

# VTA/EC

Äänieristetyt huippuimurit EC-moottorilla



#### Puhallin:

- Alumiininen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin, paitsi malleissa 190 ja 250 siipipyörä on muovia.
- Kipattavissa auki huoltoa ja kanavien puhdistamista varten.
- Ylöspäin puhaltava.
- Painemittausyhteet ilmamäärän mittaamista varten.
- Mineraalivillakerros vaipassa vaimentamassa ääntä.
- Sisältää huoltokytkimen valmiiksi kaapeloituna huippuimuriin 1,5 m kaapelilla.
- Tilatieto saavissa kaikista malleista.
- Sadekatos estää vettä ja lunta pääsemästä moottorille.

#### Moottori:

- EC-ulkorootorimoottorit integroidulla säätöelektronikalla. Ohjattavissa 0-10 V tai PWM-signaalilla.
- IP54-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+50 °C.

#### Pintakäsittely:

- Kaikki laitteen metalliosat ovat sinkittyä terästä.
- Ulkoiset osat maalattu käyttäen pohjamaalina epoksijauhemaalia ja pintamaalina polyesterijauhemaalia, RAL 7024. C5H korroosionestoluokka EN ISO 12944-2 mukaisesti.

#### Pyynnöstä:

- Missä tahansa muussa RAL-värisävyyssä.

## Tilaukoodi

**VTA/EC** — **310** — **M** / **L**

VTA/EC: Äänieristetyt huippuimurit EC-moottorilla

Koko

T = Kolmivaiheinen  
M = Yksivaiheinen

L: Matala nopeus  
H: Korkea nopeus

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Pyörimisnopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (W)	Maks. ilmamäärä (m³/h)	Äänitehotaso ilmamäärän ollessa 50 % maksimista* (dB (A))	Paino noin (Kg)
		230V	400V				
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

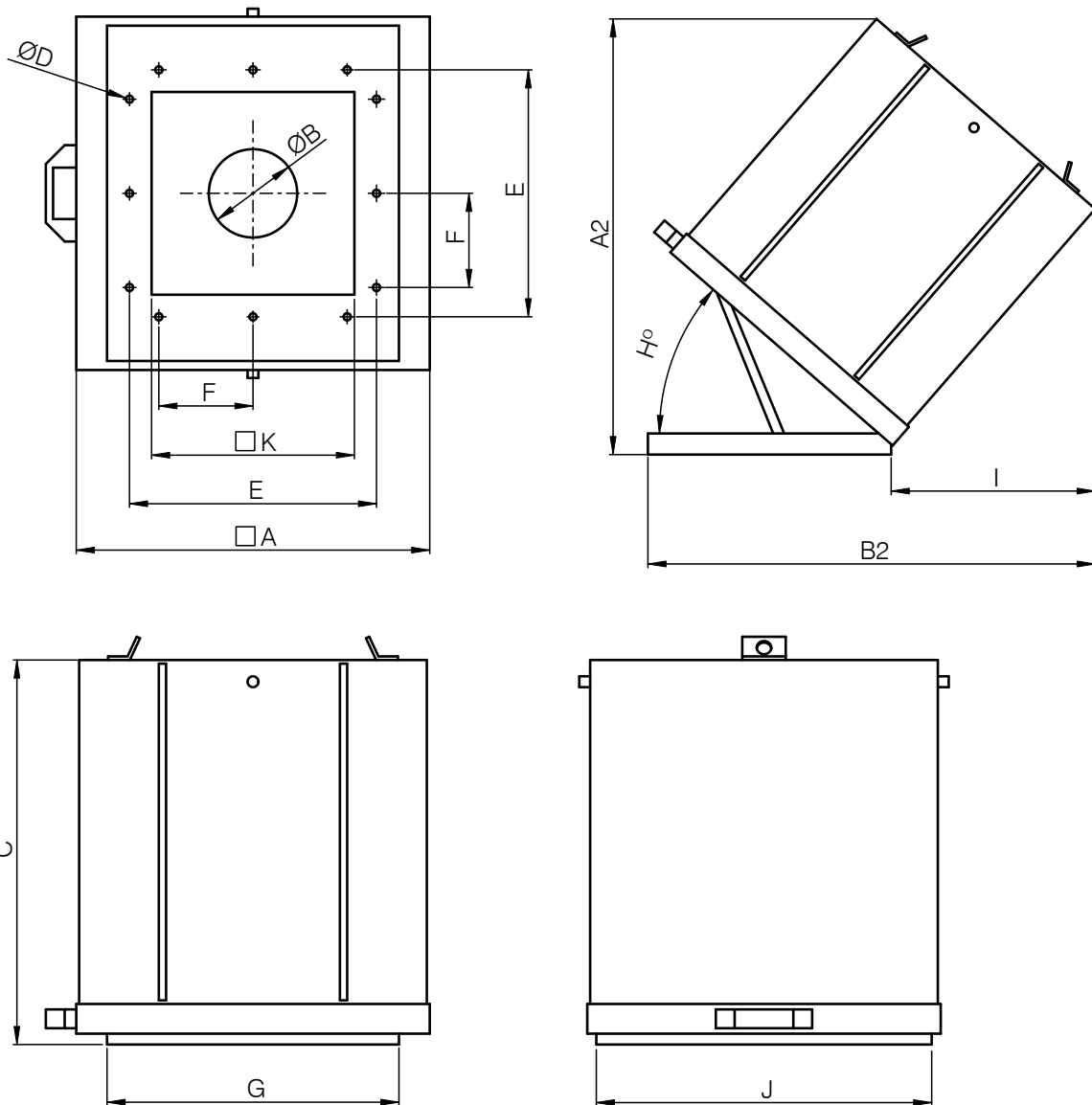
\* Äänenpainetaso dB(A) 3 metrin etäisyydellä puhaltimen toimiessa maksimi-ilmamäärällä.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

### Mitat mm

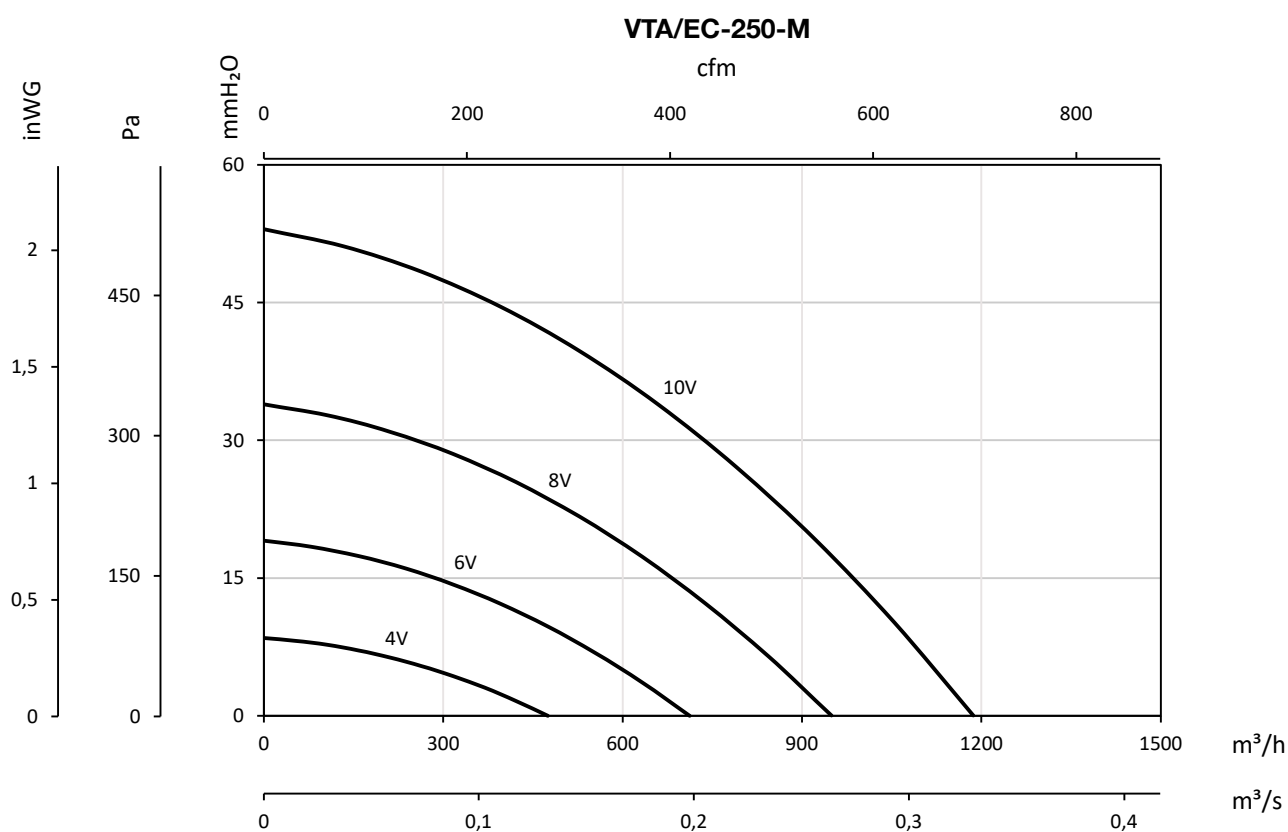
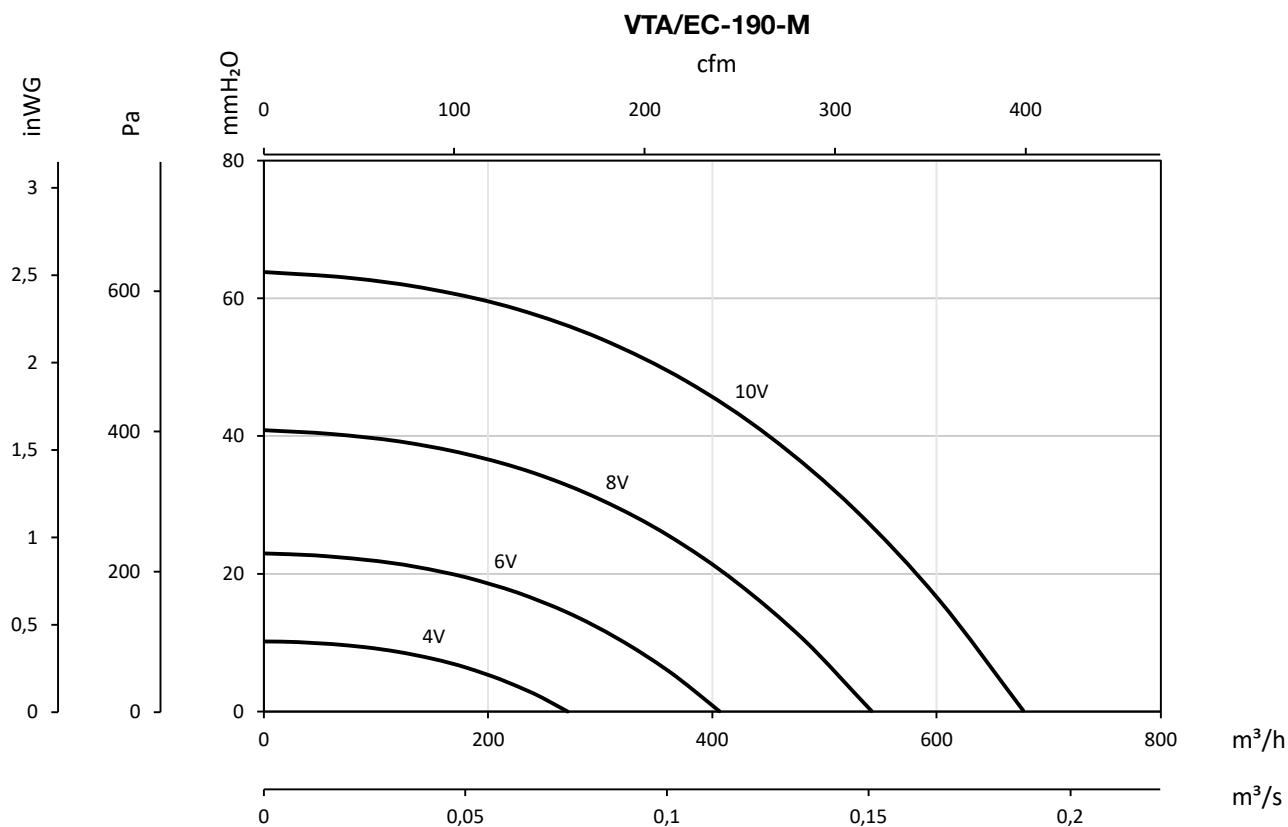


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	H°	I	K	A2	B2
VTA/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTA/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTA/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTA/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTA/EC-355-M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

### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

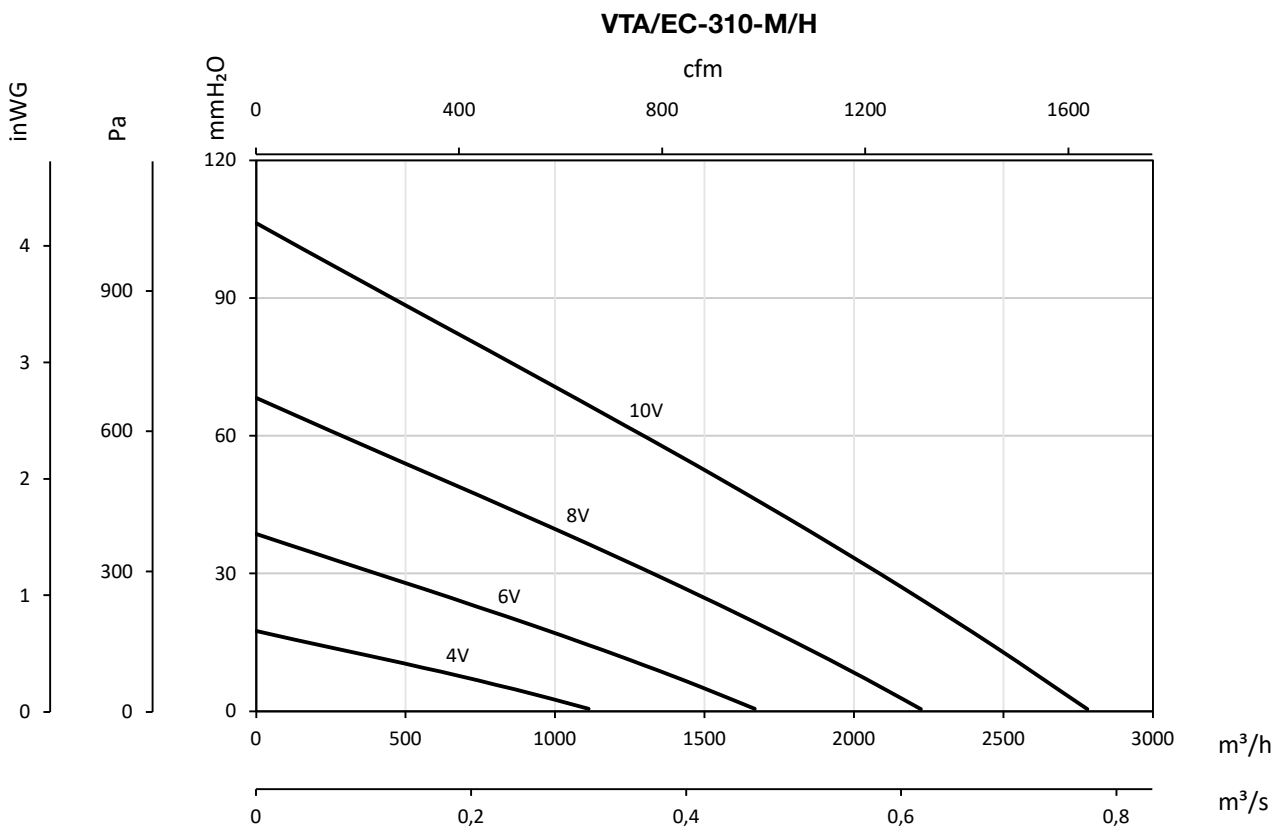
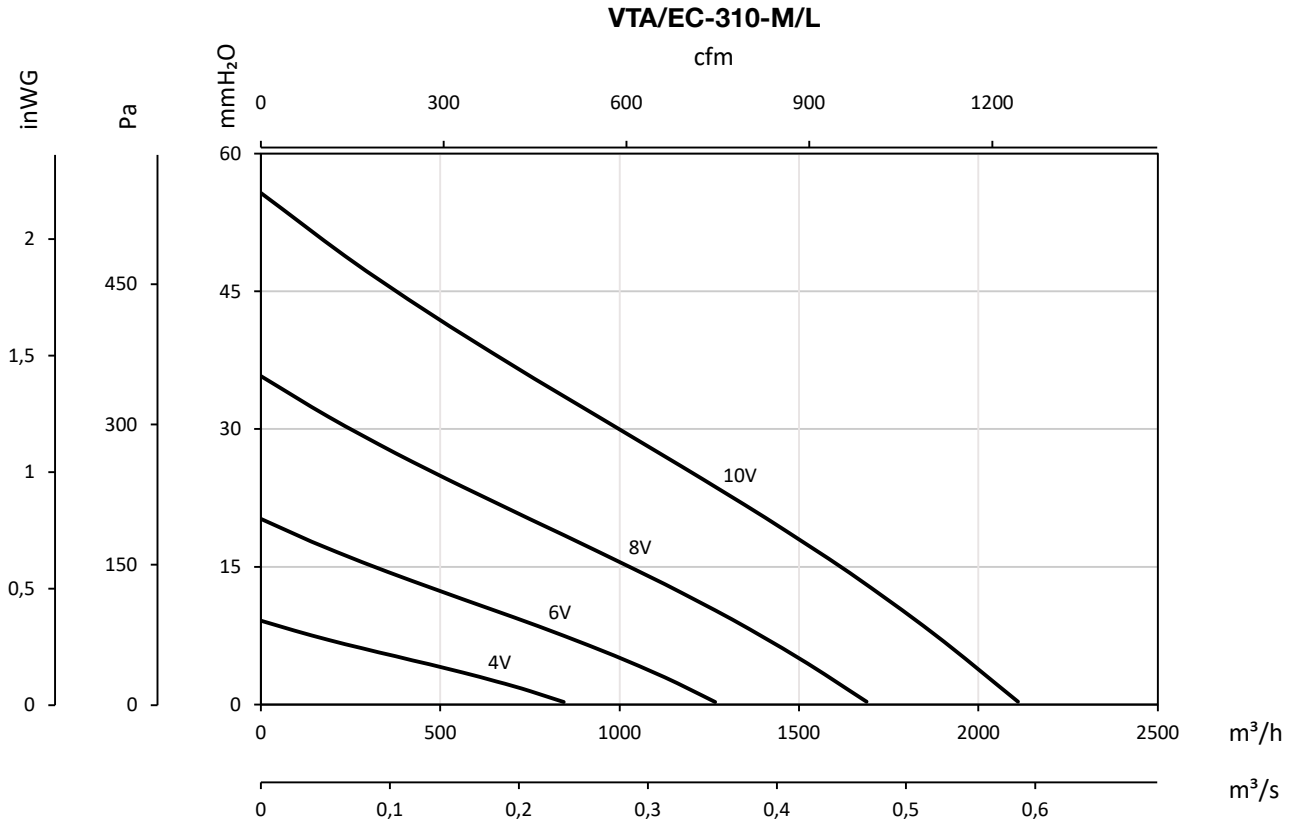
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

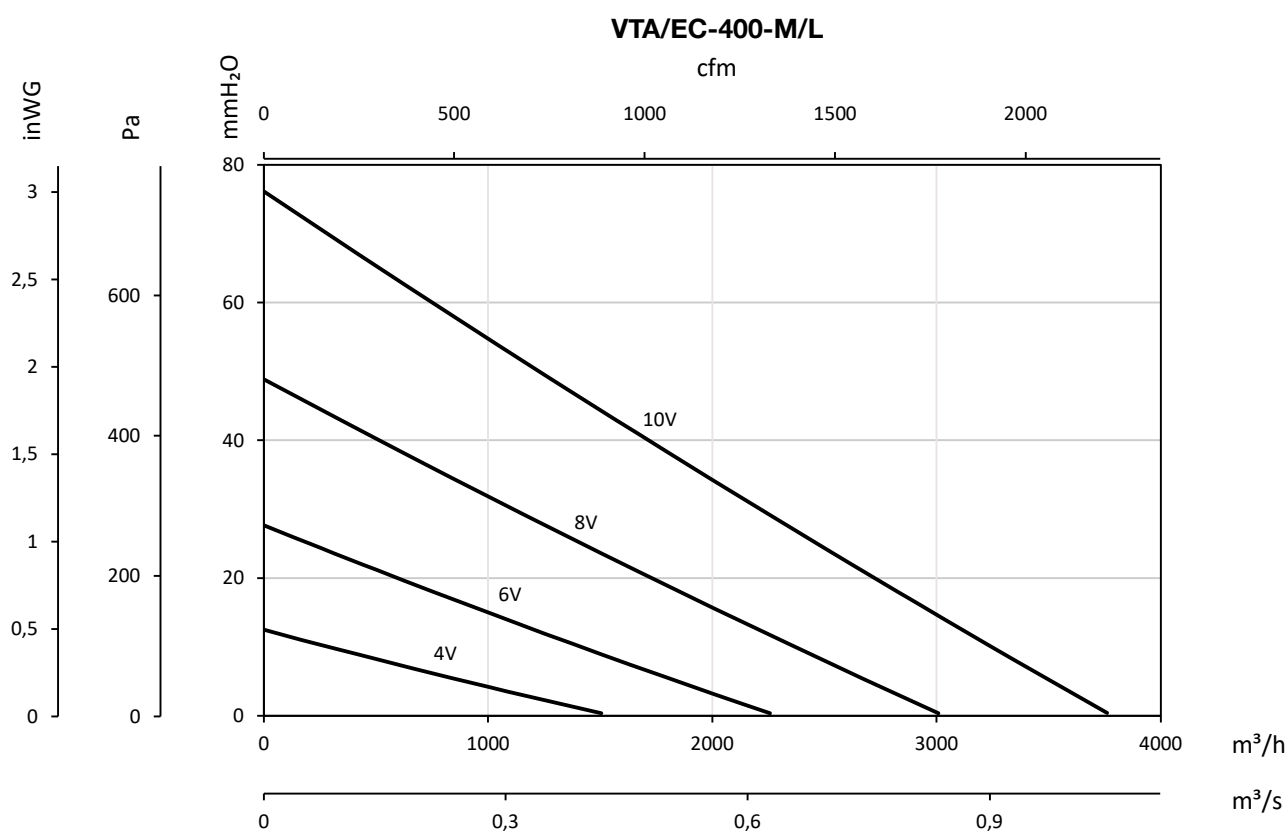
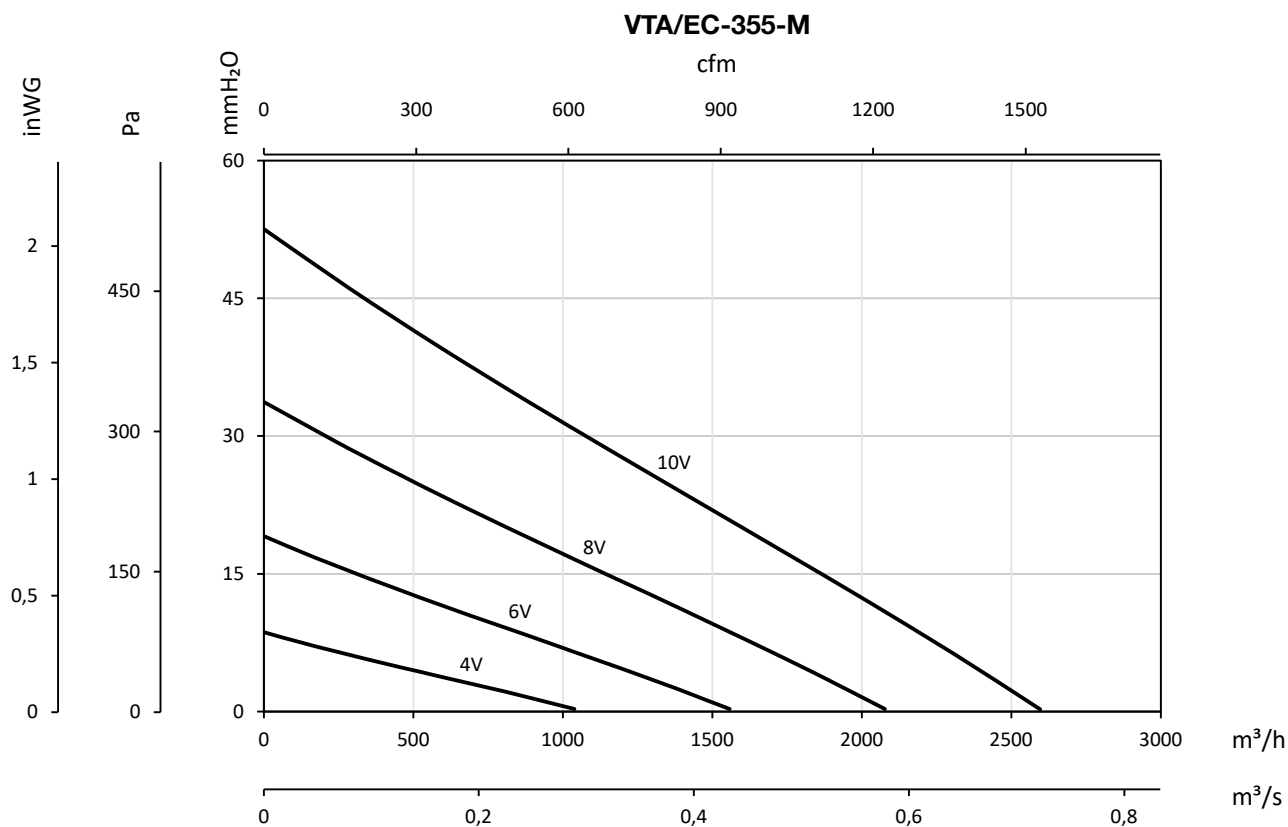
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inWG



### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

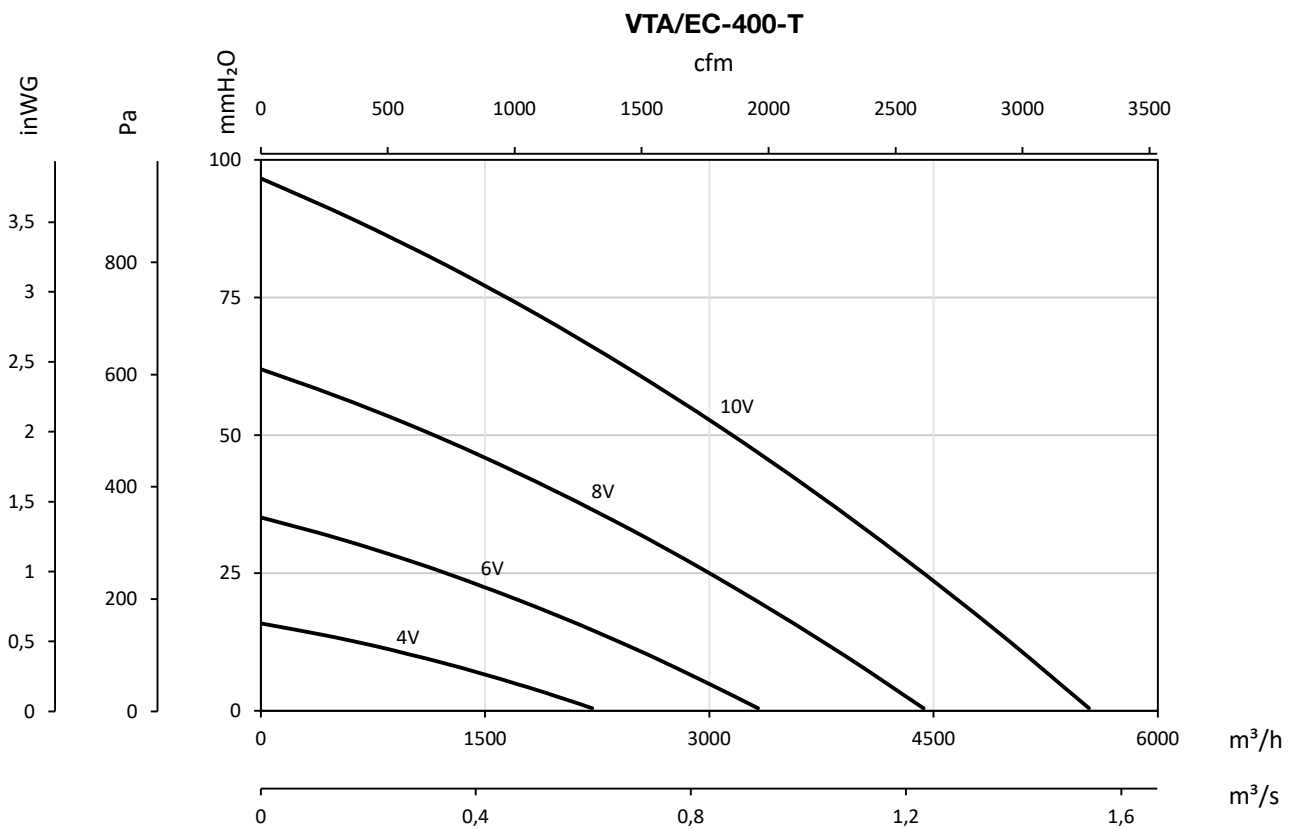
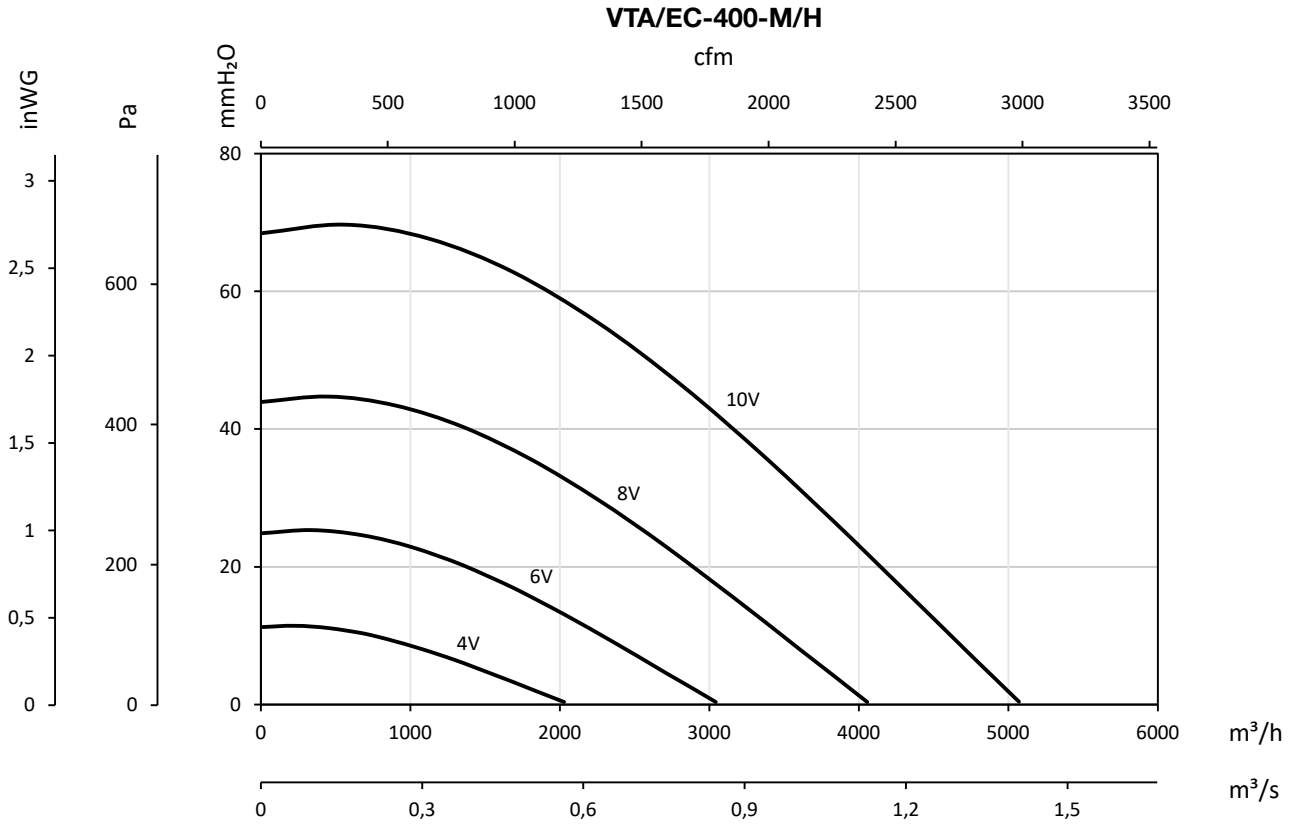
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inWG



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

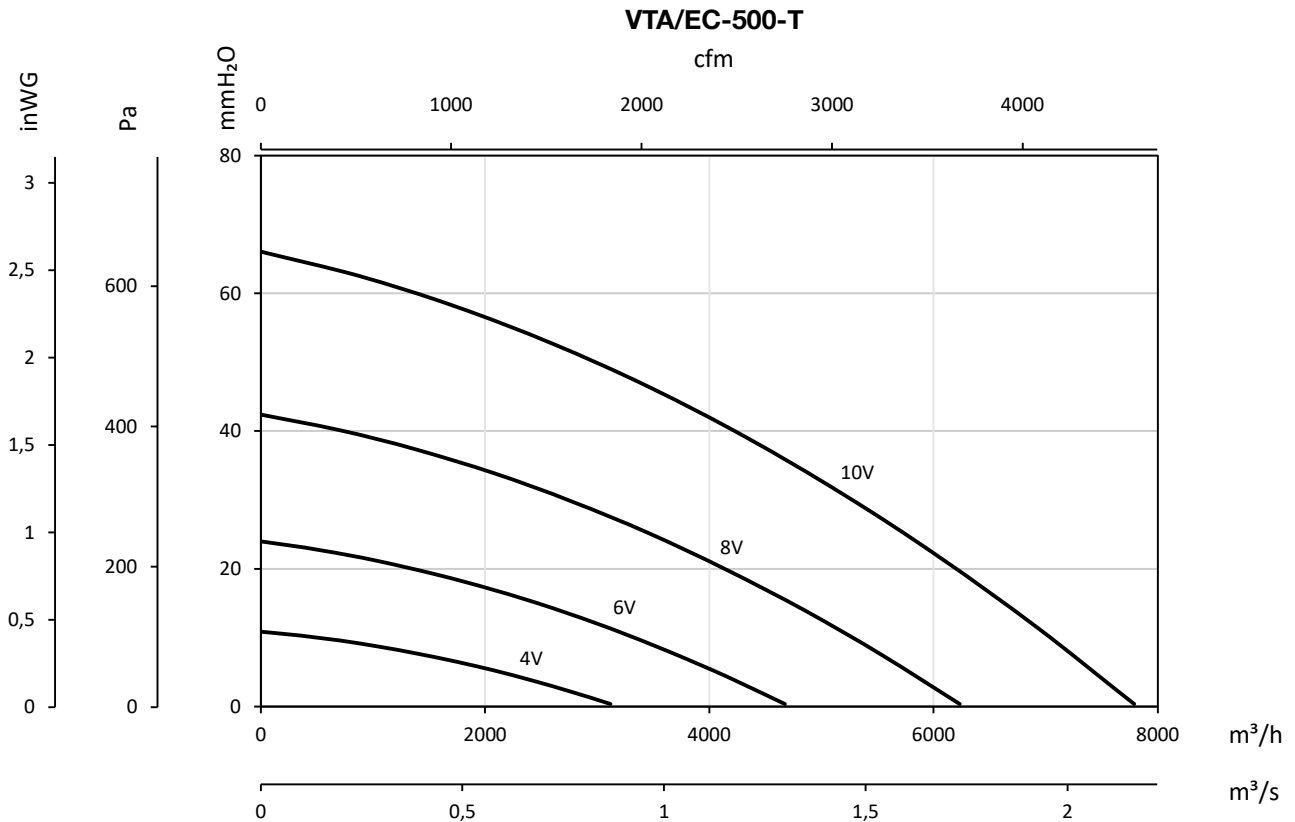
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



## Paineliitäntä

Ilmamäärä → Q [ m³/h ]

Säätökerroin → K

Paine-ero → Δp [ Pa ]

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

**K-kerroin\***

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

\* Arvot, kun p = 1,2 kg/m³ ja lämpötila on +20 °C.

## Lisävarusteet



EC CONTROL



PVT



BTI



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN



SI-PRESIÓN



CAP/EC



MTP

## Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä

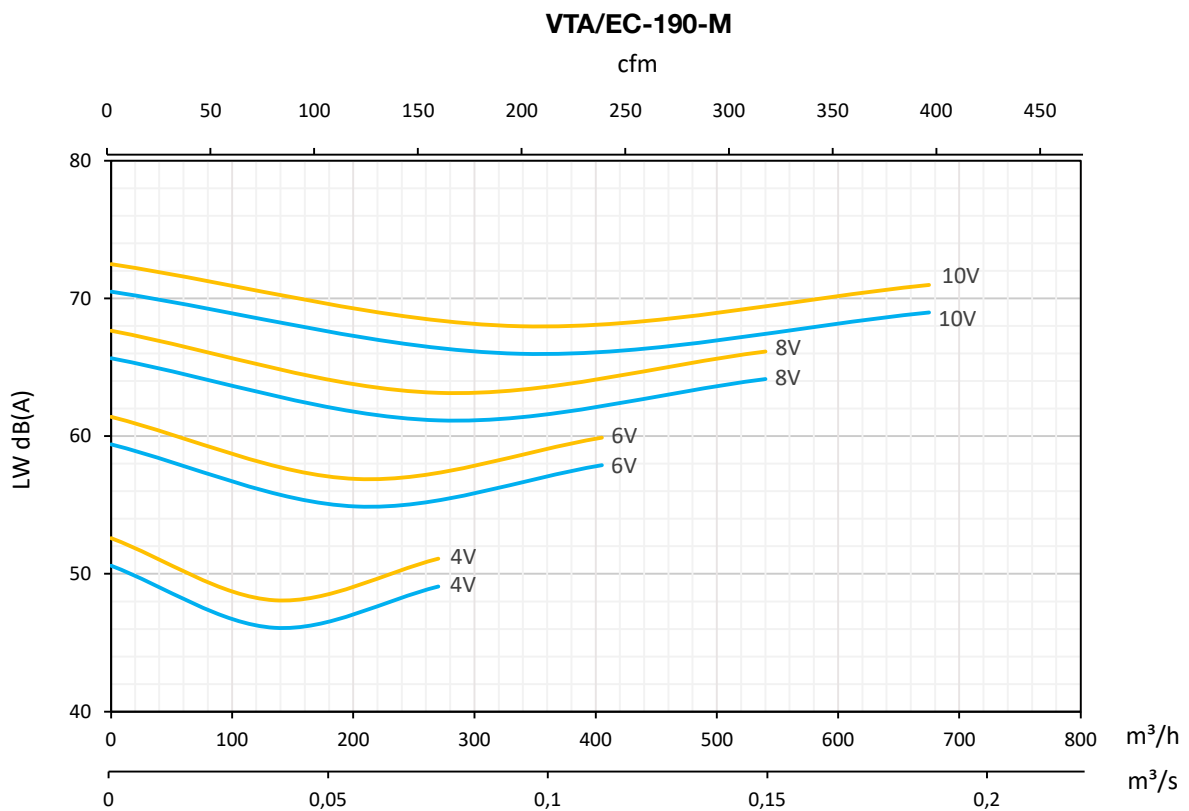
Äänenpainetaso ympäristöön voidaan laskea eri etäisyyksillä käyttämällä seuraavaa kaavaa:

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

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

**ΔL** = Äänenvaimennus dB

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



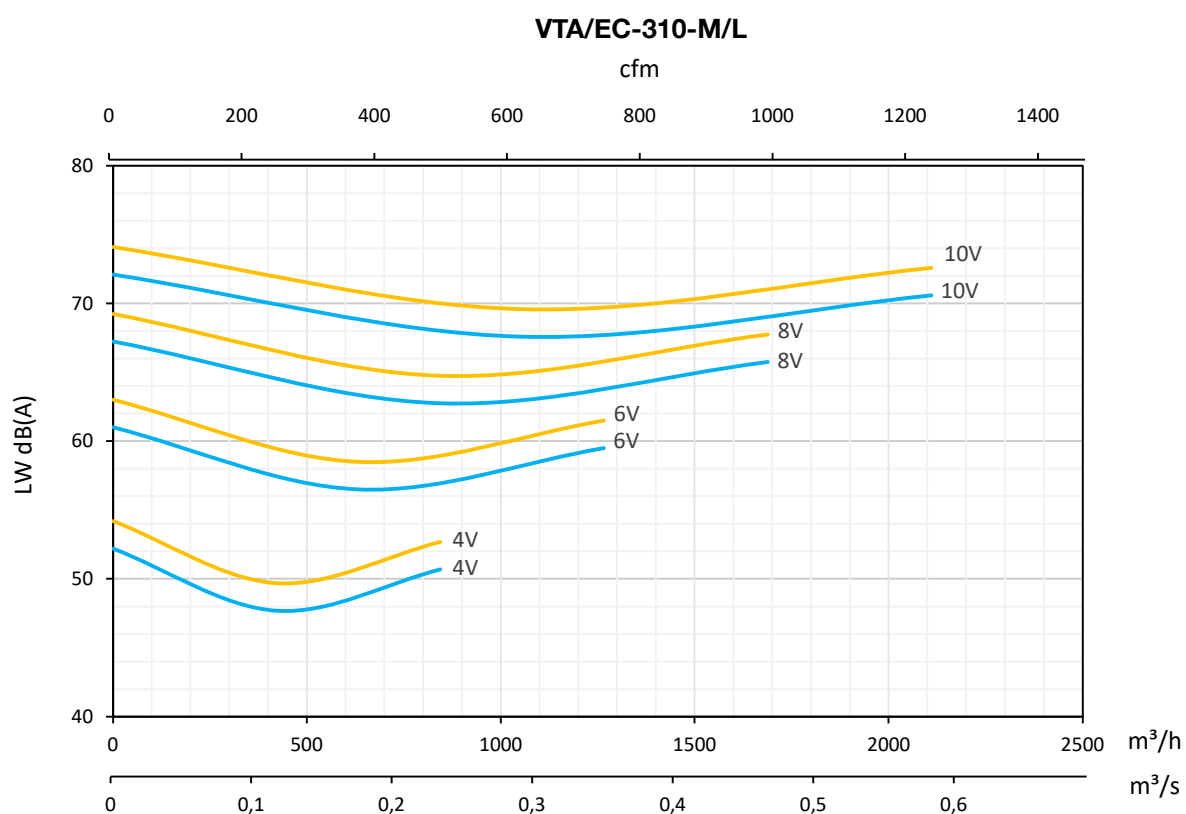
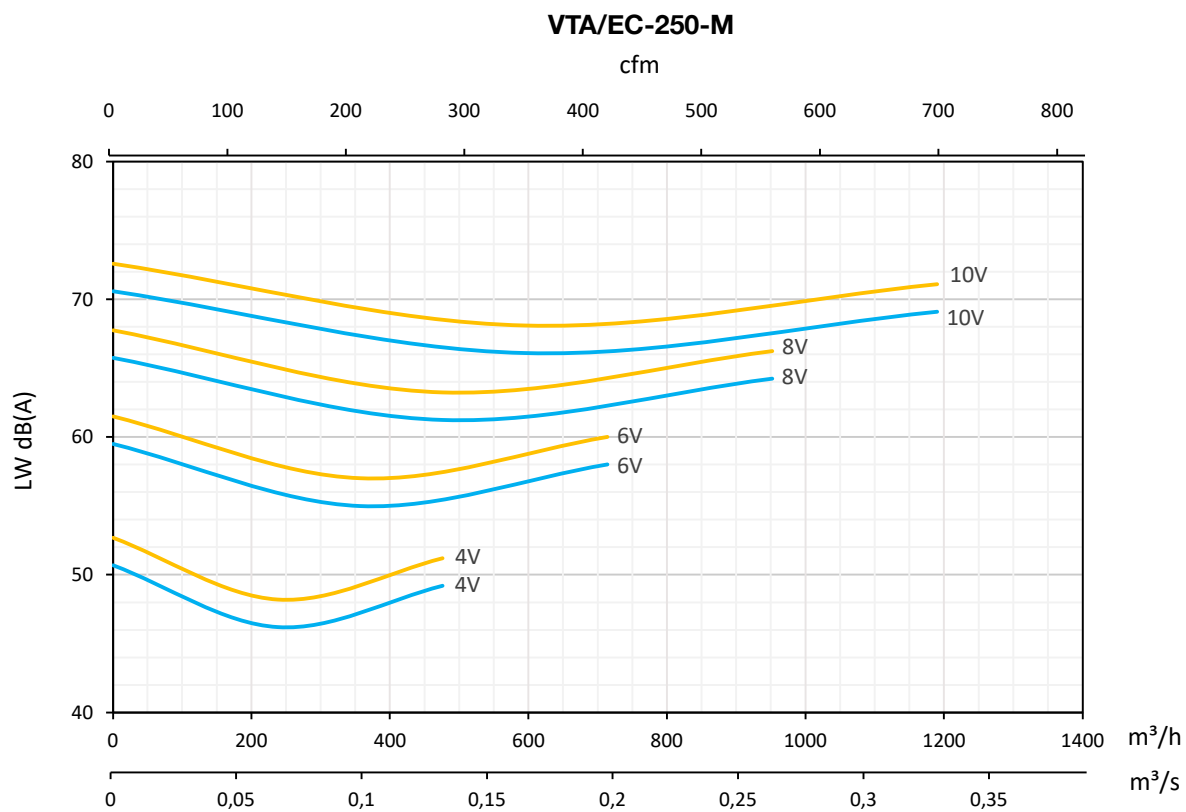


## Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä



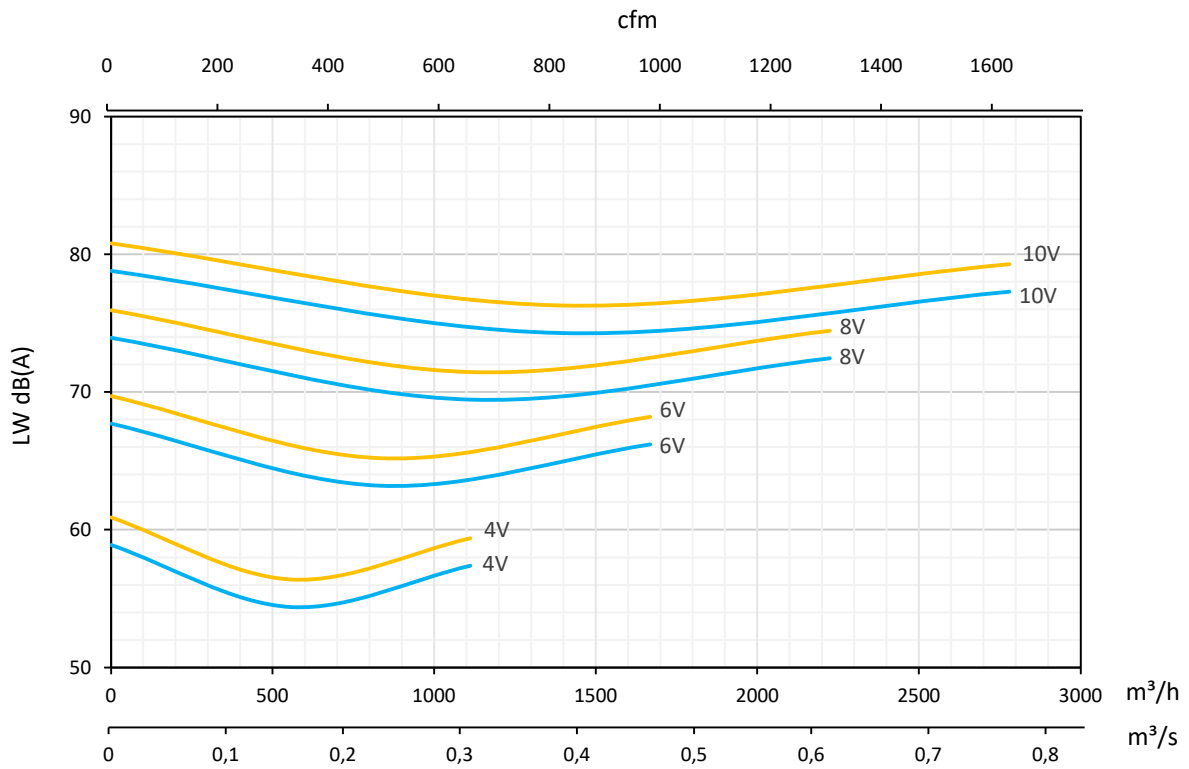
## Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

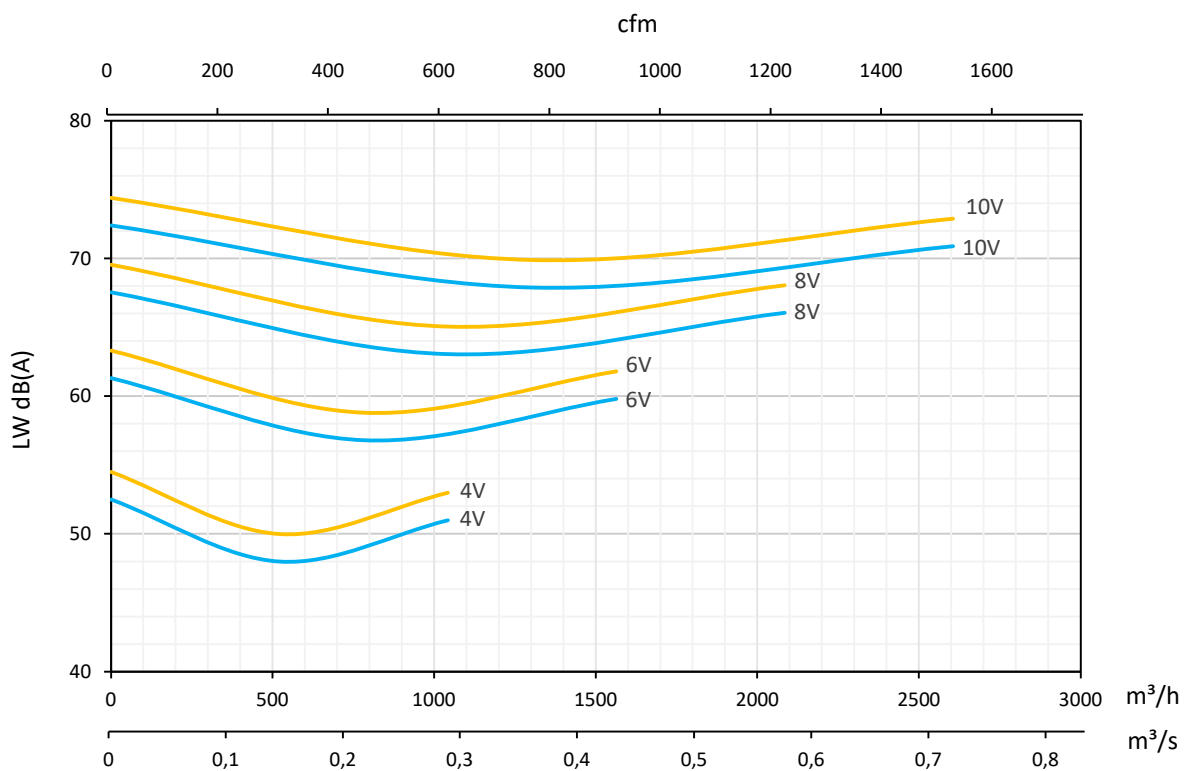
— Imupuoli

— Säteilevä

### VTA/EC-310-M/H



### VTA/EC-355-M

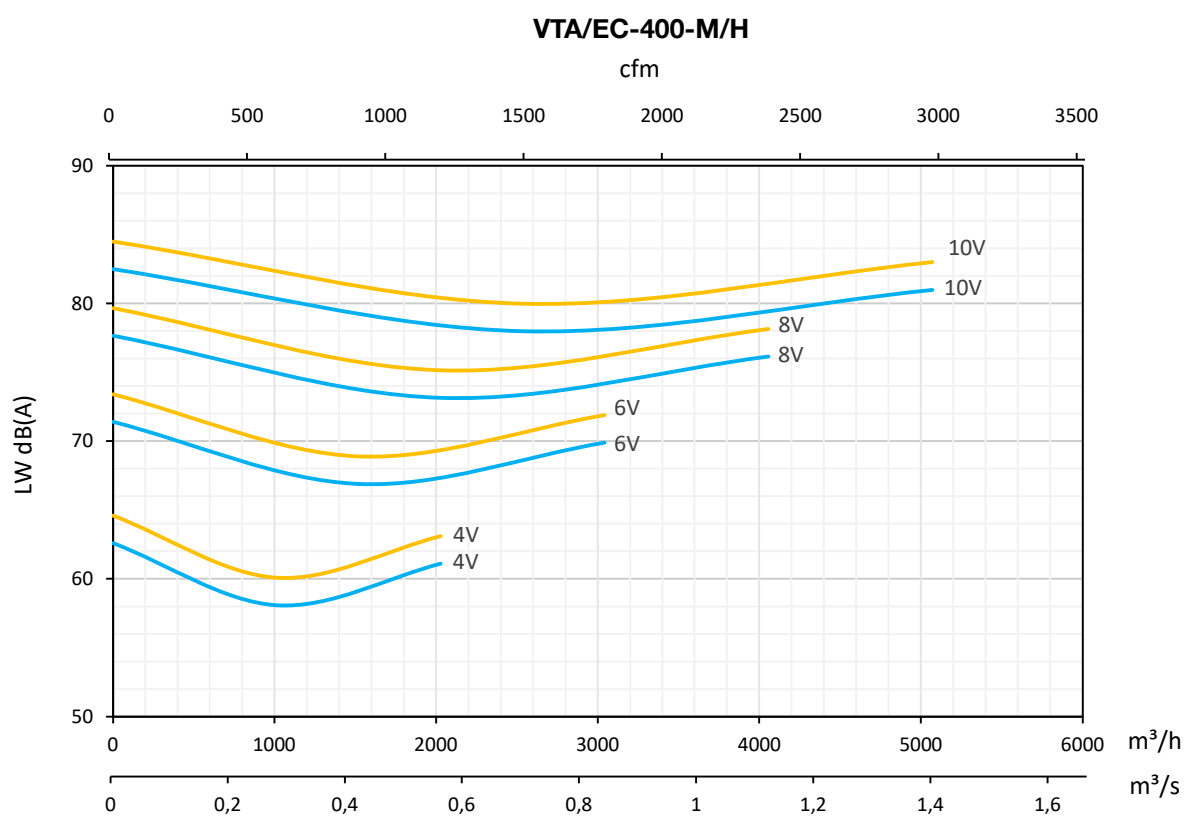
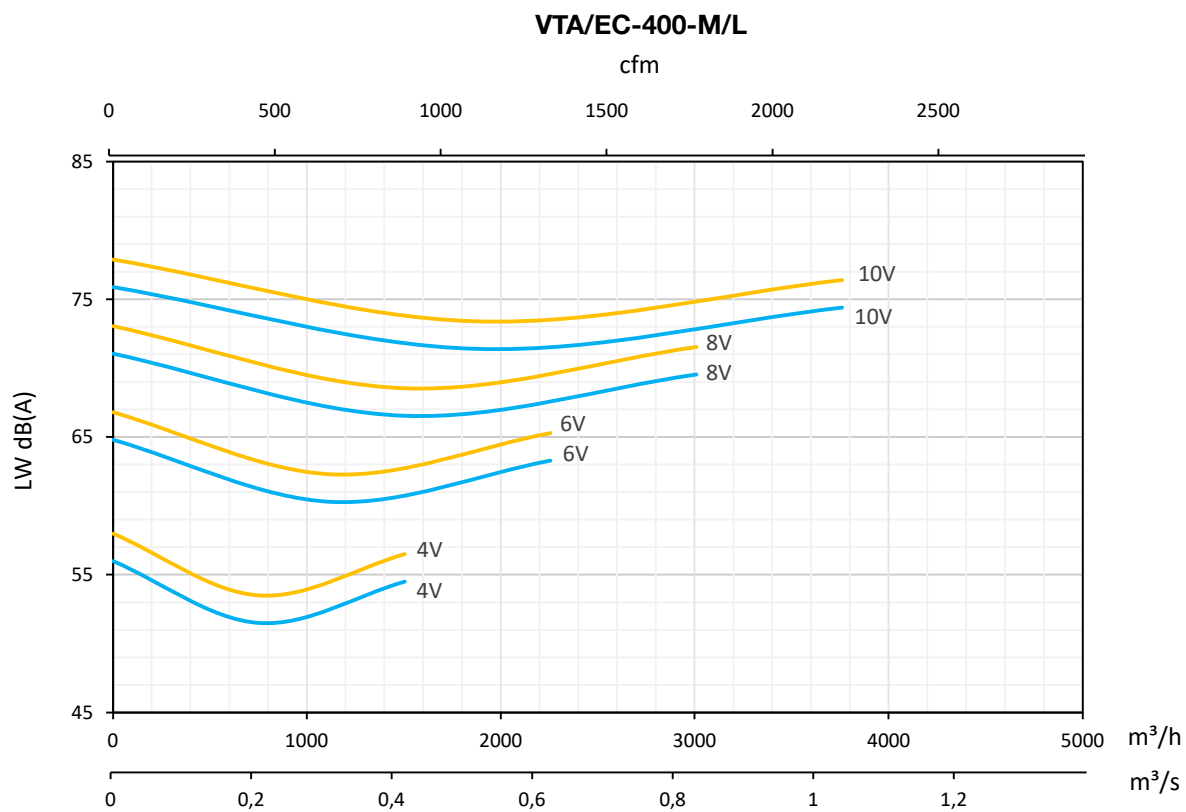


## Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä



## Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä

