

## VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

### Serie TD-SILENT

#### TD-SILENT - MODELOS 160 A 1000



Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados (modelos 350, 500, 800 y 1000) por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado) (1), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360°, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 velocidades, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador (2) y protector térmico.

(1) Excepto TD-160/100N SILENT, que incorpora sistema de motor flotante, montado sobre silent-blocks elásticos, patentado por S&P.

(2) Excepto modelo TD-160/100N SILENT.



Validated mark of approval  
noise abatement society  
(Modelos 350,  
500, 800 y 1000)

#### Otros datos

Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.

#### Modelos TD-SILENT-T

Versiones TD-SILENT con **temporizador regulable** entre 1 y 30 minutos.

Disponen de motor de una velocidad, no regulable.

#### TD-SILENT - MODELOS 1300 Y 2000



Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados (modelo 2000) por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, IP44, caja de bornes externa IP55, motor 230V-50/60Hz, de 2 velocidades, regulables por variación de tensión, Clase F, con rotor exterior de inyección de aluminio, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador y protector térmico incorporado.



Validated mark of approval  
noise abatement society  
(Modelo 2000)

#### Otros datos

Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.

# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

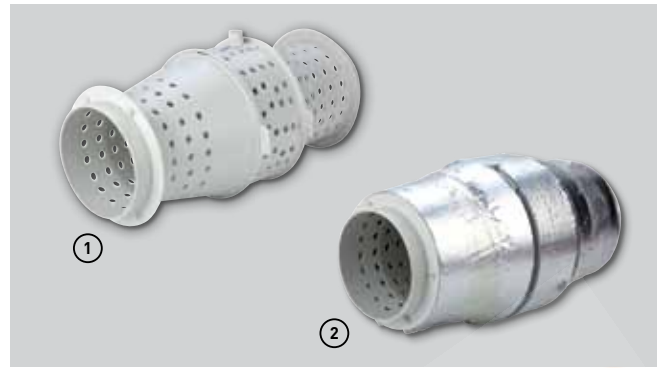
## Serie TD-SILENT

### MODELOS 250 A 1000



#### Bajo perfil

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



#### Elementos acústicos

- ① Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
- ② Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.



#### Fácil mantenimiento

Las bridas de sujeción de plástico, además de simplificar la instalación del cuerpo-motor, facilitan su desmontaje, para mantenimiento y limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.



#### Caja de bornes orientable 360°

Caja de bornes con tapa orientable 360°, para facilitar la entrada del cable de alimentación.



#### Juntas flexibles

Bocas de aspiración y descarga con juntas flexibles en material plástico de alta calidad, que absorben las vibraciones.



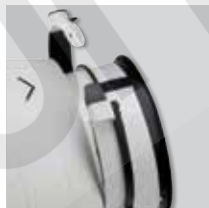
#### Pie soporte

Pie soporte para instalación mural o cenital que incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.

#### Fácil montaje



Aflojar y abrir las bridas de ambas bocas.



Separar el cuerpo motor.



Retirar la tapa de bornes orientable.



Realizar las conexiones.



Montar de nuevo, apretando ambas bridas de sujeción.



#### MODELOS CON TEMPORIZADOR

Los modelos TD-SILENT-T incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos. Disponen de motor de una velocidad, no regulable.

#### MODELO 160



#### SILENT-BLOCKS ELÁSTICOS

El modelo TD-160/100N SILENT incorpora sistema de motor flotante, montado sobre **silent-blocks elásticos**, patentado por S&P.



# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### MODELOS 1300 Y 2000



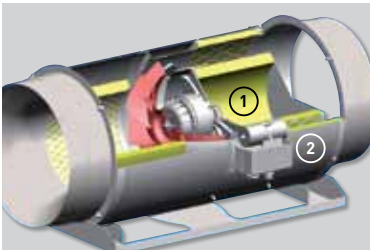
#### Bajo perfil - Compacidad

El bajo perfil de los ventiladores TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



#### Fácil mantenimiento

Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.



#### Elementos acústicos

- 1 Aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio.
- 2 Carcasa exterior tipo sandwich.
- 3 Embocadura de aspiración aerodinámica.
- 4 Malla protectora del aislamiento fonoabsorbente.



#### Pie soporte

Permite la instalación mural o cenital. Incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.



#### Caja de bornes estanca, IP55

Facilita la instalación y conexión del aparato.

# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TD-SILENT	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal en descarga libre (m³/h)	Temperatura de trabajo (°C)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Ø Conducto (mm)	Peso (kg)	Reguladores de velocidad (opcional)
TD-160/100 N SILENT	2500 2200	25 12	0,16 0,10	180 140	-20/+40	24 21	100	1,4	RMB-1,5/REB-1
TD-250/100 SILENT	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 200	-20/+40	24 19	100	5,4	RMB-1,5/REB-1
TD-350/125 SILENT	2250 1900	30 22	0,13 0,10	360 300	-20/+40	20 19	125	5	RMB-1,5/REB-1
TD-500/150-160 SILENT**	2500 1950	50 44	0,22 0,19	570 430	-20/+60	22 17	150 /160	6	RMB-1,5/REB-1
TD-800/200 SILENT	2780 2480	95 90	0,45 0,43	900 790	-20/+60	19 18	200	8,7	RMB-1,5/REB-1
TD-1000/200 SILENT	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1.030 790	-40/+60	21 20	200	8,7	RMB-1,5/REB-1
TD-1300/250 SILENT	2570 2190	197 145	0,83 0,61	1.270 1.070	-40/+60	35 31	250	20,0	RMB-1,5/REB-1
TD-2000/315 SILENT	2680 2300	297 191	1,28 0,79	1.760 1.500	-40/+60	39 33	315	25,0	RMB-1,5/REB-2,5

\* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rígidos en aspiración y descarga.

\*\* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

TD-SILENT T (modelos TD-SILENT con temporizador)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal en descarga libre (m³/h)	Temperatura de trabajo (°C)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Ø Conducto (mm)	Peso (kg)
TD-160/100 SILENT NT	2500	20	0,16	240	-20/+40	24	100	1,4
TD-250/100 SILENT T	2200	24	0,11	240	-20/+40	24	100	5,5
TD-350/125 SILENT T	2250	30	0,13	380	-20/+40	20	125	5
TD-500/150-160 SILENT T	2500	50	0,22	580	-20/+60	22	150/160	6
TD-800/200 SILENT T	2780	95	0,45	880	-20/+60	19	200	8,5
TD-1000/200 SILENT T	2500	120	0,5	1.100	-40/+60	21	200	8,5

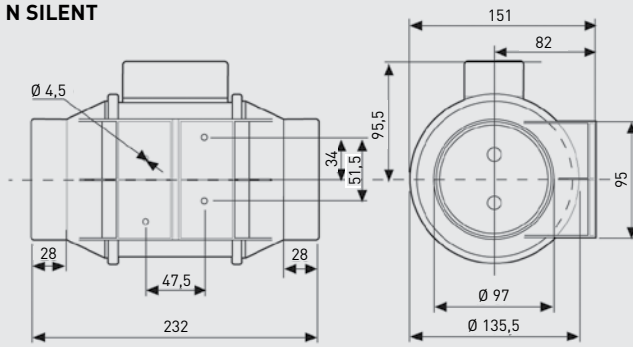
\* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rígidos en aspiración y descarga.

# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

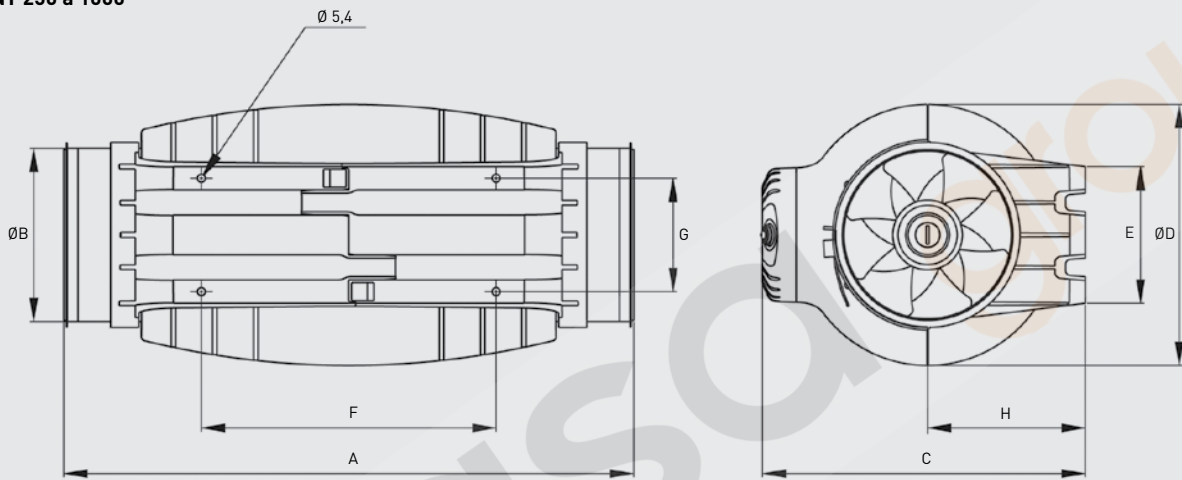
## Serie TD-SILENT

### DIMENSIONES (mm)

#### TD-160/100 N SILENT



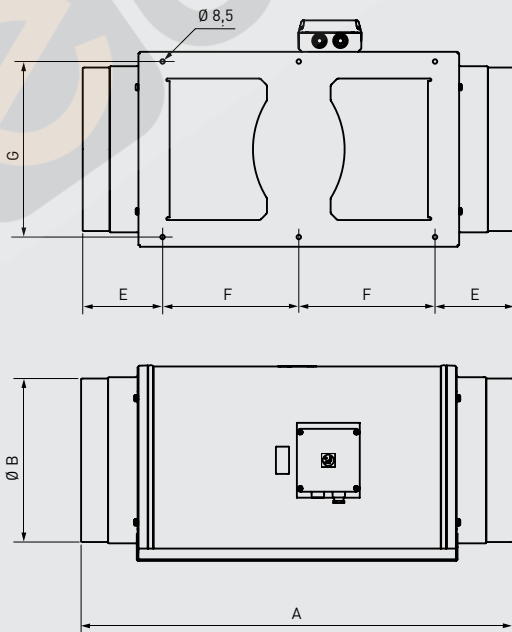
#### TD-SILENT 250 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

\* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

#### TD-SILENT 1300 y 2000



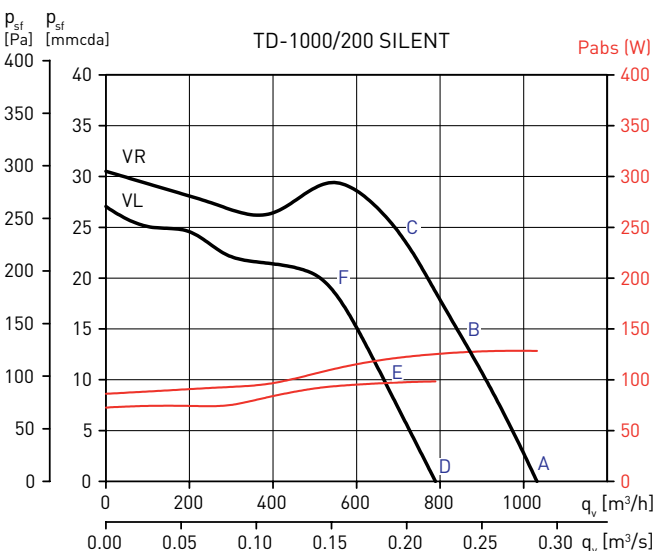
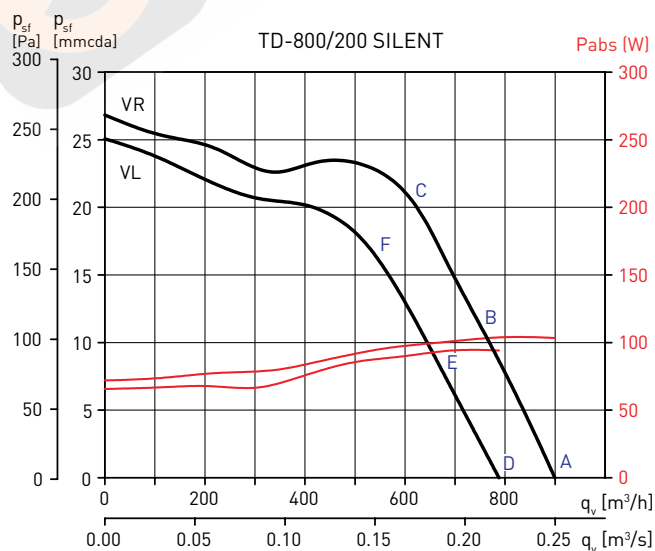
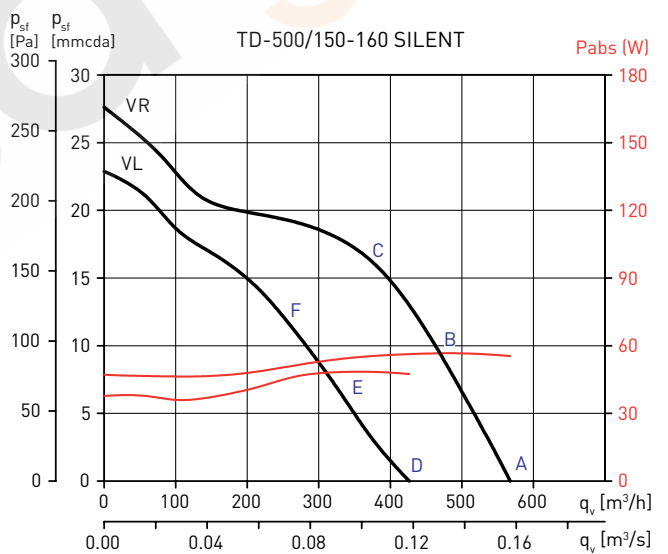
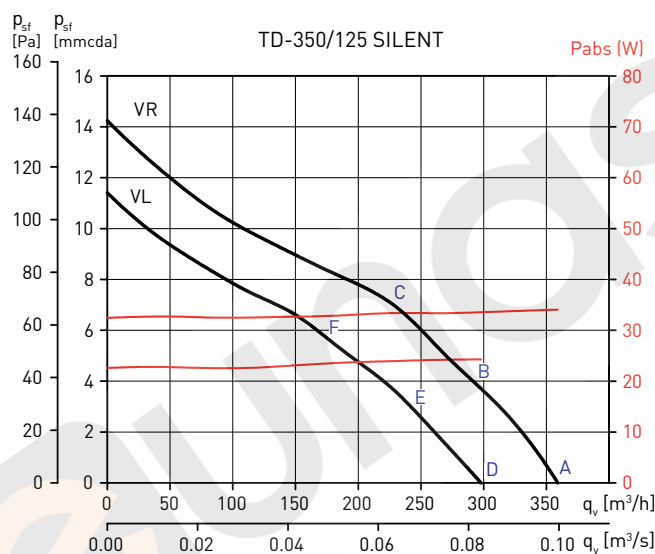
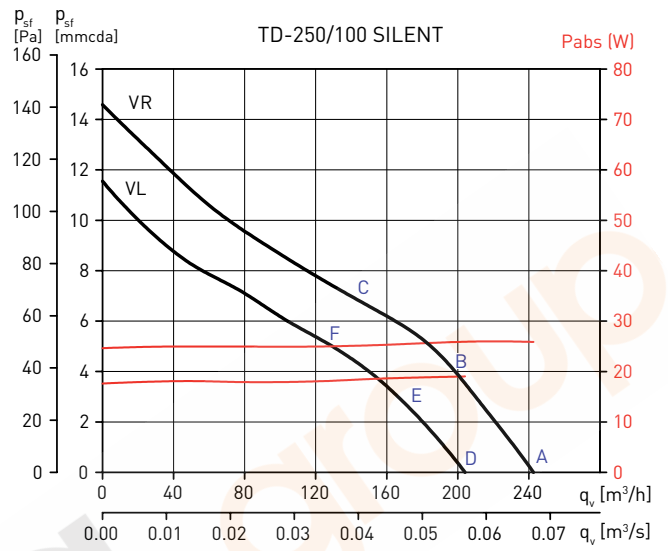
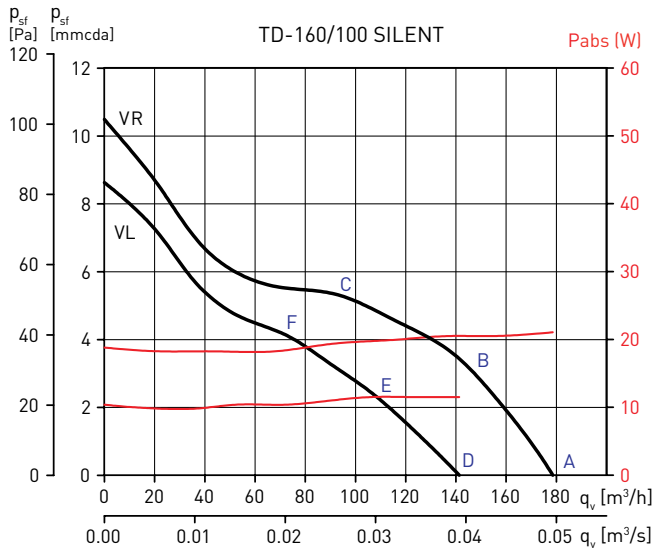
	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### CURVAS CARACTERÍSTICAS

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

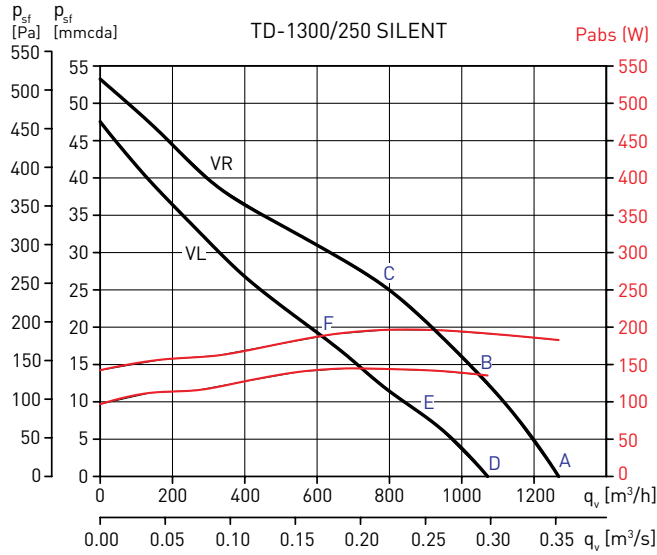


# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### CURVAS CARACTERÍSTICAS

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



### CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga o radiada, para puntos de baja (A o D), media (B o E) o alta (C o F) presión, de la curva de cada modelo. VR, velocidad rápida. VL, velocidad lenta. Ensayos realizados según norma ISO 13347-3 2004.

TD-160/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
Aspiración	A	24	32	39	46	52	49	40	31	54	34
	B	23	32	40	46	51	47	39	30	54	33
	C	23	34	43	47	51	47	39	30	54	33
Radiado	A	24	24	37	34	36	41	32	21	44	24
	B	23	24	38	35	35	39	31	20	44	24
	C	23	26	41	36	35	39	31	20	44	24
Descarga	A	30	34	37	48	51	47	41	31	54	33
	B	29	35	37	48	49	46	39	30	53	33
	C	28	36	39	49	50	45	39	30	54	33

TD-160/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
Aspiración	D	23	26	37	43	49	45	36	27	51	31
	E	22	27	39	43	47	43	35	26	50	30
	F	22	29	41	44	48	44	35	27	51	31
Radiado	D	23	17	35	32	33	37	28	17	41	21
	E	22	18	37	32	31	36	27	17	41	21
	F	22	21	39	33	32	36	27	17	42	22
Descarga	D	29	32	34	45	48	44	37	27	51	30
	E	28	32	35	45	46	42	35	27	50	29
	F	28	33	36	46	47	42	36	27	51	30

TD-250/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
Aspiración	A	26	32	46	53	53	44	38	30	57	36
	B	24	36	46	53	52	44	38	30	56	36
	C	25	35	42	51	55	47	40	34	57	37
Radiado	A	26	28	40	40	36	31	25	18	44	24
	B	24	32	40	40	35	31	25	18	44	24
	C	25	31	36	38	38	34	27	22	43	23
Descarga	A	30	33	45	53	46	40	36	28	55	34
	B	26	35	43	52	45	40	36	28	54	33
	C	26	35	39	51	49	42	38	31	54	33

TD-250/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
Aspiración	D	22	38	42	47	48	38	32	26	52	31
	E	23	34	43	46	48	39	32	27	51	31
	F	24	33	39	49	54	43	35	29	56	35
Radiado	D	22	33	35	34	28	24	19	17	39	19
	E	23	29	36	33	28	25	19	18	39	19
	F	24	28	32	36	34	29	22	20	40	20
Descarga	D	26	36	40	47	41	34	29	24	49	29
	E	25	34	41	46	42	35	31	25	49	28
	F	25	33	38	49	46	37	33	26	51	31

TD-350/125 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
Aspiración	A	22	28	41	53	49	44	37	30	55	35
	B	22	27	39	51	49	42	37	30	54	33
	C	23	31	48	53	51	46	41	32	56	36
Radiado	A	22	23	32	39	32	25	18	14	41	20
	B	22	22	30	37	36	23	18	14	40	20
	C	23	26	39	39	34	27	22	16	43	22
Descarga	A	29	30	43	53	50	45	38	30	56	35
	B	25	27	40	50	47	40	36	29	52	32
	C	24	31	46	52	47	42	40	32	54	34

TD-350/125 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
Aspiración	D	21	27	42	46	51	38	31	25	53	32
	E	22	29	40	46	53	39	34	26	54	34
	F	30	33	41	51	52	46	40	33	55	35
Radiado	D	18	22	34	33	34	20	13	13	39	18
	E	19	24	32	33	36	21	16	14	39	19
	F	27	28	33	38	35	28	22	21	41	21
Descarga	D	24	27	43	45	46	38	30	25	50	29
	E	23	29	40	45	47	35	32	26	50	29
	F	29	34	41	49	46	41	38	31	52	31

\* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rígidos en aspiración y descarga.



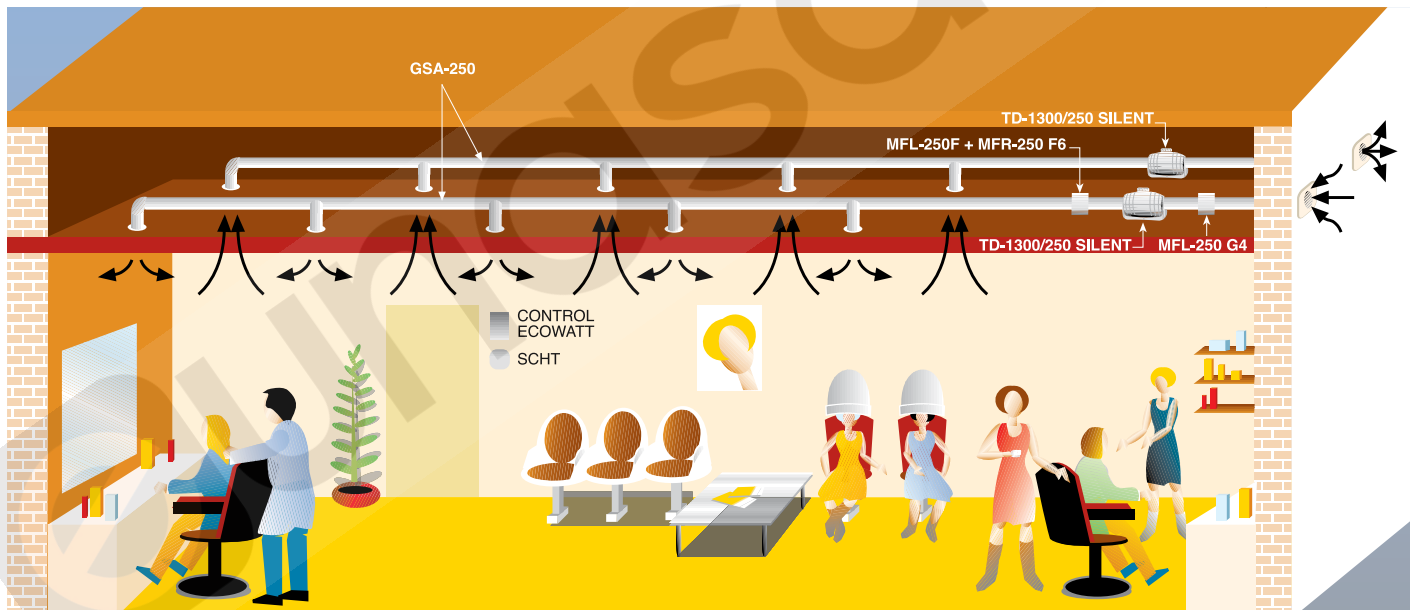
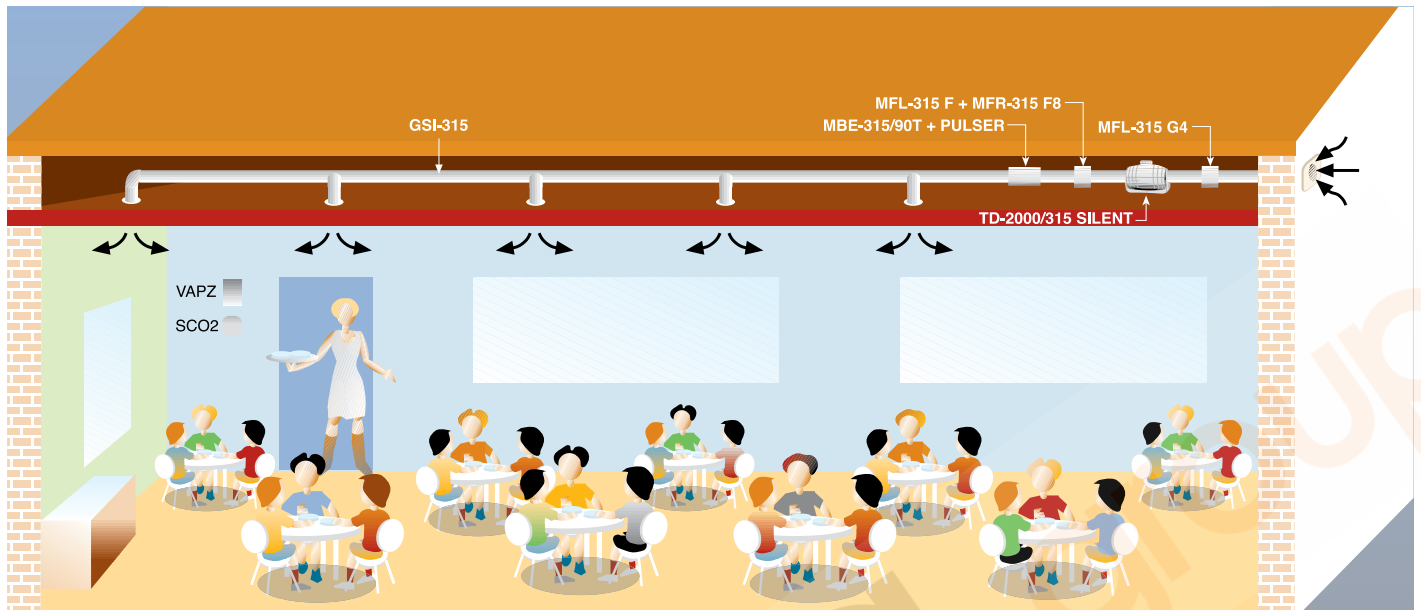


# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### CASOS PRÁCTICOS DE INSTALACIÓN DE LA SERIE TD-SILENT

La gama TD-SILENT permite solucionar gran número de problemas de ventilación, especialmente en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.



# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TD-SILENT



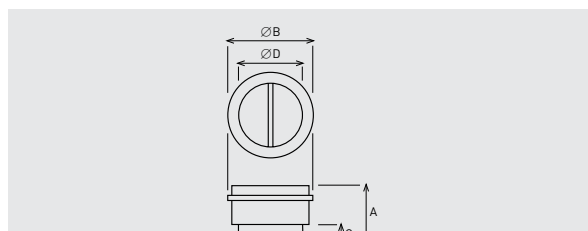
#### MCA-S

**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 MCA-S	Tipo de TD-SILENT*
MCA - 250 S	250/100
MCA - 350 S	350/125
MCA - 500/150 S	500/150
MCA - 500/160 S	500/160
MCA - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

Modelo MCA	Tipo de TD-SILENT*
MCA - 1000	1300/250
MCA - 2000	2000/315

(\* Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan compuertas MCA (ver accesorios de la Serie TD).



Modelo MCA-S	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250 S	107	109	31,5	94,5
MCA - 350 S	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 - 800-1000 S	131,5	214	35	197,5

Modelo MCA	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312



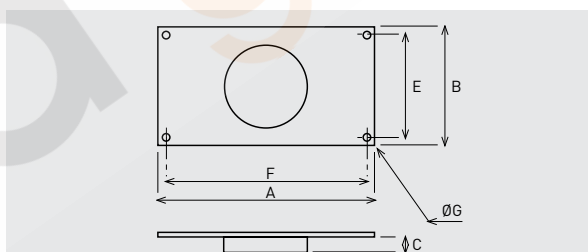
#### MAR-S

**Acoplamiento para conductos rectangulares** que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.

Modelo MAR-S	Tipo de TD-SILENT*	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR - 250-350 S	250/100 - 350/125	224 x 140
MAR - 500 S	500/150	280 x 180
MAR - 800-1000 S	800/200-1000/200	315 x 200

Modelo MAR	Tipo de TD-SILENT*	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR - 1000	1300/250	400 x 250
MAR - 2000	2000/315	500 x 315

(\* Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan acoplamiento rectangular MAR (ver accesorios de la Serie TD).



Modelo MAR-S	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 250-350 S	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 500 S	320	220	37	200	300	9
MAR - 800-1000 S	355	240	37	220	335	9

Modelo MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9



#### MRJ-S

**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 MRJ-S	Tipo de TD-SILENT*
MRJ - 250-350 S	250/100 - 350/125
MRJ - 500/150-160 S	500/150 - 500/160
MRJ - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

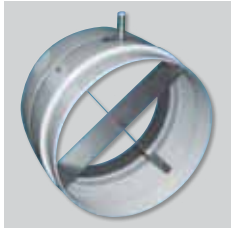
Modelo MRJ	Tipo de TD-SILENT*
MRJ - 1000	1300/250
MRJ - 2000	2000/315

(\* Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan rejillas MRJ (ver accesorios de la Serie TD).

# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TD-SILENT



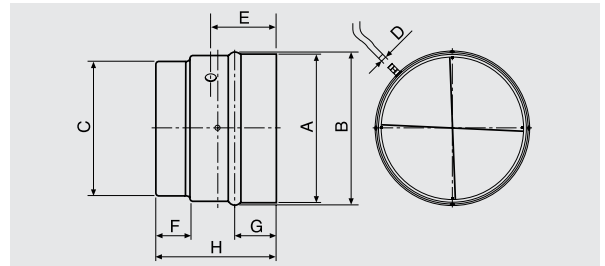
#### MPC-S

**Enderezadores de caudal**, diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD-SILENT, sin que queden afectadas por turbulencias en el conducto.

Modelo MPC-S	Tipo TD-SILENT*
MPC-250 S	250/100
MPC-350 S	350/125
MPC-500/150 S	500/150 - 500/160
MPC-500/160 S	500/160
MPC-800-1000 S	800/200 - 1000/200

Modelo MPC	Tipo TD-SILENT *
MPC-1000	1300/250
MPC-2000	2000/315

(\*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan enderezadores MPC (ver accesorios de la Serie TD).



Modelo MPC-S	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250 S	108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
MPC-350 S	136	132	120	6	58	32	37	107
MPC-500/150 S	164	158	147	6	64	35	40	121
MPC-500/160 S	174	168	157	6	64	35	40	121
MPC-800-1000 S	214	208	198	6	70	35	40	132

Modelo MPC	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-1000	265	260	248	6	85	42	47	164
MPC-2000	329	318	312	6	106	50	55	204



#### MBR-S

**Bridas** que permiten acoplar 2 ventiladores TD-SILENT en serie.

Modelo MBR-S	Ø de conducto
MBR-250-350 S	125
MBR-500 S	150
MBR-800-1000 S	200

Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan bridas MBR (ver accesorios de la Serie TD).

# VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS

## Serie TD-SILENT

### ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE TD-SILENT



**REGUL 2**  
Conmutador de 2 velocidades



**REB**  
Reguladores electrónicos monofásicos



**CONTROL ECOWATT AC/4A**  
Elemento de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controla continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.



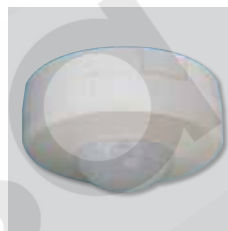
**VAPZ**  
Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz. Controlan la velocidad del ventilador mediante contacto simple (detector de presencia) o una entrada analógica 0-10V o 4-20 mA (de CO<sub>2</sub> o transmisor de presión).



**SC02-A**  
Sensor de CO<sub>2</sub> y temperatura para ambiente.

**SC02-AD**  
Sensor de CO<sub>2</sub> y temperatura para ambiente, con display.

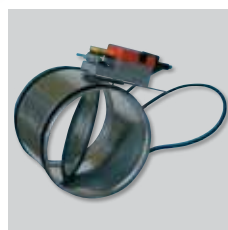
**SCHT-AD**  
Sensor de CO<sub>2</sub>, de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



**CPFL-S / CPFL-E**  
Detectores de presencia, sensibles a las radiaciones infrarrojas debidas al calor que emiten los cuerpos en movimiento, con un ángulo de detección de 360°.



**TDP-S / TDP-D**  
Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas de ventilación en presión constante. Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal eléctrica apta para los diferentes equipos de control.



**REMP**  
Compuertas motorizadas proporcionales circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO<sub>2</sub>. El servomotor funciona proporcionalmente a la señal 0-10V enviada por la sonda. Intercalando el módulo BEAS se pueden ajustar las posiciones de apertura mínima y máxima. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.