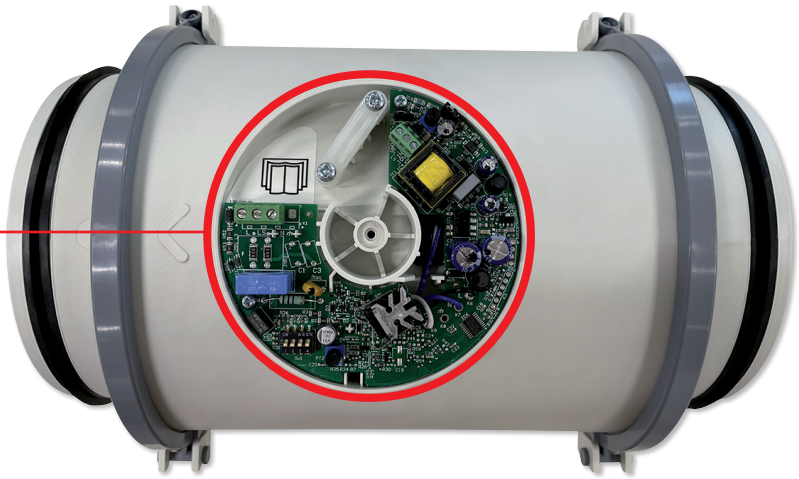


Ventiladores helicocentrífugos in-line, de bajo perfil, para conductos circulares.
Cuerpo motor-ventilador desmontable, sin necesidad de manipular los conductos.
Carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado.
Diseño de hélice optimizado, directrices y difusor de descarga, para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.
Construcción hermética de doble inyección entre el cuerpo y el soporte, para evitar fugas de aire.
Juntas de goma en las bridas, para mejorar la estanqueidad con los conductos.
Silent-block entre motor y soporte, para reducir las vibraciones y reducir el nivel de ruido de la instalación, incluso en caso de regulación de velocidad.
Orientado a la modulación de los caudales y preparado para adaptarse a las condiciones y exigencias de las instalaciones.



Motor AC y control integrado
Electrónica de control integrada en la caja de bornes que permite varios modos de funcionamiento:
- Con motor AC de 1 velocidad.
- Con regulador de velocidad incorporado.
- Con temporizador.
- Con entrada analógica 0-10V.

ErP OK

ELECTRÓNICA DE CONTROL INTEGRADA

CONTROL DE VELOCIDAD

Caudal del TD EVO ajustado en el punto de funcionamiento deseado
Funcionamiento a una velocidad predeterminada y preajustada con el potenciómetro integrado.
Caudal del TD EVO fijado por el usuario en el punto de funcionamiento deseado
Controlado por REB CVF o REB ECOWATT para el paro/la marcha y el control de la velocidad.

MIN-MAX

TD EVO funciona en continuo a un caudal ajustado en el punto de funcionamiento deseado con la posibilidad de pasar al caudal máximo
Funcionando a una velocidad predeterminada, preajustada con el potenciómetro interno y pasando a velocidad máxima (BOOST) con un interruptor externo (sensor AIRSENS, detector de presencia, reloj programable).

TEMPORIZACIÓN

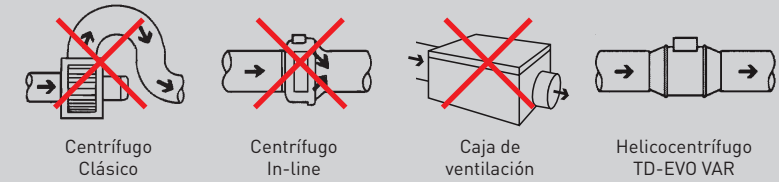
TD EVO funciona en continuo a un caudal ajustado y a una velocidad lenta con detección externa para pasar a la velocidad máxima y mantenerla con una temporización
Funcionando a una velocidad predeterminada. preajustada con el potenciómetro integrado y pasando a la velocidad máxima (BOOST) con una detección externa (sensor AIRSENS, detector de presencia, termostato) más una temporización ajustable antes de volver a la velocidad lenta.

ENTRADA ANALÓGICA

TD EVO funciona con un caudal proporcional a una señal analógica suministrada por una sonda externa
Modo proporcional
Funcionando a una velocidad proporcional a la señal analógica 0-10V de una sonda externa (sonda AIRSENS).
Modo presión constante - caudal constante
Funcionando a una velocidad proporcional a la señal analógica 0-10V de una de un sensor de presión tipo TDP-PI, para mantener la presión constante o el caudal constante* en la instalación.
(* Con accesorios adicionales)

BAJO PERFIL





El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-EVO VAR hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

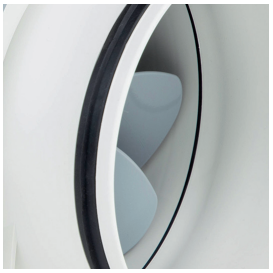
FÁCIL MONTAJE Y MANTENIMIENTO



Abrazaderas de fijación articuladas que pueden montarse a ambos lados, de perfil cónico para mejorar la estanqueidad con el cuerpo del ventilador, y fijación mediante tornillos imperdibles.



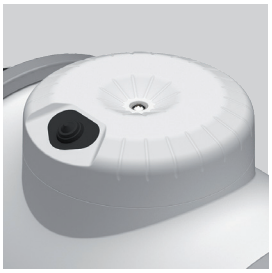
Para invertir la dirección del flujo de aire, simplemente se debe girar el cuerpo del ventilador sin tener que desmontar el pie-soporte.
La rotación del cuerpo del ventilador también permite colocar la caja de bornes donde sea más accesible.



Juntas de goma circulares estancas, que evitan las fugas de aire entre el aparato y los conductos.



Premontaje del cuerpo del ventilador con el pie-soporte, que permite orientar el aparato dejando las manos libres para el instalador.

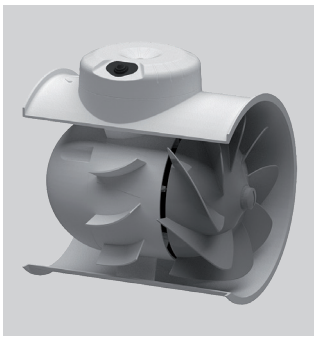


Caja de bornes de gran tamaño, de cierre mediante un único tornillo imperdible.

ALTAS PRESTACIONES



Silent-block
Silent-block entre el motor y el soporte, que reduce las vibraciones del motor y reduce el nivel de ruido del ventilador.



Directrices - difusor de descarga
Diseño optimizado de directrices y difusor de descarga para mejorar las prestaciones, incrementar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.

FÁCIL MANTENIMIENTO



El diseño único del soporte permite montar y desmontar el cuerpo motor **sin necesidad de manipular los conductos.**

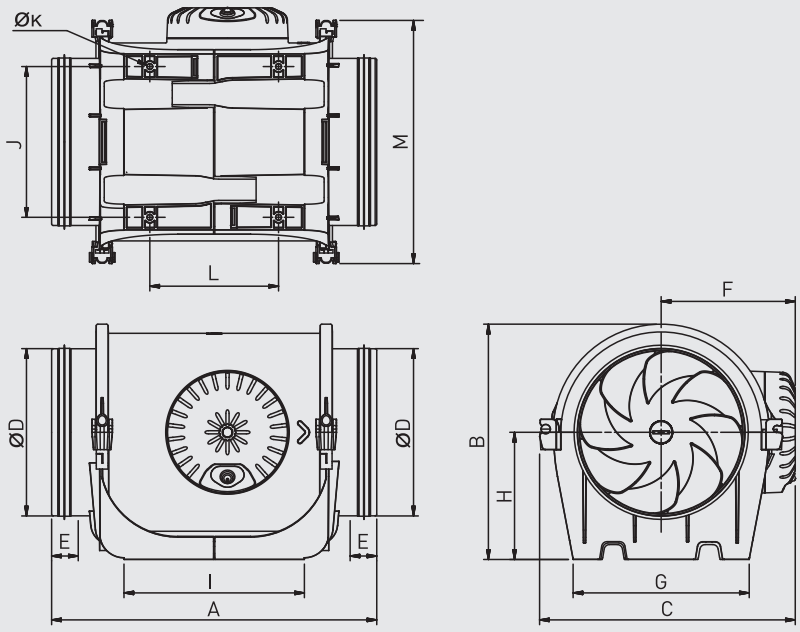
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad máxima (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Temperatura de trabajo (ºC a 50Hz)	Peso (kg)
					Aspiración	Radiado	Descarga		
TD EVO-100 VAR	2450	16	0,1	210	32	19	31	-20/+60	1,7
TD EVO-125 VAR	2320	29	0,1	310	36	26	37	-20/+60	1,8
TD EVO-150 VAR	2610	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-160 VAR	2600	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-200 VAR	2700	107	0,5	900	47	33	47	-20/+60	4,1
TD EVO-250 VAR	2710	181	0,8	1.400	52	37	53	-20/+60	6,2
TD EVO-315 VAR	2640	273	1,1	1.840	56	40	55	-20/+60	8,4

* Nivel de presión sonora, medido a 3 metros en campo libre, en el punto 2 de la curva de velocidad máxima.

DIMENSIONES (mm)

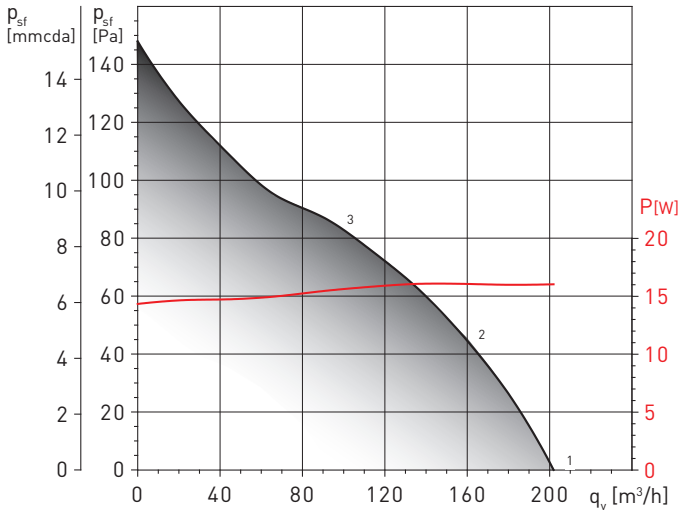


Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100 VAR	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125 VAR	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150 VAR	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160 VAR	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200 VAR	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250 VAR	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315 VAR	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

CURVAS CARACTERÍSTICAS

– q_v: Caudal en m^3/h.
– p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

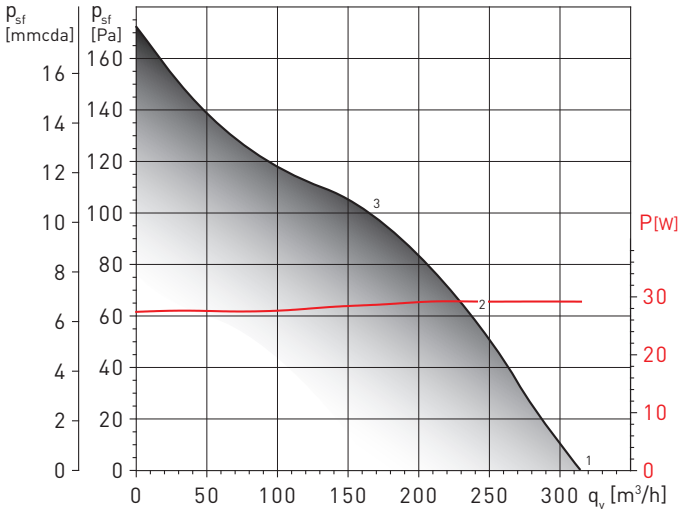
TD EVO-100 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	23	25	42	47	49	45	38	27	52
	Descarga	21	26	51	45	49	46	38	25	54
	Radiado	22	19	33	27	35	36	29	21	40
2	Aspiración	24	25	40	47	48	44	39	27	52
	Descarga	23	27	44	45	48	44	38	25	52
	Radiado	24	20	32	27	35	35	30	21	40
3	Aspiración	24	35	45	48	48	42	36	27	53
	Descarga	23	38	48	45	47	42	36	25	53
	Radiado	23	29	36	27	34	33	28	20	41

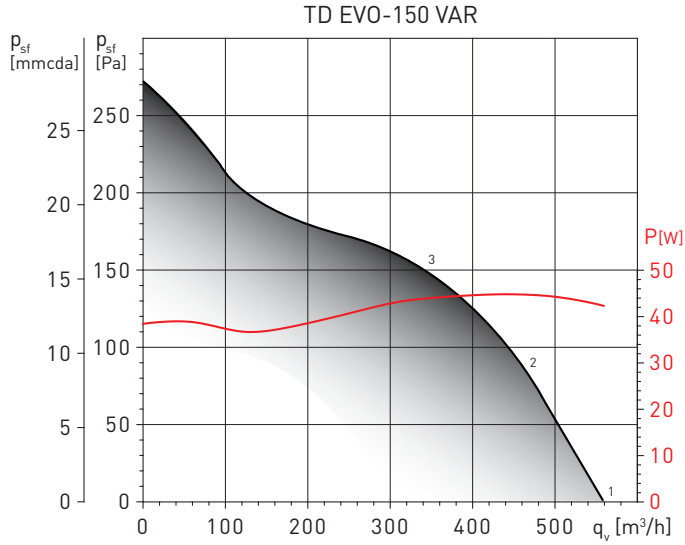
TD EVO-125 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	24	29	47	53	53	51	45	32	58
	Descarga	24	32	51	54	55	50	44	32	59
	Radiado	20	19	31	36	45	43	36	25	48
2	Aspiración	24	27	47	52	52	48	43	30	56
	Descarga	24	30	48	51	55	47	40	27	57
	Radiado	20	18	31	34	44	41	34	22	46
3	Aspiración	26	34	47	52	53	51	45	45	57
	Descarga	27	37	49	53	55	51	45	42	59
	Radiado	21	25	31	34	44	43	36	37	48

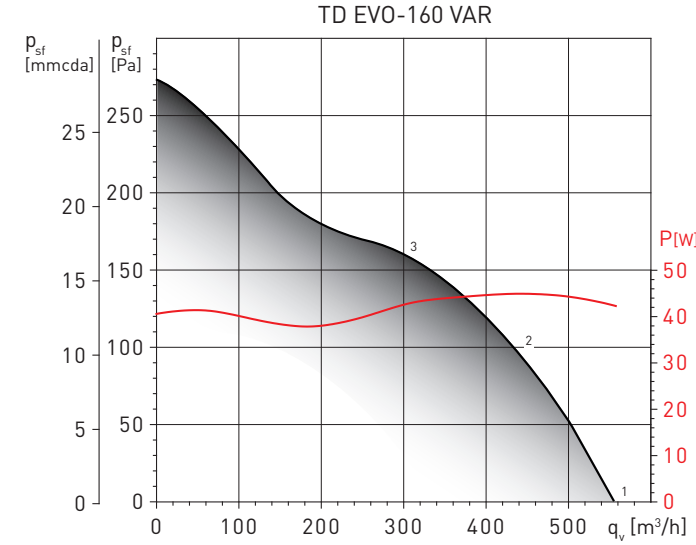
TD EVO-150 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	36	51	59	62	63	58	46	67
	Descarga	35	35	52	60	62	62	59	47	67
	Radiado	34	29	36	41	49	53	42	32	55
2	Aspiración	35	36	51	56	60	61	54	42	65
	Descarga	32	36	51	57	62	60	54	42	65
	Radiado	35	29	36	37	47	50	39	28	53
3	Aspiración	37	40	55	60	60	60	53	42	65
	Descarga	34	38	51	61	63	58	52	42	66
	Radiado	37	33	40	42	47	49	37	29	52

TD EVO-160 VAR



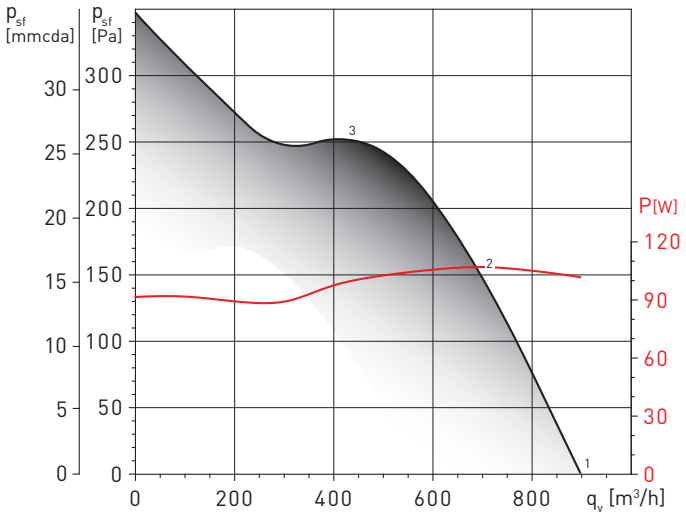
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	29	35	51	57	62	64	59	46	67
	Descarga	29	36	51	60	64	63	60	47	68
	Radiado	25	33	40	37	49	54	43	31	55
2	Aspiración	29	35	50	54	60	60	54	42	64
	Descarga	28	36	49	57	63	60	54	42	66
	Radiado	25	32	39	33	47	50	39	27	52
3	Aspiración	31	39	57	59	60	61	54	42	66
	Descarga	30	38	56	62	64	59	52	41	67
	Radiado	26	36	45	39	47	51	38	27	53

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

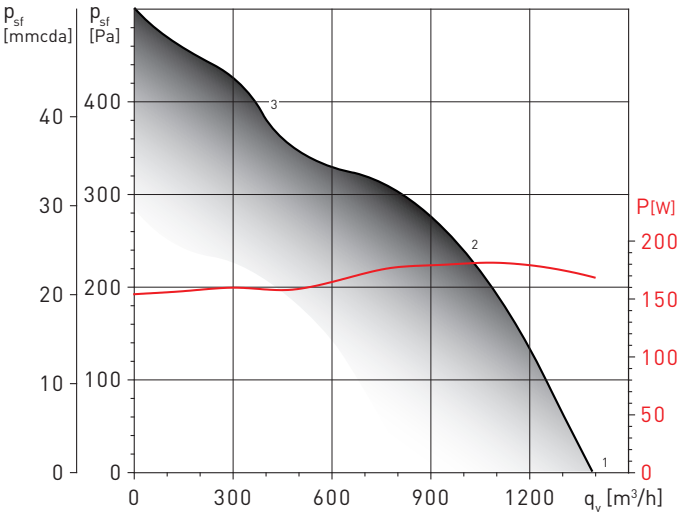
TD EVO-200 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	32	43	54	61	64	66	63	51	70
	Descarga	30	44	52	61	64	67	64	51	71
	Radiado	23	43	40	39	51	52	43	30	56
2	Aspiración	30	40	51	59	63	63	59	51	68
	Descarga	29	41	55	61	63	63	58	47	68
	Radiado	21	40	37	37	50	50	39	30	53
3	Aspiración	37	53	60	63	64	63	58	50	69
	Descarga	36	60	59	65	63	62	55	48	70
	Radiado	28	53	46	41	51	50	38	29	57

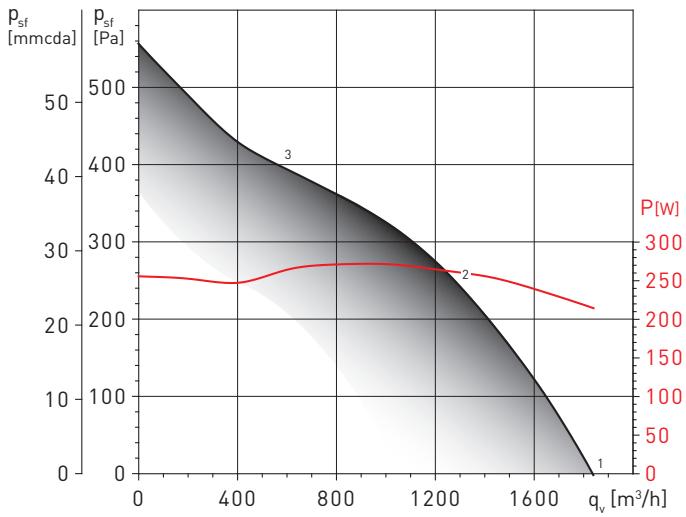
TD EVO-250 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	47	57	65	71	72	67	59	76
	Descarga	36	49	62	66	72	73	68	59	77
	Radiado	32	39	41	47	57	57	42	34	60
2	Aspiración	32	45	56	63	69	68	61	55	73
	Descarga	35	46	59	65	70	69	61	52	73
	Radiado	27	38	41	45	55	53	37	29	58
3	Aspiración	39	57	65	67	69	67	62	56	74
	Descarga	41	59	67	67	68	66	60	54	74
	Radiado	34	50	49	49	55	52	38	30	59

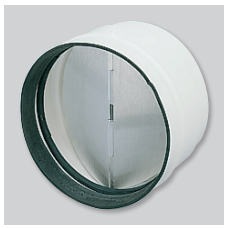
TD EVO-315 VAR



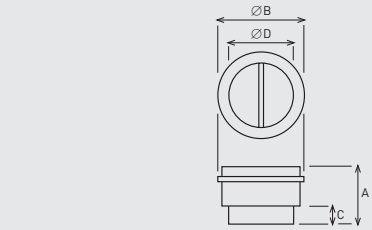
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	57	63	68	72	68	68	55	76
	Descarga	34	55	60	71	74	69	68	56	77
	Radiado	20	42	41	50	56	52	45	31	59
2	Aspiración	33	64	66	70	72	70	65	57	77
	Descarga	35	52	64	67	72	69	62	55	75
	Radiado	20	49	45	52	56	54	42	32	60
3	Aspiración	46	62	72	72	73	71	64	57	78
	Descarga	51	65	69	70	71	71	62	55	77
	Radiado	20	47	50	55	57	55	42	32	61

ACCESORIOS DE MONTAJE



MCA
Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.

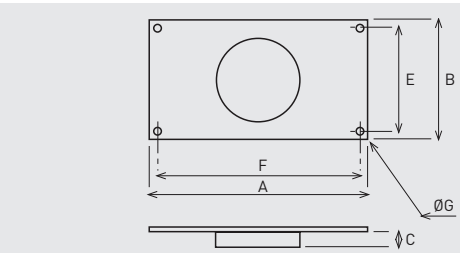


Modelo	Tipo de TD-EVO VAR
MCA-250	TD EVO-100 VAR
MCA-350	TD EVO-125 VAR
MCA-500/150 S	TD EVO-150 VAR
MCA-500/160 S	TD EVO-160 VAR
MCA-800	TD EVO-200 VAR
MCA-1000	TD EVO-250 VAR
MCA-2000	TD EVO-315 VAR

Modelo	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	107	109	31,5	94,5
MCA-350	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	121	173,5	35	157
MCA-800	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	164	264,5	42	248
MCA-2000	205	330	50	312

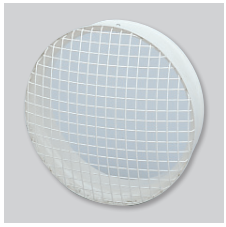


MAR
Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.



Modelo	Tipo de TD-EVO VAR	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR-250	TD EVO-100 VAR	224x140
MAR-250-350 S	TD EVO-125 VAR	224x140
MAR-500 S	TD EVO-150 VAR	280x180
MAR-500/160	TD EVO-160 VAR	280x180
MAR-800-1000 S	TD EVO-200 VAR	315x200
MAR-1000	TD EVO-250 VAR	400x250
MAR-2000	TD EVO-315 VAR	500x315

Modelo	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	540	355	52	355	520	9



MRJ
Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo	Tipo de TD EVO VAR
MRJ-250	TD EVO-100 VAR
MRJ-250-350 S	TD EVO-125 VAR
MRJ-500 S	TD EVO-150 VAR
MRJ-500/160	TD EVO-160 VAR
MRJ-800-1000 S	TD EVO-200 VAR
MRJ-1000	TD EVO-250 VAR
MRJ-2000	TD EVO-315 VAR



MFL-G4
Cajas filtrantes.



MFL-F
Cajas filtrantes para incorporar filtros MFR F5, F6 o F7.



MBE
Baterías eléctricas.



SIL
Atenuadores acústicos.

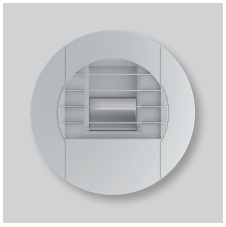


GSA-M0
Conductos flexibles de aluminio.



GSI-M0
Conductos flexibles aislados de aluminio.

ACCESORIOS DE MONTAJE



BEH
Bocas de extracción higrorregulables.



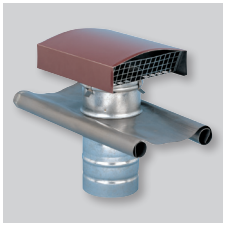
EC N
Aireadores autorregulables.



BOC
Bocas de extracción circulares.



PER-W
Persianas de sobrepresión.



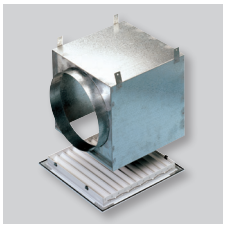
CT
Sombreros de tejado.



GRA
Rejas de extracción de aluminio.



GRI
Rejas de extracción de aluminio extrusionado.



RP
Plénums para las rejas GRI.



GCI
Rejas interiores circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-ECOWATT
Control remoto de la velocidad con interruptor paro/marcha y potenciómetro.



REB-CVF
Control remoto de la velocidad con interruptor paro/marcha y potenciómetro.



AIRSENS
Elementos de control de la calidad de aire interior que incorporan un sensor interno de CO_2 o VOC o HR.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



THE-16/4A
Termostato ajustable.



TDP-S/TDP-D/ TDP-PI
Transmisores de presión.