

E-FH

Rejilla de retorno de aletas fijas a 45º





Descripción E-FH

Rejilla de retorno de aletas fijas horizontales a 45°, fabricada en aluminio extruido.

Fijación:

- ✓ Muelles con marco E-MM, E-MAM, E-CLIPO o plénums montalbes E-PLEKIT.
- ✔ Pestillos con marco E-MM, E-MAM o E-TACO.
- ✓ Tornillos con marco E-MM.

Acabado: Aluminio anodizado o blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Rejillas de retorno en techo o en pared.





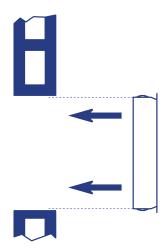
Fijaciones E-FH

Muelles

1

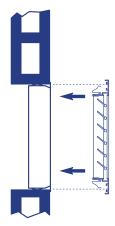


2



1. Abrir hueco en pared de medida (L+12) x 2. Colocar el marco metálico (E-MM o E-MAM). (H+12). Fijarlo a la pared con mortero o yeso.

3



3. Colocar la rejilla con muelles dentro del marco metálico. Presionar primero un lado y luego el otro.



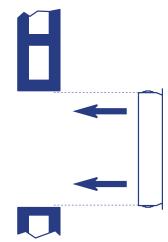


Fijaciones E-FH

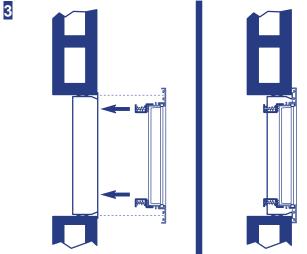
Mediante pestillos





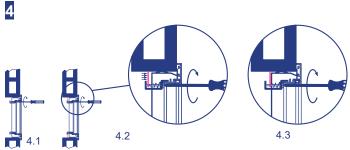


(H+12)



3. Colocar la rejilla con los pestillos cerrados.

1. Abrir hueco en pared de medida (L+12) x 2. Colocar el marco metálico (E-MM o E-MAM). Fijarlo con mortero o yeso.



- 4.1 girar tornillo mediante destornillador. El primer cuarto de vuelta la lengüeta del pestillo se coloca detrás del marco metálico.
- 4.2 Seguir girando el destornillador la lengüeta del pestillo se aproxima al marco.
- 4.3 La lengüeta se apoya con el marco. Cuando todos los pestillos de la rejilla están en esta posición la rejilla está completamente fijada.





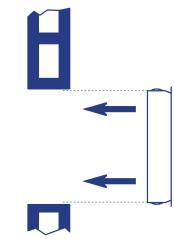
Fijaciones E-FH

Mediante tornillos

1

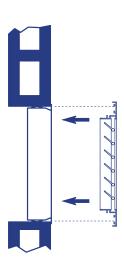


2

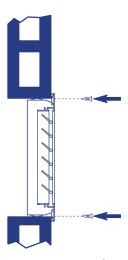


(H+12)

3



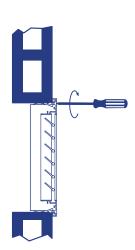
1. Abrir hueco en pared de medida (L+12) x 2. Colocar el marco metálico (E-MM o E-MAM). Fijarlo mediante mortero o yeso.



3. Colocar rejilla dentro del marco metálico.

4. Colocar tornillos en los orificios del marco de la rejilla.

5



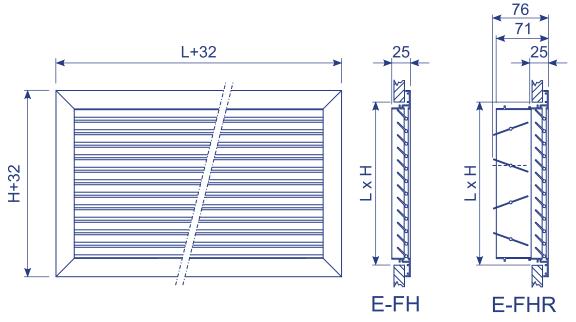
5. Atornillar.



Dimensiones E-FH

Las dimensiones nominales (de pedido) vienen marcadas por las cotas L y H.

MEDIDA DEL HUECO										
Sin marco de montaje	LxH									
Con marco de montaje	(L+12) x (H+12)									



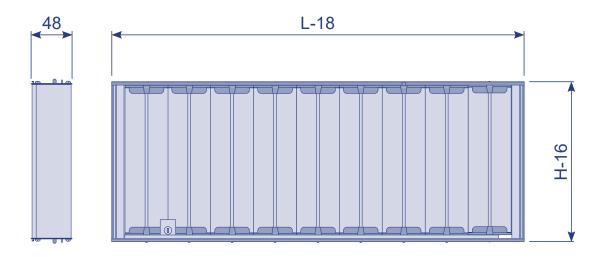
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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





E-R: Compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas, construido con perfiles de aluminio extruído. En posición de cierre las aletas quedan totalmente planas, mientras que en posición abierta las aletas quedan paralelas al flujo de aire.



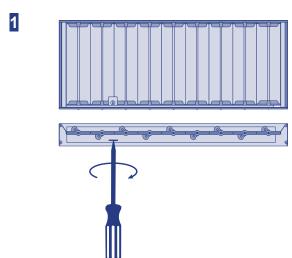
H	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100		*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150																		*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250																		*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350													*					*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- Nota 1: L y H son las dimensiones nominales de la rejilla.
- Nota 2: Pueden fabricarse regulaciones de medidas especiales en cota H.
- **Nota 3:** En cota L las regulaciones de caudal deben ser múltiplo de 50 mm. Cuando una rejilla sea de medida especial en cota L no múltiplo de 50 mm se colocará la regulación de mayor medida que sea múltiplo de 50 mm.
- **Nota 4:** No son posibles regulaciones de caudal de más de 1000 x 400. En rejillas de mayor medida se colocarán varias regulaciones independientes.

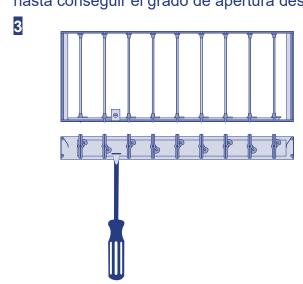


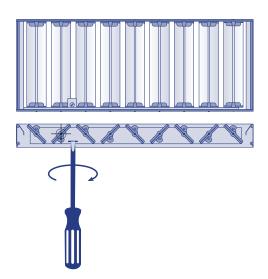


Funcionamiento E-R:





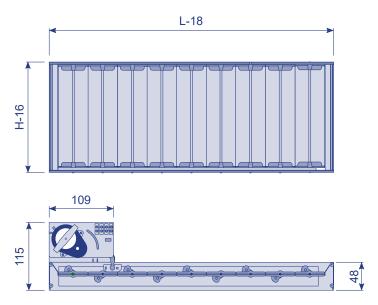




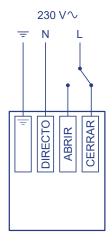
2

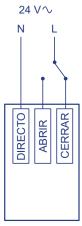


E-RM: Motorización de la compuerta de regulación. Puede ser de 24 V o 220 V, según se especifique en el pedido.



Esquema eléctrico:





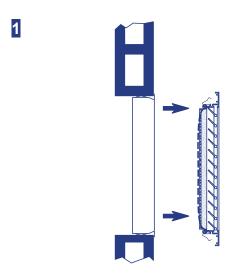
	_
Características eléctricas	
Voltaje	230 / 24 V~
Tipo de actuación	Todo/nada
Tolerancia del voltaje	-10%+15%
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	1,5 W
Control	3 puntos (todo - nada)
Final de carrera	No
Tiempo de maniobra (apertura o cierre)	12 s
Mantenimiento	No precisa
Temperatura de operación	-15+55°C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



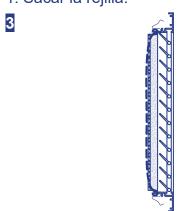


E-FIL: Portafiltros formado por un filtro, una malla metálica y muelles tipo resorte para colocar en el cuello de la rejilla. Filtrina blanca tipo G3/G4 (opción filtrina negra bajo pedido).

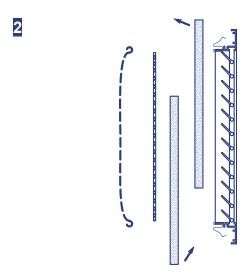
Cambio de filtro en el E-FIL:



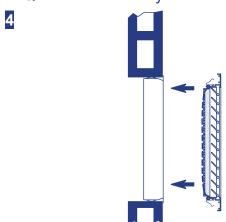
1. Sacar la rejilla.



3. Poner el nuevo filtro después la malla y finalmente los muelles.



2. Quitar los muelles y cambiar el filtro



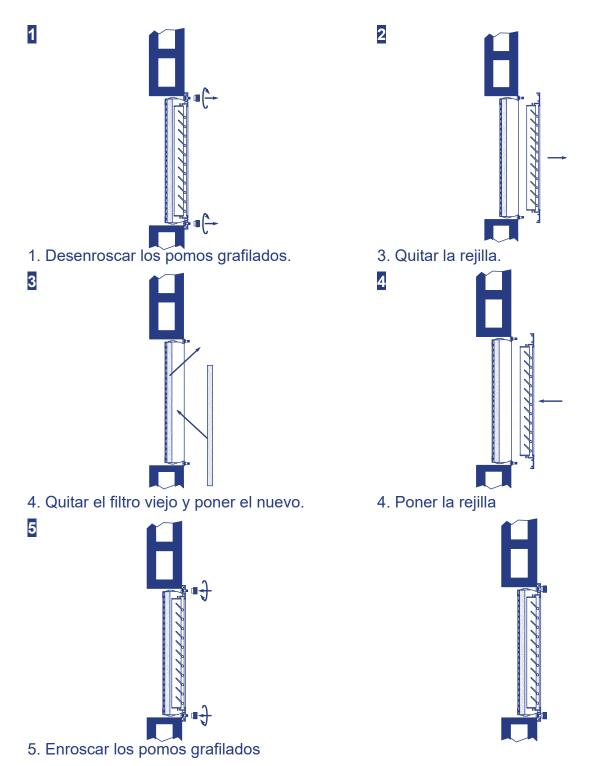
4. Fijar la rejilla.





E-MMF: Marco portafiltros, malla metálica y filtro. Con este accesorio generalmente se utiliza la fijación por taladros, suministrándose los tornillos y unas tuercas grafiladas que facilitan el mantenimiento. También puede utilizarse la fijación por muelles sin tuercas grafiladas.

Cambio de filtro en el MMF:

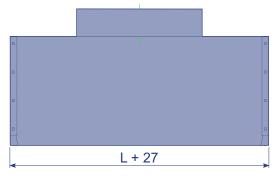


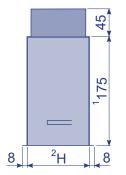


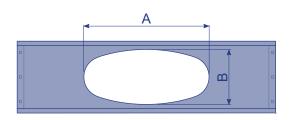


Plenums E-FH

02.276: Plénum montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos circulares (u ovalados) del mismo diámetro situado en el lado opuesto al que va colocado la rejilla.



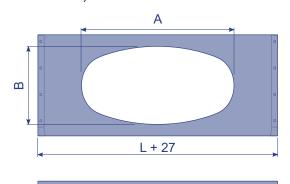


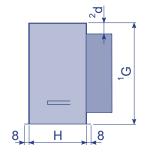


ØD_{cond.} (mm) Tipo de cuello A (mm) B (mm) Elíptico Circular Elíptico Circular Elíptico Elíptico Circular Elíptico Elíptico Circular Elíptico Elíptico Circular Elíptico Circular Circular

Nota 1: Posibles otras cotas bajo pedido **Nota 2:** Cota H mínima de rejilla B+10 mm

02.277: Plénum montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos circulares (u ovalados) del mismo diámetro situado en el lateral de la rejilla.





Cond. (IIIII)	Tipo do odolio	, , (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	D (''''')
100	Elíptico	107	90
100	Circular	100	100
125	Elíptico	150	90
123	Circular	125	125
	Elíptico	190	90
150	Elíptico	162	130
	Circular	150	150
	Elíptico	206	90
160	Elíptico	178	130
	Circular	160	160
	Elíptico	270	90
200	Elíptico	242	130
	Circular	200	200
250	Elíptico	281	190
200	Circular	250	250

Circular

ØD_{cond} (mm) Tipo de cuello A (mm) B (mm)

Nota 1: Cota G según pedido Nota 2: Cota mínima 25mm





Tablas de selección E-FH

ALTURA		LONGITUD											
500													
400													400
350												400	
300									300		400		500
250								300		400	500		600
200			200			300		400		500	600	700	800
150		200		300		400		500	600	700	800	900	1000
100	200	300	400		500	600	700	800	900	1000			

m³/h

100	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]	3,6 0,8 <15												
150	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]	5,4 2,1 23	3,5 0,8 <15											
200	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]	7,2 3,8 31	4,7 1,5 22											
300	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]		7 3,5 33	5,2 1,9 27	3,9 1 22									
400	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]			6,9 3,4 35	5,2 1,9 30	5,4 2,1 30	4,5 1,4 26							
500	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]					6,8 3,3 36	5,6 2,2 32	4,8 1,6 29	4,2 1,2 26					
600	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]							5,8 2,4 34	5 1,8 31	4,5 1,4 29	4 1,1 27			
700	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]								5,9 2,5 36	5,2 1,9 33	4,7 1,5 31	3,3 0,7 24	2,9 0,5 22	
800	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]										5,3 2 35	3,8 0,9 28	3,3 0,7 26	3,0 0,5 24
900	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]) = Pá						4,2 1,2 31	3,8 0,9 29	3,4 0,7 27

Vel (m/s) = Velocidad efectiva

P(mm.c.a.) = Pérdida de carga

Nv.Son [dB(A)] = Nivel de ruido





Tablas de selección E-FH

ALTURA		LONGITUD										
500						500	600	700	800	900	1000	
400		400		500	600	700	800	900	1000			
350	400		500	600	700	800	900	1000				
300		500	600	700	800	900	1000					
250		600	700	800	1000							
200	700	800	900	1000								
150	900	1000										
100												

m³/h

1000	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]	4,2 1,2 32	3,8 0,9 30	3,2 0,6 26	2,8 0,5 24							
1200	Nv.Son[dB(A)]		4,5 1,4 35	3,8 0,9 31	3,4 0,7 29	2,6 0,3 24						
1400	Nv.Son[dB(A)]				4 1,0 33	3 0,5 28	2,8 0,4 27	2,5 0,3 25				
1600	Nv.Son[dB(A)]					3,4 0,7 31	3,2 0,6 30	2,9 0,5 28	2,4 0,3 24			
1800	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]						3,6 0,8 34	3,2 0,6 31	2,7 0,4 28	2,4 0,3 25		
2000	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]							3,6 0,8 34	3 0,5 30	2,6 0,4 28	2,3 0,3 26	
2500	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]									3,3 0,7 34	2,9 0,5 32	2,6 0,4 29
3000	Vel.[m/s] P[mm.c.a.] Nv.Son[dB(A)]										3,5 0,8 37	3,1 0,6 34

Vel (m/s) = Velocidad efectiva

P(mm.c.a.) = Pérdida de carga

Nv.Son [dB(A)] = Nivel de ruido





Tablas de selección E-FH

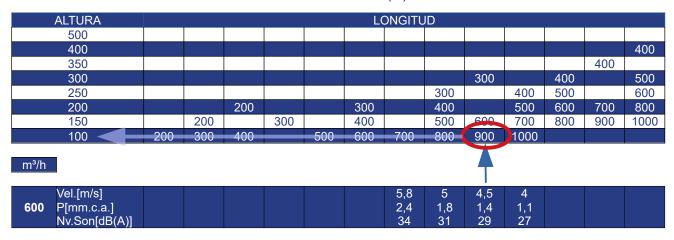
Áreas efectivas (m²) E-FH

H	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,003	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,025	0,029	0,033	0,037	0,042
150	0,006	0,010	0,014	0,017	0,021	0,025	0,029	0,032	0,036	0,044	0,051	0,059	0,066	0,074
200	0,008	0,013	0,018	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,058	0,068	0,078	0,088	0,098
250	0,011	0,017	0,024	0,031	0,037	0,044	0,051	0,057	0,064	0,077	0,090	0,104	0,117	0,130
300	0,013	0,021	0,029	0,036	0,044	0,052	0,060	0,068	0,076	0,091	0,107	0,123	0,138	0,154
350	0,016	0,025	0,035	0,044	0,054	0,063	0,072	0,082	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186
400	0,018	0,028	0,039	0,050	0,060	0,071	0,082	0,092	0,103	0,125	0,146	0,167	0,189	0,210
450	0,020	0,033	0,045	0,057	0,070	0,082	0,094	0,107	0,119	0,144	0,168	0,193	0,218	0,243
500	0,022	0,036	0,049	0,063	0,077	0,090	0,104	0,117	0,131	0,158	0,185	0,212	0,239	0,266
600	0,027	0,043	0,060	0,076	0,093	0,109	0,126	0,142	0,158	0,191	0,224	0,257	0,290	0,323
700	0,032	0,051	0,070	0,090	0,109	0,128	0,147	0,167	0,186	0,225	0,263	0,302	0,340	0,379
800	0,036	0,058	0,081	0,103	0,125	0,147	0,169	0,191	0,214	0,258	0,302	0,346	0,391	0,435
900	0,041	0,066	0,091	0,116	0,141	0,166	0,191	0,216	0,241	0,291	0,341	0,391	0,441	0,491
1000	0,046	0,074	0,101	0,129	0,157	0,185	0,213	0,241	0,269	0,325	0,380	0,436	0,492	0,548

Ejemplo de selección de rejilla

Datos: Caudal a retornar Q = 600 m³/h

Máximo nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)



Resultados: Medida = 900mm x 100mm

Velocidad Vel. = 4,5 m/s

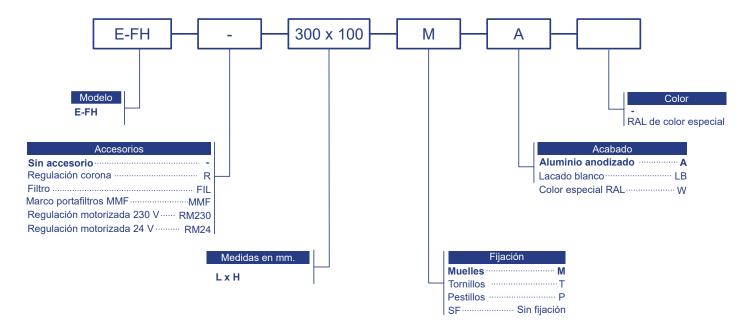
Pérdida de carga P = 1,4 mm.c.a.

Nivel sonoro Nv Son = 29 db(A)





Referencia de pedido E-FH



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

EJEMPLO: E-FH-300X100-M-A: Rejilla E-FH de 300 mm de longitud y 100 mm de altura con fijación muelles y acabado aluminio anodizado.