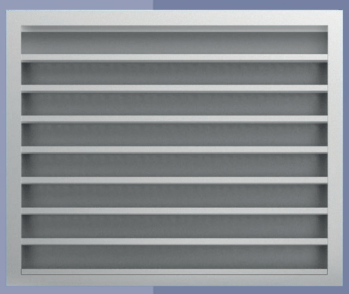
Euroclima
DIFUSIÓN

MANUAL
TÉCNICO

E-TAE50

Toma de aire exterior con paso 50 mm



Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es

Descripción

E-TAE50
Toma de aire exterior de aletas fijas a 45º con paso de 50 mm con malla anti-pájaros, construida con perfiles de aluminio extruido.

Características

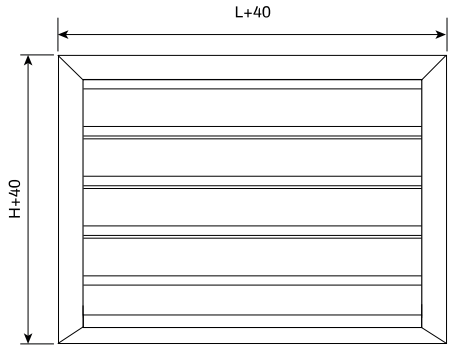
FIJACIÓN
Esta rejilla se fija al muro que la soporta mediante cemento. Dispone de unos apéndices que garantizan un anclaje seguro al muro. Dado que esta rejilla debe colocarse en el exterior no están previstos otros sistemas de fijación.

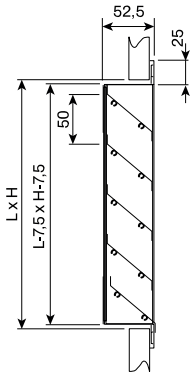
ACABADO
Aluminio bruto

APLICACIONES
Indicada para ser utilizada en instalaciones de ventilación tanto para captación de aire como para extracción. Generalmente se coloca en paredes.

Dimensiones

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





MEDIDA DEL HUECO
L x H

H \ L	Nº aletas	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
150	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
550	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
650	13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
750	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
850	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
900	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
950	19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1050	21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1100	22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1150	23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1200	24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1250	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD														
1250													150		
1200															
1150														200	
1100															
1050															
1000												150			
950															
900													200		
850															300
800											150				
750												200			
700															400
650													300		
600										150	200			400	
550															500
500							150	150				300			
450						150		200		200					600
400							200					400	500	600	700
350					150	200							600	700	800
300					200	300							700	900	1000
250			150					400		400	600	700	900		
200			200		300	400		500			800	1000	1200	1500	
150	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500			

[m^3/h]

150	Vel. [m/s]	5,3	4,1	2,7												
	P [mm.c.a]	3,4	1,9	0,7												
	Nv. Son [dB(A)]	27	22	<15												
300	Vel. [m/s]				4	3,2										
	P [mm.c.a]				1,8	1,1										
	Nv. Son [dB(A)]				24	20										
450	Vel. [m/s]					4,9	4	3,4	3,0	2,7						
	P [mm.c.a]					2,7	1,7	1,5	0,9	0,7						
	Nv. Son [dB(A)]					30	25	22	20	17						
600	Vel. [m/s]					6,5	5,3	4,5	4,0	3,6	3,2	2,7				
	P [mm.c.a]					5,1	3,3	2,4	1,8	1,4	1,1	0,7				
	Nv. Son [dB(A)]					37	33	30	27	25	22	18				
750	Vel. [m/s]							5,7	5	4,5	4,0	3,3	2,7			
	P [mm.c.a]							3,8	3,0	2,3	1,8	1,2	0,7			
	Nv. Son [dB(A)]							35	33	30	28	24	19			
1000	Vel. [m/s]								6,7	6,0	5,4	4,4	3,5	2,8	2,3	
	P [mm.c.a]								5,5	4,3	3,4	2,2	1,4	0,8	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]								40	37	35	31	26	22	17	
1250	Vel. [m/s]										6,7	5,5	4,4	3,5	2,8	2,5
	P [mm.c.a]										5,4	3,6	2,2	1,3	0,8	0,5
	Nv. Son [dB(A)]										41	37	32	27	23	20
1500	Vel. [m/s]												5,3	4,2	3,4	3,0
	P [mm.c.a]												3,3	2,0	1,2	0,9
	Nv. Son [dB(A)]												37	32	27	24
1750	Vel. [m/s]													4,9	3,9	3,4
	P [mm.c.a]													2,9	1,9	1,3
	Nv. Son [dB(A)]													36	31	28
2000	Vel. [m/s]														4,5	3,9
	P [mm.c.a]														2,3	1,7
	Nv. Son [dB(A)]														34	32
2250	Vel. [m/s]														5,1	4,4
	P [mm.c.a]														3,0	2,2
	Nv. Son [dB(A)]														37	34

Vel = Velocidad efectiva **P** = Pérdida de carga **Nv. Son** = Nivel de ruido

Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD														
1250				300			400	500					1000	1200	1500
1200											700				
1150						400			600			900			
1100			300							700	800				
1050		300													
1000							500		700	800		1000	1250	1500	
950				400				600			900				
900						500			800	900					
850	300		400				600				1000				
800		400							900	1000		1200			
750				500		600	700				1200				
700	400	500				700		900	1000						
650				600			800					1500			
600						800		1000	1200		1500				
550	500	600		700		900	1000			1500					
500				800		1000		1200	1500						
450	600		800	900			1200								
400	700		900	1000		1200	1500								
350	800	1000		1200		1500									
300	1000	1200			1500										

[m^3/h]

2250	Vel. [m/s]	4,4	3,7	3,4	3,0	2,9	2,4	2,2								
	P [mm.c.a]	2,2	1,5	1,3	0,9	0,8	0,5	0,4								
	Nv. Son [dB(A)]	34	31	29	26	26	22	20								
2500	Vel. [m/s]	4,4	4,1	3,8	3,4	3,3	2,7	2,5	2,2							
	P [mm.c.a]	2,2	1,9	1,6	1,2	1,1	0,7	0,6	0,4							
	Nv. Son [dB(A)]	34	33	32	29	28	24	23	20							
3000	Vel. [m/s]			4,6	4,0	3,9	3,2	3,0	2,6	2,1						
	P [mm.c.a]			2,4	1,8	1,7	1,1	0,9	0,7	0,3						
	Nv. Son [dB(A)]			36	34	33	29	27	25	20						
3500	Vel. [m/s]						3,8	3,5	3,1	2,5	2,2	2,0				
	P [mm.c.a]						1,6	1,3	1,0	0,5	0,4	0,3				
	Nv. Son [dB(A)]						33	32	29	24	22	20				
4000	Vel. [m/s]						4,3	4,0	3,5	2,8	2,5	2,3	2,1			
	P [mm.c.a]						2,1	1,8	1,3	0,8	0,6	0,4	0,3			
	Nv. Son [dB(A)]						36	35	32	27	25	23	21			
5000	Vel. [m/s]								4,4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,0		
	P [mm.c.a]								2,2	1,3	1,0	0,8	0,6	0,3		
	Nv. Son [dB(A)]								38	33	31	29	27	21		
6000	Vel. [m/s]									4,2	3,8	3,4	3,2	2,4	2,0	
	P [mm.c.a]									2,0	1,6	1,3	1,0	0,5	0,3	
	Nv. Son [dB(A)]									38	35	33	31	25	22	
7000	Vel. [m/s]										4,4	4,0	3,7	2,8	2,3	1,8
	P [mm.c.a]										2,3	1,8	1,5	0,7	0,4	0,2
	Nv. Son [dB(A)]										39	37	35	29	26	21
8000	Vel. [m/s]												4,2	3,2	2,6	2,1
	P [mm.c.a]												2,0	1,0	0,6	0,3
	Nv. Son [dB(A)]												39	33	29	24
10000	Vel. [m/s]														3,3	2,6
	P [mm.c.a]														1,1	0,6
	Nv. Son [dB(A)]														35	30
12000	Vel. [m/s]														4,0	3,1
	P [mm.c.a]														1,7	1,0
	Nv. Son [dB(A)]														39	34
14000	Vel. [m/s]															3,6
	P [mm.c.a]															1,4
	Nv. Son [dB(A)]															38

Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Áreas efectivas (m²)

H \ L	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
150	0,0074	0,0100	0,0206	0,0206	0,0258	0,0311	0,0364	0,0416	0,0469	0,0522	0,0627	0,0785
200	0,0116	0,0158	0,0240	0,0323	0,0406	0,0489	0,0572	0,0655	0,0738	0,0821	0,0987	0,1236
250	0,0158	0,0215	0,0328	0,0441	0,0554	0,0668	0,0781	0,0894	0,1007	0,112	0,1346	0,1686
300	0,0201	0,0272	0,0416	0,0559	0,0702	0,0846	0,0989	0,1133	0,1276	0,1419	0,1706	0,2136
350	0,0243	0,0330	0,0503	0,0677	0,0581	0,1024	0,1198	0,1371	0,1545	0,1718	0,2066	0,2586
400	0,0285	0,0387	0,0591	0,0795	0,0999	0,1202	0,1406	0,1610	0,1814	0,2018	0,2425	0,3037
450	0,0328	0,0445	0,0679	0,0913	0,1147	0,1381	0,1615	0,1849	0,2083	0,2317	0,2785	0,3487
500	0,0370	0,0502	0,0766	0,1031	0,1295	0,1559	0,1823	0,2087	0,2352	0,2616	0,3144	0,3937
550	0,0412	0,0559	0,0854	0,1148	0,1443	0,1737	0,2032	0,2326	0,2621	0,2915	0,3504	0,4387
600	0,0455	0,0617	0,0942	0,1266	0,1591	0,1916	0,2240	0,2565	0,2890	0,3214	0,3864	0,4838
650	0,0497	0,0674	0,1029	0,1384	0,1739	0,2094	0,2449	0,2804	0,3159	0,3514	0,4223	0,5288
700	0,0497	0,0732	0,1117	0,1502	0,1887	0,2272	0,2657	0,3042	0,3428	0,3813	0,4583	0,5738
750	0,0581	0,0789	0,1204	0,1620	0,2035	0,2451	0,2866	0,3281	0,3697	0,4112	0,4943	0,6189
800	0,0624	0,0847	0,1292	0,1738	0,2183	0,2629	0,3074	0,3520	0,3965	0,4411	0,5302	0,6639
850	0,0666	0,0904	0,1380	0,1856	0,2331	0,2807	0,3283	0,3759	0,4234	0,4710	0,5662	0,7089
900	0,0708	0,0961	0,1467	0,1973	0,2479	0,2985	0,3491	0,3997	0,4503	0,5009	0,6021	0,7539
950	0,0751	0,1019	0,1555	0,2091	0,2627	0,3164	0,3700	0,4236	0,4772	0,5309	0,6381	0,7990
1000	0,0793	0,1076	0,1643	0,2209	0,2776	0,3342	0,3908	0,4475	0,5041	0,5608	0,6741	0,8440
1050	0,0835	0,1134	0,1730	0,2327	0,2924	0,3520	0,4117	0,4714	0,5310	0,5907	0,7100	0,8890
1100	0,0878	0,1191	0,1818	0,2445	0,3072	0,3699	0,4325	0,4952	0,5579	0,6206	0,7460	0,9341
1150	0,092	0,1248	0,1906	0,2563	0,3220	0,3877	0,4534	0,5191	0,5848	0,6505	0,7819	0,9791
1200	0,0962	0,1306	0,1993	0,2681	0,3368	0,4055	0,4743	0,5430	0,6117	0,6804	0,8179	1,0241
1250	0,1005	0,1363	0,2081	0,2798	0,3516	0,4233	0,4951	0,5669	0,6386	0,7104	0,8539	1,0691

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR

Datos: - Caudal a impulsar Q = 5000 m³/h - Nivel Sonoro Nv. Son = 28 dB(A)

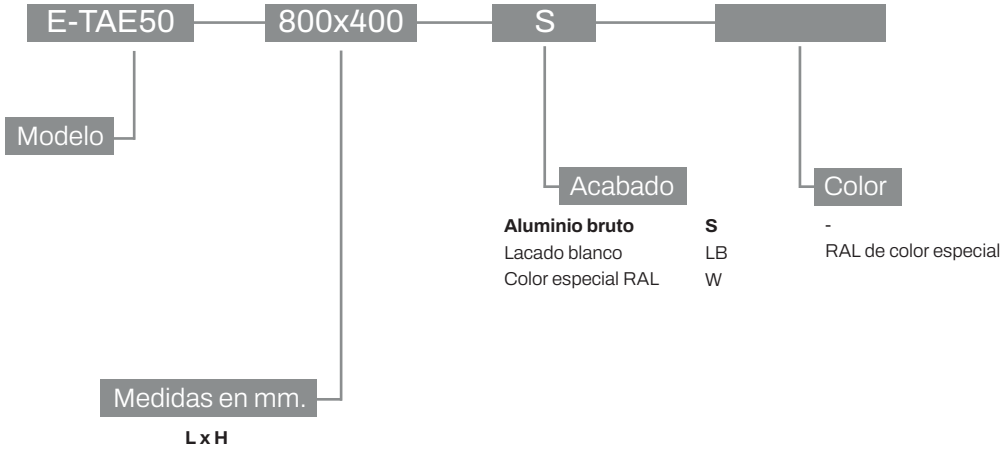
ALTURA	LONGITUD														
1250				300			400	500					1000	1200	1500
1200											700				
1150						400			600			900			
1100			300							700	800				
1050		300													
1000							500		700	800		1000	1200	1500	
950				400				600			900				
900						500			800	900					
850	300		400				600				1000		1500		
800		400							900	1000		1200			
750				500		600	700				1200				
700	400	500				700		900	1000						
650				600			800					1500			
600						800		1000	1200		1500				
550	500	600		700		900	1000			1500					

5000	Vel. [m/s]								4,4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,0		
	P [mm.c.a]								2,2	1,3	1,0	0,8	0,6	0,3		
	Nv. Son [dB(A)]								38	33	31	29	27	21		

Resultados: Medida 1000mm x 850mm — Pérdida de carga P = 0,8 mm.c.a.
Velocidad Vel. = 2,9 m/s — Nivel sonoro Nv. Son = 29 dB(A)

Referencia de pedido

E-TAE50



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

Ejemplo: E-TAE50 800 X 400 S: Rejilla E-TAE50 de 800 mm de longitud y 400 mm de altura, con aluminio bruto.

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es