

# Radial-Dachventilatoren, geräuscharm und hocheffizient



Effiziente Lösung für  
die Luftabsaugung  
in Gebäuden

# SODECA



## VTV/EG



Schalldämmung, um  
den Geräuschpegel  
niedrig zu halten



Energieeffizienz  
mit EC-Technology-  
Motoren



Montage- und  
wartungsfreundlich



Korrosions-  
beständig  
C5 nach ISO 12944





# Effiziente Lösung für die Luftabsaugung in Gebäuden

Die Radial-Dachventilatoren VTV/EC von SODECA garantieren eine effiziente und geräuscharme Belüftung und optimieren den Komfort und die Luftqualität in Innenräumen mit modernster Technologie



## Geräuscharm

Schalldämmung zur Lärminderung durch hochwertige Dämmstoffe.



## Korrosionsbeständig

Magnelis® ist eine metallische Beschichtung, die dreimal stärker ist als verzinkter Stahl und einen außergewöhnlichen Korrosionsschutz bietet, selbst in den aggressivsten Umgebungen.



## Energieeinsparung

Der hoch effiziente Elektromotor mit EC-Technology ist ein Schlüsselement bei der Verringerung des elektrischen Verbrauchs und außerdem mit einem beliebigen Sensor 0-10 V einfach regulierbar.



## Einfache Installation und Wartung

Konzipiert für die einfache Montage und den Zugang für Reinigung und Wartung.

### ANWENDUNGEN

Einkaufszentren, Wohngebäude, Büros, Hotels und Gebäude, die eine effiziente Belüftung und minimale Lärmemissionen erfordern.

# Konstruktive Aspekte

**Verankerungen** für den einfachen Transport und Einbau

Die der Witterung ausgesetzten Teile sind aus **Magnelis®-Blech**. Korrosionsschutzklasse C5, gemäß EN ISO 12944-2.

Deckel für **einfachen Zugang** zur Anschlussdose



**Schalldämmung** mit einer Dicke von 25 mm Mineralwolle, umlaufend am gesamten Umfang des Gehäuses angebracht

**Schutz des Motors**, um das Eindringen von Wasser oder Schnee zu verhindern

Hocheffizienten **EC-Technology**-Motors

Vollständig **abnehmbares Gerät**

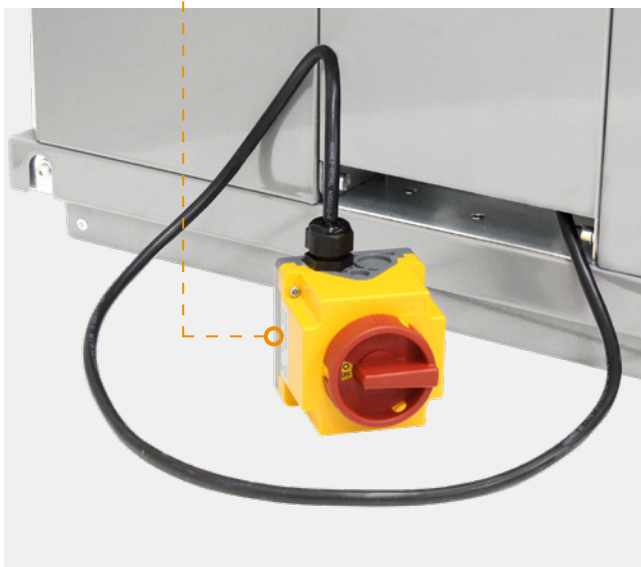


## Einfache Installation

Das Gerät wird mit einem 4-Schrauben-Öffnungsmechanismus auf dem Dach befestigt.



Es verfügt über einen **Wartungsschalter**



## Wartungsfreundlich

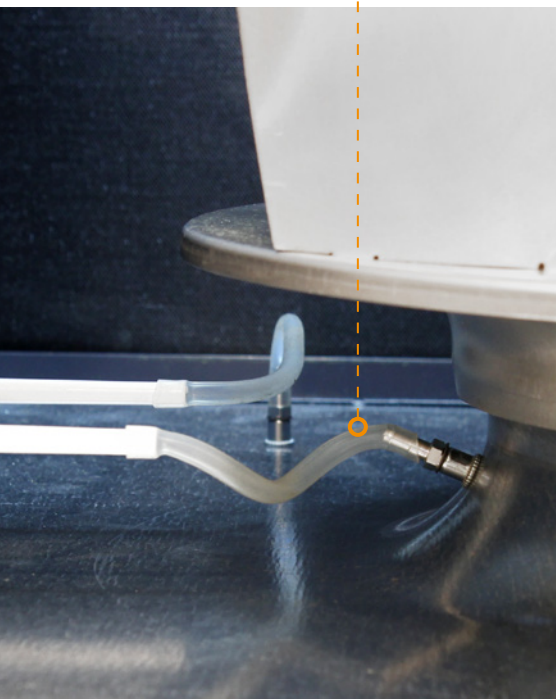
Öffnungsmechanismus mit Zugang zum Ansaugkanal und zur Turbine für die **Wartung und Reinigung des Geräts.**



## EC-TECHNOLOGY-Motoren

Der VTV/EC ist mit einem **energieeffizienten EC-Technology-Außenläufermotor**, konzipiert für optimale Leistung bei geringem Stromverbrauch.

Er ermöglicht eine präzise Drehzahlregelung mittels 0-10 V- und PWM-Signalen und garantiert eine zuverlässige und stabile Steuerung, die perfekt an die Bedürfnisse jeder Anwendung angepasst ist.



### Messung des Luftstroms

Ausgestattet mit Druckmessstellen zur **automatischen Volumenstrom oder Drucksteuerung**



### Zubehör

Das Gerät kann auf einem Sockel befestigt werden, wenn eine direkte Befestigung auf dem Dach nicht möglich ist.

# 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

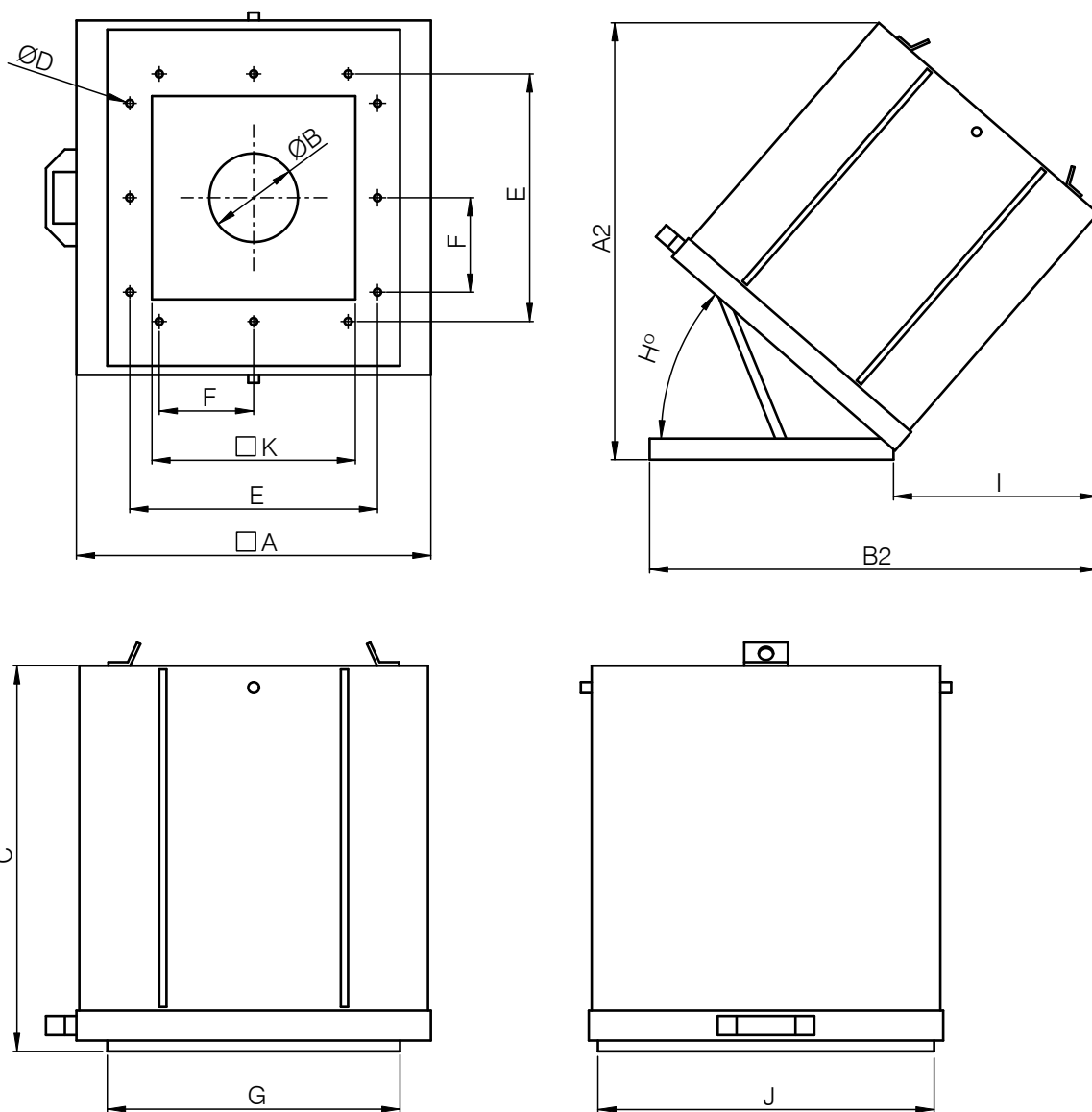
L: Volumenstrom niedrig  
H: Volumenstrom hoch

## 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.

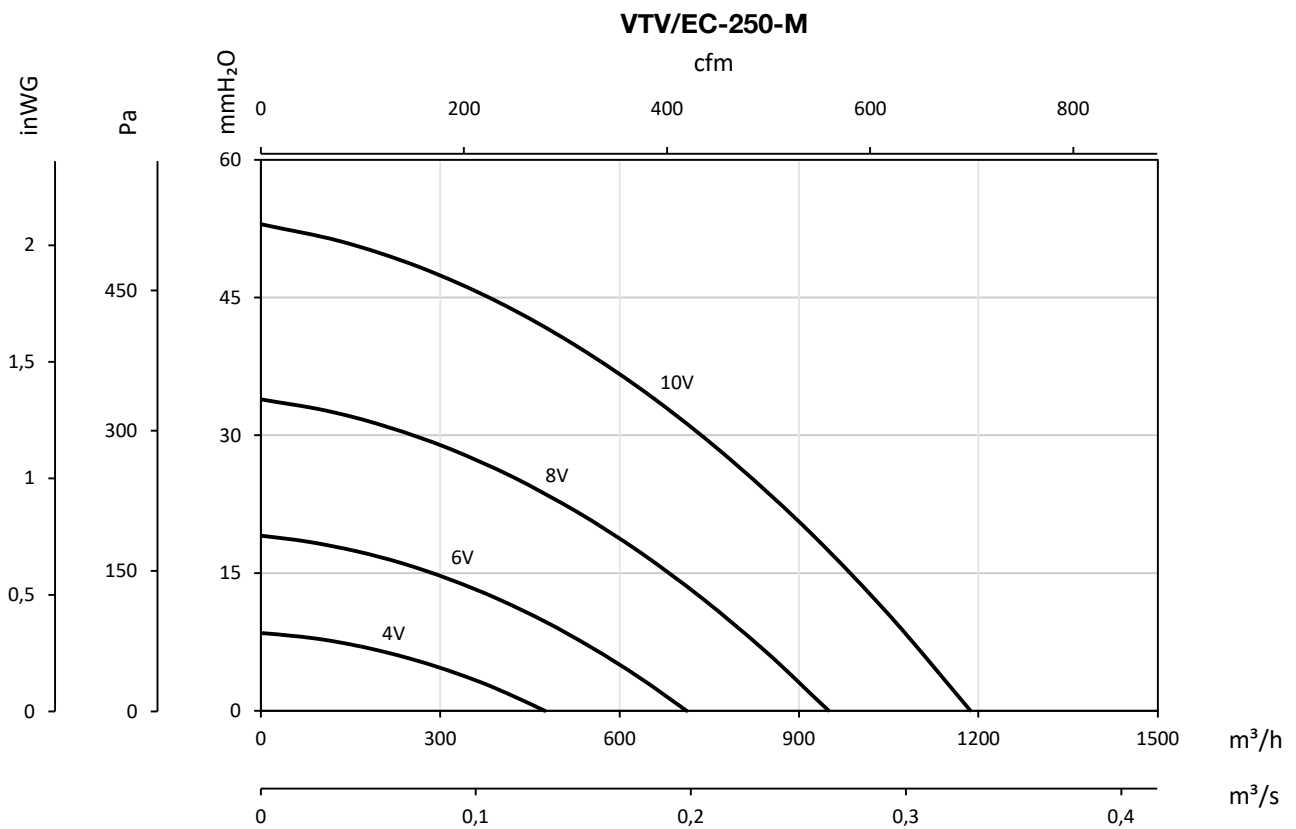
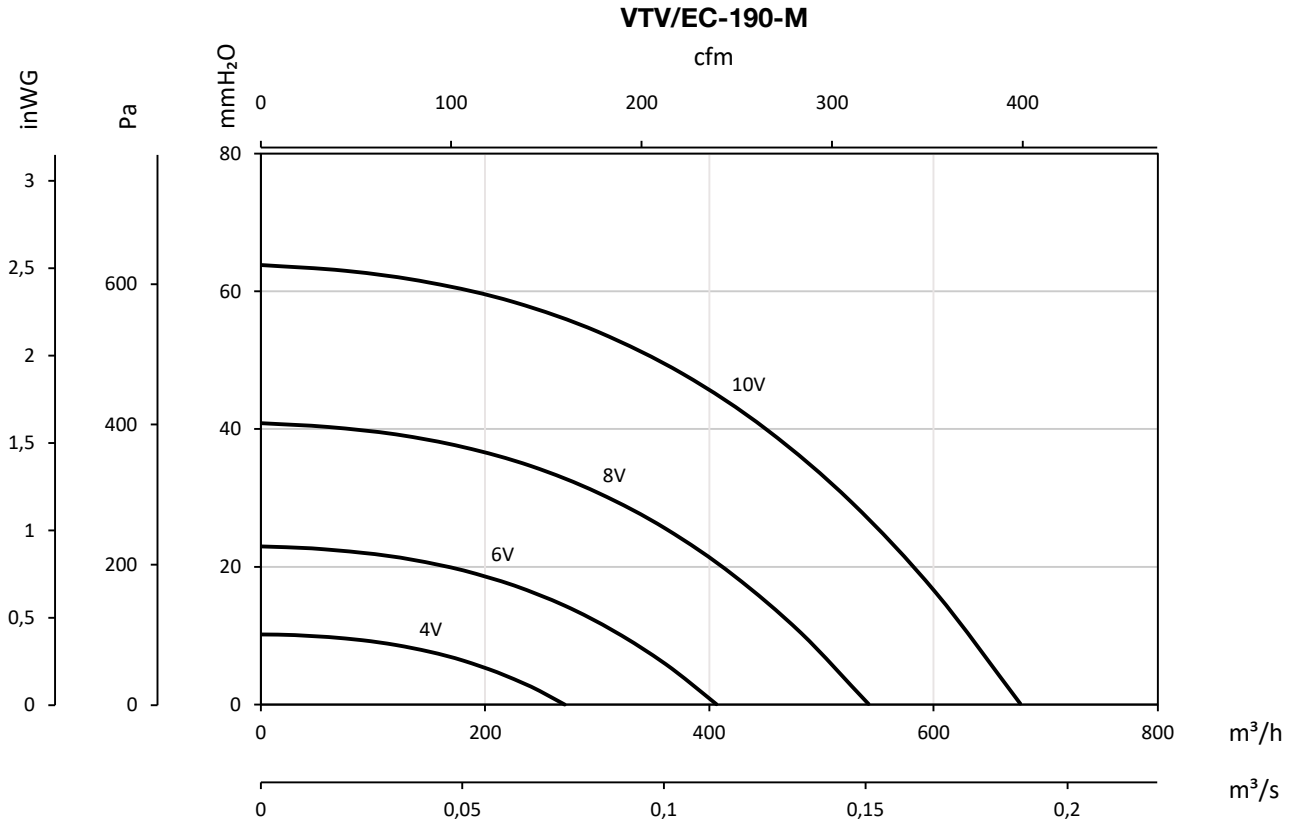
**Abmessungen mm**



	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

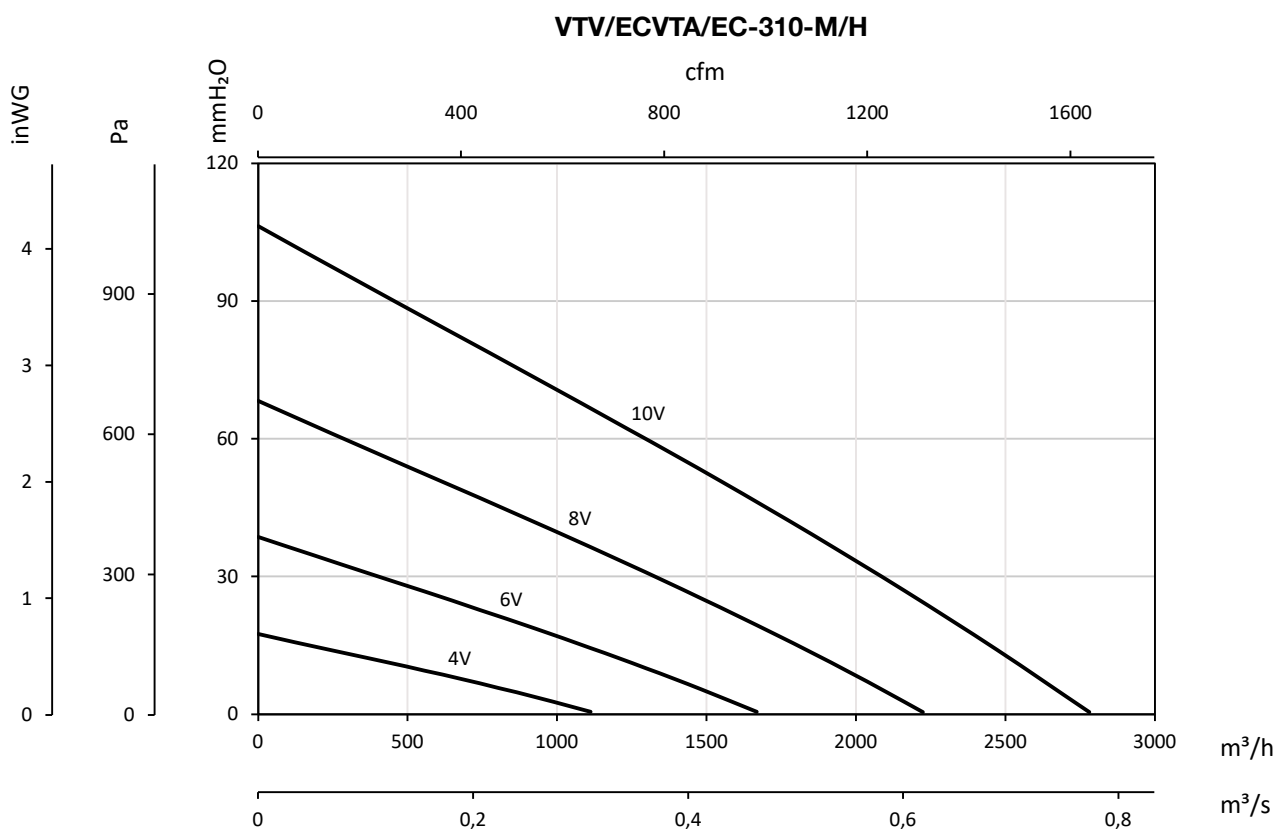
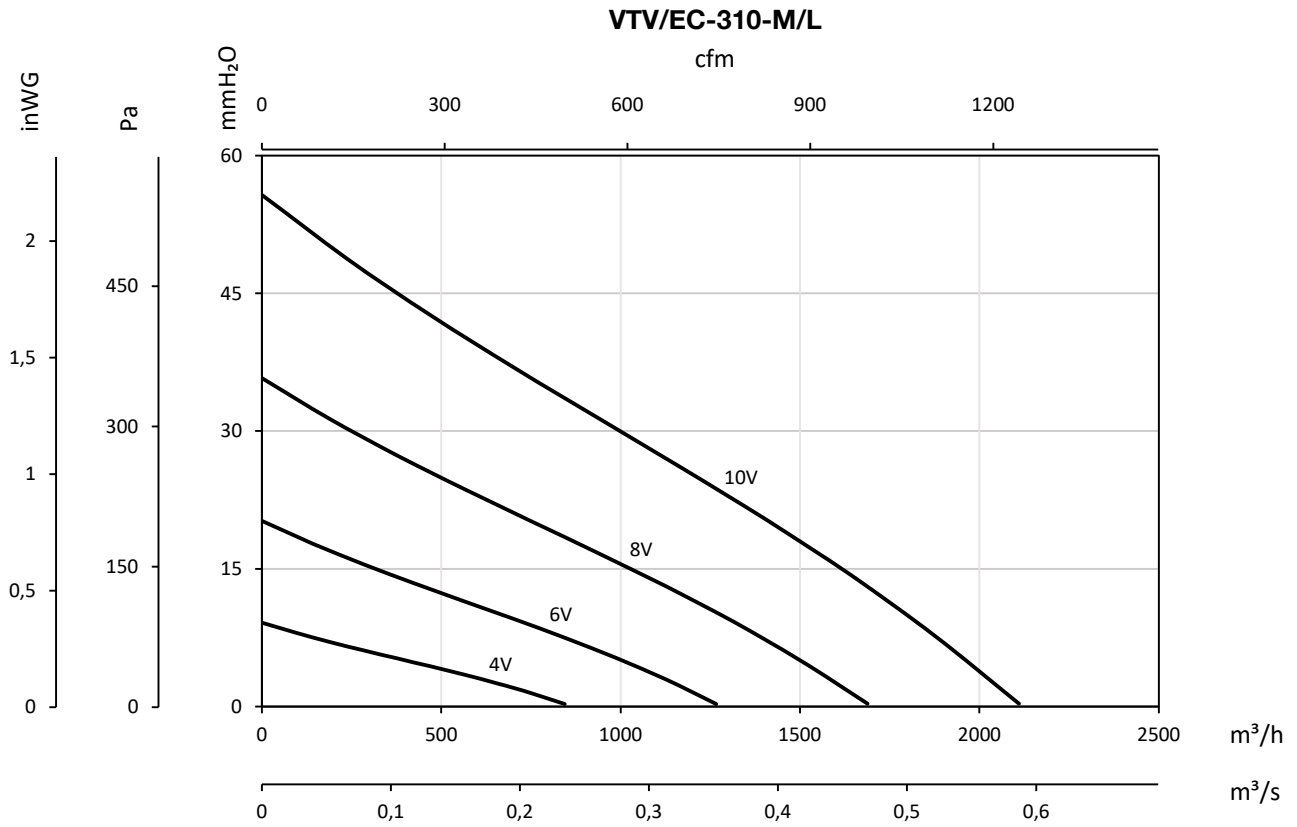
## Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg



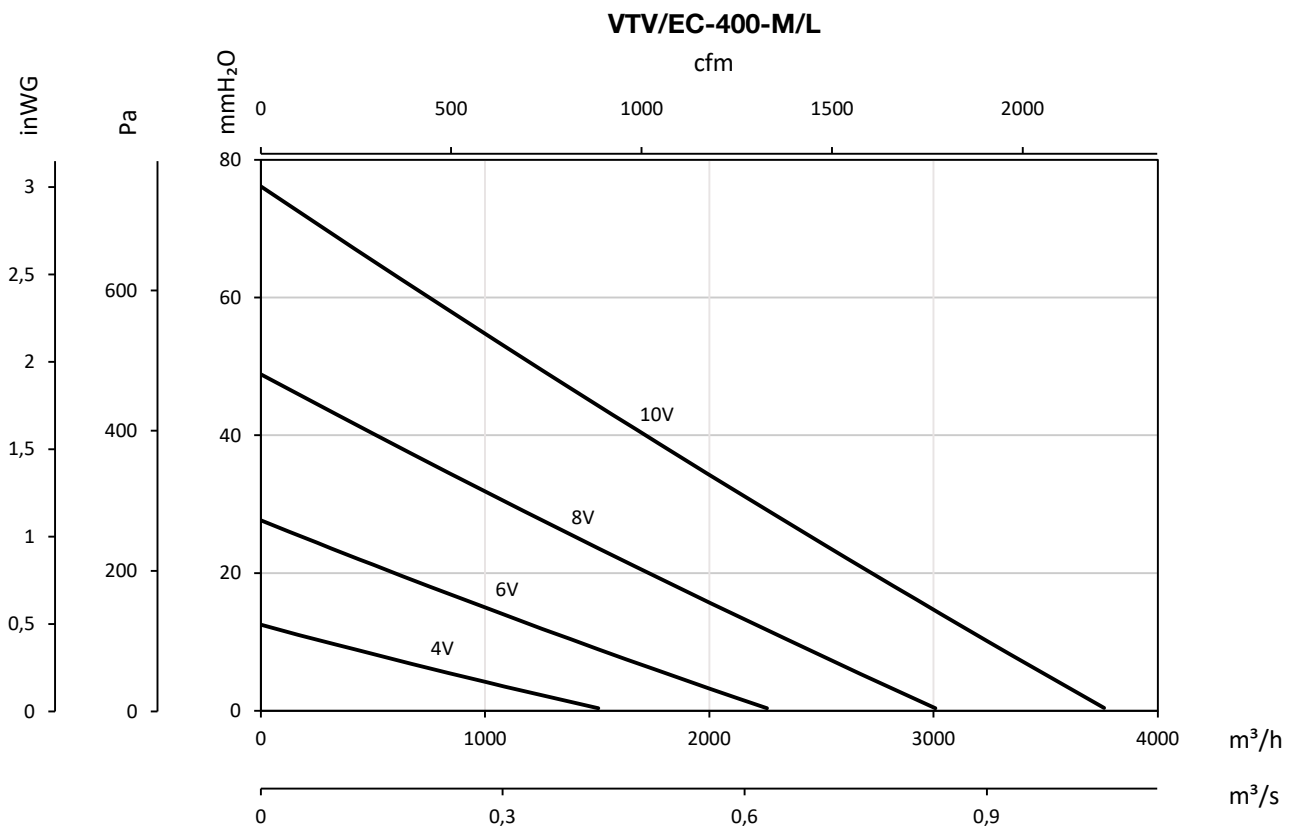
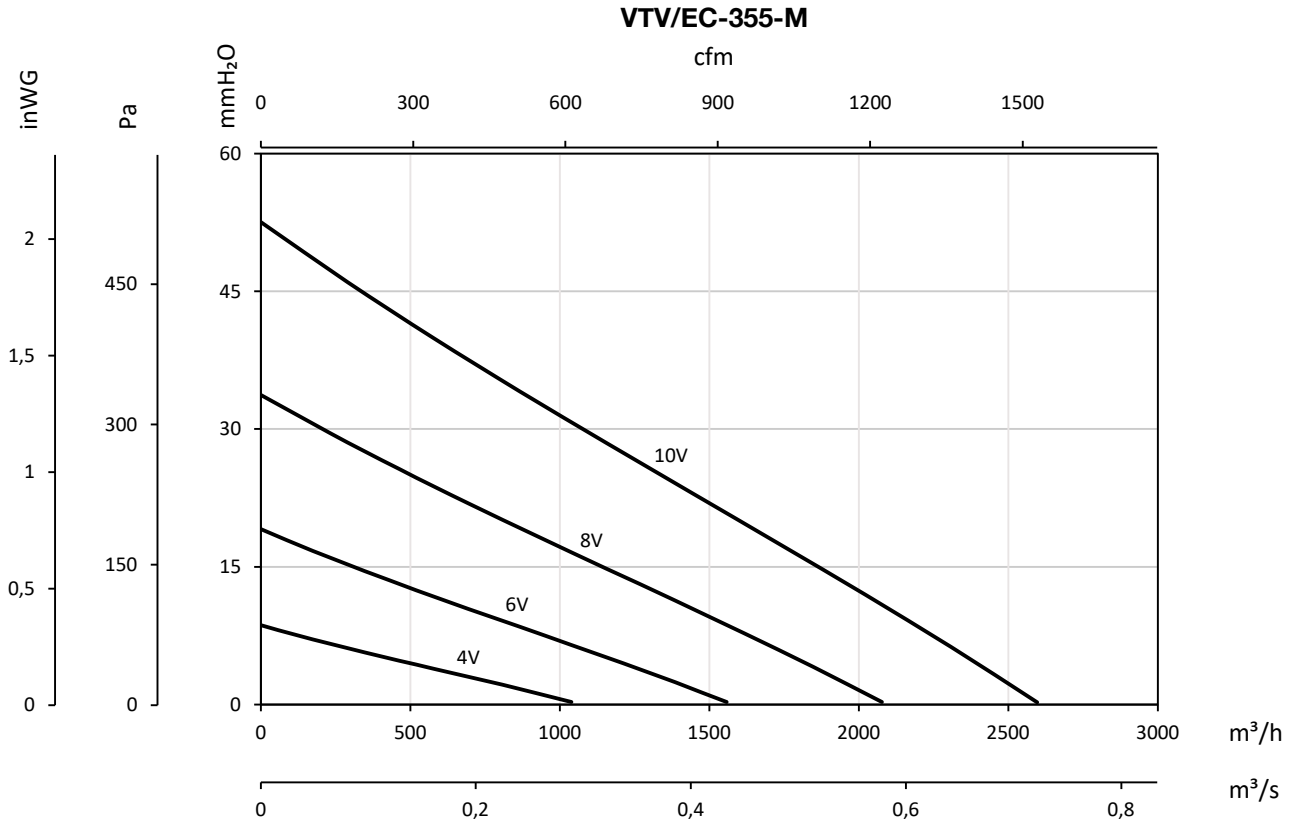
### Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg



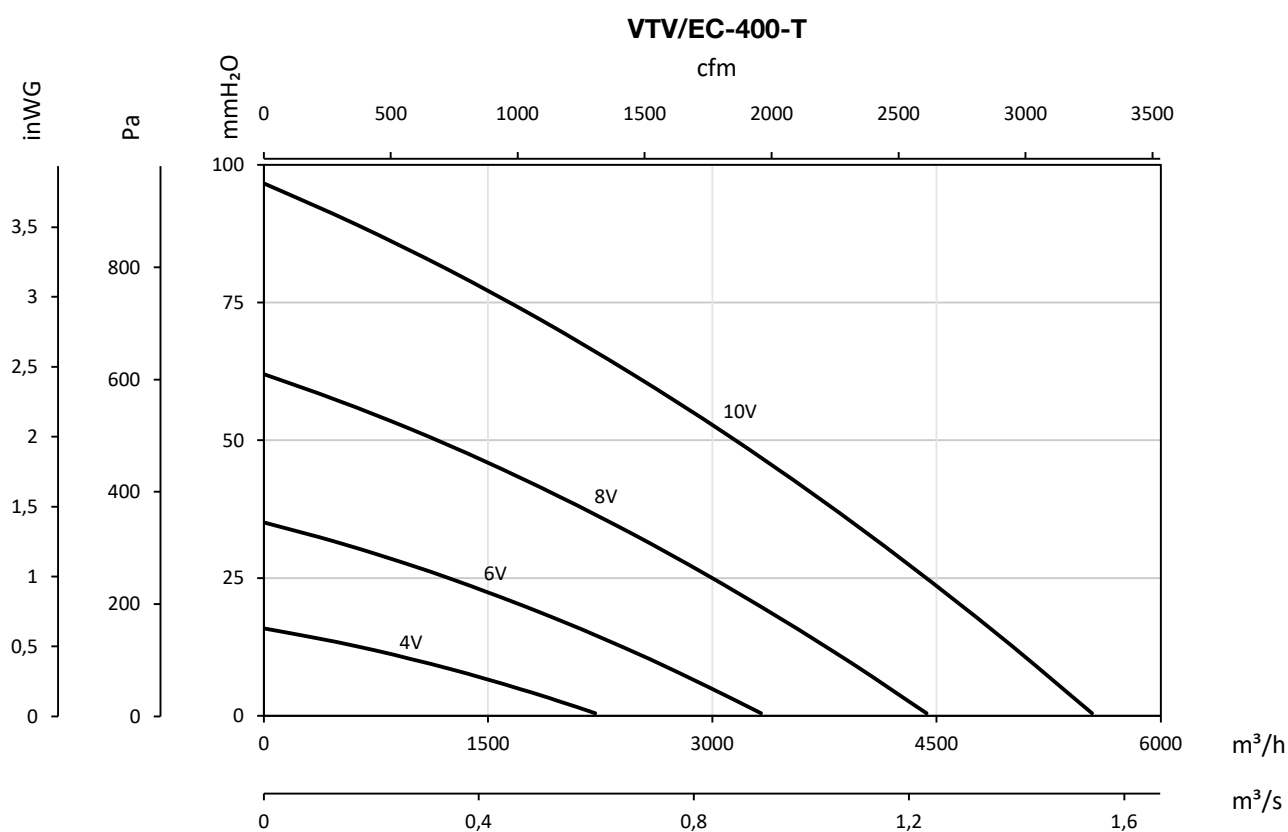
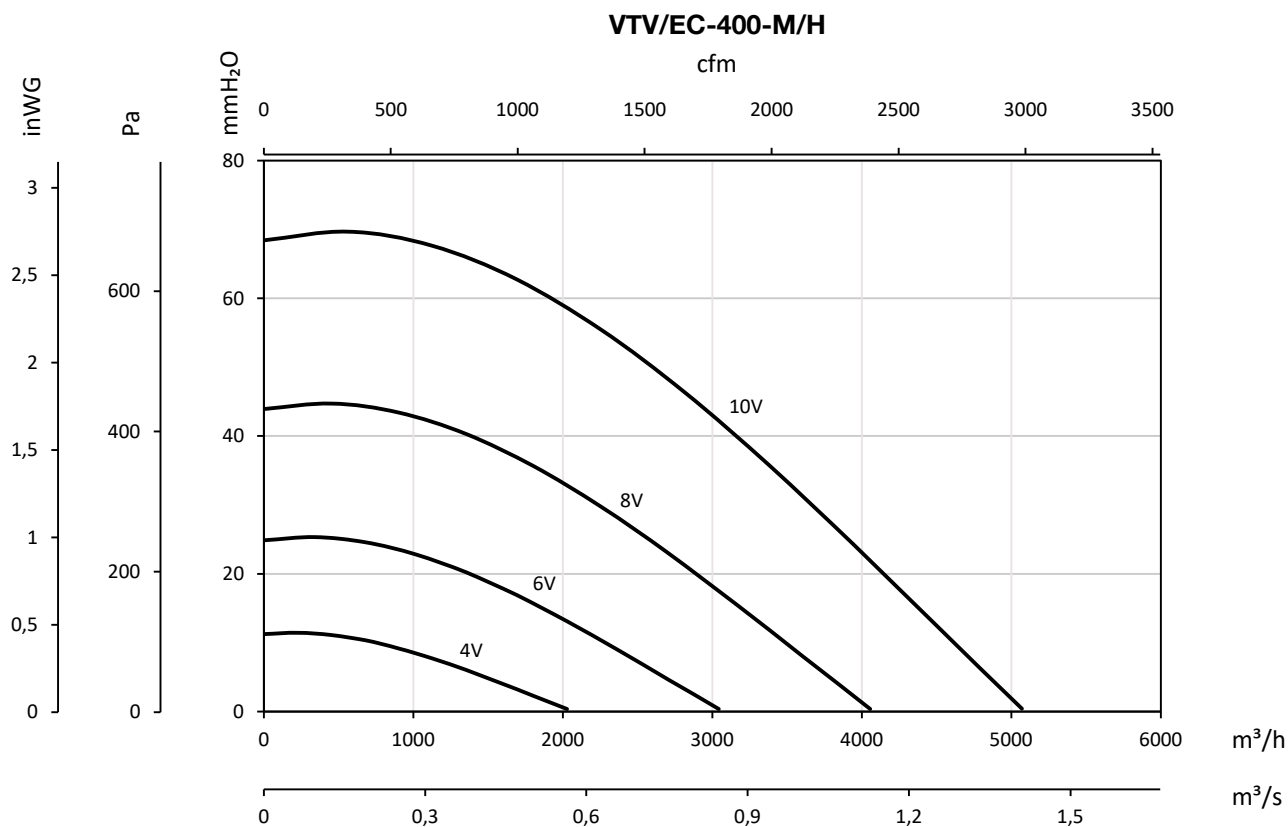
## Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg



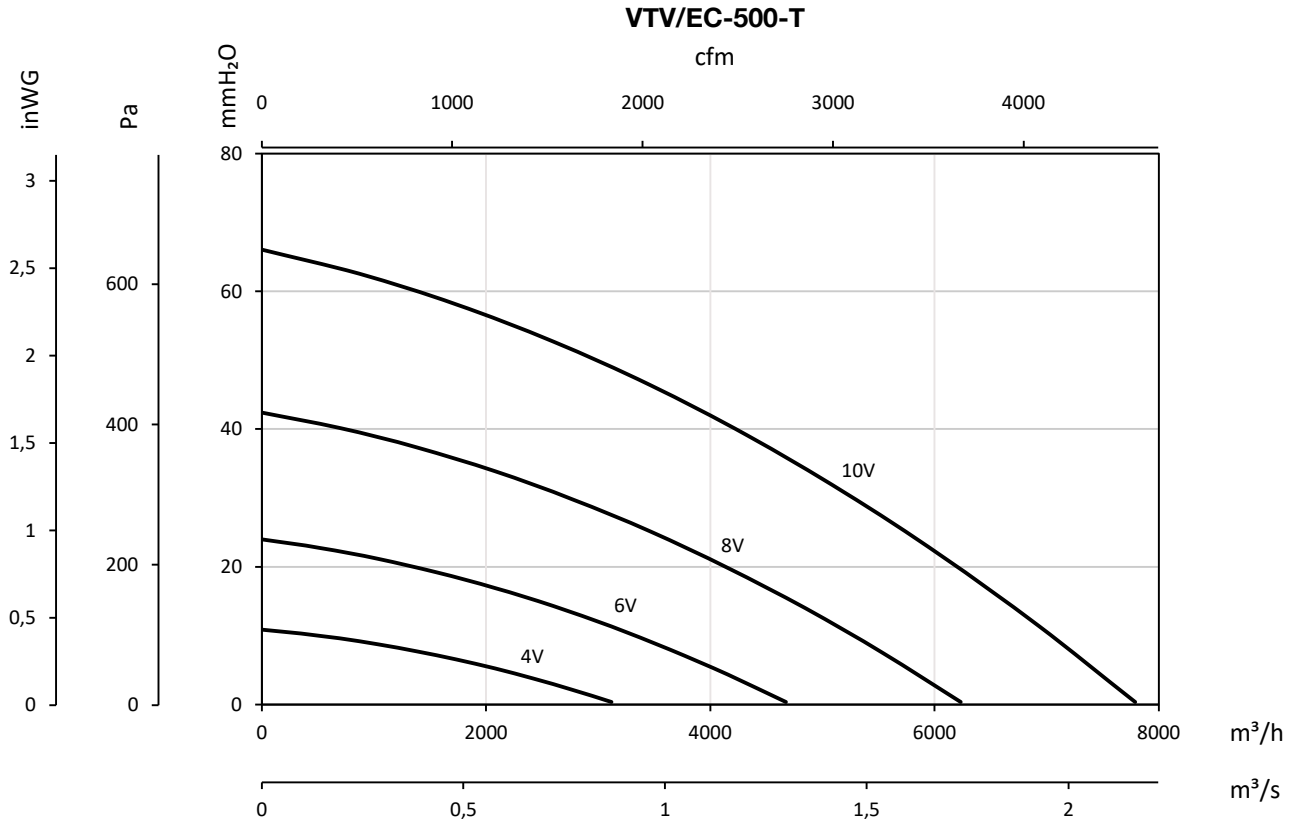
### Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, 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:

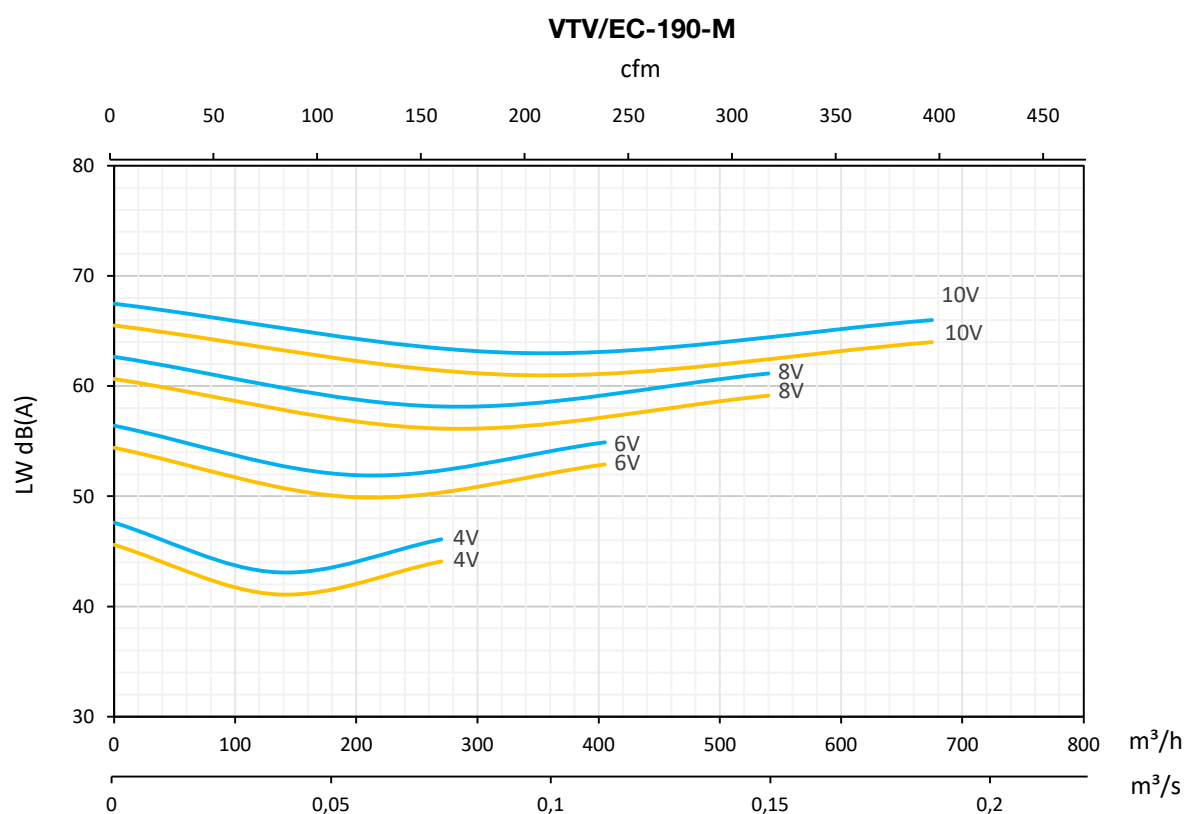
$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

**L<sub>w</sub>** = Schalleistungspegel dB(A)

**ΔL** = Schalldämmung dB

Entfernung (m)	1	3	10	20	30	40
----------------	---	---	----	----	----	----

Schalldämmung (ΔL)	11	20,5	31	37	40,5	43
--------------------	----	------	----	----	------	----

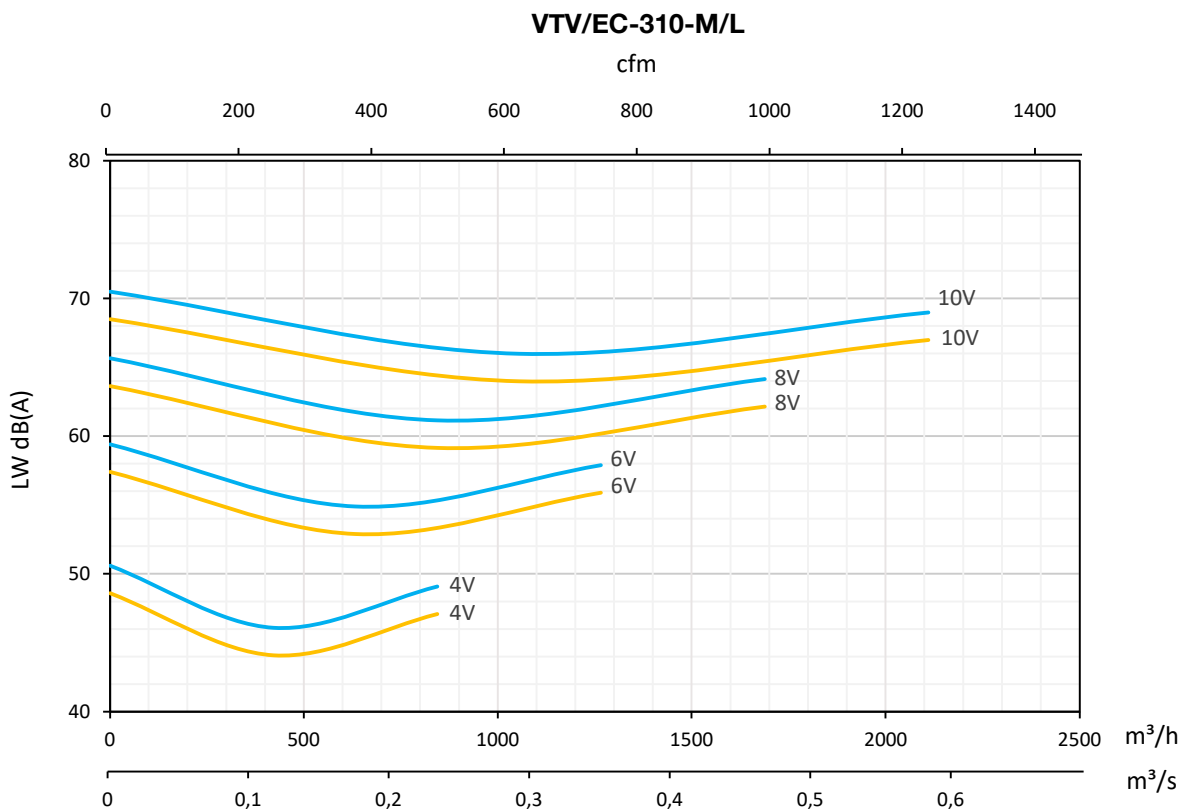
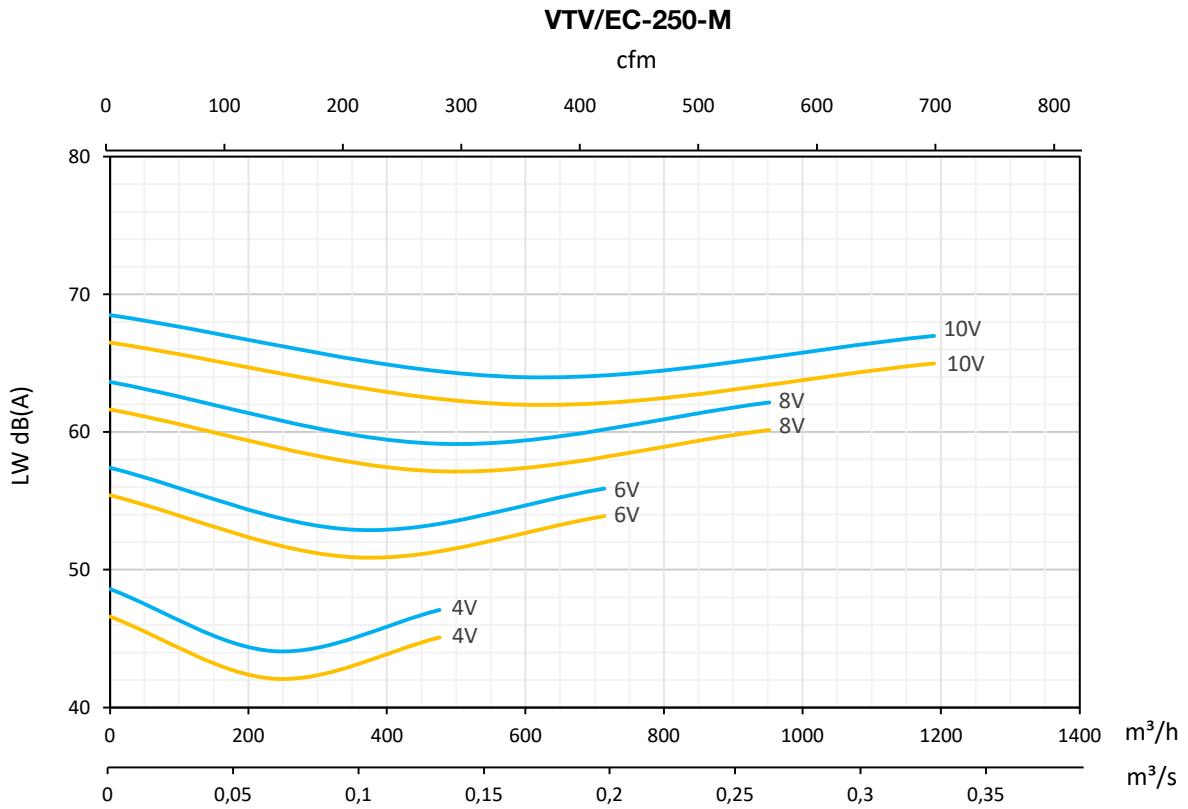


## Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt

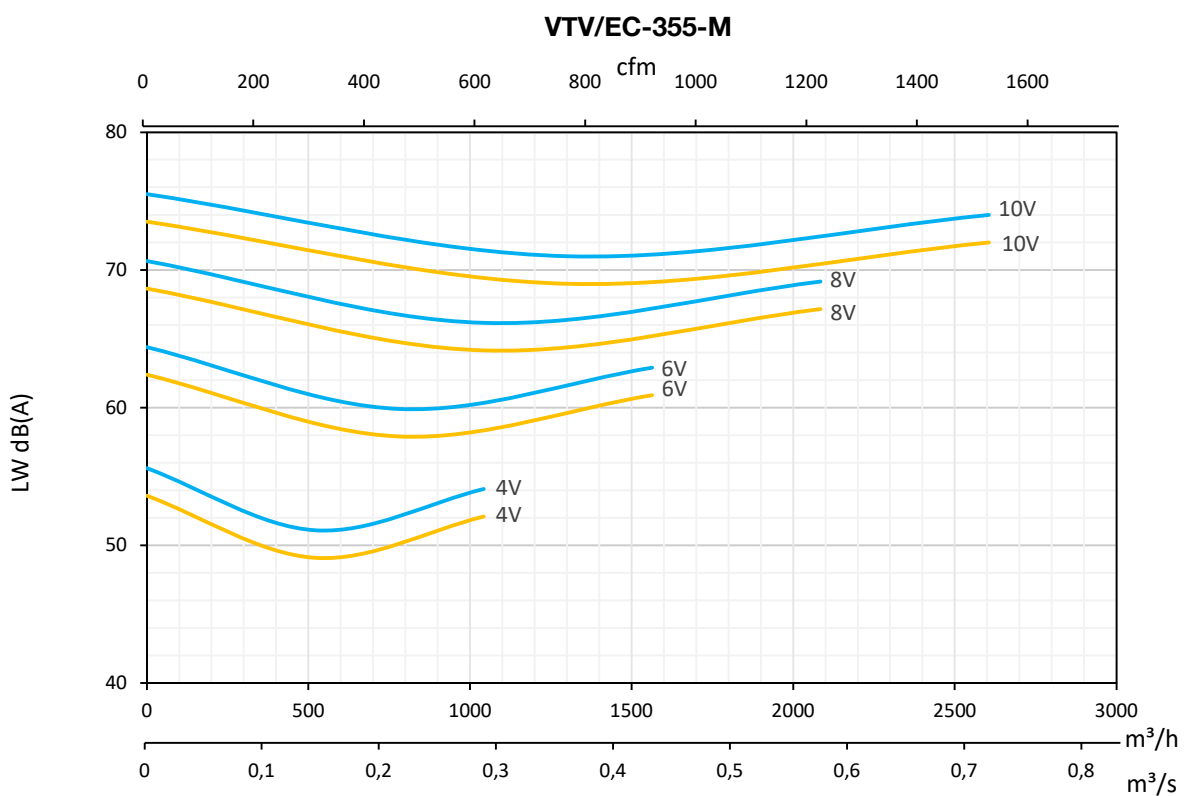
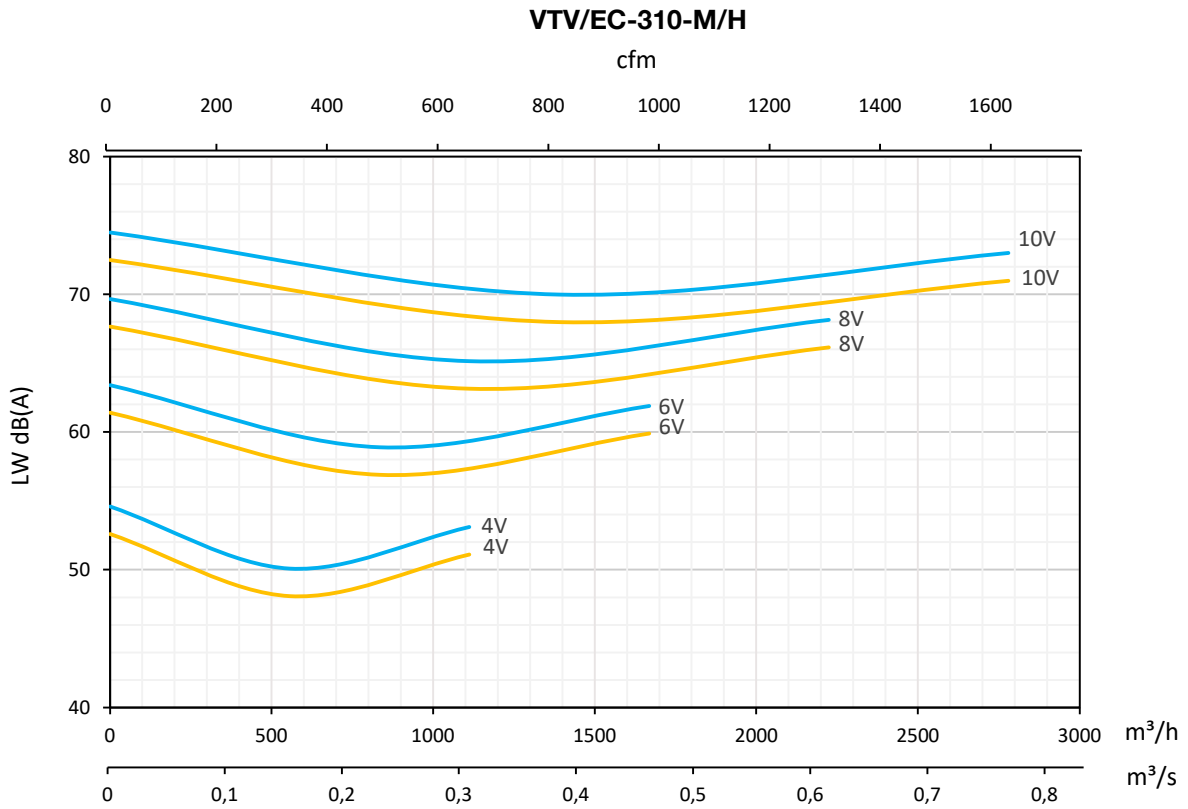


### Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt

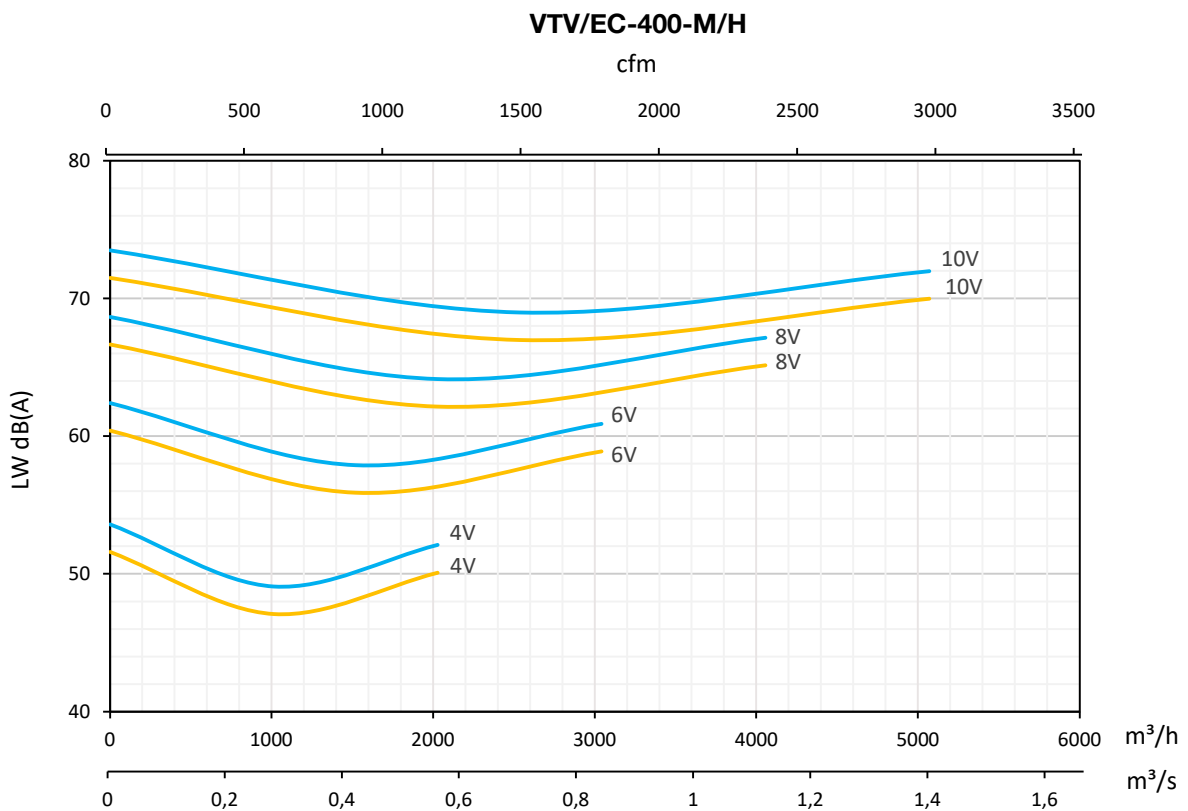
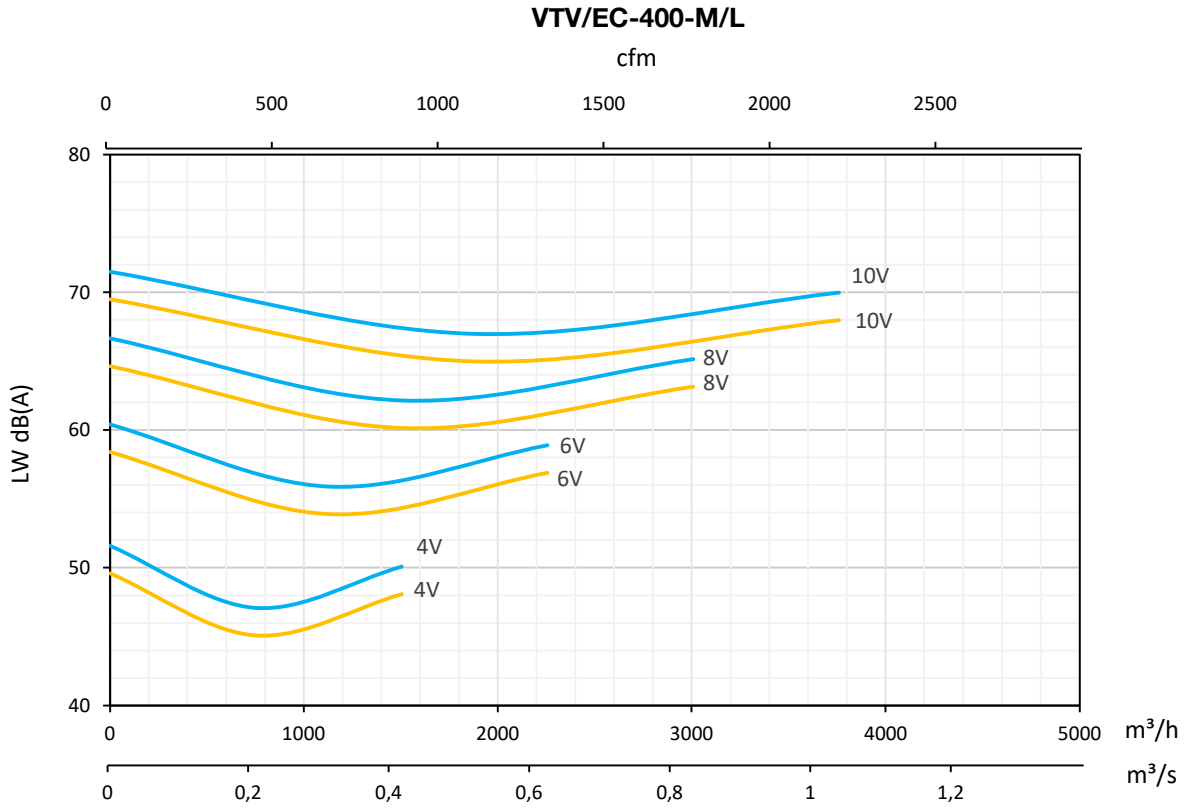


## Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt

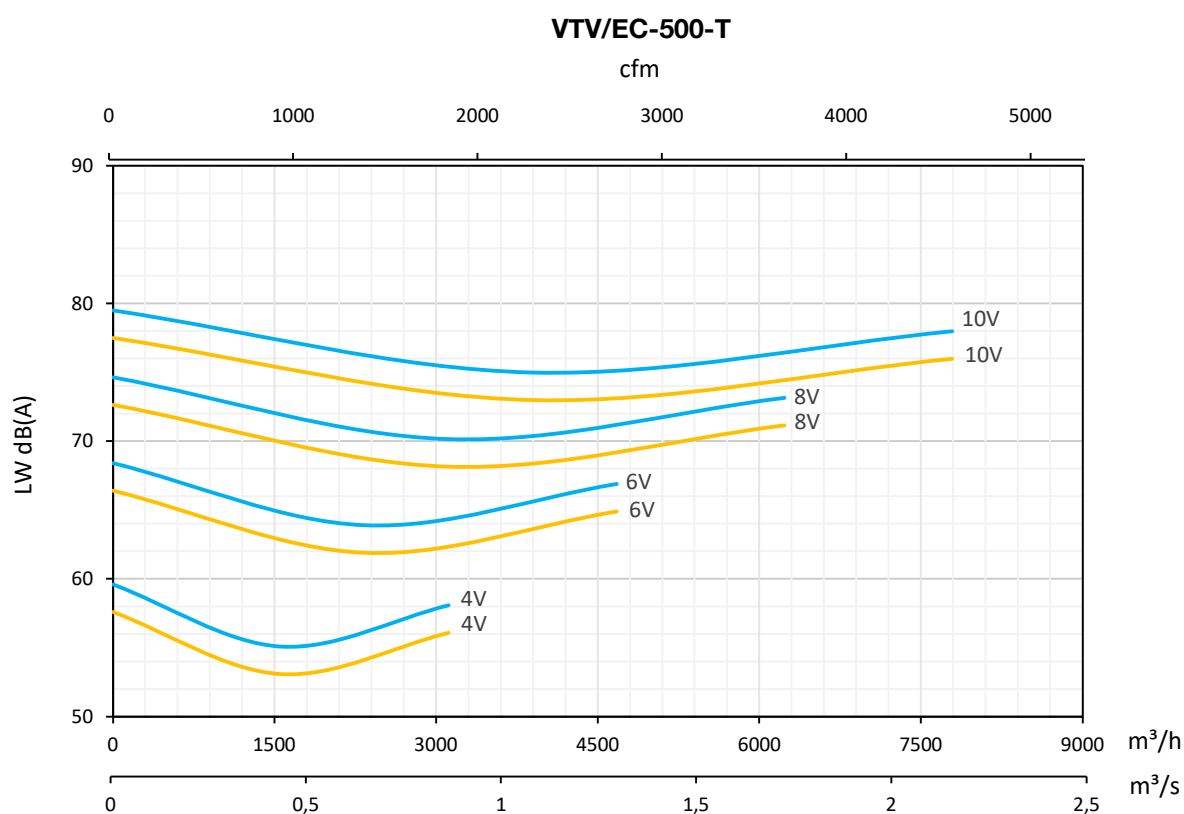
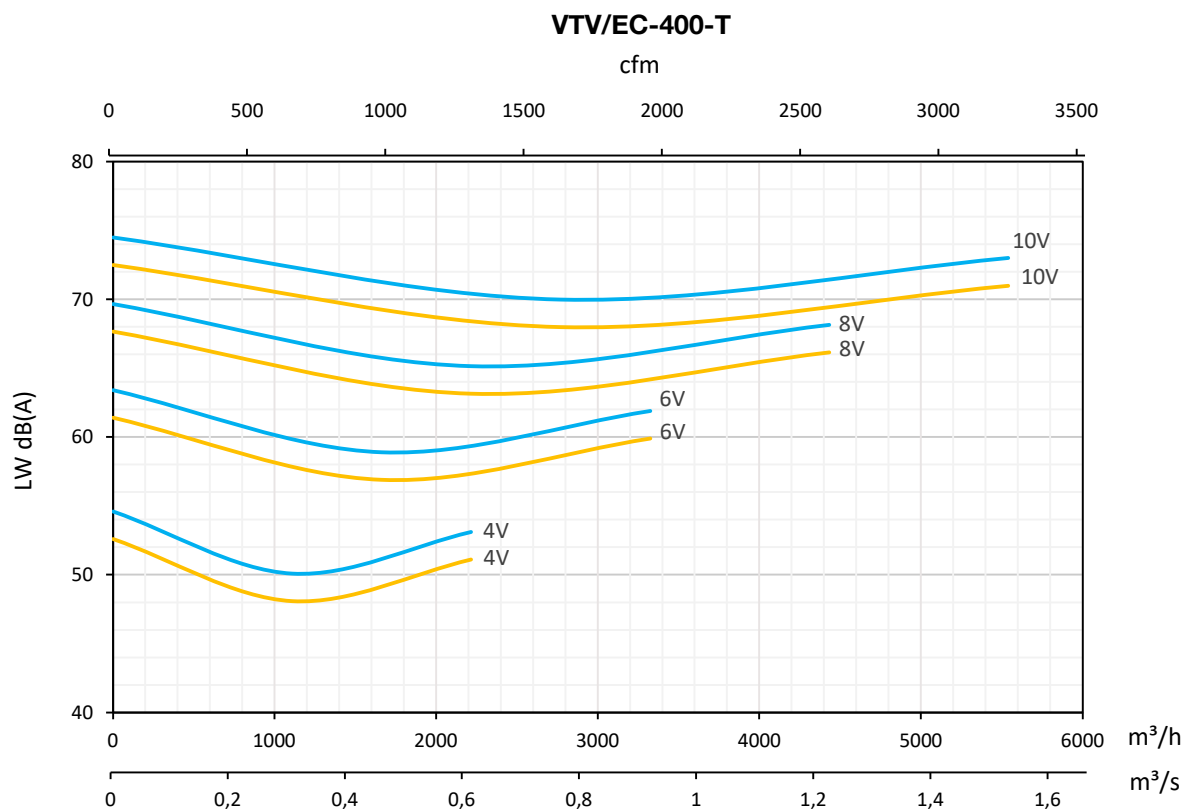


### Geräuschemissionswerte

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

— Saugseite

— Abgestrahlt



## 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. Sofia 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



## 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](http://www.sodeca.com)