

E-PSA

Compuerta de sobrepresión con bastidor en “L”



Descripción

E-PSA

Compuerta de sobrepresión en aluminio de aletas móviles al paso del aire con bastidor en forma de "L".

Existen dos tipos distintos:

E- PSA- E: compuerta de aspiración.

E- PSA- I: compuerta de extracción.

Características

FIJACIÓN

- Tornillos

ACABADO

Aluminio bruto. Otros acabados consultar.

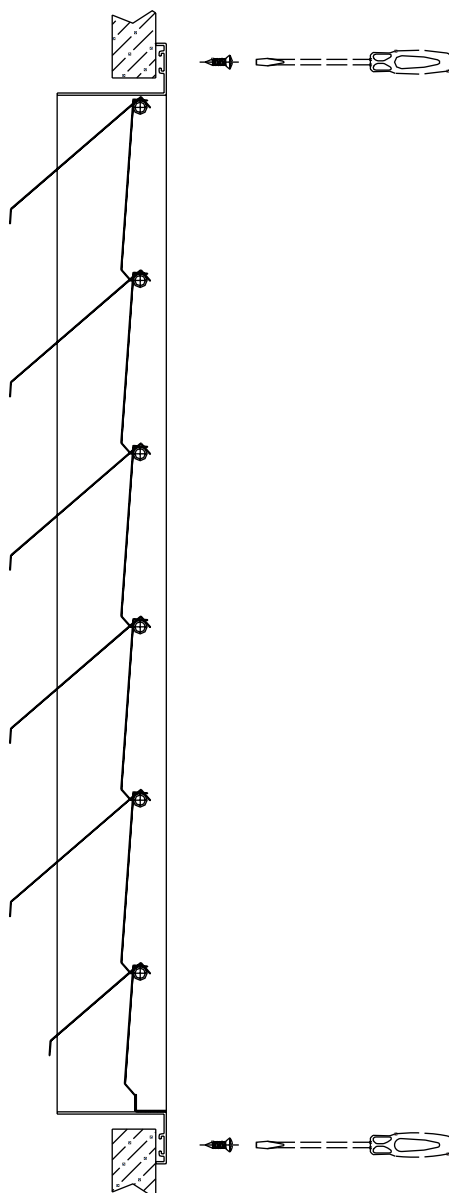
APLICACIONES

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

Las compuertas de sobrepresión E- PSA 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. Para velocidades superiores se pueden suministrar compuertas reforzadas bajo consulta previa.

Fijaciones

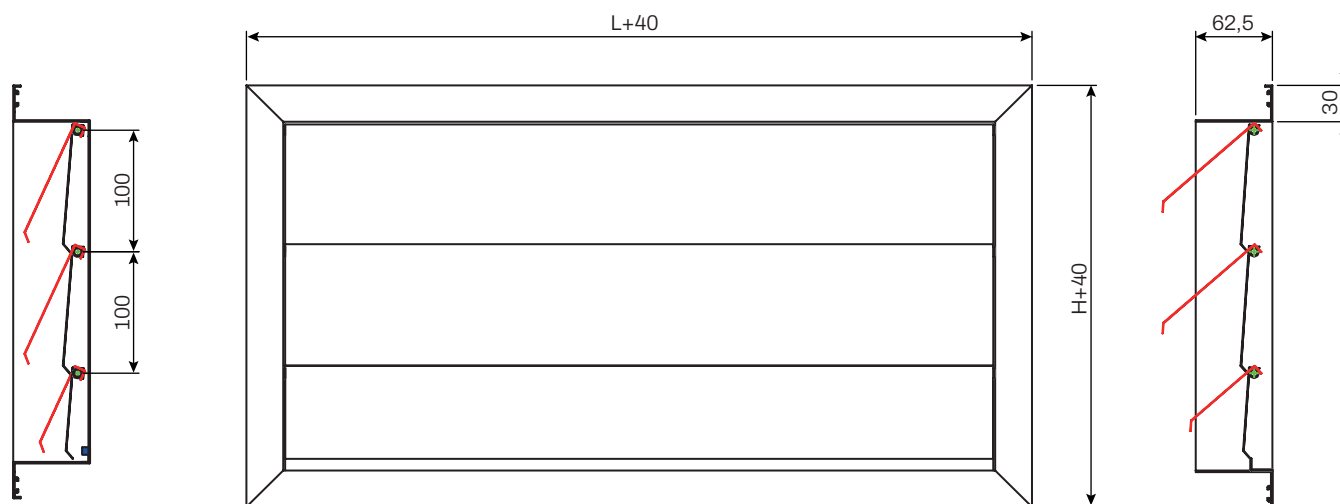


TORNILLOS

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

Dimensiones

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



E-PSA-I

E-PSA-E

L \ H	300	400	500	600	700	800
200	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*
700	*	*	*	*	*	*
800	*	*	*	*	*	*
900	*	*	*	*	*	*
1000	*	*	*	*	*	*

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

Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD												
600													300
500											300		
400									300			400	
300							300		400		500		600
200				300		400		500	600	700		800	
100	300	400	500	600	700	800							

Q[m³/h]	A [m²]	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18
---------	--------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------

400	Vel.[m/s]	3,7	2,78											
	P [mm.c.a.]	2,9	2,3											
600	Vel.[m/s]	5,56	4,17	3,33	2,78									
	P [mm.c.a.]	4,0	3,2	2,7	2,3									
800	Vel.[m/s]	7,41	5,56	4,44	3,7	3,17	2,78							
	P [mm.c.a.]	5,1	4,0	3,4	2,9	2,6	2,3							
1000	Vel.[m/s]		6,94	5,56	4,63	3,97	3,47	3,09	2,78					
	P [mm.c.a.]		4,8	4,0	3,5	3,1	2,8	2,5	2,3					
1200	Vel.[m/s]			6,67	5,56	4,76	4,17	3,7	3,33	2,78				
	P [mm.c.a.]			4,7	4,0	3,6	3,2	2,9	2,7	2,3				
1500	Vel.[m/s]				6,94	5,95	5,21	4,63	4,17	3,47	2,98	2,78		
	P [mm.c.a.]				4,8	4,3	3,8	3,5	3,2	2,8	2,4	2,3		
2000	Vel.[m/s]					7,94	6,94	6,17	5,56	4,63	3,97	3,7	3,47	3,09
	P [mm.c.a.]					5,4	4,8	4,4	4,0	3,5	3,1	2,9	2,8	2,5
2500	Vel.[m/s]								6,94	5,79	4,96	4,63	4,34	3,86
	P [mm.c.a.]								4,8	4,2	3,7	3,5	3,3	3,0
3000	Vel.[m/s]									6,94	5,95	5,56	5,21	4,63
	P [mm.c.a.]									4,8	4,3	4,0	3,8	3,5
3500	Vel.[m/s]										6,94	6,48	6,08	5,4
	P [mm.c.a.]										4,8	4,6	4,3	3,9
4000	Vel.[m/s]												6,94	6,17
	P [mm.c.a.]												4,8	4,4

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											
1000							300				400	
900					300					400		
800			300					400			500	
700		300				400			500			600
600			400				500			600		700
500	400			500			600		700		800	
400	500		600			700		800				
300			800									

Q [m³/h]	A [m²]	0,2	0,21	0,24	0,25	0,27	0,28	0,3	0,32	0,35	0,36	0,4	0,42
----------	--------	-----	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------

2000	Vel. [m/s]	2,78											
	P [mm.c.a.]	2,3											
2500	Vel. [m/s]	3,47	3,31	2,89									
	P [mm.c.a.]	2,8	2,6	2,4									
3000	Vel. [m/s]	4,17	3,97	3,47	3,33	3,09	2,98						
	P [mm.c.a.]	3,2	3,1	2,8	2,7	2,5	2,4						
3500	Vel. [m/s]	4,86	4,63	4,05	3,89	3,6	3,47	3,24	3,04	2,78			
	P [mm.c.a.]	3,6	3,5	3,1	3,0	2,8	2,8	2,6	2,5	2,3			
4000	Vel. [m/s]	5,56	5,29	4,63	4,44	4,12	3,97	3,7	3,47	3,17	3,09	2,78	
	P [mm.c.a.]	4,0	3,9	3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	
4500	Vel. [m/s]	6,24	5,95	5,21	5	4,63	4,46	4,17	3,91	3,57	3,47	3,13	2,98
	P [mm.c.a.]	4,4	4,3	3,8	3,7	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,8	2,5	2,4
5000	Vel. [m/s]		6,64	5,79	5,56	5,14	4,96	4,63	4,34	3,97	3,86	3,47	3,31
	P [mm.c.a.]		4,6	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6
5500	Vel. [m/s]			6,37	6,11	5,66	5,46	5,09	4,77	4,37	4,24	3,82	3,64
	P [mm.c.a.]			4,5	4,4	4,1	4,0	3,8	3,6	3,3	3,2	3,0	2,9
6000	Vel. [m/s]					6,17	5,95	5,56	5,21	4,76	4,63	4,17	3,97
	P [mm.c.a.]					4,4	4,3	4,0	3,8	3,6	3,5	3,2	3,1
7000	Vel. [m/s]						6,94	6,48	6,08	5,56	5,4	4,86	4,63
	P [mm.c.a.]						4,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,6	3,5
8000	Vel. [m/s]									6,35	6,17	5,56	5,29
	P [mm.c.a.]									4,5	4,4	4,0	3,9
9000	Vel. [m/s]											6,25	5,95
	P [mm.c.a.]											4,4	4,3
10000	Vel. [m/s]												6,64
	P [mm.c.a.]												4,6

Q = Caudal [m³/h];

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

P = Pérdida de carga [mm.c.a.]

Tablas de selección

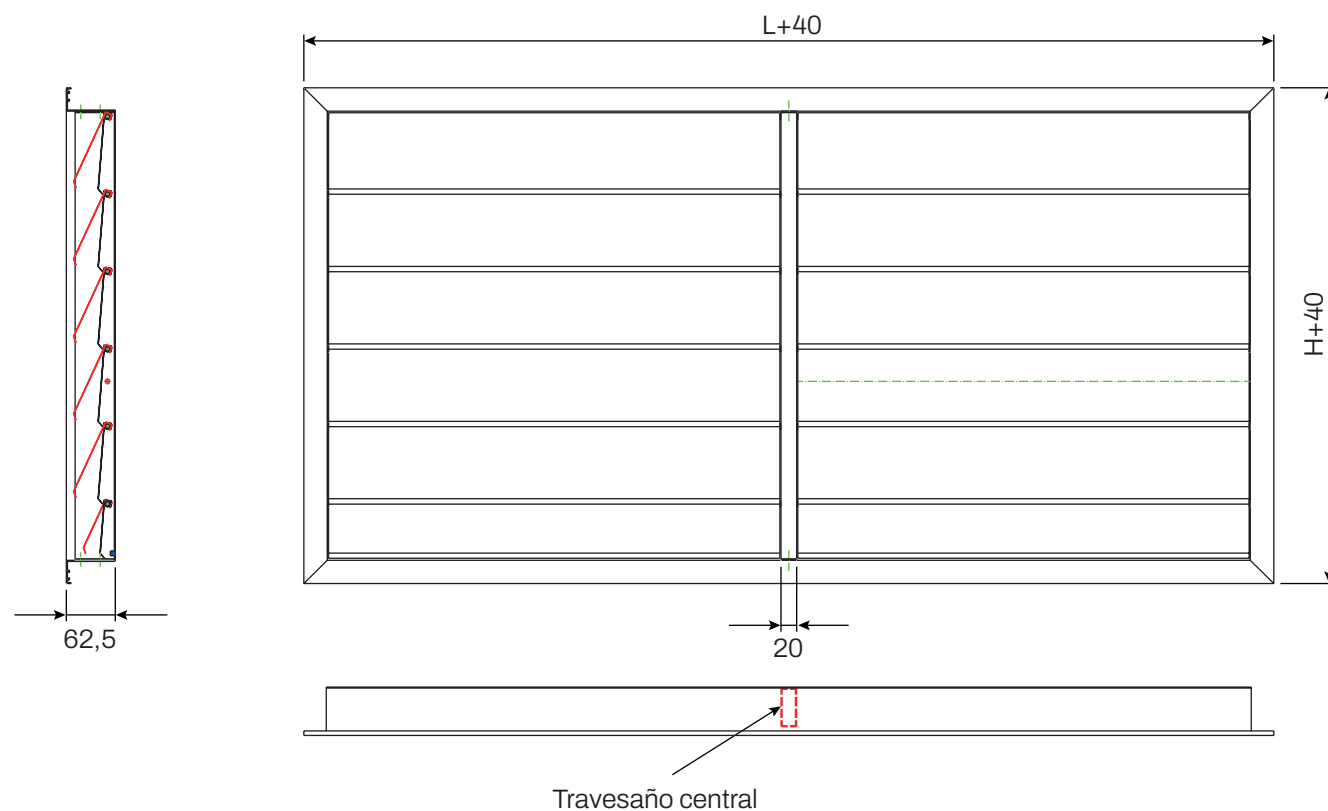
ALTURA	LONGITUD											
1000				500			600			700		800
900	500				600			700			800	
800		600				700			800			
700			700			800						
600		800										
500												
400												
300												
200												
100												

Q[m³/h]	A [m²]	0,45	0,48	0,49	0,5	0,54	0,56	0,6	0,63	0,64	0,7	0,72	0,8
---------	--------	------	------	------	-----	------	------	-----	------	------	-----	------	-----

5000	Vel.[m/s]	3,09	2,89										
	P [mm.c.a.]	2,5	2,4										
5500	Vel.[m/s]	3,4	3,18	3,12	3,06	2,83							
	P [mm.c.a.]	2,7	2,6	2,5	2,5	2,3							
6000	Vel.[m/s]	3,7	3,47	3,4	3,33	3,09	2,98						
	P [mm.c.a.]	2,9	2,8	2,7	2,7	2,5	2,4						
7000	Vel.[m/s]	4,32	4,05	3,97	3,89	3,6	3,47	3,24	3,09	3,04	2,78		
	P [mm.c.a.]	3,3	3,1	3,1	3,0	2,8	2,8	2,6	2,5	2,5	2,3		
8000	Vel.[m/s]	4,94	4,63	4,54	4,44	4,12	3,97	3,7	3,53	3,47	3,17	3,09	2,78
	P [mm.c.a.]	3,7	3,5	3,4	3,4	3,2	3,1	2,9	2,8	2,8	2,6	2,5	2,3
9000	Vel.[m/s]	5,56	5,21	5,1	5	4,63	4,46	4,17	3,97	3,91	3,57	3,47	3,13
	P [mm.c.a.]	4,0	3,8	3,8	3,7	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8	2,8	2,5
10000	Vel.[m/s]	6,17	5,79	5,67	5,56	5,14	4,96	4,63	4,41	4,34	3,97	3,86	3,47
	P [mm.c.a.]	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,3	3,3	3,1	3,0	2,8
15000	Vel.[m/s]		8,68	8,5	8,33	7,72	7,44	6,94	6,61	6,51	5,95	5,79	5,21
	P [mm.c.a.]		5,8	5,7	5,6	5,3	5,1	4,8	4,6	4,6	4,3	4,2	3,8
20000	Vel.[m/s]										7,94	7,72	6,94
	P [mm.c.a.]										5,4	5,3	4,8

Q= Caudal [m³/h]; A = Área [m²]; Vel = Velocidad del aire [m/s]; P = Pérdida de carga [mm.c.a.]

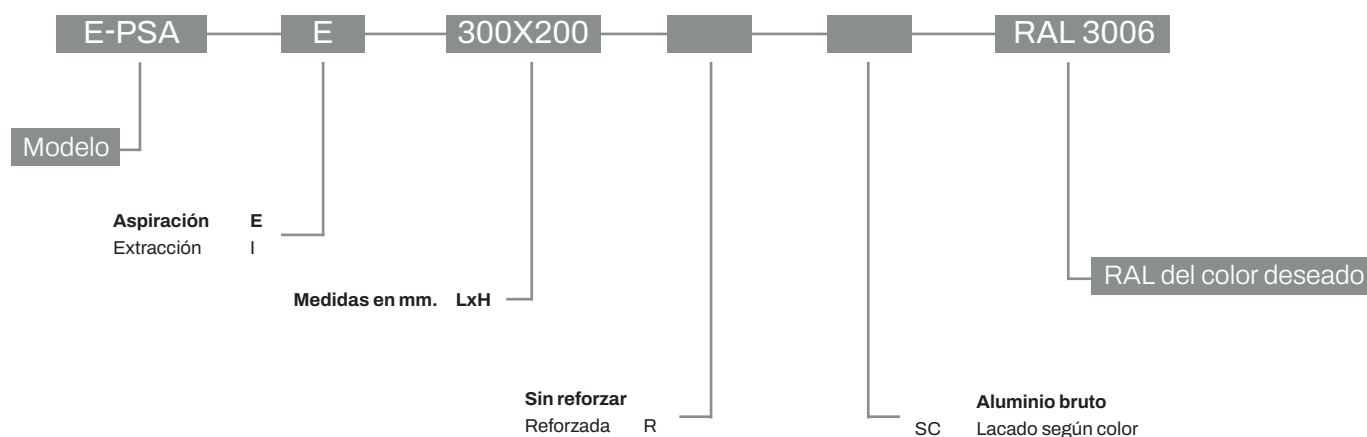
Opciones



Cuando la velocidad de conducto supera los 6 m/s o la longitud de la compuerta ha de ser superior a los 800 mm. estándar, se pueden pedir compuertas reforzadas, según el diseño arriba expuesto, que admiten mayores longitudes y velocidades.

Referencia de pedido

E-PSA



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

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