,2	1	0,9	0,6	0,4		
	Nv. Son [dB(A)]						34	33	30	29	27	25	25	20	16		
	Al. [m]						16,2	15,9	14,2	13,6	12,5	11,9	11,4	9,7	8,2		
1400	Vel. [m/s]							4,1	3,5	3,3	2,9	2,8	2,6	2,1	1,7		
	P [mm.c.a.]							2,7	2	1,7	1,4	1,2	1,1	0,7	0,4		
	Nv. Son [dB(A)]							35	32	31	29	27	27	22	18		
	Al. [m]							17,1	15,3	14,6	13,4	12,8	12,3	10,4	8,8		
1500	Vel. [m/s]									3,3	3,6	3,1	3	2,8	2,3	1,8	
	P [mm.c.a.]									2,3	2	1,6	1,4	1,2	0,8	0,5	
	Nv. Son [dB(A)]									34	33	31	29	28	24	20	
	Al. [m]									16,3	15,6	14,3	13,7	13,1	11,2	9,4	
1600	Vel. [m/s]											3,3	3,2	3	2,4	1,9	
	P [mm.c.a.]											1,8	1,6	1,4	0,9	0,6	
	Nv. Son [dB(A)]											32	31	30	26	21	
	Al. [m]											15,3	14,6	14	11,9	10	
1700	Vel. [m/s]											3,6	3,4	3,2	2,6	2	
	P [mm.c.a.]											2,1	1,8	1,6	1	0,6	
	Nv. Son [dB(A)]											34	32	32	27	23	
	Al. [m]											16,2	15,5	14,8	12,6	10,7	
1900	Vel. [m/s]														2,9	2,3	
	P [mm.c.a.]														1,3	0,8	
	Nv. Son [dB(A)]														30	25	
	Al. [m]														14	11,9	
2100	Vel. [m/s]															3,2	2,5
	P [mm.c.a.]															1,6	1
	Nv. Son [dB(A)]															33	28
	Al. [m]															15,5	13,1
2300	Vel. [m/s]															3,5	2,7
	P [mm.c.a.]															1,9	1,2
	Nv. Son [dB(A)]															35	30
	Al. [m]															16,9	14,3

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 E-VHCA

## Áreas efectivas (m²) E-VHCA

H \ L	225	425	525	625	825	1025
75	0,008	0,015	0,019	0,022	0,003	0,037
100		0,022	0,027	0,033	0,044	0,054
125		0,029	0,036	0,043	0,057	0,071
150		0,034	0,043	0,051	0,068	0,085
200		0,048	0,060	0,072	0,095	0,119
250		0,061	0,075	0,090	0,120	0,149

### Ejemplo de selección de rejilla

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

ALTURA	LONGITUD												
	225	425	525	625	825	1025	425	525	625	825	1025	625	
250													
200							425		525			625	
150						425	525		625			825	1025
125				425	525	625			825			1025	
100				425	525	625	825	1025					
75	425	525	625	825	1025								

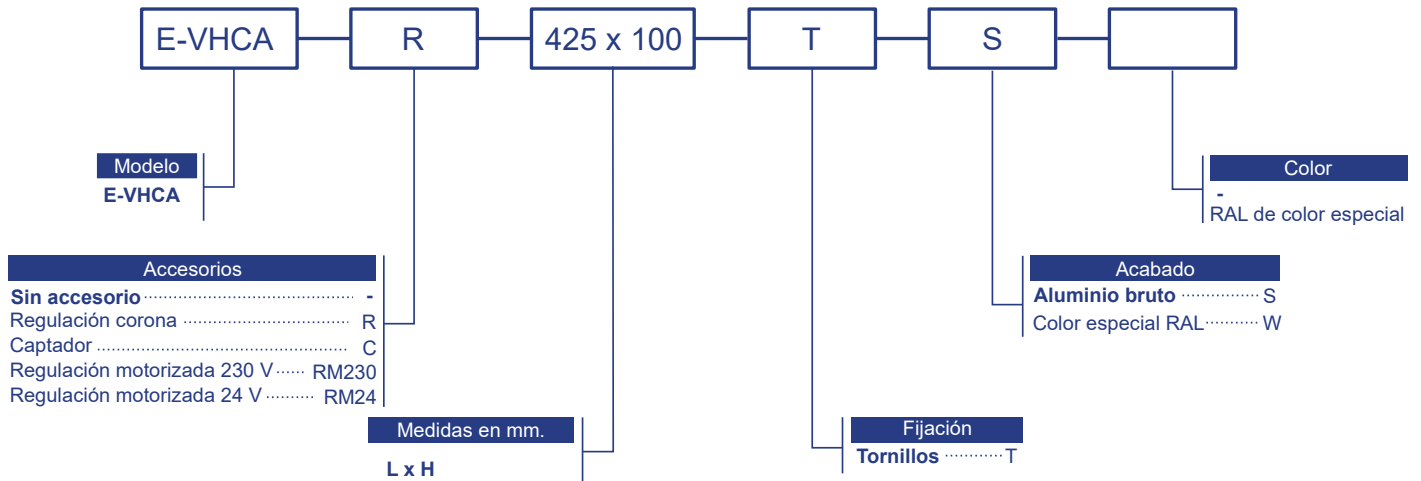
m³/h		425	525	625	825	1025	425	525	625	825	1025
500	Vel. [m/s]	4,8	4	4,2	3,4	2,8	2,6	2,1	1,9	1,7	
	P [mm.c.a.]	3,7	2,6	2,7	1,8	1,2	1,1	0,7	2,6	0,5	
	Nv. Son [dB(A)]	32	29	28	25	21	20	16	<15	<15	
	Al. [m]	14,9	13,4	13,1	11,5	10,1	9,5	8,1	7,6	7,1	

Vel = Velocidad efectiva    P = Pérdida de carga    Nv. Son = Nivel de ruido    Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)

Resultados: Medida 625mm x 75mm  
 Velocidad  $Vel = 4 \text{ m/s}$   
 Pérdida de carga  $P = 2,6 \text{ mm.c.a.}$   
 Nivel Sonoro  $Nv. \text{ Son} = 29 \text{ dB(A)}$   
 Alcance  $Al = 13,4 \text{ m}$



## Referencia de pedido E-VHCA



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

**EJEMPLO:** E-VHCA-425 X 100 – T – S: Rejilla E-VHCA de 425 mm de longitud y 100 mm de altura fijación tornillos acabado aluminio bruto.