

VTA/EC

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



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.
- Indicador de estado para todos los modelos.
- Cubre motor para evitar la entrada de agua y nieve al conducto.

Motor:

- Motores EC Technology de rotor exterior con controlador de velocidad integrado, 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:

- Todas las partes metálicas del equipo están fabricadas en chapa de acero galvanizado.
- Las partes expuestas a intemperie están recubiertas por una capa de imprimación en polvo Epoxi, seguida de una capa de pintura en polvo de poliéster RAL 7024. Categoría de protección anticorrosiva C5H, según EN ISO 12944-2.

Bajo demanda:

- Cualquier color de la carta RAL.

Código de pedido

VTA/EC	—	310	—	M	/	L
↓		↓		↓		↓
VTA/EC: Extractores centrífugos de tejado, con aislamiento acústico y equipados con motor EC Technology		Tamaño		T = Trifásico M = Monofásico		L: Reducida velocidad H: Alta velocidad

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia eléctrica máx.	Caudal máximo	Nivel de presión sonora a 50% de velocidad máx.*	Peso aprox.
	mín.	230V	400V	(W)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
VTA/EC-190-M	3540	0,97		122	675	33	18
VTA/EC-250-M	2420	0,98		129	1190	33	21
VTA/EC-310-M/L	1920	1,35		187	2110	35	31
VTA/EC-310-M/H	2320	2,00		480	2780	41	33
VTA/EC-355-M	1460	1,45		226	2605	35	30
VTA/EC-400-M/L	1680	2,00		423	3760	38	42
VTA/EC-400-M/H	1700	4,70		762	5070	45	47
VTA/EC-400-T	2000		1,68	939	5540	48	46
VTA/EC-500-T	1250		2,00	1005	7790	42	54

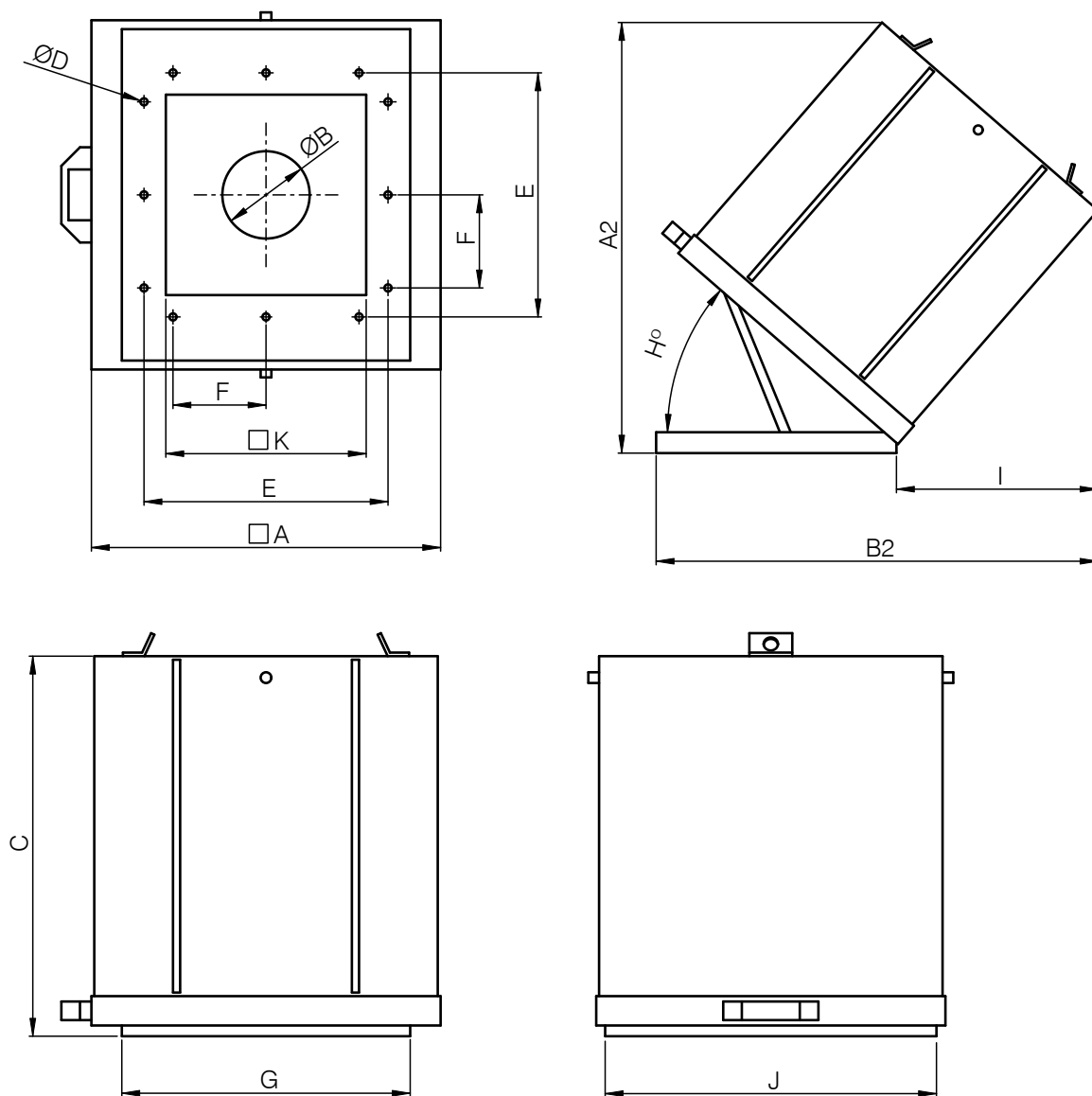
* Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 3 m de distancia a caudal máximo.



Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensiones mm

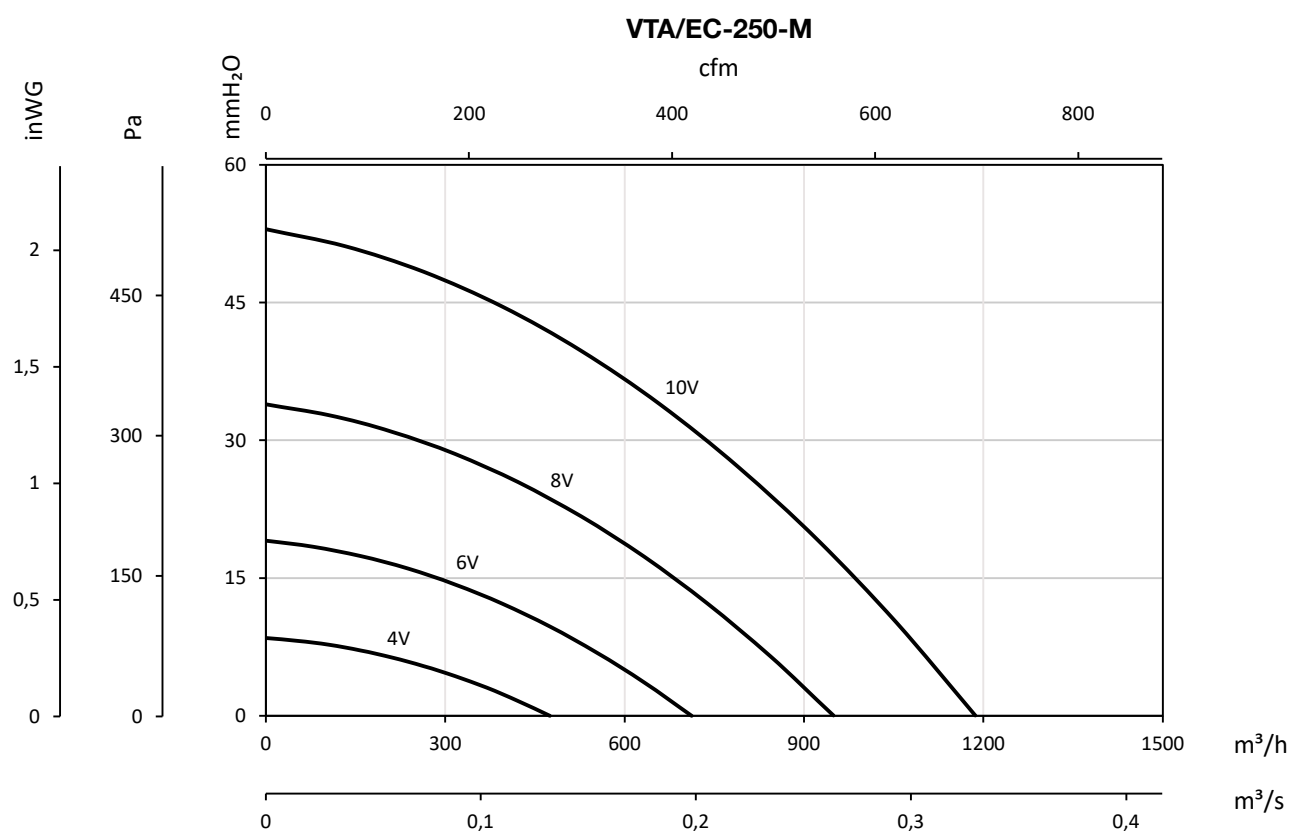
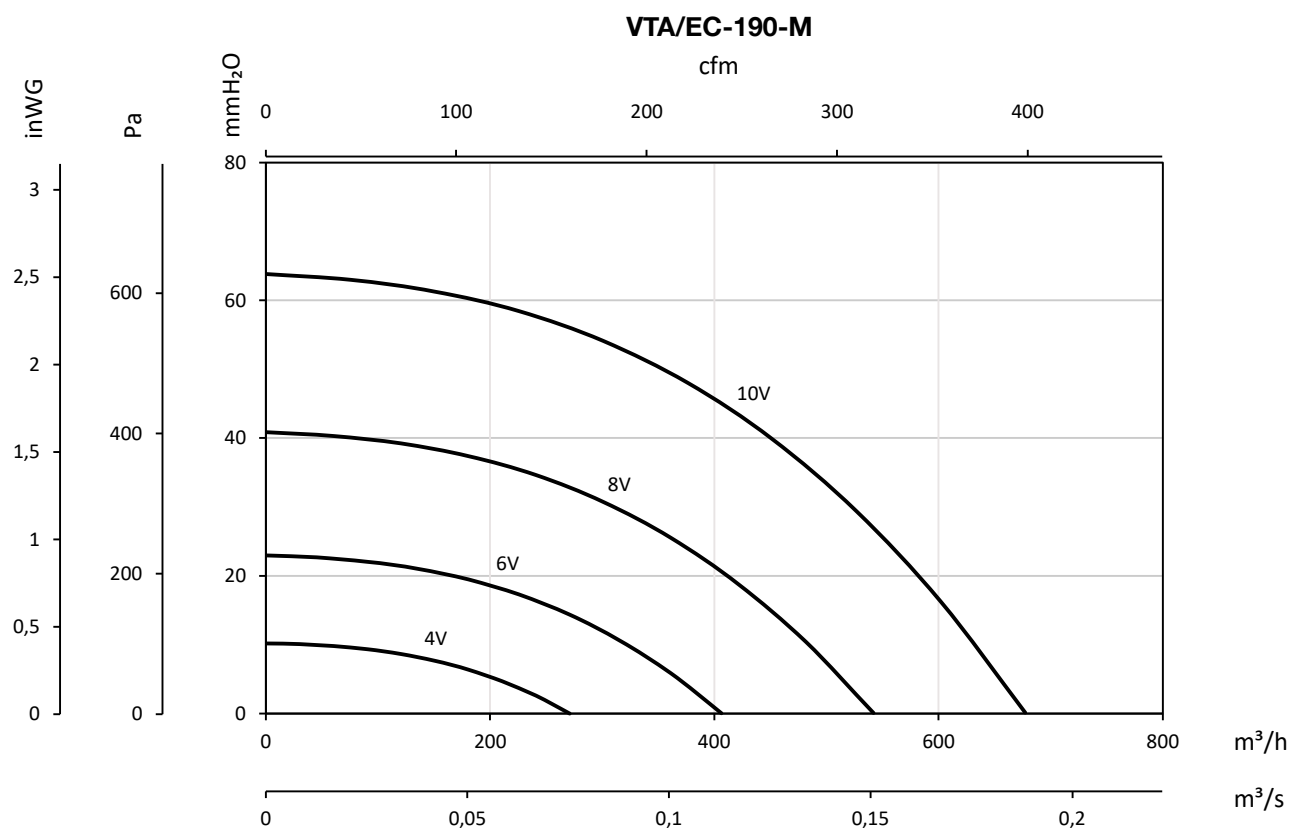


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	H°	I	K	A2	B2
VTA/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTA/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTA/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTA/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTA/EC-355-M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

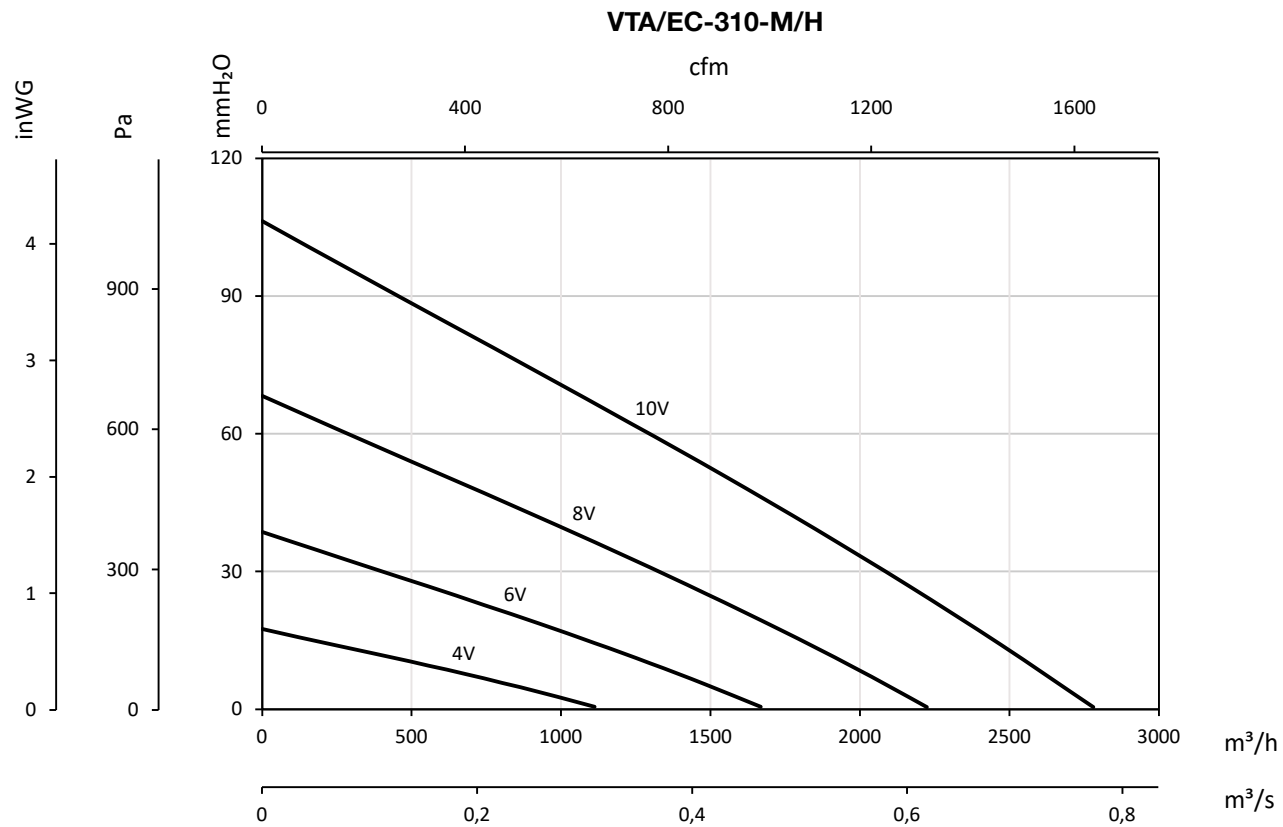
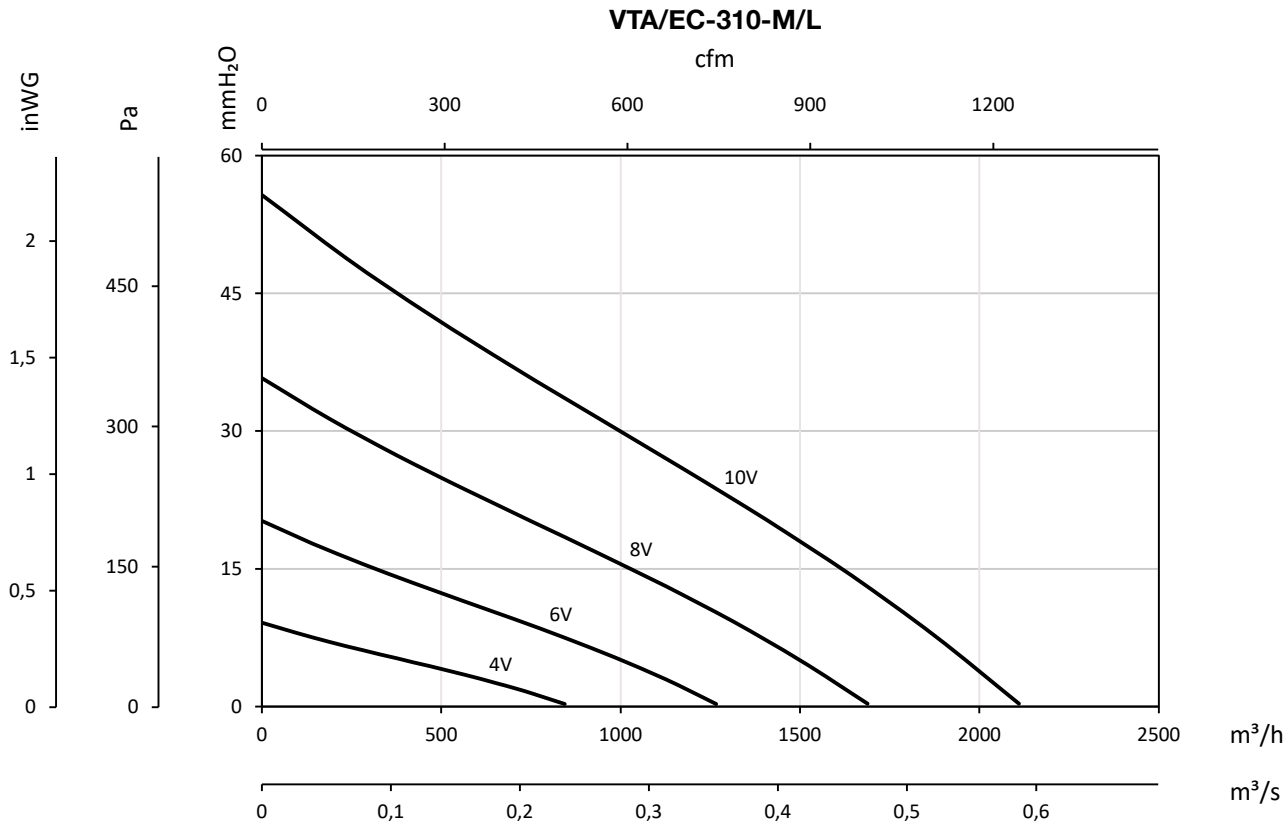
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inWG



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

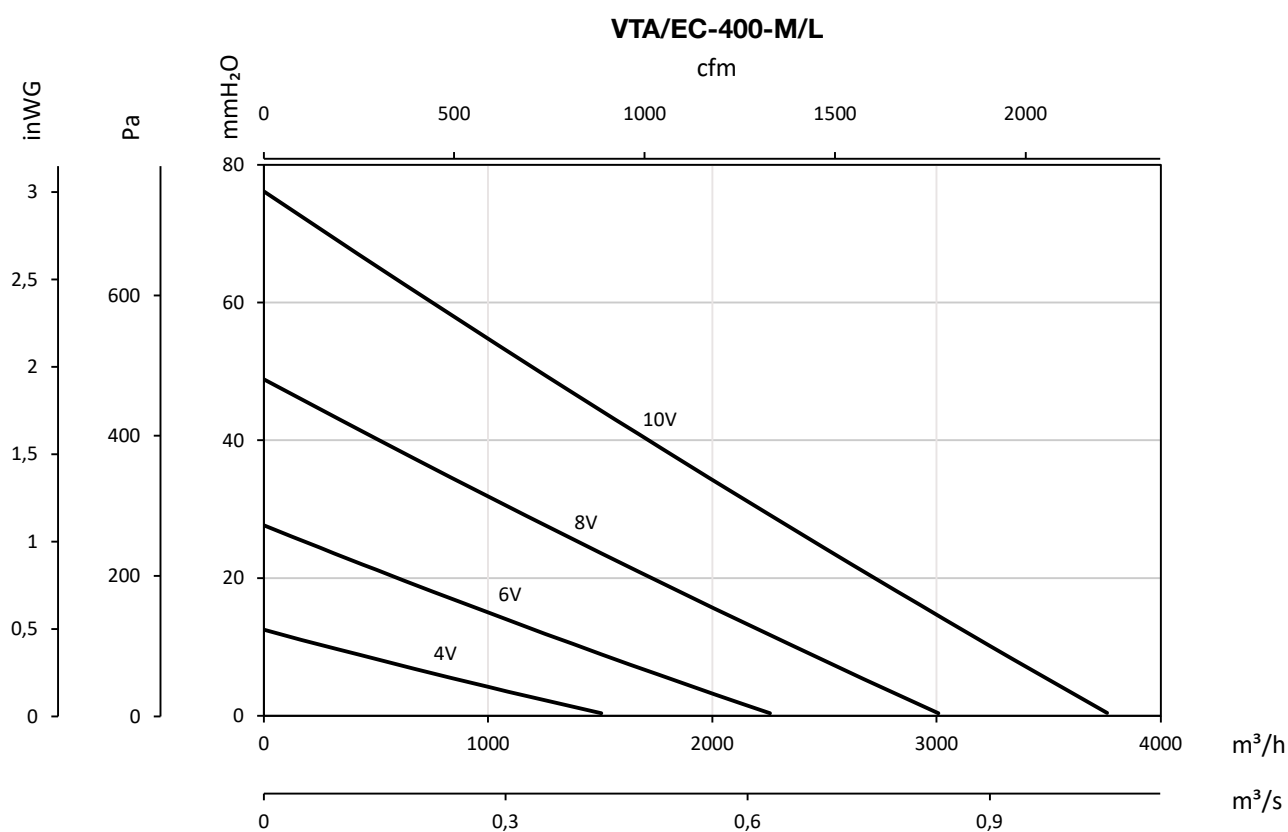
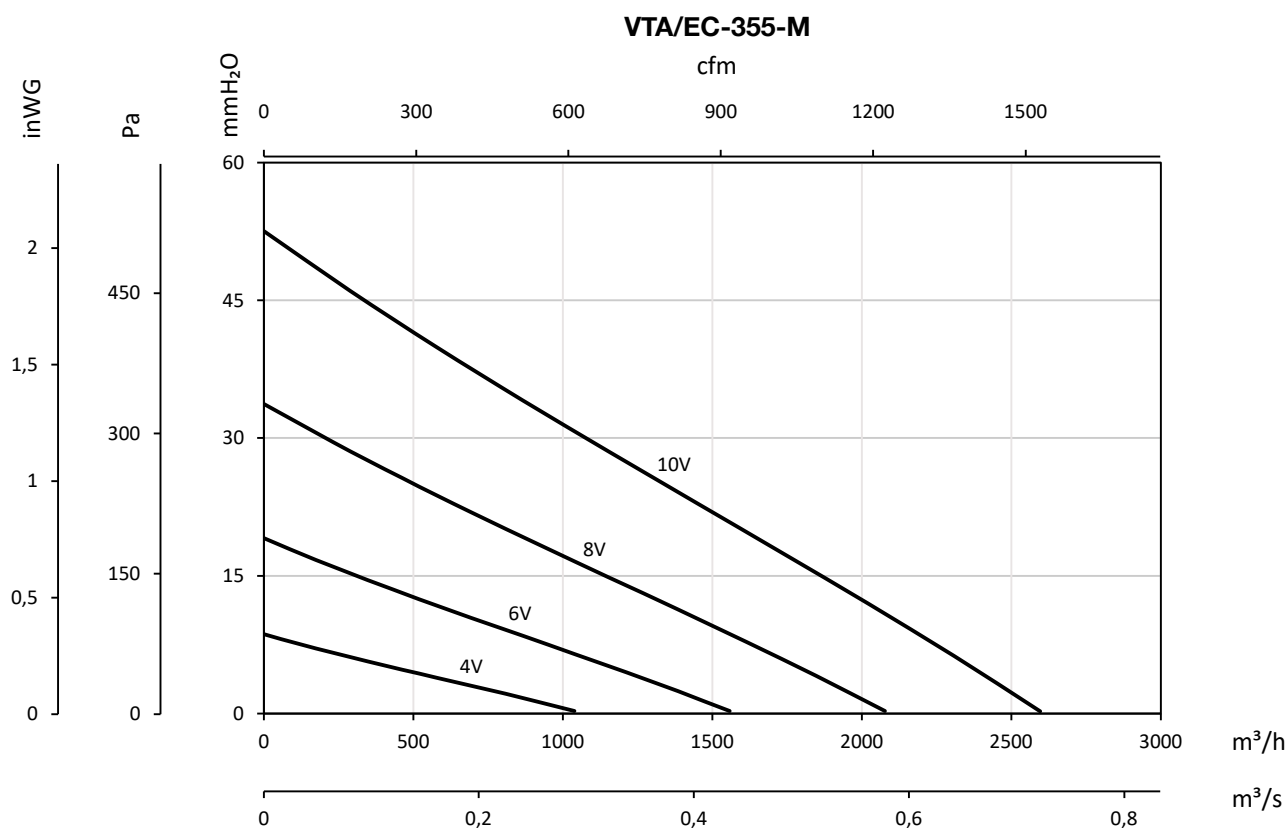
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

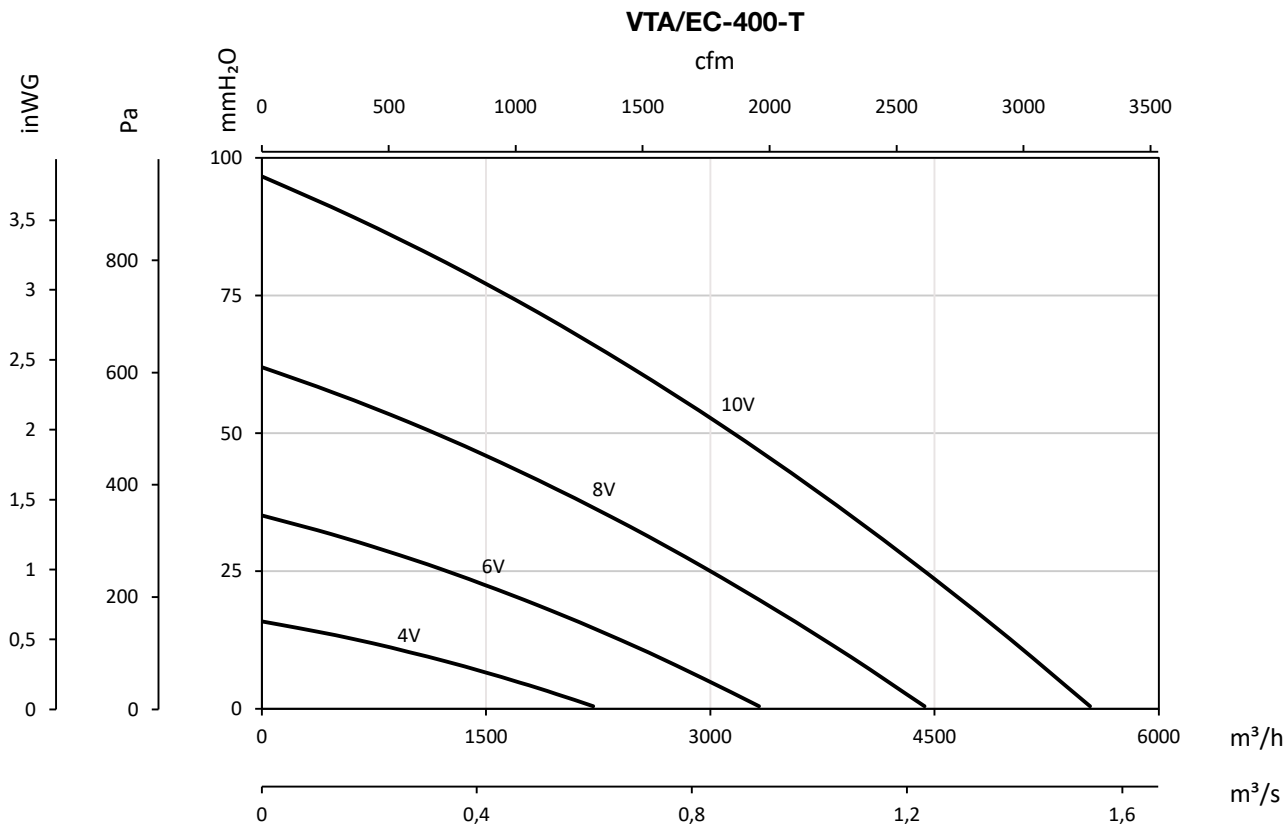
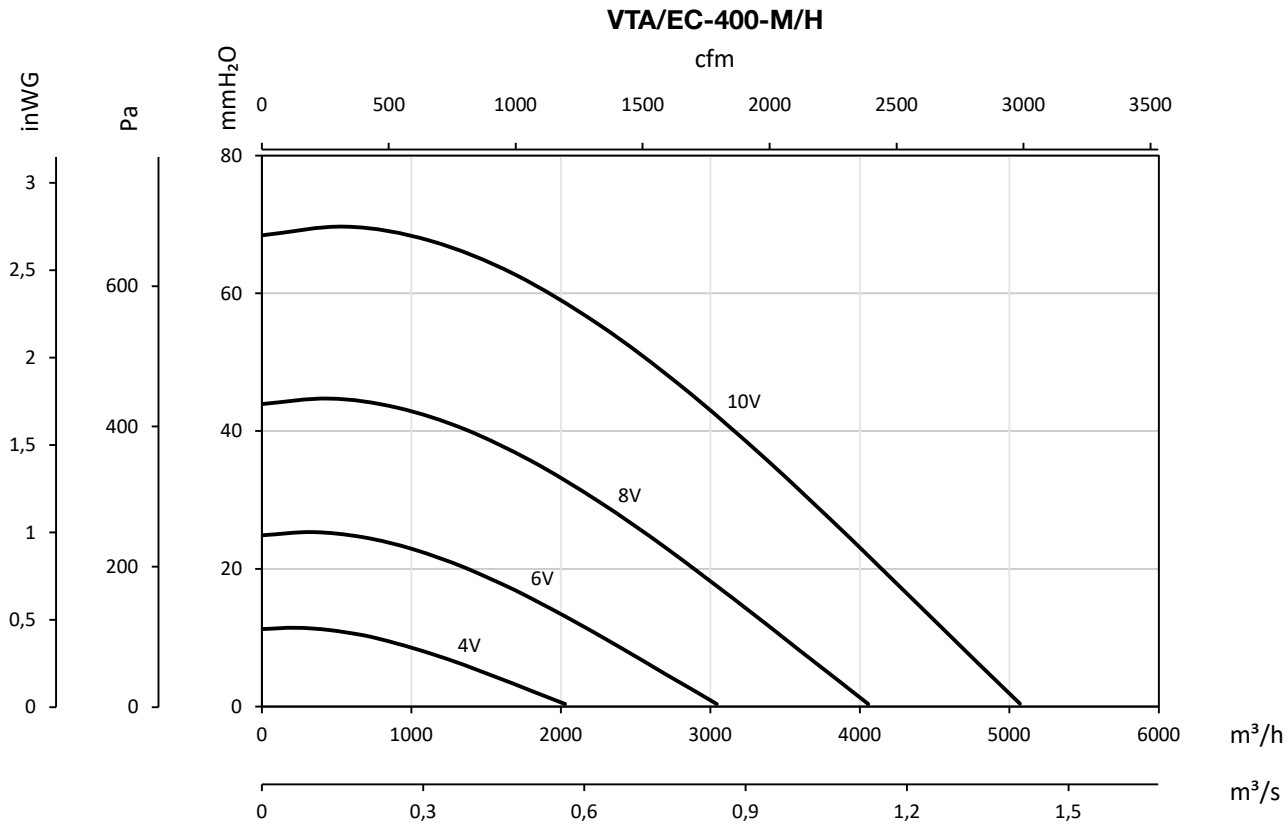
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

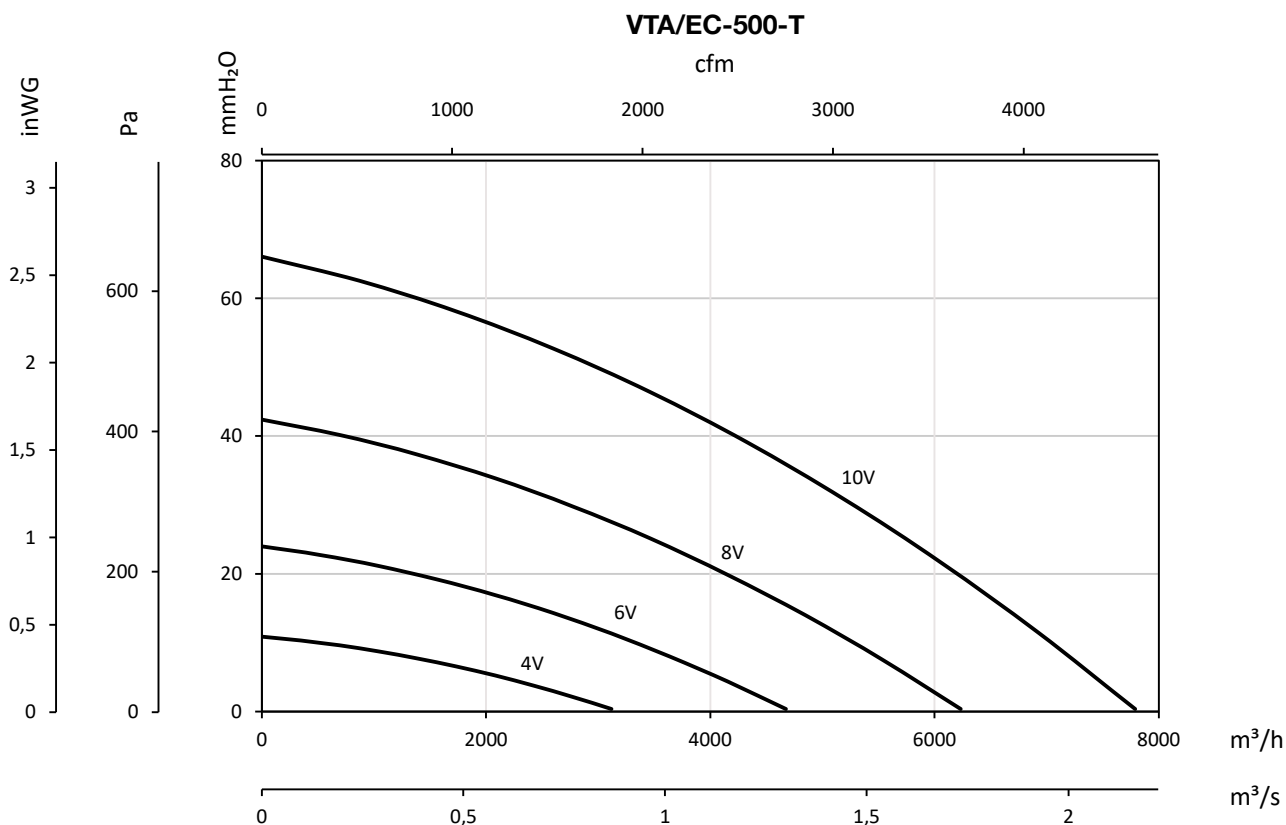
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



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*

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

* Valores referidos a p = 1,2 kg/m³ y a 20 °C.

Accesorios



EC CONTROL



PVT



BTI



SI-FUENTE DE
ALIMENTACIÓN



SI-PRESIÓN



CAP/EC



MTP

Características acústicas

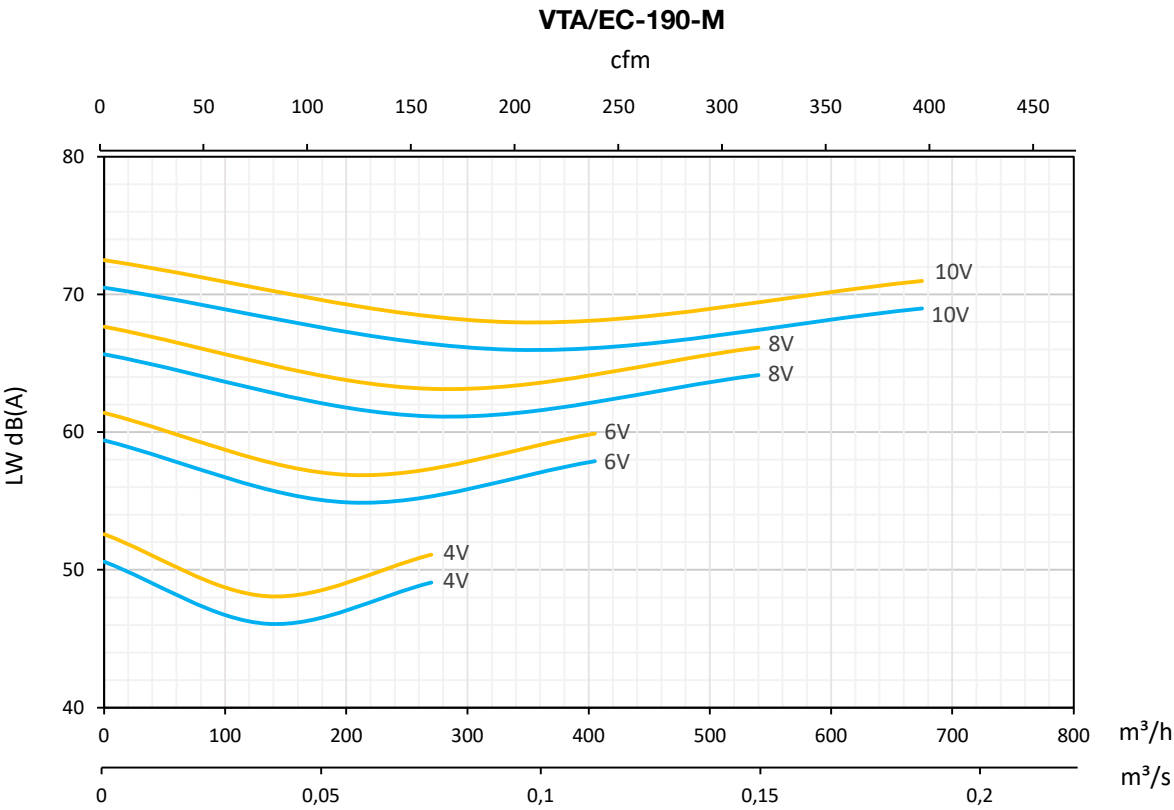
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm — Aspiración — Irradiado

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

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

L_w = 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

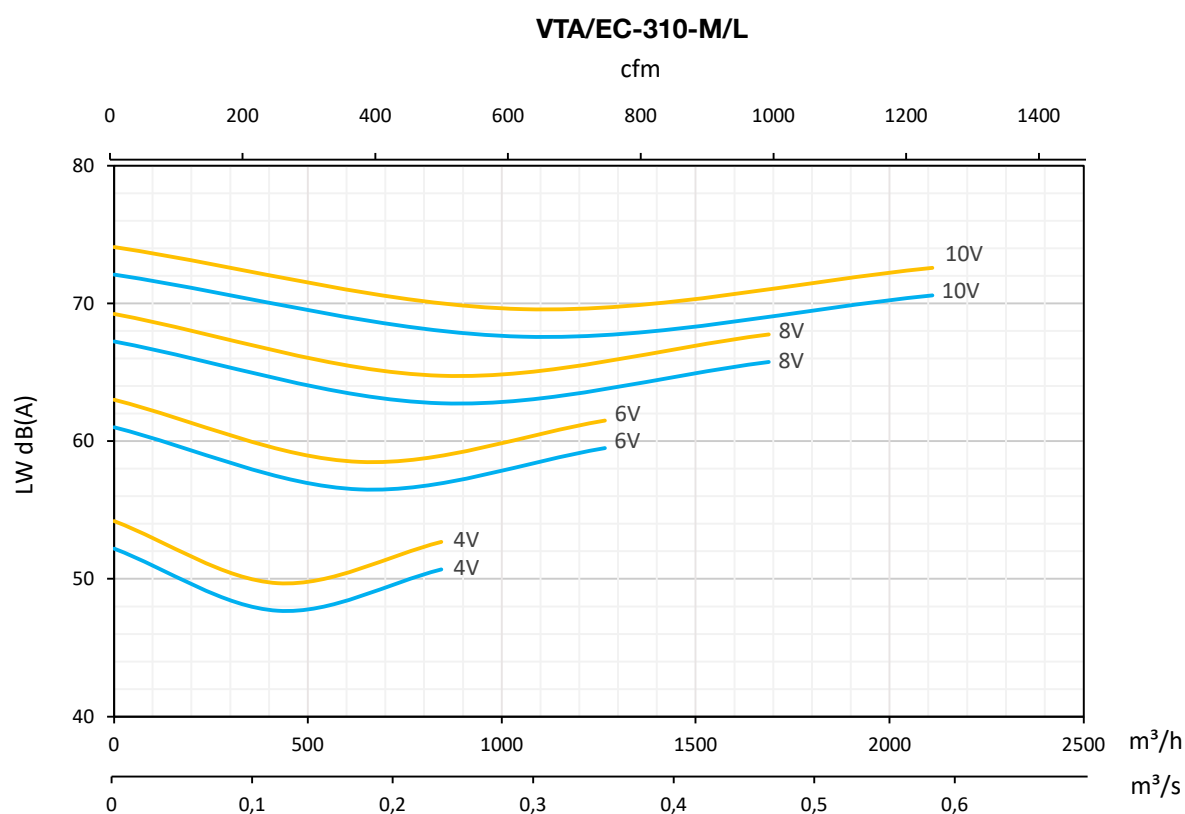
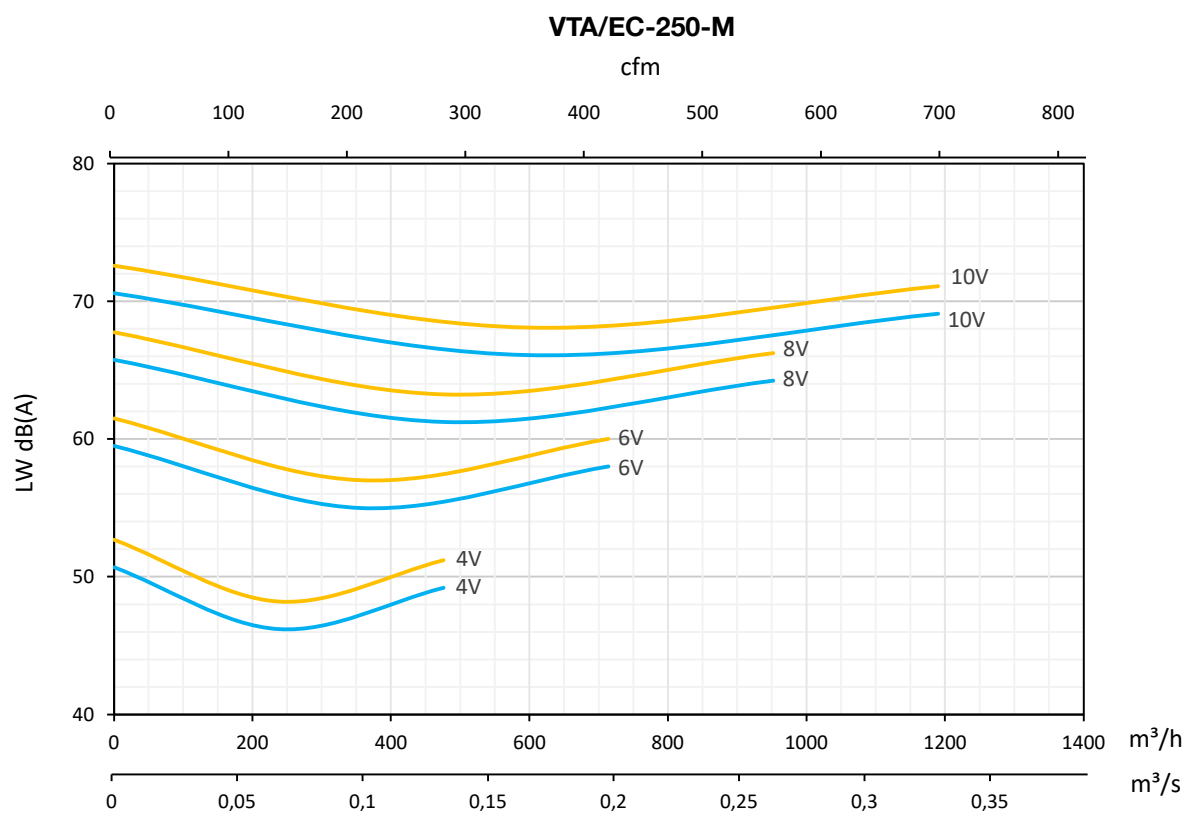


Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

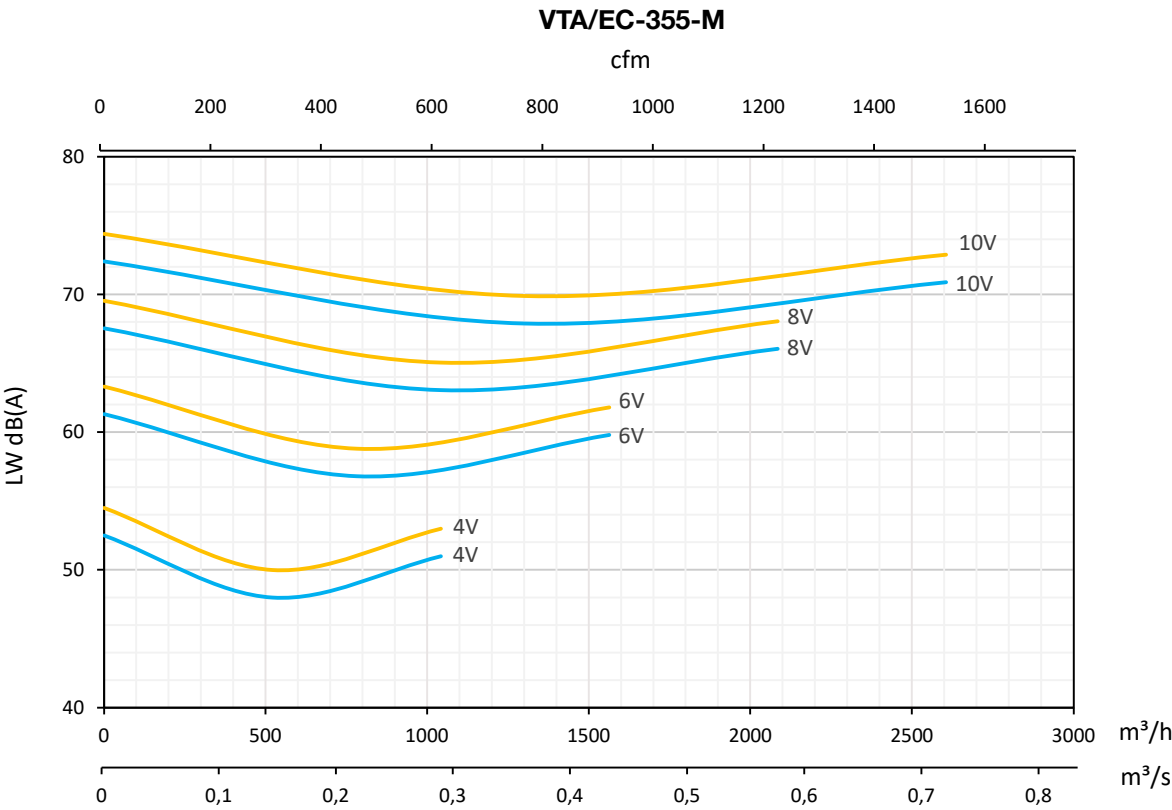
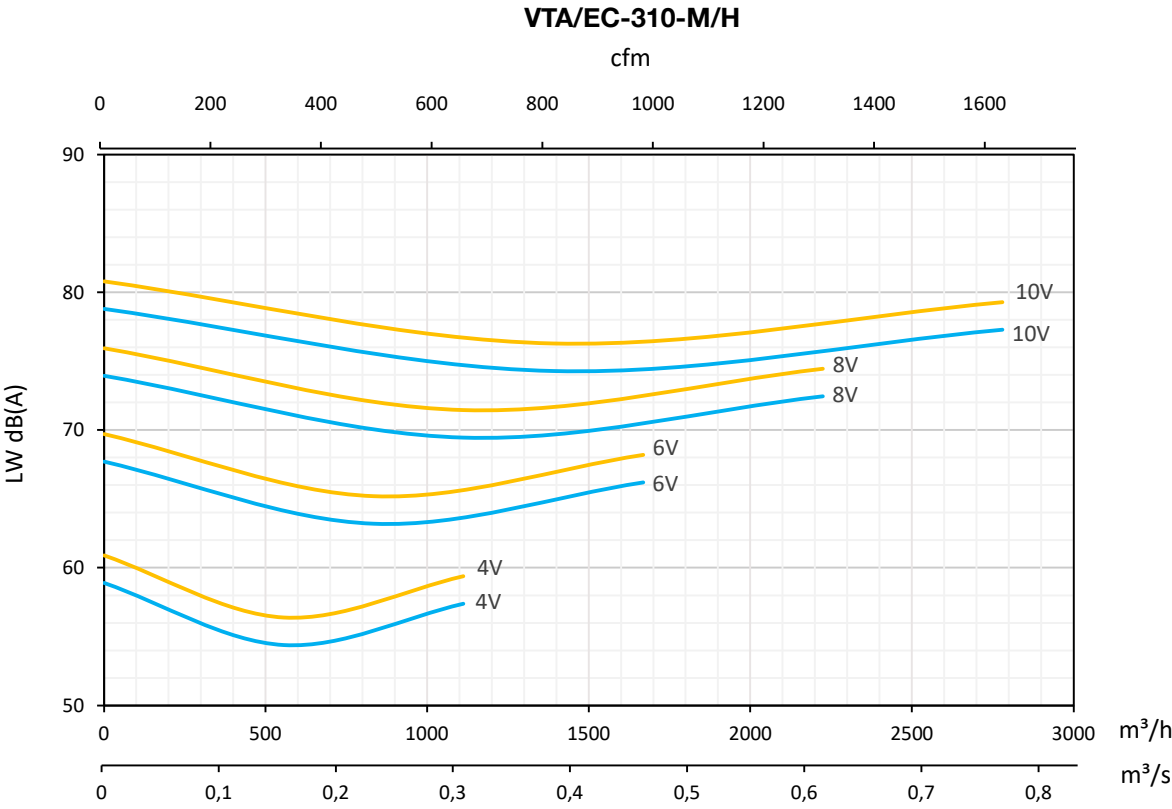
Aspiración

Irradiado



Características acústicas

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

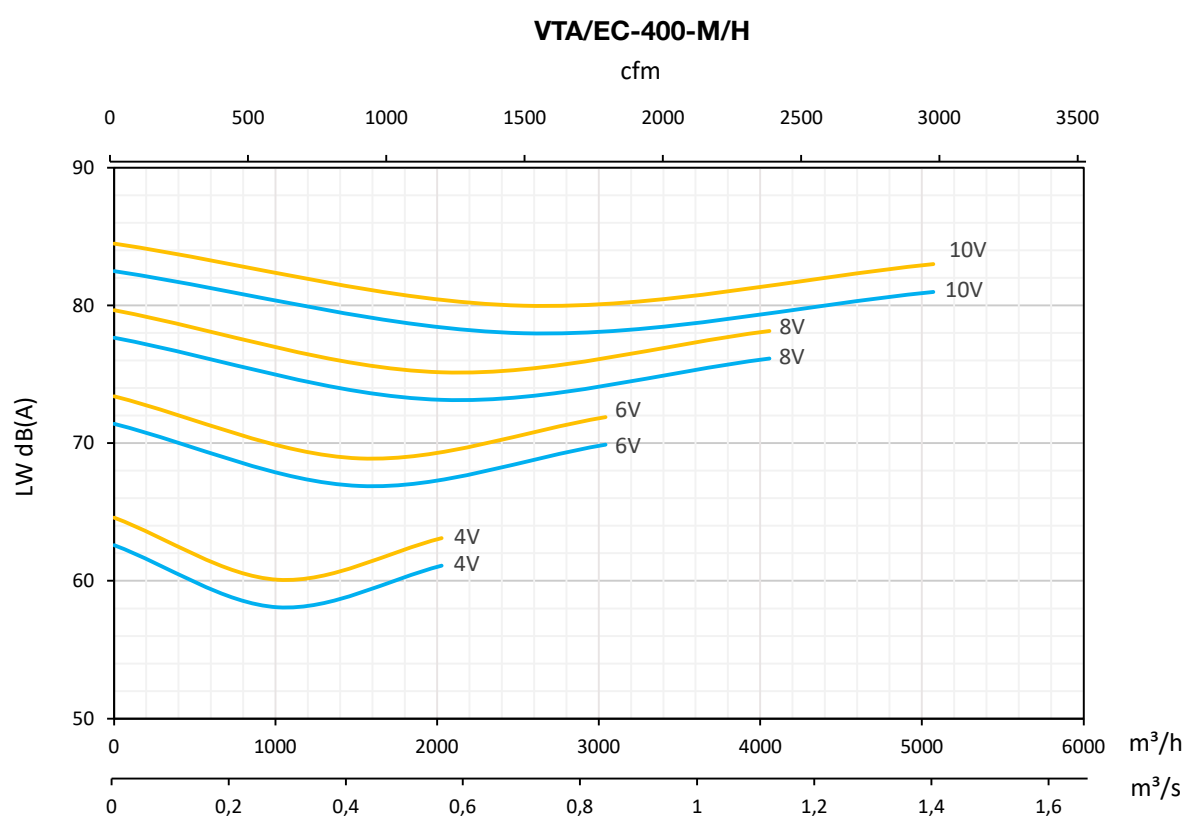
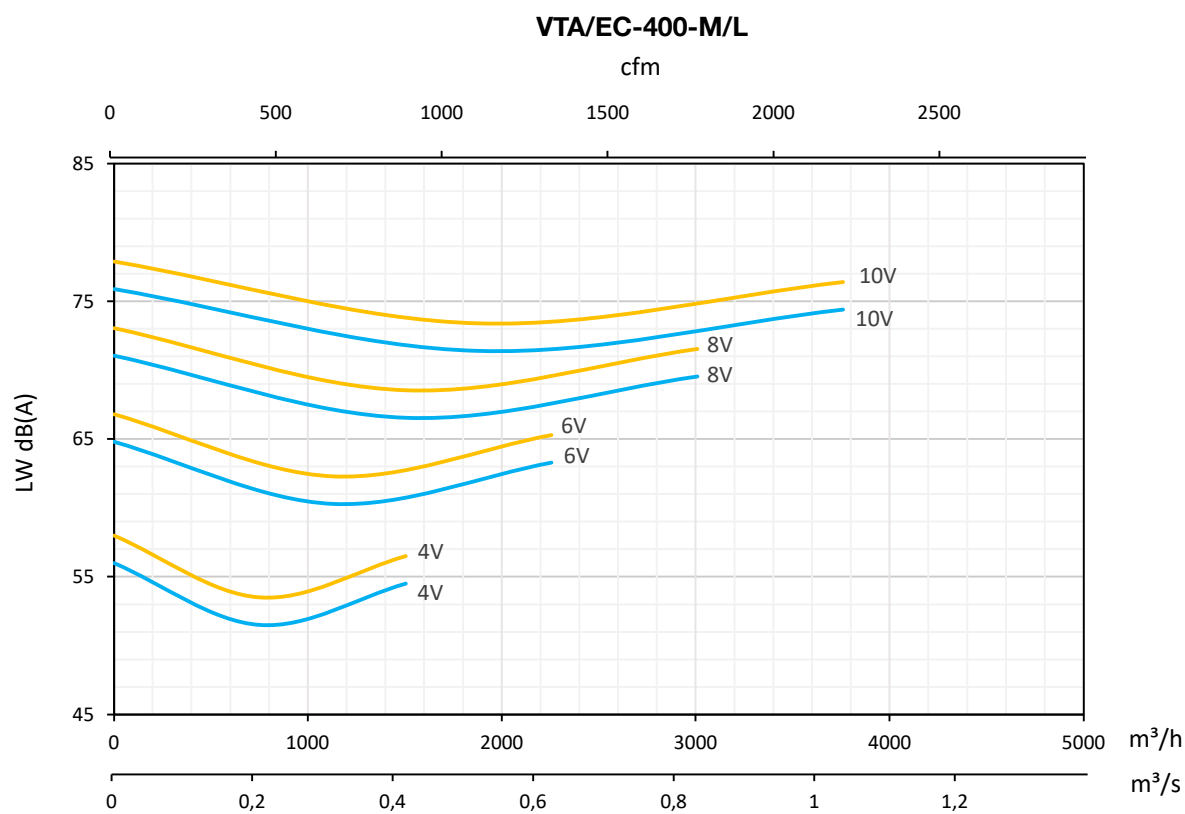


Características acústicas

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Aspiración

Irradiado



Características acústicas

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

