Extractores centrífugos de tejado, con bajo nivel sonoro y alta eficiencia

Solución eficiente
para la extracción de aire en edificios

VTV/EC

- Aislamiento acústico para un bajo nivel sonoro
- Eficiencia energética con motores EC Technology
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Resistente a la corrosión C5 según ISO 12944

EC TECHNOLOGY

CE ACCORDING ErP 2018

Solución eficiente para la extracción de aire en edificios

Los extractores centrífugos de tejado VTV/EC de SODECA garantizan una ventilación eficiente y silenciosa optimizando el confort y la calidad del aire en espacios interiores con la tecnología más avanzada

Bajo nivel sonoro

Aislamiento acústico para la reducción de ruido a través de materiales aislantes de alta calidad.

Resistente a la corrosión

Magnelis® es un recubrimiento metálico tres veces más resistente que el acero galvanizado, que ofrece una protección anticorrosiva excepcional, incluso en los entornos más agresivos.

Ahorro energético

El motor eléctrico tipo EC Technology de alto rendimiento es un elemento clave en la reducción de consumo eléctrico, además de ser fácilmente regulable con cualquier sensor de 0-10V.

Facilidad de instalación y mantenimiento

Diseñado para una fácil instalación y acceso para la limpieza y el mantenimiento.

APLICACIONES

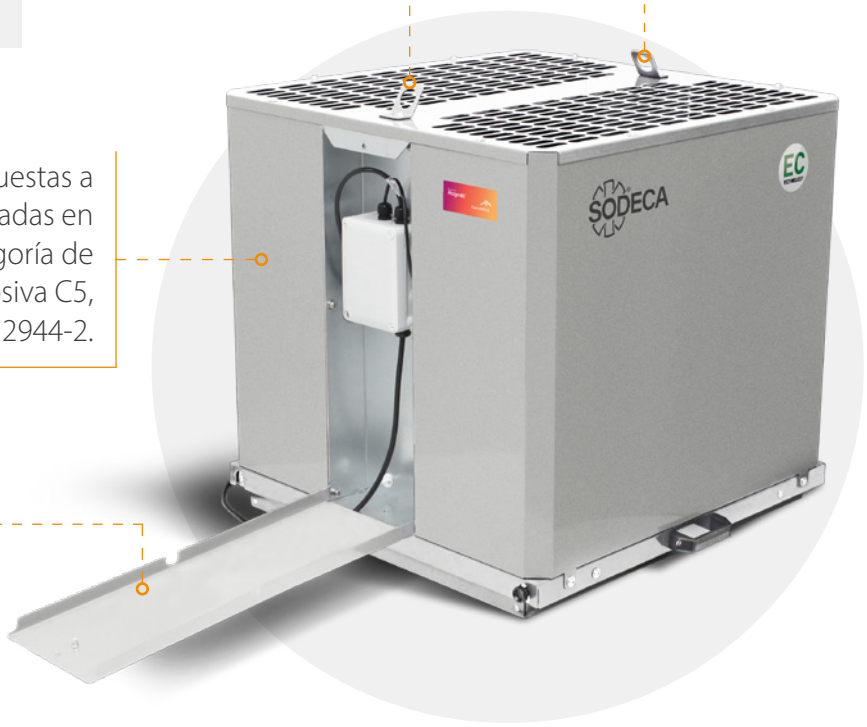
Centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, hoteles y edificios que requieran una ventilación eficiente y una emisión sonora mínima.

Aspectos constructivos

Anclajes para facilitar el transporte y la instalación

Las partes expuestas a intemperie están fabricadas en **chapa Magnelis**. Categoría de protección anticorrosiva C5, según EN ISO 12944-2.

Tapa para un **fácil acceso** a la caja de conexiones



Aislamiento acústico, con un grosor de 25mm de lana mineral, colocado en todo el perímetro de la carcasa

Protección del motor para evitar la entrada de agua o nieve

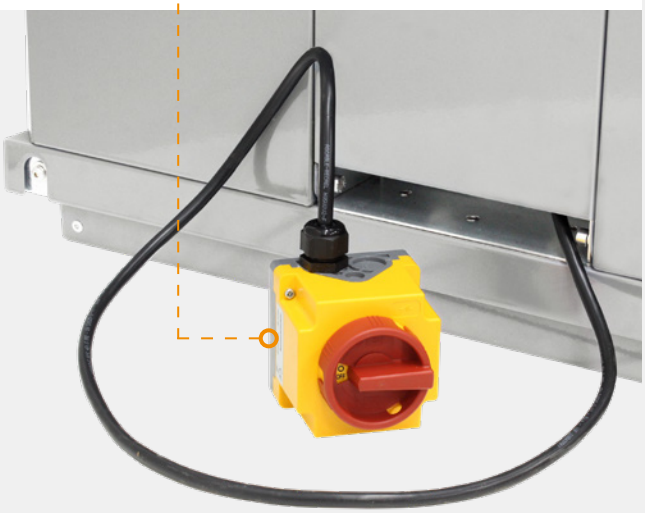
Motor **EC Technology** de alta eficiencia

Equipo totalmente **desmontable**

Fácil instalación

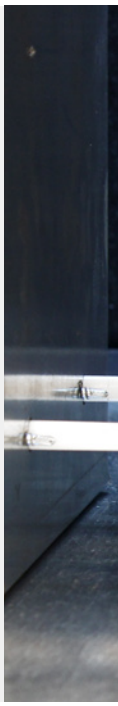
El equipo se fija a la cubierta con un mecanismo de apertura a través de 4 tornillos.

Cuenta con un **interruptor de mantenimiento**



Fácil mantenimiento

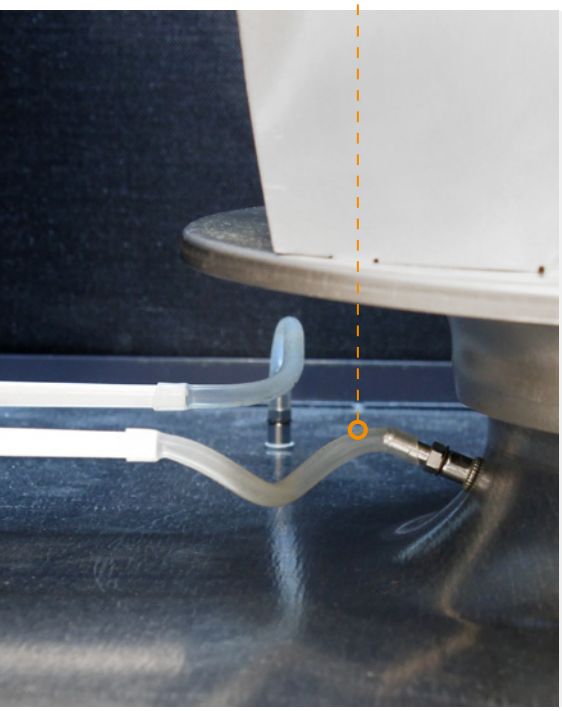
Mecanismo de apertura con acceso al conducto de aspiración y a la turbina para realizar el **mantenimiento y limpieza del equipo**.



Motores EC TECHNOLOGY

El VTV/EC cuenta con un **motor de rotor exterior EC Technology, de alta eficiencia energética**, diseñado para ofrecer un funcionamiento óptimo con un consumo reducido.

Permite una regulación precisa de la velocidad mediante señales 0-10V y PWM, garantizando un control fiable, estable y perfectamente adaptado a las necesidades de cada aplicación.



Medición del flujo de aire

Equipado con tomas de presión para el **control automático** de caudal o presión constante

Accesorios

El equipo se puede fijar sobre una base si no es posible fijarlo directamente sobre cubierta.

VTV/EC

Extractores centrífugos de tejado, con aislamiento acústico y equipados con motor EC Technology

Extractores centrífugos de tejado, con aislamiento acústico, equipados con motor EC Technology y carcasa abatible para facilitar el mantenimiento.

Ventilador:
- Turbina a reacción en chapa de aluminio, excepto modelos 190 y 250 en plástico.
- Carcasa abatible para facilitar la inspección y el mantenimiento.
- Descarga vertical.
- Preparado con tomas de presión para el control automático de caudal o presión.
- Aislamiento de lana mineral con altas prestaciones en atenuación acústica.
- Interruptor de seguridad incluido, con cable de 1,5 metros.
- Cubre motor para evitar la entrada de agua y nieve al conducto.

Motor:
- Motores EC Technology de rotor exterior y regulables mediante señales PWM y 0-10 V.
- Protección IP54.
- Monofásico 230 V 50/60 Hz y trifásico 400 V 50/60 Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 ºC +50 ºC.

Acabado:
- Las partes expuestas a intemperie están fabricadas en chapa Magnelis. Categoría de protección anticorrosiva C5, según EN ISO 12944-2.

Código de pedido

VTV/EC	–	310	–	M	/	L
VTV/EC: Extractores centrífugos de tejado, con aislamiento acústico y equipados con motor EC Technology		Tamaño		T = Trifásico M = Monofásico		L: Caudal bajo H: Caudal alto

Características técnicas

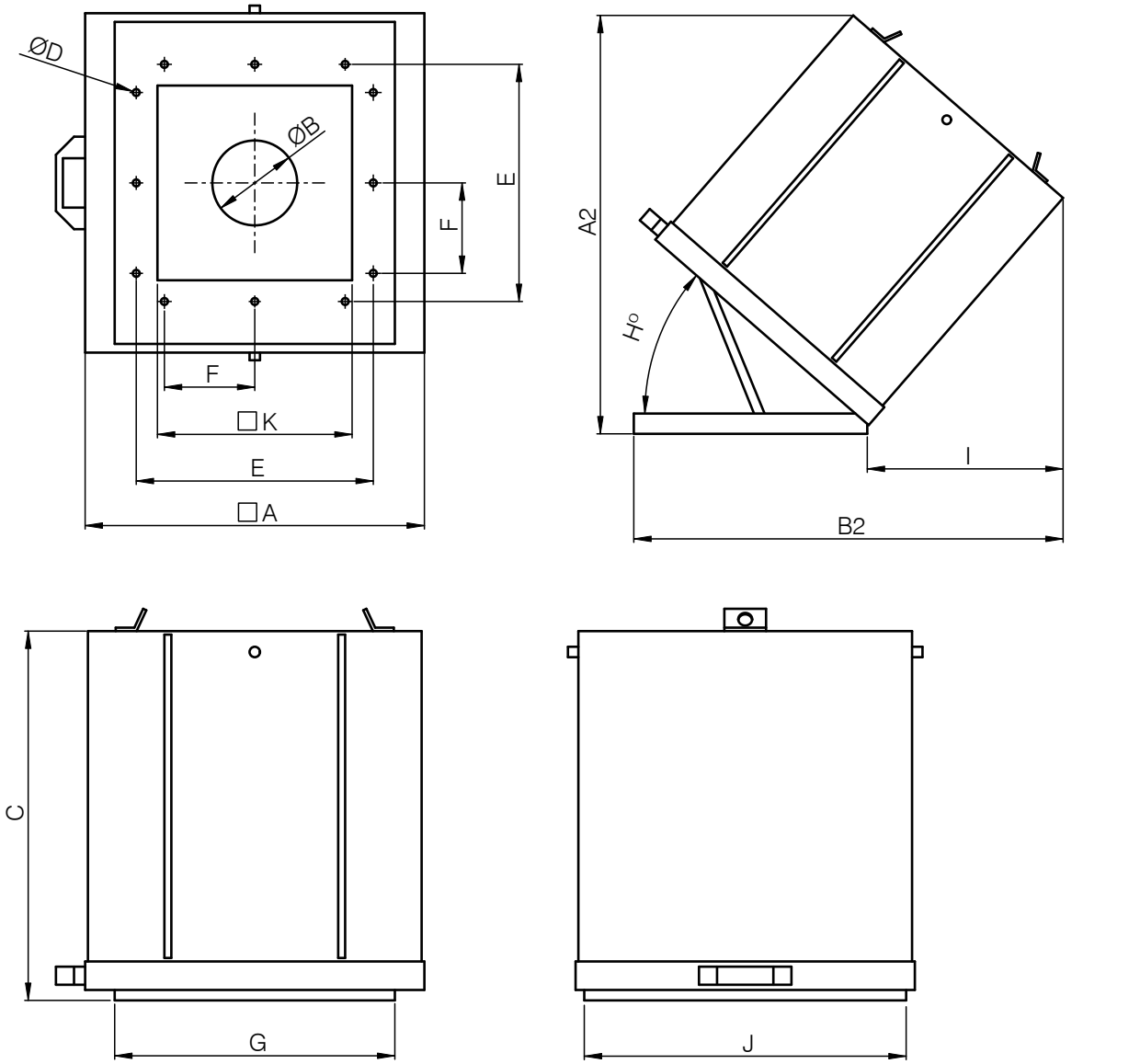
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia eléctrica máx.	Caudal máximo	Nivel de presión sonora[1]	Peso aprox.
	mín.	230V	400V	(W)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
VTV/EC-190-M	3540	0,97		122	675	41	18
VTV/EC-250-M	2420	0,98		129	1190	42	21
VTV/EC-310-M/L	1920	1,35		187	2110	44	31
VTV/EC-310-M/H	2320	2,00		480	2780	48	33
VTV/EC-355-M	1460	1,45		226	2605	49	30
VTV/EC-400-M/L	1680	2,00		423	3760	45	42
VTV/EC-400-M/H	1700	4,70		762	5070	47	47
VTV/EC-400-T	2000		1,68	939	5540	48	46
VTV/EC-500-T	1250		2,00	1005	7790	53	54

1. Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 5 m de distancia a caudal máximo.

Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

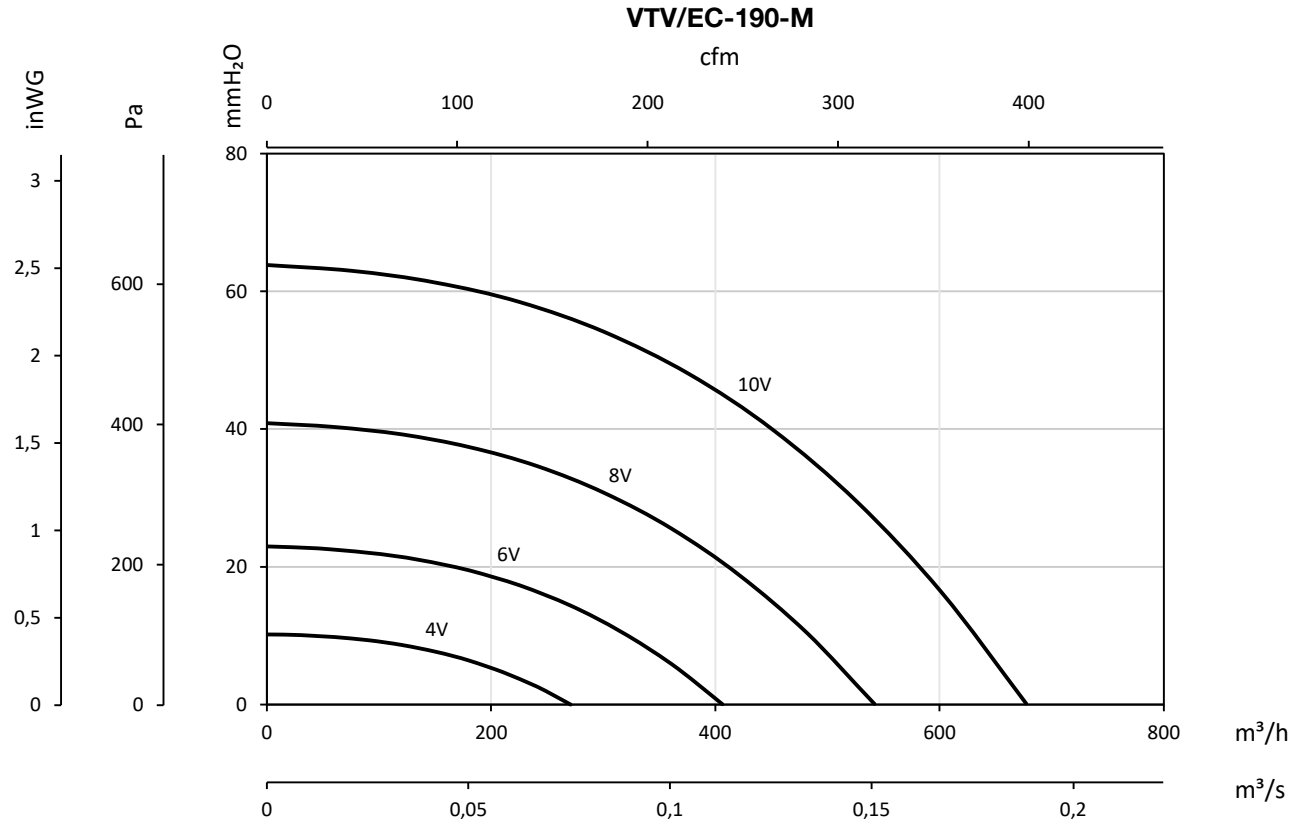
Dimensiones mm

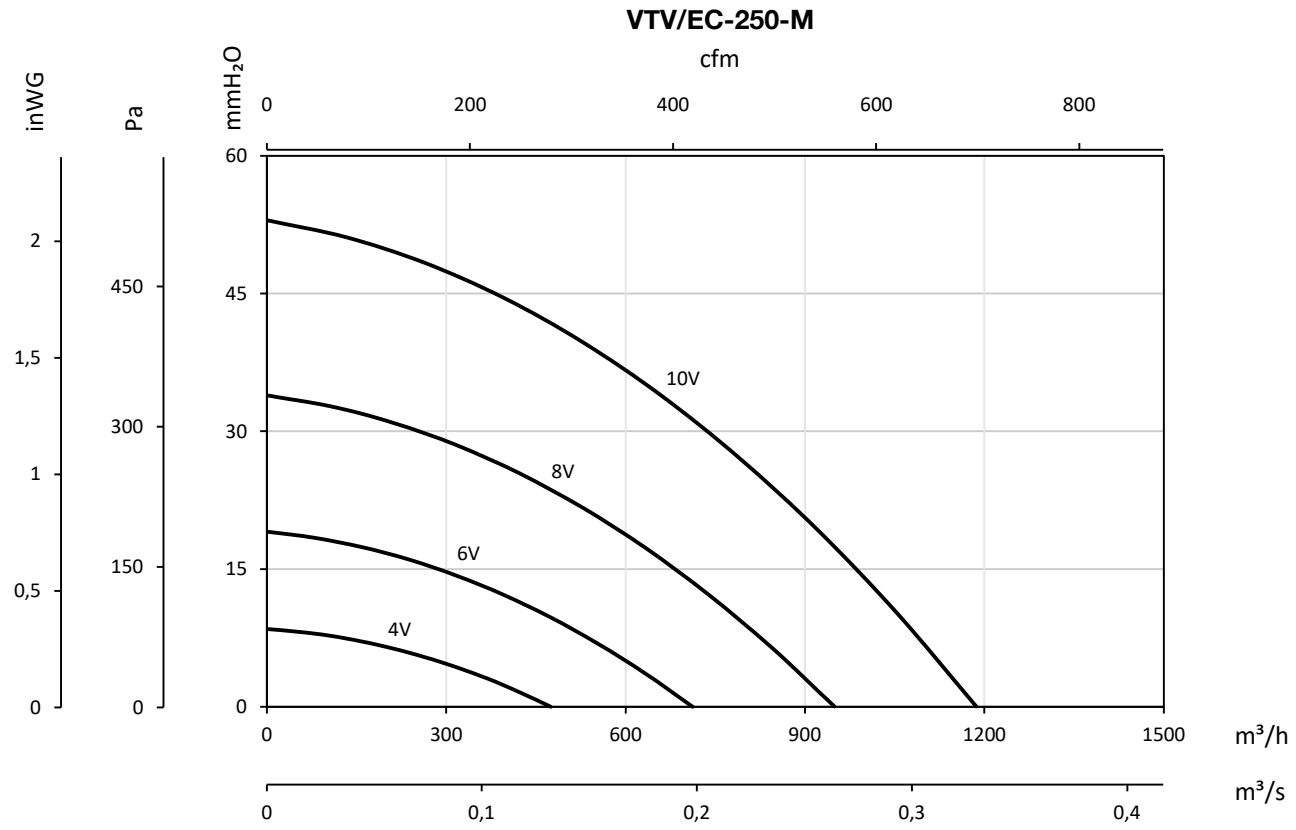


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	Hº	I	K	A2	B2
VTV/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-355-M	598	236	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-400-M/L	688	253	727	10	538	217	600	660	44	500	475	992	1128
VTV/EC-400-M/H	688	253	727	10	538	217	600	660	44	500	475	992	1128
VTV/EC-400-T	688	253	727	10	538	217	600	660	44	500	475	992	1128
VTV/EC-500-T	778	323	751	10	628	264	690	750	47	541	564	1073	1258

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg

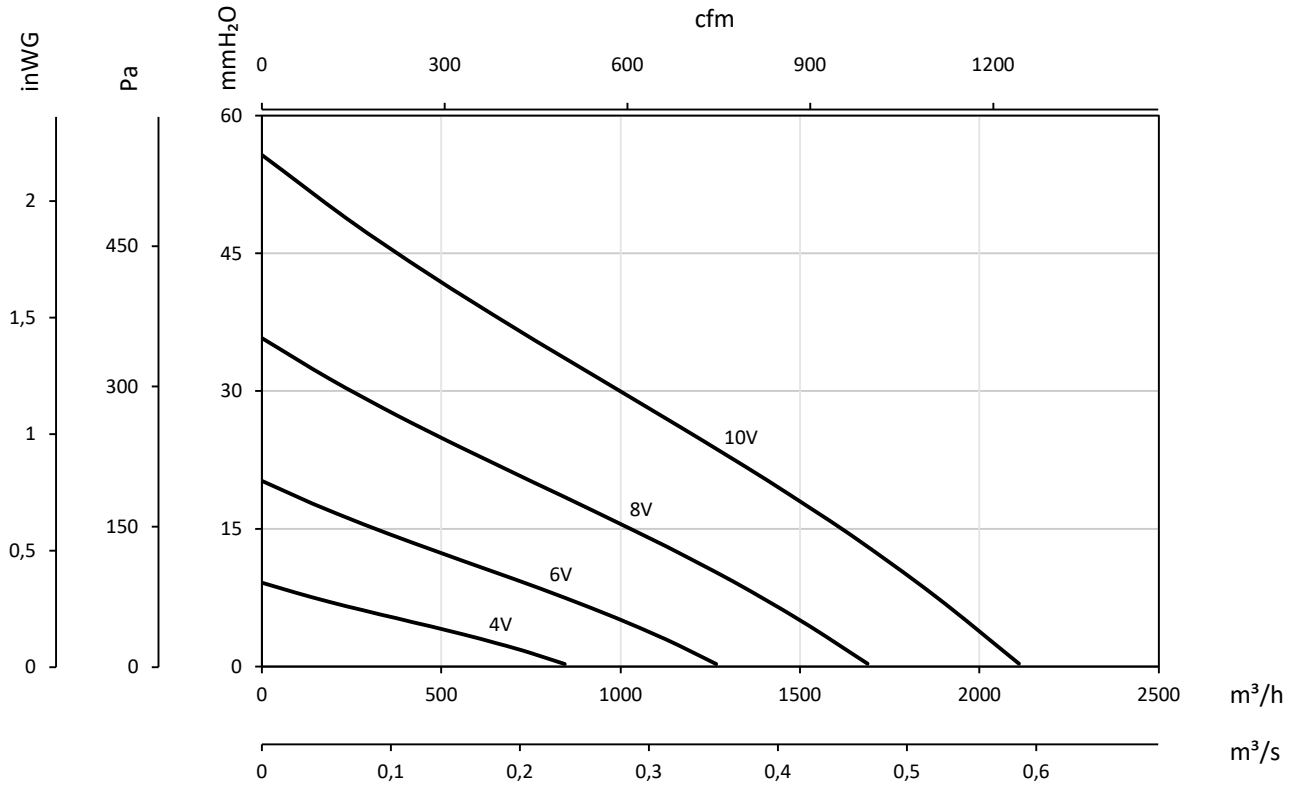




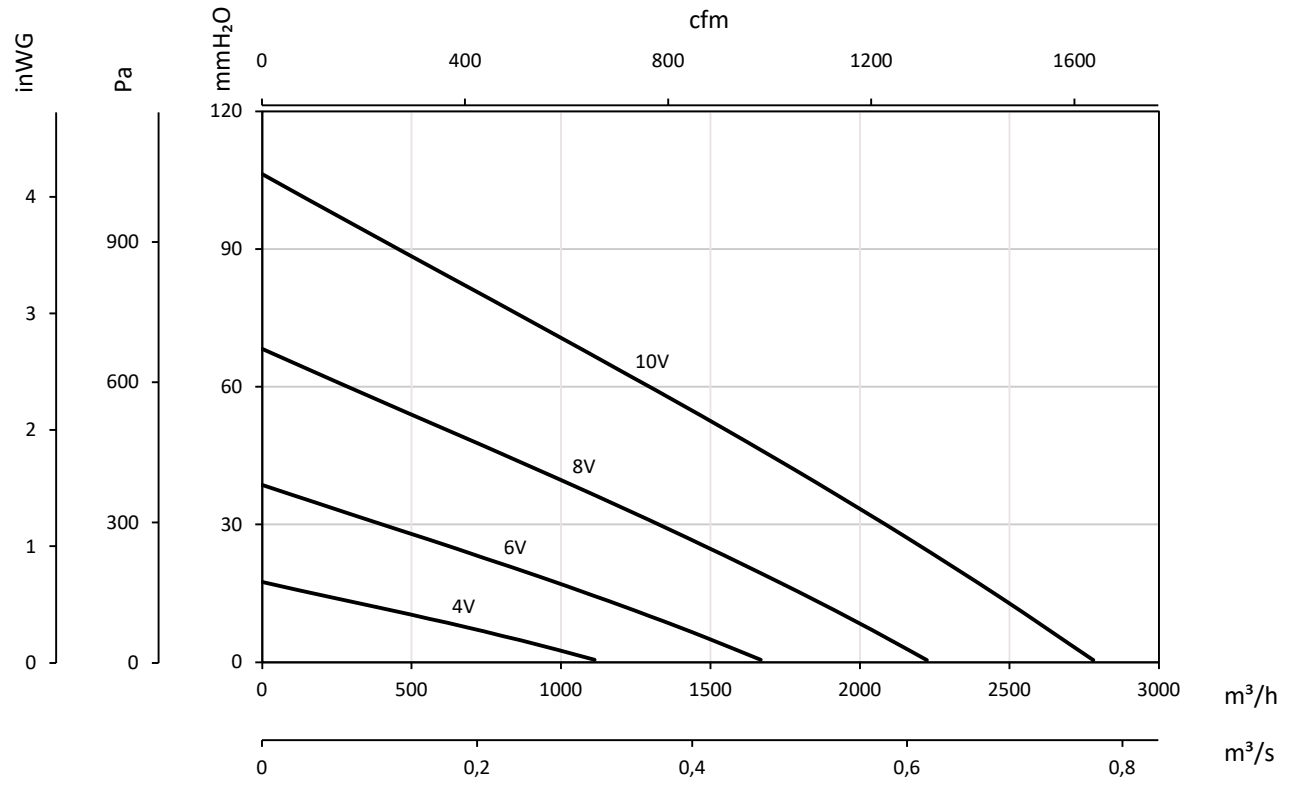
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg

VTV/EC-310-M/L

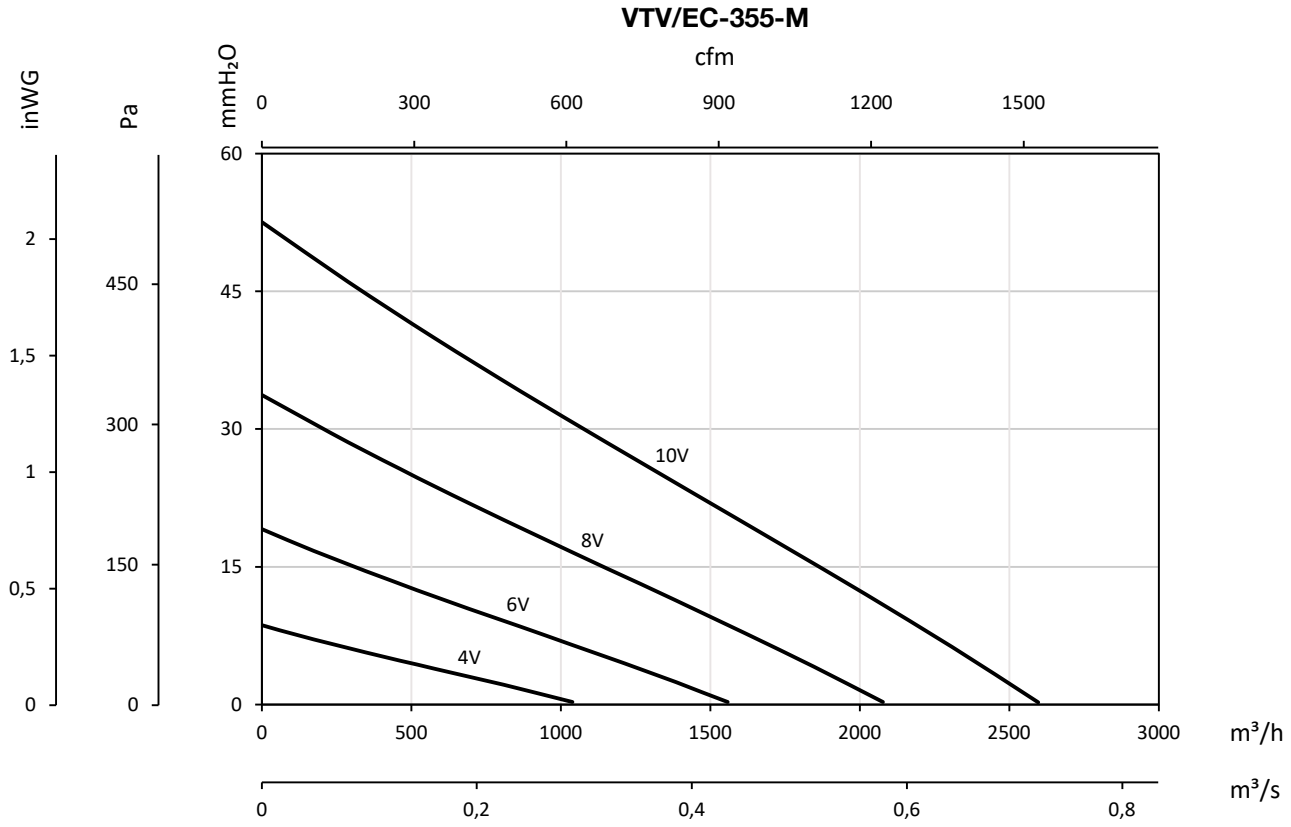


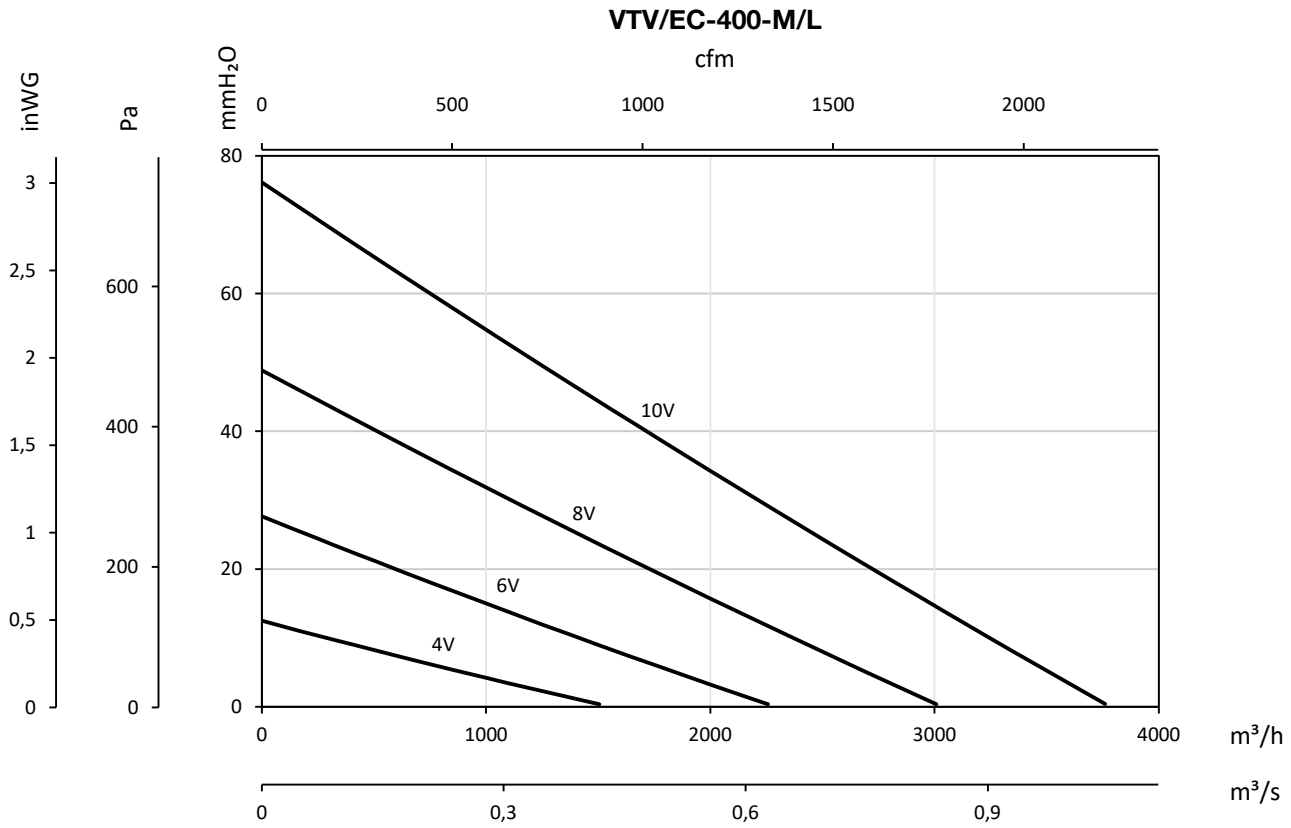
VTV/EC-310-M/H



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg

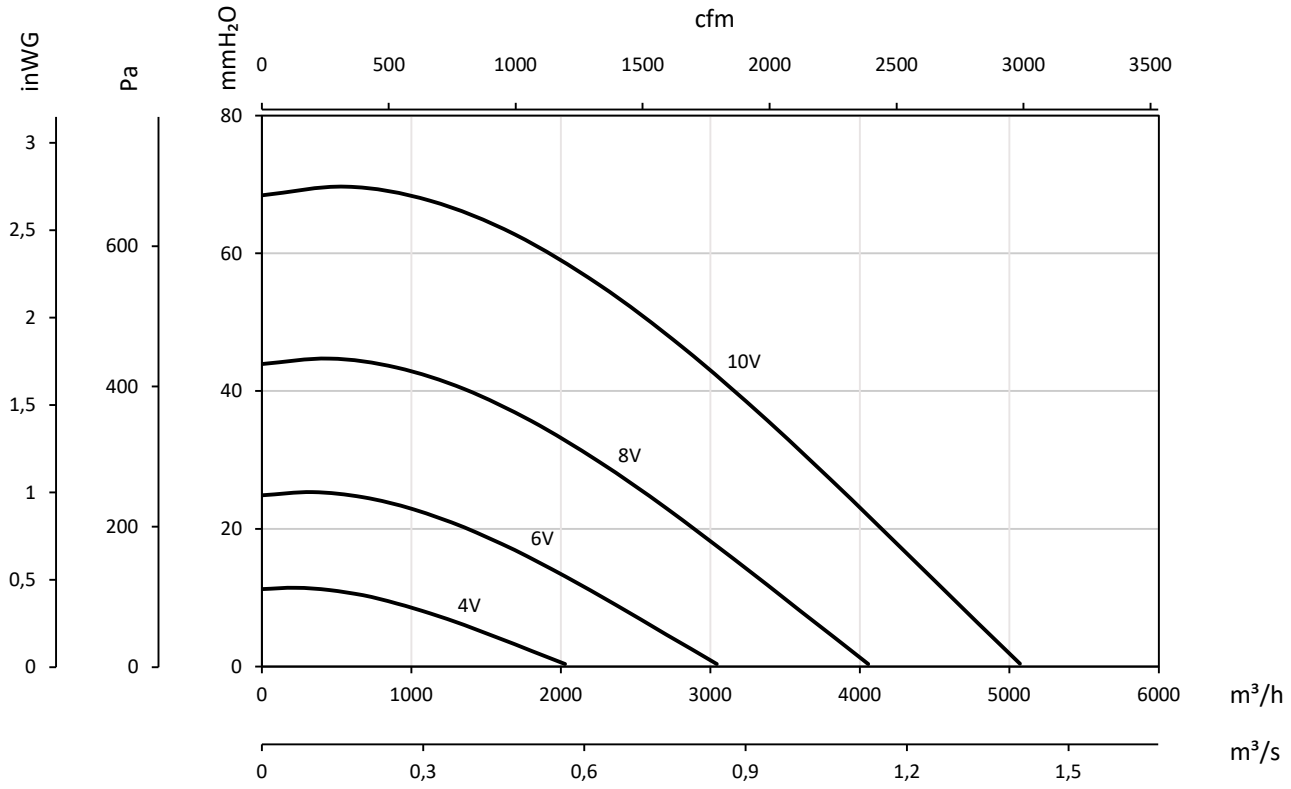




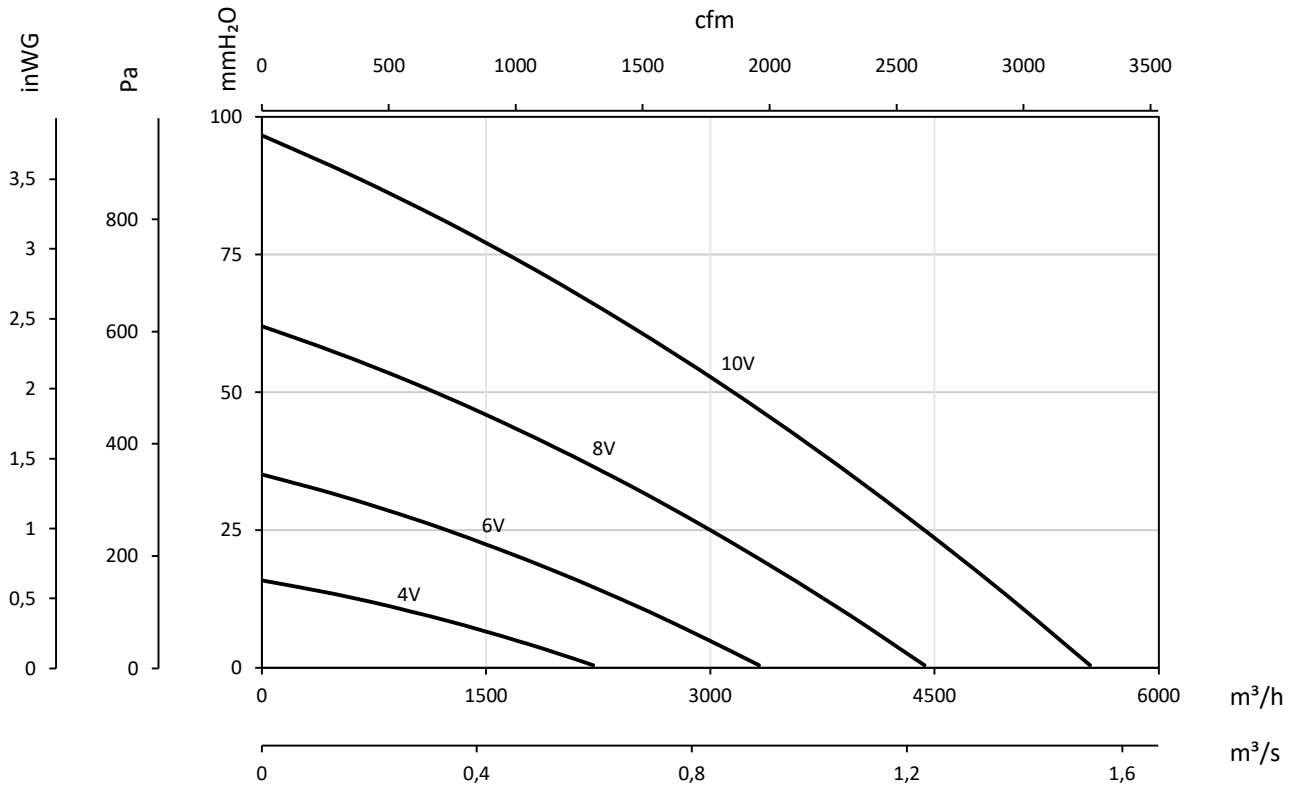
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg

VTV/EC-400-M/H

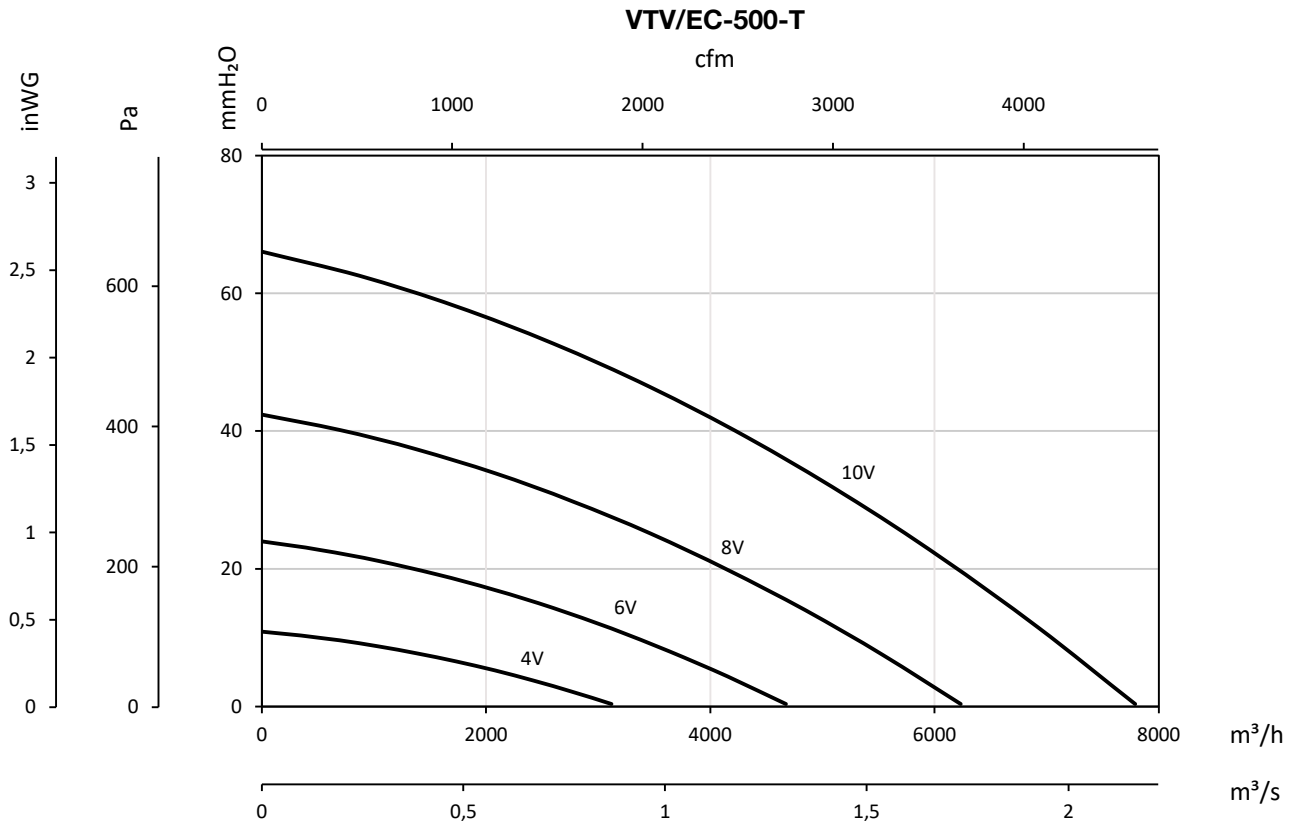


VTV/EC-400-T



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg



Toma de presión

Caudal de aire ⟶ Q [m³/h]
Factor de calibración ⟶ K
Diferencia de presión ⟶ Δp [Pa]

$$Q = K \, x \sqrt{\Delta p}$$

	Factor K*
VTV/EC-190-M	33
VTV/EC-250-M	35
VTV/EC-310-M/L	100
VTV/EC-310-M/H	102
VTV/EC-355-M	124
VTV/EC-400-M/L	165
VTV/EC-400-M/H	154
VTV/EC-400-T	181
VTV/EC-500-T	250

* Valores referidos a ρ = 1,2 kg/m³ y a 20 ºC.

Accesorios

EC CONTROL

OP

PVT

BTI

SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN

SI-PRESIÓN

CAP/EC

MTP

Características acústicas

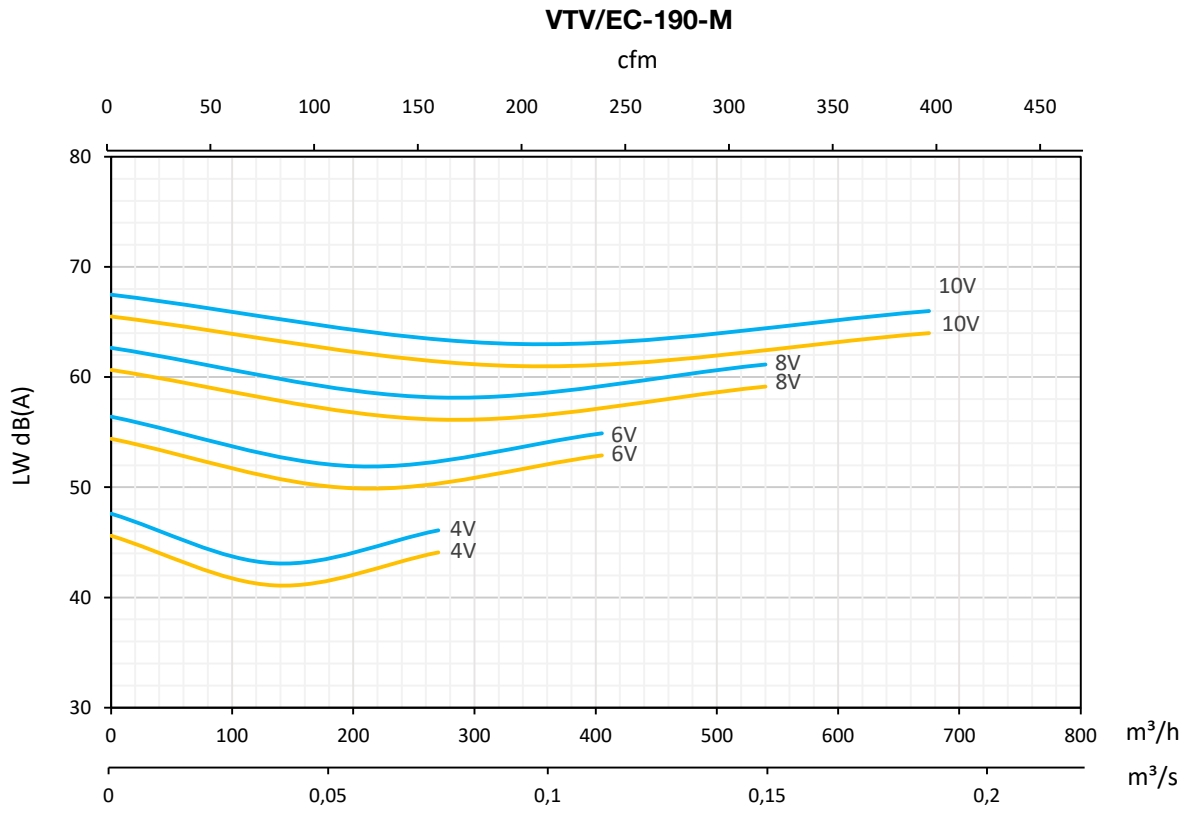
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm — Aspiración — Irradiado

El nivel de presión sonora total en los alrededores a diferentes distancias puede estimarse utilizando la siguiente fórmula:

$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

Lw = Nivel de potencia sonora dB(A)
ΔL = Atenuación acústica dB

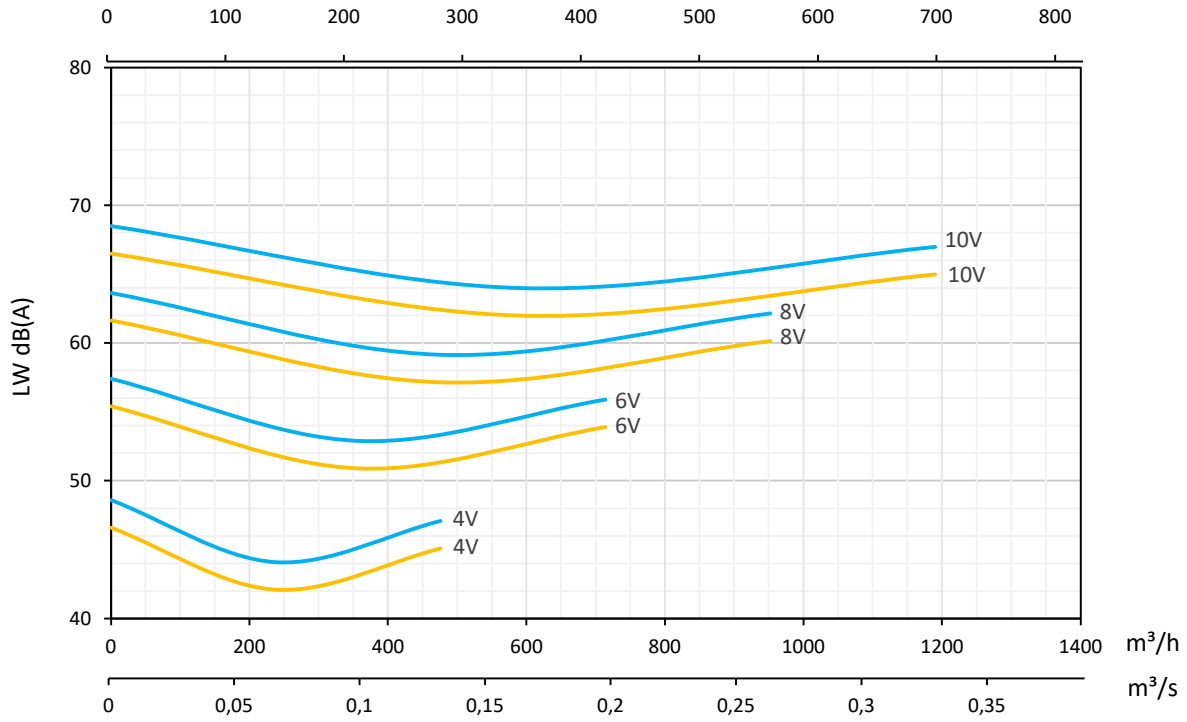
Distancia (m)	1	3	10	20	30	40
Atenuación acústica (ΔL)	11	20,5	31	37	40,5	43



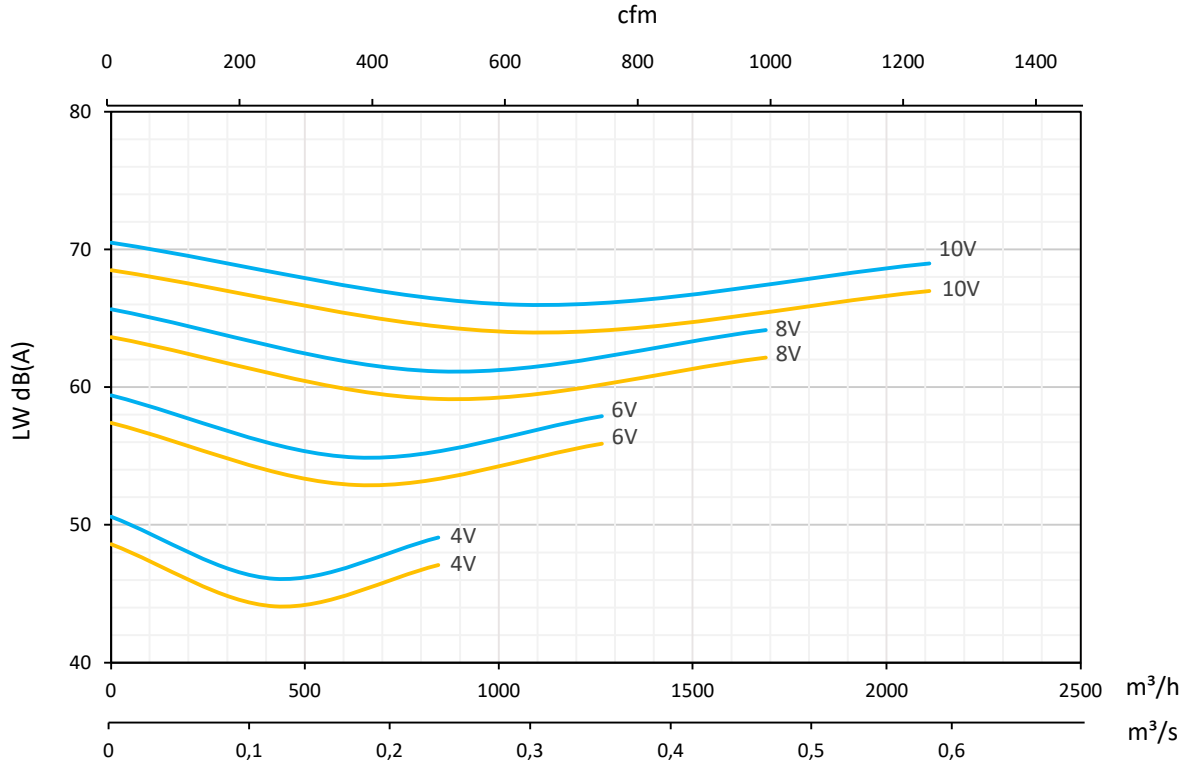
Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm — Aspiración — Irradiado

VTV/EC-250-M



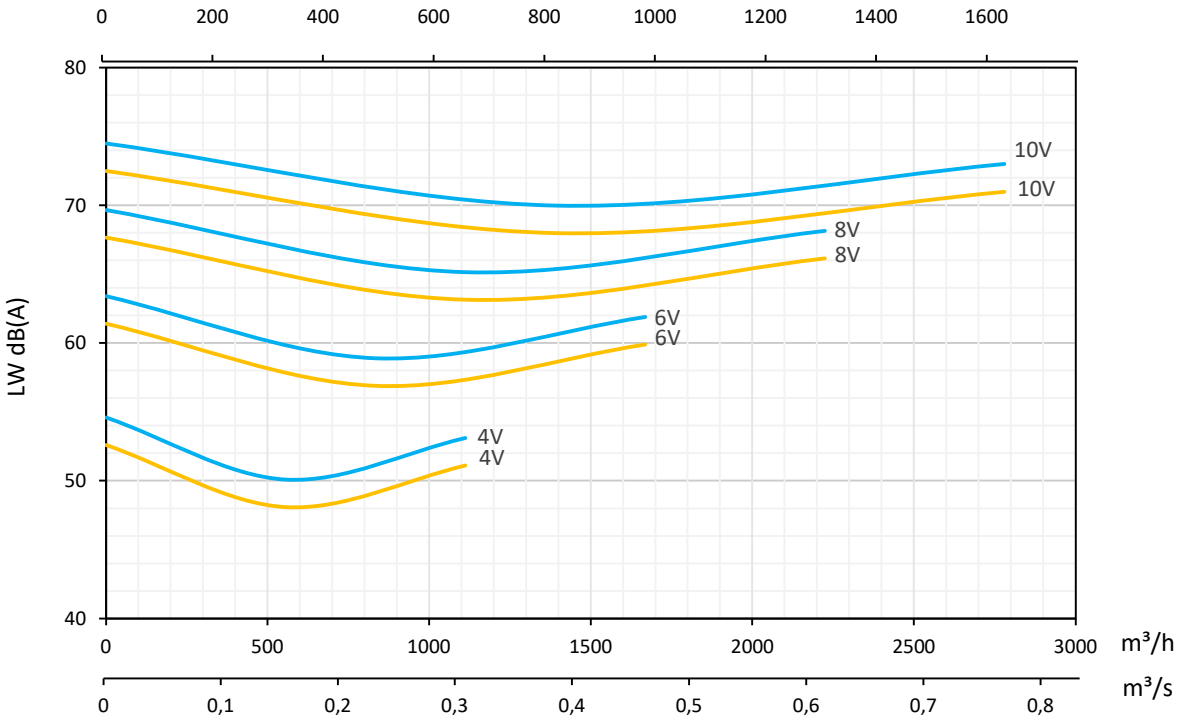
VTV/EC-310-M/L



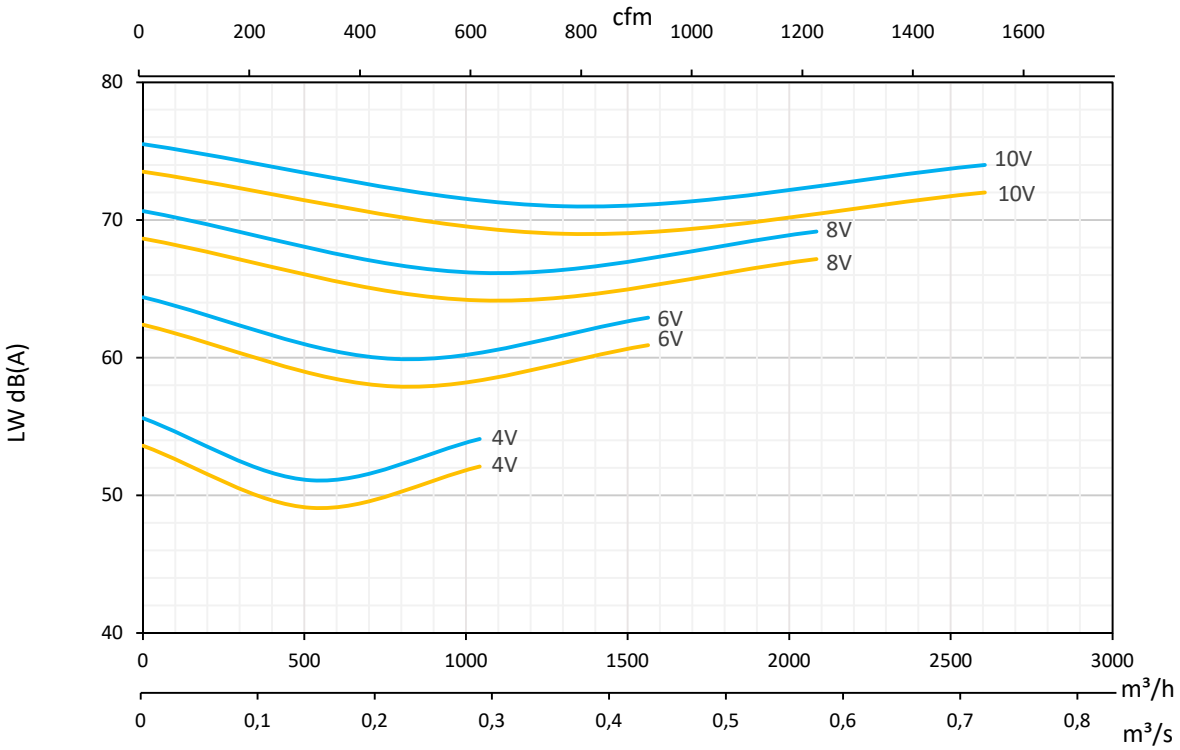
Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm — Aspiración — Irradiado

VTV/EC-310-M/H



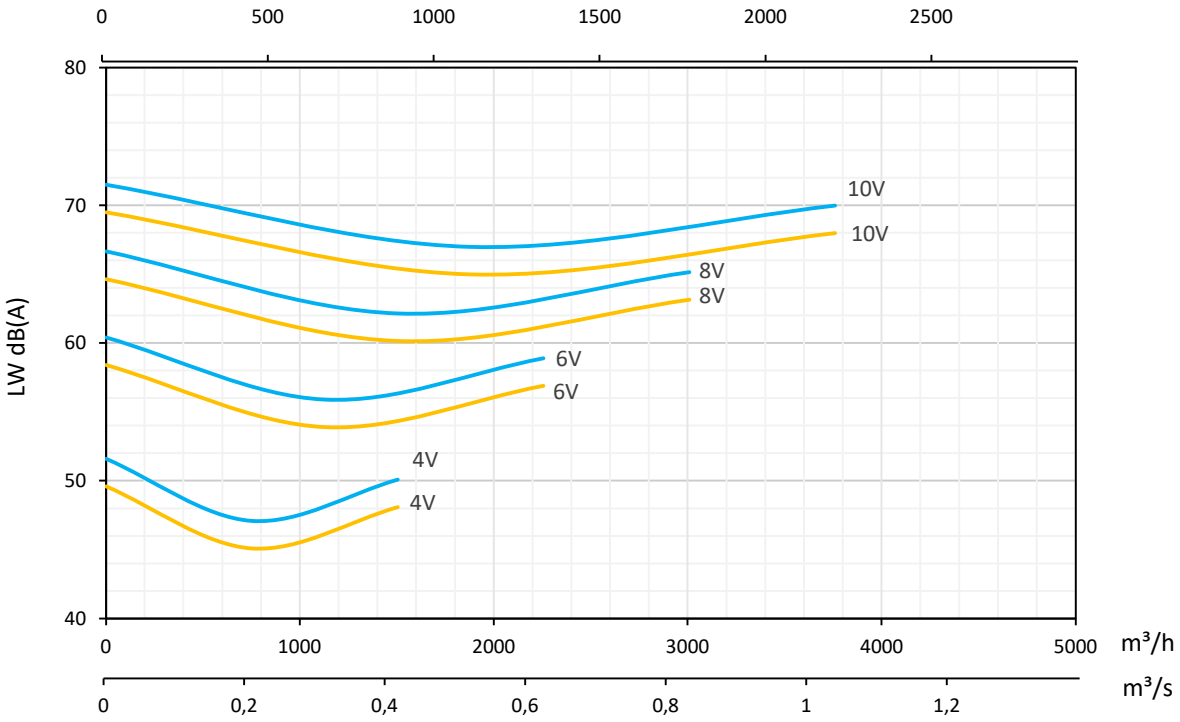
VTV/EC-355-M



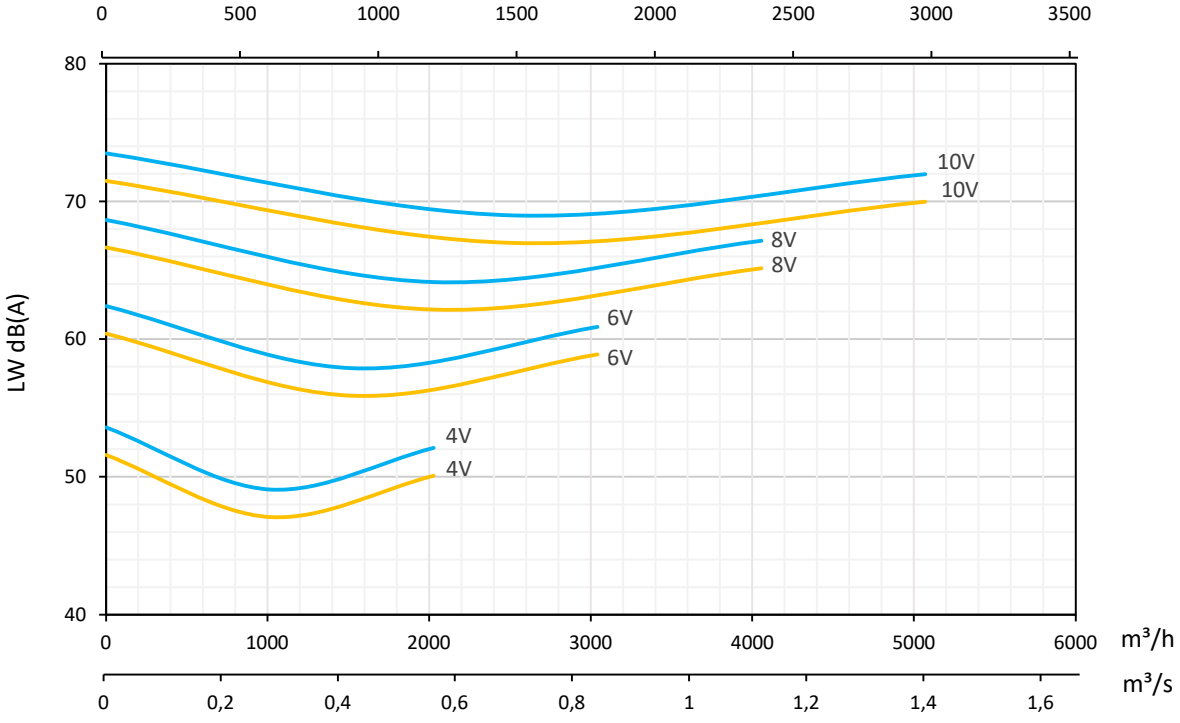
Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm — Aspiración — Irradiado

VTV/EC-400-M/L



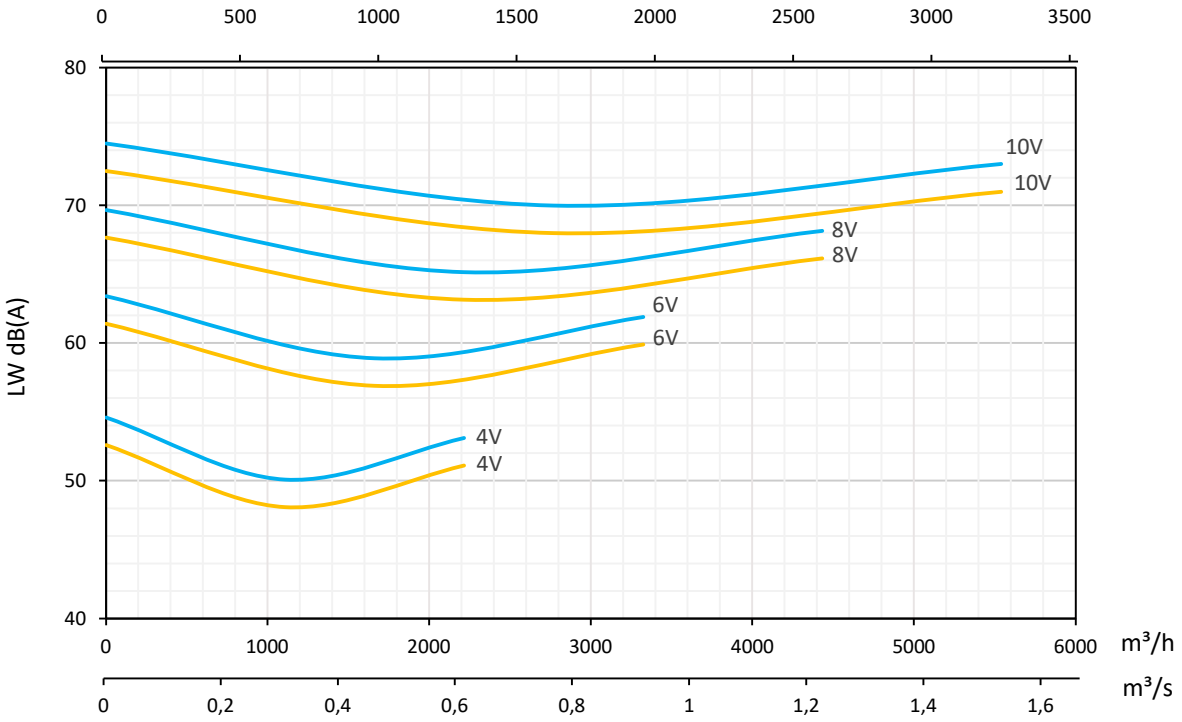
VTV/EC-400-M/H



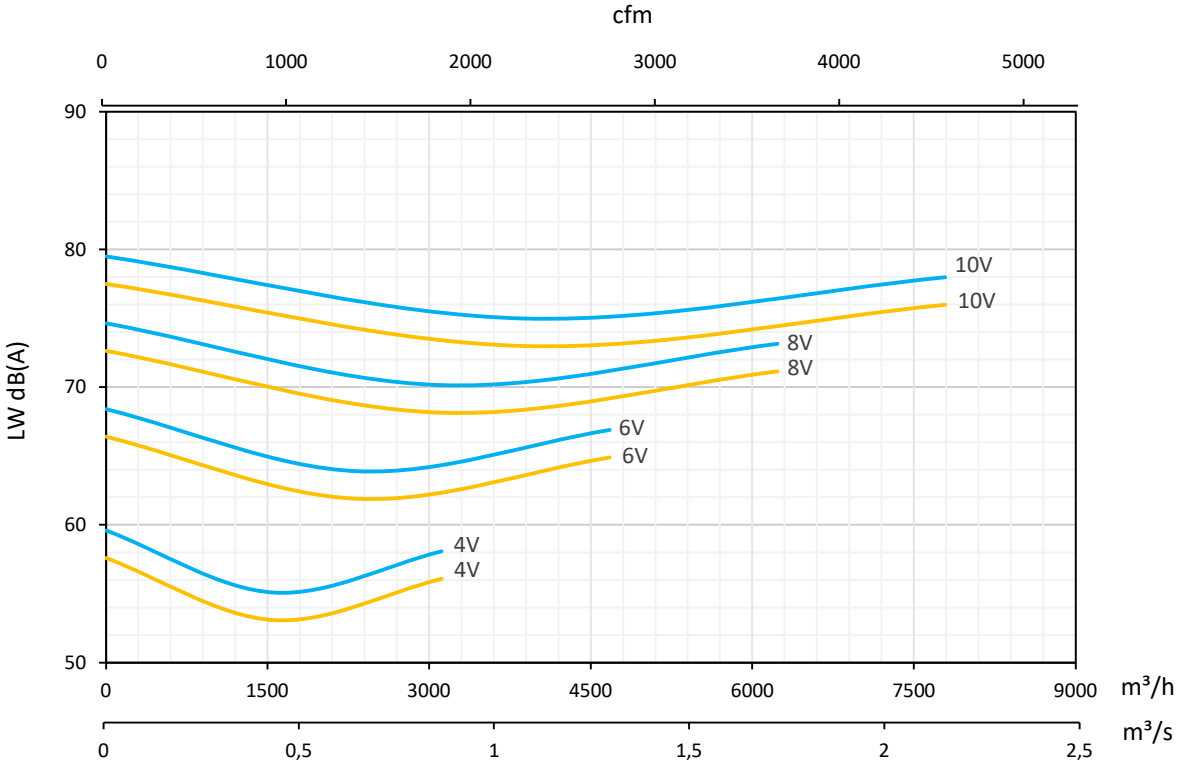
Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm — Aspiración — Irradiado

VTV/EC-400-T



VTV/EC-500-T



SODECA Group

EUROPE

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
VANTAA
Sales and Warehouse
Ainontie 12
FI-01630 Vantaa

Smoke Extraction
Mr. Antti Kontkanen
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

Industrial Applications
Mr. Jarno Pikkumäki
Tel. +358 407 723 472
jpikkumaki@sodeca.com

ITALIA
Sodeca Italia
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

NORWAY
Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

PORTUGAL
Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM
Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE
Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San Bernado, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA
Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU
Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

MIDDLE EAST AND AFRICA

UNITED ARAB EMIRATES
Sodeca MEA Trading L.L.C
C-83, Sama Residence
Al Nahda First, Deira, DUBAI
orders.mea@sodeca.com

SODECA

CERTIFIED ISO 9001

HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

www.sodeca.com