



### E-RAS

Compuerta de sobrepresión pared.



## **Descripción**

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.

**Fijación:** Muelles o tornillos con marco metálico E-MM.

**Acabado:** Aluminio anodizado. Otros acabados consultar.

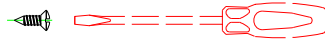
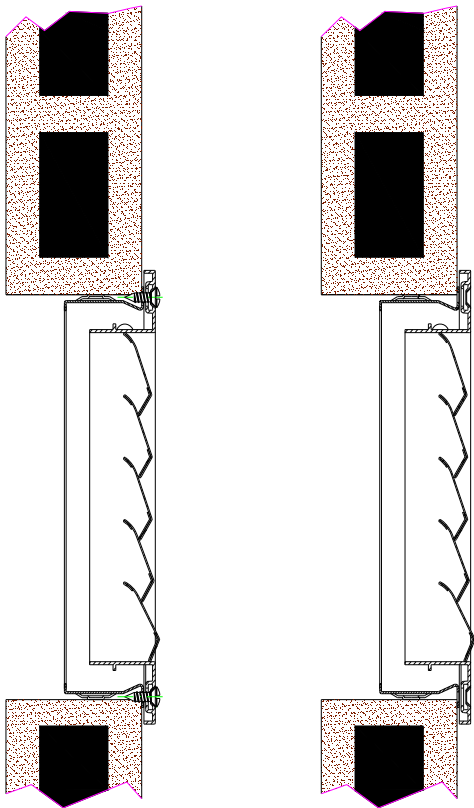
**Aplicaciones:** Estas compuertas están indicadas para sistemas de ventilación y locales para evitar exceso de sobrepresiones.

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.

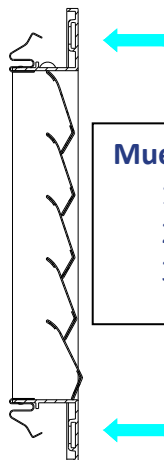
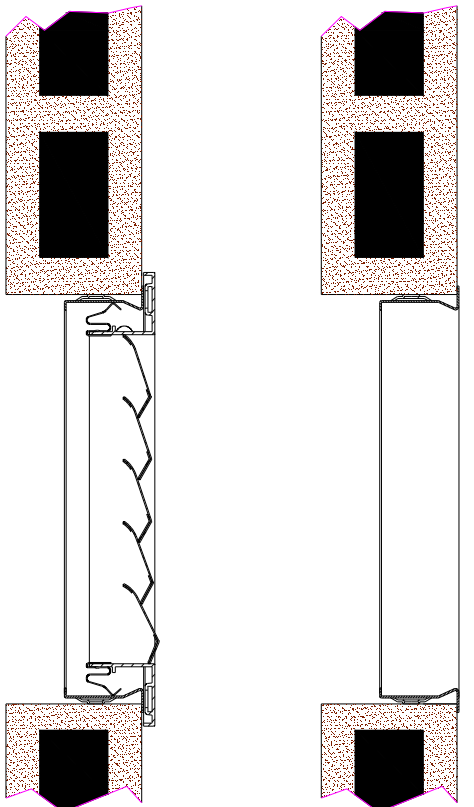


## Fijación:



### **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.



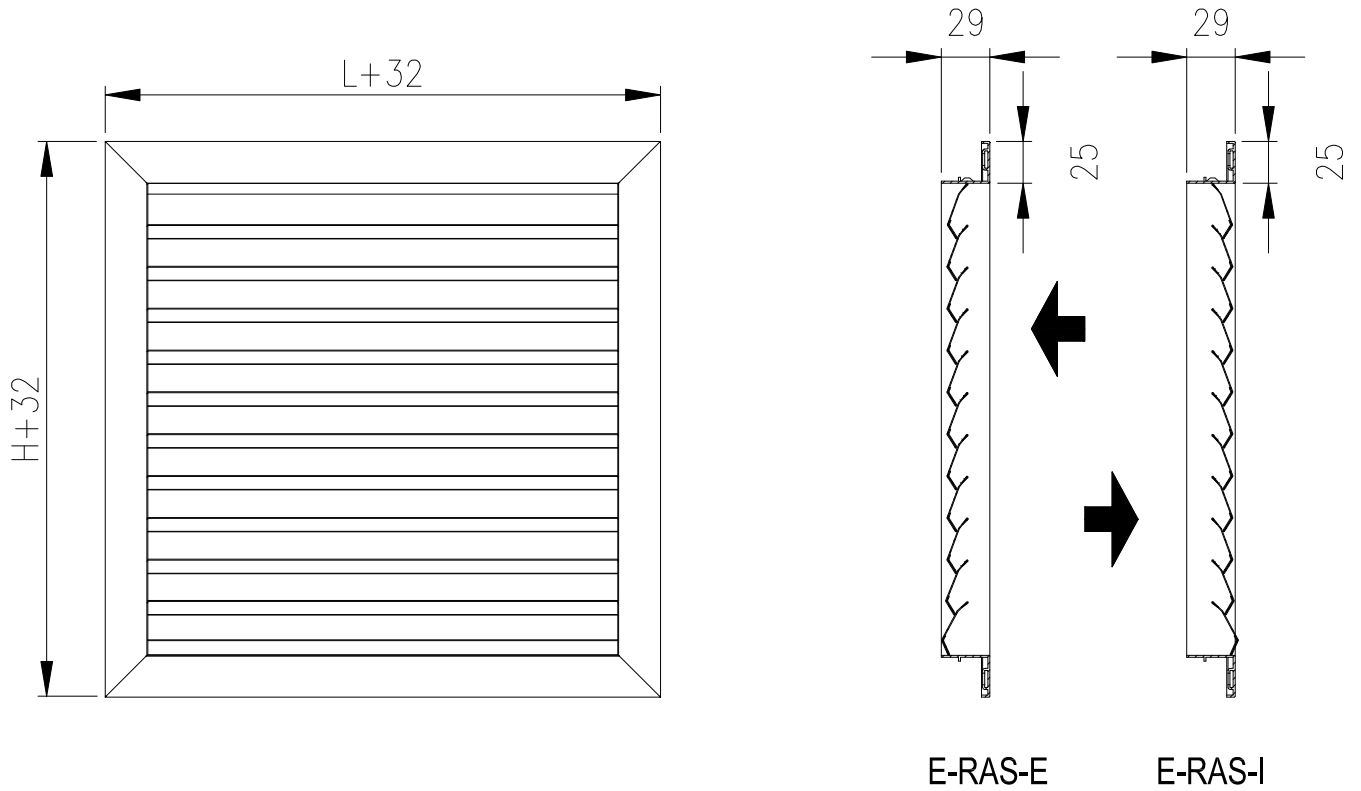
### **Muelles:**

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.



H L	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.



## Tabla 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[m <sup>3</sup> /h]	A [m <sup>2</sup> ]	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	1,2	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	1,3	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 [m<sup>3</sup>/h]; A = Área [m<sup>2</sup>]; Vel = Velocidad del aire [m/s]; P = Pérdida de carga [mm.c.a.]



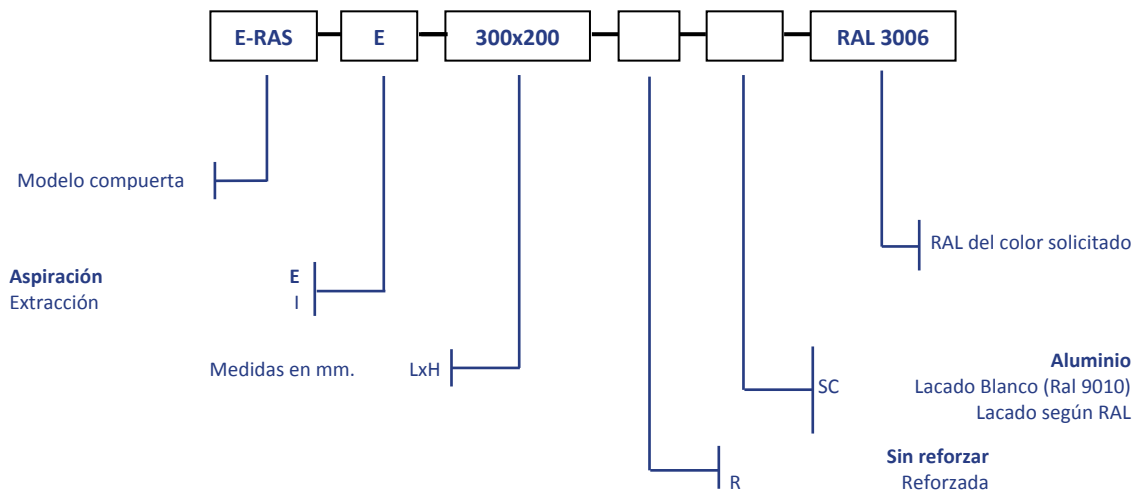
## Tabla de selección

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		250	300		350	400		450	500						
300		250	300	350		400	450	500								
250		300	350	400	450	500										
200	350	400	450	500												
150	450	500														
Q[m <sup>3</sup> /h]	A [m <sup>2</sup> ]	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 [m<sup>3</sup>/h]; A = Área [m<sup>2</sup>]; Vel = Velocidad del aire [m/s]; P = Pérdida de carga [mm.c.a.]



## Referencia de pedido:



**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.