

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 °C +50 °C.

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

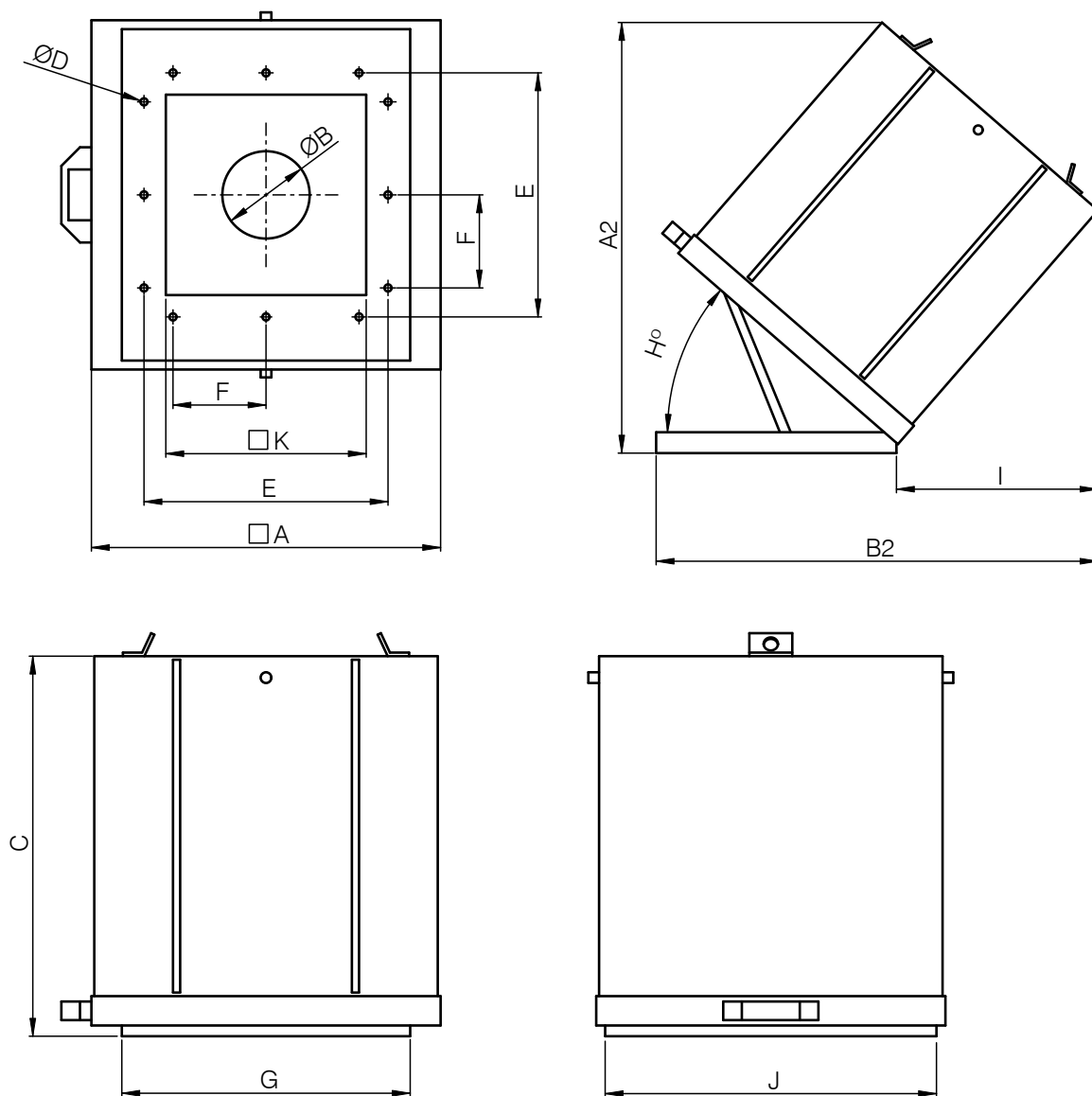
1. Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 5 m de distancia a caudal máximo.



Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensiones mm

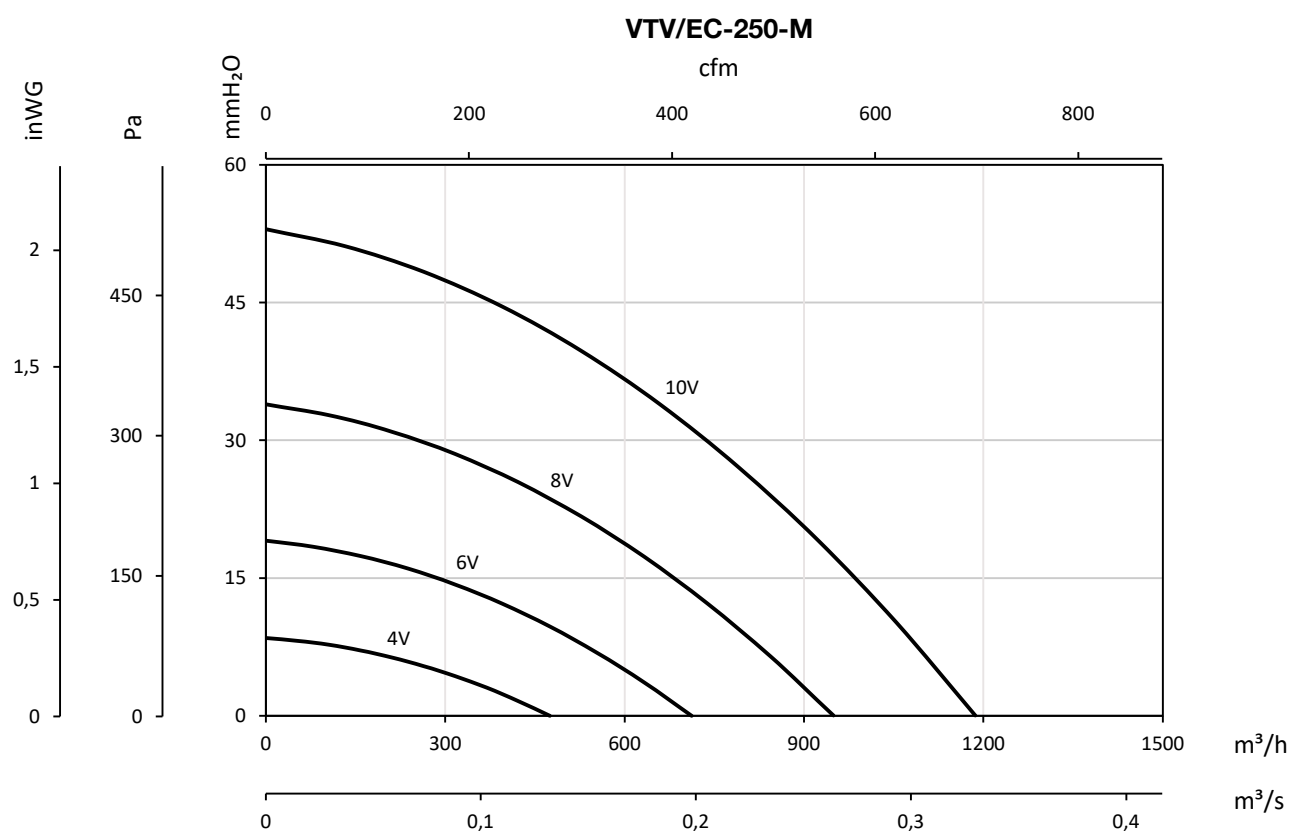
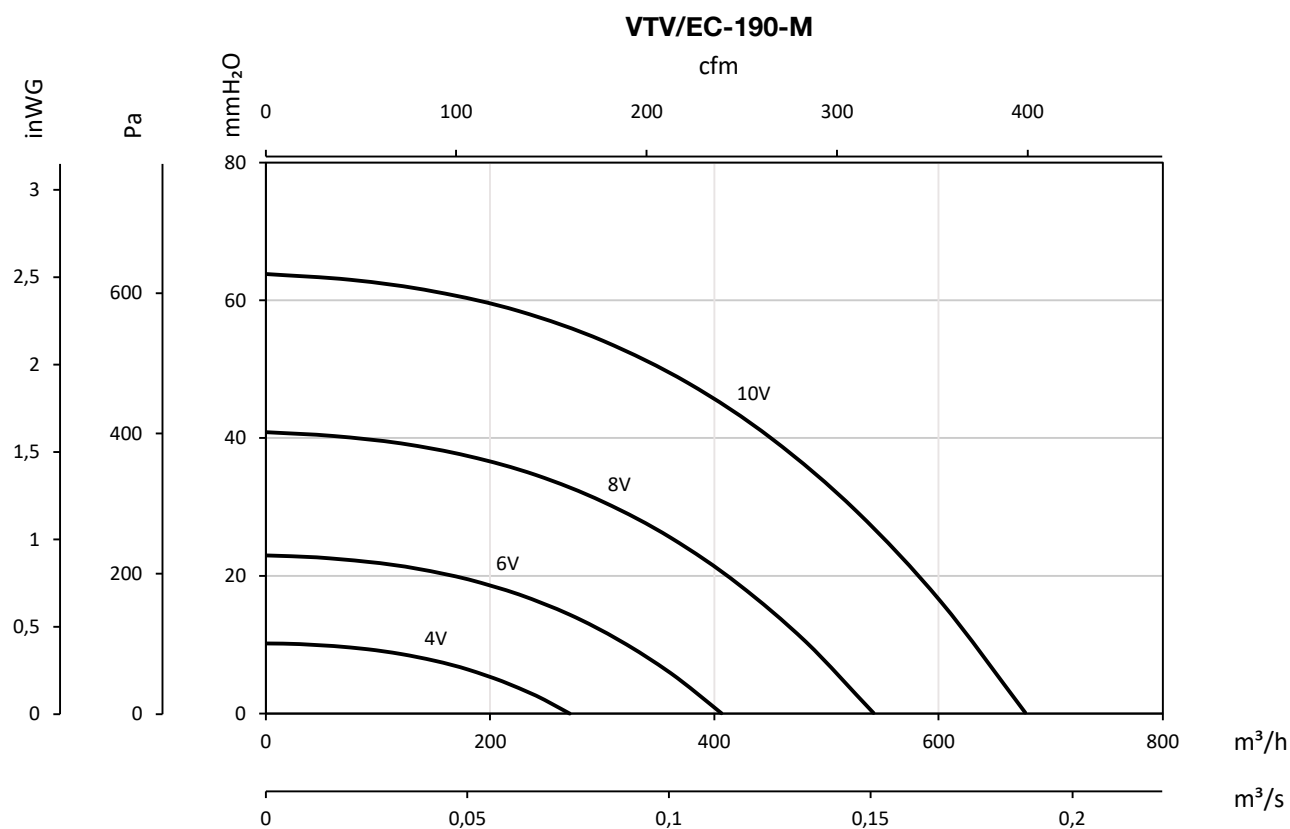


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	H°	I	K	A2	B2
VTV/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-355-M	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

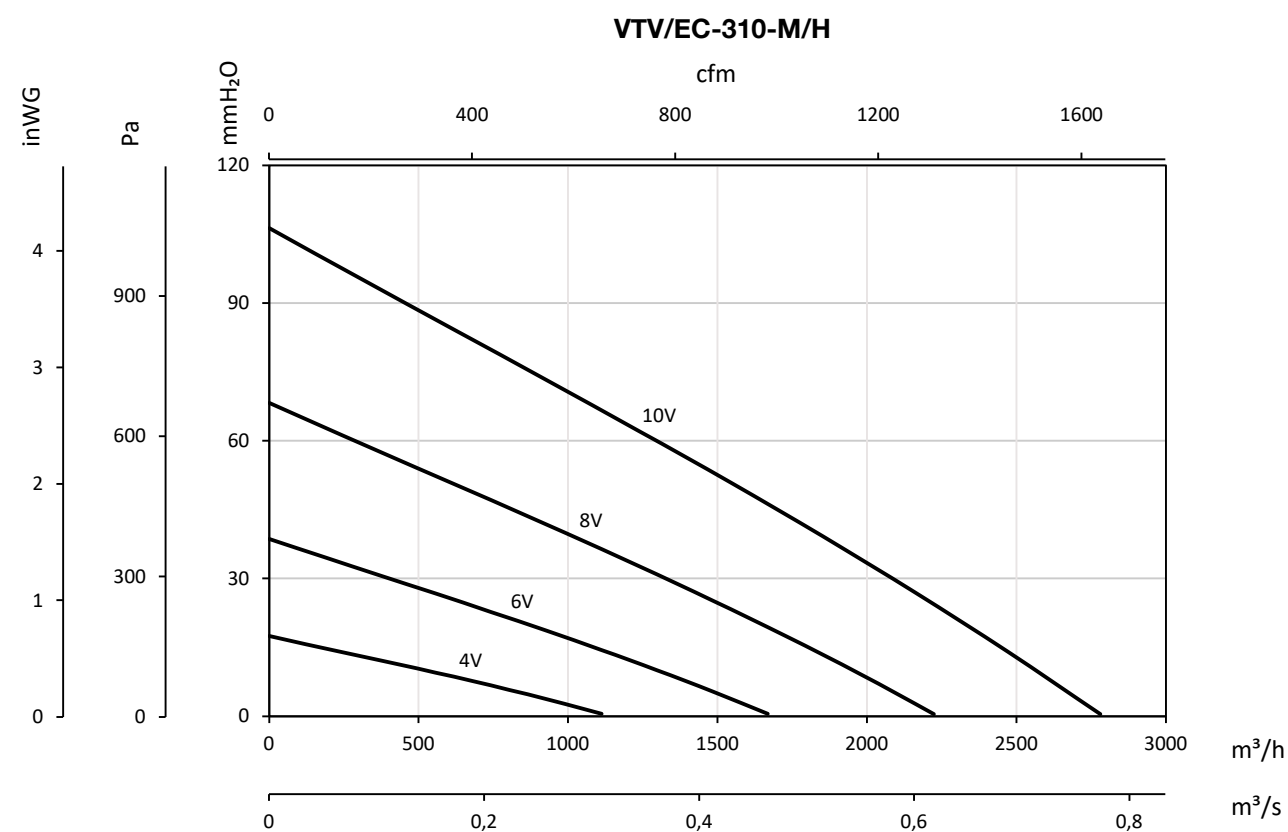
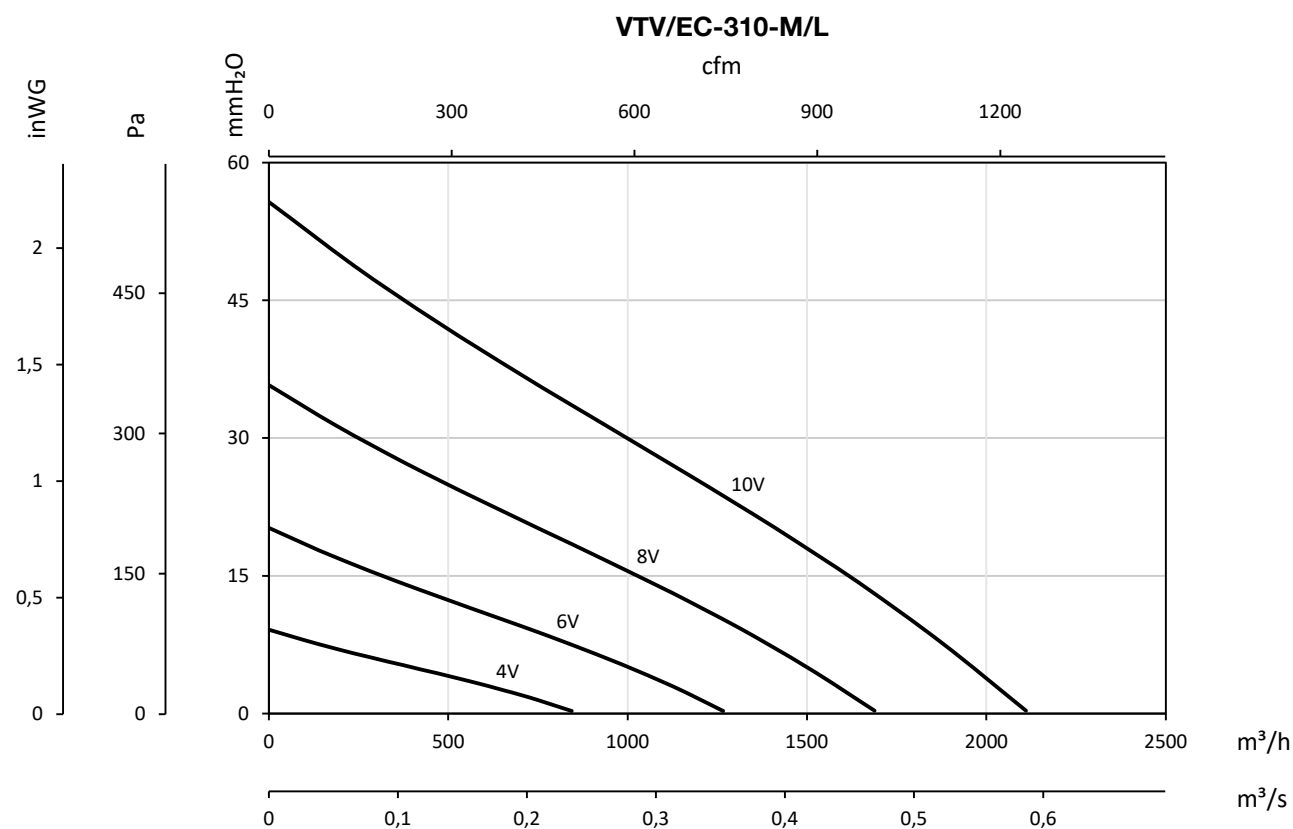
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inWG



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

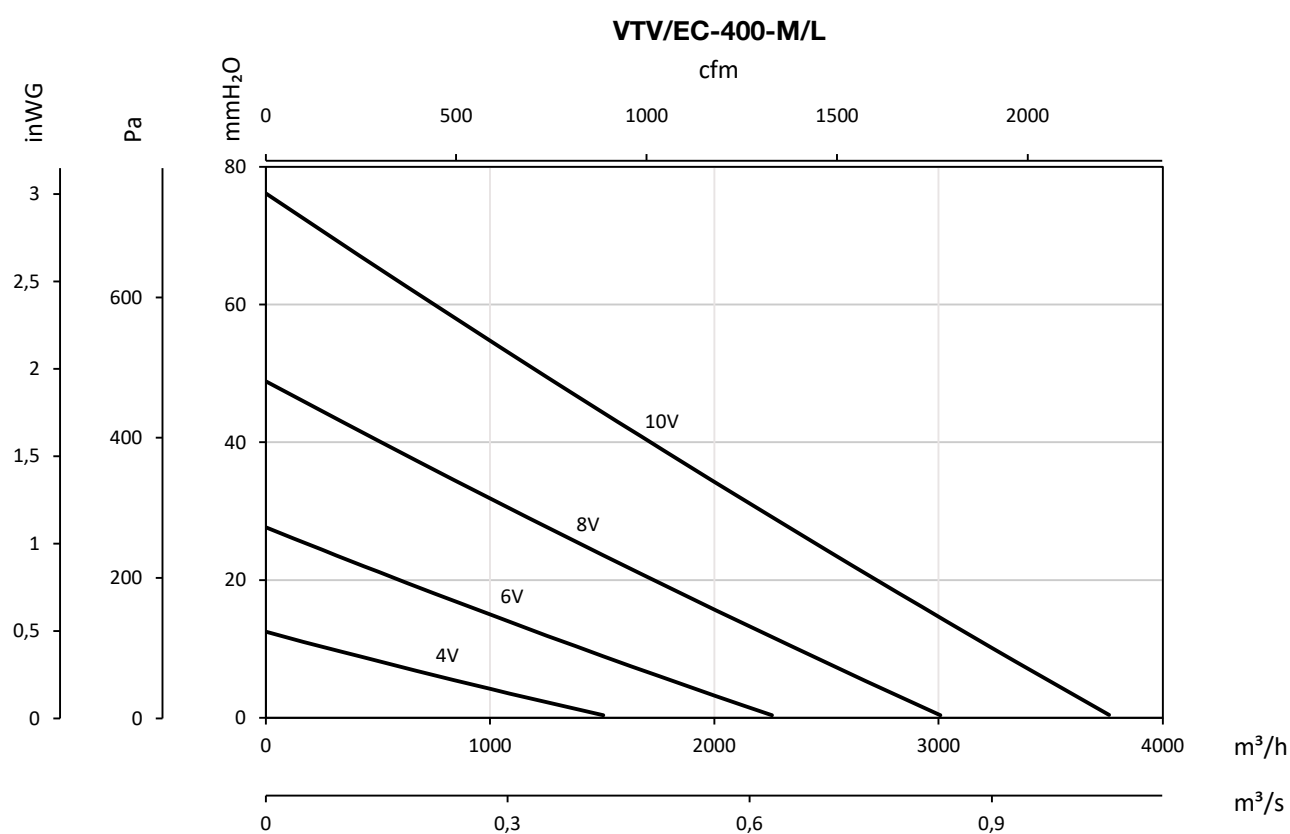
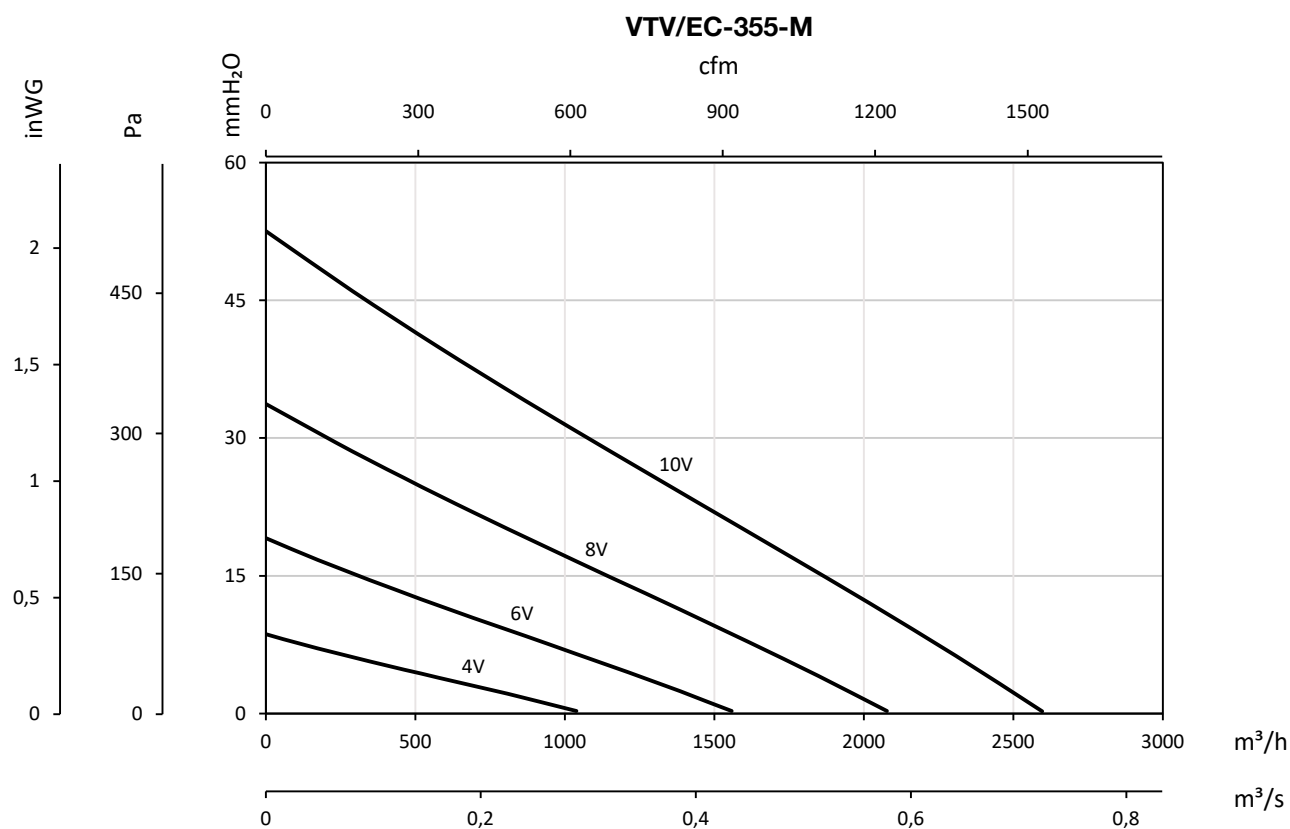
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

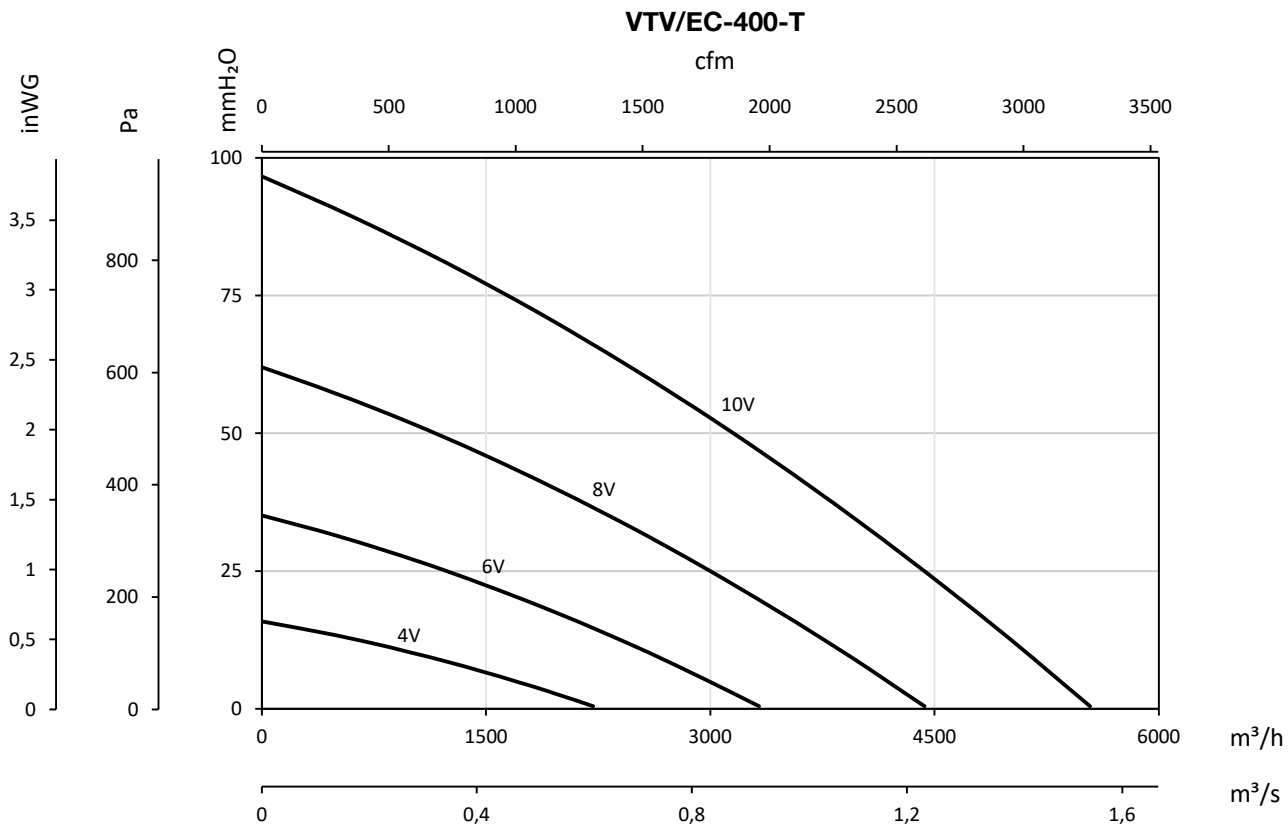
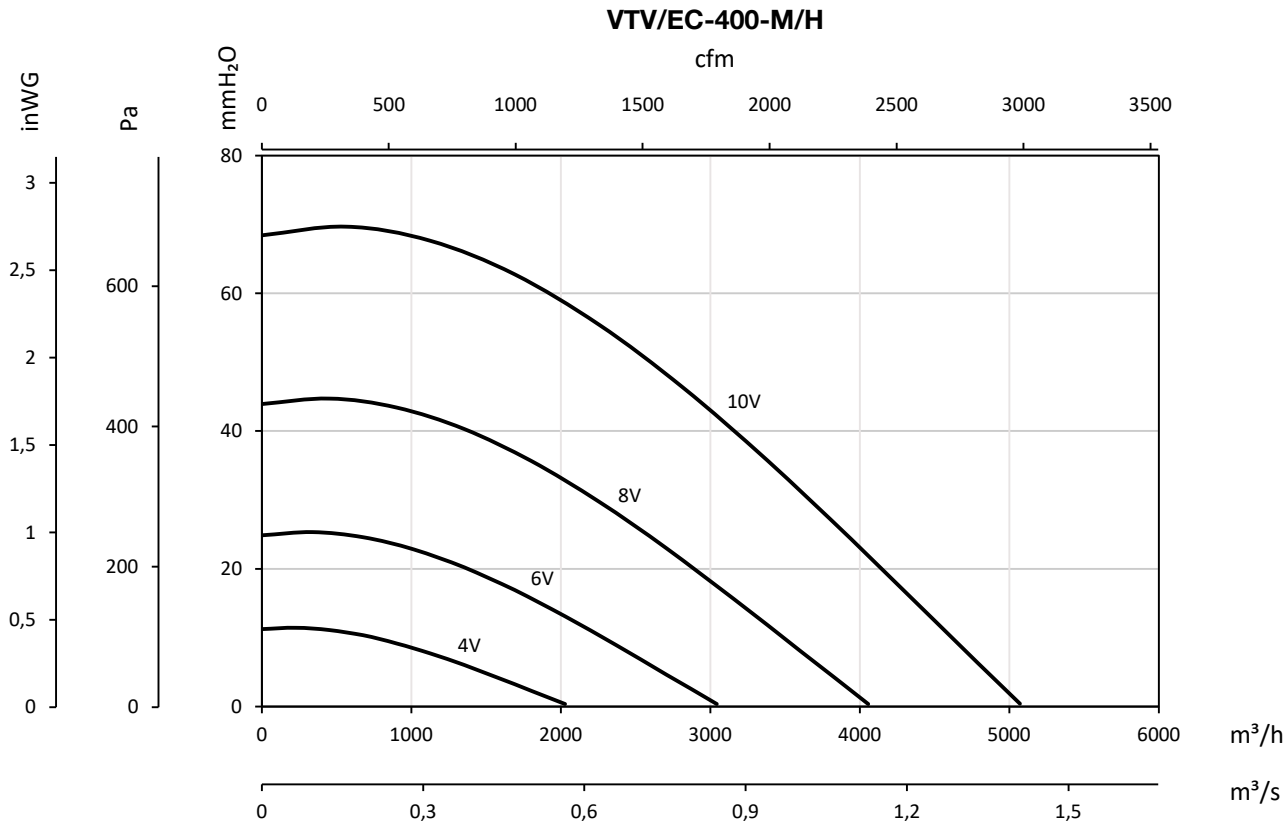
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

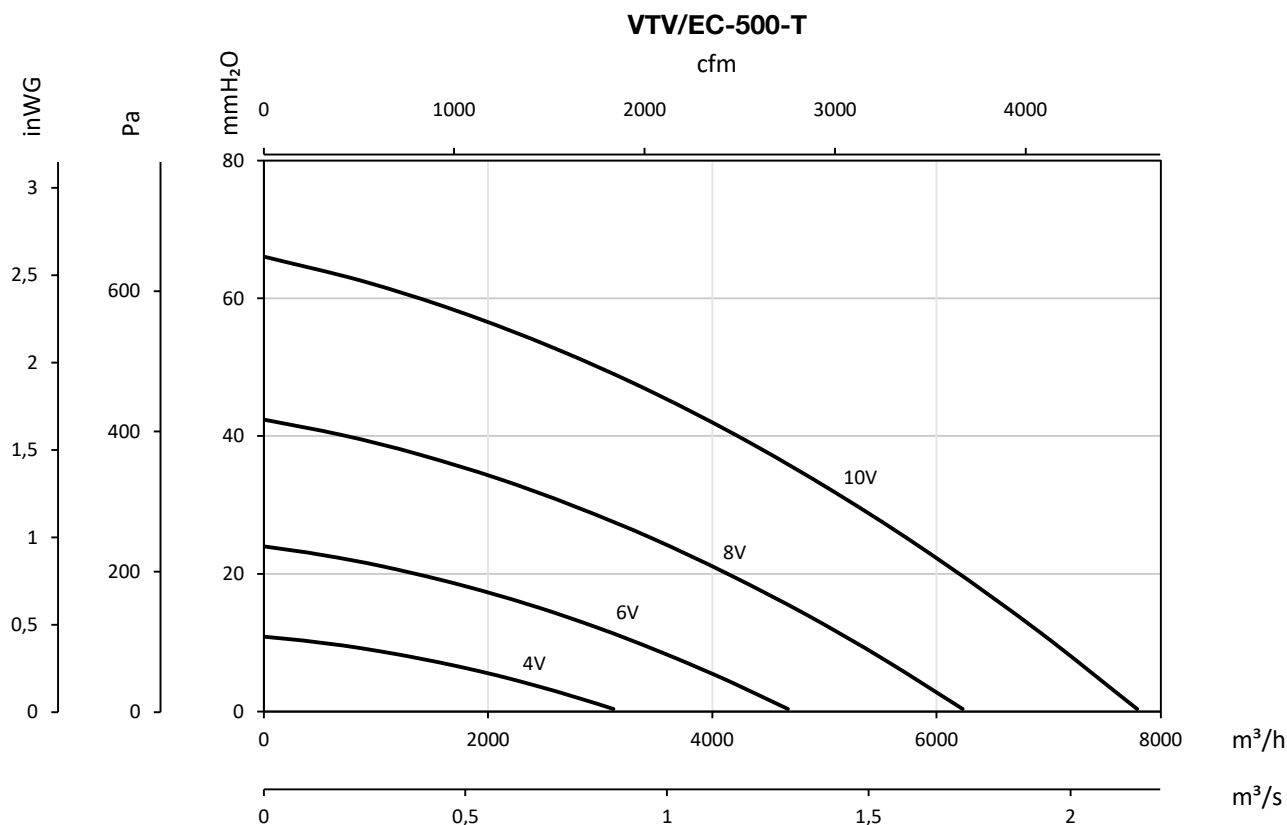
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Toma de presión

Caudal de aire → Q [m³/h]

Factor de calibración → K

Diferencia de presión → Δp [Pa]

$$Q = K \times \sqrt{\Delta p}$$

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 p = 1,2 kg/m³ y a 20 °C.

Accesorios



EC CONTROL



OP



PVT



BTI



SI-FUENTE DE
ALIMENTACIÓN



SI-PRESIÓN



CAP/EC



MTP

Características acústicas

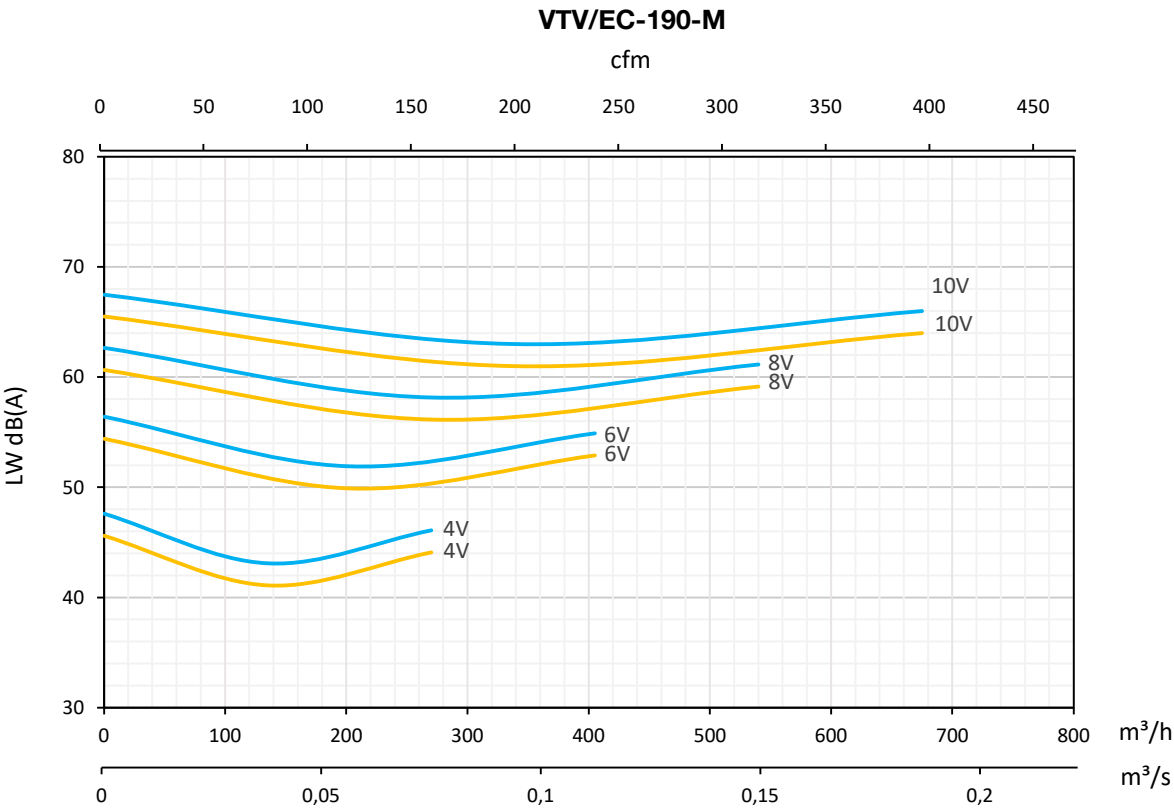
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Aspiración Irradiado

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

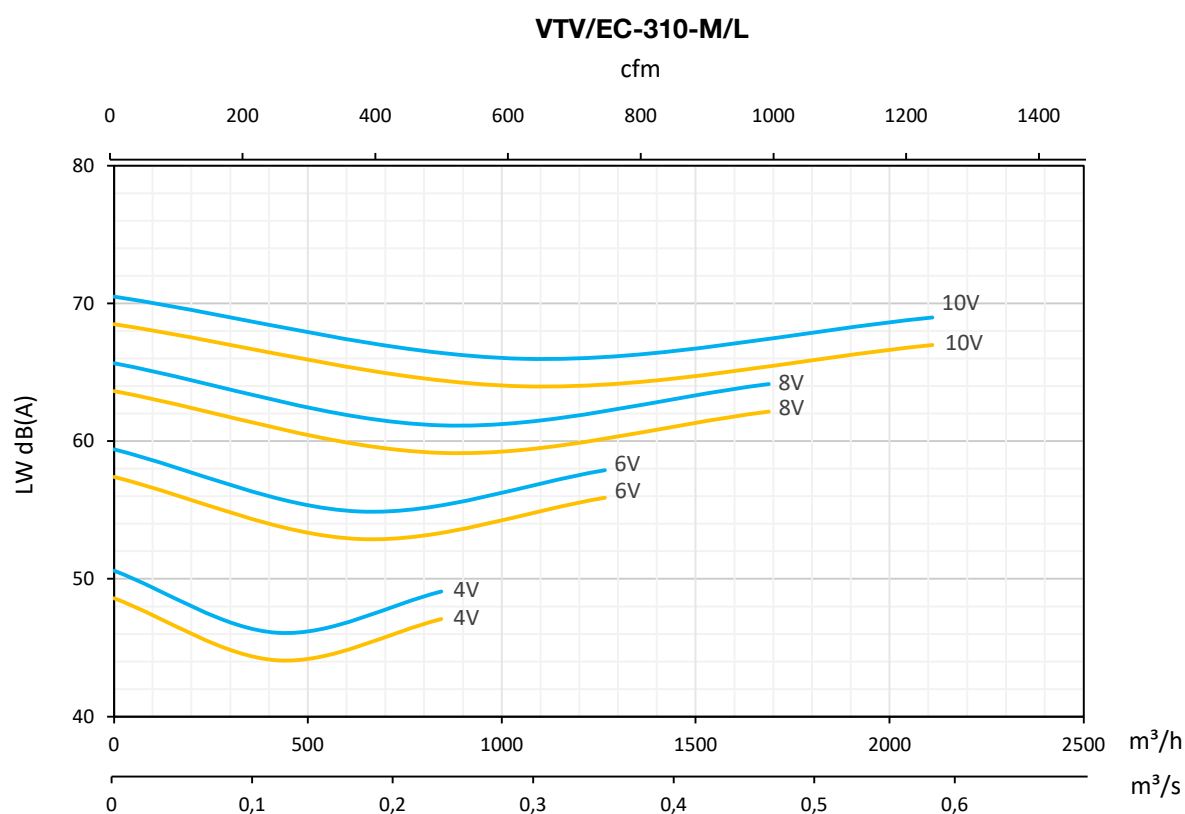
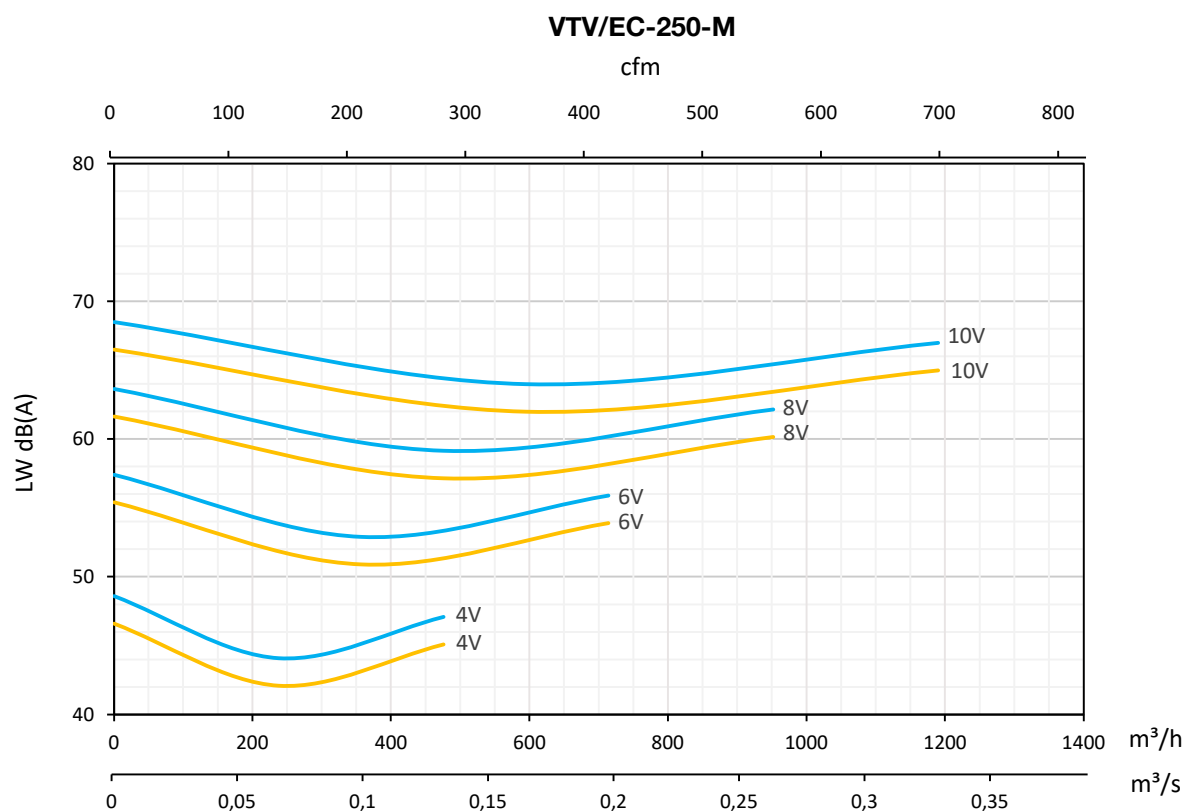


Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

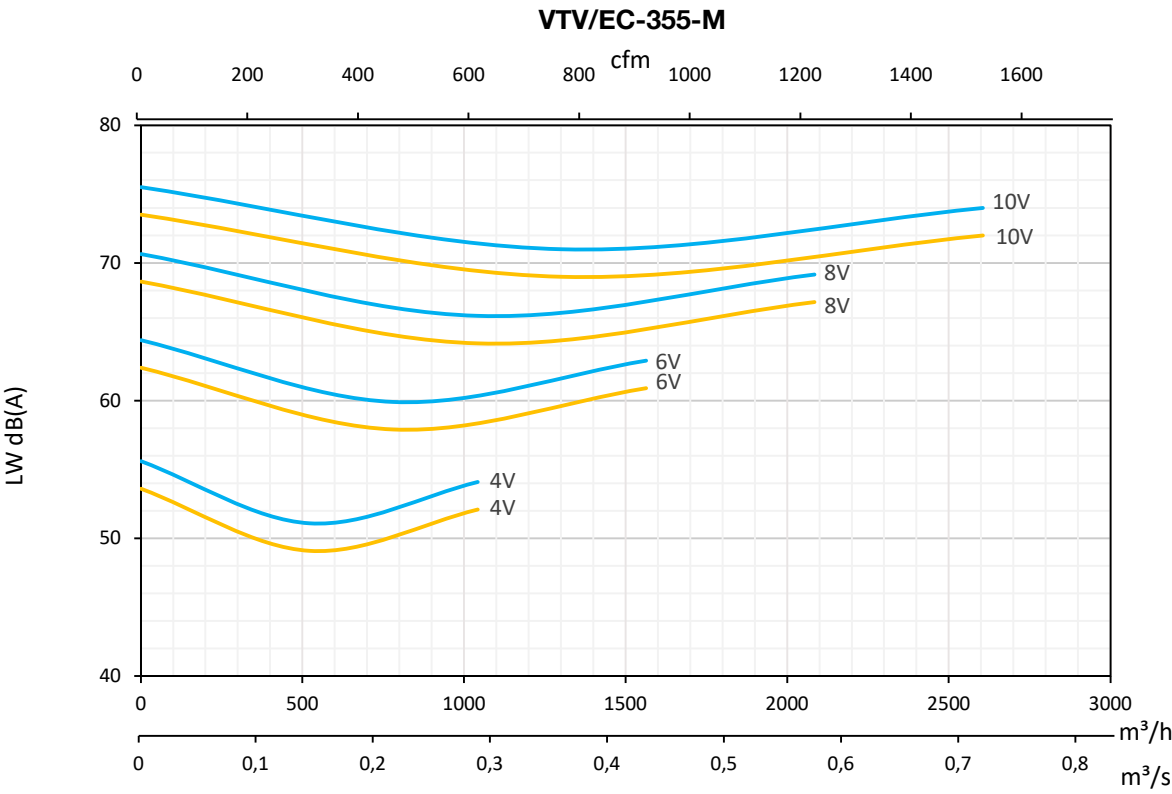
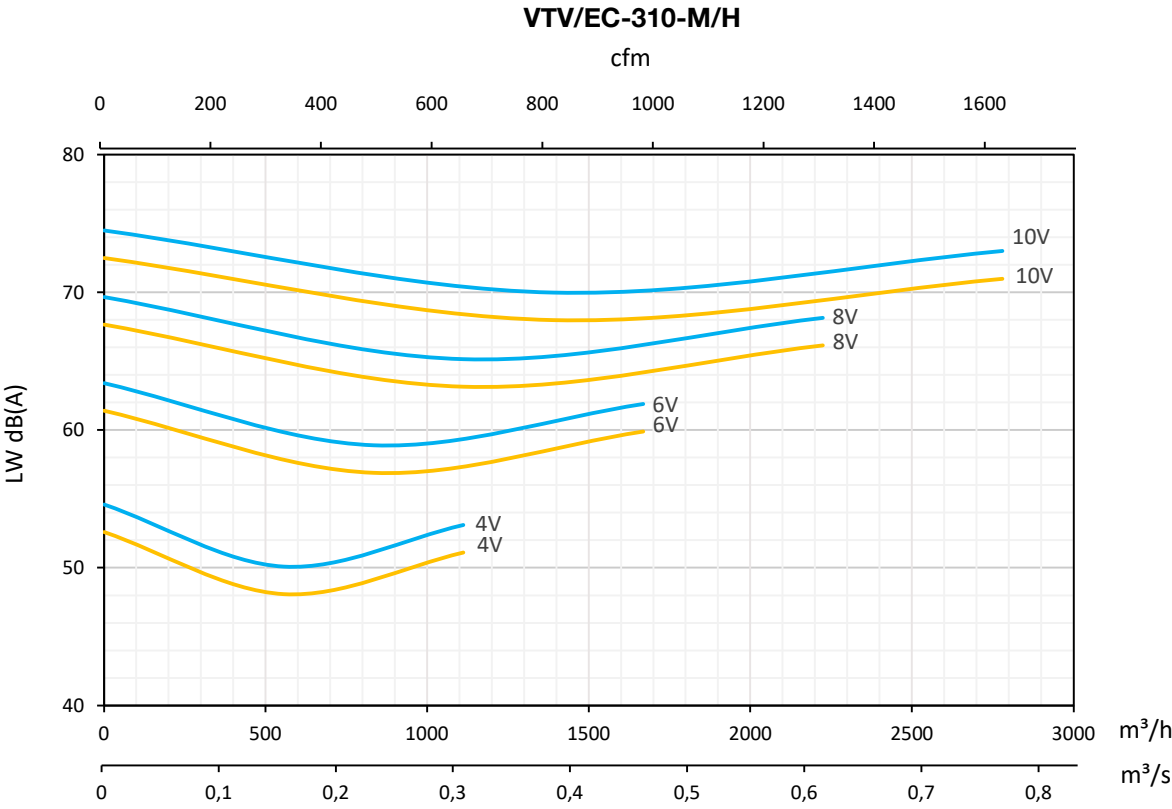
Aspiración

Irradiado



Características acústicas

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

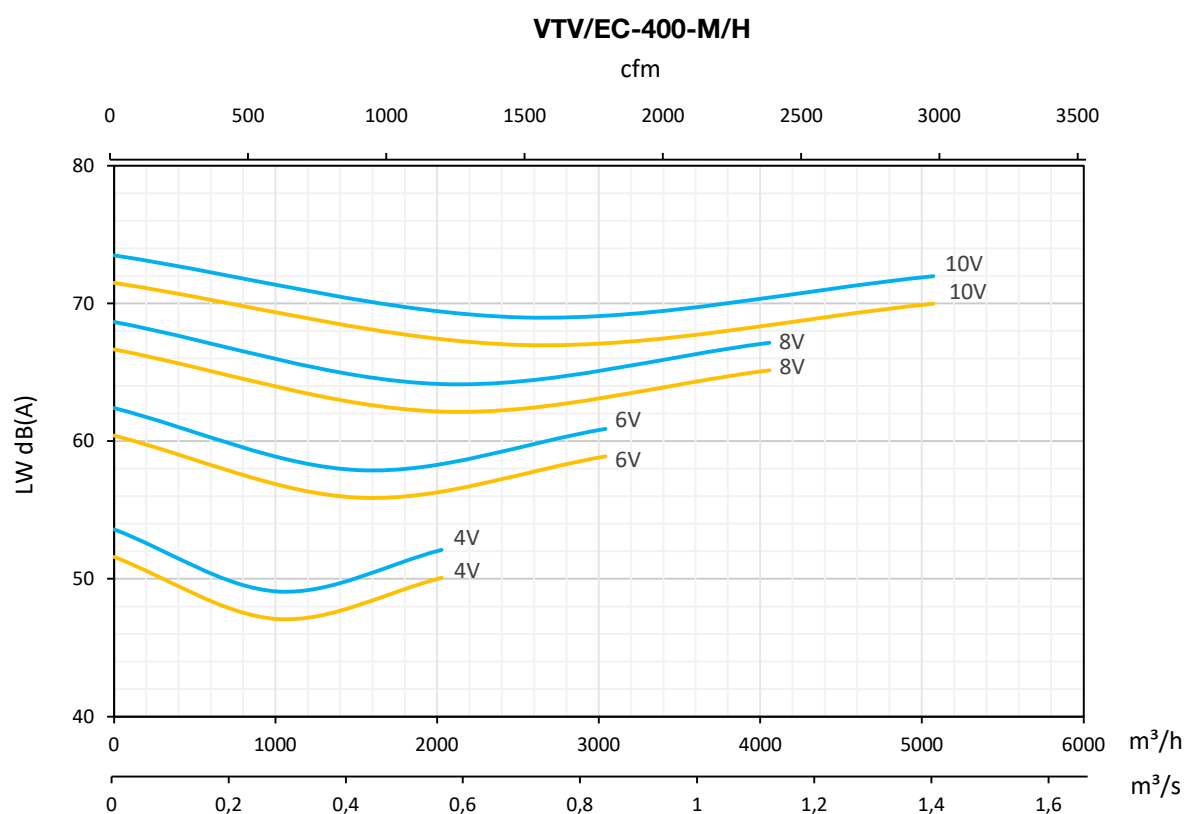
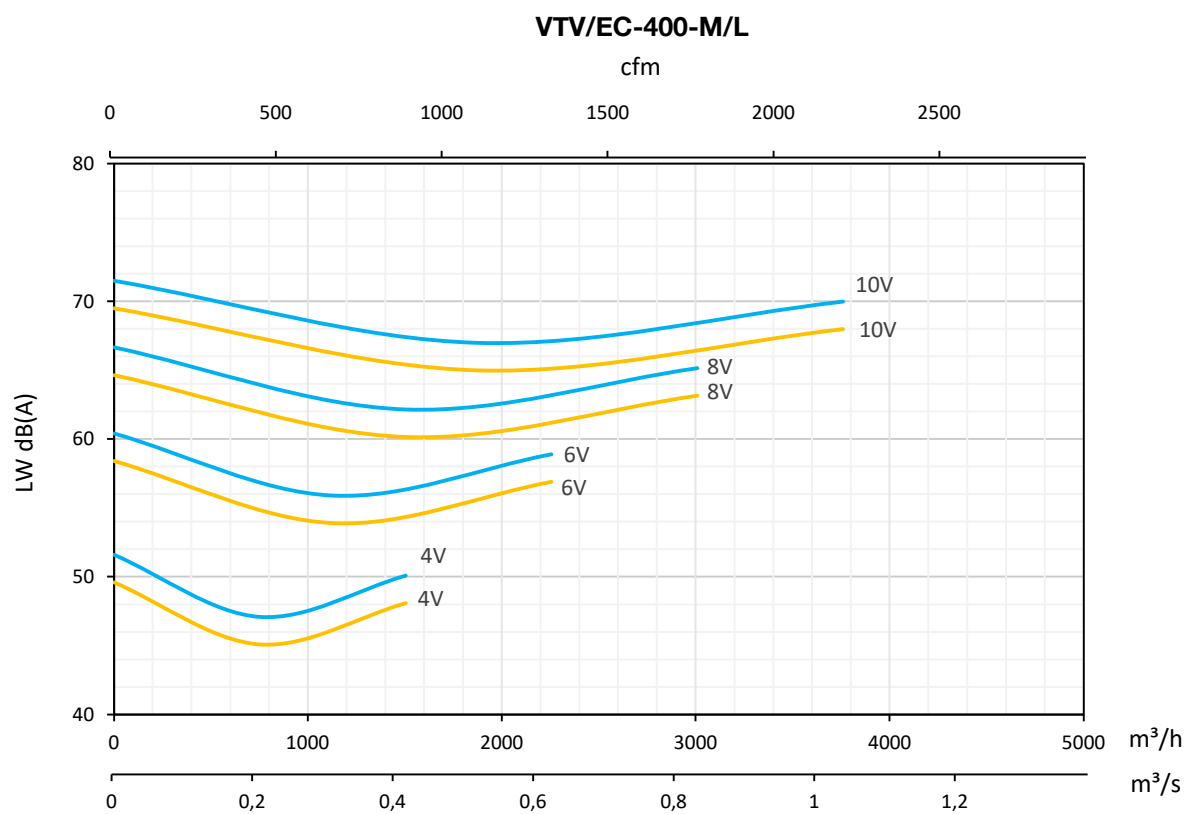


Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Aspiración

Irradiado



Características acústicas

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

