

GAMA TD-SILENT

Shhhhhhhhhhh! **Aquí hay silencio.**



Nuevos **TD-1300/250 SILENT** y **TD-2000/315 SILENT**,
ampliación de la Serie **TD-SILENT**,
los ventiladores más silenciosos del mundo en su categoría



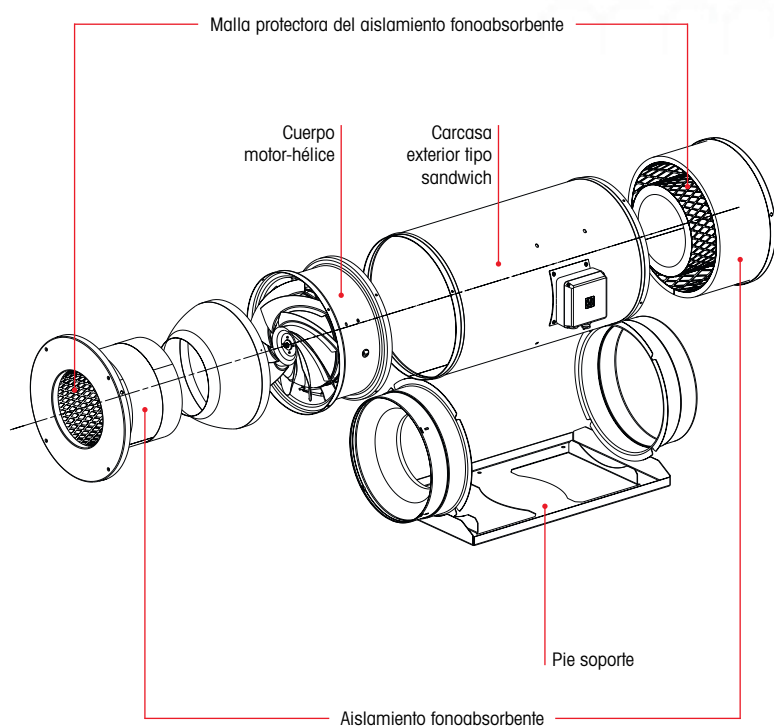
Gama TD-SILENT: Un salto en el tiempo.



S&P, líder mundial en ventilación, amplía la gama de ventiladores in-line más silenciosa del mundo en su categoría.

Instálelos a sus clientes. Simplemente se olvidarán de que existen

Instalar modelos de la **Serie TD-SILENT** es instalar silencio, calidad de vida. No molestan, no interfieren en las tareas cotidianas.



Estos nuevos modelos que completan la gama **TD-SILENT**, son el reflejo del esfuerzo sostenido en el tiempo, tanto en medios humanos, como económicos y tecnológicos, para **continuar innovando en todos los productos que lanzamos**, con la meta puesta en reforzar **nuestro liderazgo en el mercado**.

Los **TD-1300/250 SILENT** y **TD-2000/315 SILENT** siguen la misma filosofía de mejora del confort que el resto de la gama, con el claro objetivo de conseguir una **sustancial reducción del nivel sonoro radiado**, sin renunciar a **prestaciones de caudal, presión y facilidad de instalación**.

Debido a sus dimensiones, en este caso hemos optado por construir, tanto el cuerpo como los soportes, en chapa de acero para darles una **mayor capacidad y robustez**.

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

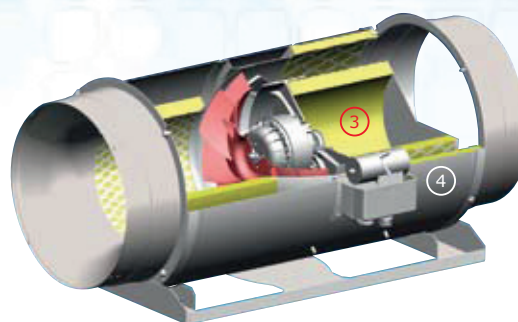


Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.

Elementos acústicos



- ① Embocadura de aspiración de diseño aerodinámico para mejorar la entrada de aire y reducir el nivel sonoro.
- ② Malla protectora del aislamiento fonoabsorbente.



Las ondas sonoras emitidas en el interior del TD-SILENT son atenuadas por el aislamiento fonoabsorbente ③ y la carcasa exterior tipo sandwich ④

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 de bajo perfil, para solucionar necesidades de ventilación domésticas, comerciales e industriales, en instalaciones donde el nivel de ruido sea un problema esencial. Construidos en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, aislamiento interior fonoabsorbente (MO) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich, caja de

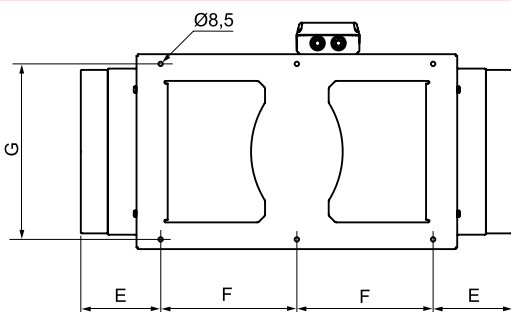
bornes externa IP55, cuerpo activo desmontable sin necesidad de tocar los conductos, motor monofásico 230V-50/60Hz, de 2 velocidades, regulable por variación de tensión, IP44, Clase F, con rotor exterior de inyección de aluminio, condensador y protector térmico incorporado.

Características técnicas (a 230V-50Hz)

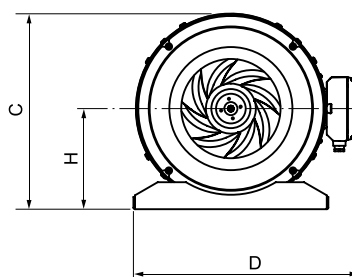
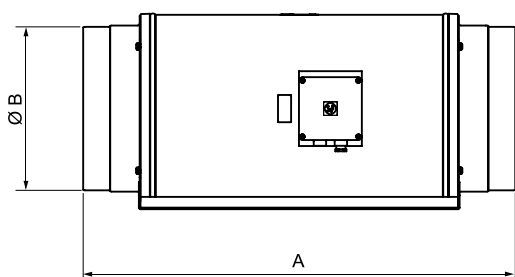
Modelo	Velocidad (r.p.m.)		Potencia máxima absorbida (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal en descarga libre (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (Kg)
						Aspiración	Radiado	Descarga	
TD-1300/250 SILENT	VR	2570	197	0,83	1270	47	35	53	20,0
	VL	2190	145	0,61	1070	42	31	49	
TD-2000/315 SILENT	VR	2680	297	1,28	1770	50	39	55	25,0
	VL	2300	191	0,79	1500	44	33	48	

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, trabajando en los puntos B y E de las curvas características.
VR: Velocidad Rápida VL: Velocidad Lenta

Dimensiones (mm)

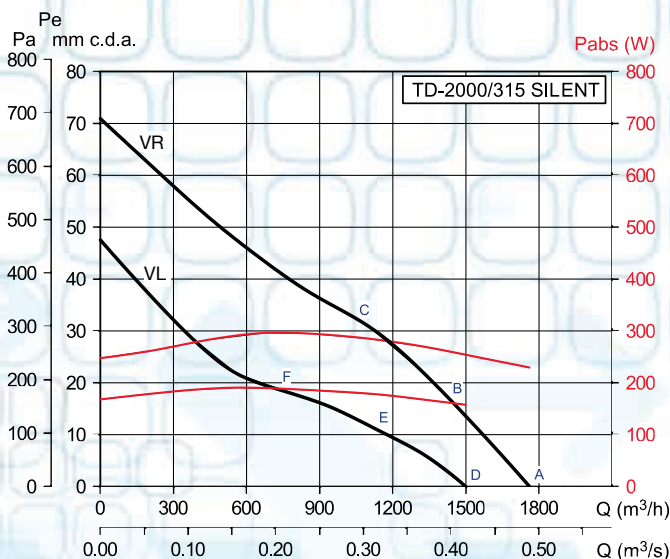
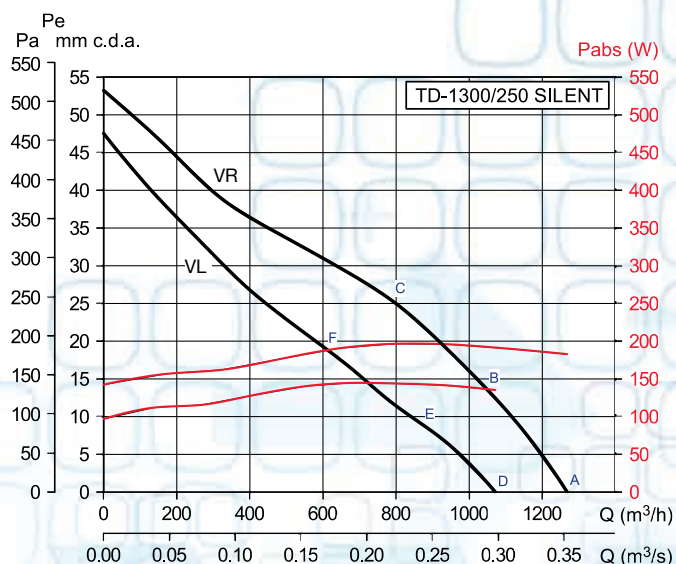


	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192



Curvas características

- Caudal de aire en m³/h y m³/s
- Presión estática en mm c.d.a. y Pa
- Potencia absorbida en W
- 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. Ensayos realizados según norma ISO 13347-3 2004.

TD-1300/250 SILENT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN VR	A	30	42	60	59	62	61	58	52	67
	B	32	43	62	60	61	60	56	51	67
	C	36	47	63	60	58	58	55	48	67
DESCARGA VR	A	33	45	60	68	72	65	54	48	74
	B	30	46	61	69	71	63	52	47	74
	C	32	51	62	69	67	60	51	44	72
RADIADO VR	A	26	31	46	42	55	48	39	38	57
	B	28	32	48	43	54	47	37	37	56
	C	32	36	49	43	51	45	36	34	54
ASPIRACIÓN VL	D	30	40	59	55	59	57	53	47	64
	E	35	40	57	56	56	55	51	46	63
	F	38	45	59	57	53	53	49	42	63
DESCARGA VL	D	30	43	58	63	72	59	50	43	73
	E	29	44	57	65	66	57	47	41	69
	F	32	48	59	65	62	55	45	38	68
RADIADO VL	D	24	32	44	39	53	44	34	33	54
	E	29	32	42	40	50	42	32	32	52
	F	32	37	44	41	47	40	30	28	50

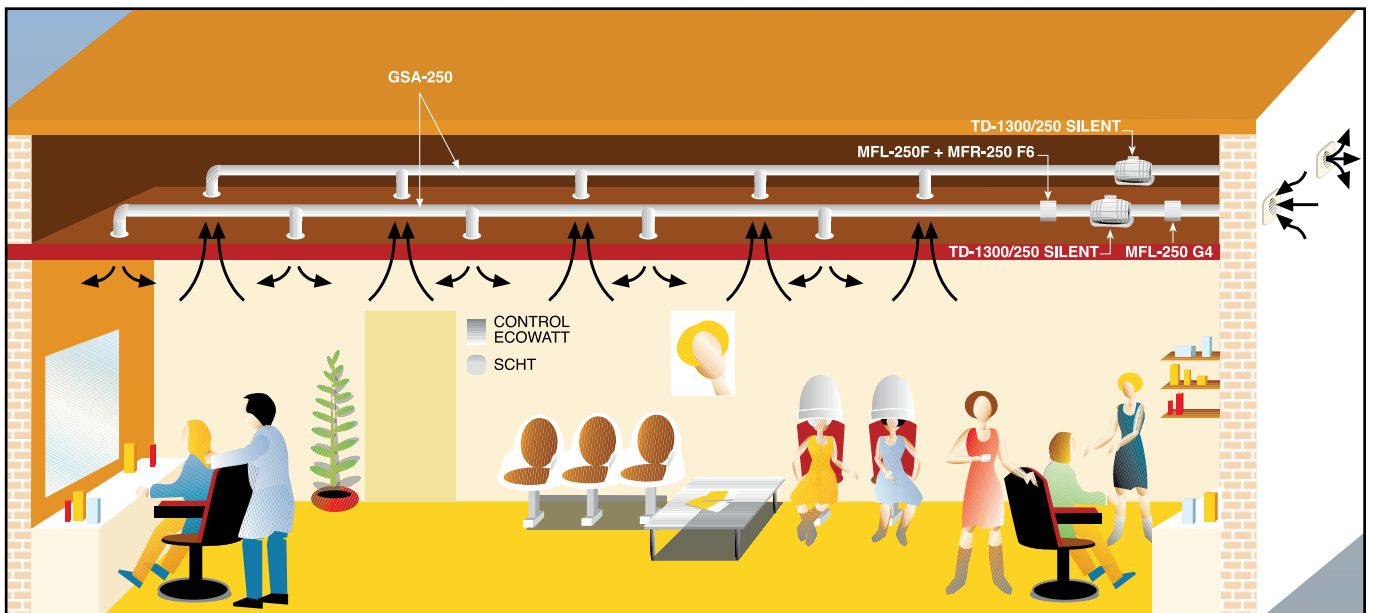
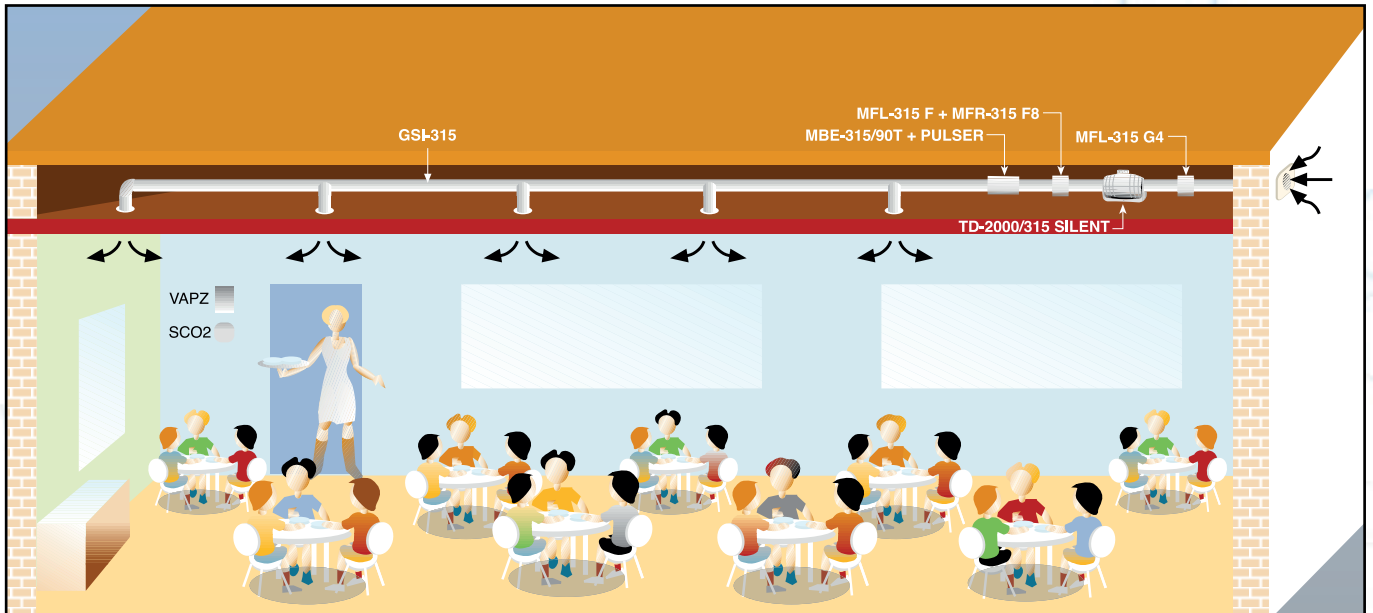
VR: Velocidad Rápida VL: Velocidad Lenta

TD-2000/315 SILENT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN VR	A	34	48	60	63	66	64	59	55	70
	B	34	49	63	62	65	64	60	55	70
	C	37	56	64	63	63	62	58	52	70
DESCARGA VR	A	42	54	67	69	73	66	52	49	76
	B	38	55	66	67	73	65	51	49	75
	C	36	61	68	71	68	62	49	46	74
RADIADO VR	A	23	36	44	50	57	54	49	43	60
	B	23	37	47	49	56	54	50	43	60
	C	26	44	48	50	54	52	48	40	58
ASPIRACIÓN VL	D	37	47	59	57	60	58	54	48	65
	E	34	47	59	56	58	56	53	47	64
	F	32	48	59	55	56	54	51	43	63
DESCARGA VL	D	34	52	62	63	67	60	47	43	70
	E	34	53	60	62	66	58	44	41	69
	F	31	55	64	61	61	55	41	37	68
RADIADO VL	D	27	40	43	45	52	49	45	37	55
	E	24	40	43	44	50	47	44	36	54
	F	22	41	43	43	48	45	42	32	52

VR: Velocidad Rápida VL: Velocidad Lenta

Ejemplos prácticos de aplicación

Los modelos **TD-1300/250 SILENT** y **TD-2000/315 SILENT** permiten 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.



Accesorios

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.



MAR

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



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.



MPC

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



GSA

Conductos flexibles de aluminio. 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.



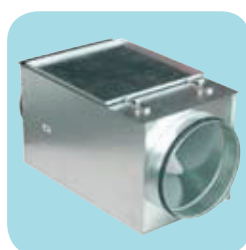
GSI

Conductos flexibles aislados de aluminio y poliéster. 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.



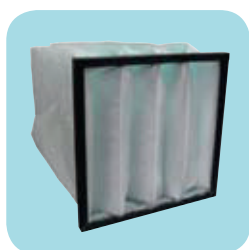
MFL-G4

Cajas filtrantes de tipo Gravimétrico G4 (UNE-EN 779:2003), capaces de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras. Disponen de tapa de abertura fácil, para proceder a un rápido cambio del elemento filtrante.



MFL-F

Cajas para montar filtros MFR-F, de acero galvanizado. Disponen de bridas circulares con junta de estanqueidad y tapa de abertura fácil para proceder a un rápido cambio del filtro.



MFR-F

Filtros de Clase F5/F6/F7/F8/F9.
Temperatura máxima de trabajo: 80°C
Pérdida de carga máxima exigible: 300Pa (F5), 350Pa (F6), 400Pa (F7/F8/F9).

Accesorios

Baterías de calefacción y accesorios



MBE

Batería de calefacción para instalar en la descarga de los ventiladores. La velocidad mínima del aire dentro de la batería debe ser de 2 m/s. Temperatura máxima del aire que circula en la batería: 40°C.



PULSER

Regulador electrónico monofásico/trifásico para baterías de calefacción, de 16 A. Para mantener la temperatura del local en función de la temperatura seleccionada. Es un regulador electrónico de impulsos que ajusta directamente la potencia de la batería eléctrica y trabaja con un sistema de control de tiempo proporcional.

Accesorios eléctricos



REGUL 2

Interruptor. Posición ON/OFF. Selector de 2 velocidades. Intensidad máxima absorbida: 4,5A.



REB

Reguladores de tensión electrónicos monofásicos, manuales. Aplicación en superficie (modelos N) o empotrables (modelos NE). Protegidos por fusible + fusible de recambio. Ajuste de mínima. Puesta en marcha, regulación y paro con el mismo botón.



CONTROL ECOWATT

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, funcionando en posición AUTO según tres tipos de entrada y tensiones límites de salida entre 80V y 230V.



SCO2-A

Sensor de CO₂ y temperatura para ambiente.

SCO2-AD

Sensor de CO₂ y temperatura para ambiente, con display.

SCHT-AD

Sensor de CO₂, 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°. CPFL-S: modelo de superficie CPFL-E: modelo empotrable



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.

TDP-S: modelo estándar

TDP-D: modelo con display



REMP

Compuertas motorizadas proporcionales circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO₂. El servomotor funciona proporcionalmente a la señal 0-10V enviado por la sonda. Intercalando el módulo BEAS se pueden ajustar las posiciones mínima y máxima apertura. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.

Los nuevos modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT completan la gama TD-SILENT (modelos 160 a 1000)



Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil, **extremadamente silenciosos**, fabricados en material plástico, con **recubrimiento interno que direcciona las ondas sonoras y aislamiento fonoabsorbente** (1), juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, **cuerpo motor desmontable sin necesidad de tocar los**

conductos, caja de bornes externa orientable 360°, motor regulable 230V-50Hz, de 2 velocidades, Clase B, IP44, rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.

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

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



Estructura interna perforada para direccionar las ondas sonoras y capa de material 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

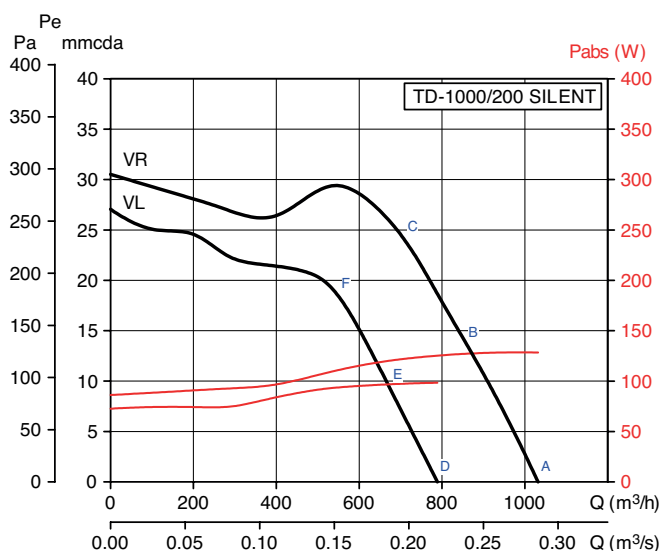
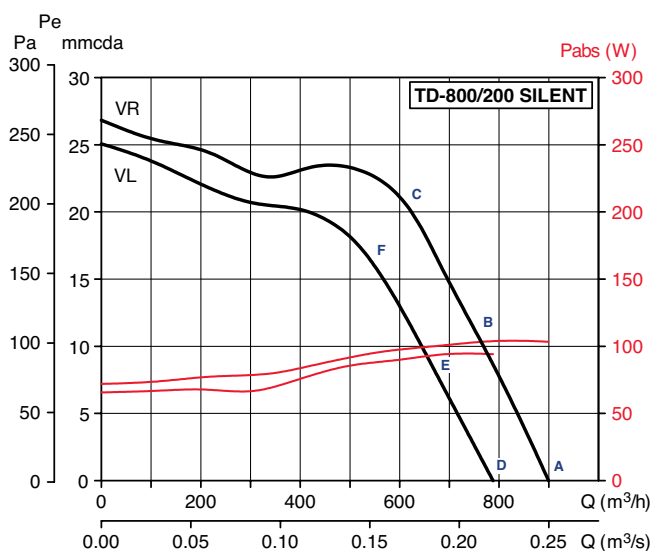
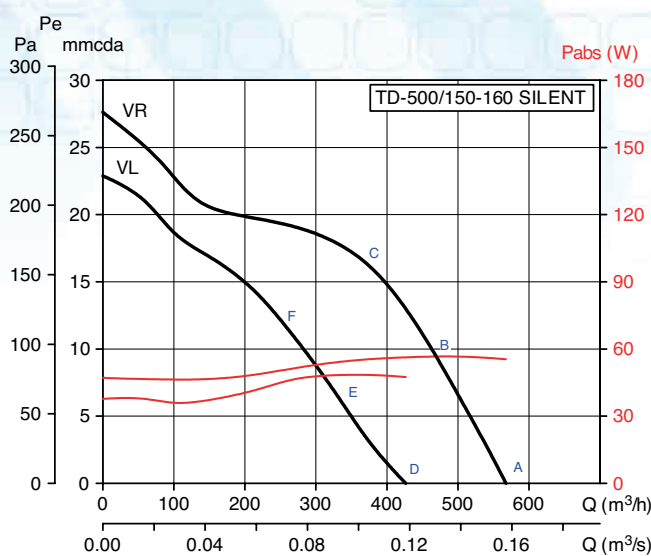
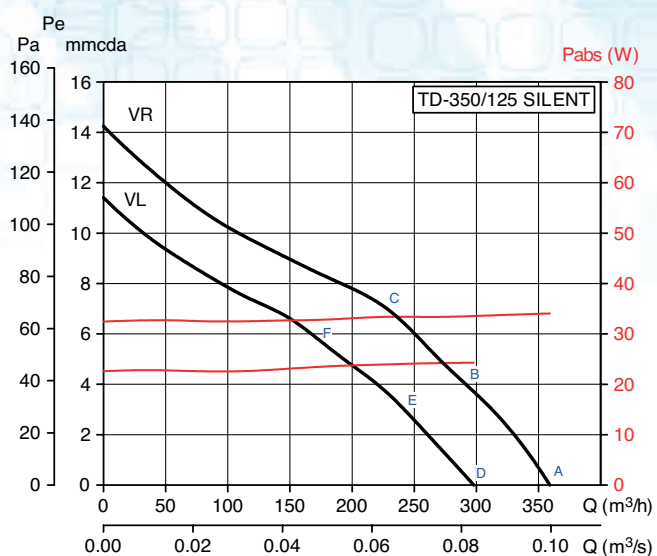
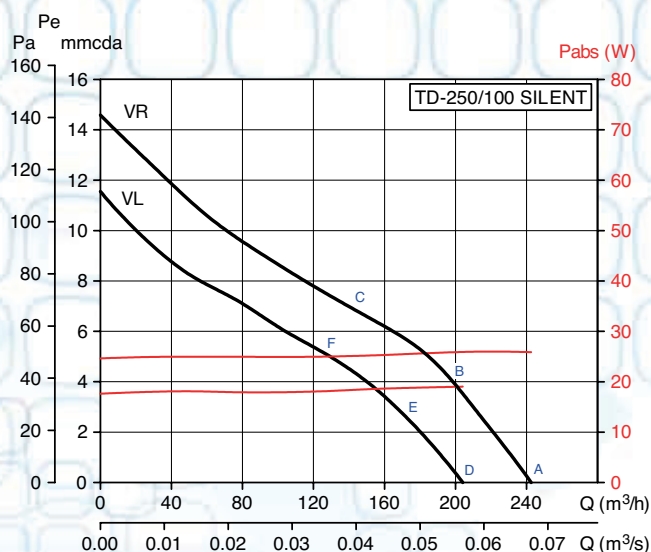
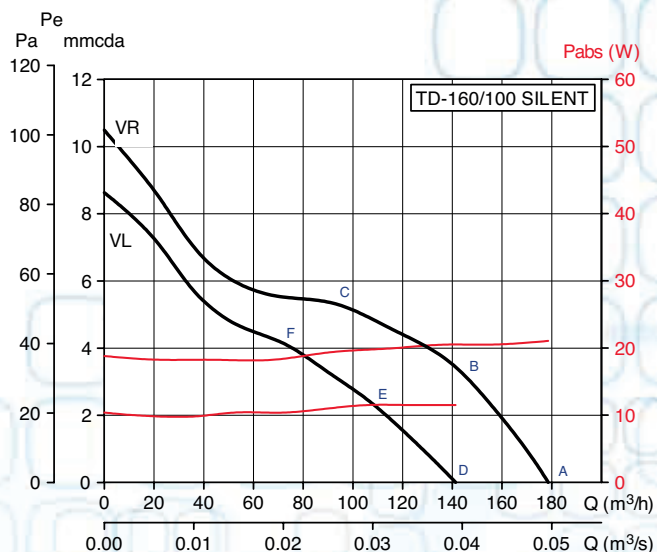
Características técnicas

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal en descarga libre (m³/h)	Temperatura máxima de trabajo (°C)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Ø Conducto (mm)	Peso (Kg)
TD-160/100 N SILENT	2500 2200	25 12	0,16 0,10	180 140	40	24 21	100	1,4
TD-250/100 SILENT	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	40	24 19	100	5,4
TD-350/125 SILENT	2250 1900	30 22	0,13 0,10	380 280	40	20 19	125	5
TD-500/150-160 SILENT	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60	22 17	150 / 160	6
TD-800/200 SILENT	2780 2480	95 90	0,45 0,43	880 700	60	19 18	200	8,7
TD-1000/200 SILENT	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	60	21 20	200	8,7

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

Curvas características

- Caudal de aire en m³/h y m³/s
- Presión estática en mm c.d.a. y Pa
- Potencia absorbida en W
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99



S&P: Una estrategia global - Una política local



Suministros Industriales del Tajo S.A
C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47
Email: sitasa@sitasa.com
www.sitasa.com



Soler&Palau
Ventilation Group