

VTV/EC

Ventiladores centrífugos de cobertura, com isolamento acústico e equipados com motor EC



Ventiladores centrífugos de cobertura, com isolamento acústico, equipados com motor EC e carcaça rebatível para facilitar a manutenção.

Ventilador:

- Turbina de pás recuadas em chapa de alumínio, exceto os modelos 190 e 250 em plástico.
- Carcaça rebatível para facilitar a inspeção e a manutenção.
- Descarga vertical.
- Preparado com tomas de pressão para o controlo automático de caudal ou pressão.
- Isolamento em lã mineral com elevada atenuação acústica.
- Interruptor de segurança incluído, com cabo de 1,5 metros.
- Cobertura do motor para evitar a entrada de água e neve na conduta.

Motor:

- Motores EC de rotor externo e ajustáveis através de sinais PWM e 0-10 V.
- Proteção IP54.
- Monofásico 230 V 50/60 Hz e trifásico 400 V 50/60 Hz.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 °C a +50 °C.

Acabamento:

- As partes expostas às intempéries são feitas de chapa Magnelis. Categoria de proteção contra corrosão C5, de acordo com a norma EN ISO 12944-2.

Código de pedido

VTV/EC	—	310	—	M	/	L
↓		↓		↓		↓
VTV/EC: Ventiladores centrífugos de cobertura, com isolamento acústico e equipados com motor EC		Tamanho		T = Trifásico M = Monofásico		L: Caudal baixo H: Caudal alto

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência elétrica máx.	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora¹ dB(A)	Peso aprox. (Kg)
	mín.	230V	400V	(W)			
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

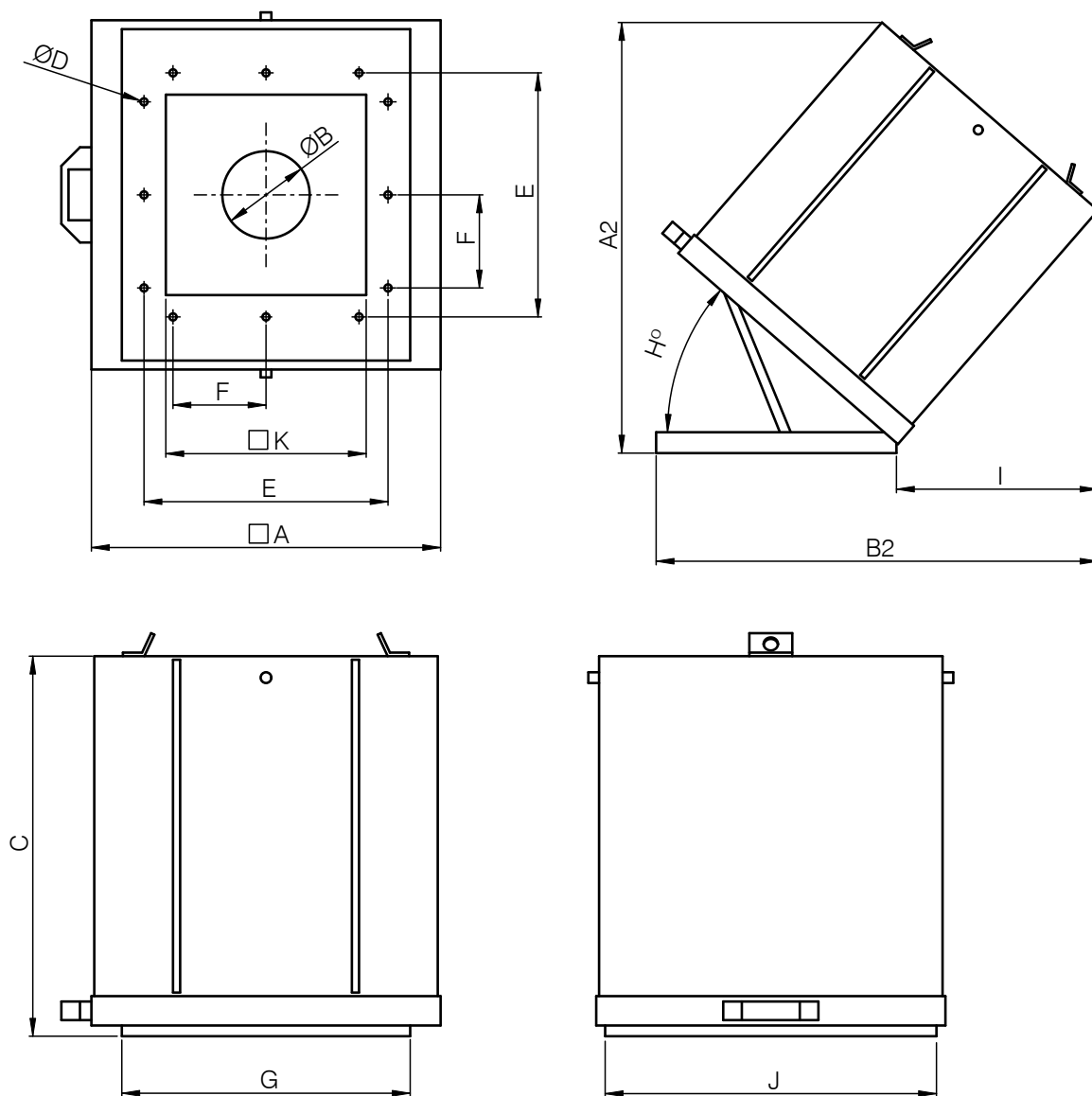
1. Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 5 m de distância a caudal máximo.



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Dimensões mm

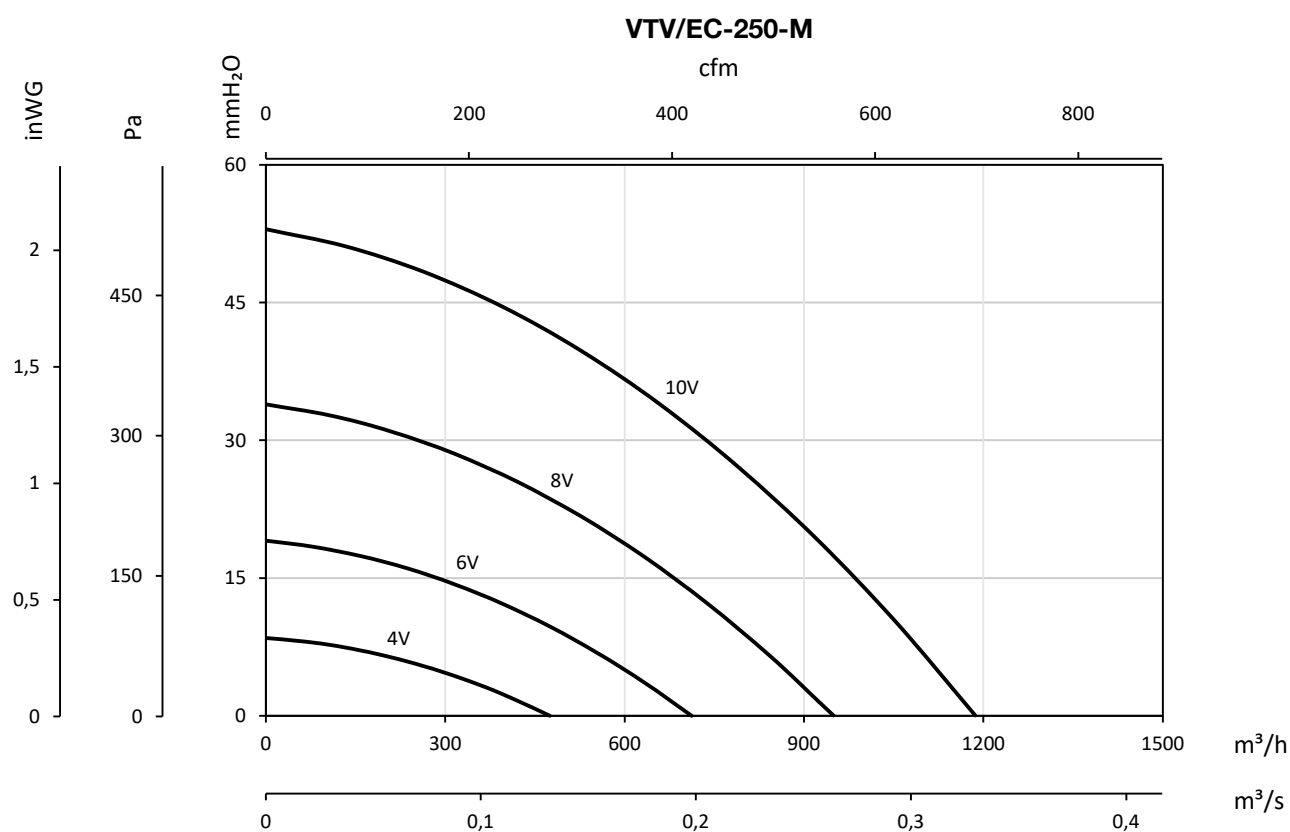
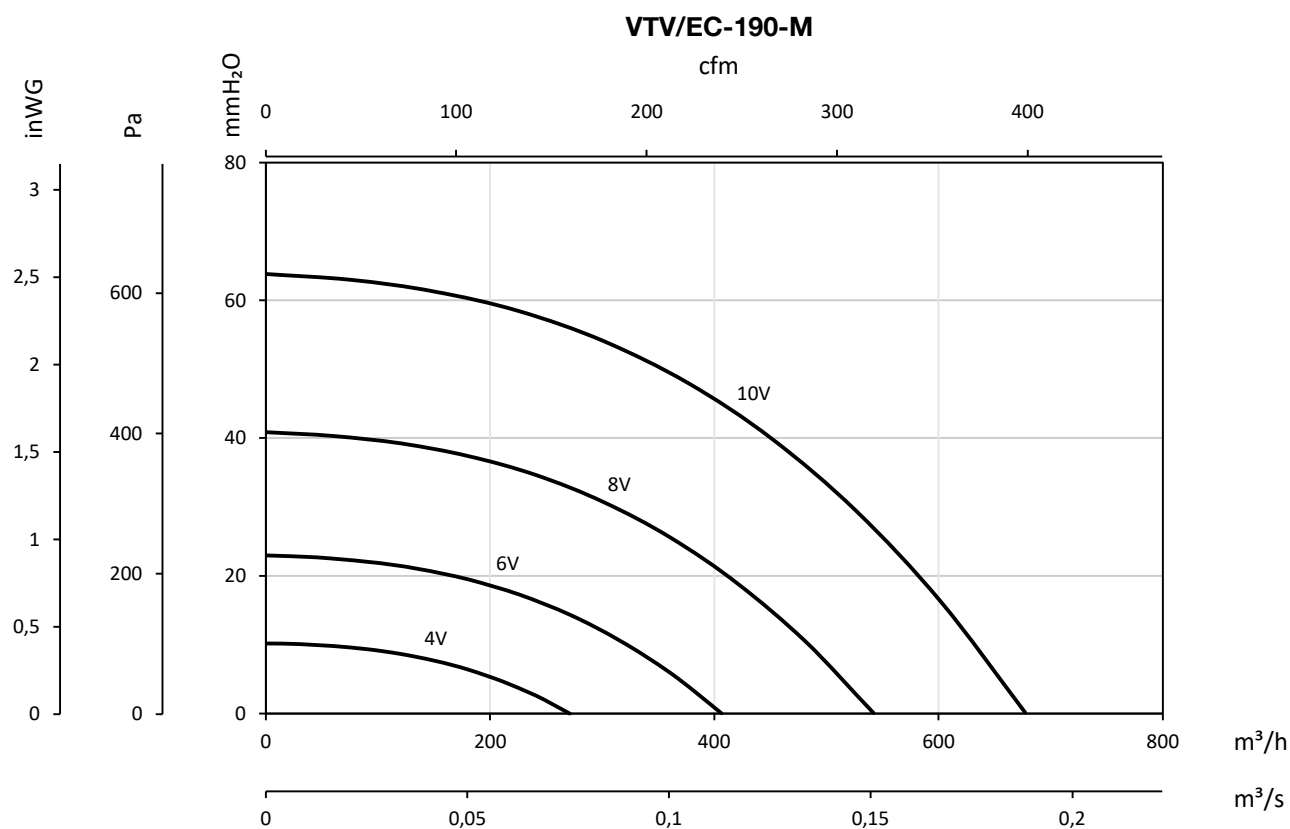


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	H°	I	K	A2	B2
VTV/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-355-M	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 em m³/h, m³/s e cfm

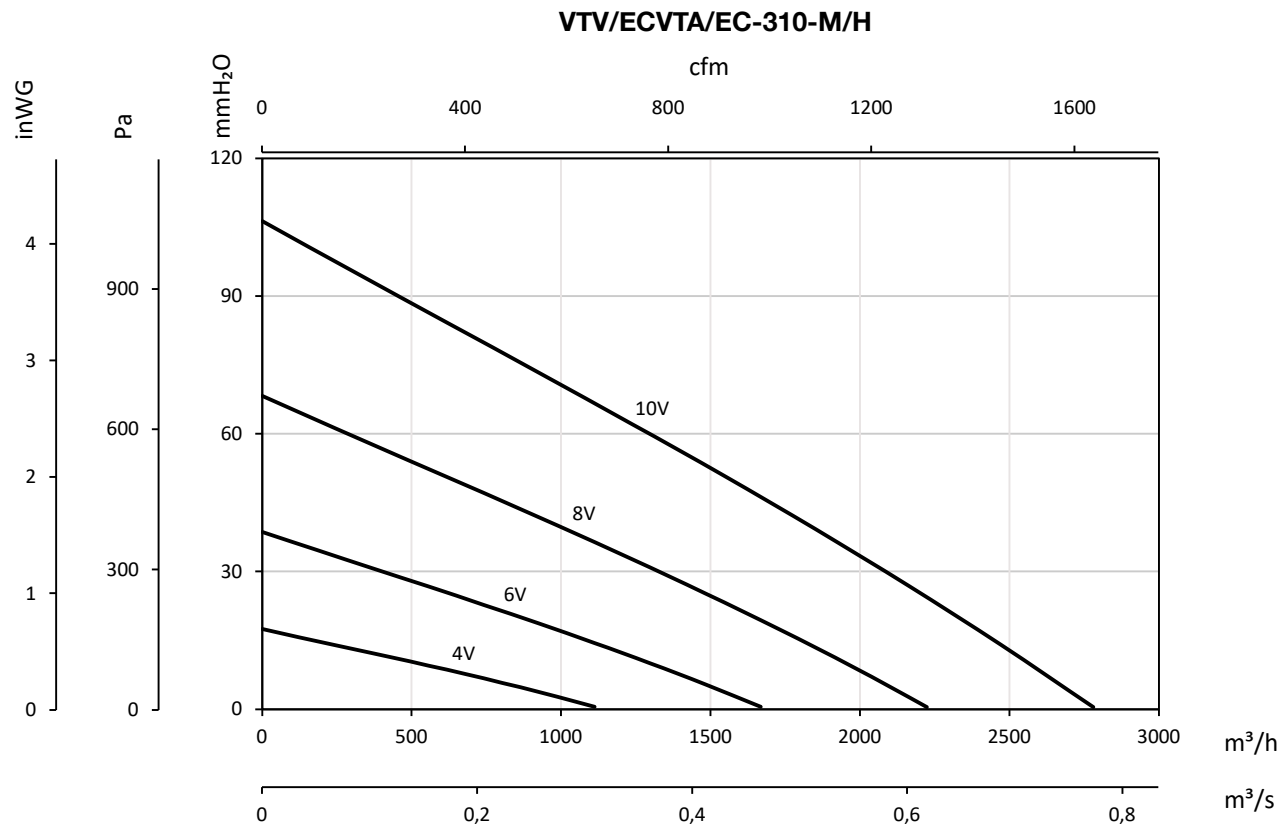
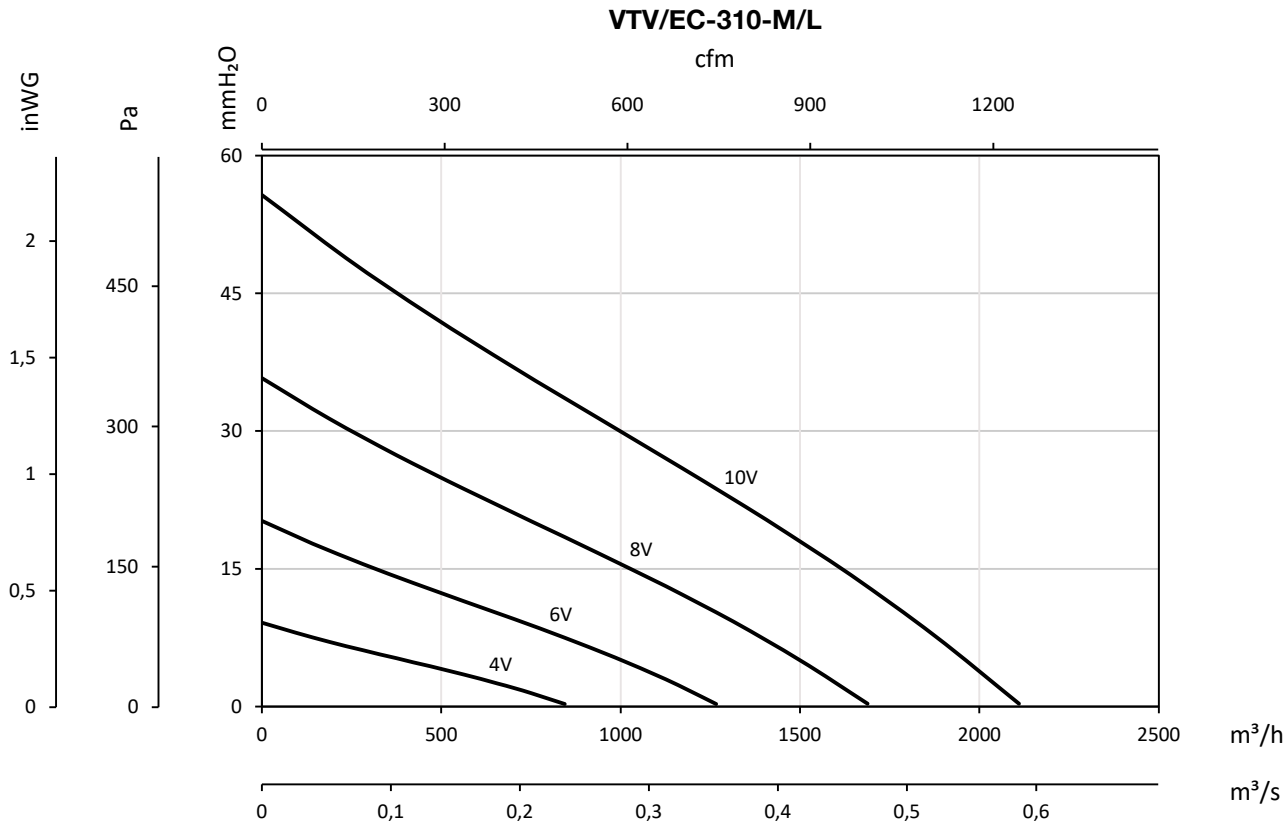
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

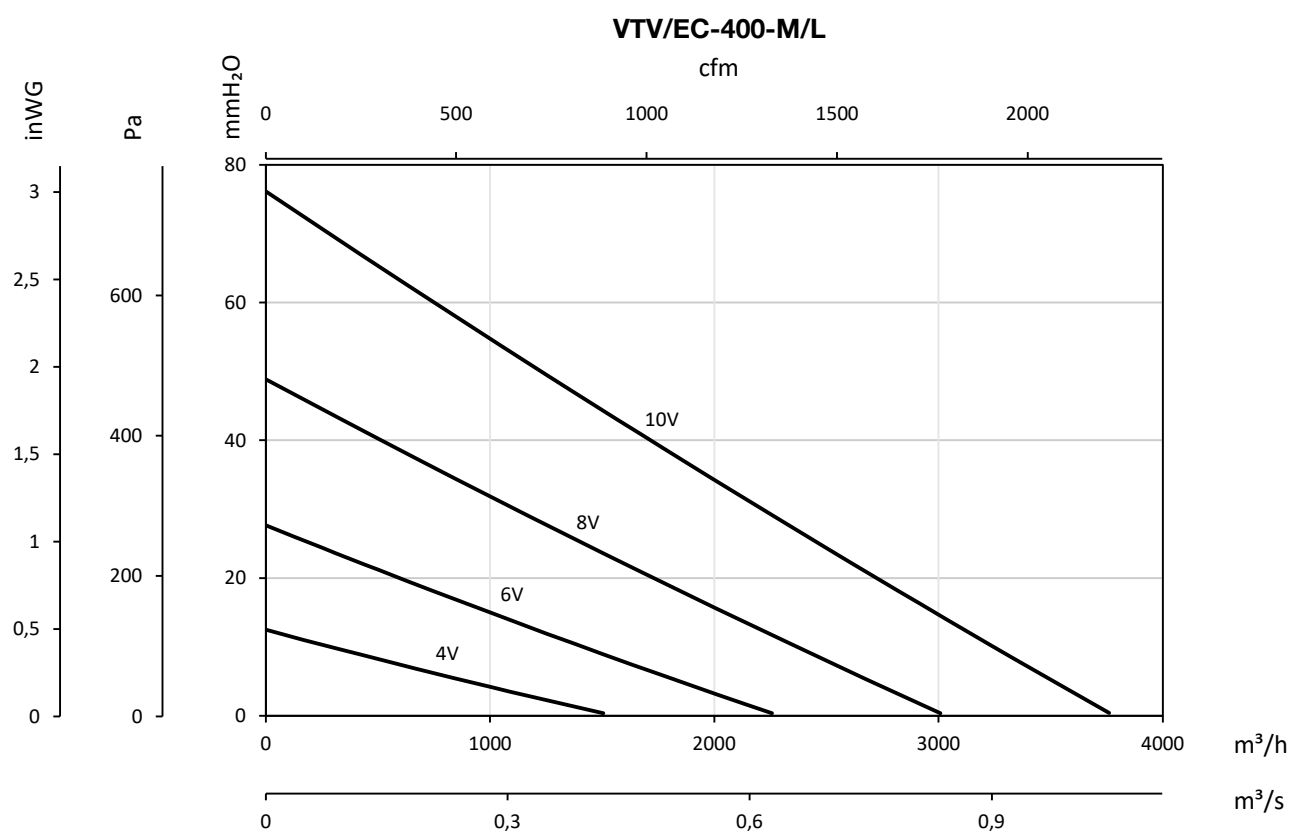
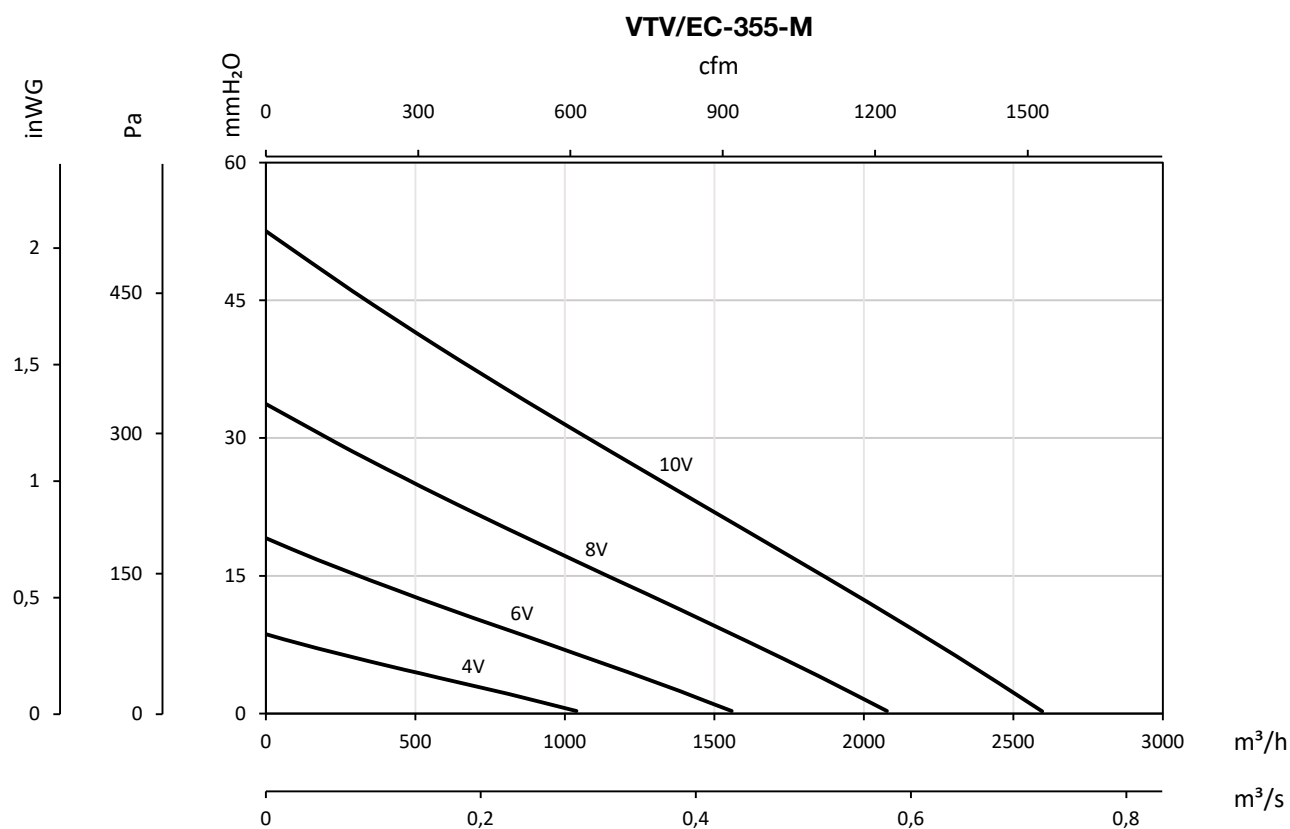
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

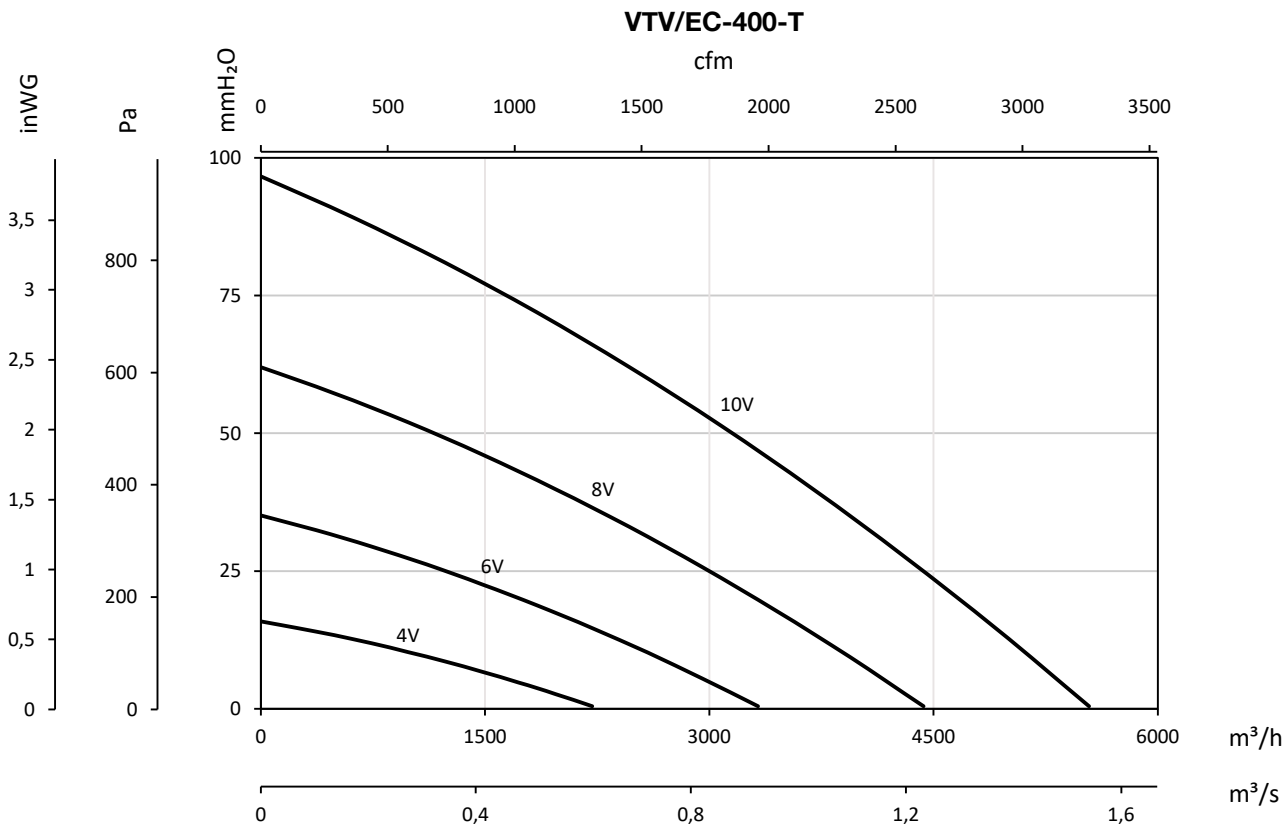
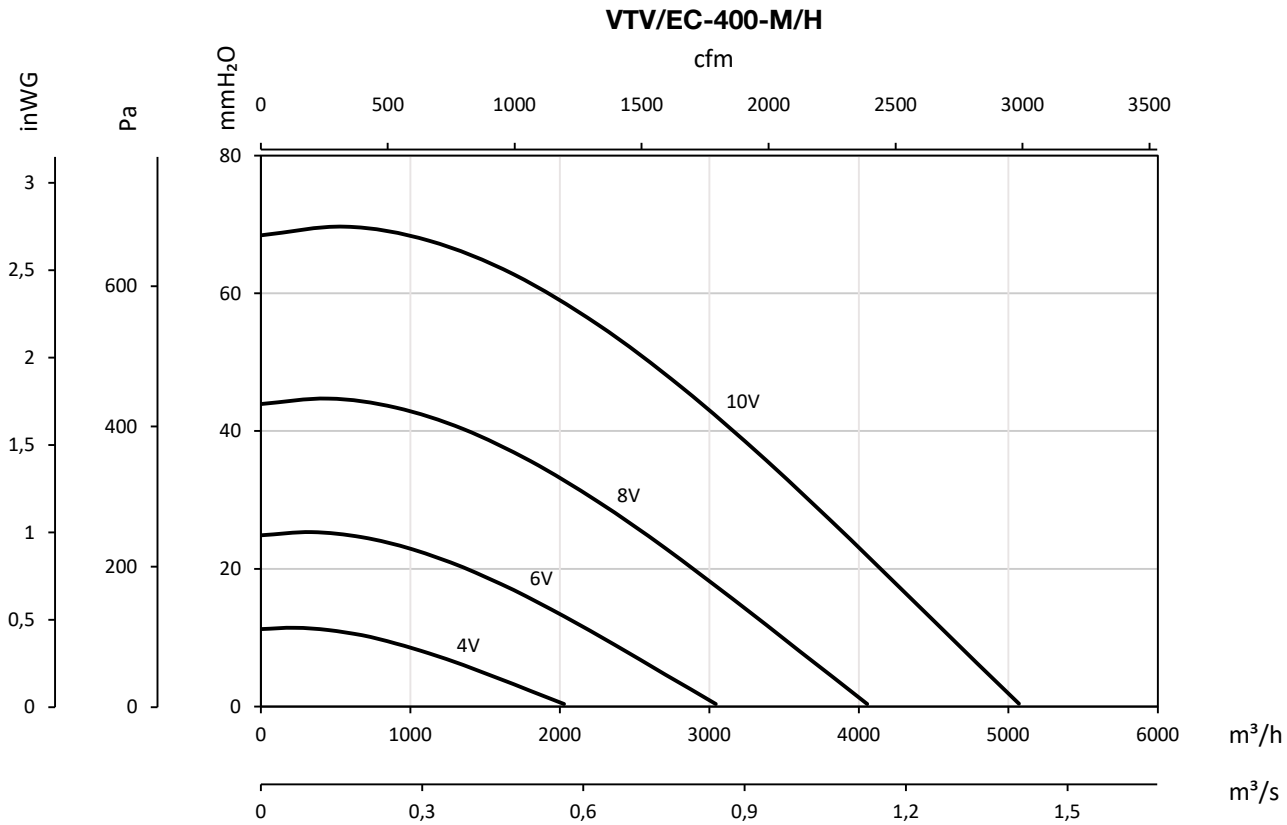
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

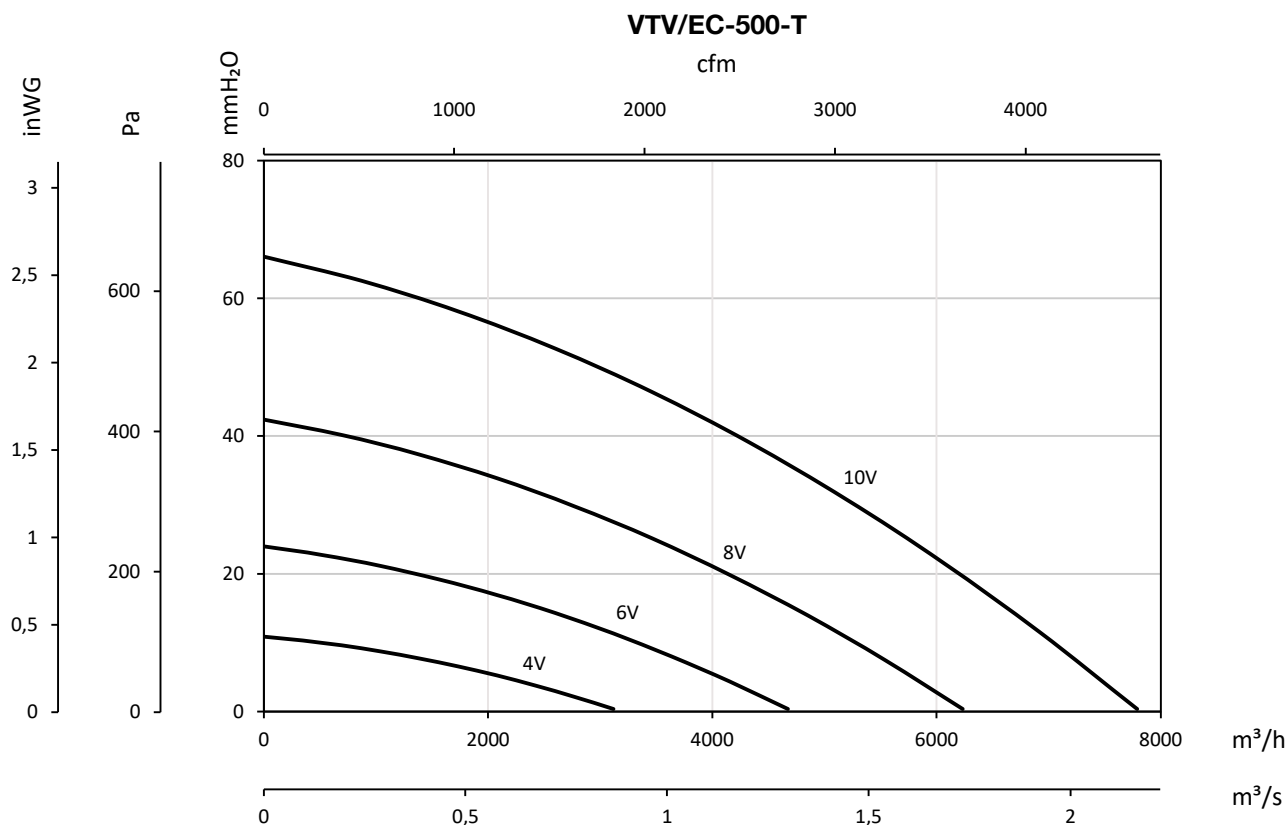
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Medidas de pressão

Caudal de ar → Q [m³/h]

Fator de calibração → K

Diferença de pressão → Δp [(Pa)]

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

Fator 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 e a 20 °C.

Acessórios



EC CONTROL



OP



PVT



BTI



SI-FUENTE DE
ALIMENTACIÓN



SI-PRESIÓN



CAP/EC



MTP

Características acústicas

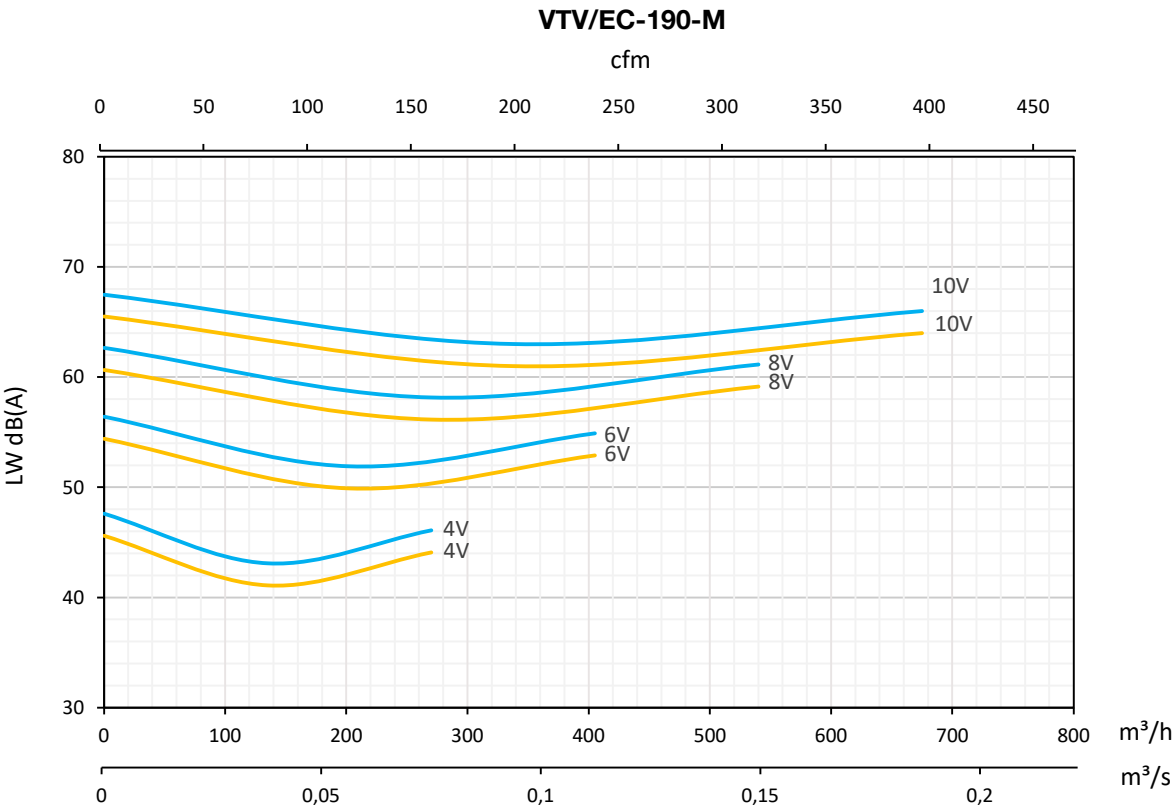
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm — Aspiração — Irradiado

O nível de pressão sonora total na envolvente a diferentes distâncias pode ser estimado utilizando a seguinte fórmula:

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

L_w = Nível de potência sonora dB(A)
ΔL = Atenuação acústica dB

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

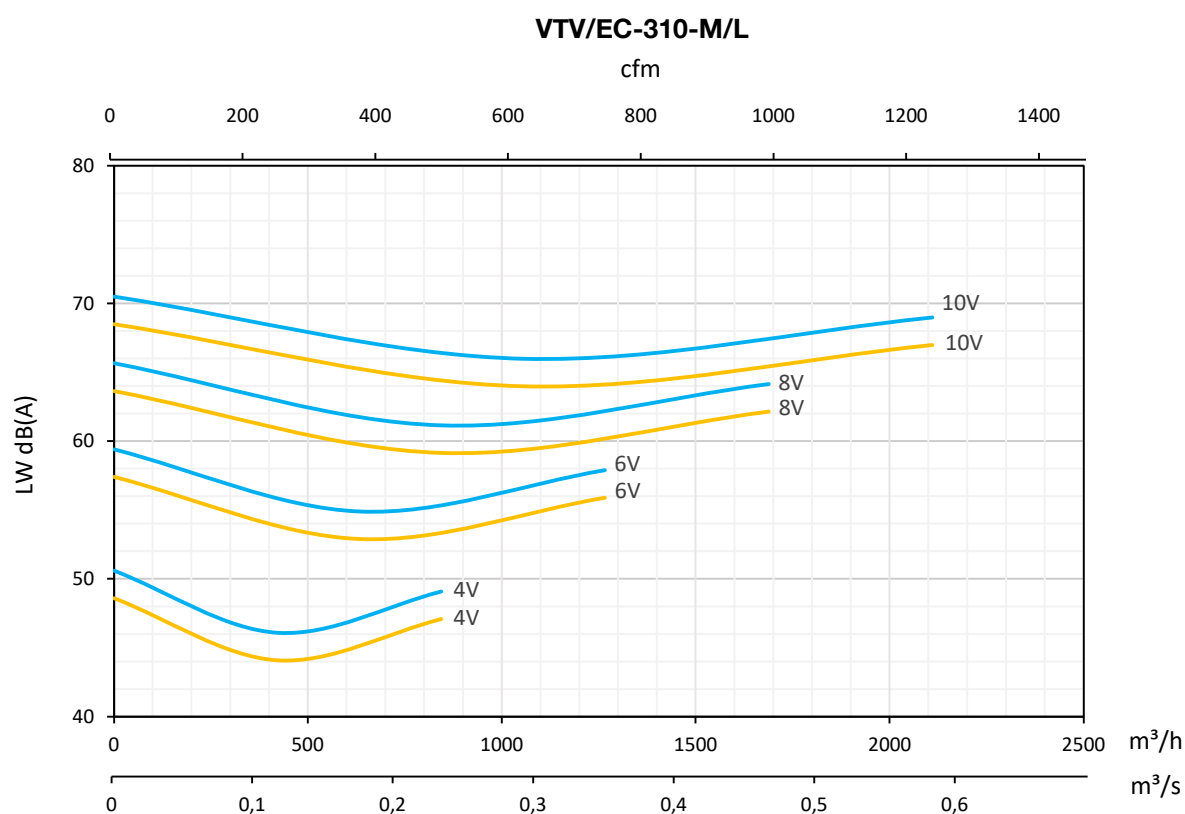
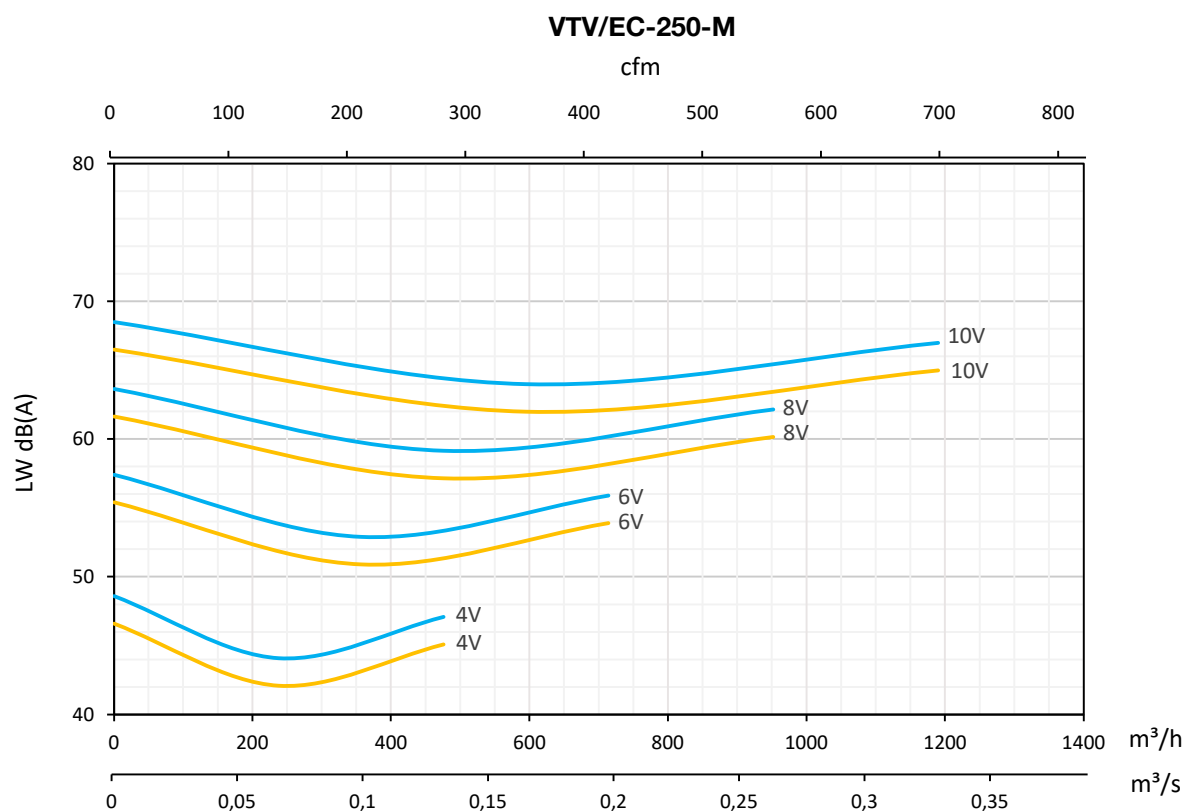


Características acústicas

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Aspiração

Irradiado

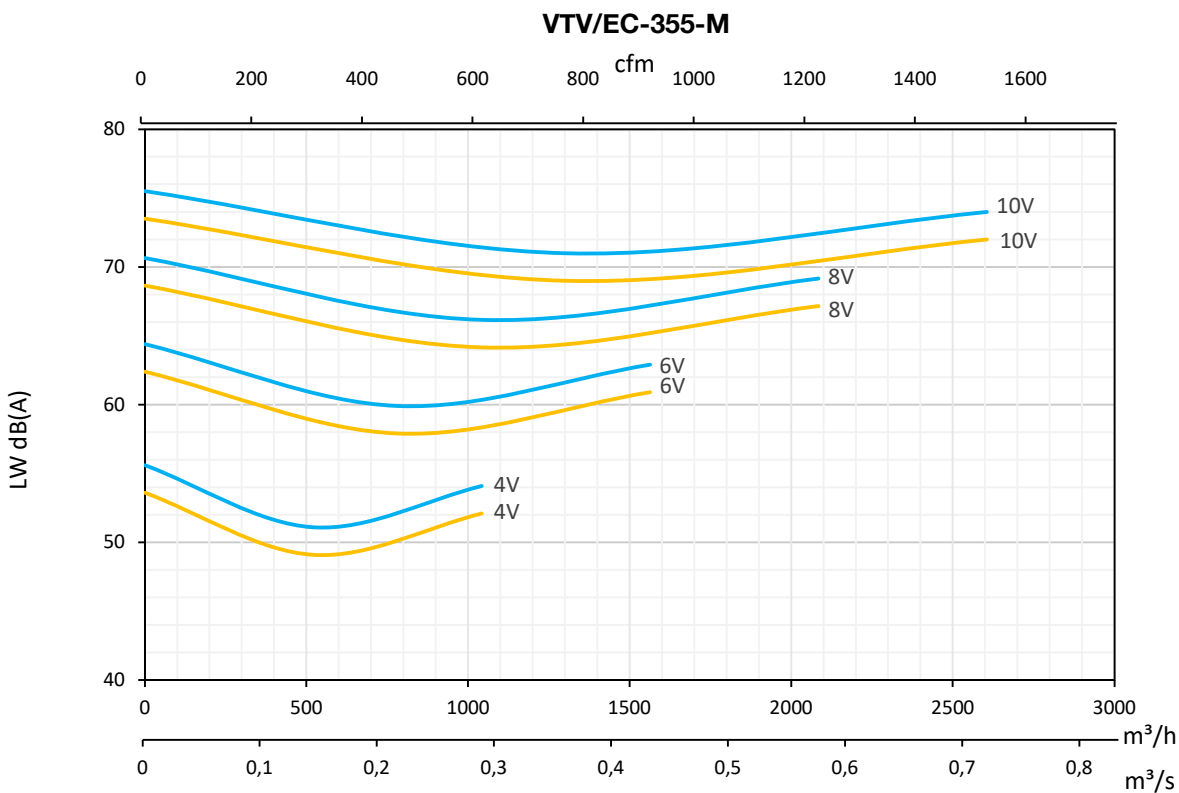
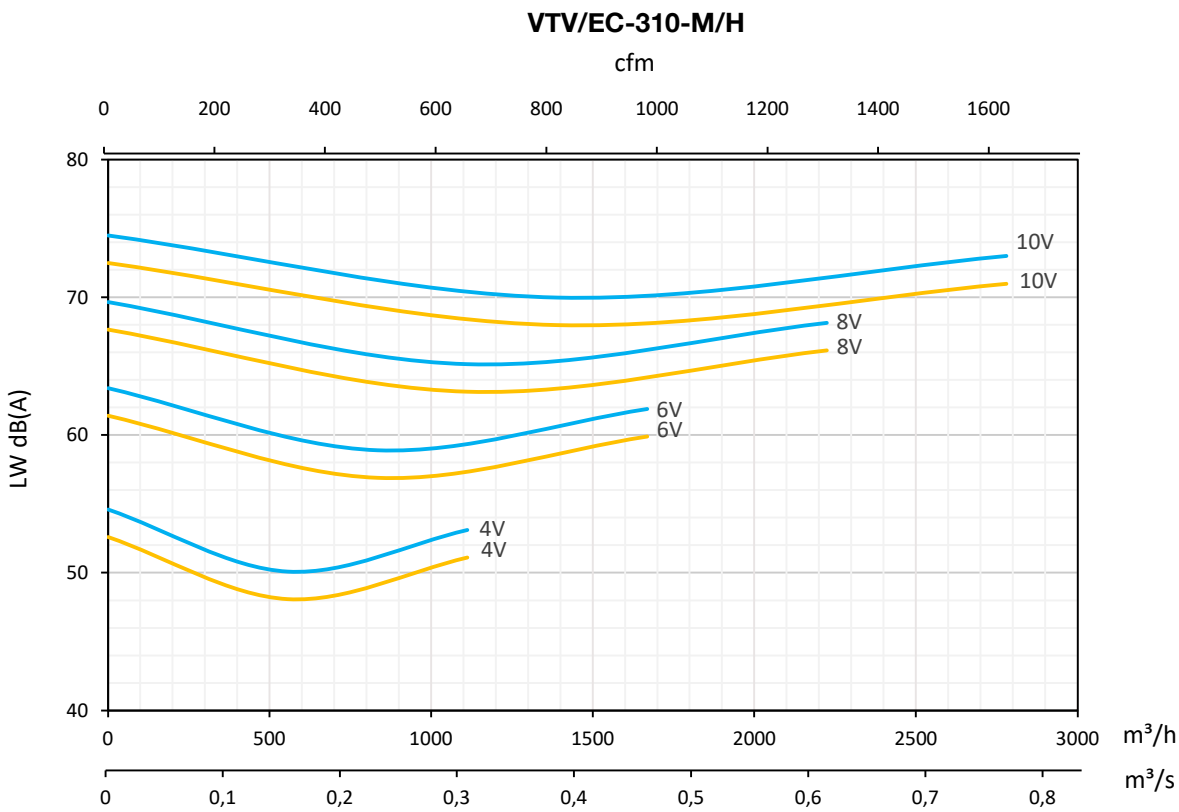


Características acústicas

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Aspiração

Irradiado

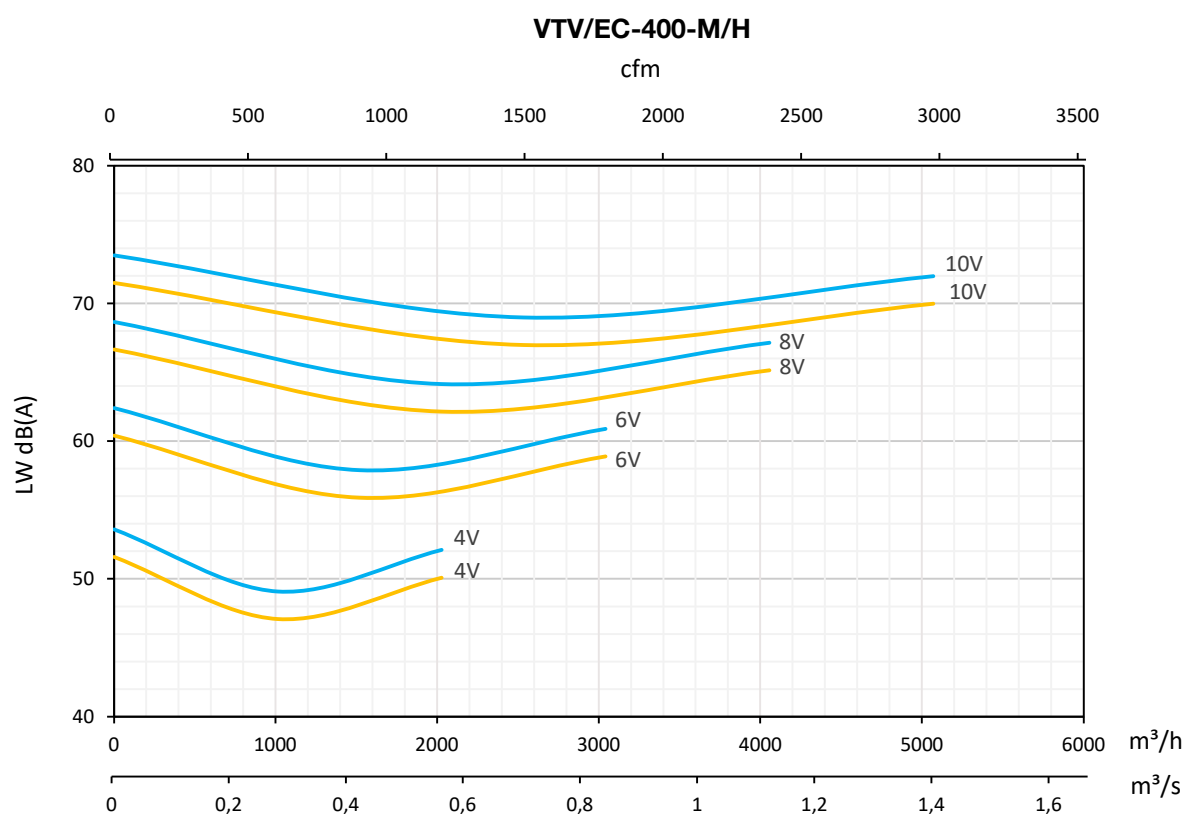
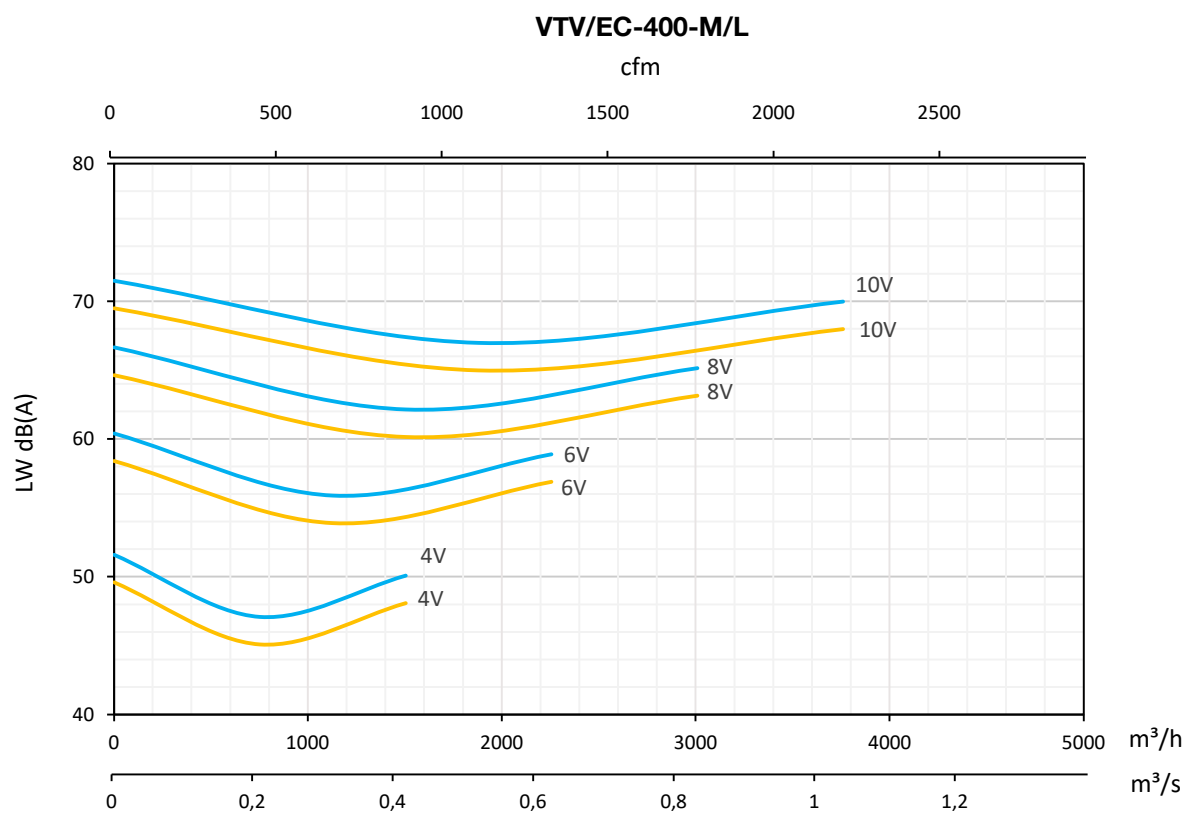


Características acústicas

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Aspiração

Irradiado



Características acústicas

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Aspiração

Irradiado

