

VTV/EC

Radial-Dachabventilatoren mit Schalldämmung und Motor mit EC-Technologie



Radial-Dachventilatoren mit Schalldämmung, ausgestattet mit EC Technologie-Motor und schwenkbare Gehäuse zur Erleichterung Instandhaltung.

Ventilator:

- Überdruckturbine aus Aluminiumblech, außer Modelle 190 und 250 aus Kunststoff.
- Schwenkbare Gehäuse zur Erleichterung der Inspektion und Instandhaltung.
- Vertikaler Ausblas.
- Vorbereitet mit Druckhähnen zur automatischen Durchfluss- oder Druckregelung.
- Mineralwolle-Isolierung mit hoher Schalldämmleistung.
- Sicherheitsschalter mit 1,5 Meter Kabel inklusive.
- Motorabdeckung, um das Eindringen von Wasser und Schnee in den Kanal zu verhindern.

Motor:

- EC-Technologie-Außenläufermotoren und einstellbar über PWM- und 0-10-V-Signale.
- Schutzart IP54.
- Einphasenmotor 230 V 50/60 Hz und Drehstrommotor 400 V 50/60 Hz.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C bis +50 °C.

Ausführung:

- Die der Witterung ausgesetzten Teile werden mit Magnelis-Blech gefertigt. Korrosionsschutzkategorie C5 nach EN ISO 12944-2.

Bestellnummer

VTV/EC **–** **310** **–** **M** **/** **L**

VTV/EC: Radial-Dachabventilatoren mit Schalldämmung und Motor mit EC-Technologie

Baugröße

T = Drehstrom
M = Einphasig

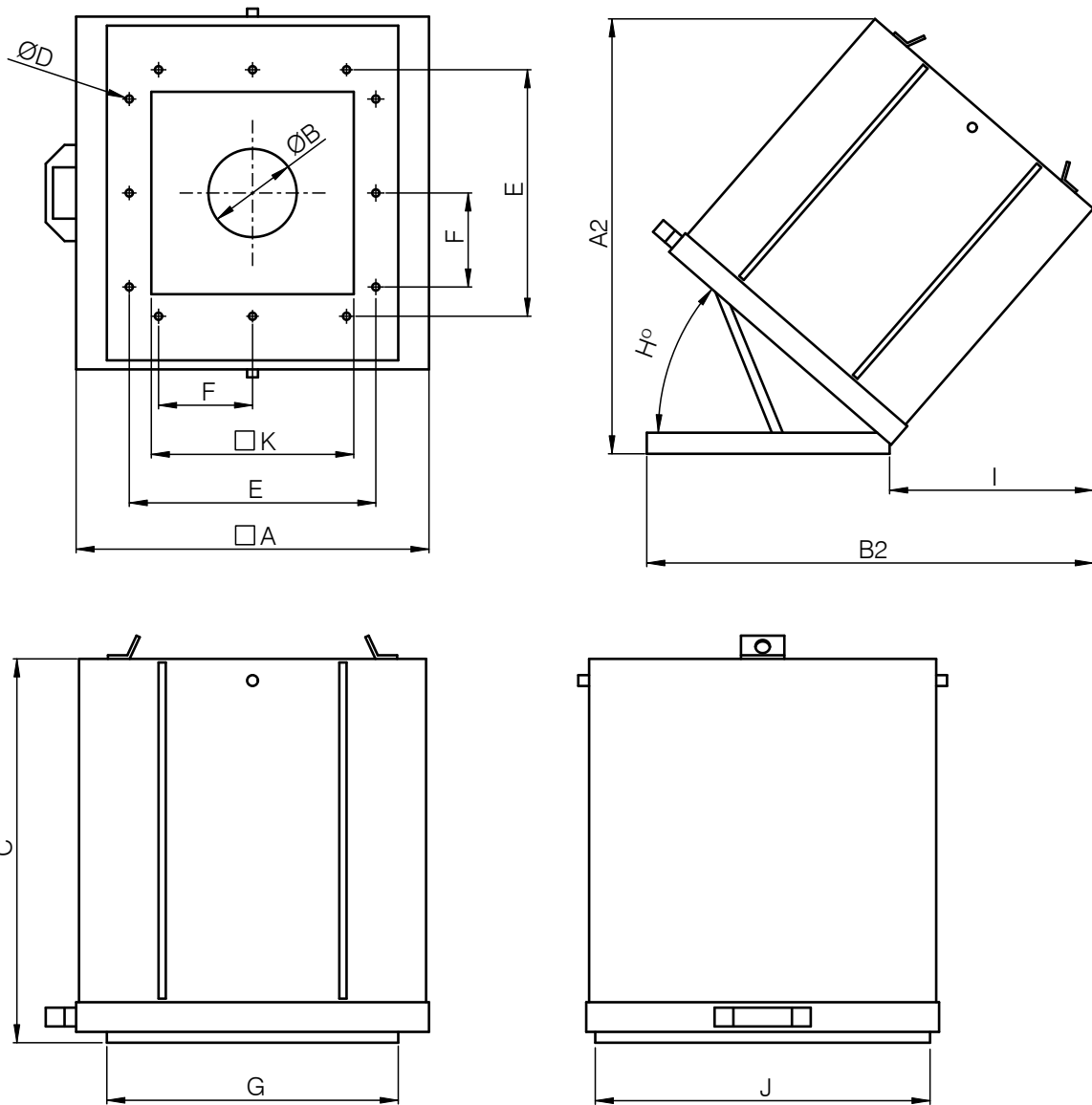
L: Volumenstrom niedrig
H: Volumenstrom hoch

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)		Installierte Stromstärke (W)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ (dB(A))	Gewicht ca. (Kg)
	min.	230V	400V				
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. Schalldruckpegel in dB(A) in 5 m Entfernung bei max. Luftvolumenstrom.

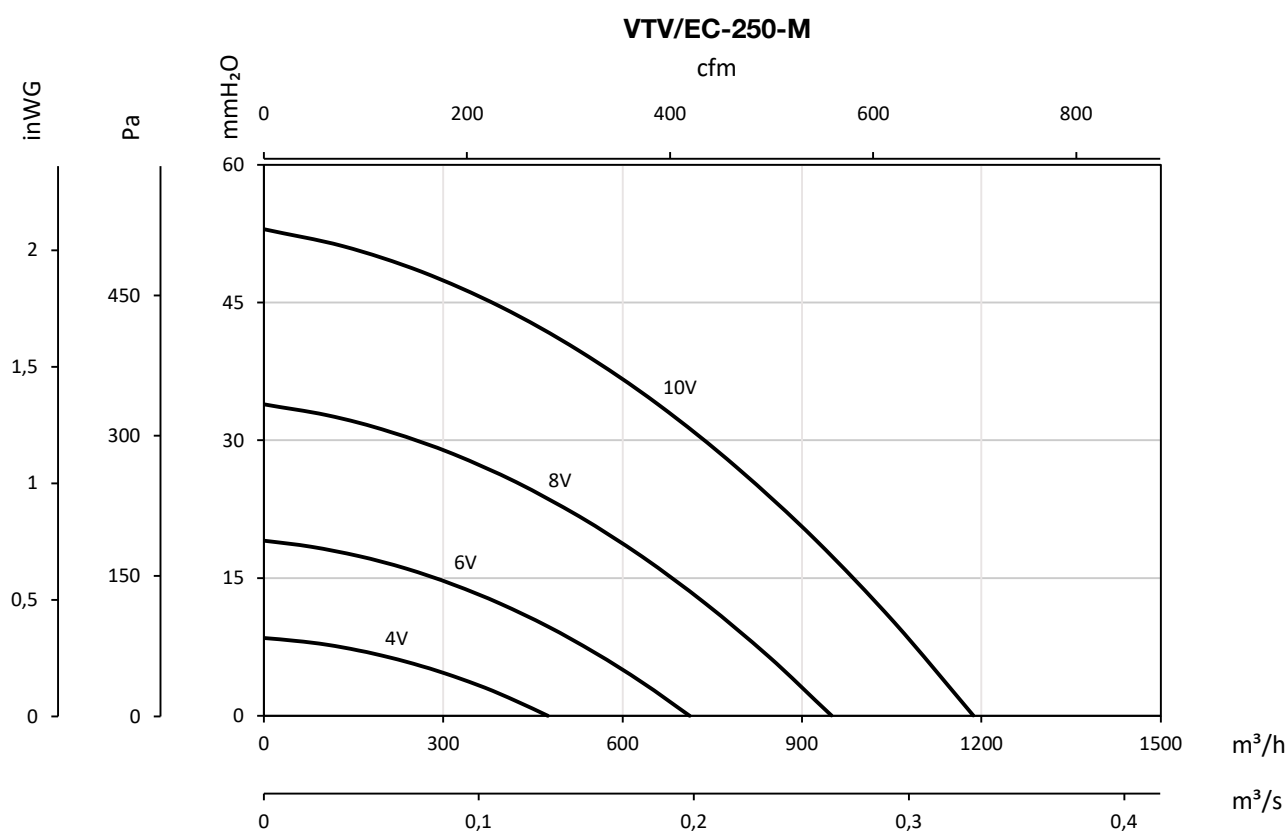
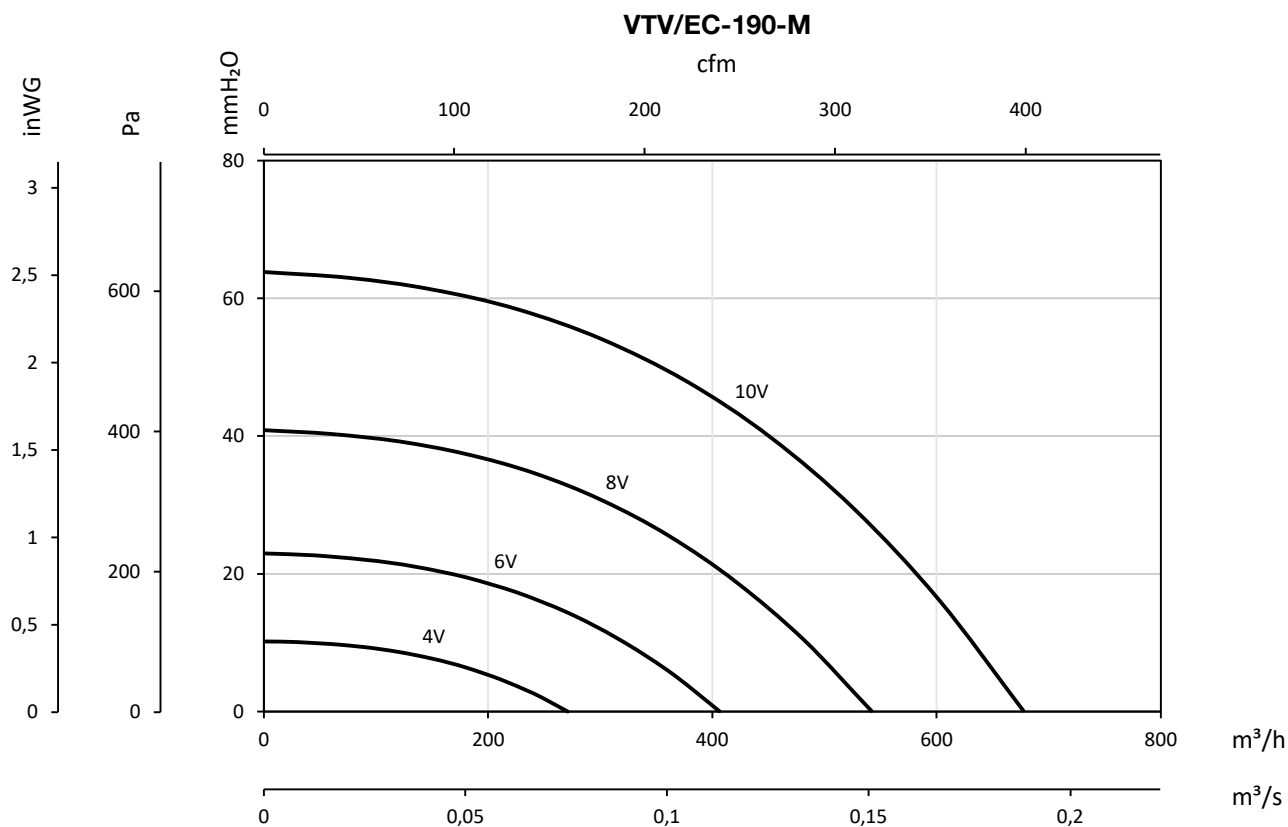
Abmessungen mm



	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

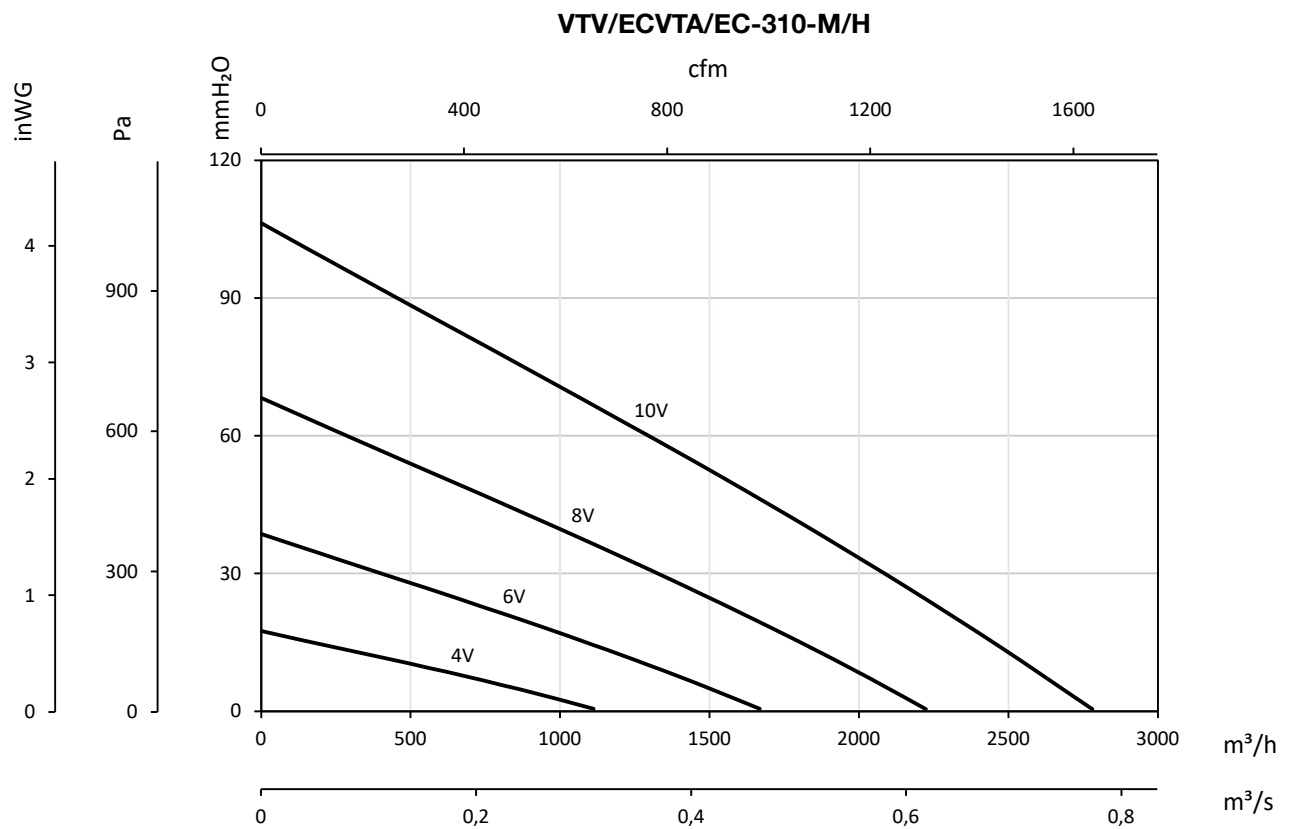
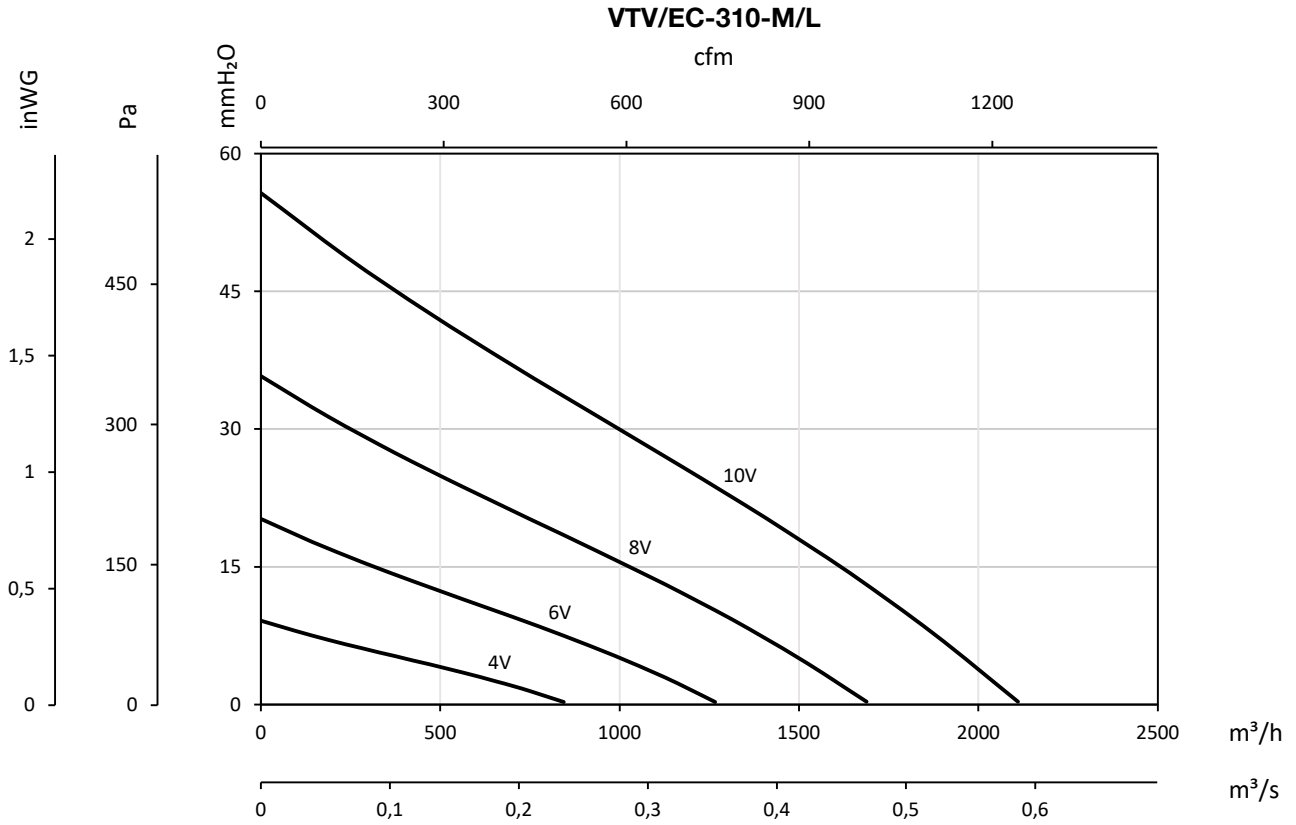
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



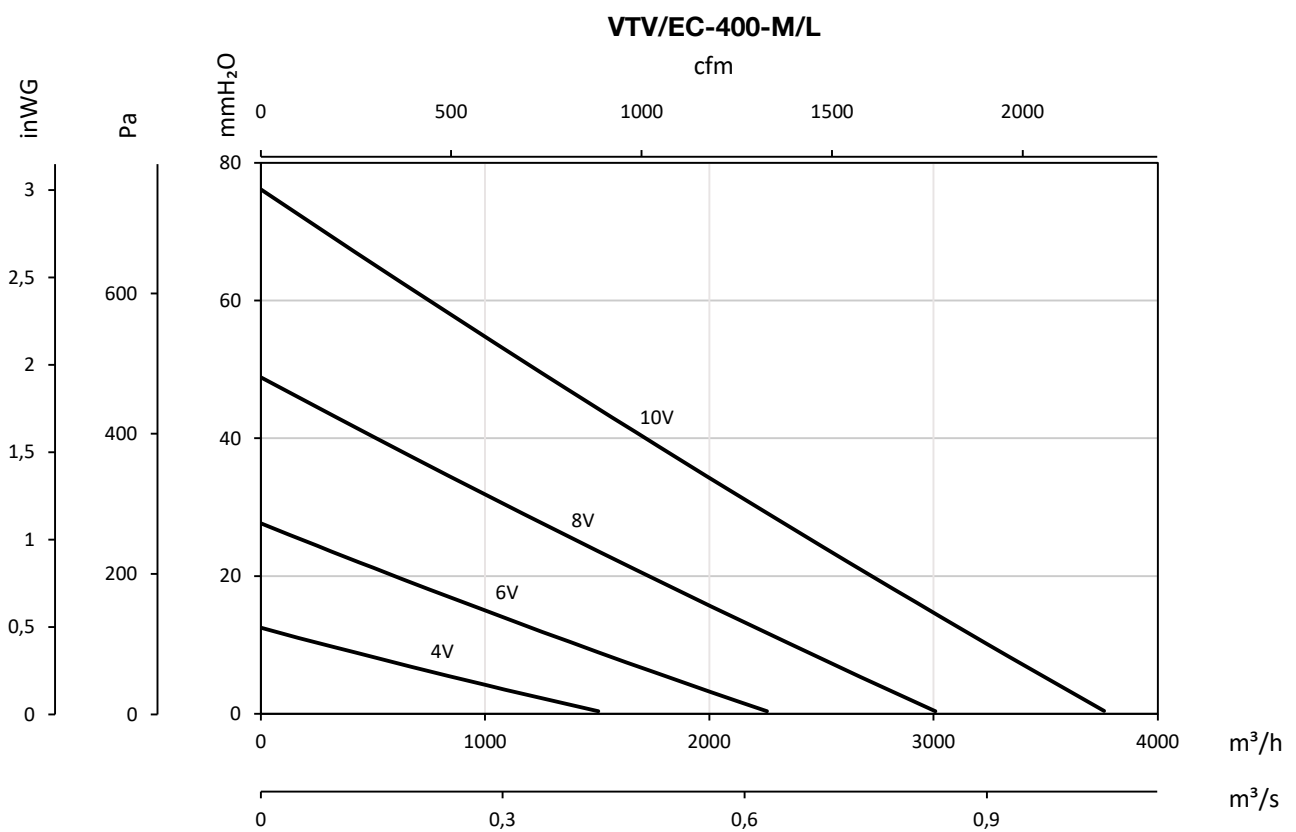
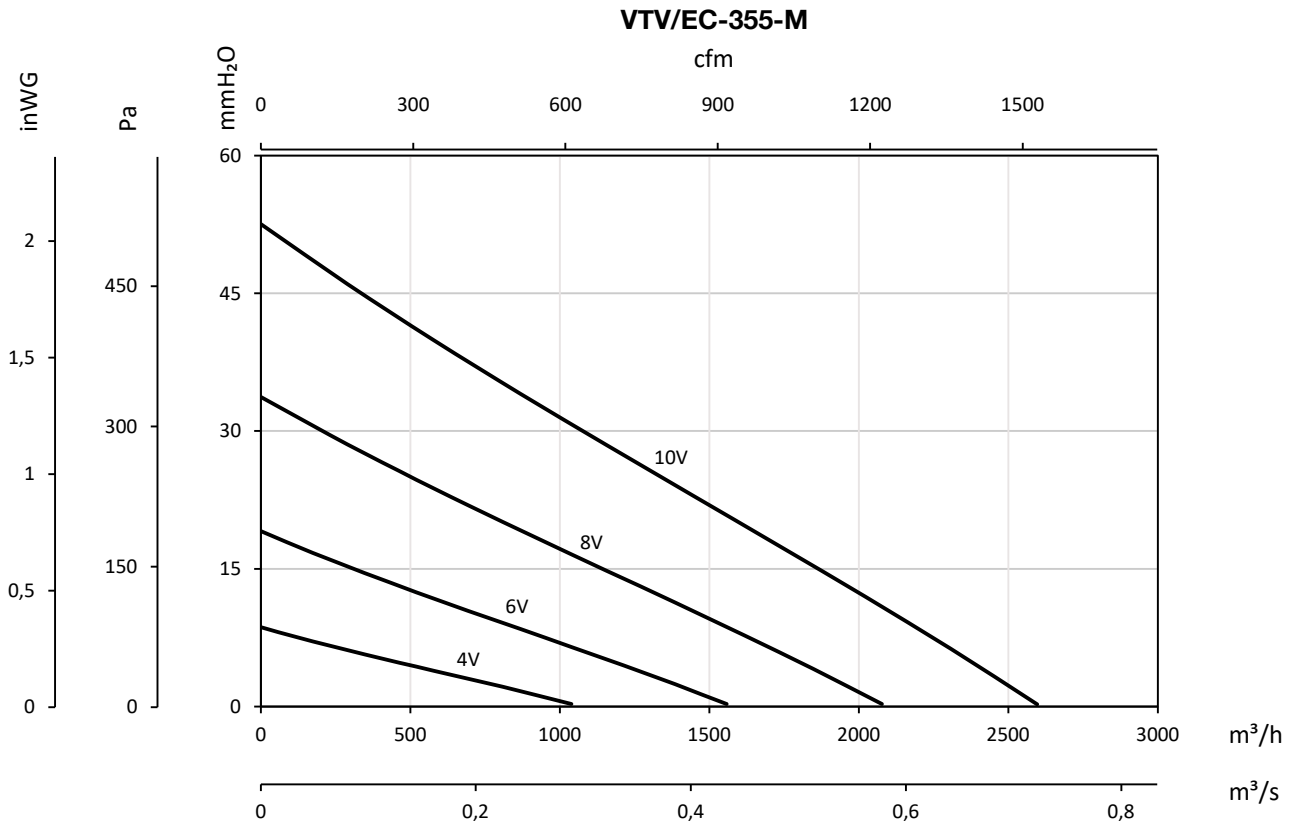
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



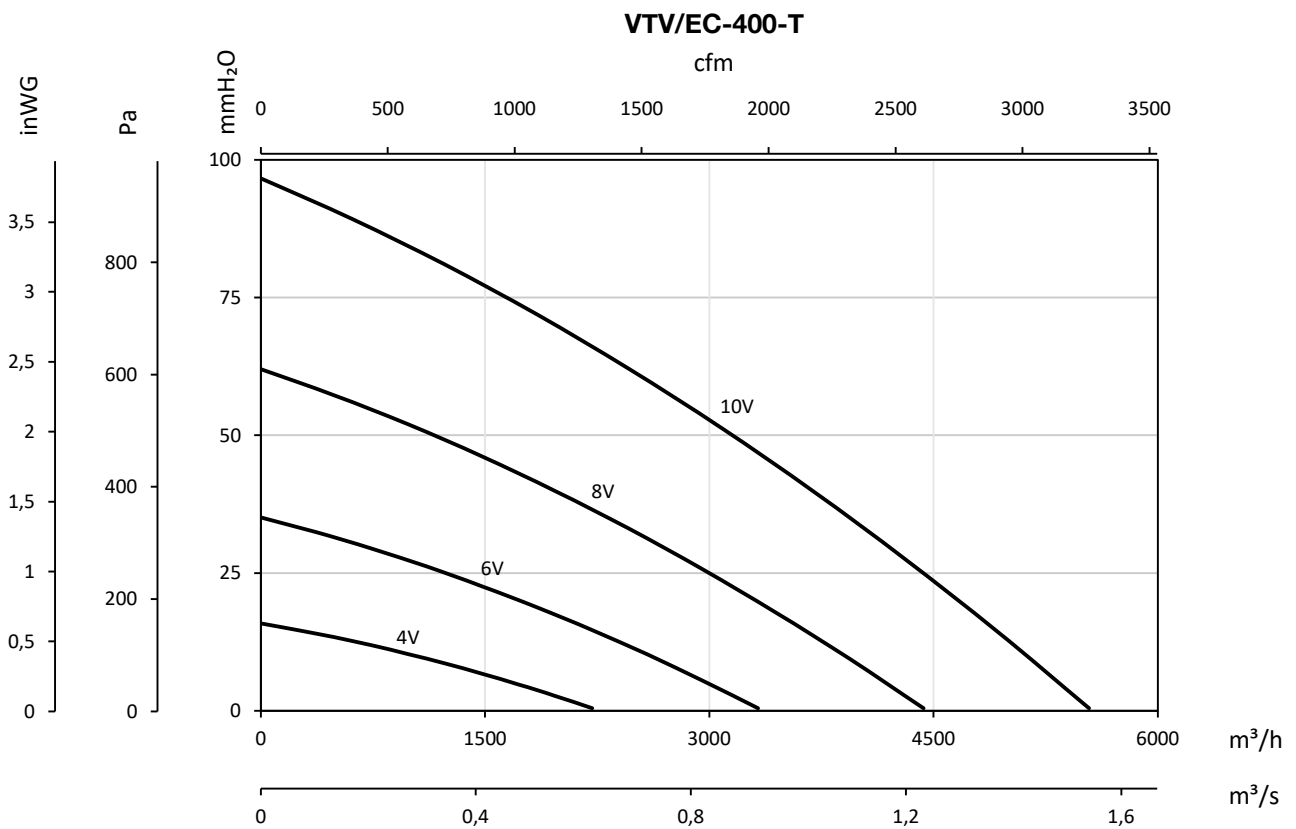
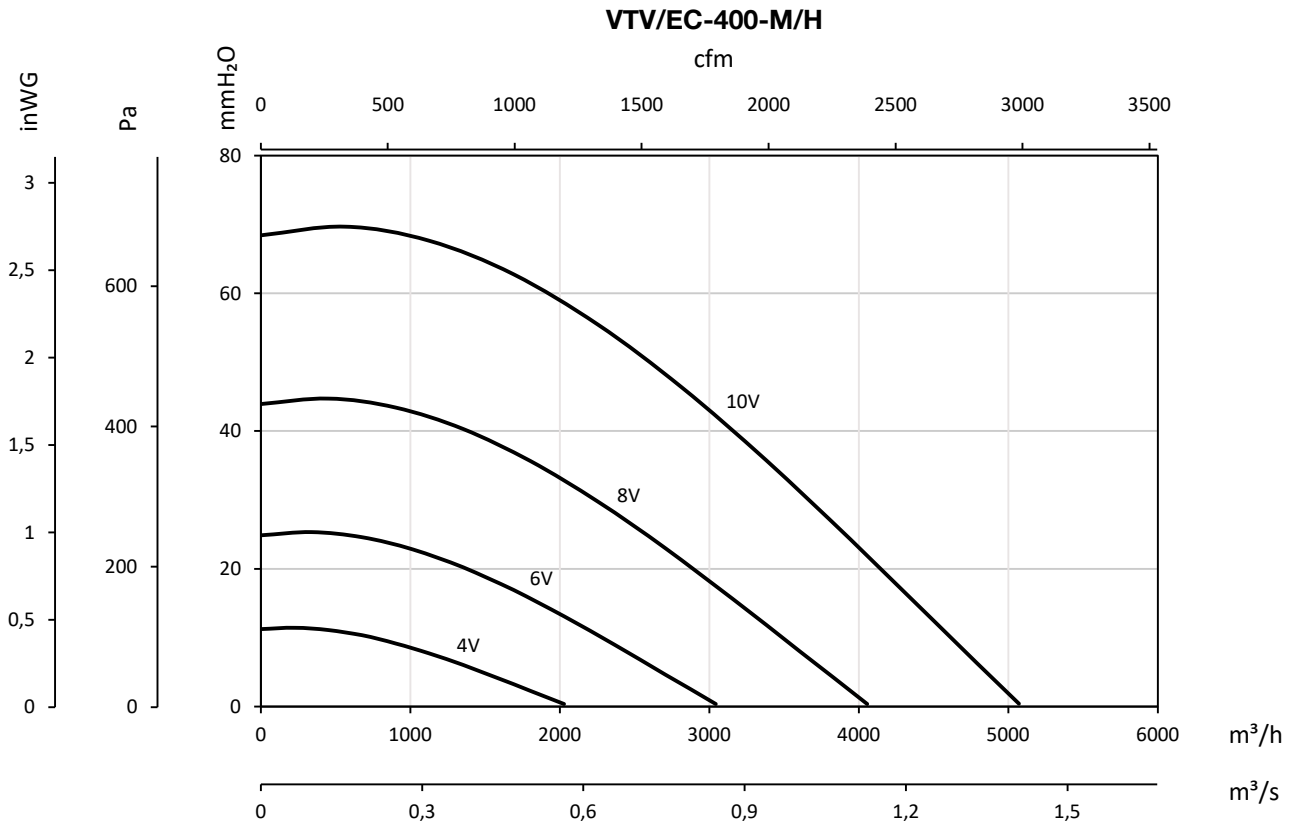
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



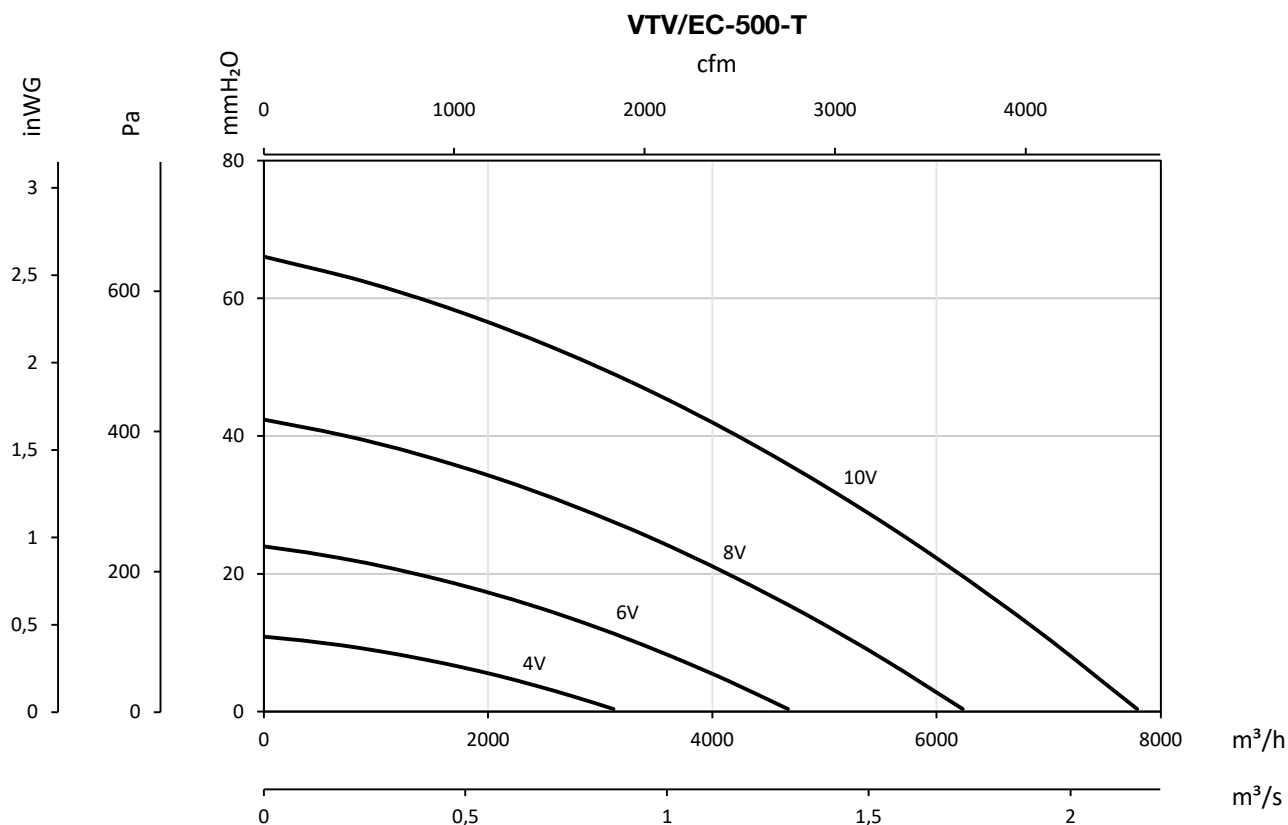
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG



Drucksonde

Luftvolumenstrom → Q [m³/h]
 Kalibrierungsfaktor → K
 Druckdifferenz → Δp [(Pa)]

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

	K-Faktor*
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

* Werte bei ρ = 1,2 kg/m³ und 20 °C.

Zubehör



EC CONTROL



OP



PVT



BTI



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN



SI-PRESIÓN



CAP/EC



MTP

Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt

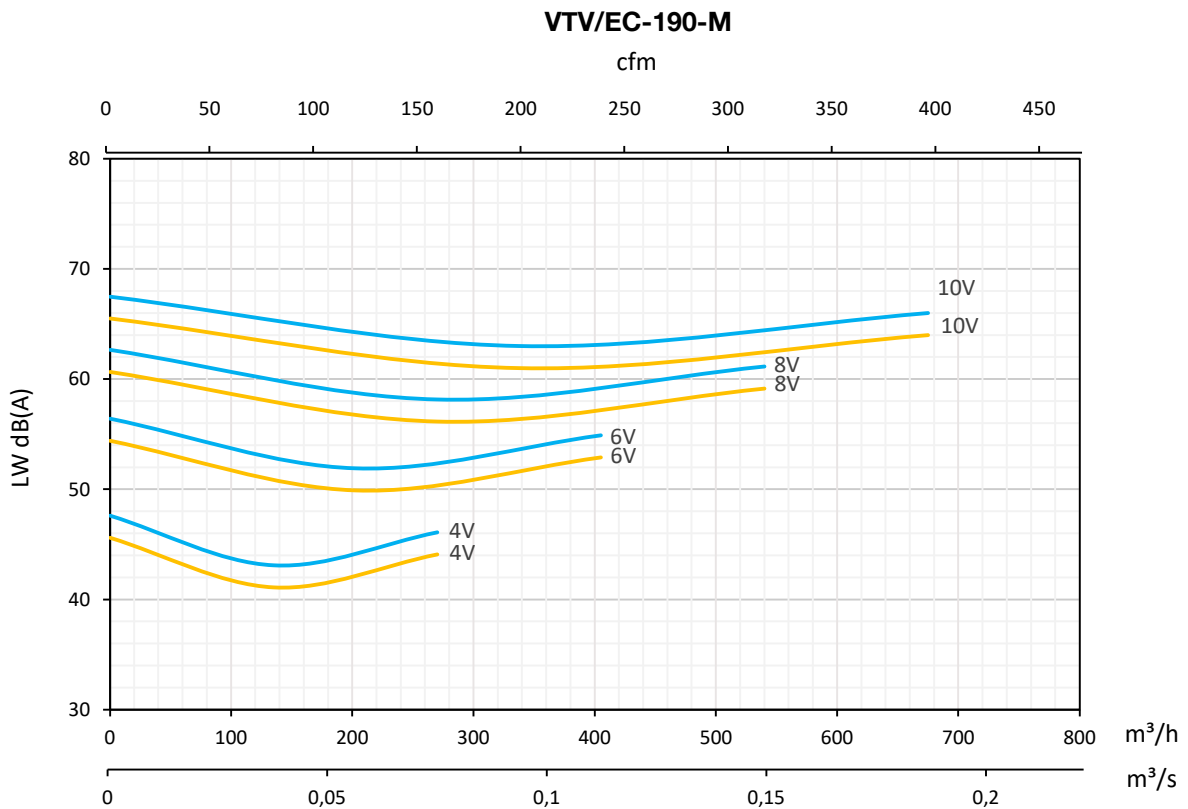
Der Gesamtschalldruckpegel in der Umgebung in verschiedenen Entfernungen lässt sich mit folgender Formel abschätzen:

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

L_w = Schalleistungspegel dB(A)

ΔL = Schalldämmung dB

Entfernung (m)	1	3	10	20	30	40
Schalldämmung (ΔL)	11	20,5	31	37	40,5	43

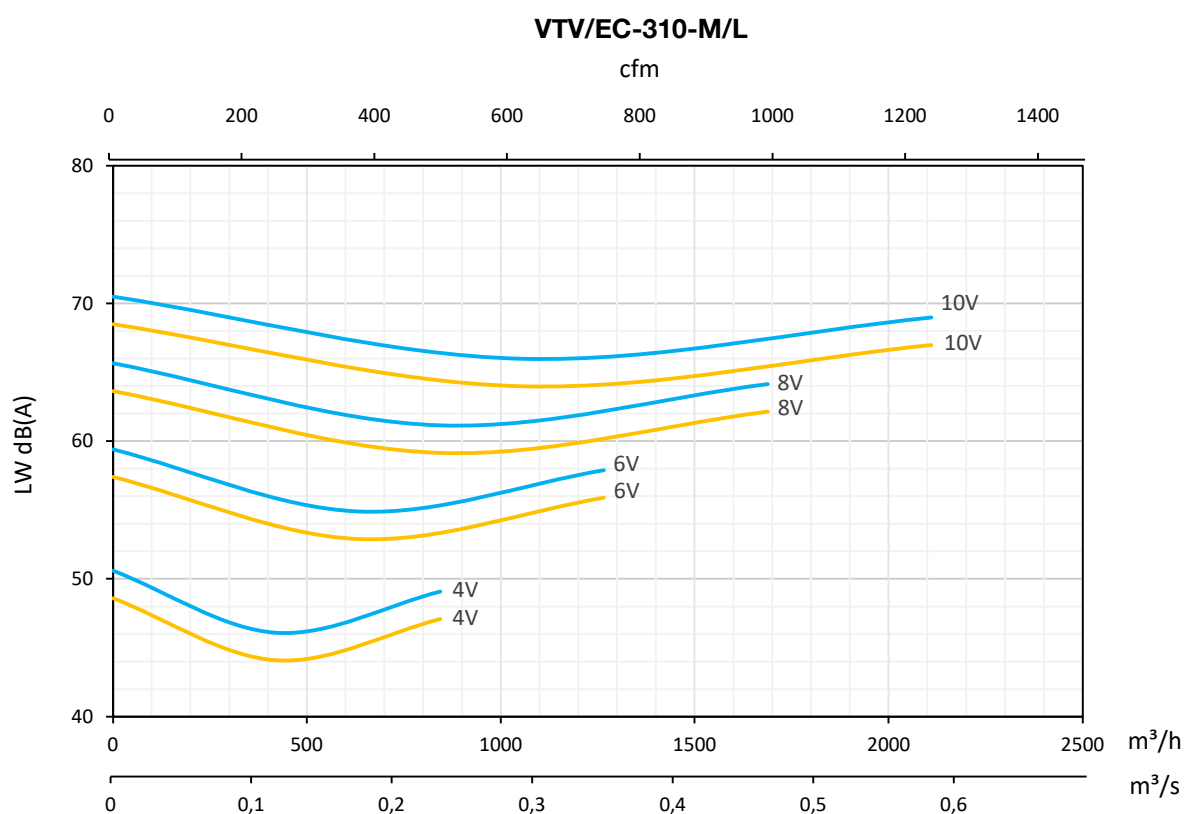
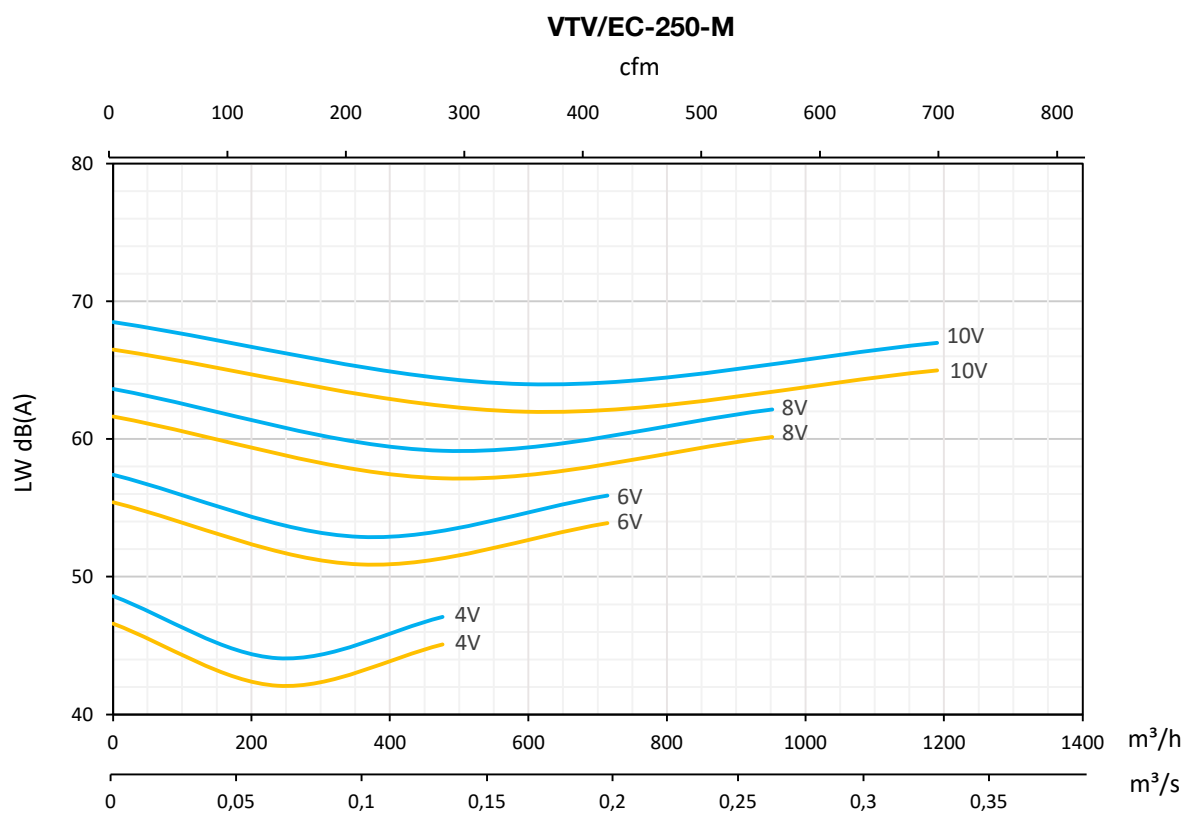


Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt

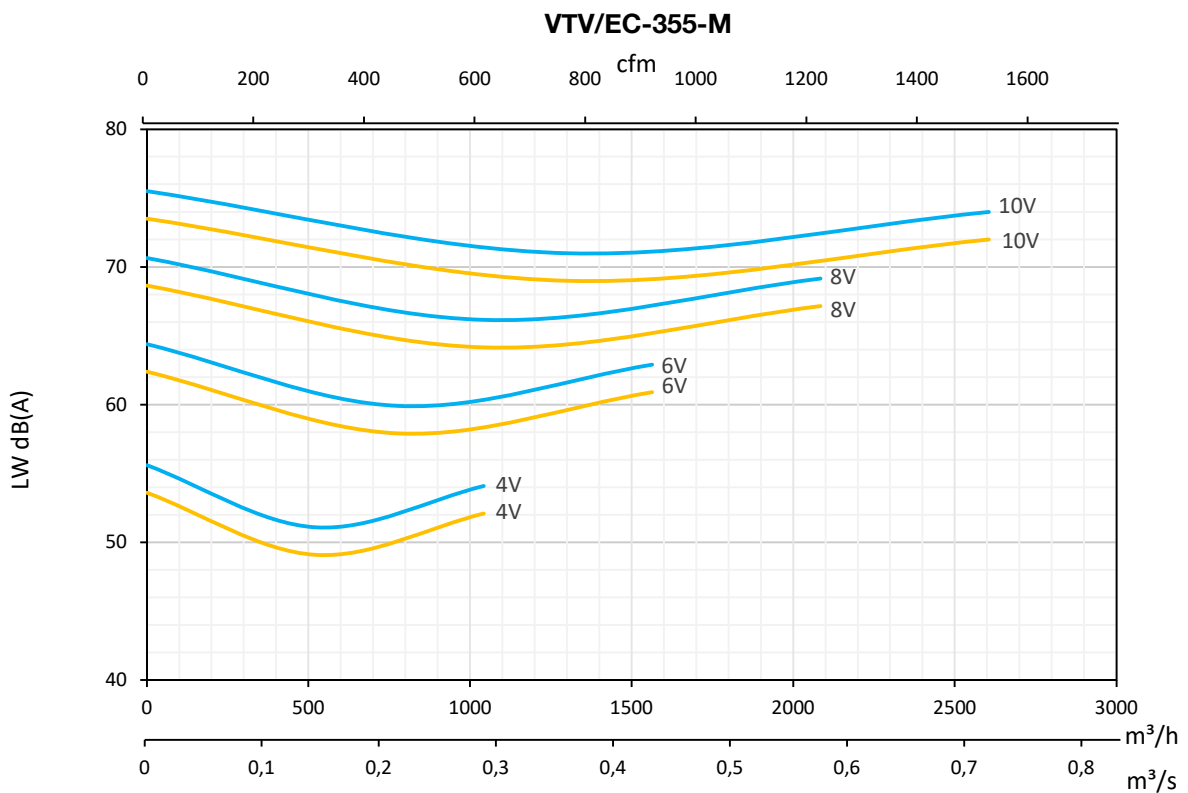
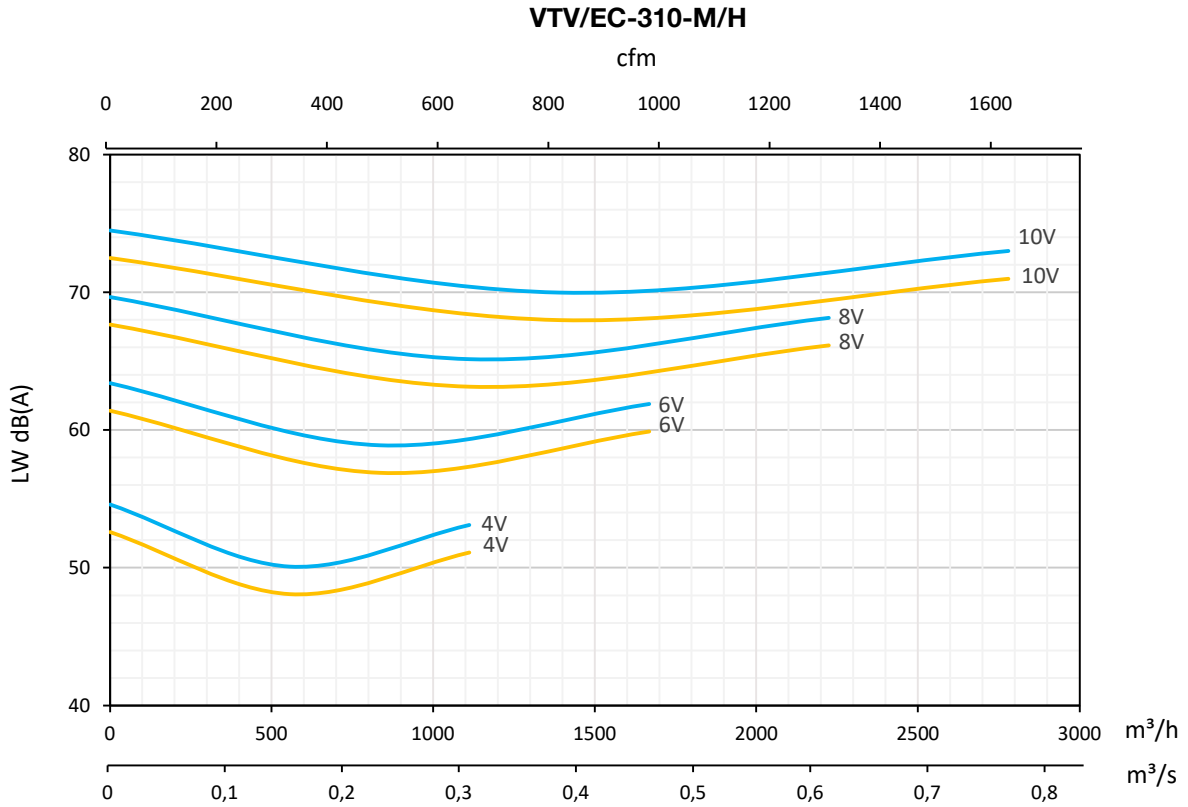


Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt

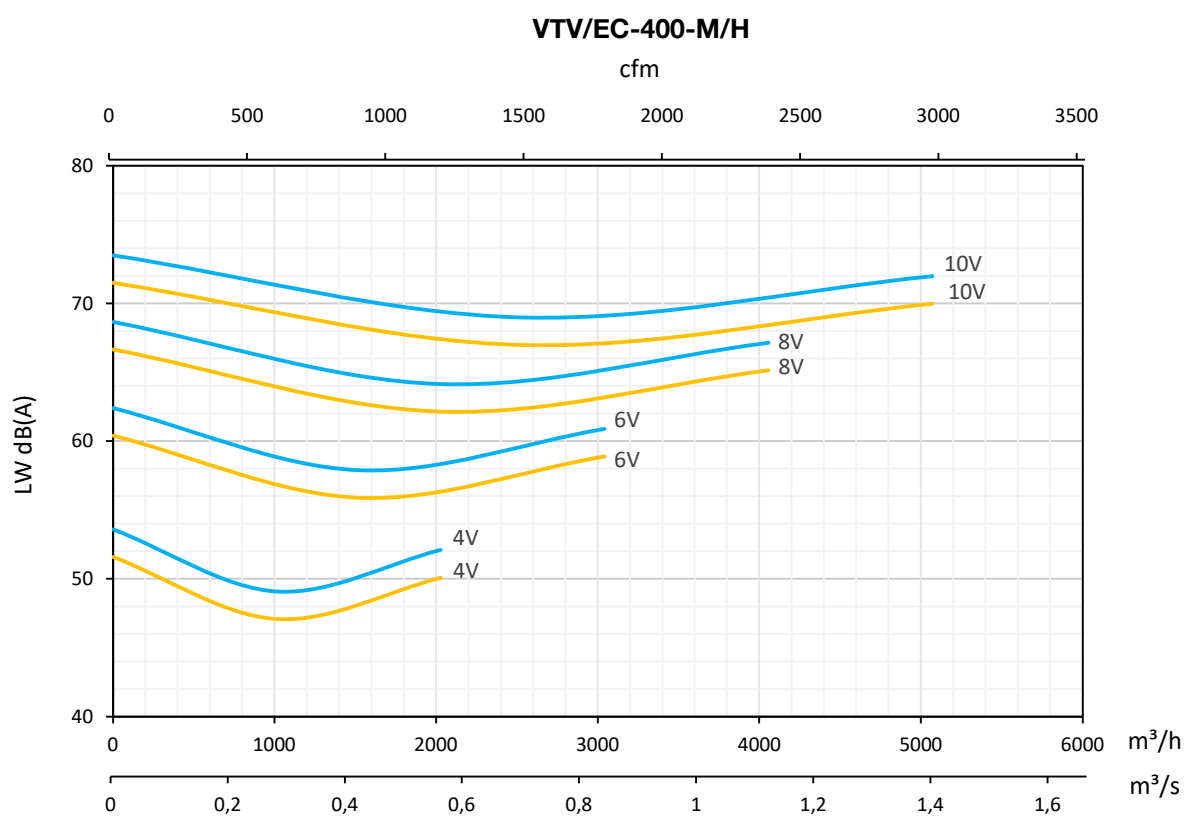
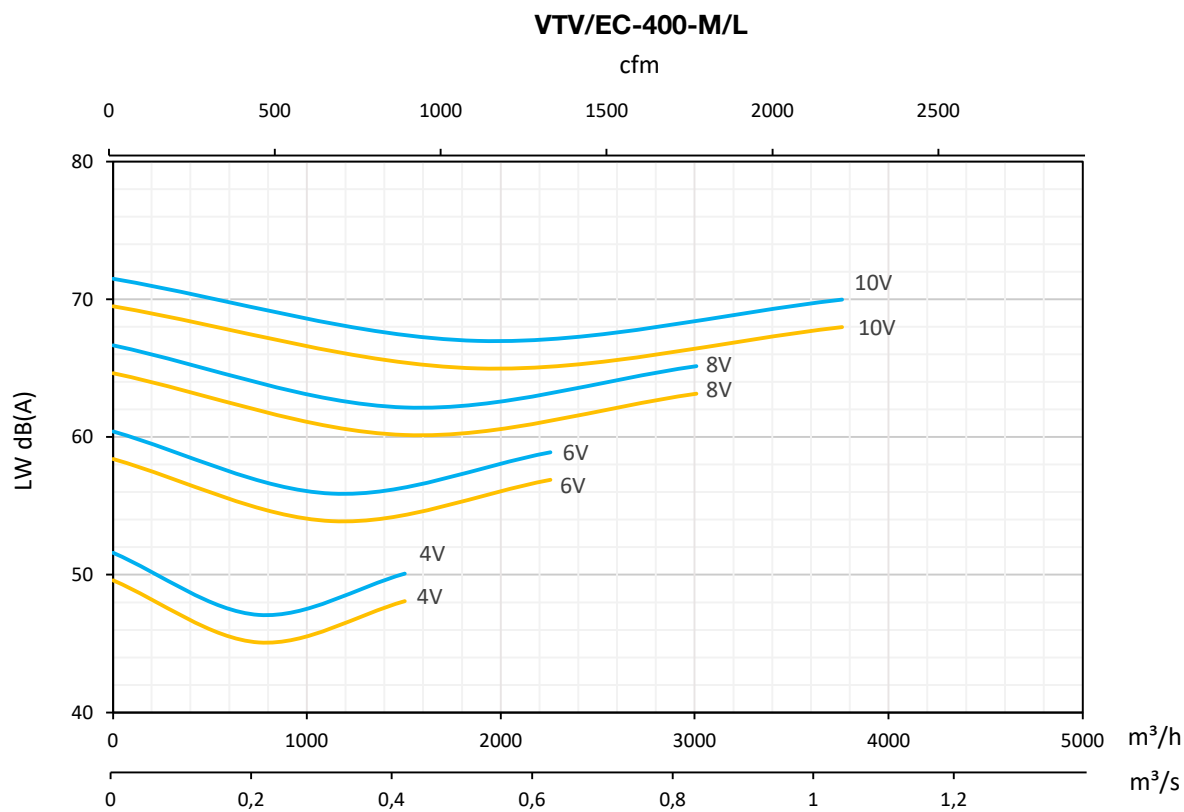


Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt



Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt

