

Rejilla de aluminio de simple deflexión gris

Descripción

La rejilla de aluminio de simple deflexión CAEXVEN está fabricada con perfiles de aluminio extrusionado cortados a inglete y remachados para su unión.

Pueden estar terminadas en color gris propio del aluminio o lacadas en blanco.

Las lamas son móviles de manera manual lo que les otorga la capacidad de dirigir el aire a su salida según las necesidades de la instalación.

Su simplicidad las hace versátiles y ampliamente utilizadas para cualquier instalación de renovación de aire o aire acondicionado tanto en instalaciones domésticas como industriales.

Medición

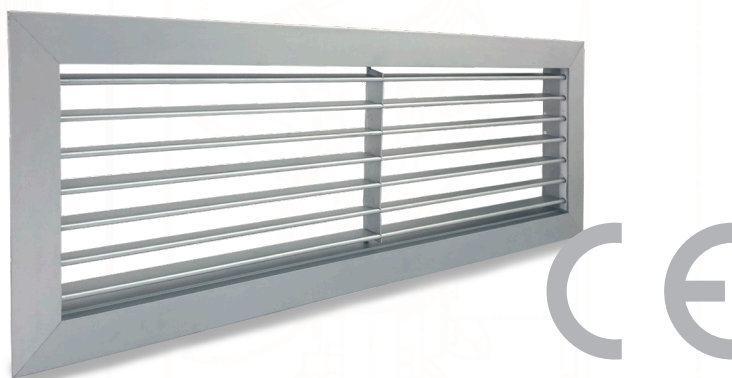
Rejilla de aluminio de simple deflexión en color gris con lamas horizontales móviles. De dimensiones x mm. Modelo Caexven o similar.

Características

- Material: Aluminio
- Color: Gris
- Dimensiones: (200 hasta 1000) x (100 hasta 500)mm y 200x80mm
- Lamas horizontales distribuidas cada 20 mm.

Aplicación

- Para la instalación en falsos techos se recomienda la utilización de perfiles de acero para rejillas, que se colocan previamente a modo de marco en el agujero realizado en el techo para una fuerte y fácil instalación de la rejilla.
- Una vez introducida la rejilla en el marco, se aprietan las pestañas laterales con los dos tornillos que incorpora la rejilla en su interior que fijarán la rejilla al marco mediante presión.



Datos técnicos

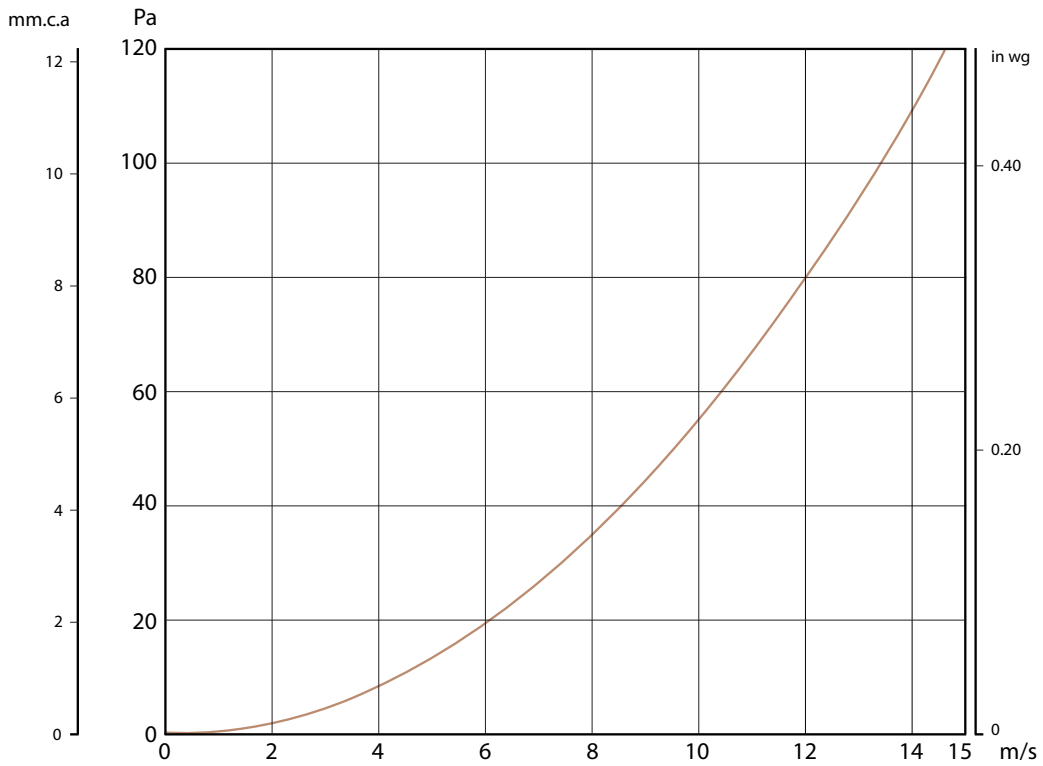
Para calcular la pérdida de carga producida en la rejilla de simple deflexión CAEXVEN se obtiene el área efectiva de paso de aire según indica la siguiente tabla para las dimensiones LxH de la rejilla empleada:

Área (cm ²)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
80	86	110	134	158	182	206	230	278	326	374	422	470
100	115	147	179	211	243	275	307	371	435	499	563	627
150	184	235	286	337	388	439	490	592	694	796	898	1000
200	259	331	403	475	547	619	691	835	979	1123	1267	1411
250	328	419	510	601	692	783	874	1056	1238	1420	1602	1784
300	403	515	627	739	851	963	1075	1299	1523	1747	1971	2195
350	472	603	734	865	996	1127	1258	1520	1782	2044	2306	2568
400	547	699	851	1003	1155	1307	1459	1763	2067	2371	2675	2979
450	616	787	958	1129	1300	1471	1642	1984	2326	2668	3010	3352
500	691	883	1075	1267	1459	1651	1843	2227	2611	2995	3379	3763
600	835	1067	1299	1531	1763	1995	2227	2691	3155	3619	4083	4547
700	979	1251	1523	1795	2067	2339	2611	3155	3699	4243	4787	5331
800	1123	1435	1747	2059	2371	2683	2995	3619	4243	4867	5491	6115
900	1267	1619	1971	2323	2675	3027	3379	4083	4787	5491	6195	6899
1000	1411	1803	2195	2587	2979	3371	3763	4547	5331	6115	6899	7683

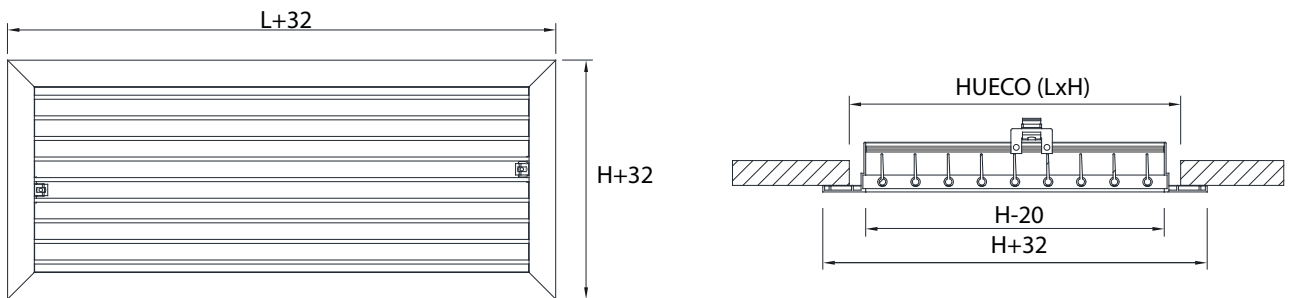
Una vez determinada el área efectiva y conociendo el caudal en m³/h se calcula la velocidad del aire al paso de la rejilla en m/s, según la fórmula siguiente:

$$Q(\text{m}^3/\text{h})/A(\text{cm}^2) \cdot 2,778 = V(\text{m}/\text{s})$$

Y finalmente, se obtiene la pérdida de carga producida en la rejilla con la gráfica que se representa a continuación:



Dimensiones (mm)



Modelo	L	H					
VCRALMSD208	200	80	VCRALMSD4540	450	400	VCRALMSD7030	700 300
VCRALMSD2010	200	100	VCRALMSD4510	450	100	VCRALMSD7035	700 350
VCRALMSD2015	200	150	VCRALMSD4515	450	150	VCRALMSD7040	700 400
VCRALMSD2020	200	200	VCRALMSD4520	450	200	VCRALMSD7045	700 450
VCRALMSD2510	250	100	VCRALMSD4525	450	250	VCRALMSD7050	700 500
VCRALMSD2515	250	150	VCRALMSD4530	450	300	VCRALMSD8010	800 100
VCRALMSD2520	250	200	VCRALMSD4535	450	350	VCRALMSD8015	800 150
VCRALMSD2525	250	250	VCRALMSD4540	450	400	VCRALMSD8020	800 200
VCRALMSD3010	300	100	VCRALMSD4545	450	450	VCRALMSD8025	800 250
VCRALMSD3015	300	150	VCRALMSD5010	500	100	VCRALMSD8030	800 300
VCRALMSD3020	300	200	VCRALMSD5015	500	150	VCRALMSD8035	800 350
VCRALMSD3025	300	250	VCRALMSD5020	500	200	VCRALMSD8040	800 400
VCRALMSD3510	350	100	VCRALMSD5025	500	250	VCRALMSD8045	800 450
VCRALMSD3515	350	150	VCRALMSD5030	500	300	VCRALMSD8050	800 500
VCRALMSD3520	350	200	VCRALMSD5035	500	350	VCRALMSD9010	900 100
VCRALMSD3525	350	250	VCRALMSD5040	500	400	VCRALMSD9015	900 150
VCRALMSD3530	350	300	VCRALMSD5045	500	450	VCRALMSD9020	900 200
VCRALMSD3535	350	350	VCRALMSD5050	500	500	VCRALMSD9025	900 250
VCRALMSD4010	400	100	VCRALMSD6010	600	100	VCRALMSD9030	900 300
VCRALMSD4015	400	150	VCRALMSD6015	600	150	VCRALMSD9035	900 350
VCRALMSD4020	400	200	VCRALMSD6020	600	200	VCRALMSD9040	900 400
VCRALMSD4025	400	250	VCRALMSD6025	600	250	VCRALMSD9045	900 450
VCRALMSD4030	400	300	VCRALMSD6030	600	300	VCRALMSD9050	900 500
VCRALMSD4035	400	350	VCRALMSD6035	600	350	VCRALMSD10010	1000 100
VCRALMSD4040	400	400	VCRALMSD6040	600	400	VCRALMSD10015	1000 150
VCRALMSD4510	450	100	VCRALMSD6045	600	450	VCRALMSD10020	1000 200
VCRALMSD4515	450	150	VCRALMSD6050	600	500	VCRALMSD10025	1000 250
VCRALMSD4520	450	200	VCRALMSD7010	700	100	VCRALMSD10030	1000 300
VCRALMSD4525	450	250	VCRALMSD7015	700	150	VCRALMSD10035	1000 350
VCRALMSD4530	450	300	VCRALMSD7020	700	200	VCRALMSD10040	1000 400
VCRALMSD4535	450	350	VCRALMSD7025	700	250	VCRALMSD10045	1000 450
						VCRALMSD10050	1000 500