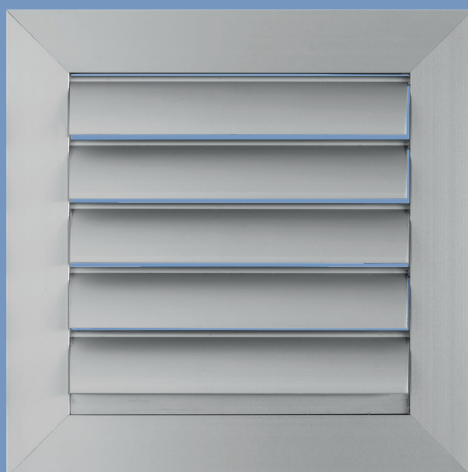


E-RAS

Compuerta de sobrepresión pared



Descripción

E-RAS

Compuerta de sobrepresión en aluminio de aletas móviles al paso del aire

Existen dos tipos distintos:

E- RAS- E: compuerta de aspiración.

E- RAS- I: compuerta de extracción.

Características

FIJACIÓN

- Muelles o tornillos con marco metálico E- MM.

ACABADO

Aluminio anodizado. Otros acabados consultar.

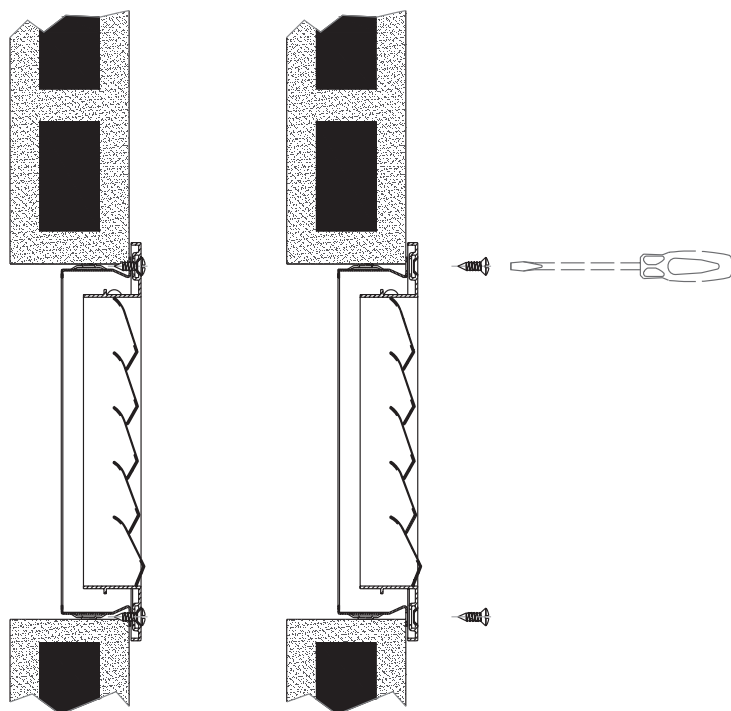
APLICACIONES

Estas compuertas están indicadas para sistemas de ventilación y locales para evitar exceso de sobrepresiones.

Las compuertas de sobrepresión E- RAS están indicadas también como anti- retorno, para el cierre de las instalaciones de ventilación. Con el ventilador en marcha, las lamas de la compuerta se abren en función de la velocidad de circulación del aire. Si el ventilador se para, las lamas se cierran automáticamente. Con ello se evita que en instalaciones con varios ventiladores se produzca el retorno de aire a través de uno de ellos que esté fuera de servicio.

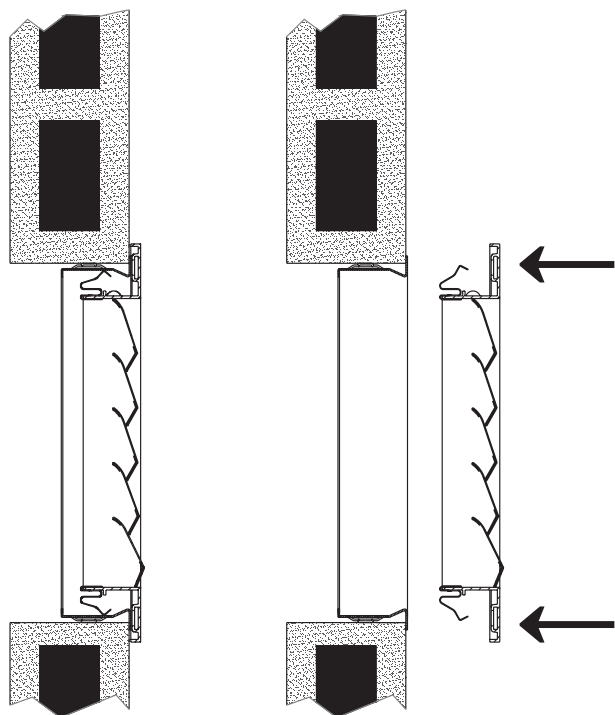
Las compuertas están diseñadas para montarse en conductos con una velocidad de aire de máximo 6 m/s.

Fijaciones



TORNILLOS

1. Situar el marco de montaje en el hueco de la pared.
2. Situar la compuerta y marcar los orificios a realizar.
3. Taladrar marco de la compuerta y pared en los puntos marcados.
4. Colocar la rejilla y atornillarla.

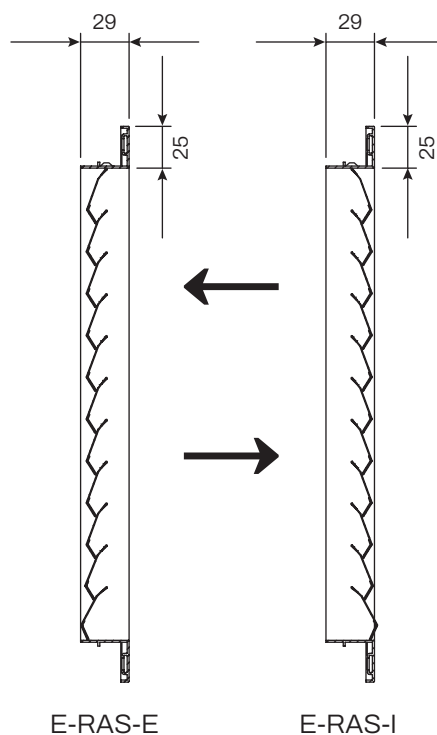
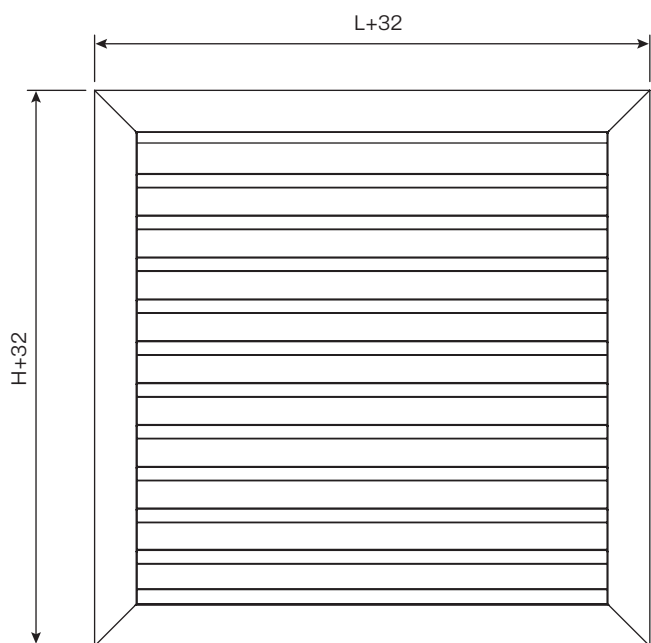


MUELLES

1. Colocar el marco en el hueco realizado en la pared.
2. Situar la rejilla en el marco.
3. Presionar hasta que los muelles queden fijados.

Dimensiones

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H que coinciden con la medida del orificio necesario para instalar la compuerta.



L \ H	150	200	250	300	350	400	450	500
150	*	*	*	*	*	*		
200	*	*	*	*	*	*		
250	*	*	*	*	*	*		
300	*	*	*	*	*	*		
350	*	*	*	*	*	*		
400	*	*	*	*	*	*		
450	*	*	*	*	*	*		
500	*	*	*	*	*	*		

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar, para otras dimensiones consultar.

Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD													
500								150		200		250		300
450							150		200		250		300	
400						150		200		250		300	350	
350					150		200		250	300		350	400	
300				150		200		250	300	350		400	450	500
250			150		200	250		300	350	400	450	500		
200		150	200		250	300	350	400	450	500				
150	150	200	250	300	350	400	450	500						

Q[m³/h]	A [m²]	0,012	0,017	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,046	0,056	0,062	0,071	0,079	0,086	0,096
---------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

100	Vel.[m/s]	2,2	1,6												
	P [mm.c.a.]	1	0,1												
150	Vel.[m/s]	3,3	2,4	1,9											
	P [mm.c.a.]	2,1	1,2	0,5											
200	Vel.[m/s]	4,5	3,2	2,5	2,1										
	P [mm.c.a.]	3	2	1,4	0,8										
250	Vel.[m/s]	5,6	4	3,2	2,6	2,2	1,9								
	P [mm.c.a.]	3,6	2,7	2	1,4	1	0,6								
300	Vel.[m/s]	6,7	4,9	3,8	3,1	2,7	2,3	2							
	P [mm.c.a.]	4,1	3,2	2,5	2	1,5	1,1	0,8							
350	Vel.[m/s]		5,7	4,4	3,7	3,1	2,7	2,4	2,1						
	P [mm.c.a.]		3,6	2,9	2,4	1,9	1,5	2,1	0,9						
400	Vel.[m/s]		6,5	5,1	4,2	3,5	3,1	2,7	2,4	2					
	P [mm.c.a.]		4	3,3	2,8	2,3	1,9	1,6	1,6	0,7					
450	Vel.[m/s]			5,7	4,7	4	3,5	3,1	2,7	2,2	2				
	P [mm.c.a.]			3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1	0,7				
500	Vel.[m/s]			6,3	5,2	4,4	3,9	3,4	3,1	2,5	2,2	2			
	P [mm.c.a.]			4	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,3	1	0,6			
600	Vel.[m/s]				6,3	5,3	4,6	4,1	3,7	3	2,7	2,3	2,1		
	P [mm.c.a.]				3,9	3,5	3,1	2,7	2,4	1,8	1,5	1,1	0,8		
700	Vel.[m/s]					6,2	5,4	4,8	4,3	3,5	3,1	2,7	2,5	2,3	
	P [mm.c.a.]					3,9	3,5	3,1	2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1	
800	Vel.[m/s]						6,2	5,4	4,9	4	3,6	3,1	2,8	2,6	2,3
	P [mm.c.a.]						3,9	3,5	3,2	2,6	2,3	2	1,6	1,4	1,1

Q= Caudal [m³/h];

A = Área [m²]; Vel = Velocidad del aire [m/s];

P = Pérdida de carga [mm.c.a.]

Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD												
500		150		200		250		300		350	400	450	500
450	150		200		250		300		350	400	450	500	
400		200		250		300	350		400	450	500		
350	200			3000		350	400		450	500			
300		250		350		400	450	500					
250		300		400	450	500							
200	350	400	450	500									
150	450	500											

Q[m³/h]	A [m²]	0,041	0,046	0,056	0,062	0,071	0,079	0,086	0,096	0,101	0,113	0,13	0,147	0,163
---------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------

900	Vel.[m/s]	6,1	5,5	4,5	4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5				
	P [mm.c.a.]	3,9	3,5	3	2,7	2,3	2	1,7	1,4	0,9				
1000	Vel.[m/s]	3,3	6,1	5	4,5	3,9	3,5	3,2	2,9	2,7	2,5			
	P [mm.c.a.]	2,1	3,8	3,3	3	2,6	2,3	2	1,7	1,2	0,9			
1200	Vel.[m/s]			6	5,3	4,7	4,2	3,9	3,5	3,3	3	2,6	2,3	2
	P [mm.c.a.]			3,8	3,5	3,1	2,8	2,6	2,2	2,1	1,8	1,4	1,1	0,7
1400	Vel.[m/s]				6,2	5,5	4,9	4,5	4	3,8	3,4	3	2,7	2,4
	P [mm.c.a.]				3,9	3,5	3,2	3	2,7	2,5	2,2	1,8	1,5	1,2
1600	Vel.[m/s]					6,3	5,6	5,2	4,6	4,4	3,9	3,4	3	2,7
	P [mm.c.a.]					3,9	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6	2,2	1,9	1,6
1800	Vel.[m/s]						6,3	5,8	5,2	4,9	4,4	3,9	3,4	3,1
	P [mm.c.a.]						3,9	3,7	3,4	3,2	2,9	2,5	2,2	1,9
2000	Vel.[m/s]							6,5	5,8	5,5	4,9	4,3	3,8	3,4
	P [mm.c.a.]							4	3,7	3,5	3,2	2,8	2,5	2,2
2250	Vel.[m/s]								6,5	6,2	4,8	4,3	3,8	
	P [mm.c.a.]								4	3,9	3,6	3,2	2,8	2,5
2500	Vel.[m/s]										6,2	5,4	4,7	4,2
	P [mm.c.a.]										3,9	3,5	3,1	2,8
2750	Vel.[m/s]											5,9	5,2	4,7
	P [mm.c.a.]											3,7	3,4	3,1
3000	Vel.[m/s]											6,4	5,7	5,1
	P [mm.c.a.]											4	3,6	3,3
3250	Vel.[m/s]												6,2	5,5
	P [mm.c.a.]												3,9	3,6
3500	Vel.[m/s]													5,9
	P [mm.c.a.]													3,8
3750	Vel.[m/s]													6,4
	P [mm.c.a.]													4

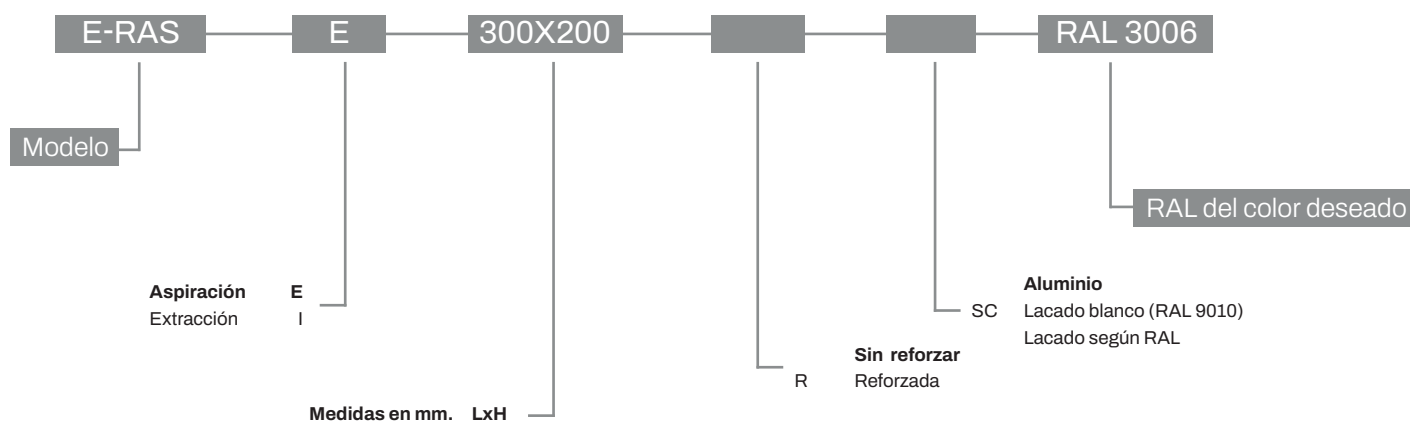
Q= Caudal [m³/h];

A = Área [m²]; Vel = Velocidad del aire [m/s];

P = Pérdida de carga [mm.c.a.]

Referencia de pedido

E-RAS



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

Ejemplo: E- RAS- E- 300x100: Compuerta E- RAS de aspiración de 300 mm. de longitud y 200 mm. de altura en aluminio.



Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es