



Configuración constructiva 250 a 525.



Configuración constructiva 630 a 1000.

DEF-D

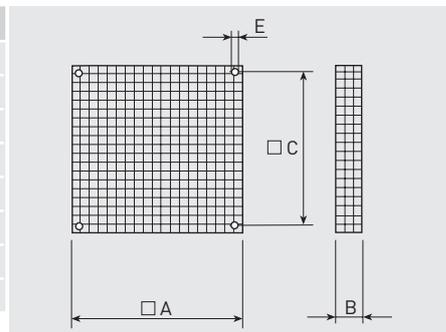
Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores. Para instalar en el lado de descarga.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø E
DEF-250 D	332	64	286	8
DEF-325 D	397	64	351	8
DEF-375 D	449	64	403	8
DEF-450 D	501	64	455	8
DEF-525 D	553	64	507	8
DEF-630 D	808	150	735	8
DEF-800 D	1008	140	935	8
DEF-1000 D	1258	155	1185	8

Anchura espacio entre malla (mm):

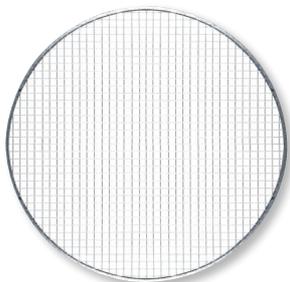
10,6 x 10,6 (modelos 250 a 525)

25 x 25 (modelos 630 a 1000)



DEF-T

Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.



Modelo	A	B	ØD	Nº de agujeros
Defensas DEF-T (lado aspiración/descarga)				
DEF-250 T	312	1,2	-	-
DEF-315 T	380	3	-	-
DEF-355 T	420	3	-	-
DEF-400 T	475	3	-	-
DEF-450 T	525	3	-	-
DEF-500 T	595	3	-	-
DEF-560 T	655	3	-	-
DEF-630 T	725	3	-	-

Defensas DEF-T ASPIRACIÓN (lado hélice)

DEF-710 T ASPIRACIÓN	770	5	12	8
DEF-800 T ASPIRACIÓN	860	5	11	8

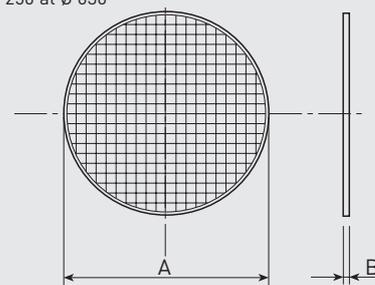
Defensas DEF-T DESCARGA (lado motor)

DEF-710 H-T DESCARGA	770	5	12	8
DEF-710 L-T DESCARGA	860	5	12	8

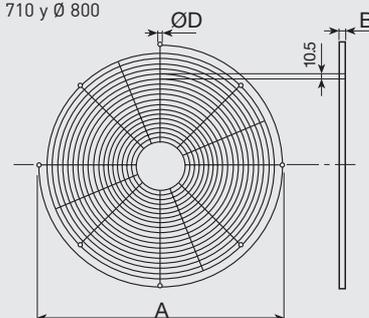
Anchura espacio entre malla (mm):

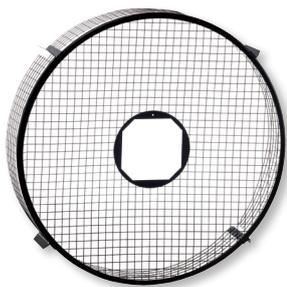
10,6 x 10,6 (modelos 250 a 630)

Ø 250 al Ø 630



Ø 710 y Ø 800



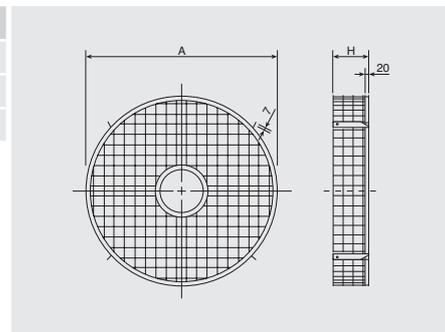


DEF-AN

Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores. Para instalar en el lado de aspiración.

Modelo	Ø A	H
DEF-800 AN	926	178
DEF-900 AN / DEF-901 AN	1026	228
DEF-1000 AN	1154	163

Anchura espacio entre malla (mm): **25 x 25**

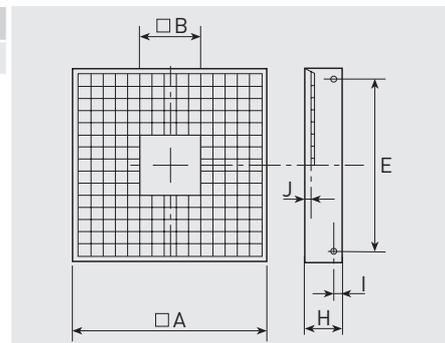


DEF-1001 A

Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores. Para instalar en el lado de aspiración. Se utiliza para los modelos HCFT/4-1000/H-X y HCBT/4-1000/H-X.

Modelo	Ø A	Ø B	E	H	I	J
DEF-1001 A	1258	297	1185	265	34	22

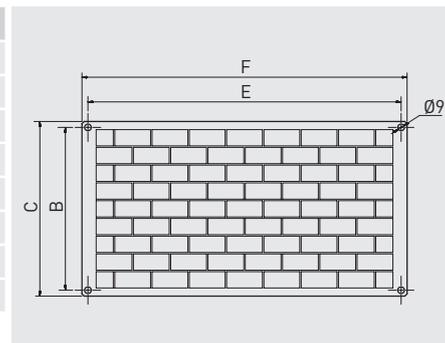
Anchura espacio entre malla (mm): **25 x 25**

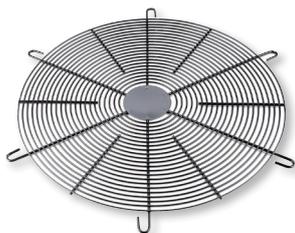


DEF

Defensas de protección para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Modelo	B	C	E	F
DEF-400x200	220	240	420	440
DEF-500x250	270	290	520	540
DEF-500x300	320	340	520	540
DEF-600x300	320	340	620	640
DEF-600x350	370	390	620	640
DEF-700x400	420	440	720	740
DEF-800x500	520	540	820	840
DEF-1000x500	520	540	1020	1040

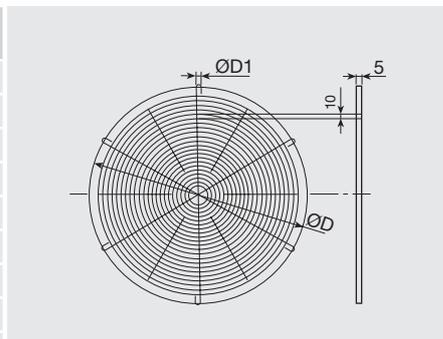




DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT

Defensas de protección para montarse en la aspiración (lado hélice) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.

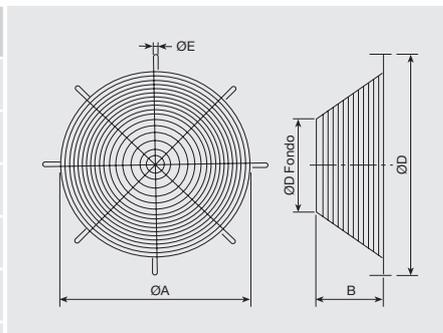
Modelo	D	D1	Núm. de agujeros	Peso (kg)
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-400	450	12	4	1,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-450	500	12	4	1,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-500	560	12	6	1,7
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-560	620	12	6	2,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-630	690	12	6	2,6
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-710	770	12	8	3,3
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-800	860	12	8	4,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-900	970	12	8	4,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1000	1070	12	8	5,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1120	1190	12	10	8,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1250	1320	12	10	9,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1400	1470	12	10	13,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1600	1680	12	12	16,0



DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT

Defensas de protección para montarse en la descarga (lado motor) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.

Modelo (lado motor)	Ø A	Ø B	Fondo Ø D	Ø D	Ø E	Nº de aguj.	Peso (kg)
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-400	380	170	365	465	12	4	2,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-450	430	235	385	515	12	4	2,7
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-500	480	235	480	560	12	6	3,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-560	540	295	510	620	12	6	4,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-630	610	295	382	690	12	6	3,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-710	690	295	420	770	12	8	4,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-800	780	295	460	860	12	8	5,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-900	880	335	540	970	12	8	6,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1000	980	335	620	1070	12	8	8,1
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1120	1100	455	630	1190	15	10	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1250	1230	465	800	1320	12	10	13,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1400	1380	530	791	1470	15	12	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1600	1580	530	995	1680	20	12	15



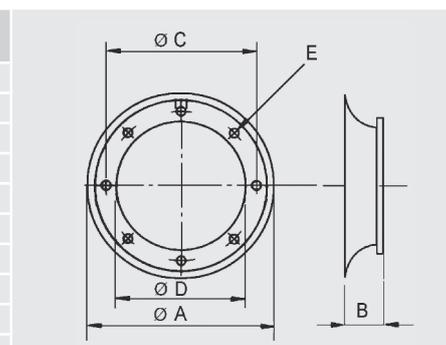


EMB-T

Embocaduras-defensas de protección para evitar turbulencias y entrada de objetos en la aspiración y prevenir de cualquier contacto de personas con la hélice del ventilador.

Para aplicar a ventiladores tubulares con flujo B (Sentido del aire Hélice-Motor) o con camisa larga y flujo A (Sentido del aire Motor-Hélice).

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	E	Peso (kg)
EMB-315T	426	165	355	320	8x10	3,4
EMB-355T	435	165	395	359	8x10	3,6
EMB-400T	507	165	450	401	8x12	4,4
EMB-450T	555	165	500	450	8x12	5,0
EMB-500T	617	165	560	504	12x12	5,9
EMB-560T	674	165	620	560	12x12	8,6
EMB-630T	744	165	690	630	12x12	9,7
EMB-710T	824	250	770	710	16x12	14,3
EMB-800T	914	250	860	800	16x12	16,1
EMB-900T	1014	250	970	900	16x15	18,3
EMB-1000T	1114	250	1070	1000	16x15	20,4
EMB-1120T	1234	250	1190	1120	20x15	24,0
EMB-1250T	1364	250	1320	1250	20x15	26,6
EMB-1400T	1516	250	1470	1400	20x15	33,0
EMB-1600T	1716	250	1680	1600	24x18	39,0



EMB-S

Embocaduras-defensas de protección para evitar turbulencias y entrada de objetos en la aspiración y prevenir de cualquier contacto de personas con la hélice del ventilador. Para aplicar a ventiladores de la Serie TGT/THGT de camisa corta, con flujo A (Sentido del aire Motor-Hélice).

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	E	Peso (kg)
EMB-560S	674	345	620	560	12x12	13,3
EMB-630S	744	345	690	630	12x12	15,0
EMB-710T	824	250	770	710	16x12	14,3
EMB-800T	914	250	860	800	16x12	16,1
EMB-900S	1014	385	970	900	16x15	24,0
EMB-1000S	1114	385	1070	1000	16x15	26,8
EMB-1120S	1234	385	1190	1120	20x15	32,0
EMB-1250S	1364	515	1320	1250	20x15	42,6
EMB-1400S	1516	610	1470	1400	20x15	66,0
EMB-1600S	1716	610	1680	1600	24x18	76,0



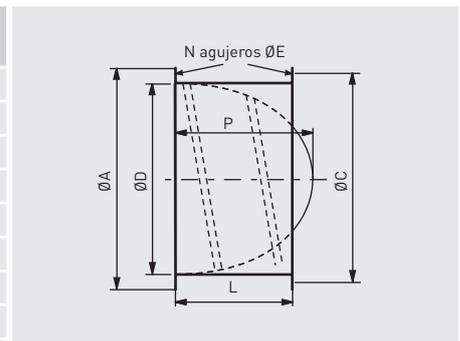
CLAR

Compuertas antirretorno para conductos circulares. Evitan la entrada de aire cuando los ventiladores no están en funcionamiento.

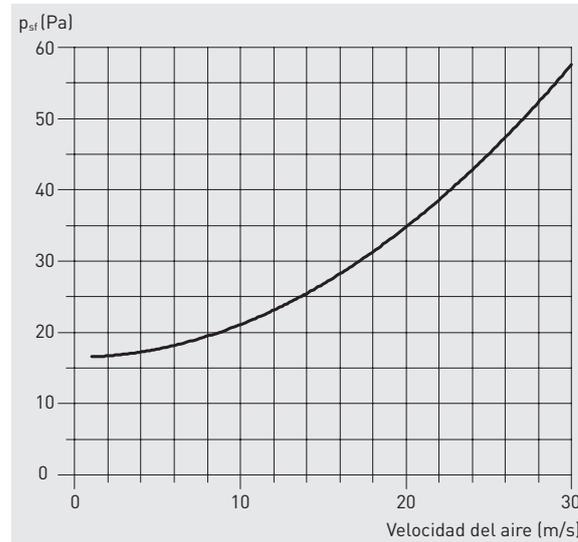
Posiciones de trabajo:

- Flujo horizontal
 - Flujo vertical hacia arriba, siempre que la velocidad del aire sea superior a 11 m/s.
 - Siempre en el lado de descarga.
- Para TGT/THGT flujo B, deberá ser camisa larga o contar con una extensión.

Modelo	Ø A	Ø C	Ø D	Ø E	N	L	P	Peso (kg)
CLAR-400	487	450	400	12	8	250	235	9,5
CLAR-450	537	500	450	12	8	250	260	11
CLAR-500	595	560	500	12	12	250	285	12,5
CLAR-560	655	620	560	12	12	250	315	14
CLAR-630	725	690	630	12	12	250	350	16,5
CLAR-710	806	770	710	12	16	300	395	27,5
CLAR-800	896	860	800	12	16	300	435	31,5
CLAR-900	1005	970	900	15	16	300	485	36,5
CLAR-1000	1105	1070	1000	15	16	300	535	41,5
CLAR-1120	1225	1190	1120	15	20	450	630	60
CLAR-1250	1355	1320	1250	15	20	450	660	68,5
CLAR-1400	1512	1470	1400	15	20	450	740	79,5
CLAR-1600	1725	1680	1600	20	24	500	840	101

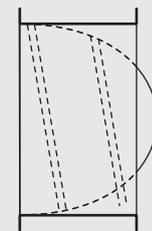


Pérdida de carga

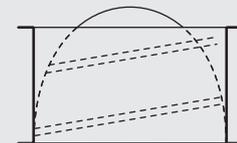


Posiciones de trabajo

Flujo horizontal



Flujo vertical hacia arriba, siempre que la velocidad del aire sea superior a 11 m/s.



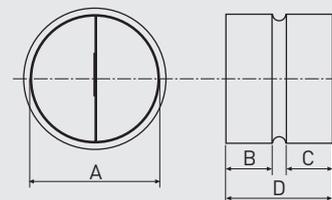


CAR

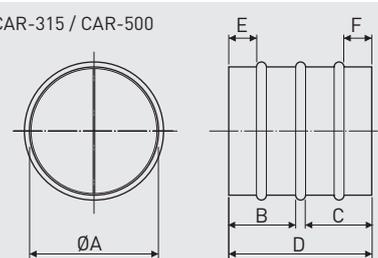
Compuertas antirretorno metálicas. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Se instalan entre el extractor y el conducto.

Modelo	ØA	B	C	D	E	F
CAR-80	80	37	35	82	-	-
CAR-100	100	35	31	80	-	-
CAR-110	110	47	45	112	-	-
CAR-125	125	45	43	100	-	-
CAR-150	150	55	53	120	-	-
CAR-160	160	55	53	120	-	-
CAR-200	200	65	63	140	-	-
CAR-250	250	65	63	140	-	-
CAR-315	315	65	63	140	50	45
CAR-355	355	65	63	140	50	45
CAR-400	400	100	140	250	80	80
CAR-500	500	100	190	300	80	80

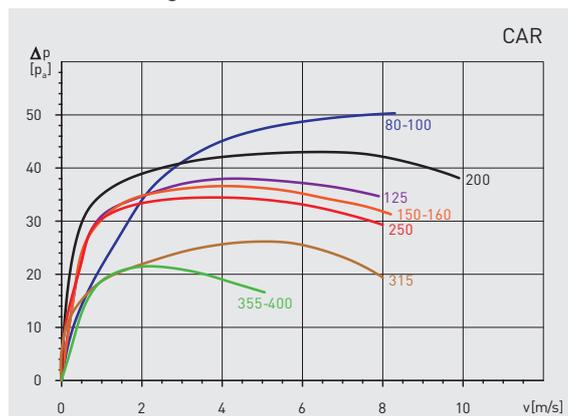
CAR-100 / CAR-250



CAR-315 / CAR-500



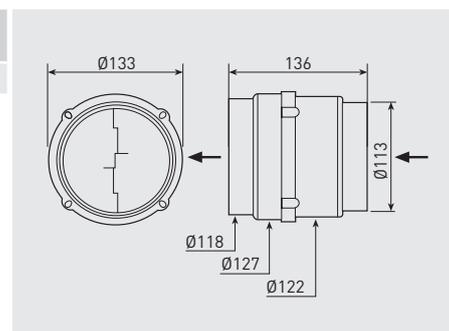
Pérdida de carga



CM-130

Compuerta antirretorno de plástico. Impide la entrada de olores, corrientes de aire y evita fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Se instalan entre el extractor y el conducto.

Modelo	Diámetros (mm)
CM-130	113/122 - 118/127



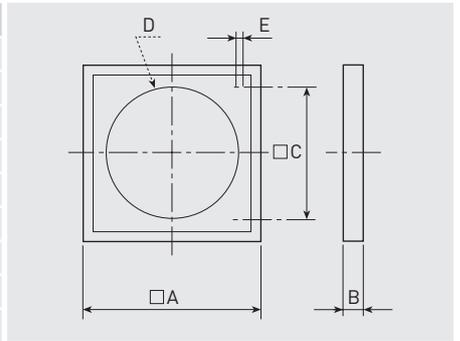


PER-W

Persianas de sobrepresión construidas en material termoplástico estabilizado contra los rayos UV. Color gris RAL7035.

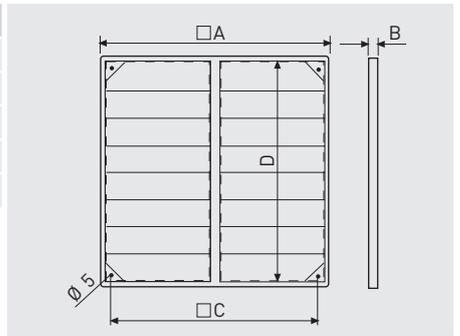
Configuración modelos 100 a 500

Modelo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E
PER-100 W	123	12	90	98	4
PER-125 W	158	15	110	130	4
PER-160 W	178	20	130	152	4
PER-200 W	243	21	184	205	5
PER-250 W	294	26	233	260	5
PER-355 W	394	26	310	360	5
PER-400 W	457	26	365	420	5
PER-450 W	499	31	395	460	5
PER-500 W	548	31	443	510	5

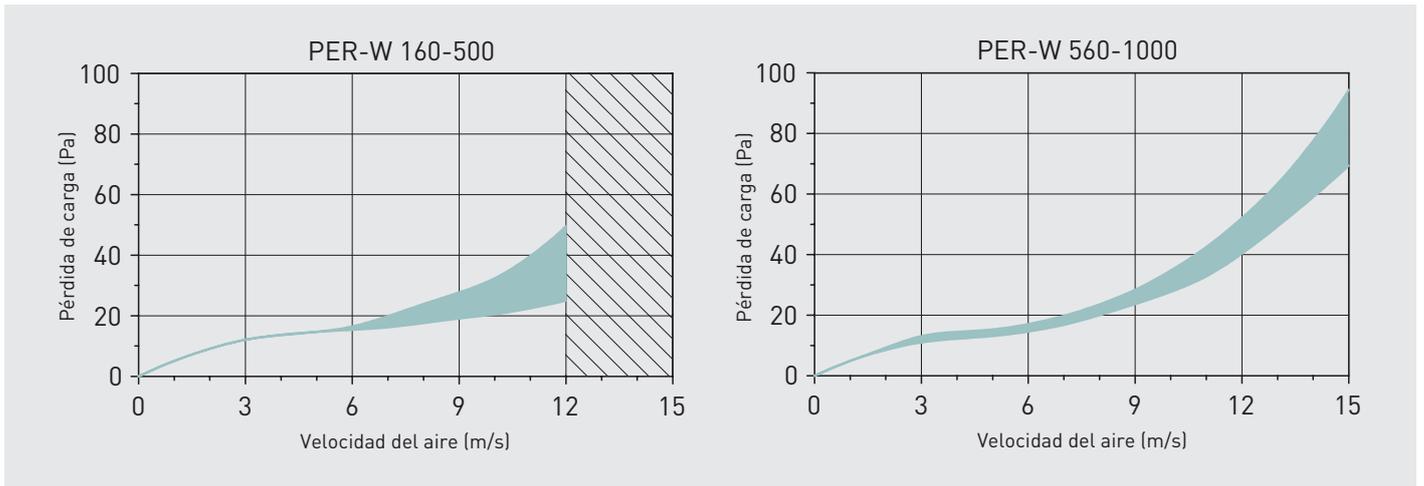


Configuración modelos 560 a 1000

Modelo	Ø A	D	Ø C	B
PER-560 W	605	565	522	28
PER-630 W	696	655	626	31
PER-710 W	760	720	692	40
PER-800 W	840	800	772	40
PER-1000 W	1040	1000	972	40



Pérdida de carga de las persianas PER-W

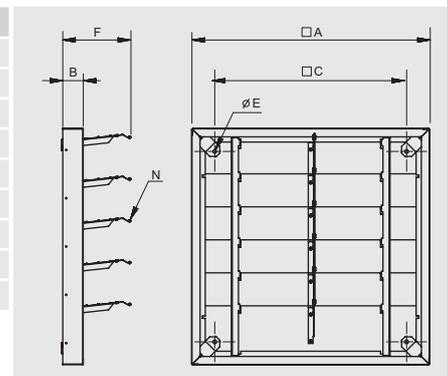




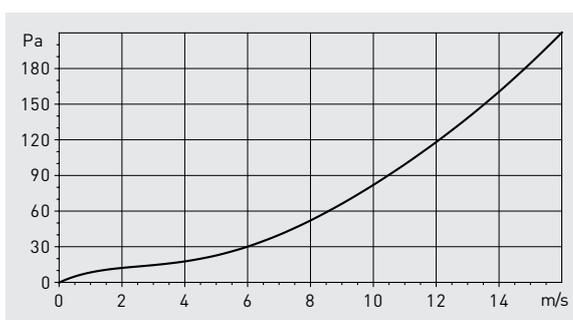
PER-CR

Persianas de sobrepresión con marco de chapa de acero y lamas de aluminio, ligeras y resistentes, con dispositivo que permite una perfecta y coordinada apertura de todas sus lamas. Incorporan malla interior que evita la entrada de cuerpos extraños.

Modelo	A	B	C	ØE	F	N
PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
PER-355 CR	450	60	352	8	146	5
PER-400 CR	503	60	405	8	146	6
PER-450 CR	556	60	458	8	146	7
PER-500 CR	610	60	511	8	146	7
PER-630 CR	700	60	590	10	200	5
PER-710 CR	800	60	690	10	200	6
PER-800 CR	900	60	790	10	200	7
PER-1000 CR	1100	60	990	10	200	8



Pérdida de carga

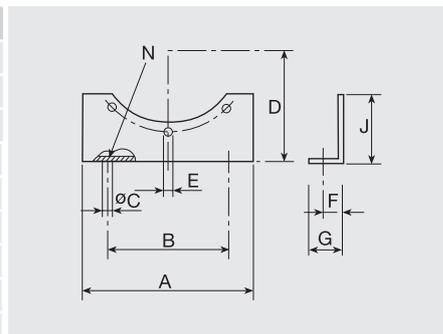




PIE

Juego de 2 pies soporte para fijar ventiladores helicoidales tubulares.

Modelo	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	N
PIE-250	232	180	10,5	200	10,5	14	24	115	2
PIE-315	389	250	10,5	250	10,5	14	24	188	4
PIE-355	352	224	10,5	224	10,5	14	24	172	4
PIE-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4
PIE-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4
PIE-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4
PIE-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4
PIE-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4
PIE-700/710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4
PIE-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4

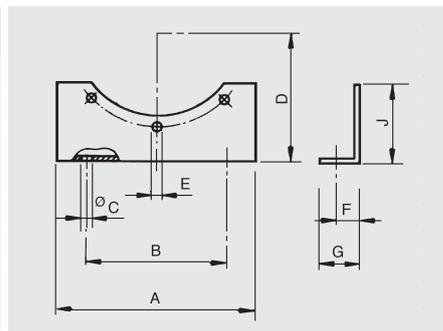


PIE SOP.TGT/THGT

Juego de 2 pies soportes para montarse en la base de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT. Versiones para montaje horizontal y versiones para montaje vertical.

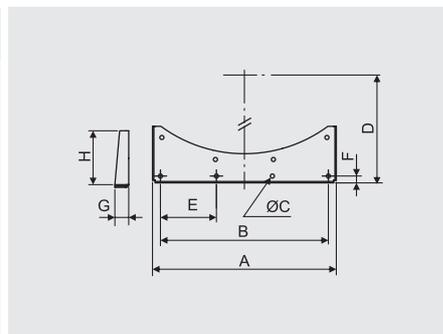
Pie soporte para montaje horizontal

Modelo	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Nº de aguj.	Peso (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4	0,9
PIE SOP.TGT/THGT-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4	1,4
PIE SOP.TGT/THGT-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4	0,8
PIE SOP.TGT/THGT-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4	1,3
PIE SOP.TGT/THGT-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4	1,6
PIE SOP.TGT/THGT-710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4	2,5
PIE SOP.TGT/THGT-900	950	800	15	540	15	30	60	300	6	9
PIE SOP.TGT/THGT-1000	1020	880	15	573	15	35	60	300	6	9,1
PIE SOP.TGT/THGT-1120	1050	975	15	637,5	15	35	60	260	6	9,3
PIE SOP.TGT/THGT-1250	1100	1030	15	714	15	35	60	280	6	10
PIE SOP.TGT/THGT-1400	1300	1200	15	781	15	60	100	310	6	19,2
PIE SOP.TGT/THGT-1600	1750	1650	20	910	20	60	100	450	8	33,6



Pie soporte para montaje vertical

Modelo	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	Peso (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400 V	477	435	12,5	280	4x145	20	40	210	1,7
PIE SOP.TGT/THGT-450 V	523	483	12,5	305	4x161	20	40	225	1,9
PIE SOP.TGT/THGT-500 V	486	444	12,5	335	4x148	20	40	155	1,8
PIE SOP.TGT/THGT-560 V	523	483	12,5	365	4x161	20	40	160	2
PIE SOP.TGT/THGT-630 V	582	540	12,5	400	4x180	20	40	175	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-710 V	548	488	12,5	468	5x122	30	45	165	3,2
PIE SOP.TGT/THGT-800 V	600	552	12,5	490	4x184	20	40	150	3
PIE SOP.TGT/THGT-900 V	900	836	15	562	5x209	40	60	315	10,4
PIE SOP.TGT/THGT-1000 V	985	892	15	633	5x223	40	60	360	12,7
PIE SOP.TGT/THGT-1120 V	1030	900	15	637,5	5x225	35	60	280	13,1
PIE SOP.TGT/THGT-1250 V	1130	960	15	702,5	5x240	35	60	300	14,8
PIE SOP.TGT/THGT-1400 V	1250	1100	15	781	5x275	60	100	320	21,3
PIE SOP.TGT/THGT-1600 V	1530	1300	20	910	5x325	60	100	430	31,8

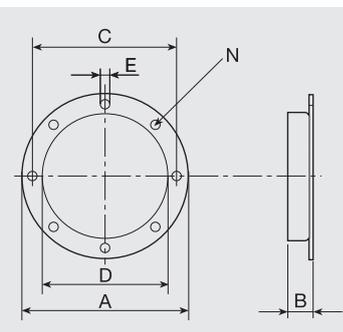




ARO BRIDA COMPACT

Bridas de acoplamiento para conectar ventiladores helicoidales tubulares COMPACT y TTT a conducto.

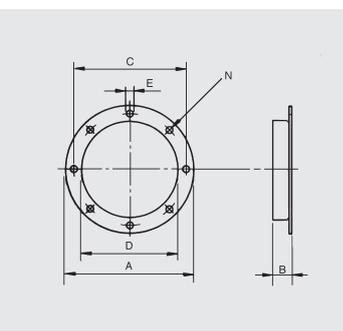
Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	N Nº de tala- dros
ARO BRIDA COMPACT-250	323	55	292	250	10	4
ARO BRIDA COMPACT-315	386	55	355	315	10	8
ARO BRIDA COMPACT-355	426	55	395	355	10	8
ARO BRIDA COMPACT-400	487	55	450	400	12	8
ARO BRIDA COMPACT-450	537	55	500	450	12	8
ARO BRIDA COMPACT-500	595	55	560	500	12	12
ARO BRIDA COMPACT-560	655	55	620	560	12	12
ARO BRIDA COMPACT-630	725	55	690	630	12	12
ARO BRIDA COMPACT-710	806	60	770	710	12	16
ARO BRIDA COMPACT-800	896	60	860	800	12	16



ARO BRIDA TGT/THGT N

Bridas de acoplamiento para conectar ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT a conducto.

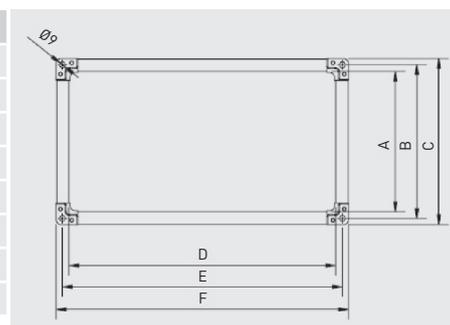
Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Nº de aguj.	Peso (kg)
ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	487	55	450	400	12	8	1,94
ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	537	55	500	450	12	8	2,17
ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	595	55	560	500	12	12	2,51
ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	655	55	620	560	12	12	2,80
ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	725	55	690	630	12	12	3,14
ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	806	60	770	710	12	16	4,62
ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	896	60	860	800	12	16	5,20
ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	1006	60	970	900	12	16	6,12
ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	1105	60	1070	1000	15	16	8,00
ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	1225	65	1190	1120	15	20	9,40
ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	1355	65	1320	1250	15	20	10,47
ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	1508	65	1470	1400	15	20	11,88
ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	1725	65	1680	1600	19	24	14,60



IBR

Bridas para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Modelo	A	B	C	D	E	F
IBR-200	198	220	240	400	420	440
IBR-225	248	270	290	500	520	540
IBR-250	298	320	340	500	520	540
IBR-285	298	320	340	600	620	640
IBR-315	348	370	390	600	620	640
IBR-355	398	420	440	700	720	740
IBR-400	498	520	540	800	820	840
IBR-450	498	520	540	1000	1020	1040

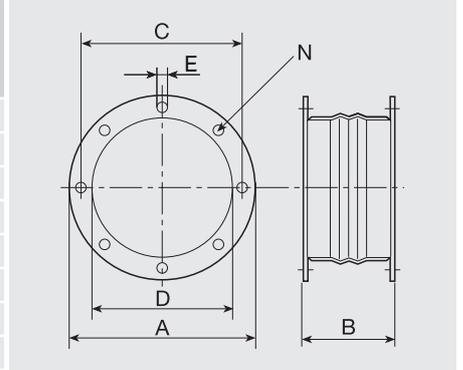




ACOP.BRIDA

Acoplamiento elástico, para ventiladores helicoidales tubulares COMPACT y TTT. Incluyen lona elástica + 2 bridas (ver imagen).

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	N Nº de taladros
ACOP.BRIDA-250	323	164	292	250	10	4
ACOP.BRIDA-315	386	164	355	315	10	8
ACOP.BRIDA-355	426	164	395	355	10	8
ACOP.BRIDA-400	487	164	450	400	12	8
ACOP.BRIDA-450	537	164	500	450	12	8
ACOP.BRIDA-500	595	164	560	500	12	12
ACOP.BRIDA-560	655	164	620	560	12	12
ACOP.BRIDA-630	725	164	690	630	12	12
ACOP.BRIDA-710	806	185	770	710	12	16
ACOP.BRIDA-800	896	185	860	800	12	16

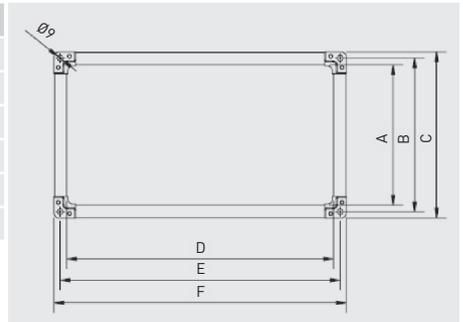


IAE

Acoplamiento elástico para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Modelo	A	B	C	D	E	F
IAE - 200	198	220	240	400	420	440
IAE - 225	248	270	290	500	520	540
IAE - 315	348	370	390	600	620	640
IAE - 355	398	420	440	700	720	740
IAE - 400	498	520	540	800	820	840
IAE - 450	498	520	540	1000	1020	1040

Longitud máxima: 135 mm.

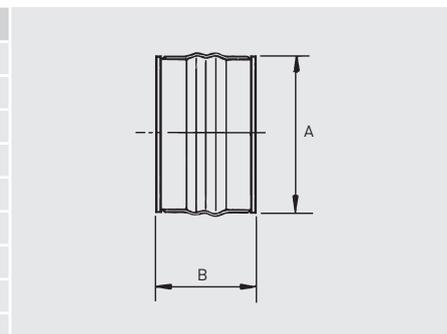




ACOPEL F400 N

Acoplamiento elástico.
Certificación 400°C/2h.

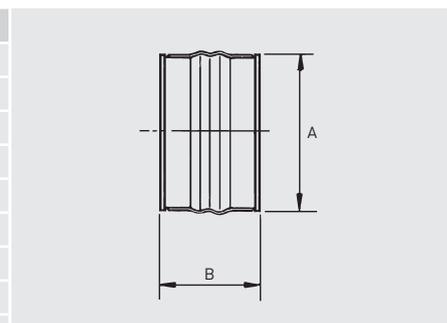
Modelo	Ø A	B
ACOPEL F400-120/160 N	115	160
ACOPEL F400-140/160 N	128	160
ACOPEL F400-160/160 N	163	160
ACOPEL F400-180/160 N	190	160
ACOPEL F400-200/160 N	203	160
ACOPEL F400-225/160 N	227	160
ACOPEL F400-250/160 N	260	160
ACOPEL F400-280/160 N	283	160
ACOPEL F400-315/160 N	323	160
ACOPEL F400-355/160 N	365	160
ACOPEL F400-400/160 N	410	160
ACOPEL F400-450/160 N	458	160
ACOPEL F400-500/160 N	510	160
ACOPEL F400-560/160 N	568	160
ACOPEL F400-630/160 N	640	160
ACOPEL F400-710/180 N	721	180
ACOPEL F400-800/180 N	809	180
ACOPEL F400-900/180 N	909	180
ACOPEL F400-1000/180 N	1010	180
ACOPEL F400-1120/200 N	1130	200
ACOPEL F400-1250/200 N	1260	200
ACOPEL F400-1400/200 N	1410	200
ACOPEL F400-1600/200 N	1610	200



ACOPEL EX N

Acoplamiento elástico capacitado para trabajar en instalaciones con riesgo de explosión.

Modelo	Ø A	B
ACOPEL EX-160/160 N	163	160
ACOPEL EX-200/160 N	203	160
ACOPEL EX-225/160 N	227	160
ACOPEL EX-250/160 N	260	160
ACOPEL EX-280/160 N	283	160
ACOPEL EX-315/160 N	323	160
ACOPEL EX-355/160 N	365	160
ACOPEL EX-400/160 N	410	160
ACOPEL EX-450/160 N	458	160
ACOPEL EX-500/160 N	510	160
ACOPEL EX-560/160 N	568	160
ACOPEL EX-630/160 N	640	160
ACOPEL EX-710/180 N	721	180
ACOPEL EX-800/180 N	809	180
ACOPEL EX-900/180 N	909	180
ACOPEL EX-1000/180 N	1010	180
ACOPEL EX-1120/200 N	1130	200
ACOPEL EX-1250/200 N	1260	200
ACOPEL EX-1400/200 N	1410	200
ACOPEL EX-1600/200 N	1610	200





CSU ISOLE

Modelo	Ø (mm)
CSU 80 ISOLE	80
CSU 100 ISOLE	100
CSU 125 ISOLE	125
CSU 160 ISOLE	160
CSU 200 ISOLE	200
CSU 250 ISOLE	250
CSU 315 ISOLE	315

Bridas de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropriadas para conductos rígidos. Con doble roscado y aislamiento interior. Evitan la transmisión de vibraciones.

Modelo	Ø (mm)
CSU 355 ISOLE	355
CSU 400 ISOLE	400
CSU 450 ISOLE	450
CSU 500 ISOLE	500
CSU 560 ISOLE	560
CSU 630 ISOLE	630
CSU 710 ISOLE	710



CX

Modelo	Ø (mm)
CX 80/125	80/125
CX 125/215	125/215
CX 250	125/250
CX 315	300/315

Bridas regulables de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropriadas para conductos flexibles. Evitan la transmisión de vibraciones.



COF

Modelo	Ø (mm)
COF 80	80
COF 100	100
COF 125	125
COF 150	150

Bridas fijas de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropriadas para conductos flexibles. Evitan la transmisión de vibraciones.



BP 6/17

Banda perforada en acero galvanizado para fijación de todo tipo de conductos. Longitud 17 m. Espesor 6 mm.



BA-50

Cinta de aluminio adhesiva.
Uso doméstico.
Resistencia: -40°C a +80°C.
Longitud: 10 m ó 50 m.

Modelo	Ancho (mm)	Longitud (m)
BA 50/10	50	10
BA 50/50	50	50



PVC 50/33

Cinta de PVC adhesiva.
Rollo de 33 m.

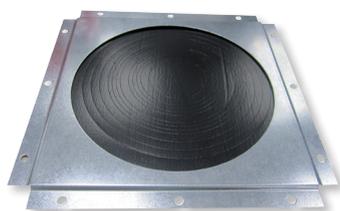
Modelo	Ancho (mm)	Longitud (m)
PVC 50/33	50	33



MA

Masilla acrílica para estanqueidad de las uniones.

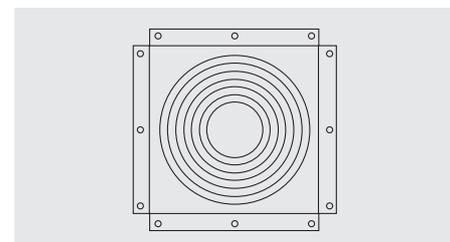
Modelo	Peso (kg)
MA1	1
MA2	6



EDP

Juntas de estanqueidad entre conducto y muro.

Modelo	Para conductos de diámetro Ø (mm)
EDP 80/200	80-100-125-150-160-200
EDP 250/500	250-315-355-400-450-500

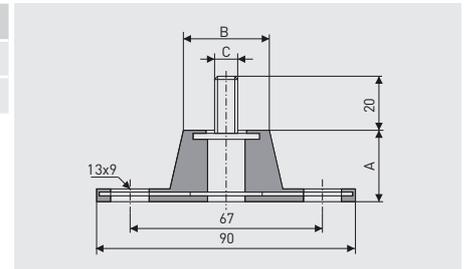




KSE

Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1 KSE = conjunto de 4 soportes)

Modelo	Peso ventilador	A	B	C
KSE-45	40 - 100 kg	25	30	M8
KSE-70	80 - 200 kg	35	40	M8



ISA

Soportes antivibratorios para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.
(1 ISA = conjunto de 4 soportes)



P

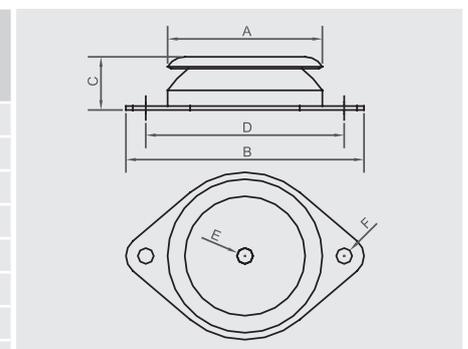
Pies de fijación mediante varilla roscada \varnothing 8 mm.
Carga soporte de caucho 250 kg.
Dureza Shore 40/45.
(1 P = conjunto de 4 pies)



PAVZ

Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación.
(1 PAVZ = conjunto de 4 soportes)

Modelo	A	B	C	D	ØE	ØF	Peso máx. sop.* (kg)
PAVZ-60 SH 45	60	90	24	76	M6	6,2	15
PAVZ-60 SH 60	60	90	24	76	M6	6,2	25
PAVZ-60 SH 75	60	90	24	76	M6	6,2	45
PAVZ-80 SH 45	80	120	27	100	M8	8,2	45
PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-80 SH 75	80	120	27	100	M8	8,2	130
PAVZ-100 SH 45	100	148	28	124	M10	10,2	105
PAVZ-100 SH 60	100	148	28	124	M10	10,2	180
PAVZ-100 SH 75	100	148	28	124	M10	10,2	247
PAVZ-150 SH 45	150	214	39	182	M14	12,2	149
PAVZ-150 SH 60	150	214	39	182	M14	12,2	286
PAVZ-150 SH 75	150	214	39	182	M14	12,2	390



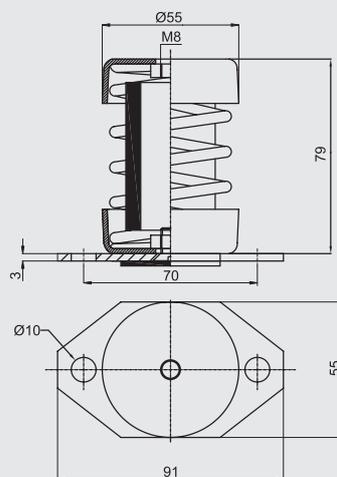
* El valor indicado es el peso máximo soportable por cada uno de los soportes antivibratorios.



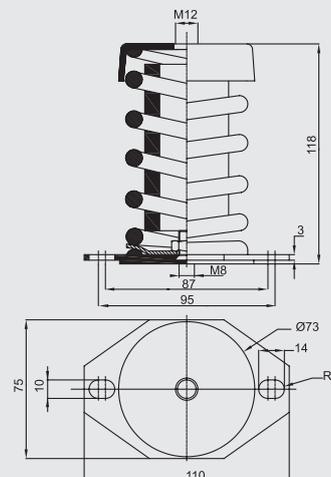
AM

Amortiguadores de muelle.
Soportes antivibratorios con base metálica con dos agujeros para fijarse en el suelo.

Dimensiones de AM-25 a AM-125



Dimensiones de AM-150 a AM-550

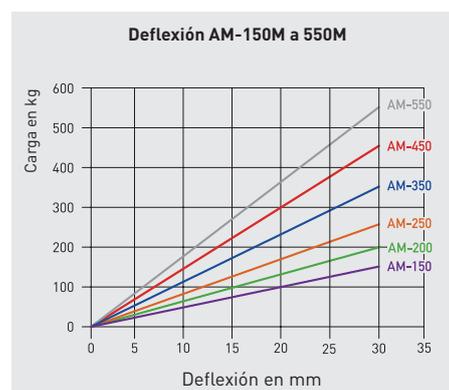


Modelo	Carga máxima (kg)/Avm
AM-25M	25
AM-50M	50
AM-75M	75
AM-100M	100
AM-125M	125

Modelo	Carga máxima (kg)/Avm
AM-150M	150
AM-200M	200
AM-250M	250
AM-350M	350
AM-450M	450
AM-550M	550

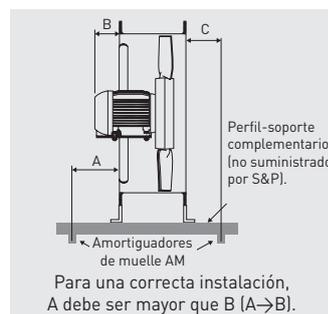
* Dividir el peso total del ventilador entre 4, ya que necesitamos 4 soportes antivibratorios por unidad y después buscar el modelo apropiado de acuerdo con su carga admisible.
Ejemplo: TGT-4-1000, con accesorios, peso 300 kg. $300/4=75$ kg. Seleccionar 4 x AM100 con 15 mm de deflexión.

Deflexión



Montaje de los amortiguadores de muelle AM

Para su correcta instalación con modelos de camisa corta, recomendamos el uso de un perfil-soporte complementario (no suministrado por S&P).



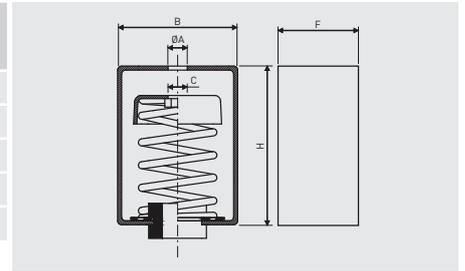
Modelo TGT, THGT	A (mm)	C (mm)
400	250	60
450	250	70
500	250	70
560	280	80
630	280	80
710	380	80
800	380	90
900	450	100
1000	450	100
1250	500	100



TM

Amortiguadores de muelle.
Soportes antivibratorios metálicos
con agujero para fijar al techo.

Modelo	Dimensiones (mm)					Peso (kg)	Deflexión (mm)
	B	F	H	Ø A	C		
TM-25	75	55	100	12	M8	25	24±3,0
TM-50	75	55	100	12	M8	50	24±3,0
TM-75	75	55	100	12	M8	75	24±3,0
TM-100	75	55	100	12	M8	100	24±3,0
TM-125	75	55	100	12	M8	125	24±3,0





SIL

Atenuadores acústicos para reducir el ruido transmitido.
Fabricados en acero galvanizado.

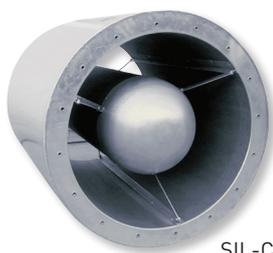
Modelo	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)	Atenuación acústica en dB							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SIL-125	125	225	600	700	5,08	4	6	10	19	28	33	25	18
SIL-160	160	250	600	700	6,53	2	4	8	16	26	26	23	10
SIL-200	200	300	600	700	8,63	0	3	7	16	22	20	13	10
SIL-250	250	355	600	700	12,9	1	2	6	13	19	15	8	6
SIL-315	315	415	600	700	14,5	0	1	4	10	12	7	4	4
SIL-355	355	450	900	1050	16,9	1	2	6	14	18	12	6	5
SIL-400	400	500	900	1050	16,9	1	2	5	13	15	8	3	2
SIL-450	450	560	900	1050	22,4	1	2	5	13	13	6	4	3
SIL-500	500	630	900	1050	26,4	1	2	4	13	11	3	4	2
SIL-560	560	670	900	1050	26,5	2	4	7	12	12	12	10	2
SIL-630	630	710	900	1100	30,4	1	1	4	10	11	8	9	6



SIL-CZ / SIL-CZO



SIL-CZ



SIL-CZO

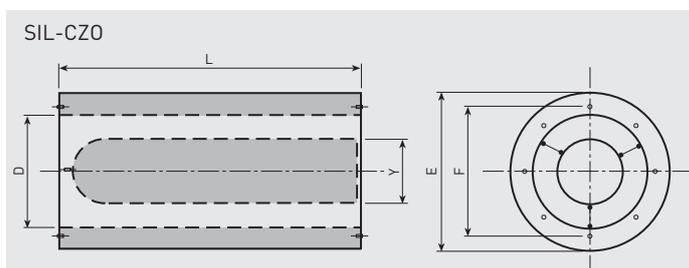
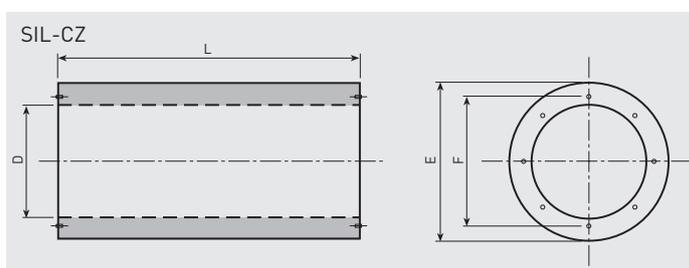
SIL-CZ

Atenuadores acústicos para reducir el ruido transmitido.
Fabricados en chapa galvanizada Z200, de 0,8 mm de espesor y brida de montaje con tuercas insertadas. Material fonoabsorbante en lana de roca de 70 kg/m³ de densidad, con velo de protección contra el arrastre de partículas, y resistencia al fuego clase M0. Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

SIL-CZO

Atenuadores acústicos SIL-CZ en ejecución con bulbo interno para aumentar la atenuación del silenciador.
Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

Ø nominal (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)	Agujeros		ØY (mm)	L		
				nº	Tipo		ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	400	540	450	8	M10	200	400	600	800
450	450	610	500	8	M10	250	450	675	900
500	500	660	560	12	M10	250	500	750	1000
560	560	720	620	12	M10	300	560	840	1120
630	630	790	690	12	M10	300	630	945	1260
710	710	870	770	16	M10	380	710	1065	1420
800	800	1000	860	16	M10	380	800	1200	1600
900	900	1100	970	16	M12	380	900	1350	1800
1000	1000	1200	1070	16	M12	650	1000	1500	2000
1120	1120	1320	1190	20	M12	650	1120	1680	2240
1250	1250	1450	1320	20	M12	650	1250	1875	2500
1400	1400	1600	1470	20	M12	650	1400	2100	2800
1600	1600	1800	1680	24	M12	650	1600	2400	3200



Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO

Pesos en kg

Ø del silenciador	SIL-CZ		
	Longitud de los silenciadores		
	ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	16	23	29
450	20	26	34
500	23	31	40
560	26	36	47
630	32	46	60
710	42	58	75
800	50	70	90
900	80	101	122
1000	115	137	160
1120	134	160	186
1250	159	191	223
1400	218	270	322
1600	290	434	578

Ø del silenciador	SIL-CZO		
	Longitud de los silenciadores		
	ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	20	27	35
450	24	31	41
500	29	39	50
560	33	46	60
630	44	64	84
710	57	78	101
800	66	93	120
900	107	135	163
1000	149	178	208
1120	174	208	226
1250	206	248	289
1400	283	351	418
1600	377	564	751

Silenciadores SIL-CZO

Pérdidas de carga

SIL-CZO (ØDx1)	Velocidad del aire 5 m/s		Velocidad del aire 10 m/s		Velocidad del aire 15 m/s	
	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga (Pa)
400	1.700	5	3.400	24	5.100	64
450	2.000	6	4.000	25	6.000	66
500	2.700	7	5.400	30	8.100	65
560	3.200	4	6.400	16	9.600	42
630	4.400	4,5	8.800	18	13.100	39
710	5.100	3	10.200	10	15.300	23
800	7.000	4	14.000	14	21.000	36
900	9.400	3	18.800	18	28.200	55
1000	8.200	3	16.300	10	24.500	27
1120	11.800	4	23.500	16	35.300	42
1250	16.100	5	32.200	23	48.300	56
1400	21.700	7	43.500	26	65.200	54
1600	30.200	10	60.400	32	90.700	61

SIL-CZO (ØDx2)	Velocidad del aire 5 m/s		Velocidad del aire 10 m/s		Velocidad del aire 15 m/s	
	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga (Pa)
400	1.700	10	3.400	39	5.100	92
450	2.000	11	4.000	40	6.000	94
500	2.700	12	5.400	47	8.100	98
560	3.200	6	6.400	26	9.600	60
630	4.400	7	8.800	29	13.100	61
710	5.100	4,5	10.200	16	15.300	39
800	7.000	5,5	14.000	23	21.000	61
900	9.400	5	18.800	28	28.200	85
1000	8.200	5	16.300	15	24.500	41
1120	11.800	5	23.500	23	35.300	65
1250	16.100	7	32.200	35	48.300	89
1400	21.700	9	43.500	41	65.200	93
1600	30.200	14	60.400	52	90.700	104

Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO

Atenuación acústica en dB

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
		SIL-CZ-400	10	0	4	10	13	8
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
	10	1	4	12	12	9	6	6
SIL-CZ-450	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
	10	0	4	13	11	9	6	5
SIL-CZ-500	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
	10	0	4	14	11	8	5	4
SIL-CZ-560	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
	10	1	5	14	10	9	5	5
SIL-CZ-630	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
	10	1	5	12	9	7	5	5
SIL-CZ-710	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
	10	3	7	9	8	6	5	4
SIL-CZ-800	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
	10	3	7	13	8	6	5	4
SIL-CZ-900	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
	10	3	8	12	8	4	4	4
SIL-CZ-1000	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
	10	3	8	13	7	5	4	3
SIL-CZ-1120	15	5	12	18	8	6	5	4
	20	6	15	23	10	7	6	6
	10	3	9	13	7	4	4	3
SIL-CZ-1250	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5
	10	6	12	16	10	8	7	6
SIL-CZ-1400*	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	14	18	12	10	9	7
	10	7	12	16	10	8	7	6
SIL-CZ-1600*	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	15	18	12	10	9	7

* Valor obtenido calculado a ±1dB.

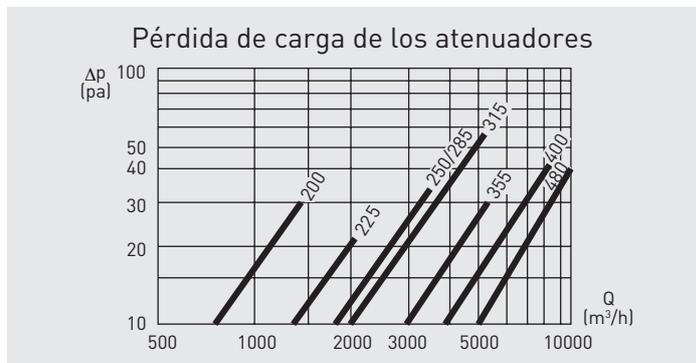
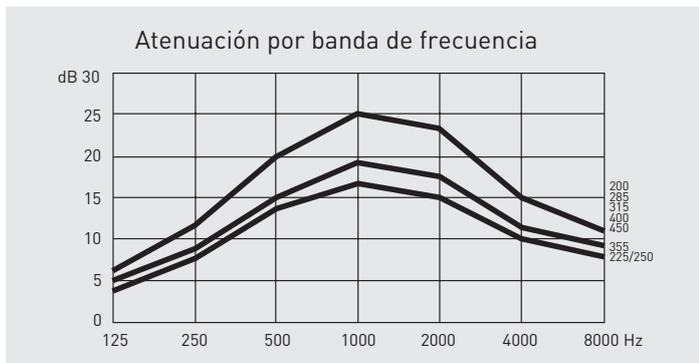
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
		SIL-CZO-400	10	1	4	11	20	18
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
	10	1	6	14	21	19	13	9
SIL-CZO-450	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
	10	2	5	13	20	16	11	8
SIL-CZO-500	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
	10	1	6	15	21	17	11	8
SIL-CZO-560	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
	10	1	6	15	19	16	10	8
SIL-CZO-630	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
	10	2	7	15	20	18	12	10
SIL-CZO-710	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
	10	3	9	12	17	15	9	8
SIL-CZO-800	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
	10	4	8	15	16	11	8	7
SIL-CZO-900	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
	10	8	14	20	24	21	14	10
SIL-CZO-1000	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
	10	6	13	20	21	14	8	7
SIL-CZO-1120	15	10	19	29	33	20	11	10
	20	14	26	36	42	24	13	11
	10	7	12	18	19	10	6	6
SIL-CZO-1250	15	10	18	26	29	14	9	7
	20	13	25	35	37	17	11	9
	10	7	11	17	16	13	11	8
SIL-CZO-1400*	15	8	13	19	18	15	13	9
	20	9	15	21	20	17	14	10
	10	8	12	16	15	13	11	8
SIL-CZO-1600*	15	9	14	19	18	15	13	9
	20	10	16	21	20	17	14	10

* Valor obtenido calculado a ±1dB.

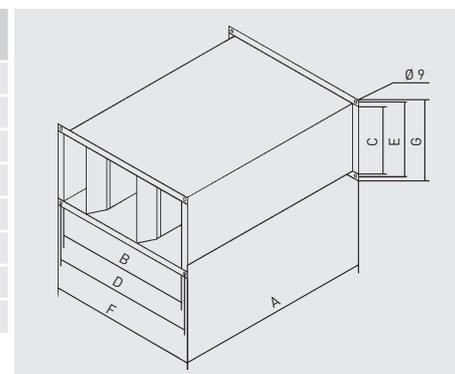


IAA

Atenuadores acústicos de tipo disipador con baffles paralelos. Longitud de todos los modelos: 1 metro.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IAA-200	1000	400	200	420	220	440	240	18,6
IAA-225	1000	500	250	520	270	540	290	23,0
IAA-250	1000	500	300	520	320	540	340	23,0
IAA-285	1000	600	300	620	320	640	340	28,2
IAA-315	1000	600	350	620	370	640	390	30,0
IAA-355	1000	700	400	720	420	740	440	34,6
IAA-400	1000	800	500	820	520	840	540	44,2
IAA-450	1000	1000	500	1020	520	1040	540	56,0

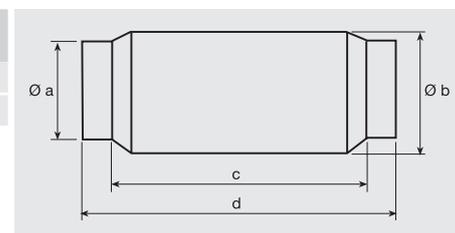


LA



Conexiones acústicas.
Logran una atenuación de 7 dB.
Modelos para Ø de 80 ó 125 mm.

Modelo	Øa (mm)	Øb (mm)	c (mm)	d (mm)
LA 80	80	110	280	320
LA 125	125	155	260	320



LAF



Conexiones acústicas flexibles.
Modelos para \varnothing de 80 a 160 mm..
Longitud: 0,5 ó 1 m.
Espesor: 25 mm.

Modelo	\varnothing brida (mm)	Longitud (m)
LAF 80 1M-25	80	1
LAF 100 1M-25	100	1
LAF 125 1M-25	125	1
LAF 160 1M-25	160	1
LAF 80 0,5M-25	80	0,5
LAF 100 0,5M-25	100	0,5
LAF 125 0,5M-25	125	0,5
LAF 160 0,5M-25	160	0,5

LAF-95



Conexiones acústicas flexibles para la serie ALTAIR-120.
Modelos para \varnothing de 95 mm.
Longitud: 0,5 ó 1 m.
Espesor: 50 mm.

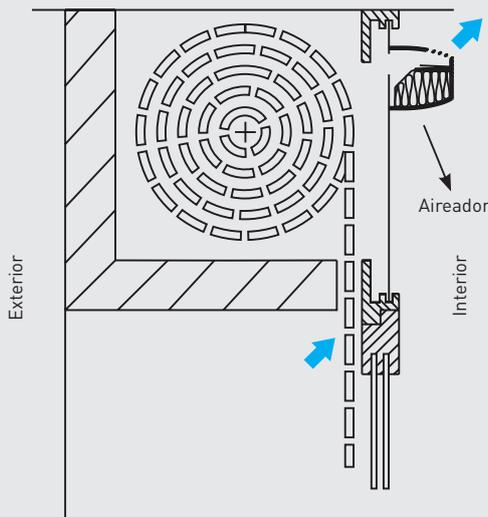
Modelo	\varnothing brida (mm)	Longitud (m)
LAF 95 0,5M-50	95	0,5
LAF 95 1M-50	95	1

NORMATIVA

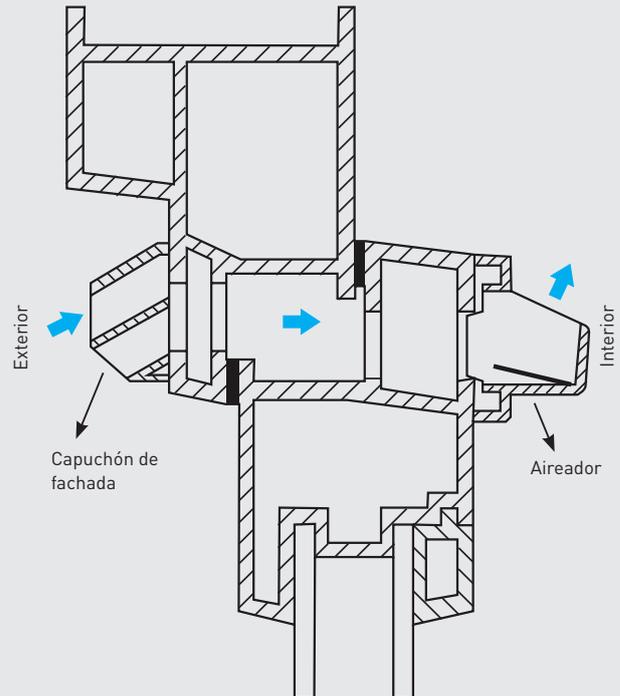
- El aire debe circular desde los locales secos a los húmedos, para ello los comedores, dormitorios y las salas de estar deben disponer de aberturas de admisión.
- Los aireadores deben situarse a una distancia del suelo mayor que 1,80 m.

ALTERNATIVAS DE MONTAJE

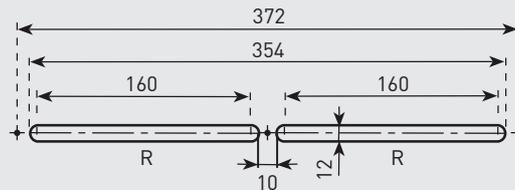
EN CAJA DE PERSIANA



EN PERFILERÍA VENTANA

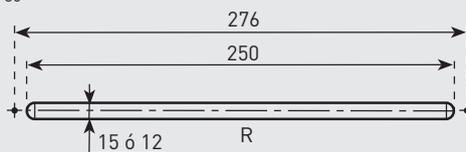


COTAS DE FIJACIÓN Y PASO DE AIRE



R: Ranura
 † Puntos de Fijación
 Deben practicarse 2 ranuras (R) de 160x12 mm con una separación de 10 mm entre sí. Posteriormente, debe fijarse la entrada de aire en los 3 puntos de fijación.

Modelos EC-N 22 y 30

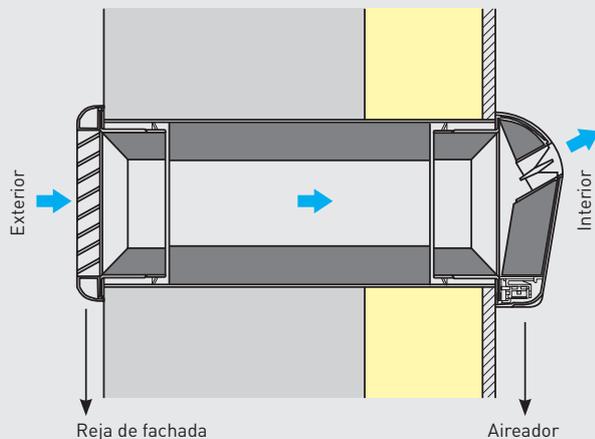


Debe practicarse 1 ranura (R) de 250x15 ó 12 mm. Posteriormente, debe fijarse la entrada de aire en los 2 puntos de fijación.

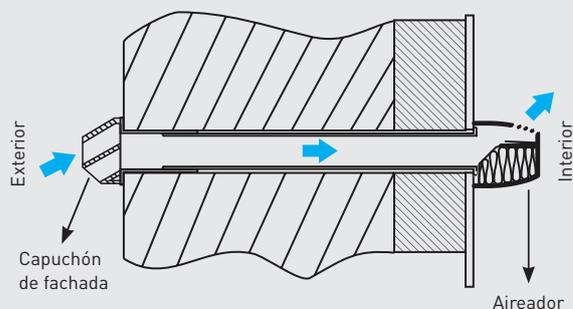
ALTERNATIVAS DE MONTAJE

EN MURO

CON SILENCIADOR



SIN SILENCIADOR



TIPOS DE ENTRADAS DE AIRE

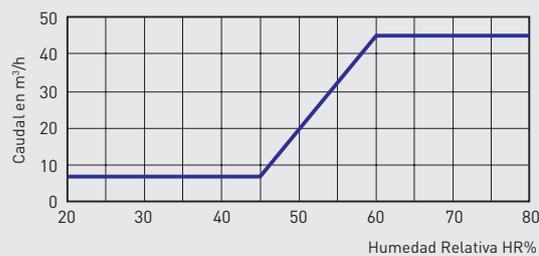
AUTORREGULABLES

El caudal de aire que circula a través del aireador se mantiene constante. Un elemento interior flexible evita que se produzcan incrementos bruscos de caudal debidos a la acción del viento sobre la fachada del edificio.

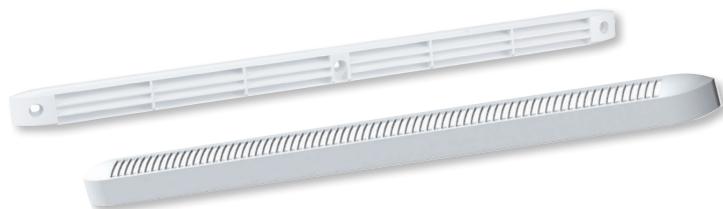
HIGRORREGULABLES

El caudal de aire que circula a través del aireador depende de la humedad relativa del aire interior. Cuando ésta es elevada, una compuerta ubicada en el interior del aireador mantiene abierto el paso total de aire (caudal máximo), mientras que cuando la humedad relativa interior es baja la compuerta se cierra (caudal mínimo), reduciendo las pérdidas energéticas.

Funcionamiento (a 20 Pa)



EC-N



Aireadores autorregulables.
Fabricados en poliestireno.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudales de 22, 30 y 45 m³/h.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.
Incorporan una tapa con rejilla antiinsectos.

LxAxH (mm): 295 x 20 x 8 (EC-N 22 y 30)
400 x 23 x 12 (EC-N 45)



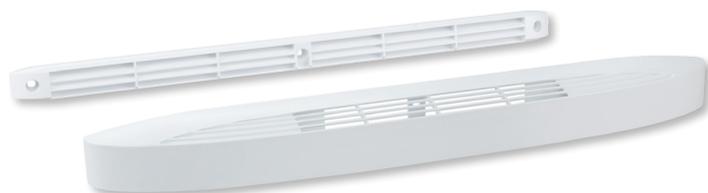
LxAxH (mm): 305 x 20 x 18 (EC-N 22 y 30)
390 x 24 x 20 (EC-N 45)

Modelo	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
EC-N 22 BLANCO	9016	22	35
EC-N 30 BLANCO	9016	30	34
EC-N 45 BLANCO	9016	45	33

Colores disponibles bajo pedido (RAL):



ECA



Aireadores autorregulables acústicos.
Fabricados en poliestireno de alto impacto.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudales de 22, 30, 36 y 45 m³/h.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 422 x 45 x 45

Modelo	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
ECA 22 BLANCO	9016	22	39
ECA 30 BLANCO	9016	30	39
ECA 36 BLANCO	9016	36	38
ECA 45 BLANCO	9016	45	37

Colores disponibles bajo pedido (RAL):



ECA-RA



Aireadores autorregulables con bastidor acústico de gran atenuación. Fabricados en poliestireno de alto impacto.

Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).

Caudales de 22, 30, 36 y 45 m³/h.

Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 422 x 45 x 69

Modelo	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
ECA-RA 22 BLANCO	9016	22	41
ECA-RA 30 BLANCO	9016	30	41
ECA-RA 36 BLANCO	9016	36	39
ECA-RA 45 BLANCO	9016	45	39

Colores disponibles bajo pedido (RAL):



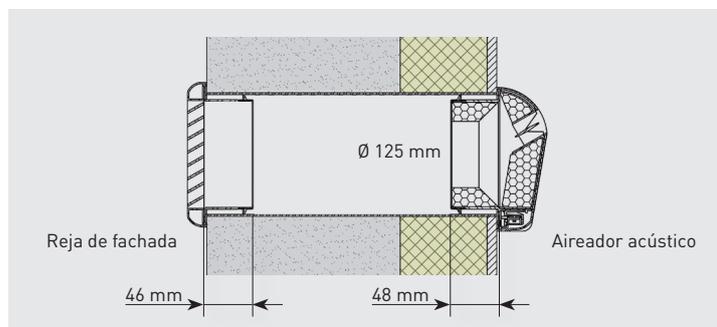
SILEM KIT

Aireadores autorregulables con silenciador.

Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).

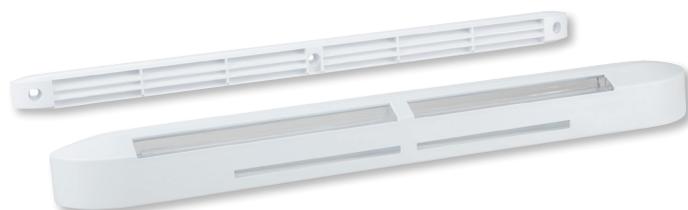
Caudales de 22 y 30 m³/h.

Se instalan en la pared. Para ello incluyen un manguito de chapa (Ø 125 mm y 300 mm de longitud) y reja exterior de fachada.



Modelo	Ø (mm)	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
SILEM KIT 22	125	9016	22	47
SILEM KIT 30	125	9016	30	47

EC-HY



Aireadores higrorregulables. Fabricados en poliestireno. Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios). Caudal variable entre 6 y 45 m³/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa. Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.



Modelo	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
EC-HY 6/45 BLANCO	9016	6 / 45	34

Colores disponibles bajo pedido (RAL):



ECA-HY



Aireadores higrorregulables acústicos. Fabricados en poliestireno de alto impacto. Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios). Caudal variable entre 6 y 45 m³/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa. Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.



Modelo	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
ECA-HY 6/45 BLANCO	9016	6 / 45	37

Colores disponibles bajo pedido (RAL):



ECA-HY RA



Aireadores higrorregulables con bastidor acústico de gran atenuación. Fabricados en poliestireno de alto impacto.

Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).

Caudal variable entre 6 y 45 m³/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa.

Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 420 x 45 x 64

Modelo	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
ECA-HY 6/45 RA BLANCO	9016	6 / 45	39

Colores disponibles bajo pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

SILEM KIT HY

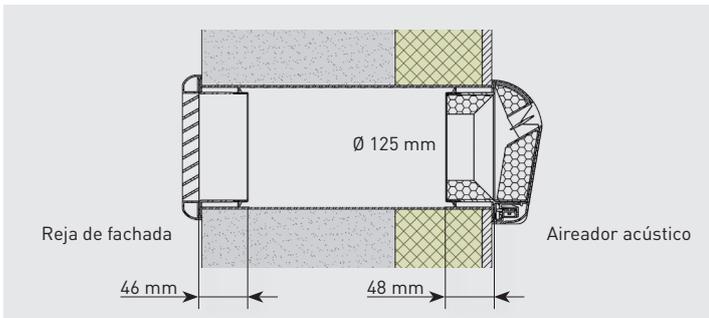


Aireadores higrorregulables con silenciador.

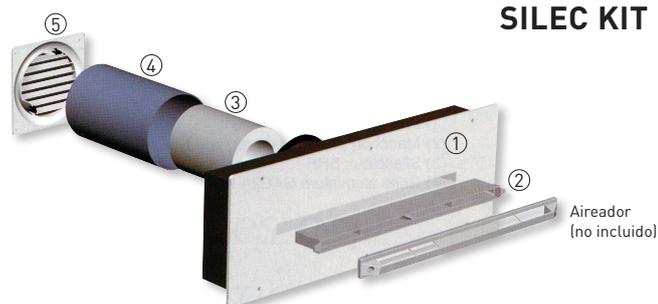
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).

Permiten un caudal variable de entre 6 y 45 m³/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa.

Se instalan en la pared. Para ello incluyen un manguito de chapa (Ø 125 mm y 300 mm de longitud) y reja exterior de fachada.



Modelo	Ø (mm)	RAL	Caudal (m ³ /h)	Dn,e,w (ctr)
SILEM KIT HY 125	125	9016	6 / 45	39



SILEC KIT

Silenciadores pasamuros para aireadores EC-N y ECA-HY 6/45.

Fabricados íntegramente en poliestireno. Se colocan en el revestimiento tras haber perforado el muro y empotrado un manguito de PVC de \varnothing 125 mm.

SILEC KIT - Elementos	
①	Silenciador (535 x 195 ext) (500 x 160 int) \varnothing 125 mm
②	Manguito plástico de ajuste. Longitud 50 mm
③	Manguito acústico 30 m ³ /h 51 dB(A). Longitud 140 mm
④	Manguito de PVC \varnothing 125 para empotrar en el muro. Longitud 200 mm
⑤	Rejilla mural \varnothing 125 con clips de 150 x 150 mm

Modelo	Dn,e,w (ctr)
SILEC KIT + EC-N 22	51
SILEC KIT + EC-N 30	51
SILEC KIT + EC-N 45	49
SILEC KIT + ECA-HY 6/45	50

El SILEC KIT no incluye el aireador.



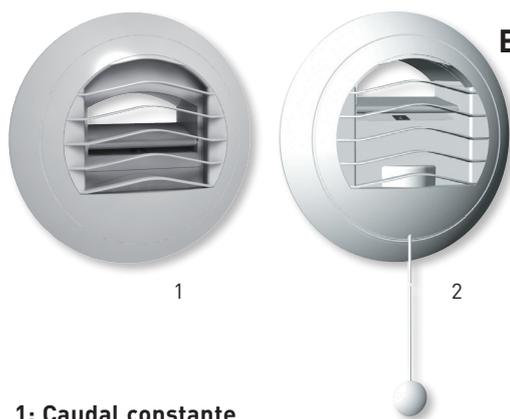
MNG

Manguitos de chapa de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor. Se utilizan para montar las entradas de aire en paredes. Adaptados a los aireadores de 354 x 12 mm.

Modelo	Dimensiones LxAxH (mm)
MNG M1 L70	360 x 70 x 15
MNG M1 L100	360 x 100 x 15
MNG M1 L200	360 x 200 x 15
MNG M2 L250	365 x 250 x 18

MNG M1 Manguito ajustable (macho).

MNG M2 Manguito fijo (hembra).



BAR ALIZE

Bocas de extracción autorregulables de poliestireno blanco, para instalar en cocinas, baños, o otras estancias que necesiten regulación del caudal.

Modelos:

- BARJ: con manguito de juntas, para montaje directo en conducto rígido.
- BARP: con manguito con soportes de anclaje pladur, para montaje en placas de pladur y con conducto flexible.
- BAR: sin manguito.

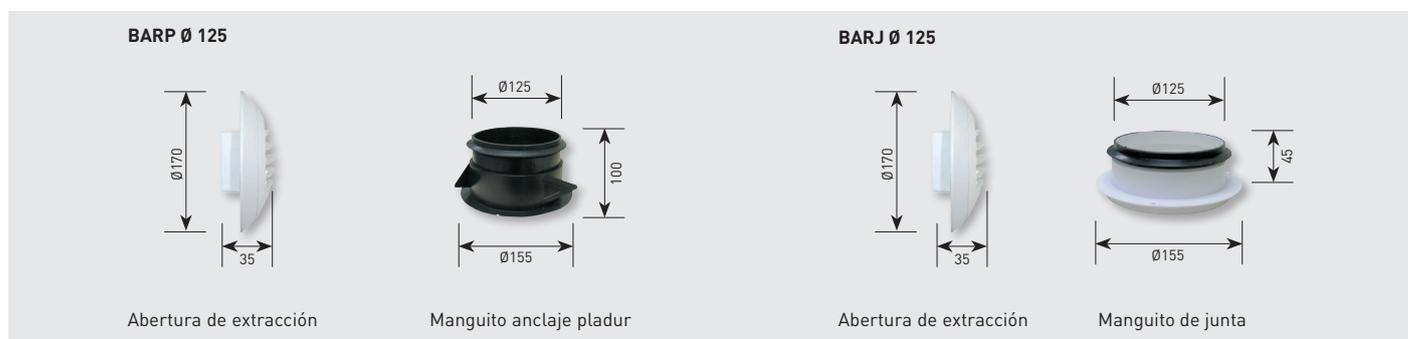
1: Caudal constante

Caudal (m³/h)	Aberturas con manguitos de junta	Aberturas con manguitos con soportes de anclaje pladur	Aberturas sin manguitos	Ø de salida (mm)
	Modelo	Modelo	Modelo	
15	BARJ 15	BARP 15	BAR 15	125
30	BARJ 30	BARP 30	BAR 30	125
45	BARJ 45	BARP 45	BAR 45	125
54	BARJ 54	BARP 54	BAR 54	125
60	BARJ 60	BARP 60	BAR 60	125
72	BARJ 72	BARP 72	BAR 72	125
75	BARJ 75	BARP 75	BAR 75	125
87	BARJ 87	BARP 87	BAR 87	125
90	BARJ 90	BARP 90	BAR 90	125
100	BARJ 100	BARP 100	BAR 100	125
115	BARJ 115	BARP 115	BAR 115	125
120	BARJ 120	BARP 120	BAR 120	125
122	BARJ 122	BARP 122	BAR 122	125
144	BARJ 144	BARP 144	BAR 144	125
150	BARJ 150	BARP 150	BAR 150	125

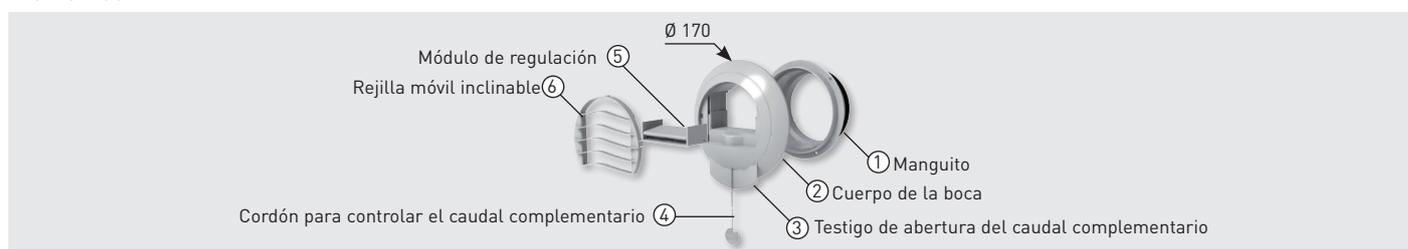
2: Bicaudal: modelos con cordón*

Caudal (m³/h)	Aberturas con manguitos de junta	Aberturas con manguitos con soportes de anclaje pladur	Aberturas sin manguitos	Ø de salida (mm)
	Modelo	Modelo	Modelo	
15/30	BARJ 15/30	BARP 15/30	BAR 15/30	125
20/75	BARJ 20/75	BARP 20/75	BAR 20/75	125
30/90	BARJ 30/90	BARP 30/90	BAR 30/90	125
45/105	BARJ 45/105	BARP 45/105	BAR 45/105	125
45/120	BARJ 45/120	BARP 45/120	BAR 45/120	125
45/135	BARJ 45/135	BARP 45/135	BAR 45/135	125

* El cambio de caudal se efectúa manualmente, accionando el cordón.



Elementos



Accesorios aberturas para manguitos



MNGJ 99
Manguito Ø 99 con junta para BAR (excepto para bocas de doble caudal y modelos 120-150). L: 45 mm.

MNGJ 125
Manguito Ø 125 con junta. L: 45 mm.



ANGULO ALIZE
Desvío de ángulo para aberturas con cordel que se instalan en el techo. Permite guiar el cordel a lo largo de la pared.



MNGP 100
Manguito Ø 100 con soportes de anclaje pladur. (excepto para bocas de doble caudal y modelos 120-150). L: 100 mm.

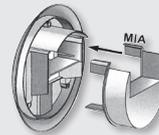
MNGP 125
Manguito Ø 125 con soportes de anclaje pladur. L: 100 mm.



MNGP 80
Manguito Ø 80 con soportes de anclaje pladur. L: 100 mm.



MIA
Módulo de aislamiento acústico para manguitos de 125 mm de diámetro (excepto modelos desde 72 hasta 150 m³/h).
Compuesto por un soporte de poliestireno y una espuma de melamina, el módulo MIA permite mejorar el aislamiento acústico (Dn,e) de las aberturas BAR respondiendo con ello a las exigencias de las normativas acústicas. En ningún caso altera las características de ventilación.



MIA - Montaje
El módulo MIA se coloca encajándolo en la parte posterior de la abertura.



AAC - Accesorios acústicos
Manguito de plástico con junta y espuma basotect únicamente para bocas de Ø 125.

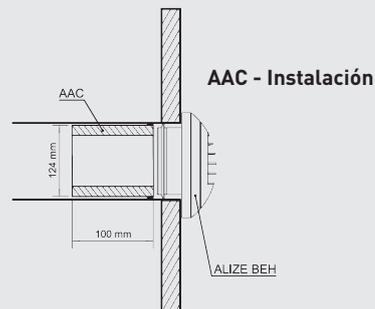


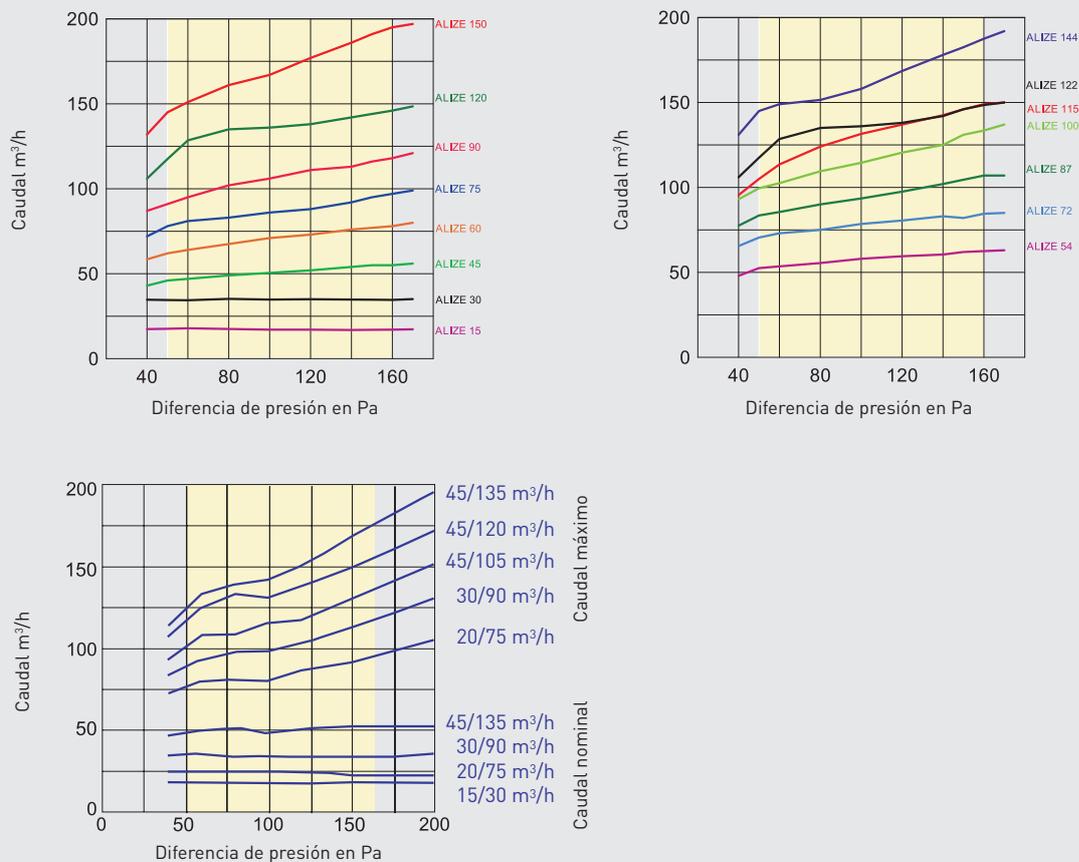
Tabla de atenuación acústica

Caudal (m ³ /h)	Lw en dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)*
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15	19	27	31	34	62
30	27	30	33	36	61
45	27	33	34	37	59
54	30	35	37	40	59
60	35	38	40	43	59
72	36	38	41	43	59
75	36	38	41	43	59
87	39	41	44	46	59
90	39	41	44	46	58
100	41	42	44	47	58
115	43	45	46	47	57
120	44	45	46	48	57
122	44	45	46	48	57
144	44	45	48	49	56
150	44	45	48	49	56

Caudal (m ³ /h)	Lw en dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)*
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15/30	19	27	31	34	61
20/75	24	27	30	33	56
30/90	25	31	34	36	56
45/105	27	33	34	37	55
45/120	27	33	34	37	55
45/135	27	33	34	37	55

*Sin MIA

Características técnicas (PV CSTB 41391 y 42562 e informes de las pruebas CETIAT nº 2 5 04)



BM2D

Bocas de extracción bicaudal (mínimo-máximo) de accionamiento eléctrico. Posible accionamiento mediante detector de presencia o contacto externo. Se utilizan en sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.

Modelo	Ø Conducto (mm)	Ø Máximo x Profundidad	Caudales
BM2D 7,5/25 D125	125	180x58	7,5/25
BM2D 7,5/50 D125	125	180x58	7,5/50
BM2D 7,5/75 D125	125	180x58	7,5/75
BM2D 10/100 D125	125	180x58	10/100

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Tiempo de respuesta	Índice de protección	Temperatura de utilización
BM2D	230V-50Hz	6,6	40s apertura 80s cierre	IP20	0°C a +50°C max 95% HR sin condensación

ALIZE BEH



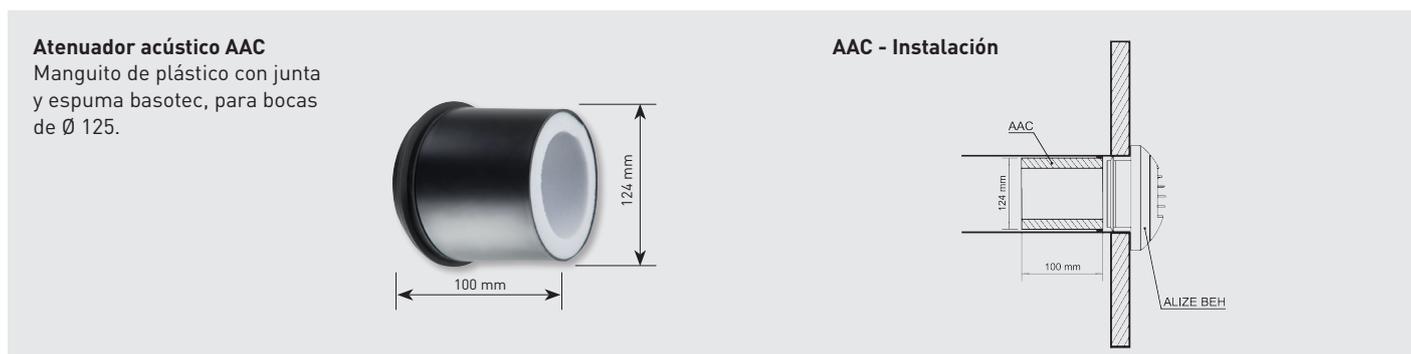
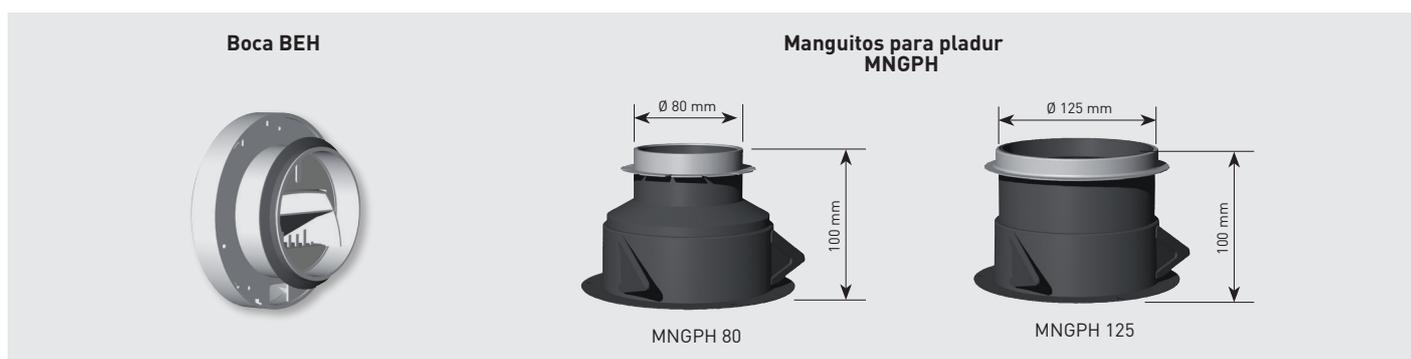
Bocas de extracción higrorregulables de poliestireno blanco, para modular los caudales de extracción en función de la humedad en el interior de viviendas unifamiliares, colectivas o edificios comerciales.

Las bocas BEH están recogidas en el DIT 623R para sistemas higrorregulables Soler y Palau.

Los modelo DP permiten, además de modular el caudal en función de la humedad, activar el caudal punta cuando se activa el sensor de presencia, mejorando el confort del usuario.

Las bocas BEH P incorporan manguito para pladur Ø 100.

Modelos	HIGRO	Detector de presencia (pila)	Q Min HIGRO	Q Max HIGRO	Q Adicional	Ø Conexión
Bocas de extracción higrorregulables Ø 125						
BEH 5/25-125	•		5	25		125
BEH 5/45-125	•		5	45		125
BEH 15/25-125	•		15	25		125
BEH 15/75-125	•		15	75		125
BEH-DP 5/25/25-125	•	•	5	25	25	125
BEH-DP 5/45/45-125	•	•	5	45	45	125
BEH-DP 15/25/25-125	•	•	15	25	25	125
Bocas de extracción higrorregulables Ø 100						
BEH 5/25-100 P	•		5	25		100
BEH 5/45-100 P	•		5	45		100
BEH 15/25-100 P	•		15	25		100
BEH 15/75-100 P	•		15	75		100
BEH-DP 5/25/25-100 P	•	•	5	25	25	100
BEH-DP 5/45/45-100 P	•	•	5	45	45	100
BEH-DP 15/25/25-100 P	•	•	15	25	25	100





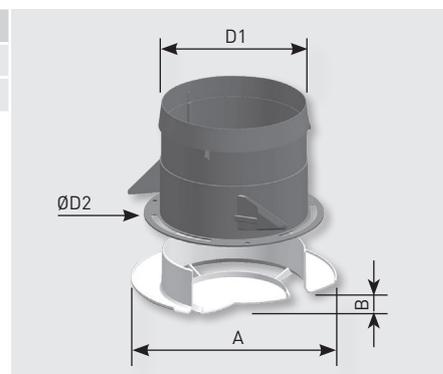
BOCP

Bocas de extracción plásticas empleadas principalmente en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simple o de doble flujo.

Se pueden instalar en techo fino tipo pladur: boca con soportes de anclaje pladur (BOCP). El manguito con soportes de anclaje pladur realizado en plástico consta de 3 soportes de anclaje de fijación. Una junta garantiza la sujeción al conducto y su hermeticidad.

Modelo	Ø (mm)	Manguito
BOCP 80	80	Soportes de anclaje pladur
BOCP 125	125	Soportes de anclaje pladur

Modelo	A	B	D1	D2	H
BOCP 80	119	19	78	99	100
BOCP 125	169	27	122	159	100

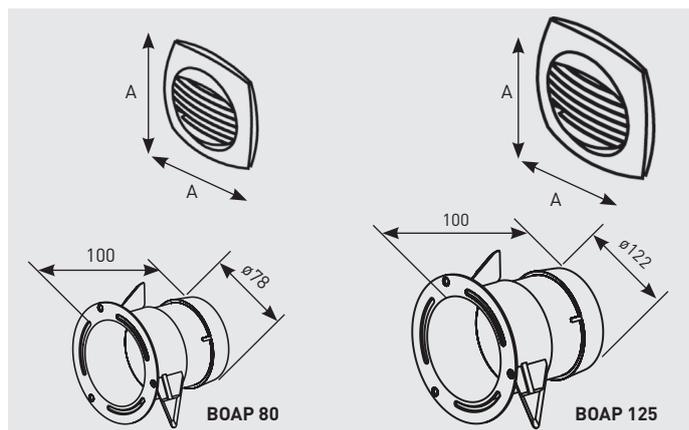


BOAP

Bocas de extracción plásticas para usar en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simples o de doble flujo. Distintos manguitos permiten numerosas aplicaciones.

Aberturas con soporte de anclaje pladur (BOAP). El manguito con soportes de anclaje pladur realizado en plástico consta de 3 soportes de anclaje de fijación.

Modelo	Ø (mm)	Manguito	Dimensión A
BOAP 80	80	Soportes de anclaje pladur	129
BOAP 125	125	Soportes de anclaje pladur	172





BDOP-BDO

Bocas de plástico, de color blanco. Se utilizan en extracción o en impulsión en instalaciones de simple flujo, doble flujo o aire acondicionado.

En impulsión se puede ajustar la dirección y el alcance del flujo de aire.

El modelo BDOP está compuesto por una BDO + manguito de conexión con anclajes para montaje sobre pladur.

Se pueden montar con regulador de caudal en el manguito (modelos BDOP 80 y 125) o en el conducto (modelos BDO y BDOP 100, 160 y 200).

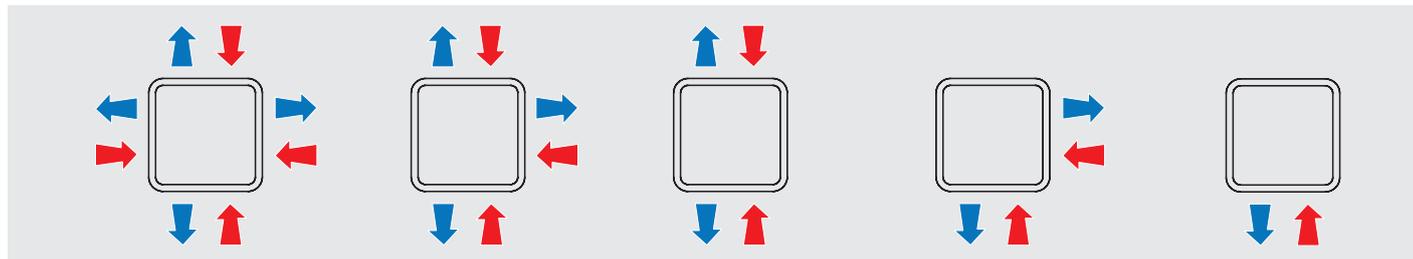
Modelo	Ø Salida (mm)	Caudal* (m³/h)	Cuello
BDO 100	100	15 - 75	Con junta de goma
BDO 160	160	120 - 240	Con junta de goma
BDO 200	200	240 - 350	Con junta de goma

* Rango de caudal de extracción y de impulsión con las aletas laterales abiertas.

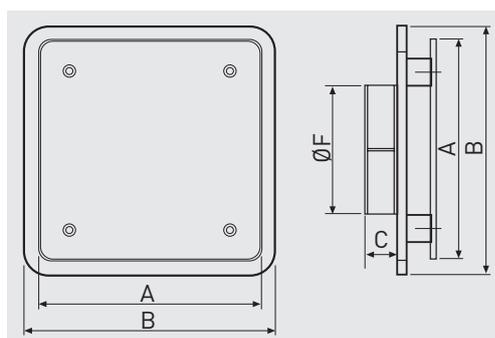
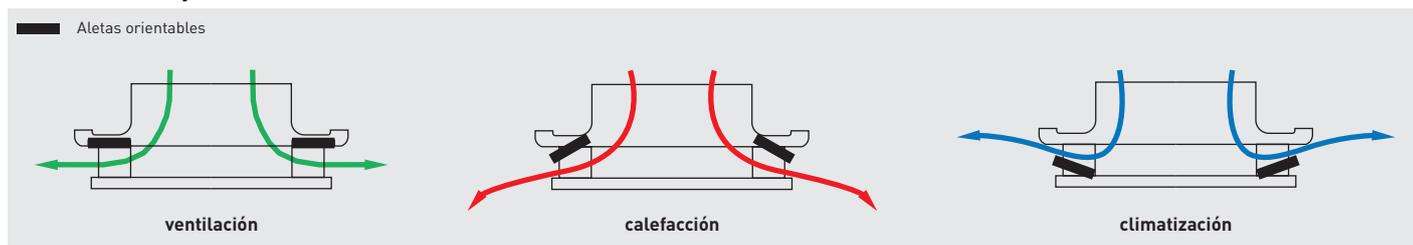
Modelo	Ø Salida (mm)	Caudal* (m³/h)	Manguito	
			Material	Altura (mm)
BDOP 80	80	15 - 60	Plástico	100
BDOP 100	100	15 - 75	Metálico	150
BDOP 125	125	45 - 150	Plástico	100
BDOP 160	160	120 - 240	Metálico	150
BDOP 200	200	240 - 350	Metálico	150

* Rango de caudal de extracción y de impulsión con las aletas laterales abiertas.

Posibilidades de orientación del flujo de aire



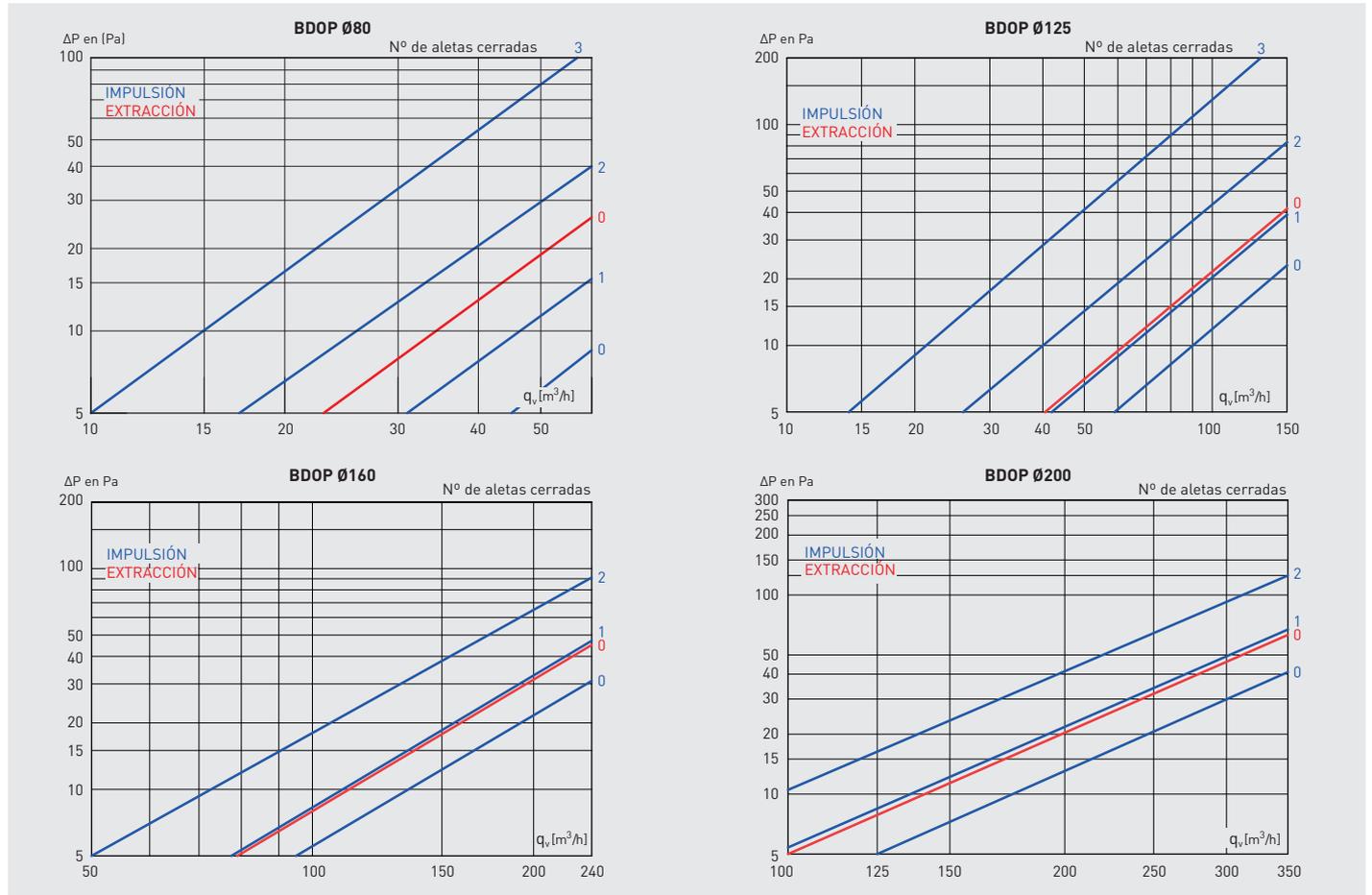
Posibilidades de ajuste de las aletas laterales



* Dimensiones en mm.

BDO	A	B	C	ØF
80	136	151	20,0	80
100	185	205	30,0	100
125	185	205	30,0	125
160	230	250	36,8	160
200	275	300	45,8	200

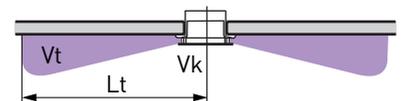
Características técnicas



BDOP	qv [m³/h]	EXTRACCIÓN		ASPIRACIÓN							
		Sin deflector		Sin deflector		1 deflector		2 deflectores		3 deflectores	
		ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))
80	15	2	24	1	23	2	24	3	24	8	24
	30	6	24	3	23	5	24	11	24	30	36
	45	12	25	7	24	11	25	23	27	66	35
125	45	4	24	3	23	5	24	10	24	28	25
	60	7	25	5	25	8	26	17	28	49	33
	75	11	27	8	27	13	28	26	32	73	39
	90	15	29	11	28	18	30	36	35	101	44
	120	39	31	18	31	31	34	63	40		
160	120	13	<20	9	23	15	21	30	32		
	150	18	24	12	26	18	28	35	37		
	180	26	29	18	32	27	33	50	42		
	200	32	32	22	34	33	37	62	44		
	210	35	33	24	36	36	38	69	46		
	240	45	37	31	40	47	42	91	49		
	270	55	40	38	43	55	45	115	52		
200	125	8	<20	5	<20	8	23	17	32		
	150	12	23	8	21	12	26	24	36		
	240	30	29	20	28	32	32	59	43		
	270	37	32	24	31	40	36	74	48		
	300	46	36	30	34	50	39				
350	63	40	41	39	67	44					

BDOP	ASPIRACIÓN				
	Alcance del aire (para Vt = 0,25 m/s) instalado en el techo				
	qv [m³/h]	Vk (m/s)	Lt(m) DT = 0°C	Lt(m) DT = -5°C	Lt(m) DT = -10°C
80	15	0,8	0,8	0,4	0,3
	30	1,7	1,1	0,9	0,6
	45	2,5	1,8	1,5	1,1
125	45	1	0,5	0,4	0,3
	60	1,4	1	0,8	0,6
	75	1,7	1,4	1,1	0,8
	90	2	2,1	1,8	1,3
	120	2,7	3,3	2,9	2,1
160	150	3,4	4	3,8	2,7
	120	1,7	2,8	2,3	1,6
	150	2,1	3,7	3,1	2,2
	180	2,5	4,1	3,6	2,6
	200	2,8	4,2	3,8	2,7
	210	2,9	4,5	4,1	2,9
	240	3,3	5	4,7	3,3
200	240	2,1	4,2	3,6	2,5
	270	2,4	4,5	3,9	2,8
	300	2,7	4,7	4,2	3
	350	3,1	4,9	4,5	3,2

Vk: Velocidad de paso del aire a la salida de la boca (en m/s)
 Vt: Velocidad terminal (en m/s)
 Lt: Alcance del aire (m)





BOREA

Bocas fabricada en plástico (PS), de color blanco. Se utilizan en extracción o en impulsión en instalaciones de simple flujo, doble flujo o aire acondicionado.

Montaje tanto en falso techo como en pared, especialmente para impulsión.

El modelo BOREA P dispone de manguito de conexión con anclajes para montaje sobre pladur y el modelo BOREA J dispone de cuello con junta.

Diámetro 80 / 125.



Apertura (+) o cierre (-) de la persiana



Apertura (+) o cierre (-) del obturador (posición cerrada, 1 o 2)

Impulsión

Montaje en pared



Rejilla abierta
Persiana cerrada

Modelo	Ø Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Cuello
BOREA 80 J	80	15 - 45	Con junta de goma
BOREA 125 J	125	45 - 90	Con junta de goma

Modelo	Ø Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Manguito	
			Material	Altura (mm)
BOREA 80 P	80	15 - 45	Plástico	100
BOREA 125 P	125	45 - 90	Plástico	100

Extracción



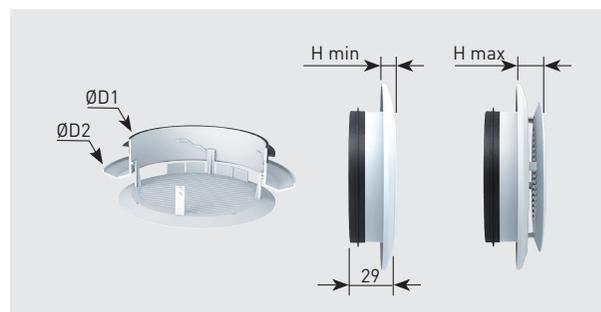
Rejilla abierta
Posición de obturador 2
Sin deflector



Rejilla cerrada
Posición de obturador 1
Sin deflector



Rejilla cerrada
Posición de obturador 2
Sin deflector



Dimensiones manguito (mm)



Modelo	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H min (mm)	H max (mm)
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

Características técnicas

Modelo	Caudal (m³/h)	IMPULSIÓN				EXTRACCIÓN			
		Rejilla abierta obturador cerrado		Rejilla abierta obturador abierto		Rejilla cerrada obturador abierto			
				Posición 2		Posición 1		Posición 2	
		DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))
BOREA 80	15	8	<20	2	<20	10	<20	4	<20
	30	33	21	7	<20	36	35	14	22
	45	70	34	15	28	-	-	29	34
BOREA 125	45	9	<20	3	<20	20	23	7	<20
	60	17	<20	5	<20	37	33	13	21
	75	25	24	8	<20	57	41	20	25
	90	36	31	11	20	80	46	27	29



BOR

Bocas de plástico ajustables, de color blanco, utilizadas tanto para la extracción como para la impulsión de aire en estancias y locales comerciales. Rango de utilización incluido entre 40 y 150 Pa.

El obturador central móvil permite realizar el control del caudal gracias a un tornillo de ajuste.

La abertura se presenta en 2 versiones:

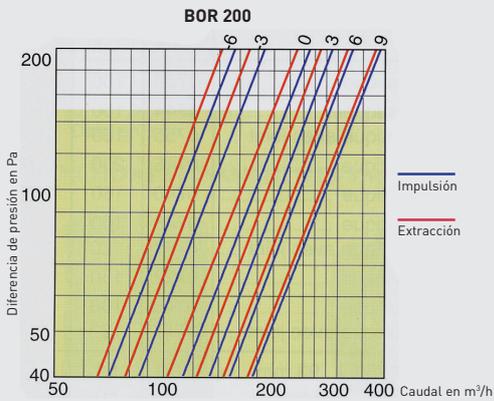
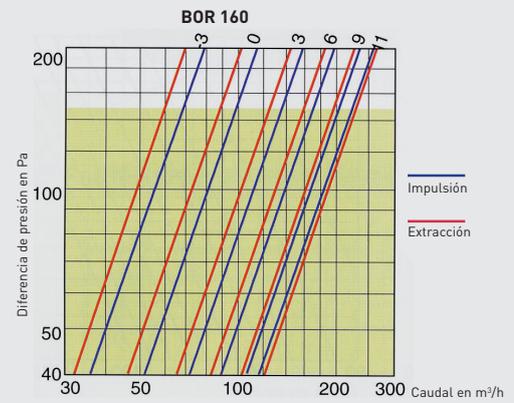
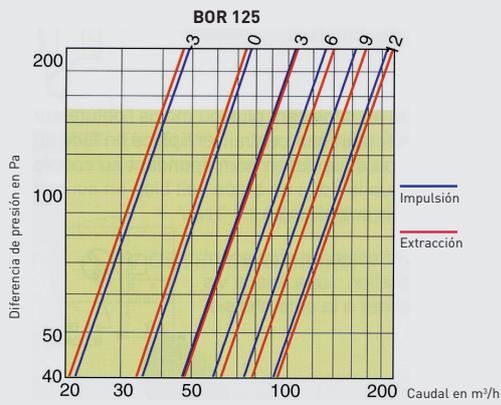
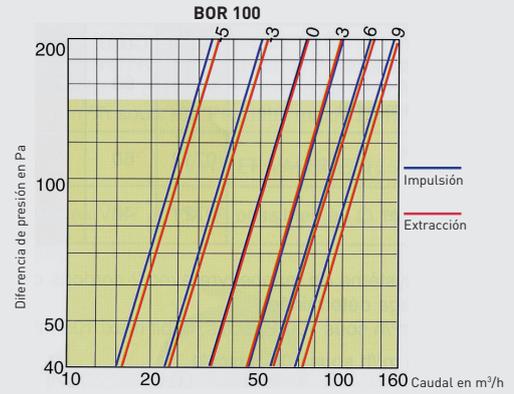
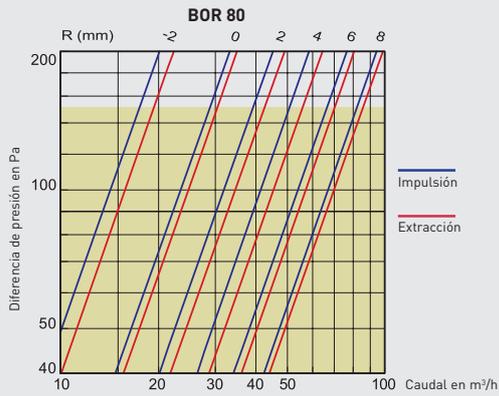
- Aberturas ajustables con soportes de anclaje para instalación en pladur: BORP.
- Aberturas ajustables de junta para instalación en conducto: BORJ.

Ø (mm) de salida	Caudal (m³/h)	Manguitos anclaje pladur	Manguitos de junta
		Modelo	Modelo
80	10 - 85	BORP 80	BORJ 80
100	15 - 140	BORP 100	BORJ 100
125	20 - 180	BORP 125	BORJ 125
160	35 - 230	BORP 160	BORJ 160
200	65 - 340	BORP 200	BORJ 200



Modelo	Caudal (m³/h)	ØD1	ØD2	H	ØA1	ØB1	H1	ØA2	ØB2	H2
BOR 80	10 - 85	71	115	12	77	110	38	78	99	100
BOR 100	15 - 140	80	140	13	98	129	40	89	130	100
BOR 125	20 - 180	115	166	15	120	155	43	115	155	100
BOR 160	35 - 230	130	204	17	156	195	43	148	195	100
BOR 200	65 - 340	160	242	17	195	235	43	190	235	100

Características técnicas (PV CSTB 41391 y 42562 e informes de las pruebas CETIAT nº 2 5 04)





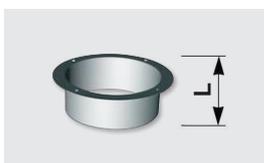
BIR

Bocas de impulsión regulables fabricadas en su totalidad en chapa de acero recubierto con pintura epoxi blanca. Constan de un cono de soplado, un obturador central móvil que permite ajustar el caudal de inyección y guiar el flujo del aire, y una junta de caucho con la que queda asegurada la sujeción, la estanqueidad, y que es resistente a una temperatura continua entre -20°C y 120°C.

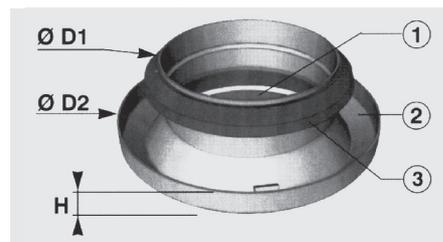
Se utilizan para la inyección de aire en alojamientos y locales de uso comercial, instalándolas en el techo. Rango de empleo comprendido entre 50 y 150 Pa.

Modelo	Ø (mm)	Dimensiones		
		D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)
BIR-100	100	88	145	18
BIR-125	125	113	168	21
BIR-160	160	148	203	21
BIR-200	200	188	243	21

Modelo	Ø	L
BIR-100	100	47
BIR-125	125	47
BIR-160	160	51
BIR-200	200	52



Junta de estanqueidad

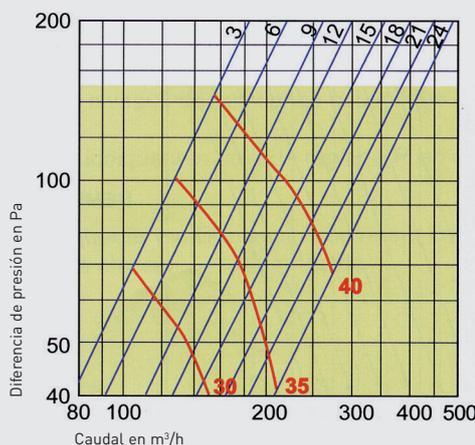
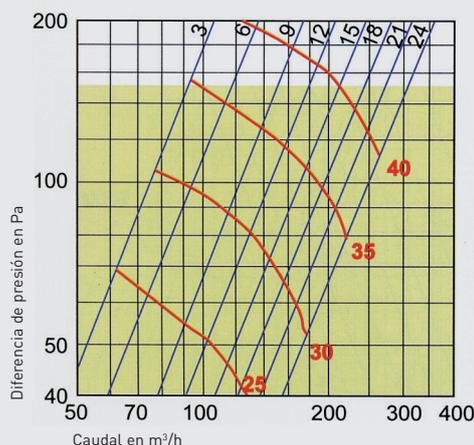
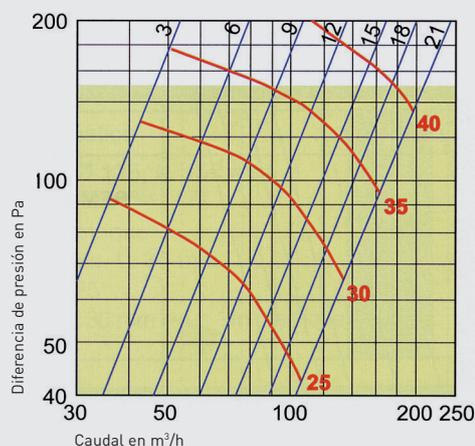
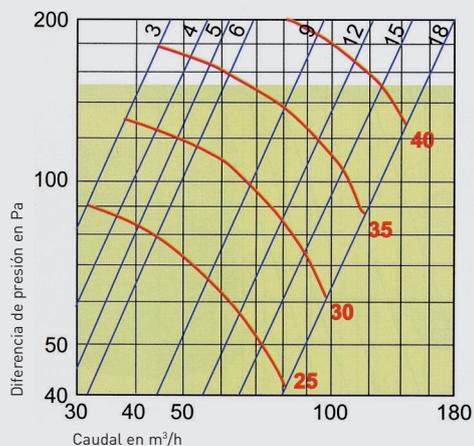


- ① Obturador central móvil.
- ② Cono de soplado.
- ③ Junta de caucho.

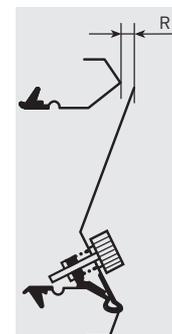
Curvas características

Los gráficos adjuntos muestran las curvas de caudal-presión de las bocas BIR así como sus niveles de potencia acústica Lw expresados en dB (A).

Las cifras de la parte superior indican la cota de ajuste.



Ajuste





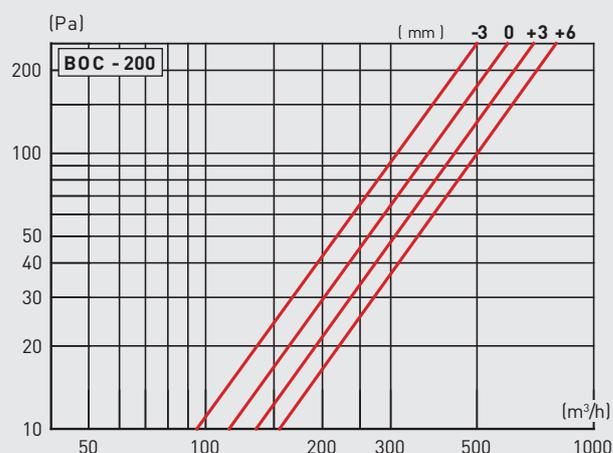
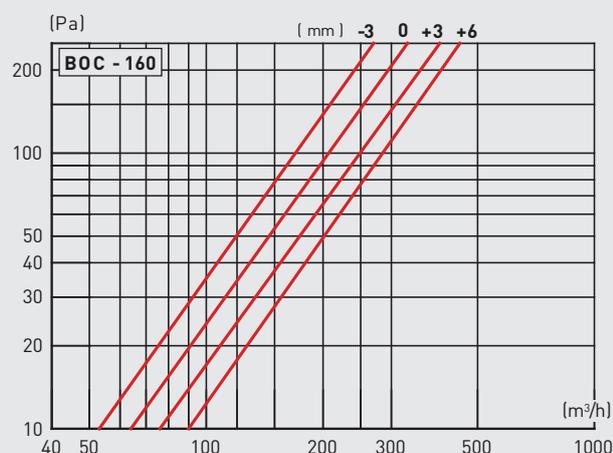
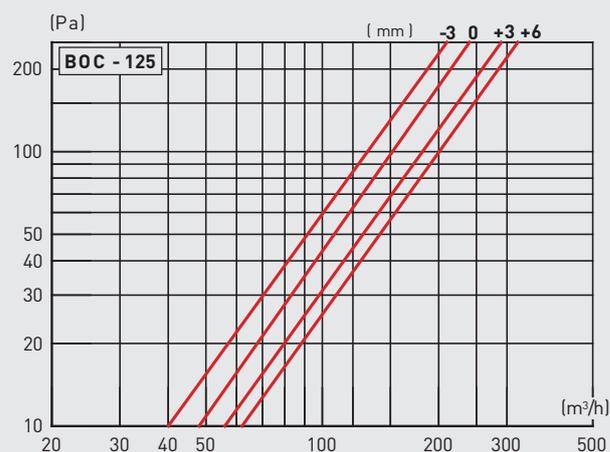
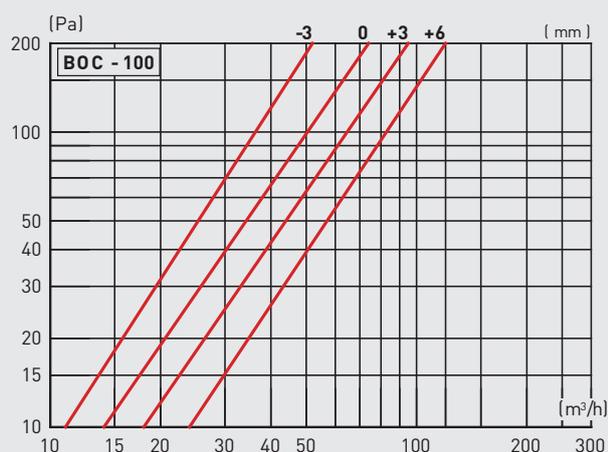
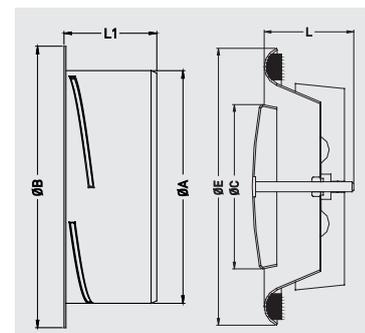
BOC

Bocas de extracción regulables fabricadas en chapa de acero recubierta con pintura epoxi de color blanco. Se utilizan para la extracción del aire en viviendas y en locales de uso comercial.

Se pueden instalar en la pared o en el techo.

Constan de un cono de aspiración y de un obturador central móvil que permite el ajuste del caudal de extracción. Con la boca, se suministra un manguito de acero galvanizado para facilitar la instalación.

Modelo	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	L
BOC-100	100	125	74	75	137	47
BOC-125	125	150	98	100	161	49
BOC-160	160	185	128	149	218	60
BOC-200	200	225	157	157	248	75





RDR

Reguladores de caudal autorregulables, ajustables, que se instalan en el interior de un conducto para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 50 y 200 Pa.

- El caudal puede ser ajustado en la propia instalación.
- Se utiliza, en instalaciones comerciales (terciarias), tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60°C), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, especialmente en instalaciones de doble flujo.
- Acoplamiento simple en el interior del conducto.
- Estanqueidad mediante junta de espuma.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60°C.
- Datos en la denominación de los reguladores RDR: Ø / caudal (m³/h).

Ø 80 mm

Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
RDR-80/15	15	15 a 50	2,5
RDR-80/30	30	15 a 50	2,5
RDR-80/45	45	15 a 50	2,5

En la denominación de los modelos RDR, se incluyen los datos de Ø (mm) y caudal (m³/h).
RDR- Ø / caudal

Ø 100 mm

Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
RDR-100/30	30	15 a 50	5
RDR-100/45	45	15 a 50	5
RDR-100/50	50	15 a 50	5
RDR-100/60	60	50 a 100	5
RDR-100/75	75	50 a 100	5
RDR-100/90	90	50 a 100	5

Ø 125 mm

Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
RDR-125/30	30	15 a 50	5
RDR-125/45	45	15 a 50	5
RDR-125/60	60	50 a 100	5
RDR-125/75	75	50 a 100	5
RDR-125/90	90	50 a 100	5
RDR-125/120	120	100 a 180	5
RDR-125/150	150	100 a 180	5
RDR-125/180	180	100 a 180	5

Ø 160 mm

Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
RDR-160/150	150	100 a 180	5
RDR-160/180	180	100 a 180	5
RDR-160/210	210	180 a 300	5
RDR-160/240	240	180 a 300	5
RDR-160/270	270	180 a 300	5
RDR-160/300	300	180 a 300	5

Ø 200 mm

Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
RDR-200/240	240	180 a 300	10
RDR-200/270	270	180 a 300	10
RDR-200/300	300	180 a 300	10
RDR-200/350	350	300 a 500	10
RDR-200/400	400	300 a 500	10
RDR-200/450	450	300 a 500	10
RDR-200/500	500	300 a 500	10

Ø 250 mm

Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
RDR-250/350	350	300 a 500	25
RDR-250/400	400	300 a 500	25
RDR-250/450	450	300 a 500	25
RDR-250/500	500	300 a 500	25
RDR-250/550	550	500 a 750	25
RDR-250/600	600	500 a 750	25
RDR-250/650	650	500 a 750	25
RDR-250/700	700	500 a 750	25

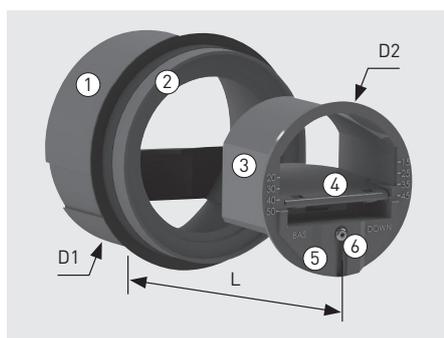
Como efectuar el ajuste del caudal

1. Aflojar el tornillo de fijación del módulo de regulación.
2. Ajustar el valor del caudal deseado.
3. Apretar el tornillo de fijación del módulo de regulación.

Es posible obtener otros caudales situando la marca del módulo de regulación en una posición intermedia a otros dos valores.



Configuración constructiva y dimensiones



RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	55
Ø 100	96	93	70
Ø 125	120	117	86
Ø 150	146	148	91
Ø 160	146	148	91
Ø 200	190	195	91
Ø 250	245	236	127

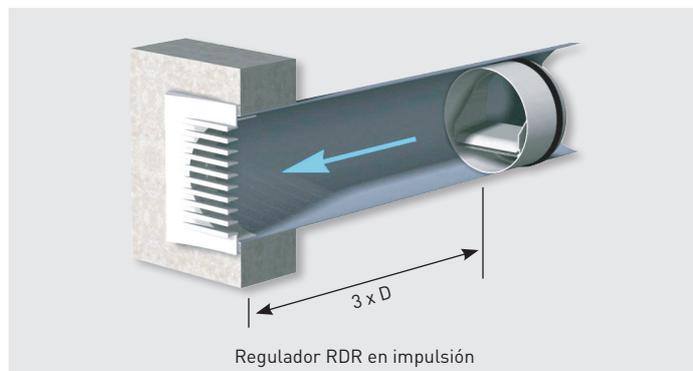
1. Manguito con junta de estanqueidad
2. Anillo interior (según caudal)
3. Cuerpo
4. Elemento regulador
5. Módulo de regulación del caudal
6. Tornillo de fijación del módulo de regulación

Instalación

El regulador de caudal encaja fácilmente en el interior del conducto, tanto en posición horizontal como vertical. En un conducto horizontal, se respeta el posicionamiento "BAS" (abajo) indicado en la parte frontal del regulador. La junta asegura la estanqueidad. Cuando el regulador va montado con una boca, la distancia mínima entre la boca y el regulador tiene que ser de una vez el diámetro en extracción y de tres veces el diámetro en impulsión.

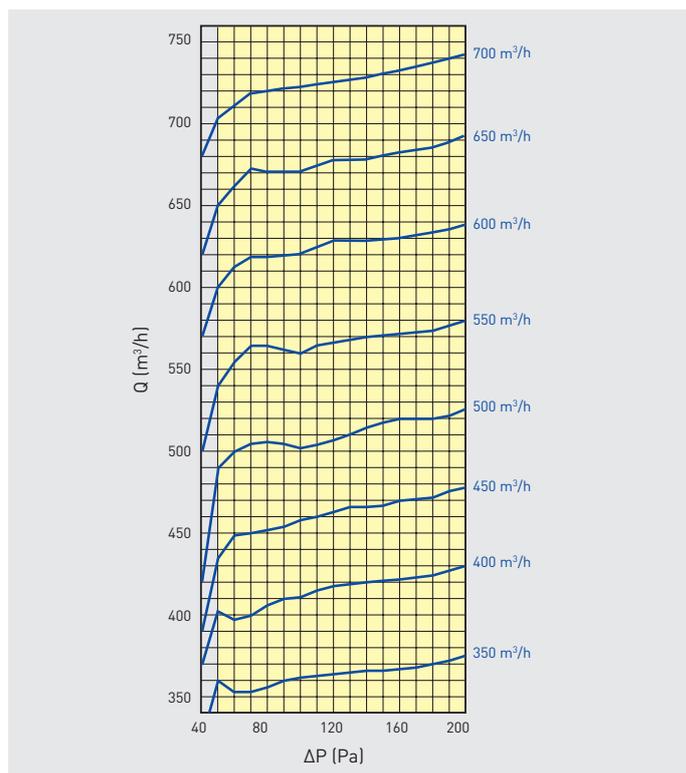
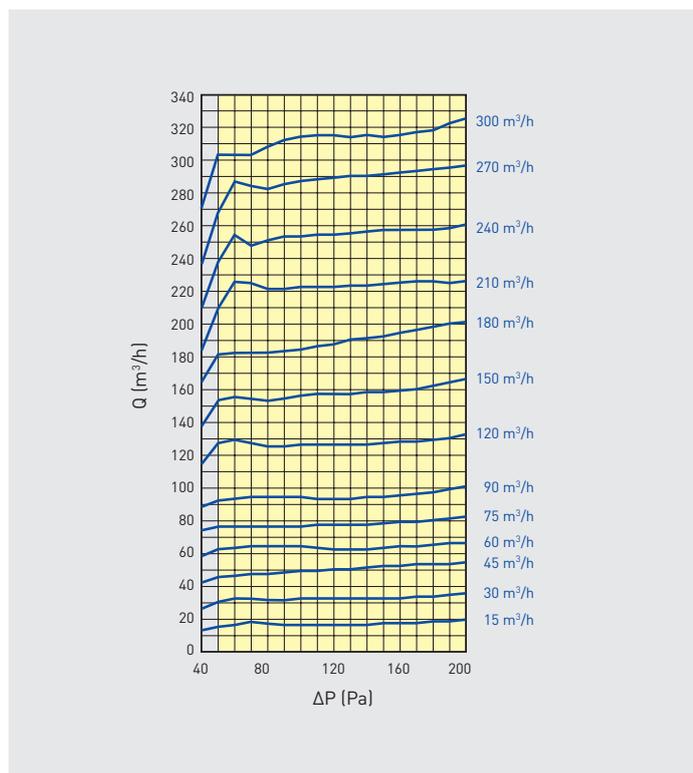
Es imprescindible respetar el sentido del flujo de aire indicado en el manguito.

El regulador tiene que ser accesible para su mantenimiento.



Curvas características

Las curvas adjuntas representan las variaciones de caudal, en m³/h, de los modelos RDR estándar, en extracción, en función de las diferencias de presión.



Características acústicas

Caudal (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45

Caudal (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53



Modelos RD BP



Modelos RD BP SM

RD BP / RD BP SM

Reguladores de caudal autorregulables, que se instalan en el interior de un conducto (modelos BP) o en el interior del manguito de las bocas BDOP (modelos BP SM), para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 20 y 100 Pa.

- Se utiliza en instalaciones en terciario, tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60°C), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, tanto en soluciones de simple flujo como en doble flujo.
- Ø 80 / Ø 125 mm.
- Fácil acoplamiento.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60°C.
- Datos en la denominación de los reguladores RD BP: Ø / caudal (m³/h).

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m³/h)
RD BP 80/15	80	15
RD BP 80/30	80	30
RDR BP 125/15	125	15
RDR BP 125/30	125	30
RDR BP 125/40	125	40
RDR BP 125/60	125	60
RDR BP 125/75	125	75
RDR BP 125/90	125	90

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m³/h)
RD BP 80/15 SM	80	15
RD BP 80/30 SM	80	30
RDR BP 125/15 SM	125	15
RDR BP 125/30 SM	125	30
RDR BP 125/40 SM	125	40
RDR BP 125/60 SM	125	60
RDR BP 125/75 SM	125	75
RDR BP 125/90 SM	125	90



RMME

Compuertas motorizadas bicaudal, equipadas con regulador de caudal con un rango de presión entre 50 y 250 Pa. El caudal mínimo es sin tensión y el máximo, con tensión.

Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.

Alimentación: 230V-50Hz con cable de 2x0,75 mm².

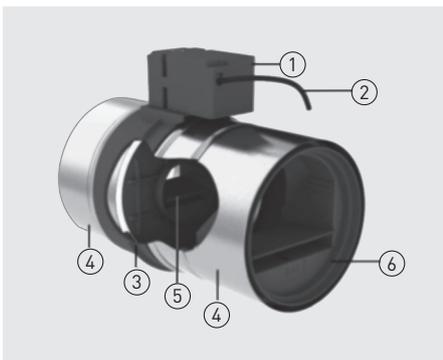
Consumo: 2,5W.

Tiempo de reacción: 8 segundos.

Temperatura máxima de utilización: +60°C.

Humedad Relativa máxima 90%.

Modelo	Rango caudal (m³/h)		Ø (mm)
	Mín.	Máx.	
RMME 125	15-50	50-180	125
RMME-160	15-100	100-300	160
RMME-200	15-100	100-500	200



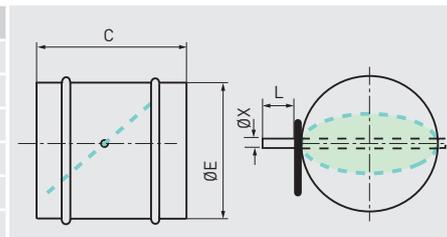
- 1 Motor eléctrico.
- 2 Cable de conexión de 20 cm de longitud.
- 3 Carcasa interior de plástico.
- 4 Carcasa exterior de acero galvanizado.
- 5 Regulador de caudal mínimo.
- 6 Regulador de caudal máximo.



REEV

Compuertas manuales motorizables. Permiten el equilibrado de redes y el cierre estanco de ramales o tomas de aire. Cuerpo y compuerta de acero galvanizado, eje de acero cadmiado y palier de bronce. Disponen de juntas de estanqueidad en ambos lados y en el perímetro de la compuerta. Mando manual o con soporte para servomotor (ver página MOTORES BELIMO).

Modelo	ØE	C	X	L
REEV 250	250	200	8	60
REEV 315	315	300	12	100
REEV 355	355	300	12	100
REEV 400	400	400	12	100
REEV 450	450	400	12	100
REEV 500	500	400	12	100

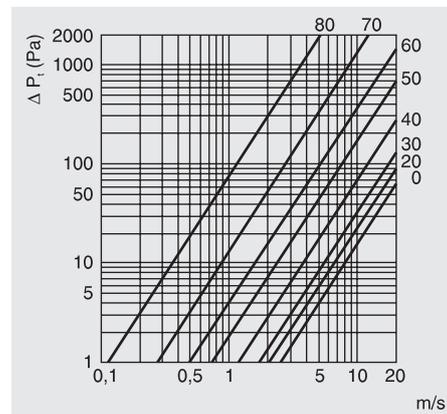


Dimensiones en mm.



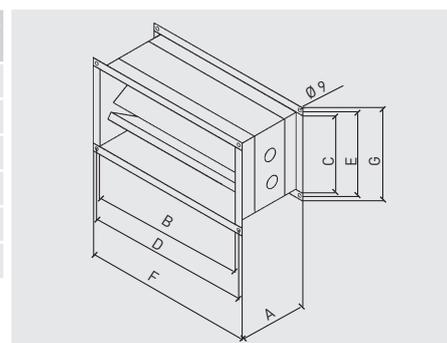
IJK

Compuertas motorizadas para ventiladores centrífugos in-line rectangulares. Fabricadas en chapa de acero galvanizado. Bridas rectangulares estándares. Diámetro eje: 10 mm. Servomotor LM230A, como accesorio.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IJK-200	162	400	200	420	220	440	240	3,3
IJK-225	162	500	250	520	270	540	290	4,2
IJK-315	162	600	350	620	370	640	390	5,8
IJK-355	162	700	400	720	420	740	440	7,1
IJK-400	162	800	500	820	520	840	540	9,2
IJK-450	162	1000	500	1020	520	1040	540	11,0

Dimensiones en mm.



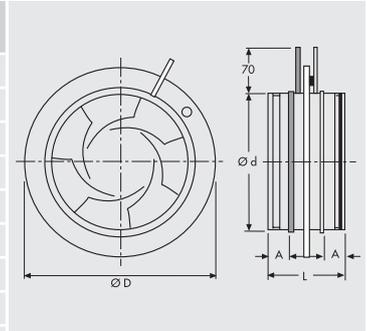


IRIS

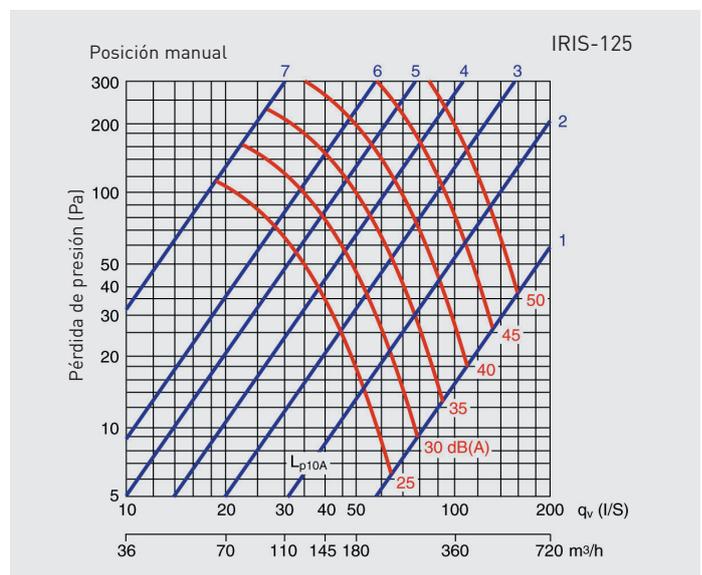
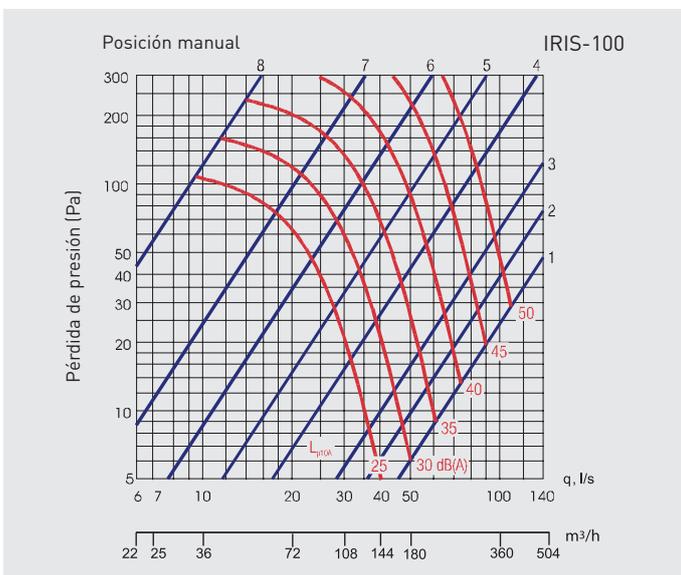
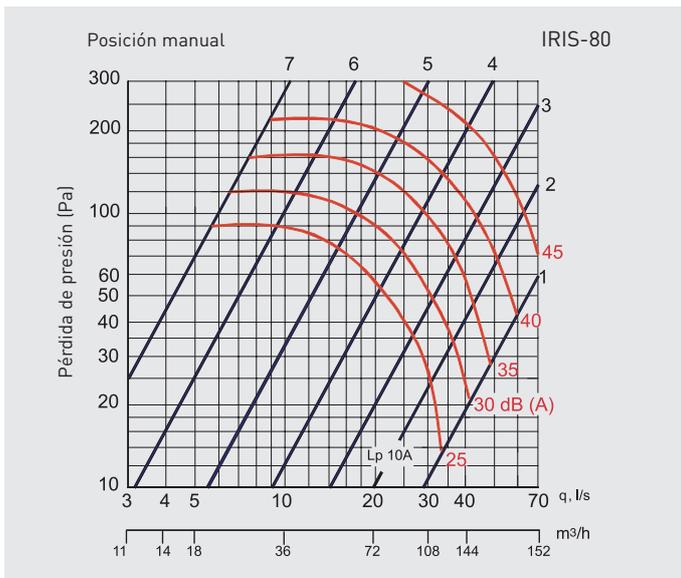
Reguladores de caudal tipo diafragma para conductos circulares. Permiten obtener una regulación precisa del caudal por medición de la presión. Operaciones manuales de regulación y control desde el exterior del conducto.

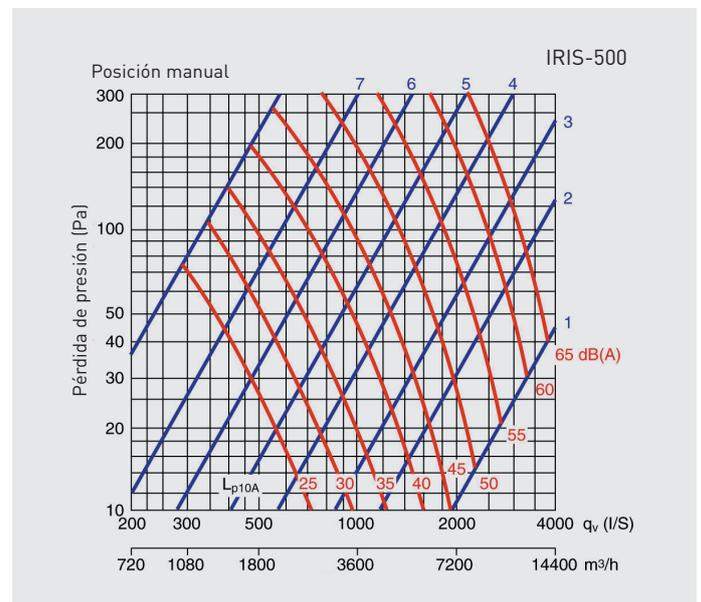
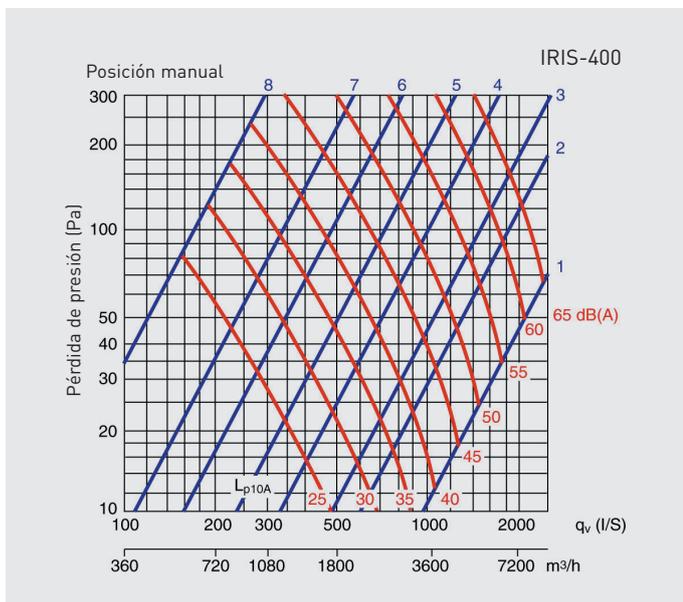
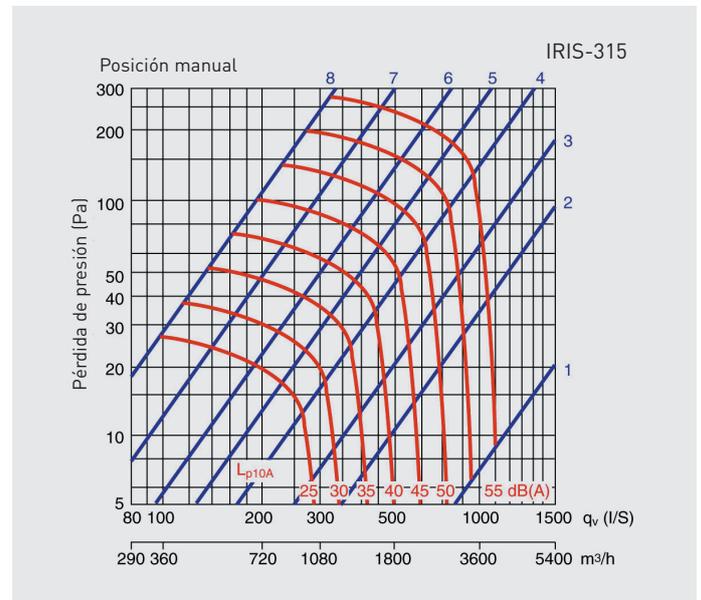
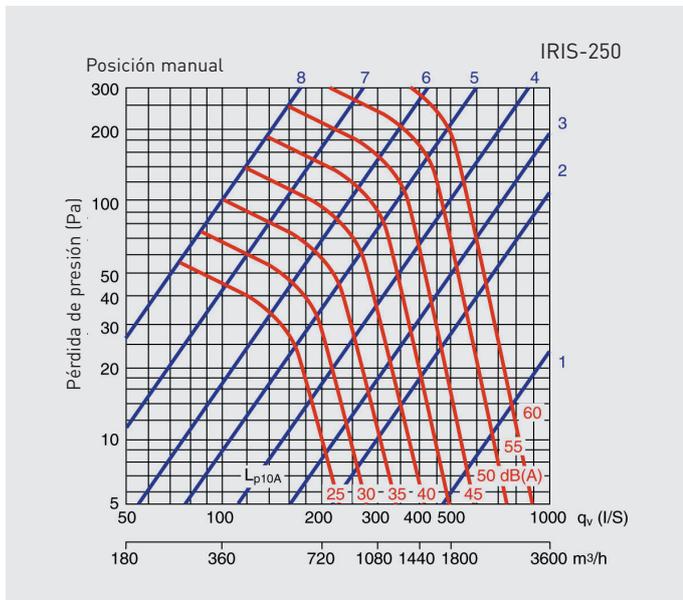
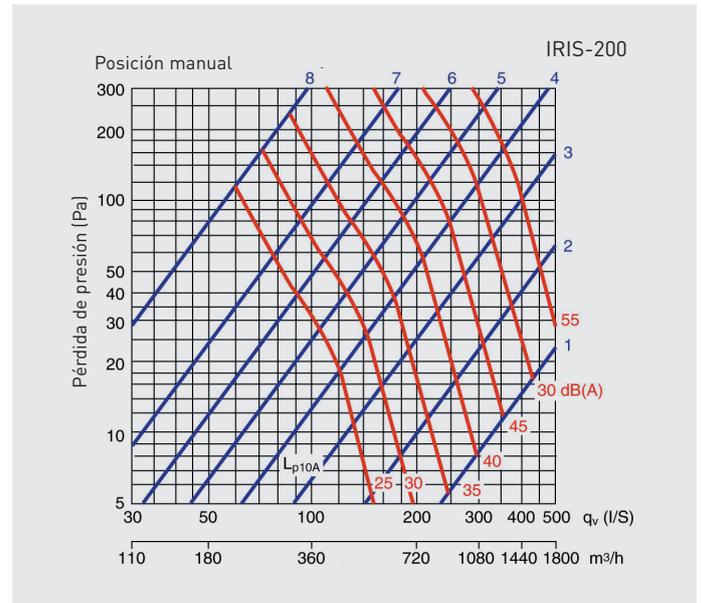
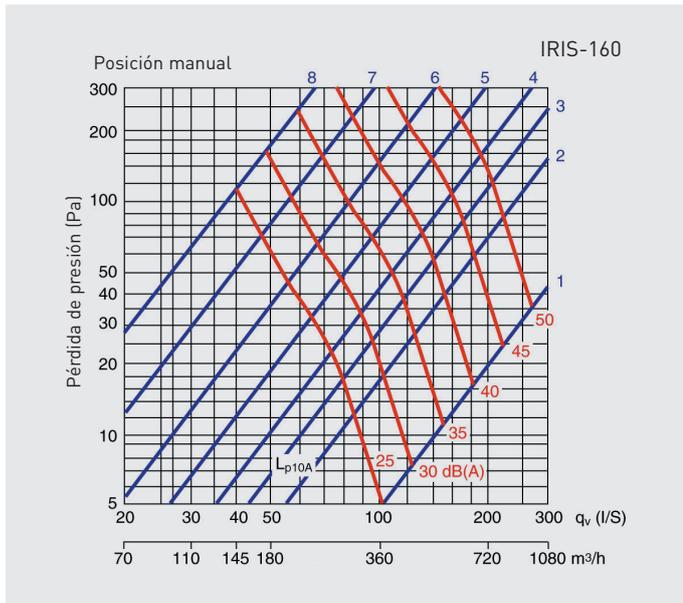
Modelo	Ø d	Ø D	L	A	Peso (kg)
IRIS-80	79	125	110	30	0,5
IRIS-100	99	165	110	30	0,5
IRIS-125	124	188	110	30	0,7
IRIS-160	159	230	110	30	0,9
IRIS-200	199	285	110	30	1,4
IRIS-250	249	335	135	40	2,1
IRIS-315	314	410	135	40	3,5
IRIS-400	398	525	190	60	6,4
IRIS-500	498	655	170	50	9,6
IRIS-630	628	815	170	50	15,6
IRIS-800	798	1015	270	100	25,0

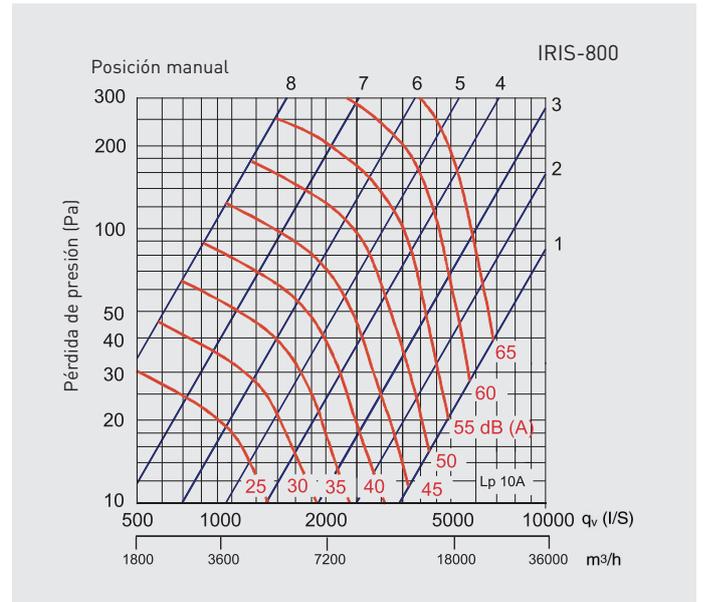
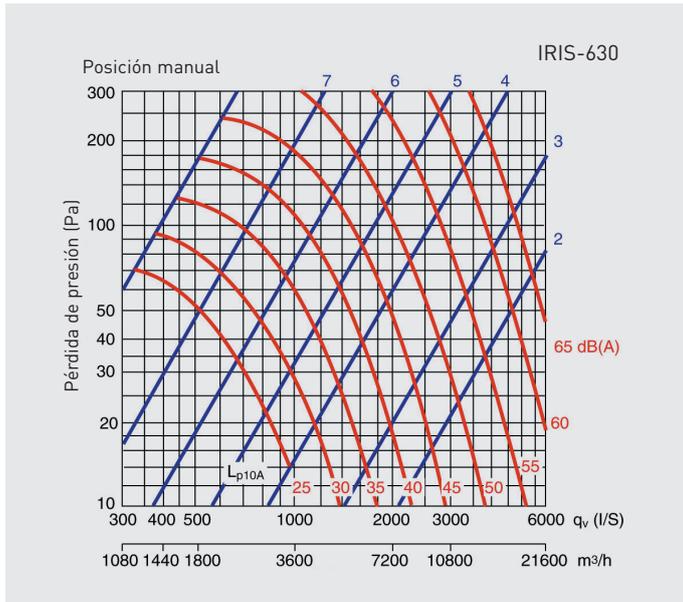
Dimensiones en mm.



Curvas características





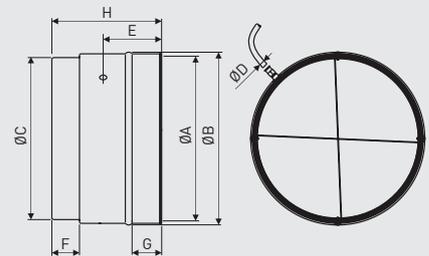


MPC

Elementos diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD, sin que queden afectadas por flujos no deseados.

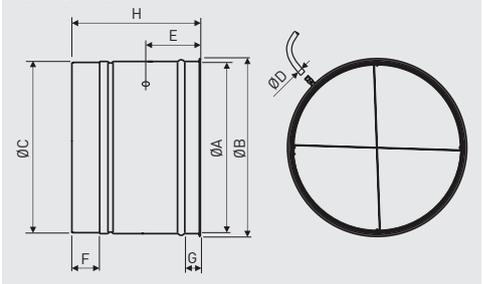
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250	102	109	95	6	58	28	34	106
MPC-350	126	136	120	6	58	28	34	107
MPC-500/150	152	164	147	6	64	35	37	121
MPC-500/160	162	174	157	6	64	35	37	121
MPC-800	202	214	198	6	70	35	37	132
MPC-1000	252	265	248	6	85	42	44	164
MPC-2000	313	329	312	6	106	50	50	204

250 a 2000



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-4000	350	374	358	6	165	55	33	265
MPC-6000	395	419	403	6	186	55	33	307

4000 a 6000





Clasificación: M0
Radio de curvatura mín.: $0,6 \times \varnothing$
Temperatura de uso: de -30°C a $+250^{\circ}\text{C}$

GSA-M0

Conductos flexibles de aluminio, clasificación M0. Constan de un revestimiento de aluminio y poliéster que envuelve un armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan para instalaciones generales en viviendas unifamiliares, colectivas o comerciales.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GSA-M0 80 10M	80	10
GSA-M0 80 3M	80	3
GSA-M0 100 10M	100	10
GSA-M0 100 3M	100	3
GSA-M0 125 10M	125	10
GSA-M0 125 3M	125	3
GSA-M0 150 10M	150	10
GSA-M0 150 3M	150	3
GSA-M0 160 10M	160	10
GSA-M0 160 3M	160	3
GSA-M0 200 10M	200	10
GSA-M0 200 3M	200	3
GSA-M0 250 10M	250	10
GSA-M0 250 3M	250	3
GSA-M0 315 10M	315	10
GSA-M0 315 3M	315	3



Clasificación: M0/M1
Radio de curvatura mín.: $0,7 \times \varnothing$
Temperatura de uso: de -10°C a $+150^{\circ}\text{C}$

GSI-M0

Conductos flexibles aislados de aluminio y poliéster, clasificación M0/M1. Constan de un conducto interior perforado M0, protegido por un recubrimiento de 25 mm de fibra de vidrio M0 y recubierto con aluminio flexible, reforzado con malla de fibra de vidrio M1.

Los conductos GSI ofrecen un buen aislamiento tanto térmico como acústico.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GSI-M0 125 10M	125	10
GSI-M0 125 3M	125	3
GSI-M0 160 10M	160	10
GSI-M0 160 3M	160	3
GSI-M0 200 10M	200	10
GSI-M0 200 3M	200	3
GSI-M0 250 10M	250	10
GSI-M0 250 3M	250	3
GSI-M0 315 10M	315	10
GSI-M0 315 3M	315	3



Clasificación: M1
Radio de curvatura mín.: $0,6 \times \varnothing$
Temperatura de uso: de -30°C a $+150^{\circ}\text{C}$

GAR-190/150

Conducto flexible rectangular de 190x150 mm, con un extremo circular de 200 mm. Longitud: 3 m.

Modelo	Dimensiones (mm)	Ø equivalente (mm)	Longitud (m)
GAR-190/150	190 x 150	160	3

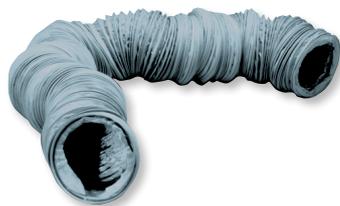


GP

Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: $0,6 \times \emptyset$
Temperatura de uso: de -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$

Modelo	\emptyset (mm)	Longitud (m)
GP-60 6M	60	6
GP-80 6M	80	6
GP-100 6M	100	6
GP-125 6M	125	6
GP-150 6M	150	6



GP-PRO

Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: $0,6 \times \emptyset$
Temperatura de uso: de -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$

Modelo	\emptyset (mm)	Longitud (m)
GP-PRO 80 20M	80	20
GP-PRO 125 20M	125	20



GPX

Conductos flexibles de PVC gris reforzados con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: $0,6 \times \emptyset$
Temperatura de uso: de -10°C a $+80^{\circ}\text{C}$

Modelo	\emptyset (mm)	Longitud (m)
GPX-60 6M	60	6
GPX-80 6M	80	6
GPX-100 6M	100	6
GPX-125 6M	125	6
GPX-150 6M	150	6
GPX-160 6M	160	6
GPX-200 6M	200	6



GRX

Conductos flexibles rectangulares de PVC gris, reforzados, diseñados para instalaciones de VMC individual.

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: $0,6 \times \emptyset$
Temperatura de uso: de -10°C a $+80^{\circ}\text{C}$

Modelo	Dimensiones (mm)	\emptyset equivalente (mm)	Longitud (m)
GRX 90X45 6M	90 x 45	80	6
GRX 135X70 6M	135 x 70	125	6



Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 1 x Ø
Temperatura de uso: de -10°C a +60°C

GP-ISO ECOSOFT

Conductos flexibles aislados de PVC negro, sin oxalatos, protegidos por una capa aislante de fibra de vidrio reciclable de 25 mm.

Emisión de compuestos orgánicos volátiles, COV: Clase A+.

No produce ni olor, ni polvo, ni alergias.

Se utilizan en instalaciones de VMC individual para conectar el grupo ventilador con las bocas.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP-ISO 80/25 10M ECOSOFT	80	10
GP-ISO 80/25 6M ECOSOFT	80	6
GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT	100	6
GP-ISO 125/25 10M ECOSOFT	125	10
GP-ISO 125/25 6M ECOSOFT	125	6
GP-ISO 150/25 6M ECOSOFT	150	6
GP-ISO 160/25 6M ECOSOFT	160	6
GP-ISO 200/25 6M ECOSOFT	200	6



GPR-ISO

Conductos rígidos aislados de polietileno, de 2 metros de longitud y 15 mm de grosor, y accesorios.

Se utilizan en instalaciones de VMC unifamiliares y colectivas (higrorregulables y doble flujo).



Conductos	Ø (mm)	Longitud (m)
GPR-ISO 80	80	2
GPR-ISO 125	125	2
GPR-ISO 160	160	2



Codos de 30°	Ø (mm)	Ángulo
CDR-ISO 80/30	80	30°
CDR-ISO 125/30	125	30°
CDR-ISO 160/30	160	30°



Tes	Ø (mm)	Ángulo
TER-ISO 125/80	125/80	90°
TER-ISO 160/80	160/80	90°
TER-ISO 125/125	125/125	90°
TER-ISO 160/125	160/125	90°



Codos de 45°	Ø (mm)	Ángulo
GPR-ISO 80/45	80	45°
GPR-ISO 125/45	125	45°
GPR-ISO 160/45	160	45°



Bridas de sujeción	Ø (mm)
CSR-ISO 125	125
CSR-ISO 160	160

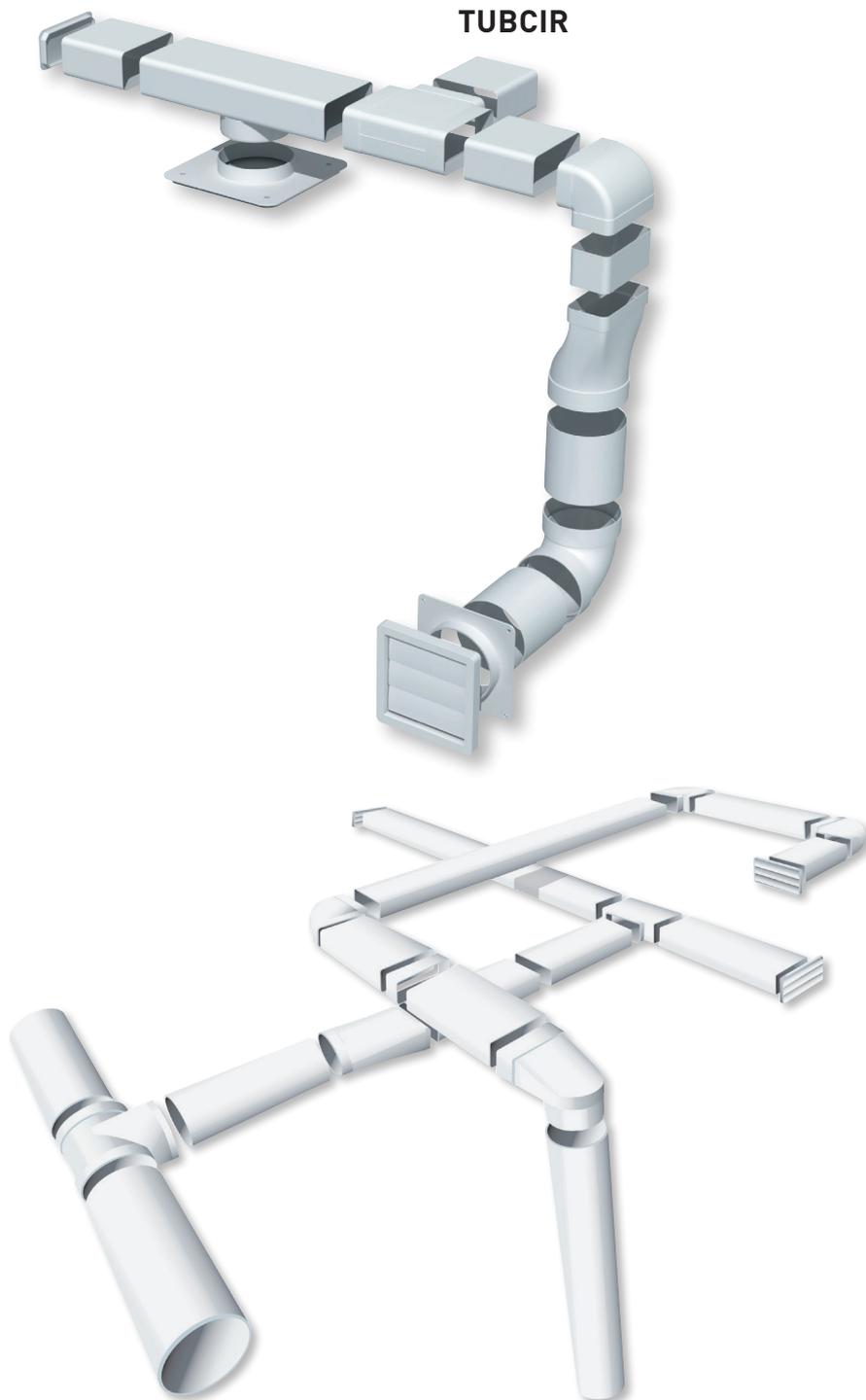


Codos de 90°	Ø (mm)	Ángulo
CDR-ISO 80/90	80	90°
CDR-ISO 125/90	125	90°
CDR-ISO 160/90	160	90°



Acoplamientos	Ø (mm)
MFR-ISO 125	125
MFR-ISO 160	160

**TUBREC
TUBCIR**



Gama de conductos rectangulares y circulares y sus accesorios para instalaciones en viviendas unifamiliares y colectivas. Especialmente indicados para instalaciones en falso techo con poco espacio disponible. Ofrecen instalaciones estéticas con buen acabado. Gama completa de accesorios.

Características

- Conducto termoplástico (PVC) ignífugo autoextinguible.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Alta estanqueidad.
- Antihongo.
- Antibacteriano.
- Libre metales pesados.
- Temperatura de trabajo: 90°C.
- 100% antiputrefacción.
- Higiénico antiadherente partículas sólidas.
- Anticorrosión.
- Atérmico y dieléctrico.
- Atenuador acústico.

Aplicaciones específicas

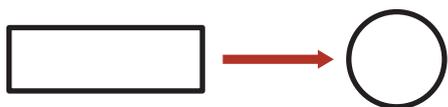


VMC
viviendas
unifamiliares



VMC
viviendas
colectivas

Dimensiones / Equivalencias



55 x 110 mm → Ø 100 mm

70 x 147 mm → Ø 120 mm

90 x 170 mm → Ø 150 mm



Fácil instalación

Sencillo y rápido ensamblaje de todos los elementos.

TUBREC conductos rectangulares



Longitud: 1,5 m



Longitud: 3 m



Ø150	Ø120	Ø100
□ 170x90 mm	□ 147x70mm	□ 110x55 mm
TUBREC TR 150 1,5 m Tubo rectangular 170x90x1.500 mm	TUBREC TR 120 1,5 m Tubo rectangular 147x70x1.500 mm	TUBREC TR 100 1,5 m Tubo rectangular 110x55x1.500 mm
TUBREC TR 150 3 m Tubo rectangular 170x90x3.000 mm *	TUBREC TR 120 3 m Tubo rectangular 147x70x3.000 mm *	TUBREC TR 100 3 m Tubo rectangular 110x55x3.000 mm *
-	TUBREC FRP 120 Abrazadera rectangular plana 147x70 mm	TUBREC FRP 100 Abrazadera rectangular plana 110x55 mm
-	-	TUBREC FRPC 100 Abrazadera rectangular canto 110x55 mm

* Todos los conductos de 3 metros de longitud, plazo de entrega a consultar.

TUBCIR conductos circulares



Longitud: 1,5 m



Longitud: 3 m



Ø150	Ø120	Ø100
TUBCIR TC 150 1,5 m Tubo circular Ø 150x1.500 mm	TUBCIR TC 120 1,5 m Tubo circular Ø 120x1.500 mm	TUBCIR TC 100 1,5 m Tubo circular Ø 100x1.500 mm
TUBCIR TC 150 3 m Tubo circular Ø 150x3.000 mm *	TUBCIR TC 120 3 m Tubo circular Ø 120x3.000 mm *	TUBCIR TC 100 3 m Tubo circular Ø 100x3.000 mm *
-	TUBCIR FC 120 Abrazadera circular Ø 120 mm	TUBCIR FC 100 Abrazadera circular Ø 100 mm

* Todos los conductos de 3 metros de longitud, plazo de entrega a consultar.

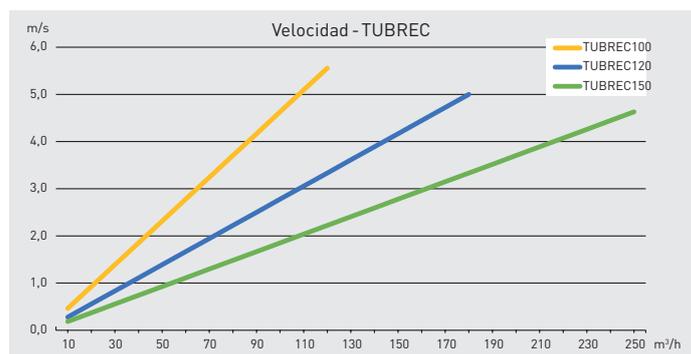
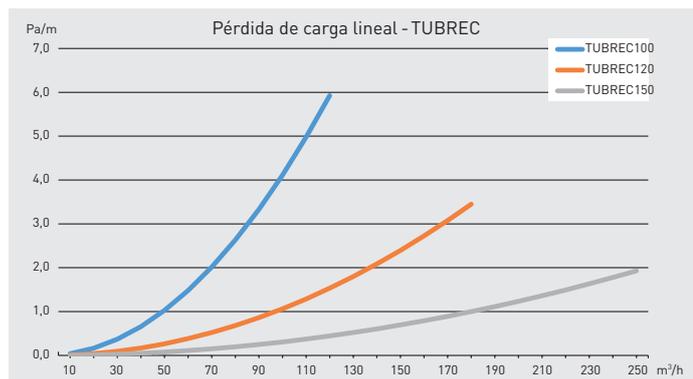
TUBREC - Accesorios rectangulares estándar

	Ø150	Ø120	Ø100		Ø150	Ø120	Ø100
	170x90 mm	147x70 mm	110x55 mm		170x90 mm	147x70 mm	110x55 mm
	TUBREC MR 150 Manguito rectangular 170x90 mm	TUBREC MR 120 Manguito rectangular 147x70 mm	TUBREC MR 100 Manguito rectangular 110x55 mm		-	TUBREC MPR 120 Manguito pared rectangular 147x70 mm	TUBREC MPR 100 Manguito pared rectangular 110x55 mm
	TUBREC MM 150 Manguito mixto Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC MM 120 Manguito mixto Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC MM 100 Manguito mixto Ø 100 mm 110x55 mm		-	-	TUBREC MPM 100 Manguito pared mixto Ø 100 mm 110x55 mm
	TUBREC RR 150 Reducción rectangular 170x90 a 147x70	TUBREC RR 120 Reducción rectangular 147x70 a 110x50			-	TUBREC EPR 120 Embellecedor pared rectangular 147x70 mm	TUBREC EPR 100 Embellecedor pared rectangular 110x55 mm
	TUBREC CMH 150 Codo 90º mixto Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC CMH 120 Codo 90º mixto Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC CMH 100 Codo 90º mixto Ø 100 mm 110x55 mm		-	TUBREC RER 120 BLANCA Rejilla exterior rectangular 147x70 mm blanca	TUBREC RER 100 BLANCA Rejilla exterior rectangular 110x55 mm blanca
	TUBREC CRV 90 150 Codo 90º rectangular vertical 170x90 mm	TUBREC CRV 90 120 Codo 90º rectangular vertical 147x70 mm	TUBREC CRV 90 100 Codo 90º rectangular vertical 110x55 mm		-	TUBREC VAR 120 BLANCA Persiana exterior rectangular 147x70 mm blanca	TUBREC VAR 100 BLANCA Persiana exterior rectangular 110x55 mm blanca
	TUBREC CRH 90 150 Codo 90º rectangular horizontal 170x90 mm	TUBREC CRH 90 120 Codo 90º rectangular horizontal 147x70 mm	TUBREC CRH 90 100 Codo 90º rectangular horizontal 110x55 mm		TUBREC VARM 150 BLANCA Persiana mixta 170 X 90 mm y 150 mm (antirretorno)	-	TUBREC VARM 100 BLANCA Persiana exterior mixta Ø 100 mm 110x55 mm blanca
	TUBREC CRH 45 150 Codo 45º rectangular horizontal 170x90 mm	TUBREC CRH 45 120 Codo 45º rectangular horizontal 147x70 mm	TUBREC CRH 45 100 Codo 45º rectangular horizontal 110x55 mm				
	TUBREC TERH 150 Té tres bocas rectangulares 170x90	TUBREC TERH 120 Té tres bocas rectangulares 147x70 mm	TUBREC TERH 100 Té tres bocas rectangular horizontal 110x55 mm				
	-	-	TUBREC TEMV 100 Té mixta rectangular vertical 110x55 mm Ø 100 mm				

TUBCIR - Accesorios circulares estándar

	Ø150	Ø120	Ø100		Ø150	Ø120	Ø100
	TUBCIR MC 150 Manguito circular Ø 150 mm	TUBCIR MC 120 Manguito circular Ø 120 mm	TUBCIR MC 100 Manguito circular Ø 100 mm		-	TUBCIR MPC 120 Manguito pared circular Ø 120 mm	TUBCIR MPC 100 Manguito pared circular Ø 100 mm
	TUBCIR RE 150 Reducción Ø 150 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 120 Reducción Ø 125 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 100 Reducción Ø 100 a Ø 80		-	TUBCIR EPC 120 Embellecedor pared circular Ø120 mm	TUBCIR EPC 100 Embellecedor pared circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR REM Reducción múltiple Ø 125-120- 115-100 mm	TUBCIR REM Reducción múltiple Ø 125-120- 115-100 mm		-	TUBCIR REC 120 BLANCA Rejilla exterior circular Ø 120 mm blanca	TUBCIR REC 100 BLANCA Rejilla exterior circular Ø 100 mm blanca
	TUBCIR CC 90 150 Codo 90° circular Ø 150 mm	TUBCIR CC 90 120 Codo 90° circular Ø 120 mm	TUBCIR CC 90 100 Codo 90° circular Ø 100 mm		-	TUBCIR VAC 120 BLANCA Persiana exterior circular Ø120 mm blanca	-
	-	TUBCIR CC 45 120 Codo 45° circular Ø 120 mm	TUBCIR CC 45 100 Codo 45° circular Ø 100 mm		-		
	-	TUBCIR TEC 120 Té tres bocas circular Ø 120 mm	TUBCIR TEC 100 Té tres bocas circular Ø 100 mm		-		

TUBREC
Pérdida de carga lineal - Velocidad

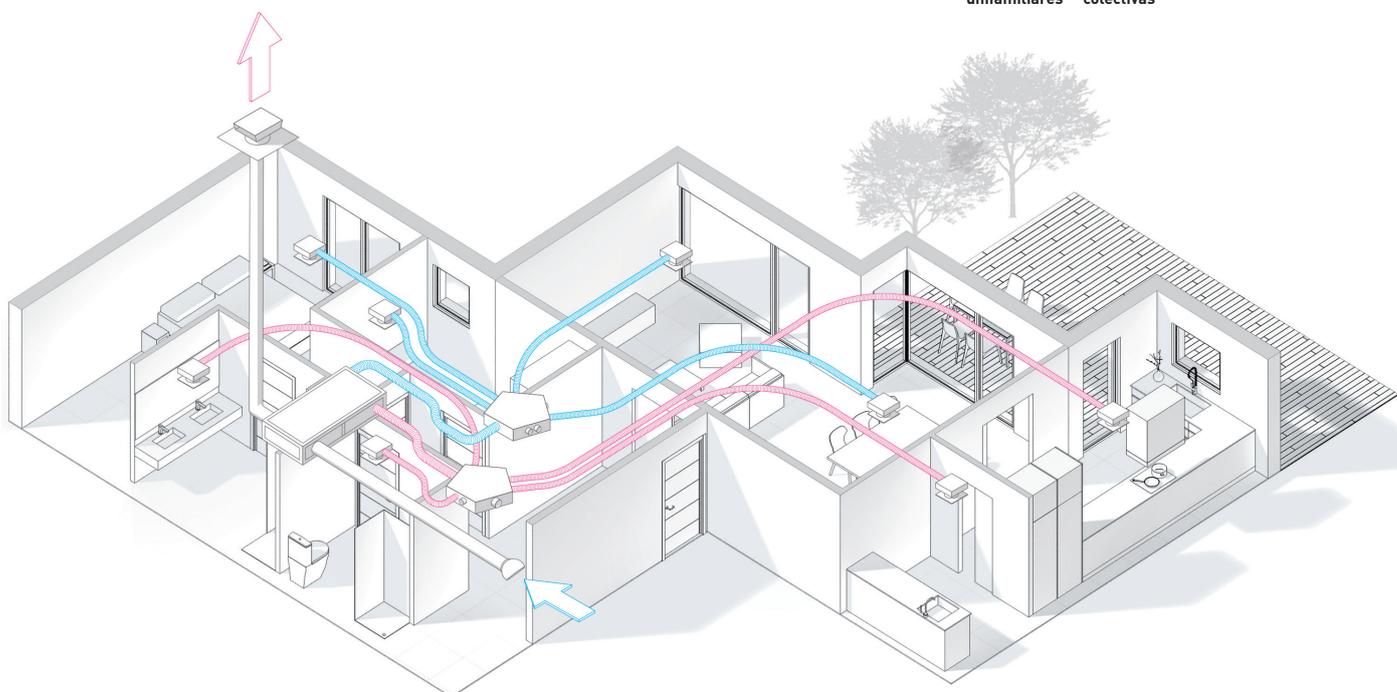


FLEXIREC FLEXICIR



Gama de conductos semiflexibles y accesorios para instalaciones en viviendas unifamiliares y colectivas. Especialmente indicados para instalaciones en falso techo con poco espacio disponible. Combina facilidad de instalación de un conducto flexible y la resistencia de un conducto rígido, evitando que se pueda deformar. Su diseño interno minimiza la pérdida de carga.

Ejemplo de instalación con PLENUM UNI.



Aplicaciones específicas



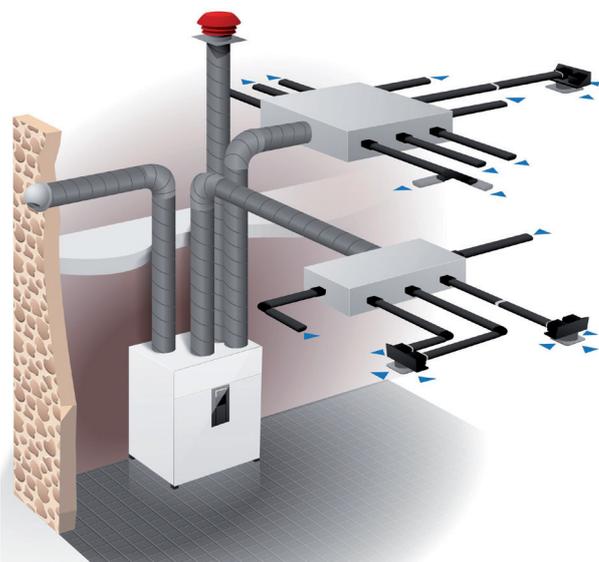
VMC
viviendas
unifamiliares



VMC
viviendas
colectivas

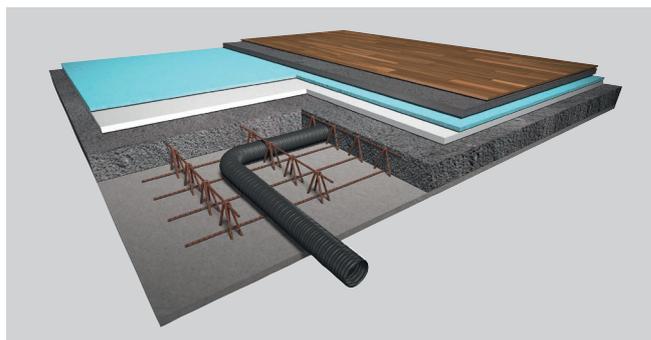
FLEXIREC

Ejemplo de instalación con PLENUM PLI.



FLEXICIR

Permite ser instalado en falso techo o empotrado en el forjado.



FLEXIREC

Dimensiones

Longitud: 25 m

CO50/25: 114x50 mm.

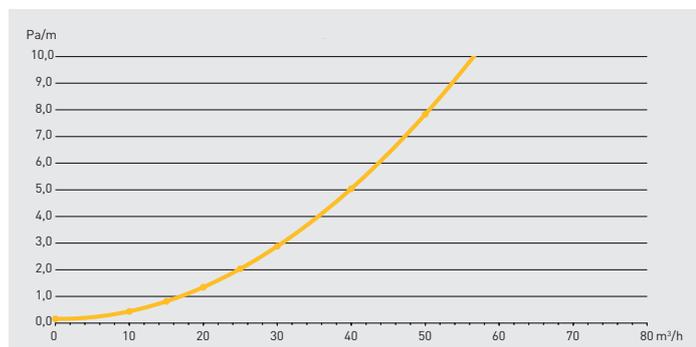
Permite ser instalado en falso techo o empotrado en el forjado.

Amplia gama de accesorios para su correcta instalación.

Características

- Conducto de polipropileno PP.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Fácil instalación.
- Montaje por encaje.
- Accesorio de regulación de caudal incorporado en el colector NOD50.

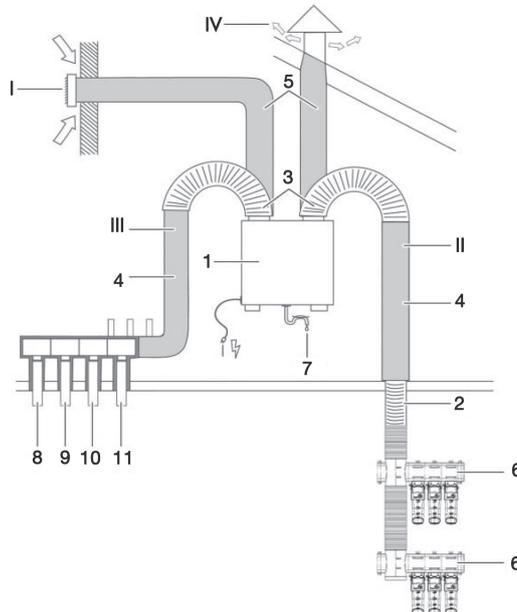
Pérdida de carga lineal



Instalación

De muy baja altura (50 mm) permite su instalación en espacios reducidos.

- | | | |
|--|---|-----------------|
| 1: Unidad de ventilación. | 5: Conducto aislado. | I: Toma de aire |
| 2: Conducto circular. | 6: Colector oblongo en impulsión NOD50. | II: Impulsión |
| 3: Conducto flexible aislado GP ISO ECOSOFT. | 7: Salida de condensados | III: Extracción |
| 4: Conducto rígido aislado GPR ISO. | 8, 9, 10 y 11: ramales de extracción CO50/25. | IV: Descarga |



FLEXICIR

Dimensiones

Longitud: 50 m

MVD90: 90 mm ext. / 73 mm int.

MVD75: 75 mm ext. / 63 mm int.

Gama completa de accesorios.

Características

- Conducto de polietileno virgen.
- Superficie interior lisa antibacteriana, antiestática y antimoho.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Fácil instalación.
- Versión MVDI aislada térmicamente.
- Montaje por encaje.
- Accesorio de regulación de caudal RD75, o regulación de caudal con caudalímetro RDC75.

Aislamiento térmico

El modelo MVDNI de la serie FLEXICIR, dispone de aislamiento térmico incorporado.

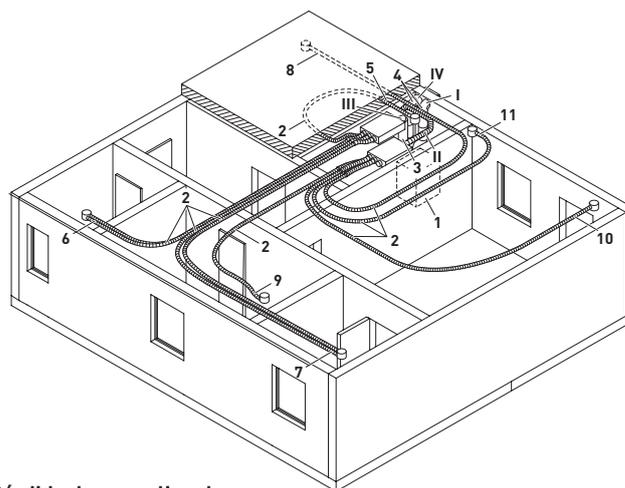
En aquellas instalaciones donde el conducto discorra por zonas no calefactadas, o si se ha instalado una batería de tratamiento del aire, es necesario aislar térmicamente el conducto para evitar pérdidas energéticas. El aislamiento del MVDI dispone de un bajo coeficiente de transmisión térmica con un espesor mínimo.

Características técnicas

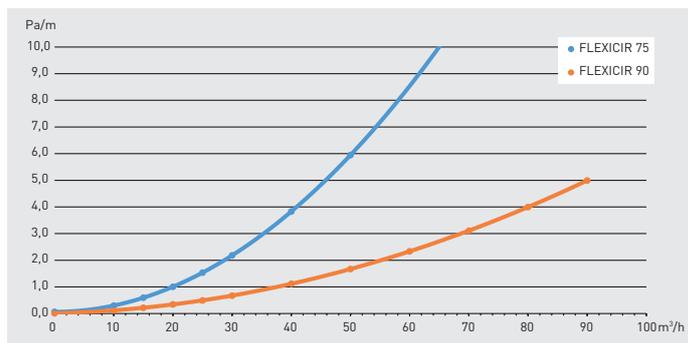
Densidad (kg/m ³)	30
Espesor (mm)	3,5
Coefficiente de conductibilidad térmica (W/m K)	0,039 a 10°C
Resistencia térmica (m ² K/W)	0,13
Temperatura máxima de trabajo (°C)	-20 +80

Instalación

- | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1: Unidad de ventilación. | 5: Local de extracción. | I: Toma de aire |
| 2: Conducto semiflexible FLEXICIR. | 6: Baño. | II: Impulsión |
| 3: Plenum. | 7: Cocina. | III: Extracción |
| 4: Conducto aislado GPR ISO. | 8 y 9: Habitación. | IV: Descarga |
| | 10 y 11: Salón. | |



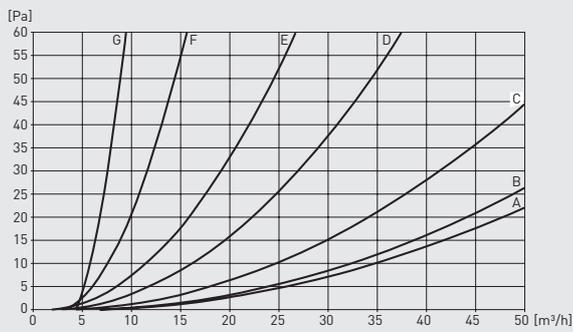
Pérdida de carga lineal



Elementos de regulación

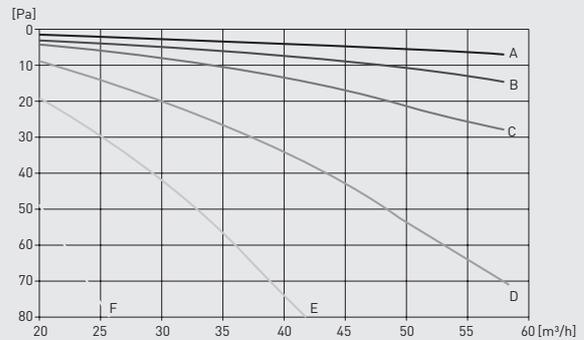
Oblongo - NOD50

En la salida del colector hay una compuerta que permite modificar la sección de paso con la pérdida de carga indicada en las curvas. Se recomienda disponer de acceso por si fuera necesario realizar un ajuste posterior.

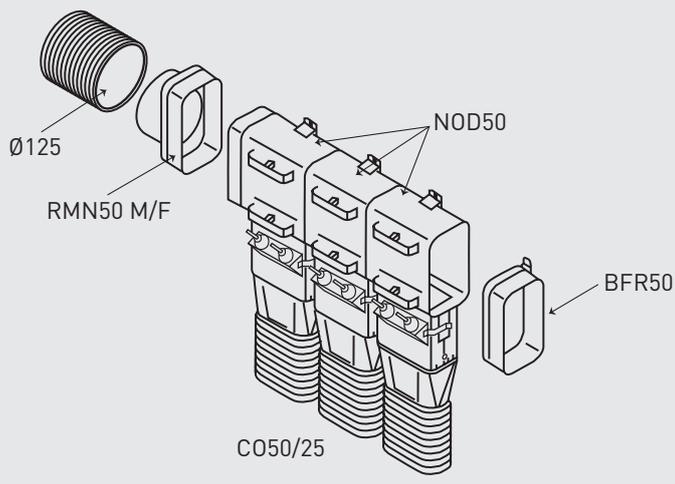


Circular - RD75

Este elemento permite el equilibrado del circuito según la curva indicada. Se recomienda su ubicación en cada salida del plenum, donde sea accesible para cualquier actuación posterior.



Composición de un colector oblongo de tres ramales



Para poder realizar el equilibrado de los diferentes ramales se puede emplear los elementos de regulación previstos.

Circular - RDC75



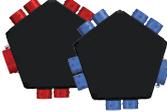
Este elemento permite ajustar el caudal del ramal donde esté instalado de una manera sencilla y rápida. Hasta un máximo de 40 m³/h, sólo aporta 1 PA de pérdida de carga en su apertura máxima. Se recomienda su ubicación donde sea accesible para cualquier actuación posterior. Mediante un destornillador se regula la compuerta hasta obtener el caudal deseado que se visualiza en el indicador incorporado.



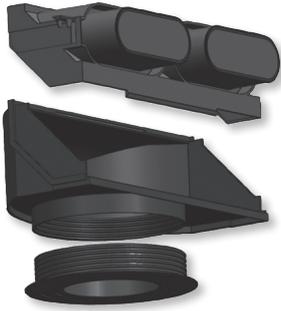
FLEXIREC conductos semiflexibles oblongos

Modelo	Descripción
 C050/25	Conducto oblongo 114x50 25 m
 ABM50	Plénium boca
 MTA50	Alargador rosca del ABM50
 FXR50	Abrazaderas (bolsa de 30 unidades)
 NOD50	Tobera/colector para conducto oblongo con ajuste de caudal
 BFR50	Tapón colector
 RMN50 M/F	Adaptador colector conducto circular
 THR50	Té horizontal oblonga
 CVR50	Codo vertical oblongo
 MCR50	Manguito conexión de conducto
 PLI 50/5P PLI 50/9P	Plénium de 5 toberas C050. Plénium de 9 toberas C050.
 CHR50	Codo horizontal oblongo
 ACR 50/75 ACR 50/90	Manguito mixto $\varnothing 75$ 114x50 $\varnothing 90$ 114x50
 ACR 50/80	Manguito mixto recto $\varnothing 80$ 114x50
 ACR 50/125	Manguito mixto $\varnothing 125$ 2 x 114x50

FLEXICIR conductos semiflexibles circulares

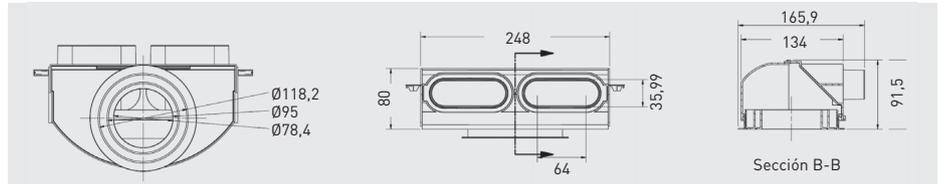
Modelo	Descripción
 MVD 90 MVD 75	Tubo semiflexible circular $\varnothing 75$ o $\varnothing 90$ (50 m)
 MVDNI 90 MVDNI 75	Tubo semiflexible circular $\varnothing 75$ o $\varnothing 90$ (50 m) con aislamiento térmico.
 GALAXY	Plénium boca
 FTRGALAXY	Filtro G3 para Plénium Galaxy
 PVMCSH6	Plénium aislado acústicamente con 6 toberas $\varnothing 75$
 B0090-75	Codo circular 90° $\varnothing 75$
 UA75 VM-A-75 VM-A-90	Manguito conexión Manguito conexión conductos $\varnothing 75$ Manguito conexión conductos $\varnothing 90$
 TERRA 250100	Rejilla rectangular
 MARTE 250100	Rejilla rectangular
 RD75	Regulador de caudal $\varnothing 75$
 RDC75	Regulador de caudal $\varnothing 75$ con indicador de caudal
 RED 80/75 RED 80/90	Adaptadores de tobera $\varnothing 80$ (OZE0s, PLENUM ISO) a conducto MVD. Reducción $\varnothing 80$ a $\varnothing 75$ Reducción $\varnothing 80$ a $\varnothing 90$
 RED 90-125	Derivación $\varnothing 125$ a 2x $\varnothing 90$
 PLENUM ISO	Plénium aislado con 6 u 8 toberas $\varnothing 80$.

ABM50



Plénium boca

Conexión de red horizontal o verticalmente. Doble conexión de una boca (no incluida) en posición vertical. Multi Ø: 80, 100 y 125 mm. Para su uso con conducto FLEXICIR, se debe añadir el manguito mixto ACR50/75 o ACR 50/90.



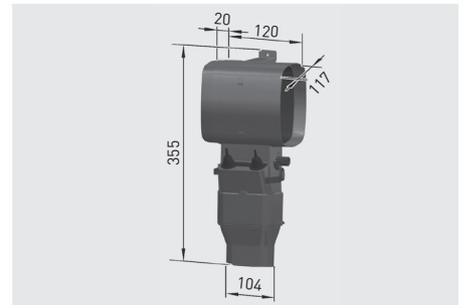
Dimensiones en mm.

NOD50



Tobera/colector

Elemento que conforma el colector y conecta el ramal en FLEXIREC.



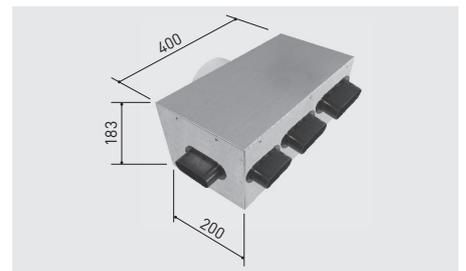
Dimensiones en mm.

PLI 50/5P



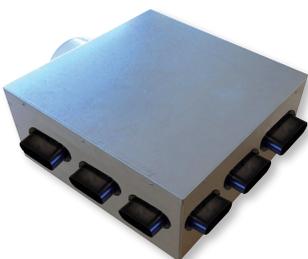
Plénium de 5 toberas

- Extracción / Aspiración
- Aislado
- 5 toberas para C050/25



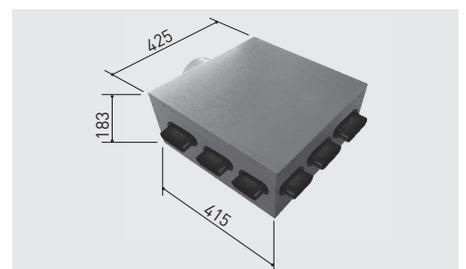
Dimensiones en mm.

PLI 50/9P



Plénium de 9 toberas

- Extracción / Aspiración
- Aislado
- 9 toberas para C050/25

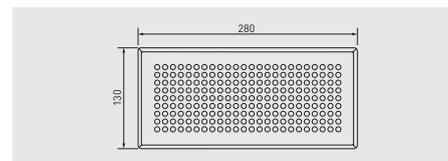


Dimensiones en mm.



TERRA 250100

Rejilla rectangular.



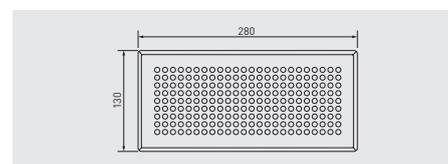
Dimensiones en mm.

Modelo	Área libre (m ²)	Caudal mínimo de aire (m ³ /h)	Caudal máximo de aire (m ³ /h)	Potencia acústica (dB(A))	Expulsión (m)	Pérdida de carga mínima lado aire (Pa)	Pérdida de carga máxima lado aire (Pa)
TERRA 250100	0,008	15	60	<20/23	0,3/0,85	2	12



MARTE 250100

Rejilla rectangular.



Dimensiones en mm.

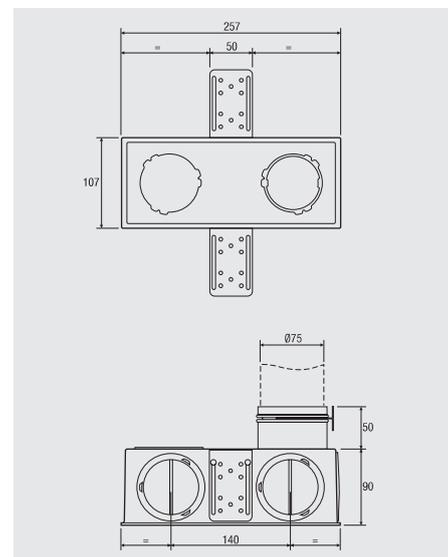
Modelo	Área libre (m ²)	Caudal mínimo de aire (m ³ /h)	Caudal máximo de aire (m ³ /h)	Potencia acústica (dB(A))	Expulsión (m)	Pérdida de carga mínima lado aire (Pa)	Pérdida de carga máxima lado aire (Pa)
MARTE 250100	0,007	10	50	<20/23	0,3/0,85	2	12



GALAXY

Plénium rejilla TERRA o MARTE.
Pérdida de carga máxima 7 Pa.
Plénium con posibilidad de acceso desde cualquier lado del mismo.
Compuesto por: Plénium, 2 ángulos de fijación con tornillos, 4 tapones, 1 compuerta de regulación, una tobera Ø75 con clip y una tapa de protección.
Filtro G3 opcional: FTRGALAXY
En caso de necesitar más conexiones, añadir:

- Kit Tobera 75: VMKIT75 (5 ud)
- Kit Tobera 90: VMKIT90 (5 ud)

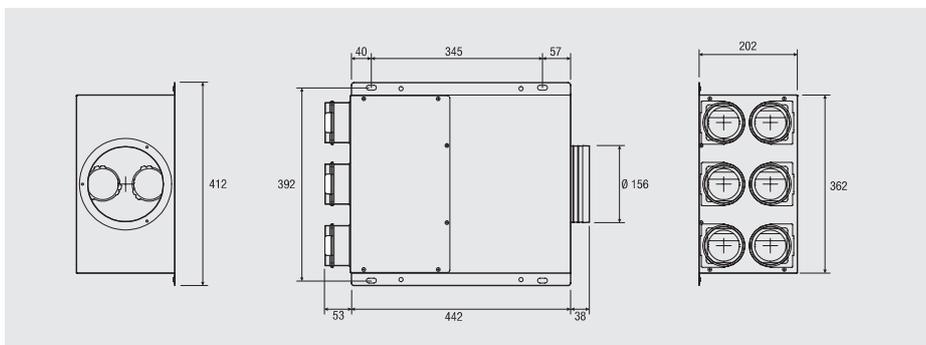


Dimensiones en mm.



PVMCSH6

Plénium aislado acústicamente con 6 toberas Ø75.
Contenido: 6 toberas Ø75mm con clip de montaje y junta, 3 tapones Ø75.
En caso de necesitar conexión Ø90, añadir Kit Tobera 90: VMKIT90 (5 ud)



Dimensiones en mm.

Posibilidad de conectar las toberas en vertical

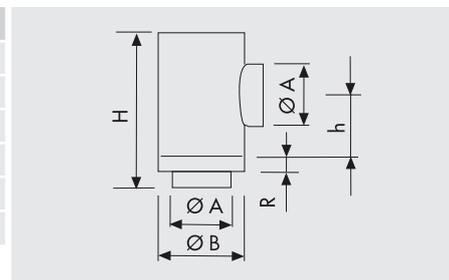




TES

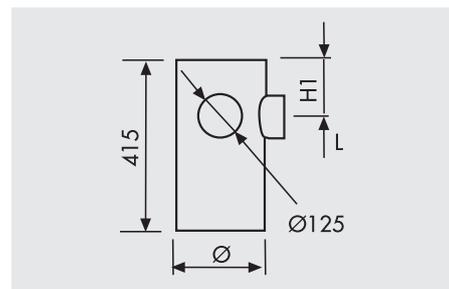
Puntos de registro insonorizados.
Permiten atenuar el ruido del ventilador,
garantizando la estanqueidad de la
instalación.

Modelo	Ø A (mm)	Ø B (mm)	H	h	R
TES 125	125	200	300	140	60
TES 160	160	250	300	140	60
TES 200	200	315	400	190	60
TES 250	250	355	400	190	60
TES 315	315	400	550	260	60
TES 355	355	450	580	280	60



COET

Colectores de planta.
Permite conectar 1, 2 ó 3 injertos
de Ø 125 mm.



COET Ø / 1 injerto - Ø 125

Modelo	H1 (mm)
COET 125/1P	130
COET 160/1P	130
COET 200/1P	130
COET 250/1P	130
COET 315/1P	130
COET 355/1P	130
COET 400/1P	170
COET 450/1P	170
COET 500/1P	170
COET 560/1P	170
COET 630/1P	170

COET Ø / 2 injertos a 90° - Ø 125

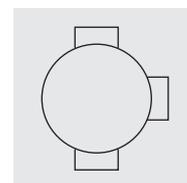
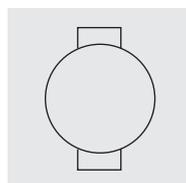
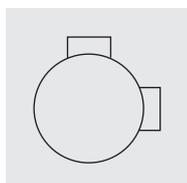
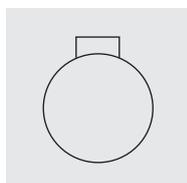
Modelo	H1 (mm)
COET 125/2P/90	130
COET 160/2P/90	130
COET 200/2P/90	130
COET 250/2P/90	130
COET 315/2P/90	130
COET 355/2P/90	130
COET 400/2P/90	170
COET 450/2P/90	170
COET 500/2P/90	170
COET 560/2P/90	170
COET 630/2P/90	170

COET Ø / 2 injertos a 180° - Ø 125

Modelo	H1 (mm)
COET 125/2P/180	130
COET 160/2P/180	130
COET 200/2P/180	130
COET 250/2P/180	130
COET 315/2P/180	130
COET 355/2P/180	130
COET 400/2P/180	170
COET 450/2P/180	170
COET 500/2P/180	170
COET 560/2P/180	170
COET 630/2P/180	170

COET Ø / 3 injertos - Ø 125

Modelo	H1 (mm)
COET 125/3P	130
COET 160/3P	130
COET 200/3P	130
COET 250/3P	130
COET 315/3P	130
COET 355/3P	130
COET 400/3P	170
COET 450/3P	170
COET 500/3P	170
COET 560/3P	170
COET 630/3P	170





MRT

Acoplamientos metálicos para conectar conductos del mismo diámetro.
 Longitud: 88 mm.

Modelo	Diámetros (mm)
MRT-100	100
MRT-125	125
MRT-150	150
MRT-160	160
MRT-200	200
MRT-250	250
MRT-315	315



MRT-P

Acoplamientos de plástico para conectar conductos del mismo diámetro.

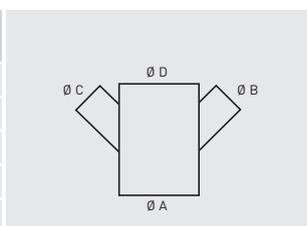
Modelo	Diámetros (mm)
MRT 60 P	60
MRT 80 P	80



DERIV

Secciones de plástico con derivaciones, para la conexión/adaptación de los diferentes diámetros de conducto.

Modelo	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)
DERIV 80-80 P	80	80	80	
DERIV 125-60-60-125 P	125	60	60	125
DERIV 125-60-60-60 P	125	60	60	60
DERIV 150-125-125 P	150	125	125	
DERIV 150-60-60-125 P	150	60	60	125





RED

Reducciones circulares de chapa galvanizada, para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros (mm)
RED-160/125	160-125
RED-200/160	200-160
RED-250/200	250-200



RED-AL

Reducciones circulares de aluminio, para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros (mm)
RED-160/125 AL	160-125
RED-200/125 AL	200/125
RED-200/160 AL	200/160
RED-250/160 AL	250-160
RED-250/200 AL	250-200
RED-315/200 AL	315-200
RED-315/250 AL	315-250
RED-355/250 AL	355-250
RED-355/315 AL	355-315
RED-400/315 AL	400-315
RED-400/355 AL	400-355



RED-P

Reducciones circulares de plástico, para adaptar conductos de distinto diámetro.

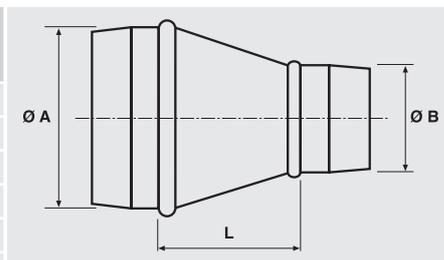
Modelo	Diámetros (mm)
RED-100/80 P	100-80
RED-125/100 P	125-100
RED-150/125 P	150-125
RED-160/125 P	160-125
RED-200/160 P	200/160



CRC

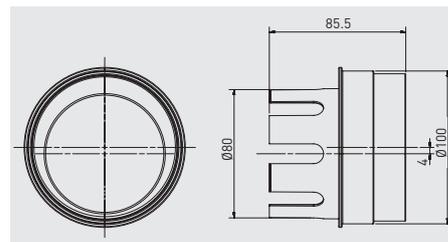
Reducciones circulares de chapa galvanizada para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros A y B (mm)	L, longitud de la parte visible (mm)
CRC-250/200	250-200	99
CRC-315/200	315-200	188
CRC-355/250	355-250	174
CRC-355/315	355-315	85
CRC-400/250	400-250	241
CRC-400/315	400-315	152
CRC-400/355	400-355	97
CRC-500/315	500-315	289
CRC-500/400	500-400	177
CRC-500/450	500-450	109



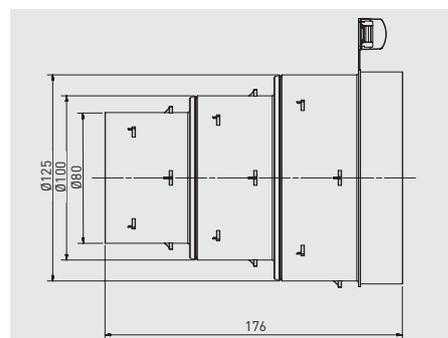
ADRF 100/80

Reducción para conectar conductos rígidos de Ø 100-80.



ATRF 125/100/80

Reducción para conectar conductos flexibles de Ø 125-100-80.

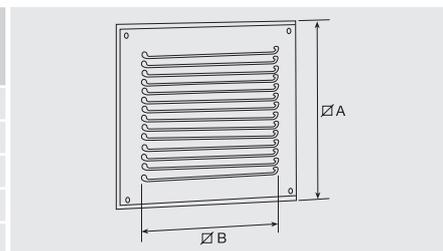




GRA

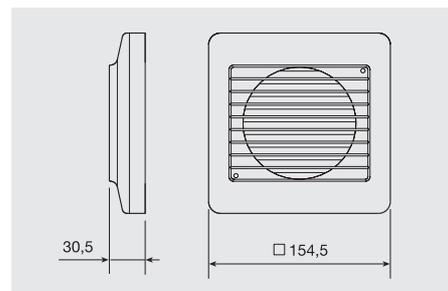
Rejas de extracción de lamas fijas de aluminio.

Modelo	Dimensiones exteriores ∅ A	Parte perforada ∅ B
GRA-75	150 x 150	100 x 100
GRA-100	165 x 165	125 x 125
GRA-150	200 x 200	150 x 150
GRA-200	210 x 210	165 x 165
GRA-300	250 x 250	200 x 200



GR-100

Reja de extracción de plástico para conducto de Ø100 mm, de láminas inclinables. Evita la entrada de agua y cuerpos extraños en la instalación.

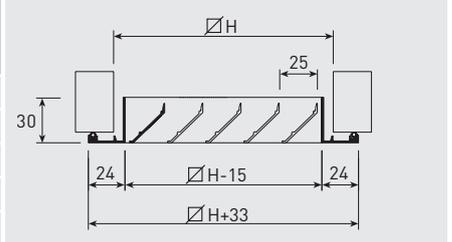




GRI

Rejas de extracción de aluminio extrusionado, pintada en color blanco. Evitan la entrada de agua y cuerpos extraños en la instalación.

Modelo	Dimensiones nominales disponibles ∅ H	Sección libre de salida del aire m ²
GRI-125	125 x 125	0,007
GRI-200	200 x 200	0,022
GRI-250	250 x 250	0,035
GRI-300	300 x 300	0,052
GRI-450	450 x 450	0,121



Velocidades recomendadas

V mín. (m/s)	V máx. (m/s)
1,5	3

Determinación del caudal de aire de acuerdo con la velocidad Vf (m/s).

Valores de corrección para Lwa1

Afree (m ²)	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (Kf*)	-9	-6	-3	-	+4	+7

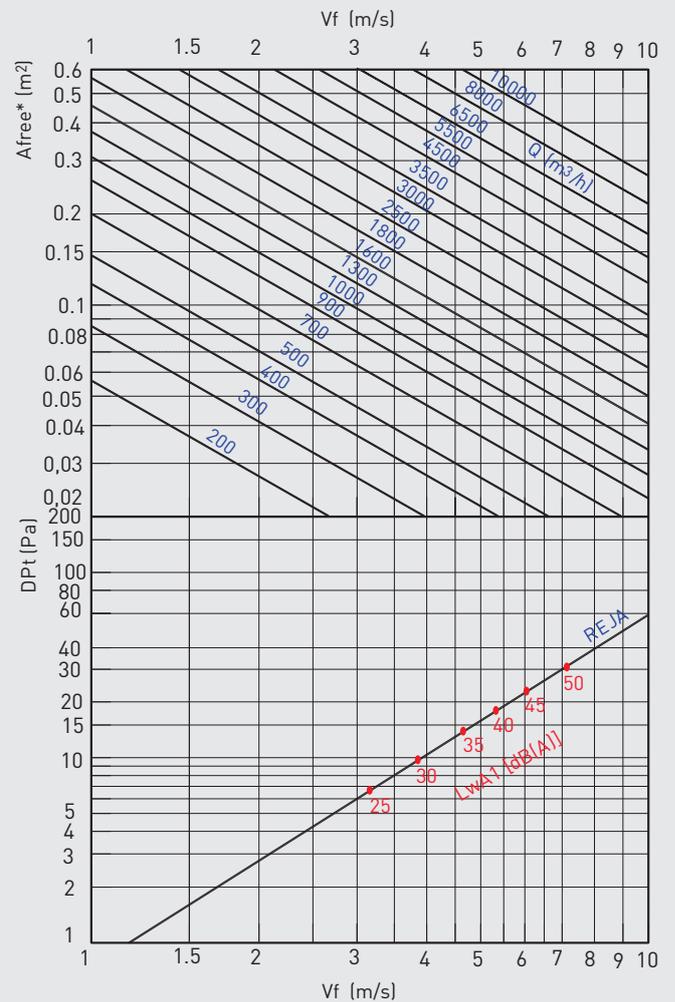
* Kf = Factor de corrección

Valores del diagrama referidos a

Afree = 0,1 m²

Lwa = Lwa1 + Kf

Velocidad de paso, pérdida de carga y potencia sonora



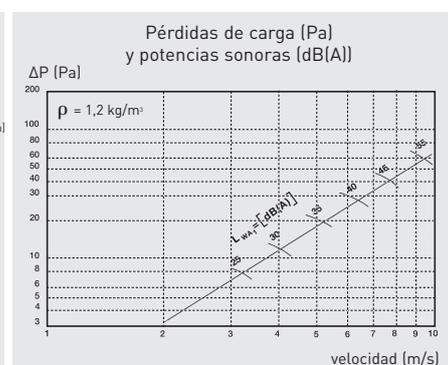
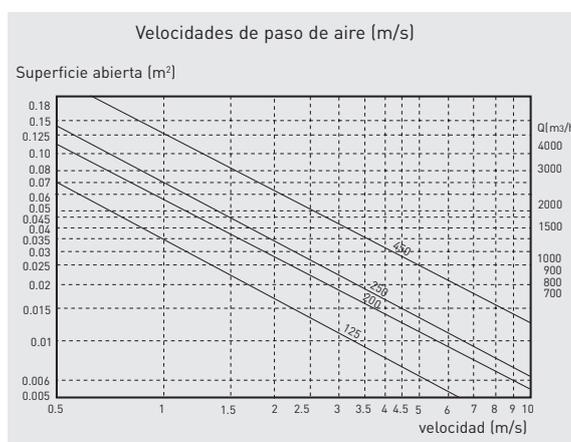
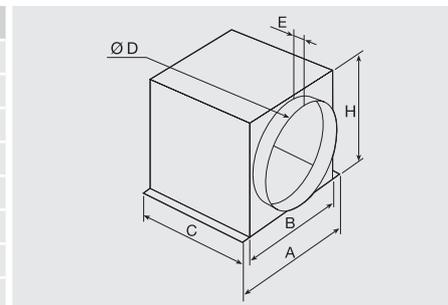
* Afree = superficie libre de paso de aire

RP

Plenums de chapa de acero galvanizado, que junto a una reja GRI permiten la extracción de aire a través de un falso techo.



Modelo		Ø D	H	A	B	C	E
RP-100		95	230	145	133	157	45
RP-200	A	125	230	226	208	208	54
	B	160	230	226	208	208	54
RP-250	A	160	230	276	258	258	54
	B	200	230	276	258	258	54
RP-300	A	200	230	326	308	308	54
	B	250	300	326	308	308	54
RP-450		315	365	460	458	458	54

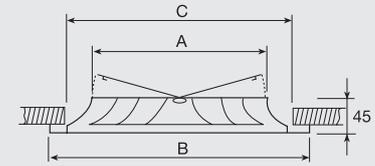




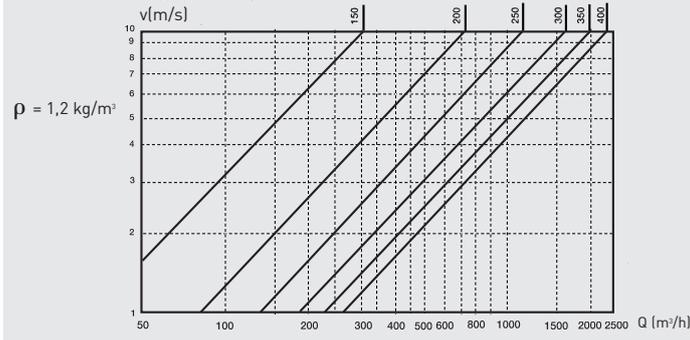
GCI

Difusores circulares que se instalan junto a un acoplamiento VR.

Modelo	A	B	C	Superficie de paso (m ²)	Caudal mínimo	Caudal máximo
GCI-160	140	250	200	0,0086	70	275
GCI-200	190	300	250	0,0200	120	500
GCI-250	240	350	300	0,0326	200	800
GCI-315	290	400	350	0,0460	275	1100
GCI-350	340	450	400	0,0550	350	1200
GCI-400	390	500	450	0,0702	400	1500



Velocidades de paso de aire (m/s)



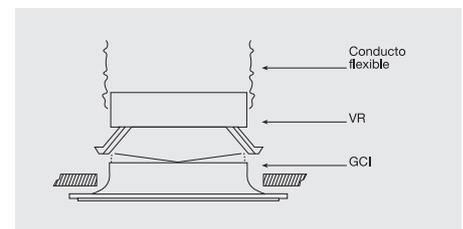
GCI - Pérdida de carga (Pa) y potencia sonora (Lw(A))

Caudal (m ³ /h)	Diámetro compuerta	160		200		250		315		355		400	
		100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
100	Lw(A)	20	26										
	Dp (Pa)	3	11										
150	Lw(A)	25	33										
	Dp (Pa)	7	29										
200	Lw(A)	32	40	25	36								
	Dp (Pa)	14	54	5	21								
250	Lw(A)	37	46	29	40								
	Dp (Pa)	22	92	8	33								
300	Lw(A)	42	51	33	44	25	35						
	Dp (Pa)	34	138	11	50	5	23						
400	Lw(A)			40	51	31	42	25	31				
	Dp (Pa)			22	99	10	47	5	20				
500	Lw(A)					37	47	30	36	28	39		
	Dp (Pa)					17	76	8	33	4	20		
600	Lw(A)					41	51	34	40	32	43	30	40
	Dp (Pa)					26	116	12	47	5	29	3	13
800	Lw(A)							40	46	37	48	36	46
	Dp (Pa)							22	94	11	55	5	24
1000	Lw(A)									42	53	40	51
	Dp (Pa)									18	93	7	39
1200	Lw(A)											43	54
	Dp (Pa)											11	58
1400	Lw(A)											47	57
	Dp (Pa)											15	85



VR

Acoplamientos circulares, con compuerta de ajuste, para montar con los difusores GCI.

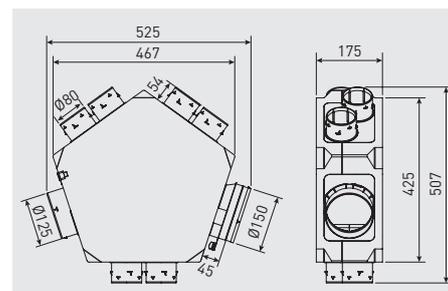




PLENUM UNI EXT 6+1

Plenum aislado de extracción con descarga \varnothing 125/150-160 mm, 1 embocadura para cocina \varnothing 125 mm y hasta un máximo de 6 embocaduras sanitarias \varnothing 80 mm. Todas las embocaduras incorporan bridas de sujeción.

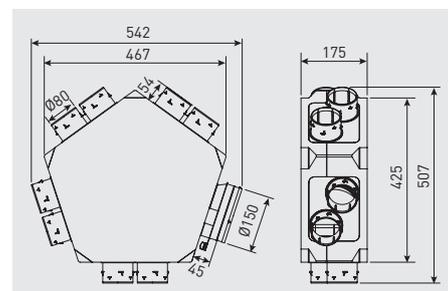
Para su adaptación al sistema FLEXICIR, se debe incorporar el adaptador RED 80 /75 o RED 80/90 en cada tobera utilizada.



PLENUM UNI IMP 8

Plenum aislado de impulsión con aspiración \varnothing 125/150-160 mm, y hasta un máximo de 8 embocaduras para zonas secas (comedor, salón, habitaciones) \varnothing 80 mm. Todas las embocaduras incorporan bridas de sujeción.

Para su adaptación al sistema FLEXICIR, se debe incorporar el adaptador RED 80 /75 o RED 80/90 en cada tobera utilizada.

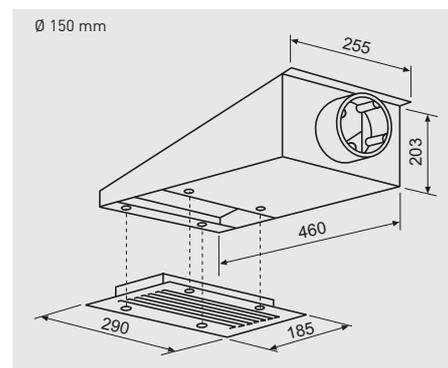


AAP

Accesorio acústico para modelos PLENUM ISO.

TAT

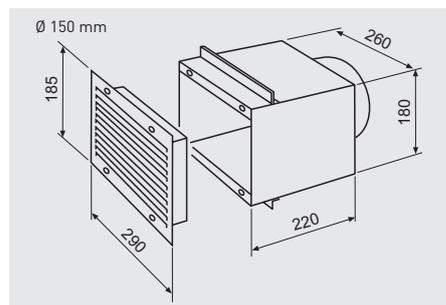
Toma de aire para tejado, para instalaciones de VMC de doble flujo.





TAP

Toma de aire frontales, para instalaciones de VMC de doble flujo.



PAF

Reja de descarga en fachada.

Modelo	Ø (mm)	Medidas exteriores	Medidas interiores	Diámetro mayor	Diámetro menor	Sección paso de aire (cm²)	Caudal a 20 Pa	
							Descarga de aire	Toma de aire
PAF 125	125	165 x 165	145 x 145	127	122	85	170	120
PAF 150	150	190 x 190	170 x 170	155	150	130	225	185
PAF 160	160	210 x 210	190 x 190	162	157	140	235	195
PAF 200	200	240 x 240	220 x 220	202	197	190	350	290
PAF 250	250	290 x 290	270 x 270	252	247	280	485	400
PAF 315	315	340 x 340	320 x 320	320	315	480	830	680
PAF 355	355	390 x 390	370 x 370	360	355	600	1060	870
PAF 400	400	440 x 440	420 x 420	403	408	930	1610	1320



PAQS

Tomas de aire de fachada, estéticas, con reja antiinsectos.

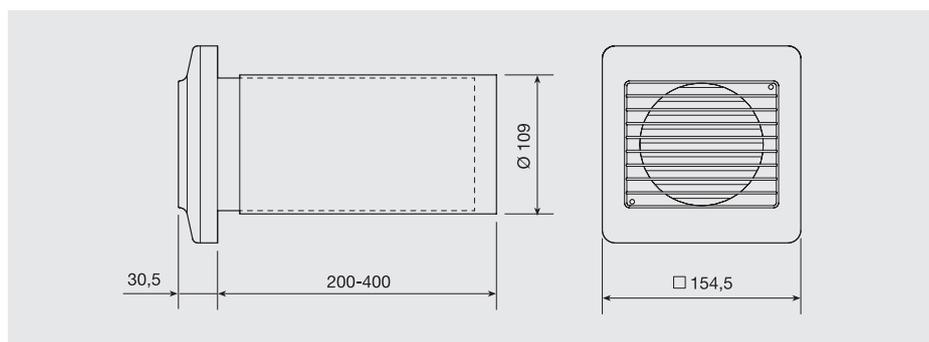
Modelo	Ø (mm)
PAQS 100	100
PAQS 125	125
PAQS 150	150
PAQS 160	160



PERSIANA FIJA Y TUBO TELESCÓPICO

Permite la descarga del extractor al exterior a través de muro. Para utilizar con los extractores de baño de las Series EDM-80N, EDM-100, DECOR-100 y SILENT.

Se compone de un tubo telescópico ajustable a muros de entre 20 y 42 cm y de una reja exterior que evita la entrada de agua y cuerpos extraños.



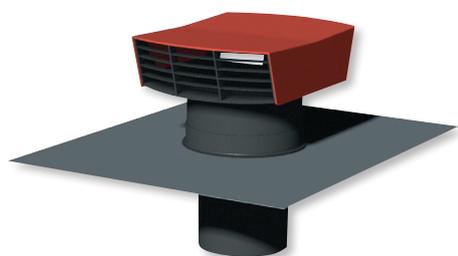


CT

Sombreros de tejado metálicos diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Para utilizar únicamente en instalaciones de funcionamiento permanente. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa de plomo flexible.

Sombrero de tejado para teja	
Ø (mm)	Modelo
125	CT-125 TEJA
150	CT-150 TEJA
160	CT-160 TEJA
200	CT-200 TEJA
250	CT-250 TEJA
315	CT-315 TEJA
355	CT-355 TEJA
400	CT-400 TEJA
450	CT-450 TEJA
500	CT-500 TEJA
630	CT-630 TEJA

Sombrero de tejado para pizarra	
Ø (mm)	Modelo
125	CT-125 PIZARRA
150	CT-150 PIZARRA
160	CT-160 PIZARRA
200	CT-200 PIZARRA
250	CT-250 PIZARRA
315	CT-315 PIZARRA
355	CT-355 PIZARRA
400	CT-400 PIZARRA
450	CT-450 PIZARRA
500	CT-500 PIZARRA
630	CT-630 PIZARRA

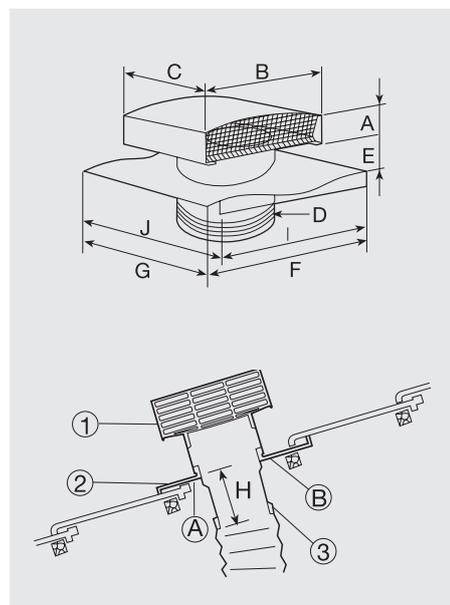


CT-P

Sombreros de tejado plásticos diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Para utilizar únicamente en instalaciones de funcionamiento permanente. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa aislante de plomo.

Modelo	Salida de aire a 20 Pa	Toma de aire a 20 Pa
CT-125 P TEJA	320 m³/h	170 m³/h
CT-150 P TEJA	320 m³/h	210 m³/h
CT-160 P TEJA	320 m³/h	210 m³/h
CT-125 P PIZARRA	320 m³/h	170 m³/h
CT-150 P PIZARRA	320 m³/h	210 m³/h
CT-160 P PIZARRA	320 m³/h	210 m³/h

Dimensiones Series CT y CT-P



Dimensiones Serie CT											
Modelo	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J	Peso (kg)
CT-125 P	54	200	250	125	70	500	400	-	-	-	-
CT-150 P	65	248	300	150	70	500	400	-	-	-	-
CT-200 P	100	333	400	200	85	600	600	160	500	500	8
CT-250 P	100	333	400	250	85	600	600	160	500	500	8
CT-315 P	112	420	500	315	85	600	600	140	500	750	9
CT-355 P	200	550	660	355	150	900	750	225	600	750	17
CT-400 P	200	550	660	400	150	900	750	225	600	750	17
CT-450 P	200	550	660	450	150	900	750	225	600	750	17
CT-500 P	245	650	850	500	160	1200	1000	215	780	997	34
CT-630 P	320	780	1000	630	160	1200	1000	215	780	997	36

Dimensiones Serie CTP										
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (kg)	
CTP 125 P	72	203	280	125	80	500	400	140	3,5	
CTP 150 P	72	203	280	150	80	500	400	140	3,5	
CTP 160 P	72	203	280	160	80	500	400	140	3,5	

UTILIZACIÓN: Caudales recomendados (para pérdida de carga 20 Pa)		
Modelo	Descarga	Impulsión
CT-125 P	350	165
CT-150 P	425	245
CT-200 P	900	600
CT-250 P	1050	850
CT-315 P	1800	1100

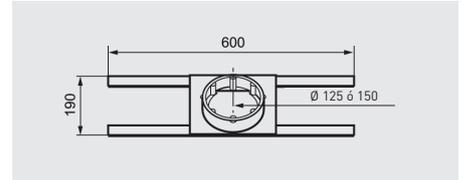
UTILIZACIÓN: Caudales recomendados (para pérdida de carga 20 Pa)		
Modelo	Descarga	Impulsión
CT-355 P	2600	1700
CT-400 P	3000	2100
CT-450 P	3600	2600
CT-500 P	4700	3500
CT-630 P	8000	4500



BROCHAL

Conector que permite la sujeción de un conducto antes de fijarlo al sombrero de tejado.

Modelos:
Brochal 125
Brochal 150

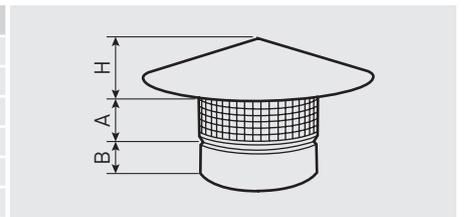


CP (metálico)

Sombrosos de tejado metálicos CP para la toma o descarga de aire a través de tejados.

Modelo	Ø conducto	A	B	H
CP-100	100	70	75	50
CP-125	125	70	75	50
CP-160	160	75	90	55
CP 400	400	160	160	120
CP 500	500	195	300	150
CP 560	560	195	300	150

Dimensiones (mm)

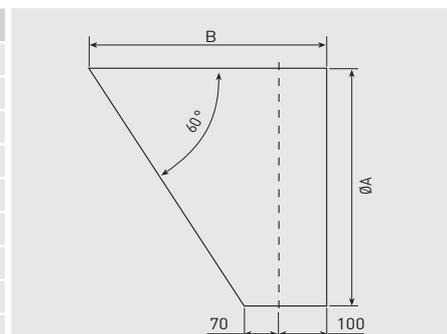




APC

Viseras circulares de protección,
de aspiración o descarga.

Modelo	ØA	B
APC-80	80	216
APC-100	100	228
APC-125	125	232
APC-160	160	252
APC-200	200	275
APC-250	250	304
APC-315	315	342
APC-355	355	365
APC-400	400	391
APC-450	450	420
APC-500	500	449
APC-560	560	483
APC-630	630	524
APC-710	710	570
APC-800	800	622



Dimensiones (mm)

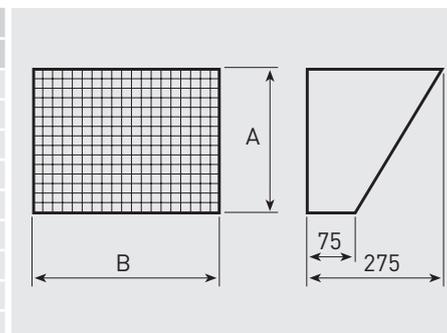


CVA / CVD

Viseras rectangulares de protección,
de aspiración o descarga.

CVA - modelos de aspiración
CVD - modelos de descarga

Boca aspiración			Boca descarga		
Modelo	A	B	Modelo	A	B
CVA-7	329	329	CVD-7	225	235
CVA-9	403	403	CVD-9	263	303
CVA-10	453	453	CVD-10	292	336
CVA-12	503	503	CVD-12	344	399
CVA-15	603	603	CVD-15	406	476
CVA-18	703	703	CVD-18	482	559
CVA-20	803	803	CVD-20	633	633
CVA-22	903	903	CVD-22	698	703
CVA-25	1003	1003	CVD-25	799	803
CVA-30	1203	1203	CVD-30	873	948



Dimensiones (mm)



MFL-G4

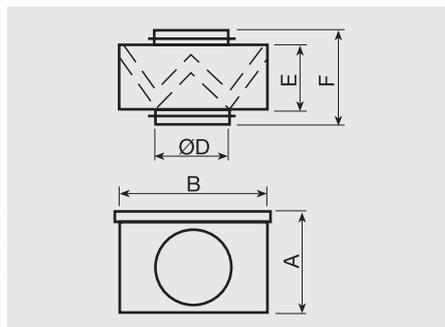
Cajas filtrantes, suministradas con filtro MFR-G4 de tipo Gravimétrico G4 (UNE-EN 779:2003), capaces de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras.

Aptas para montar en intemperie. Fabricadas en chapa de acero galvanizado.

Bridas circulares con junta de estanqueidad.

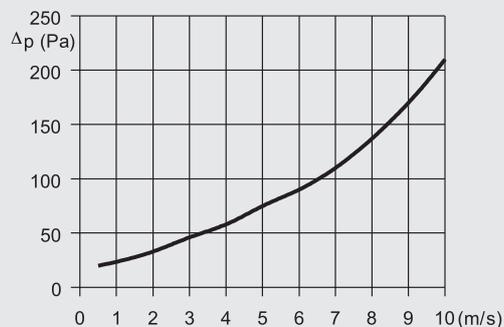
Tapa de apertura fácil, que permite el rápido cambio del filtro.

Modelo	A	B	D	E	F
MFL-100 G4	206	229	100	154	212
MFL-125 G4	206	229	125	154	218
MFL-150 G4	206	229	150	154	218
MFL-160 G4	206	229	160	154	218
MFL-200 G4	246	269	200	154	218
MFL-250 G4	296	319	250	154	248
MFL-315 G4	346	369	315	154	248
MFL-355 G4	446	469	355	154	248
MFL-400 G4	446	469	400	154	248
MFL-450 G4	546	569	450	154	248
MFL-500 G4	546	569	500	154	248
MFL-560 G4	606	629	560	154	248
MFL-630 G4	666	689	630	154	248



Una aplicación habitual de las cajas filtrantes MFL-G4 es proteger las baterías eléctricas de la suciedad.

Pérdida de carga de las cajas filtrantes Δp (Pa)



MFR-G4

Filtros para montar en las cajas filtrantes MFL-G4

Modelo MFL-G4	Recambio filtro MFR-G4
MFL-100 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-125 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-150 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-160 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-200 G4	MFR-200 G4
MFL-250 G4	MFR-250 G4
MFL-315 G4	MFR-315 G4
MFL-355 G4	MFR-355/400 G4
MFL-400 G4	MFR-355/400 G4
MFL-450 G4	MFR-450/500 G4
MFL-500 G4	MFR-450/500 G4
MFL-560 G4	MFR-560 G4
MFL-630 G4	MFR-630 G4

FBL-N



Cajas filtrantes, suministradas sin filtro, para montar filtros AFR-N (2 como máximo).

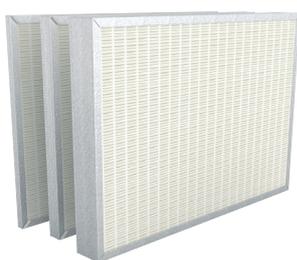
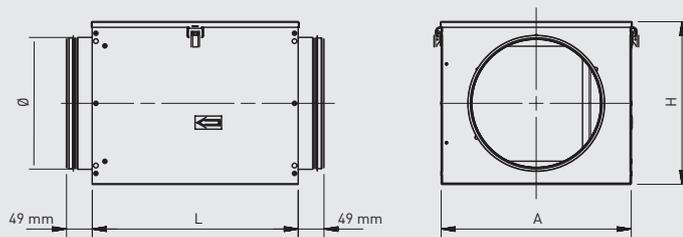
Aptas para montar en intemperie.

Fabricadas en chapa de acero galvanizado.

Bridas circulares con junta de estanqueidad.

Tapa de apertura fácil, que permite el rápido cambio de los filtros.

Modelo	Caudal máximo (m³/h)				L	A	H	Ø (mm)	Peso (kg)
	G4	M5	F7	F9					
FBL-N-125	370	320	275	275	250	260	200	125	3
FBL-N-160	560	490	420	420	290	260	250	160	4
FBL-N-200	750	645	550	550	290	260	310	200	5
FBL-N-250	1.250	1.100	935	935	390	360	310	250	8
FBL-N-315	2.150	1.870	1.600	1.600	490	460	450	315	10
FBL-N-355/18	2.900	2.500	2.130	2.130	540	510	450	355	12
FBL-N-355/23	3.700	3.215	2.750	2.750	590	560	480	355	17
FBL-N-400	4.600	4.015	3.450	3.450	690	660	480	400	25
FBL-N-450	6.100	5.300	4.550	4.550	770	740	550	450	27
FBL-N-500	7.800	6.800	5.820	5.820	970	940	600	500	45
FBL-N-630	12.400	10.800	9.200	9.200	1.040	1.010	770	630	48



AFR-N

Filtros para montar en las cajas filtrantes FBL-N

- Filtros con marco metálico de 48 mm de espesor.
- G4 (ISO coarse*) Fabricados en fibra de poliéster.
- M5 (ePM10=50%). Fabricados en fibra de vidrio.

- F7 (ePM1=70%) y F9 (ePM1=85%).

Fabricados en fibra de fibras de polipropileno, que aportan ahorros de entorno al 45% en comparación con filtros convencionales fabricados en fibra de vidrio].

*Clasificación según ISO-16890

Caja filtrante FBL-N	Filtros*			
	AFR-N G4	AFR-N M5	AFR-N F7	AFR-N F9
FBL-N-125	AFR-N-125 G4	AFR-N-125 M5	AFR-N-125 F7	AFR-N-125 F9
FBL-N-160	AFR-N-160 G4	AFR-N-160 M5	AFR-N-160 F7	AFR-N-160 F9
FBL-N-200	AFR-N-200/05 G4	AFR-N-200/05 M5	AFR-N-200/05 F7	AFR-N-200/05 F9
FBL-N-250	AFR-N-250/08 G4	AFR-N-250/08 M5	AFR-N-250/08 F7	AFR-N-250/08 F9
FBL-N-315	AFR-N-315/12 G4	AFR-N-315/12 M5	AFR-N-315/12 F7	AFR-N-315/12 F9
FBL-N-355/18	AFR-N-355/18 G4	AFR-N-355/18 M5	AFR-N-355/18 F7	AFR-N-355/18 F9
FBL-N-355/23	AFR-N-355/23 G4	AFR-N-355/23 M5	AFR-N-355/23 F7	AFR-N-355/23 F9
FBL-N-400	AFR-N-400/30 G4	AFR-N-400/30 M5	AFR-N-400/30 F7	AFR-N-400/30 F9
FBL-N-450	AFR-N-450/45 G4	AFR-N-450/45 M5	AFR-N-450/45 F7	AFR-N-450/45 F9
FBL-N-500	AFR-N-500/55 G4	AFR-N-500/55 M5	AFR-N-500/55 F7	AFR-N-500/55 F9
FBL-N-630	AFR-N-630/80 G4	AFR-N-630/80 M5	AFR-N-630/80 F7	AFR-N-630/80 F9

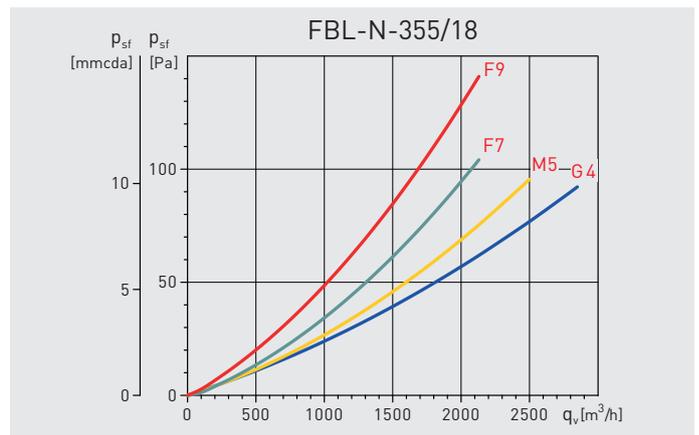
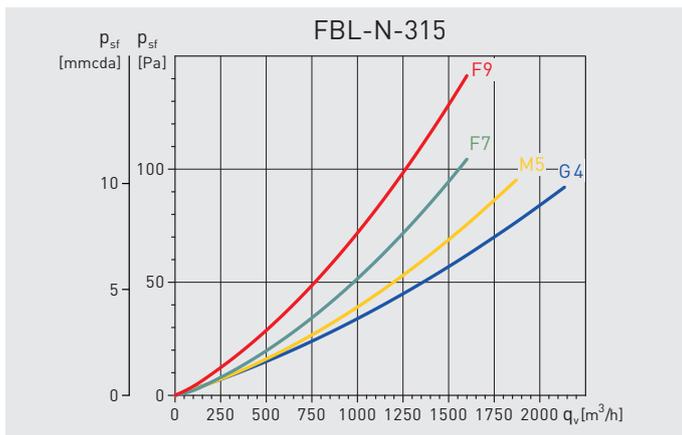
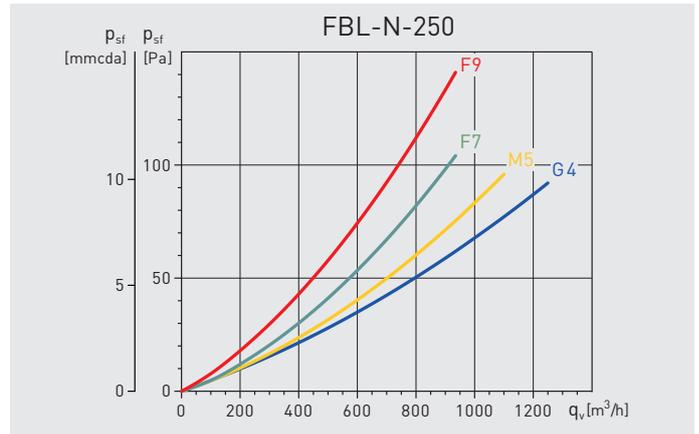
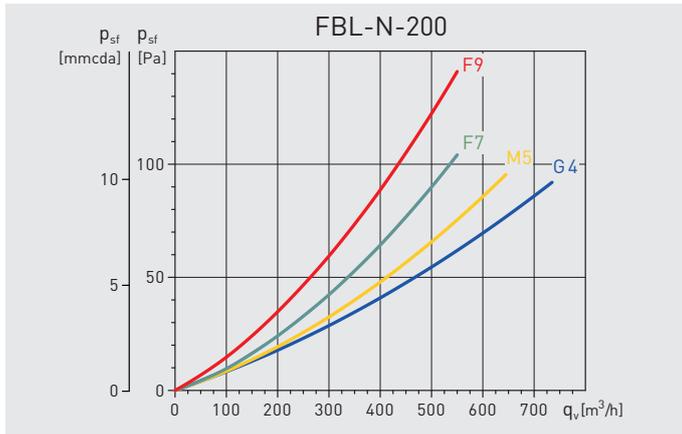
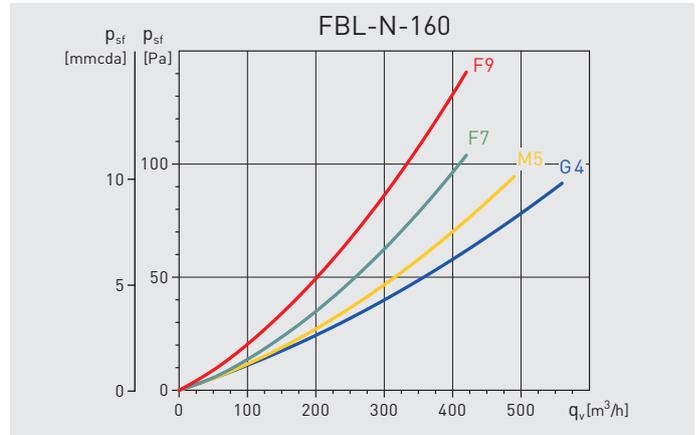
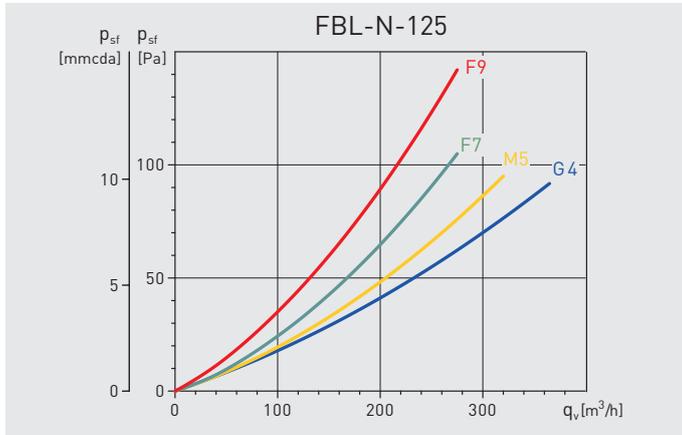
* Temperatura máxima de trabajo: 70°C. Pérdida de carga máxima exigible: 250Pa.

Pérdidas de carga de los filtros AFR-N en las cajas filtrantes FBL-N

Valores de pérdida de carga a filtro limpio

En la selección de las cajas filtrantes se recomienda considerar una pérdida de carga de como mínimo 2,5 veces el valor a filtro limpio.

Pérdida de carga máxima recomendada a filtro sucio: 300Pa.

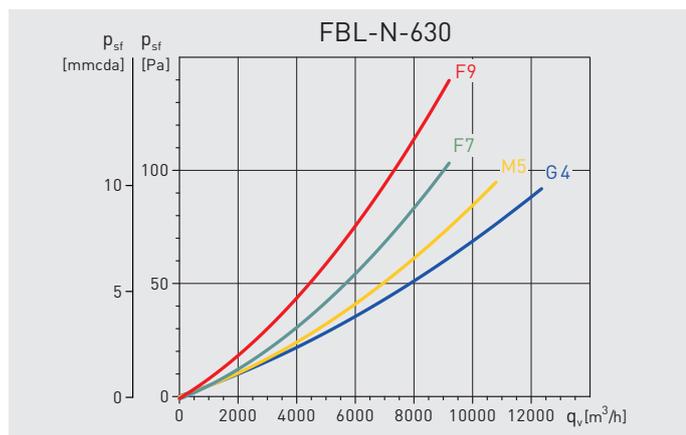
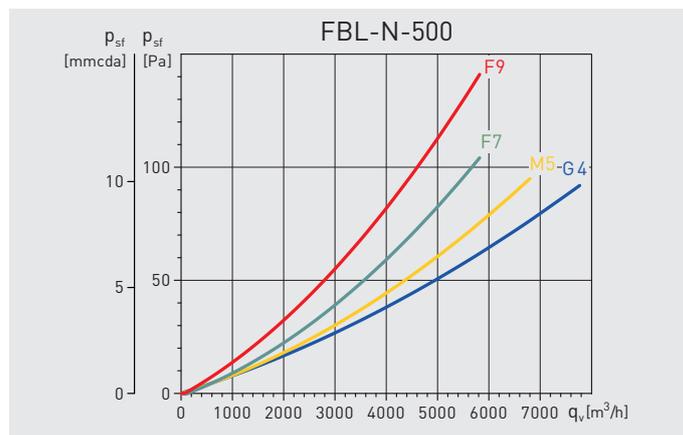
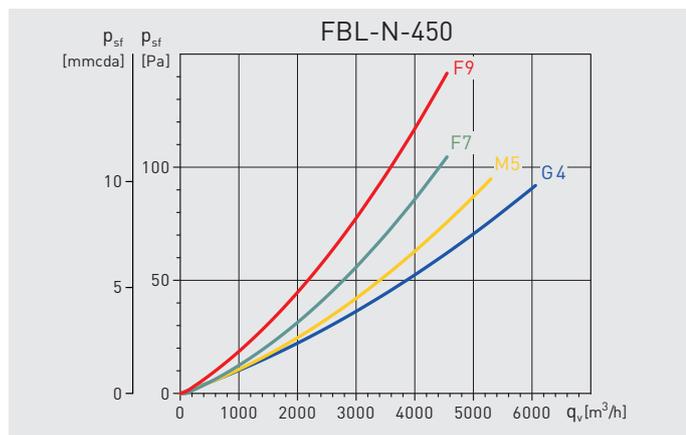
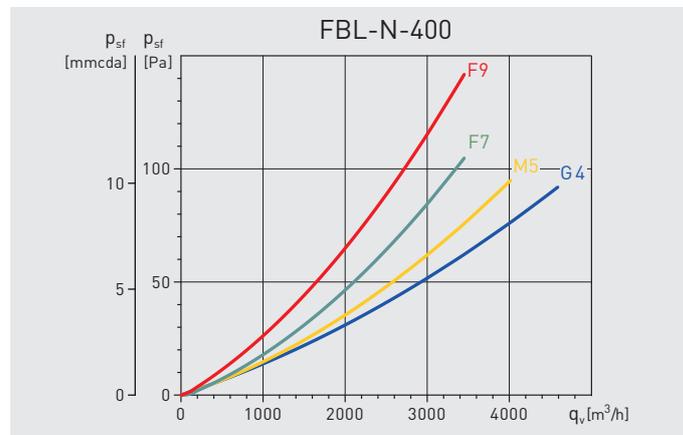
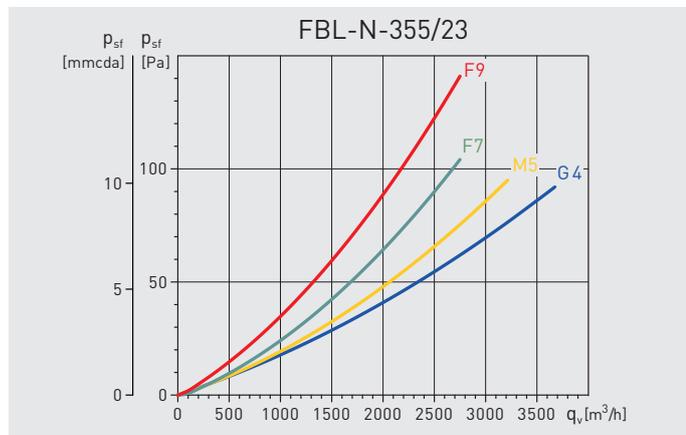


Pérdidas de carga de los filtros AFR-N en las cajas filtrantes FBL-N

Valores de pérdida de carga a filtro limpio

En la selección de las cajas filtrantes se recomienda considerar una pérdida de carga de como mínimo 2,5 veces el valor a filtro limpio.

Pérdida de carga máxima recomendada a filtro sucio: 300Pa.

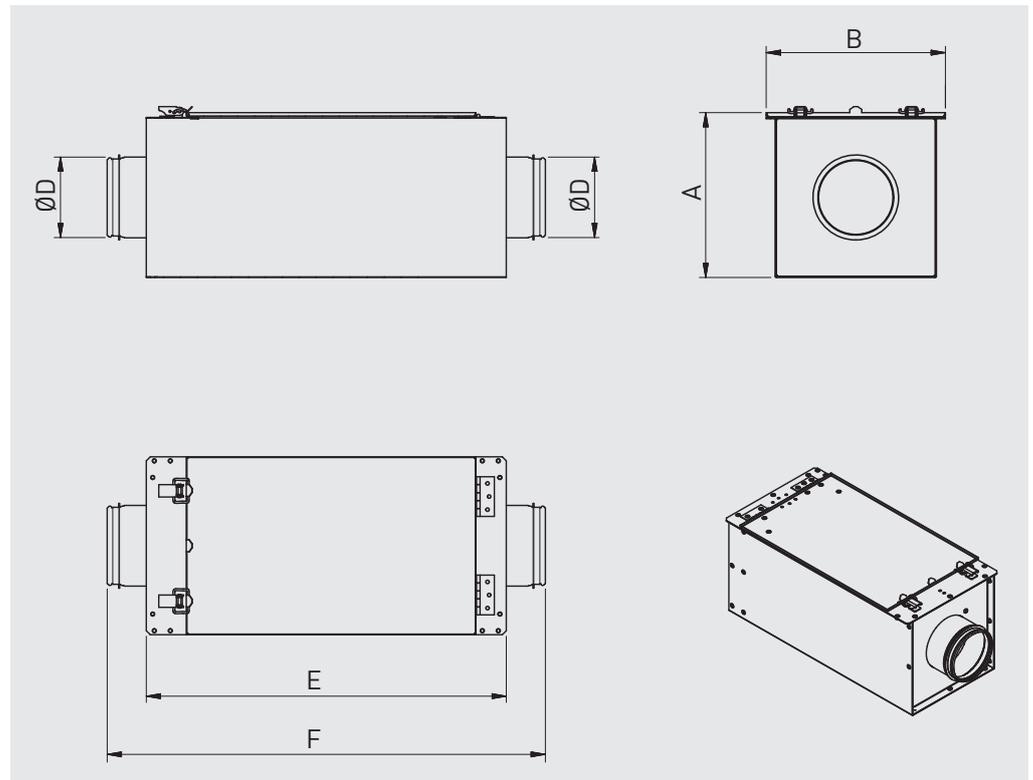




MFL-F

Cajas filtrantes, suministradas sin filtro incorporado, para montar filtros de bolsas MFR-F.

Aptas para montar en intemperie.
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas circulares con junta de estanqueidad.
Tapa de apertura fácil, que permite el rápido cambio del filtro.



Modelo	A	B	D	E	F	Peso (kg)
MFL-100 F	216	224	100	450	514	4
MFL-125 F	216	224	125	450	514	4
MFL-150 F	216	224	150	450	514	4
MFL-160 F	216	224	160	450	514	4
MFL-200 F	256	264	200	450	514	5
MFL-250 F	306	314	250	500	600	6
MFL-315 F	356	364	315	550	650	7
MFL-355 F	456	464	355	650	750	11
MFL-400 F	456	464	400	650	750	11
MFL-450 F	556	564	450	700	800	15
MFL-500 F	556	564	500	700	800	15
MFL-560 F	616	624	560	750	850	17
MFL-630 F	676	684	630	800	900	19



MFR-F

Filtros de bolsas para montar en las cajas filtrantes MFL-F

Eficacia de filtración

Modelo	Eficacia de filtración	
	s/EN-779	s/ISO-16890
MFR M6	M6	ISO ePM10 50%
MFR F7	F7	ISO ePM1 55%
MFR F9	F9	ISO ePM1 75%

Características

Filtros fabricados en fibras sintéticas de polipropileno. Marco de acero galvanizado.

Modelo	Densidad manta filtrante (gr/m ²)	Espesor manta filtrante (mm)	Temperatura de trabajo máxima (°C)	Humedad relativa máxima (%)	Resistencia al fuego s/DIN-53438	Pérdida de carga final máxima (Pa)
MFR M6	120	1,5 - 1,9	90	90	F1	300
MFR F7	140	1,8 - 2,2				
MFR F9	190	2,4 - 2,8				

Correspondencia entre cajas filtrantes MFL-F y filtros MFR-F

Caja filtrante	Filtros (En cada caja cabe un único filtro)				Caudal máximo (m ³ /h)		
	M6	F7	F9	Superficie filtrante (m ²)	M6	F7	F9
MFL-100 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27	400	260	260
MFL-125 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-150 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-160 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-200 F	MFR-200 F6	MFR-200 F7	MFR-200 F9	0,33	550	320	320
MFL-250 F	MFR-250 F6	MFR-250 F7	MFR-250 F9	0,6	800	570	570
MFL-315 F	MFR-315 F6	MFR-315 F7	MFR-315 F9	1,21	1.375	1.100	1.100
MFL-355 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39	2.200	2.200	2.200
MFL-400 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39			
MFL-450 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42	3.500	3.500	3.500
MFL-500 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42			
MFL-560 F	MFR-560 F6	MFR-560 F7	MFR-560 F9	9,04	4.250	4.250	4.250
MFL-630 F	MFR-630 F6	MFR-630 F7	MFR-630 F9	9,31	5.375	5.375	5.375

Criterio de selección

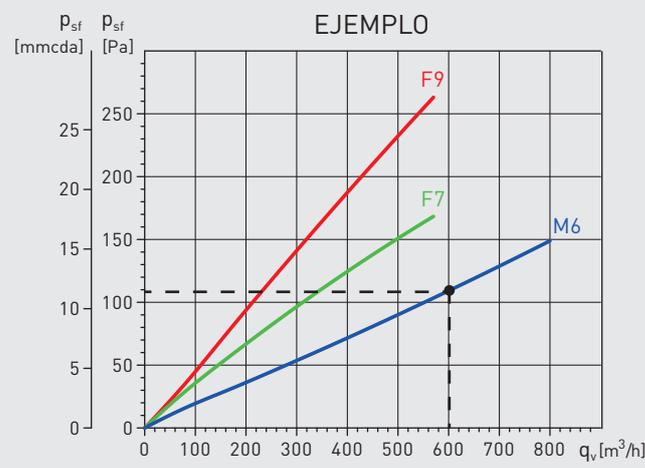
La información mostrada en las curvas de la siguiente página muestra la relación existente entre el caudal de aire que circula por la caja filtrante y la pérdida de carga generada por el filtro en las condiciones iniciales de funcionamiento (Filtro limpio).

En la selección del ventilador o unidad de ventilación asociado a la caja filtrante, es indispensable añadir un margen de presión destinado a cubrir el ensuciamiento de los filtros. El valor de esta presión depende de múltiples factores como son el contenido de partículas del ambiente exterior, las horas de funcionamiento de la instalación, criterios de dimensionado y tipo de ventilador asociado a la caja.

Recomendamos que el valor de presión utilizado en la selección del ventilador esté comprendido entre los siguientes valores:

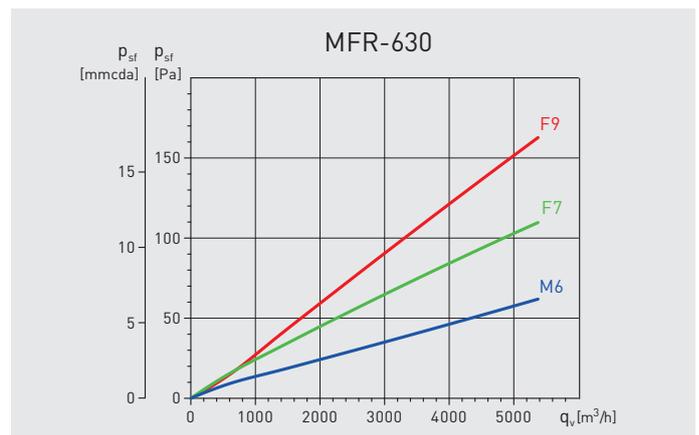
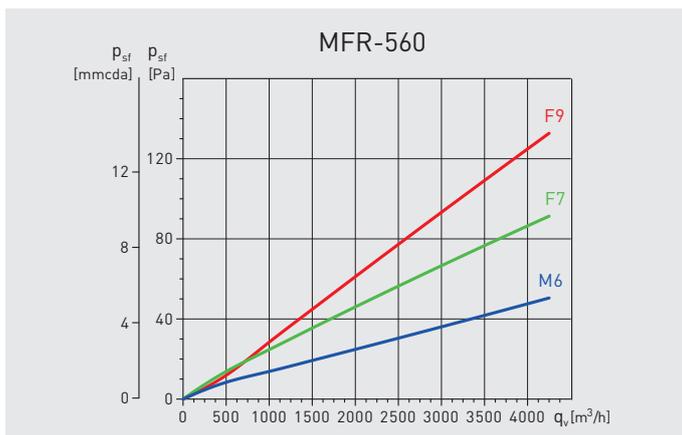
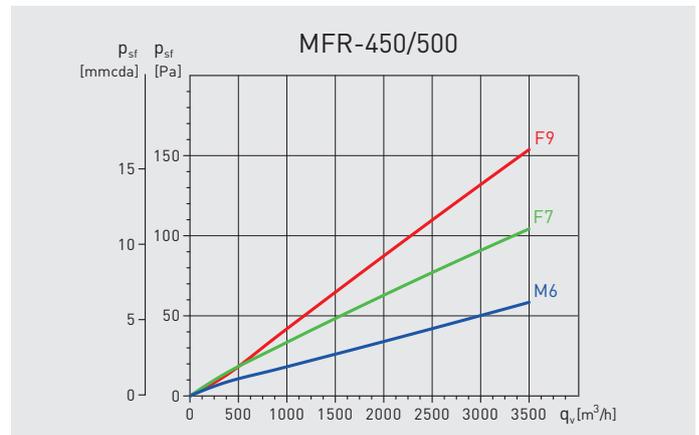
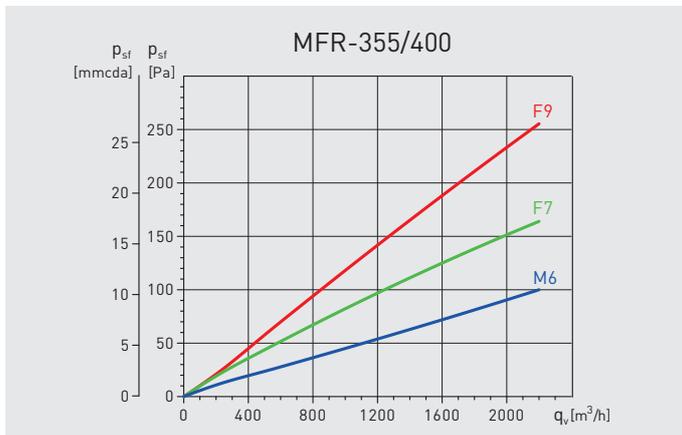
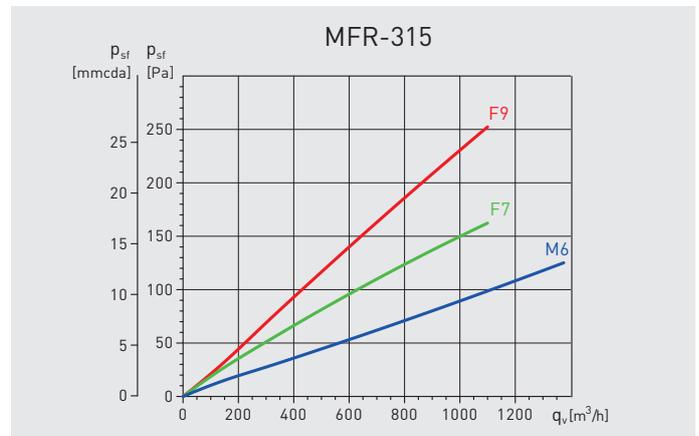
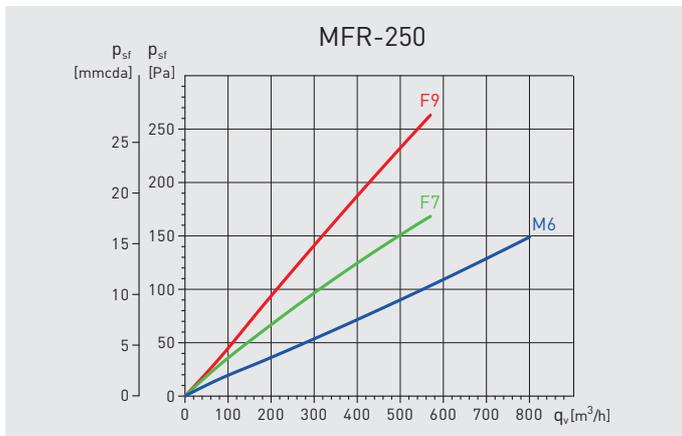
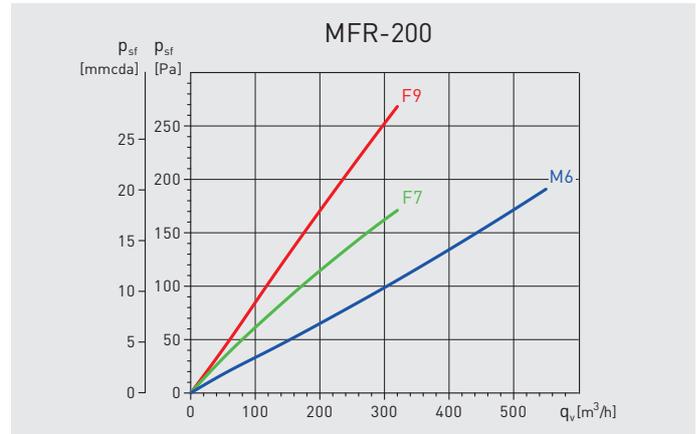
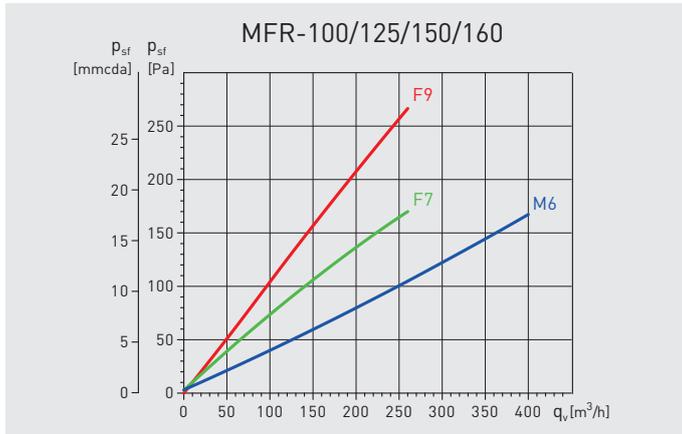
- Pérdida de carga máxima del filtro: 300 Pa (Criterio menos eficiente energéticamente).
- Presión a media vida del filtro: Valor medio entre la pérdida de carga inicial y máxima (Criterio más eficiente energéticamente).

Ejemplo de estimación de la pérdida de carga a media vida



Pérdida de carga de los filtros MFR

Valores de pérdida de carga a filtro limpio





IFL-G4

Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados

Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Brida rectangulares estándares.

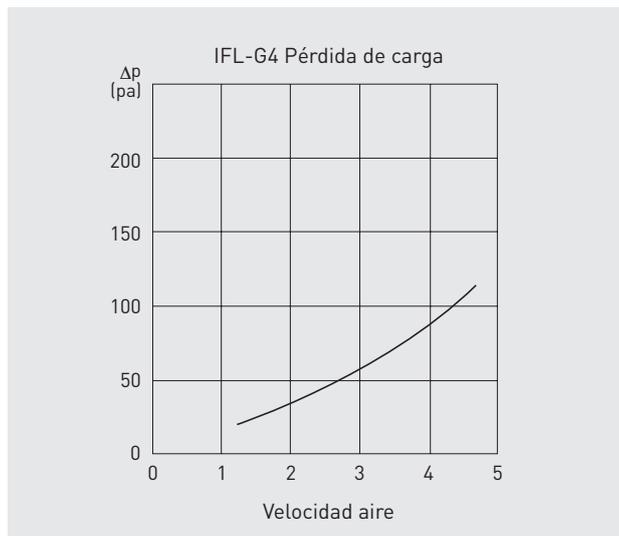
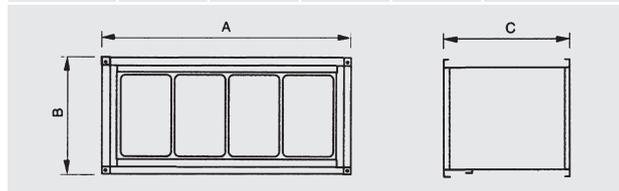
Puerta de acceso que facilita el cambio de filtro.

Pueden instalarse en cualquier posición.

Temperatura máxima de trabajo hasta 80°C.

Máximo diferencial de presión recomendado: 200 Pa.

Modelo	A	B	C	Peso (kg)	Filtro
IFL-200 G4	440	240	190	3,5	IFR-200 G4
IFL-225 G4	540	290	190	4,0	IFR-225 G4
IFL-315 G4	640	390	190	5,5	IFR-315 G4
IFL-355 G4	740	440	190	6,0	IFR-355 G4
IFL-400 G4	840	540	190	7,5	IFR-400 G4
IFL-450 G4	1040	540	190	9,0	IFR-450 G4



IFL-F

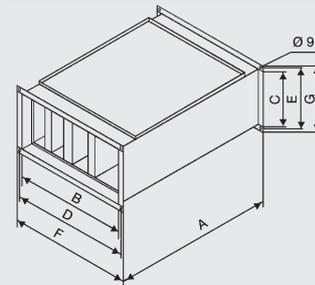


Caja filtrante IFL-F con filtro IFR-F instalado.

Cajas filtrantes, suministradas sin filtro, para instalar filtros IFR-F.

Fabricada en chapa de acero galvanizado. Con brida rectangular estándar. Puerta de acceso para facilitar la instalación o el cambio del filtro. Pueden suministrarse en cualquier posición. Como accesorio: Presostato DPS 2-30 - 2 a 30 mmcda.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IFL-200 F	580	400	200	420	220	440	240	7,8
IFL-225 F	580	500	250	520	270	540	290	9,2
IFL-315 F	580	600	350	620	370	640	390	12,0
IFL-355 F	580	700	400	720	420	740	440	11,8
IFL-400 F	580	800	500	820	520	840	540	16,8
IFL-450 F	580	1000	500	1020	520	1040	540	18,8



IFR-F

Filtros para instalar en Cajas Filtrantes IFL-F

Filtros IFR-F5

Clase de filtro tipo F5 (EU5).
Máxima temperatura de trabajo 80 °C.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

Filtros IFR-F6

Clase de filtro tipo F6 (EU6).
Máxima temperatura de trabajo 80 °C.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

Filtros IFR-F7

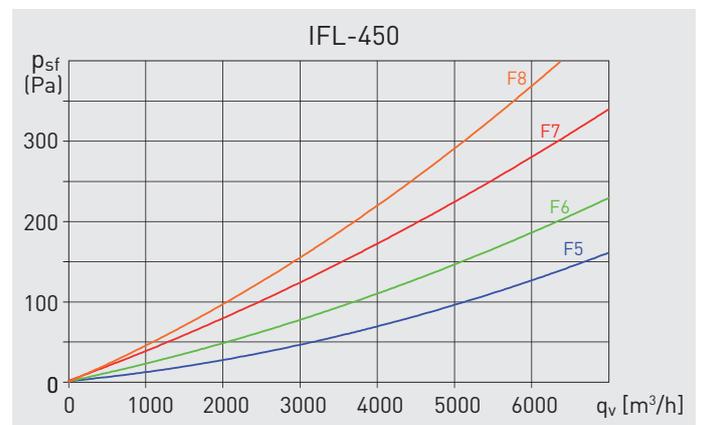
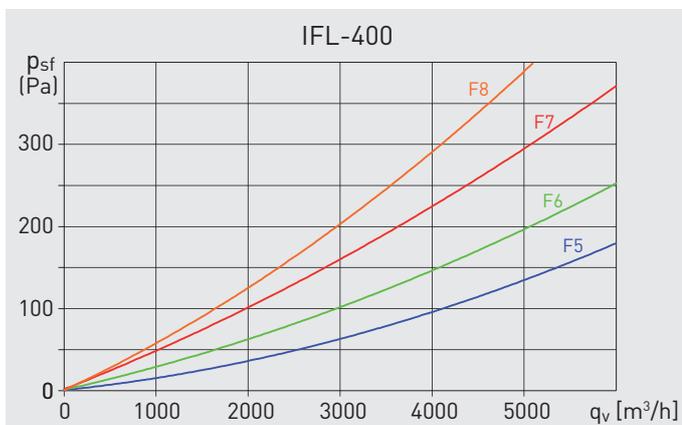
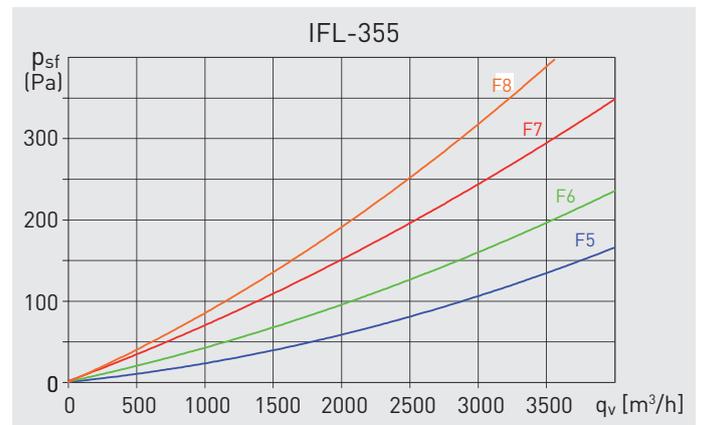
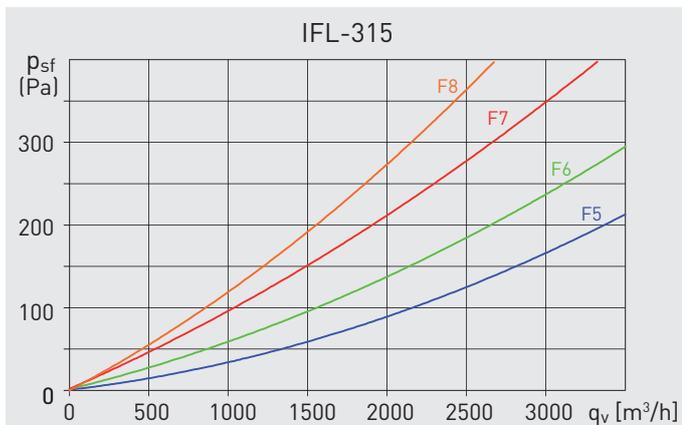
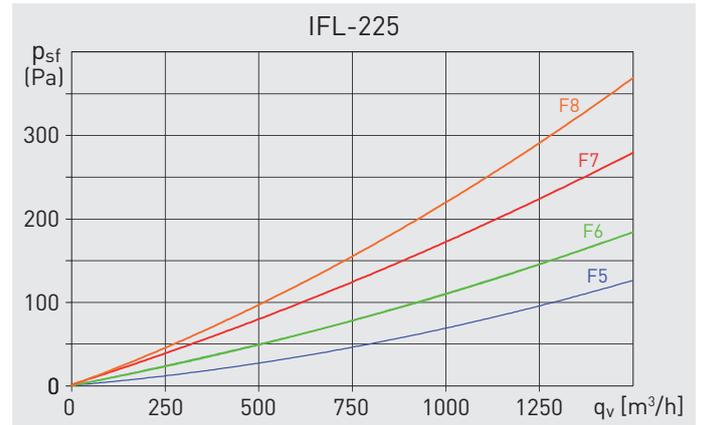
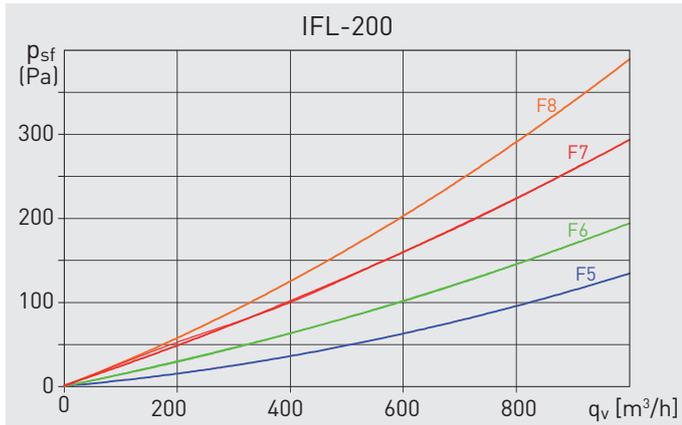
Clase de filtro tipo F7 (EU7).
Máxima temperatura de trabajo 80 °C.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

Filtros IFR-F8

Clase de filtro tipo F8 (EU8).
Máxima temperatura de trabajo 80 °C.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

Modelo	Tipo de filtro			
IFL-200 F	IFR-200 F5	IFR-200 F6	IFR-200 F7	IFR-200 F8
IFL-225 F	IFR-225 F5	IFR-225 F6	IFR-225 F7	IFR-225 F8
IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8
IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8
IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8
IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8

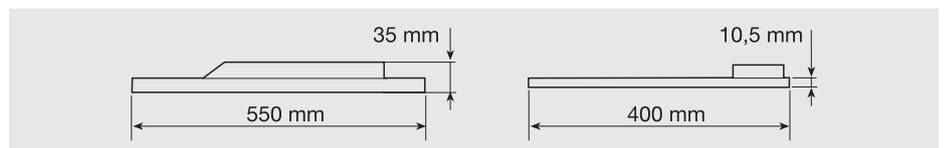
Cajas filtrantes IFL-F con filtros IFR-F incorporados - Pérdidas de carga



PLACA FILTRANTE PF 60

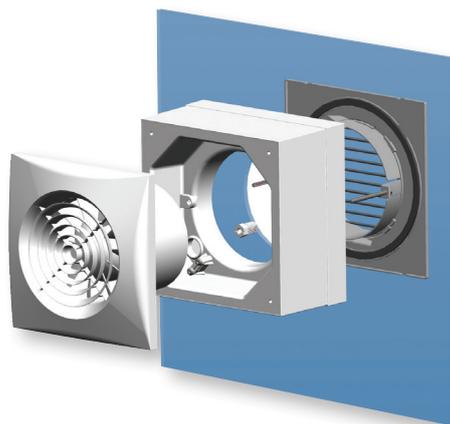
Elemento pasivo de filtración, iluminación y control.

Colocado en combinación con cualquiera de los extractores de cocina, proporciona un acabado perfecto a la instalación en la campana, además de proporcionar iluminación y filtro. Dispone de dos conmutadores, uno para la puesta en marcha del extractor y otro para la luz. Incorpora, también, filtro metálico de fácil limpieza.



WINDOWS KIT

Elemento para instalar extractores
SILENT, DECOR y EDM en cristal.



Modelo	A	B	C	Ø agujero cristal
WINDOWS KIT-100 SILENT/DECOR/EDM	158	87	158	110
WINDOWS KIT-200 SILENT/DECOR/EDM	180	82	180	145

