





Äänieristetyt huippuimurit EC-moottorilla



VTA/EC

-  Energiatehokas.
-  Helppo asentaa ja huoltaa.
-  Hiljainen käyntiäänä.
-  Kaikista malleista saatavissa tilatieto.





Tehokas ja luotettava poistopuhallinratkaisu

SODECA VTA/EC ylöspäin puhaltavat huippuimurit takaavat energiatehokkaan ja hiljaisen ilmanvaihdon. Ne on suunniteltu pohjolan vaativiin olosuhteisiin ja ne edustavat viimeisintä puhallinteknologiaa.



Hiljainen käyntiäni

Korkelaatuiset eristysmateriaalit alentavat äänitasoa.



Valvonta

EC-moottorin tilatieto on saatavissa kytekkentärasian relelähdestä huippuimurin toiminnan valvontaa varten.



Säästää energiaa

Korkeahyötysuhteinen EC-moottori auttaa vähentämään energiankulutusta ja se on helppo säätää tarvitulle teholle 0-10 V ohjaisignaaliilla.



Helppo asentaa ja huoltaa

Suunniteltu helposti asennettavaksi ja avattavaksi puhdistusta varten.



Ulkonäkö

Suunniteltu esteettisesti mahdollisimman huomaamattomaksi. Pintaväri on mahdollista valita kattopinnan mukaan.

SOVELLUKSET

Liikekiinteistöt, asuinrakennukset, toimistotalot, hotellit ja kaikki rakennukset, joissa tarvitaan energiatehokasta ja hiljaista huippuimuria.

Ominaisuudet

Nostokorvakkeet huippuimurin käsittelyn helpottamiseksi.

Sinkittyä terästä, joka on lisäsuojattu maalaamalla. EN ISO 12944-2 mukaisen C5-rasitusluokan **korroosiosuojaus**.

Kytkentärsä suojatussa paikassa **huoltoluukun takana**. Luukkujen takana on tilaa myös muille ohjainlaitteille.



Äänieristys vaipan sisäpinnassa, 25 mm kerros mineralivillaa.

Sadekatos rajoittaa veden pääsyä kanavaan.

Korkeahyötysuhteinen **EC-moottori**.

Kaikki osat ovat helposti **irrotettavissa** huoltoa varten.

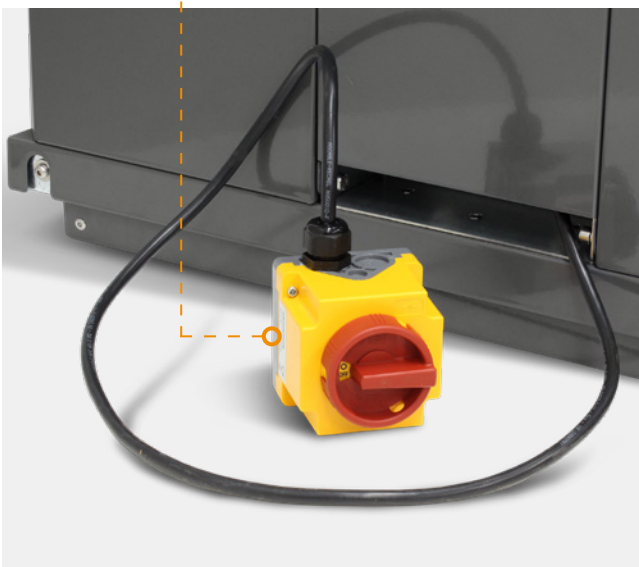


Helppo asentaa

Asennus läpivientipiippuun on helppoa huippuimuriin **integroidun asennuskehiksen avulla.**



Sisältää läpivientipiipun kylkeen kiinnitettävän **huoltokytkimen.**



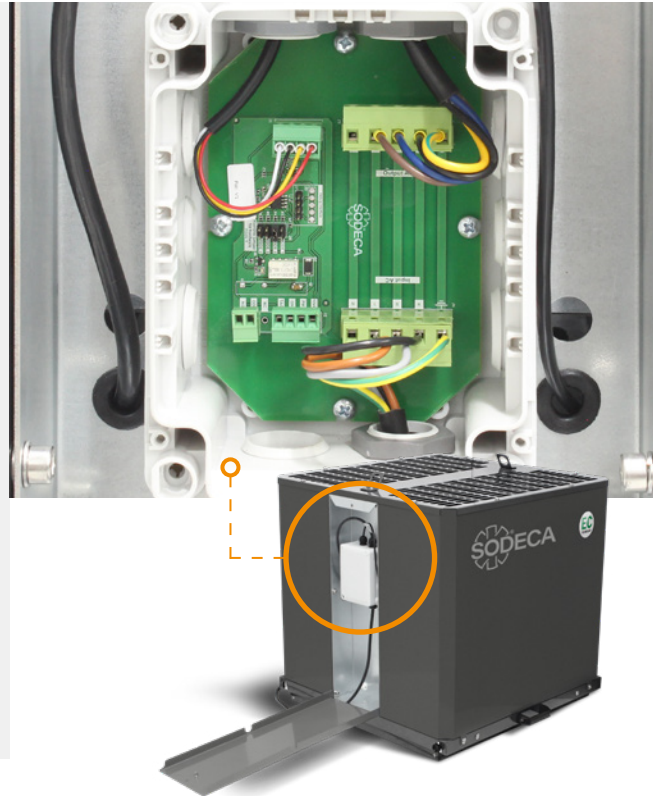
Helppo huoltaa

Kipattavissa auki kanavien ja siipipyörän puhdistamista varten.

Valvonta

Kaikista malleista on saatavissa **EC-moottorin tilatieto**, jotta rakennusautomaatiojärjestelmään saadaan hälytys huippuimurin pysähtyessä.

Laitteisto havaitsee ja ilmaisee vikatilanteet, mahdollistaen etäkunnonvalvonnan ja nopean reagoimisen häiriötilanteessa.



Ilmamäärän mittaus

Varustettu painemittausyhteillä helppoa ilmamäärän mittausta tai painesäätöä varten.



Lisävarusteet

Asennusvarusteina saatavissa tehdasvalmisteiset läpivientippiiput sekä alipainepellit.

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-ulkooroottorimoottorit 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

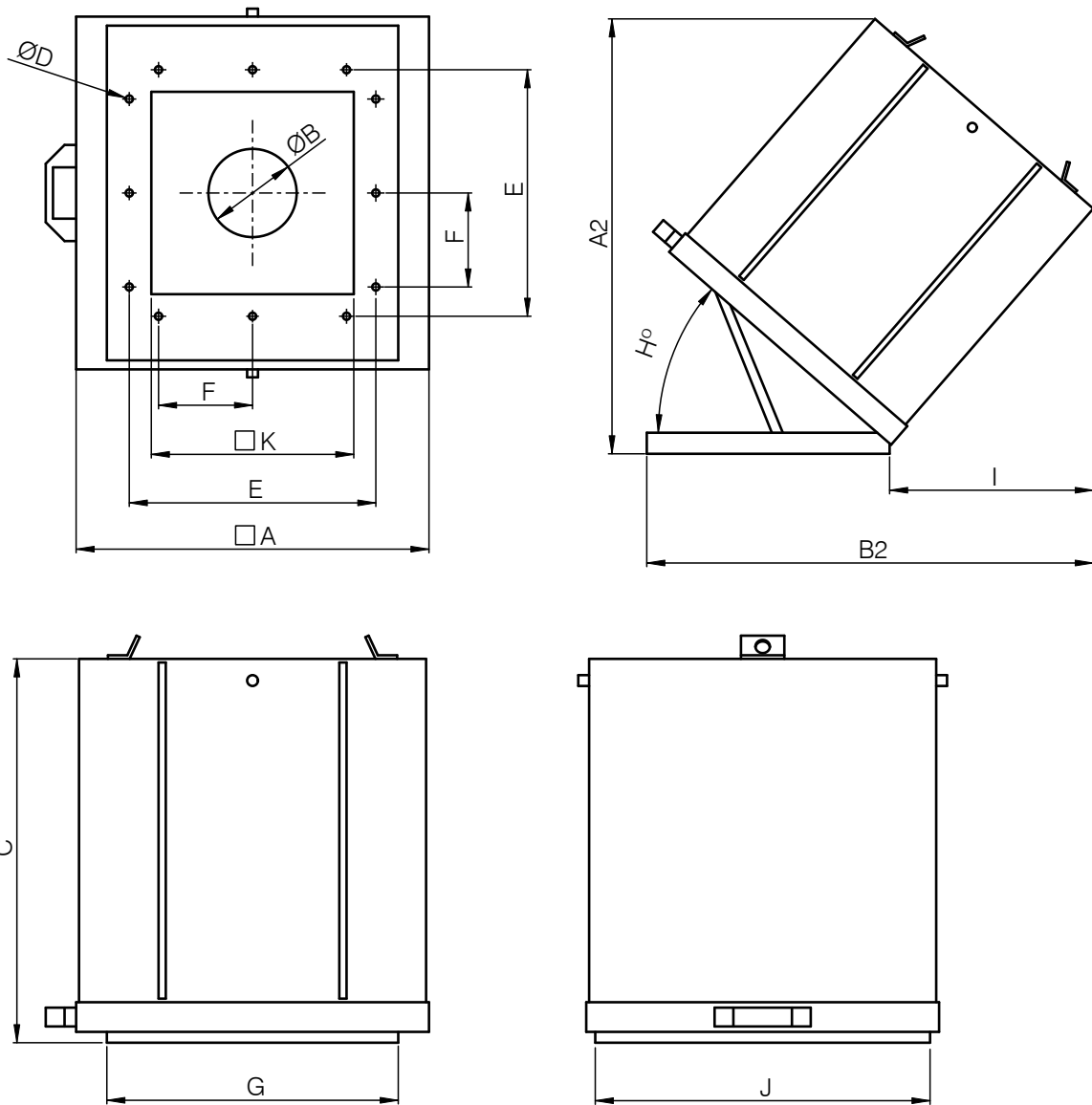
L: Matala nopeus
H: Korkea nopeus

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.

Mitat mm

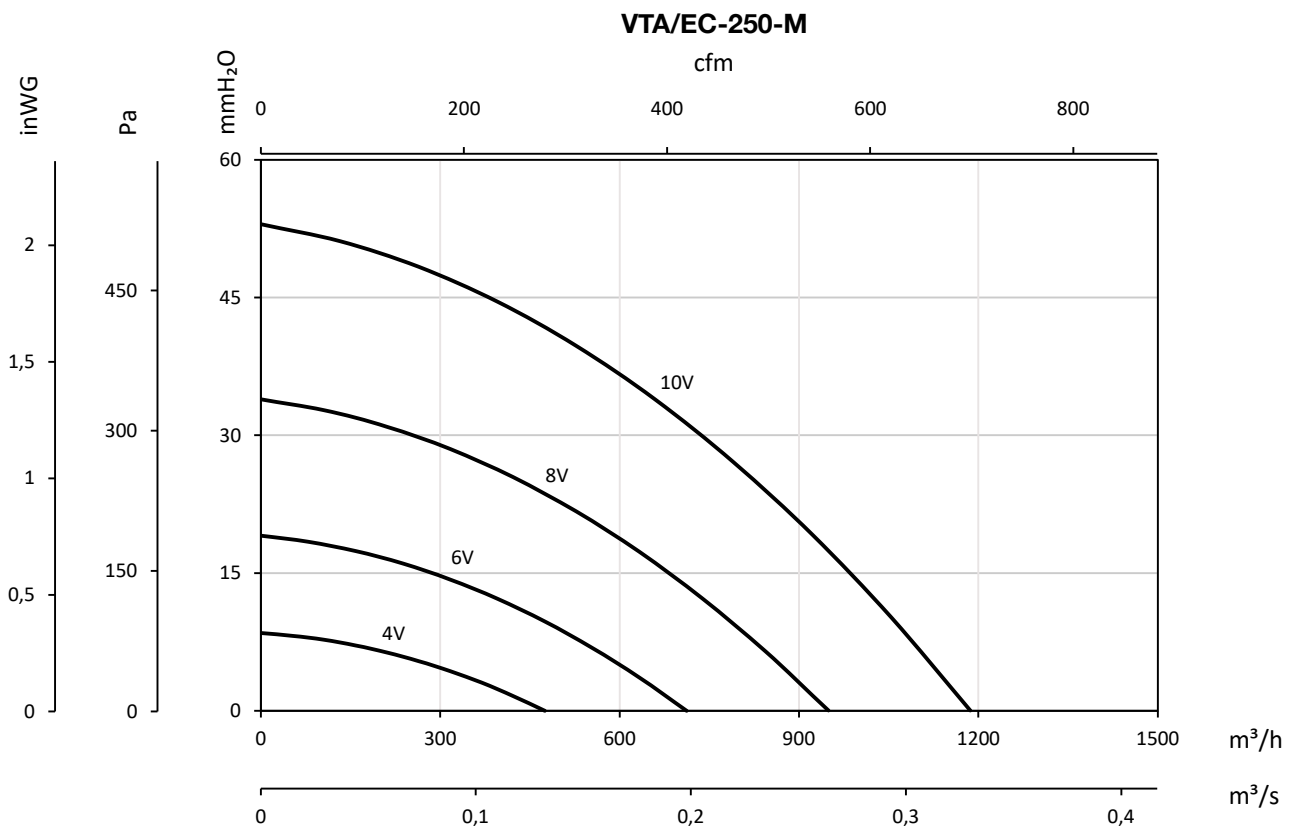
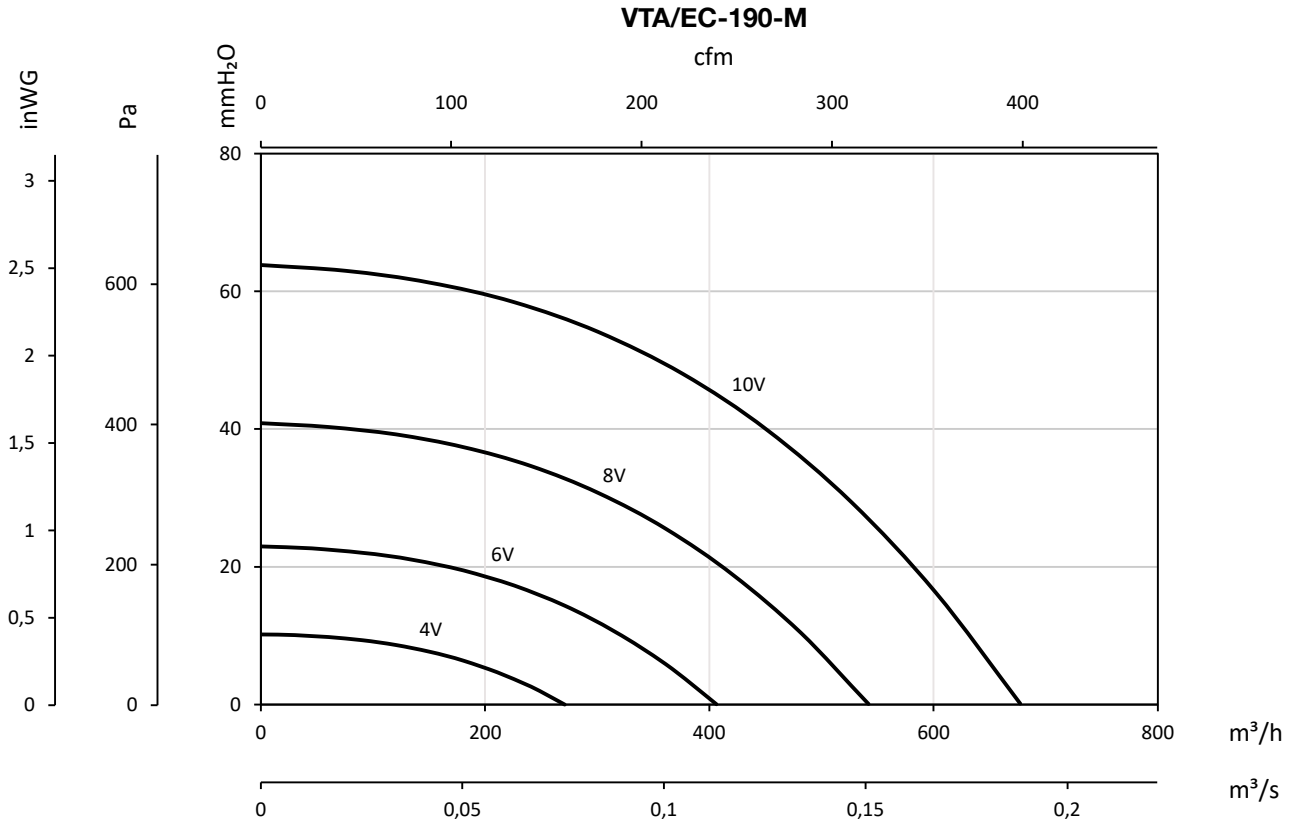


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	H°	I	K	A2	B2
VTA/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTA/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTA/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTA/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTA/EC-355-M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

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

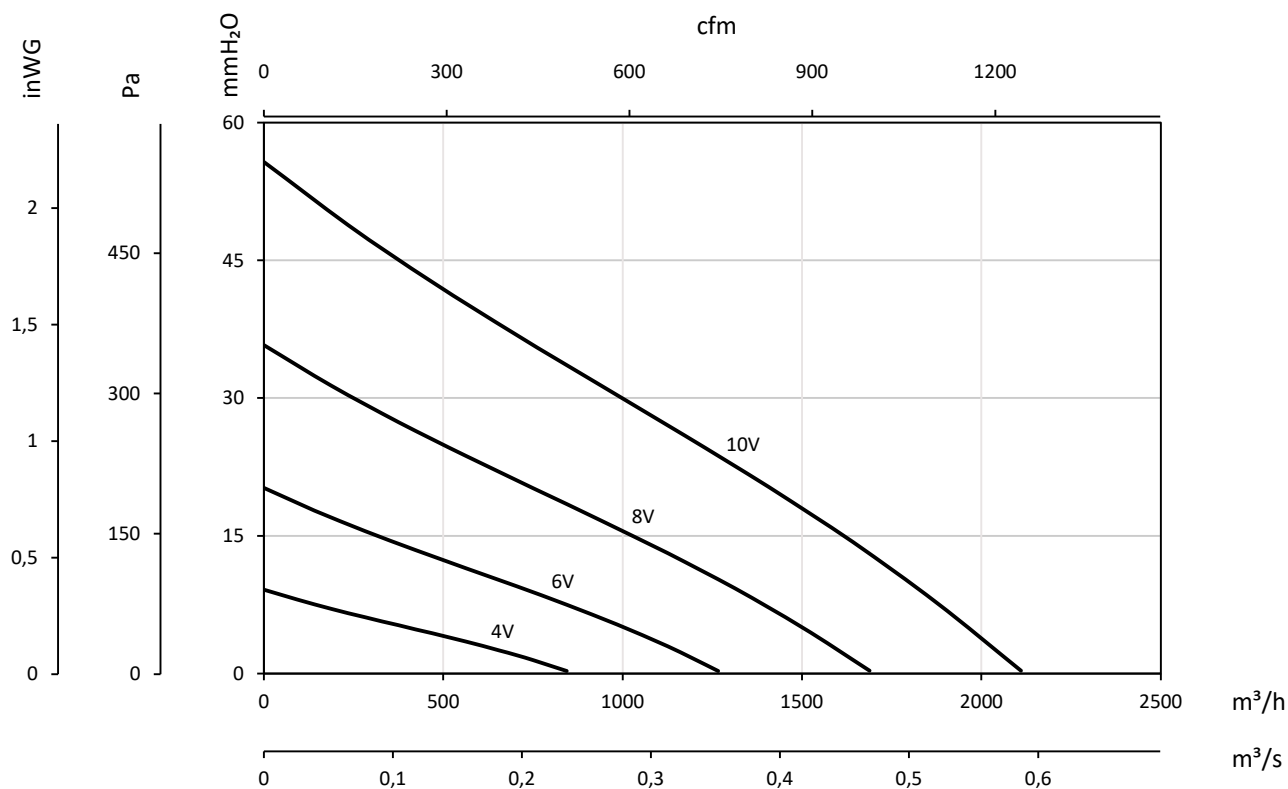


Ominaiskäyrät

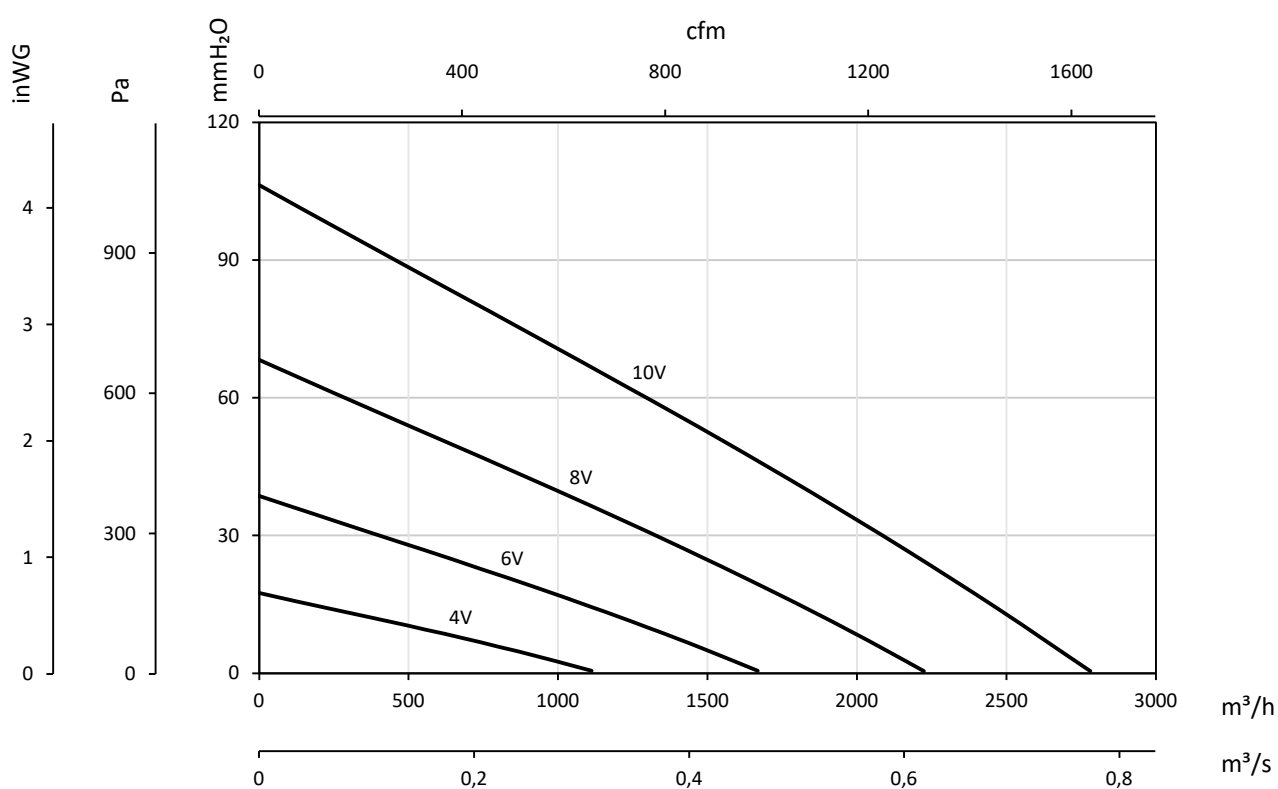
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inWG

VTA/EC-310-M/L



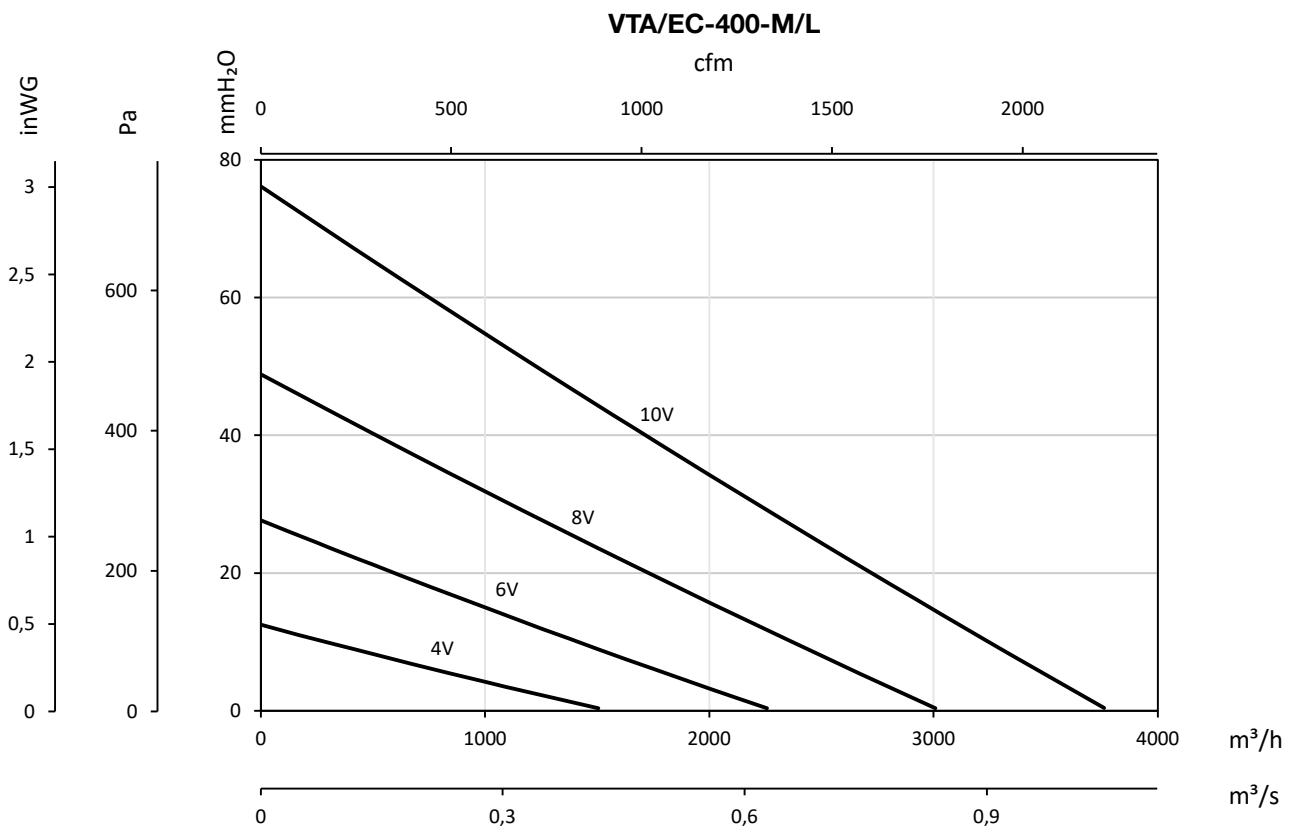
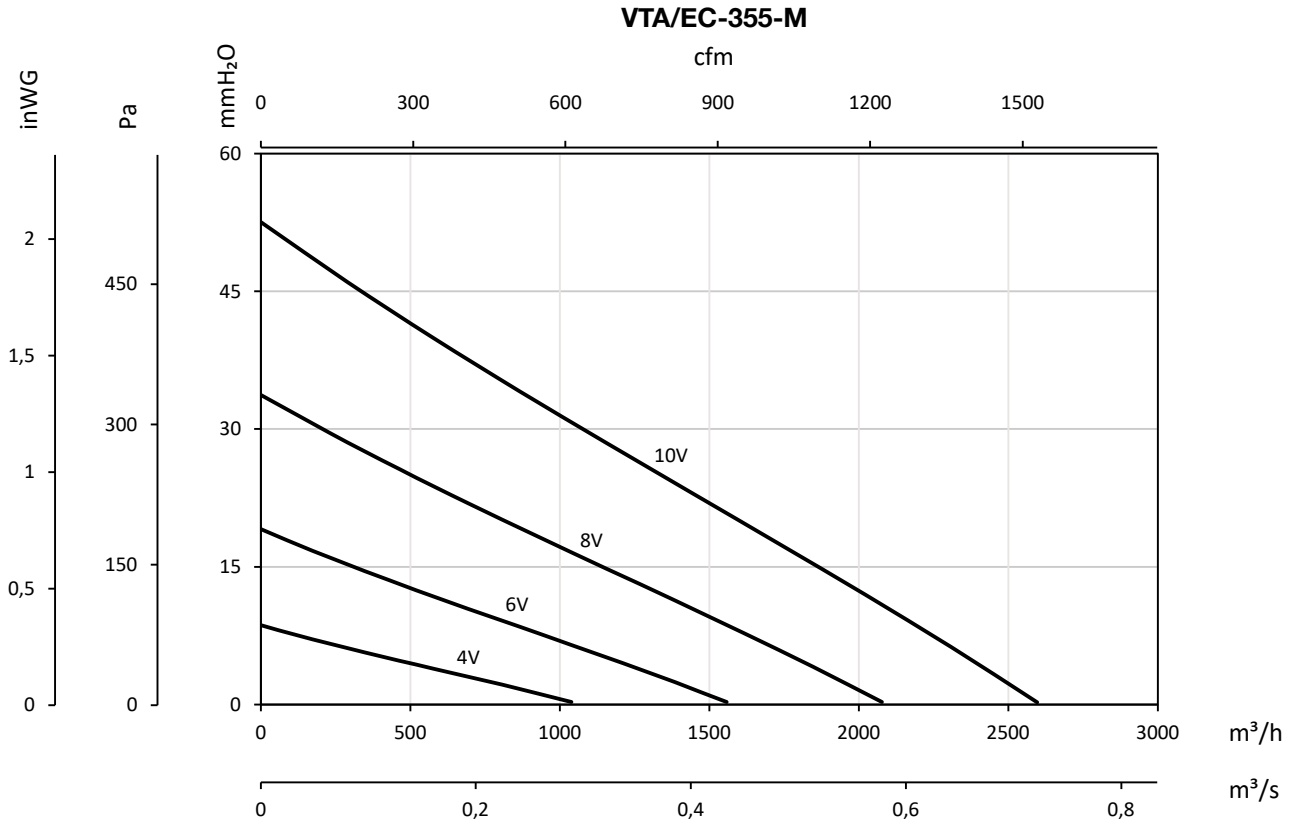
VTA/EC-310-M/H



Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

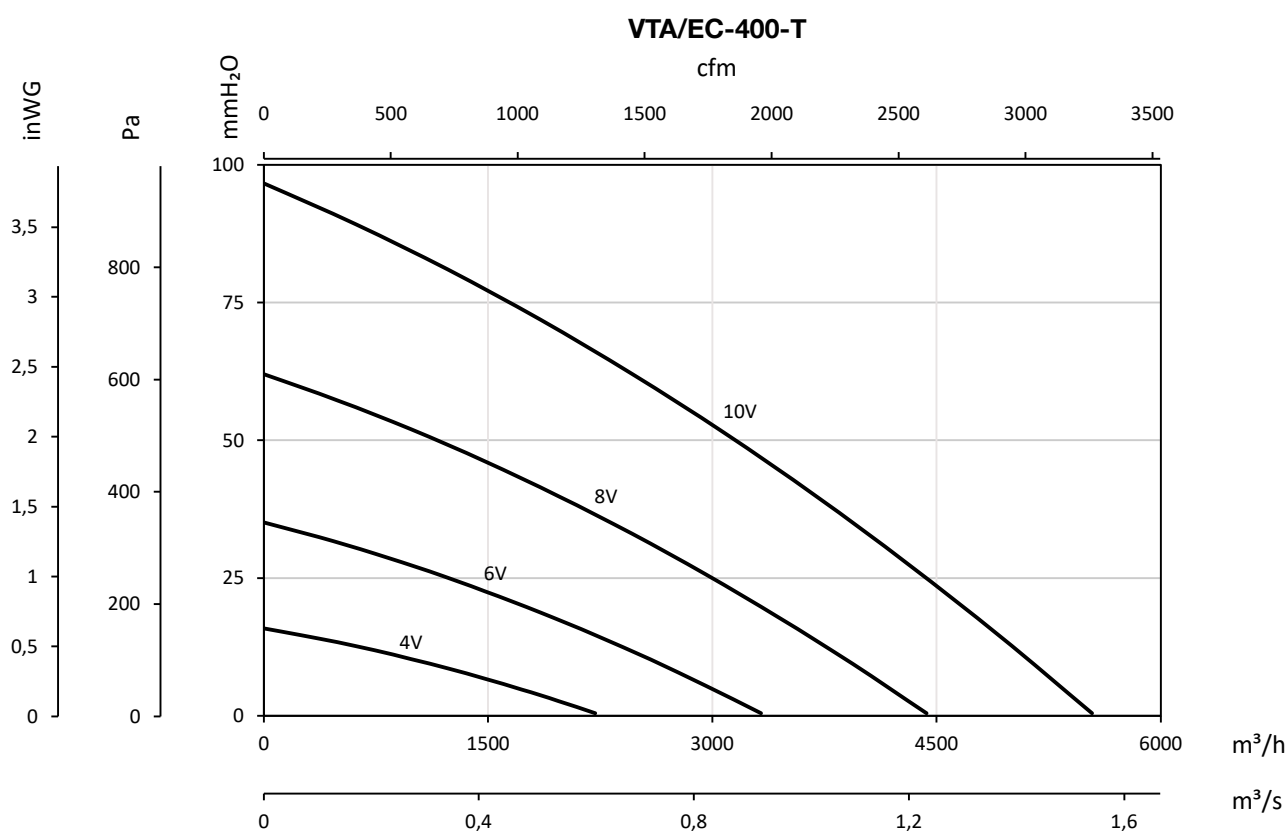
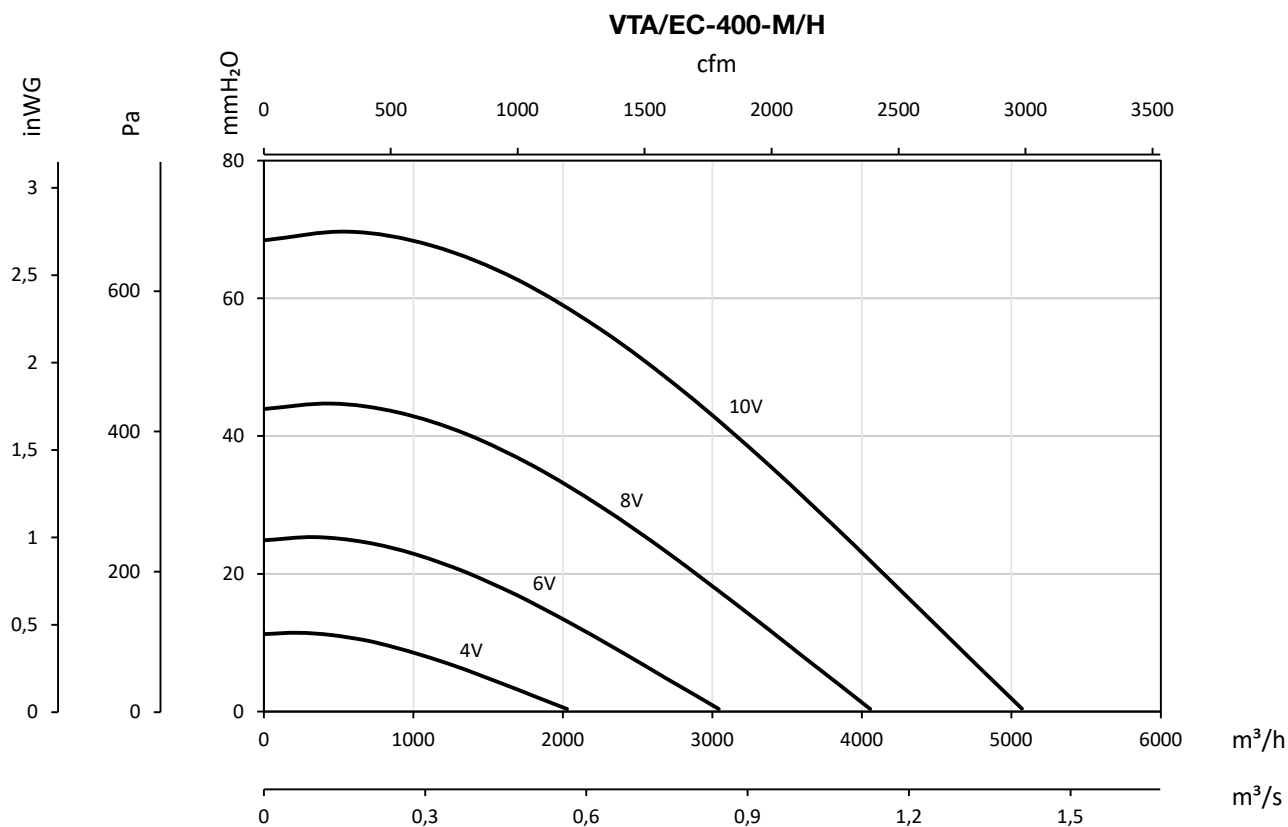
Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inWG



Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

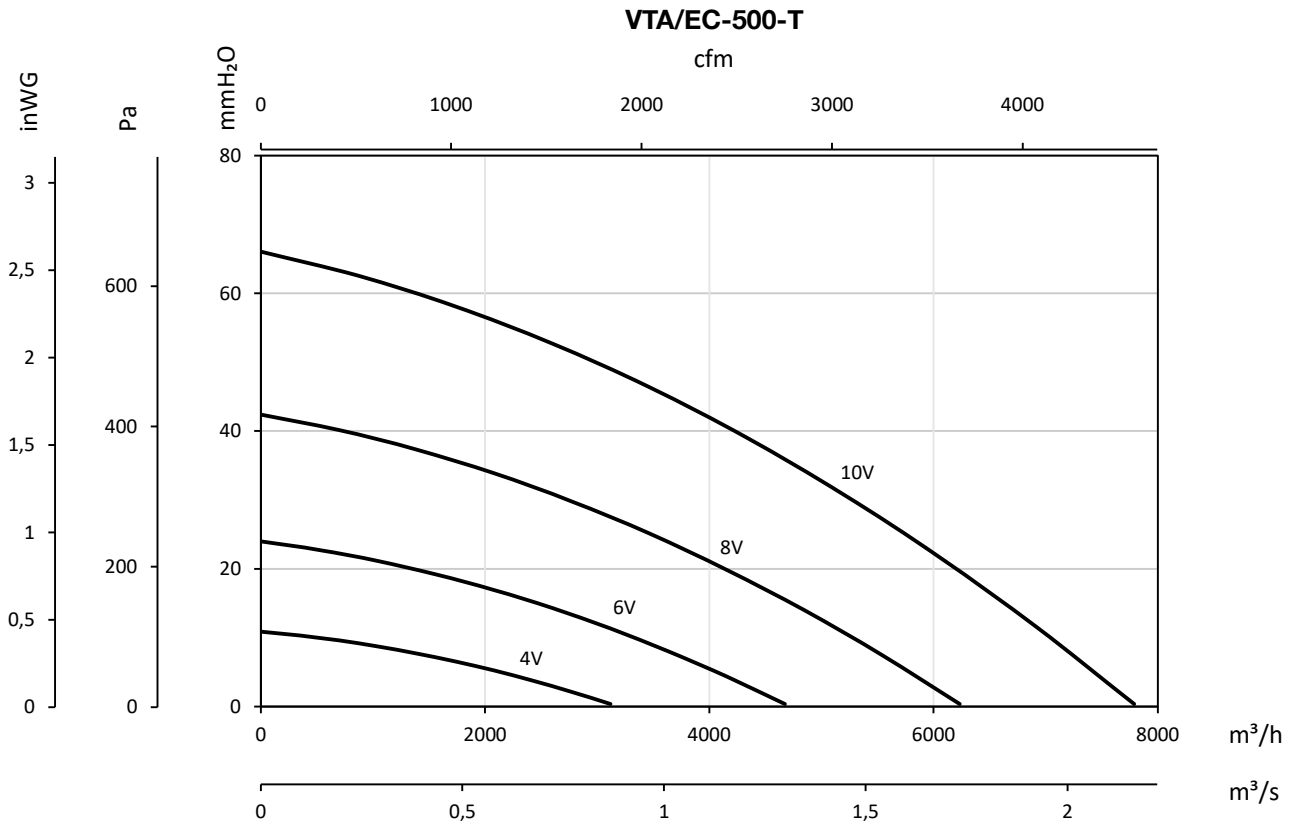
Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



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 m³/h, m³/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä

Äänenpainetaso ympäristöön voidaan laskea eri etäisyyksillä käyttämällä seuraavaa kaavaa:

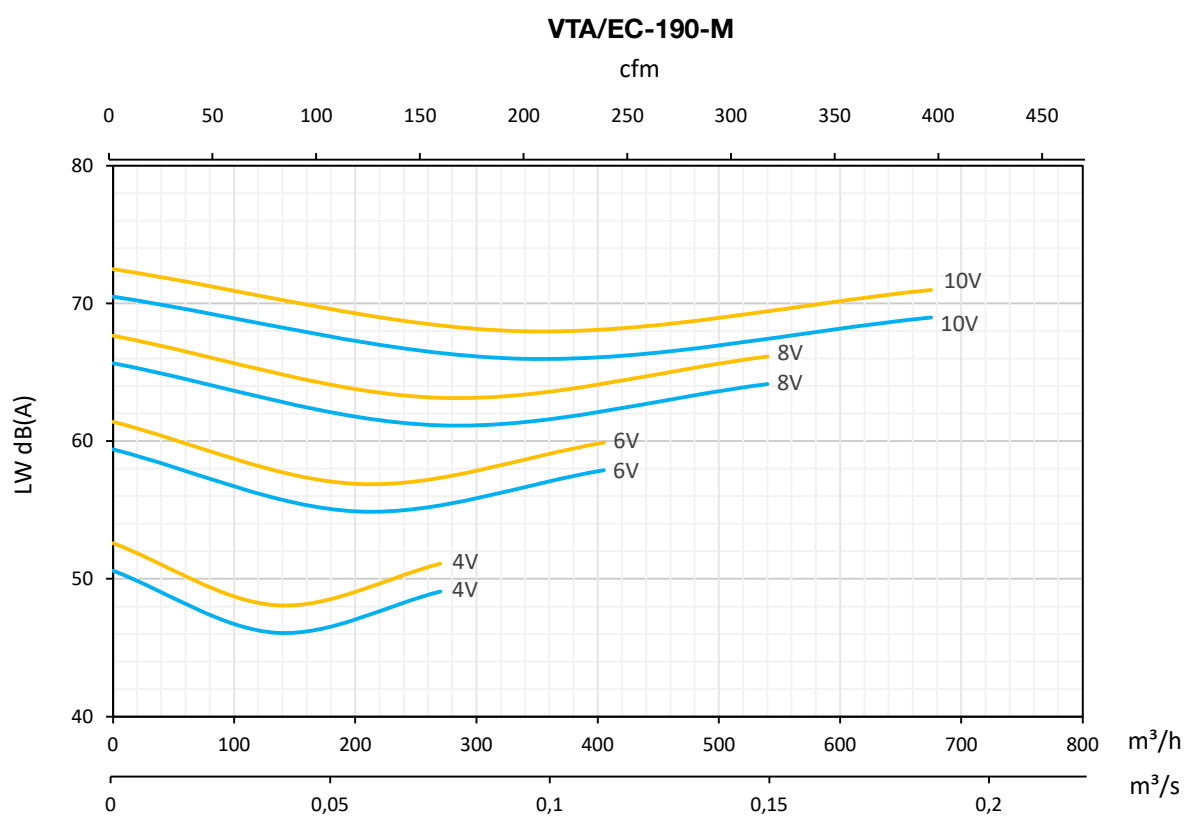
$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

L_w = Äänitehotaso dB (A)

ΔL = Äänenvaimennus dB

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

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

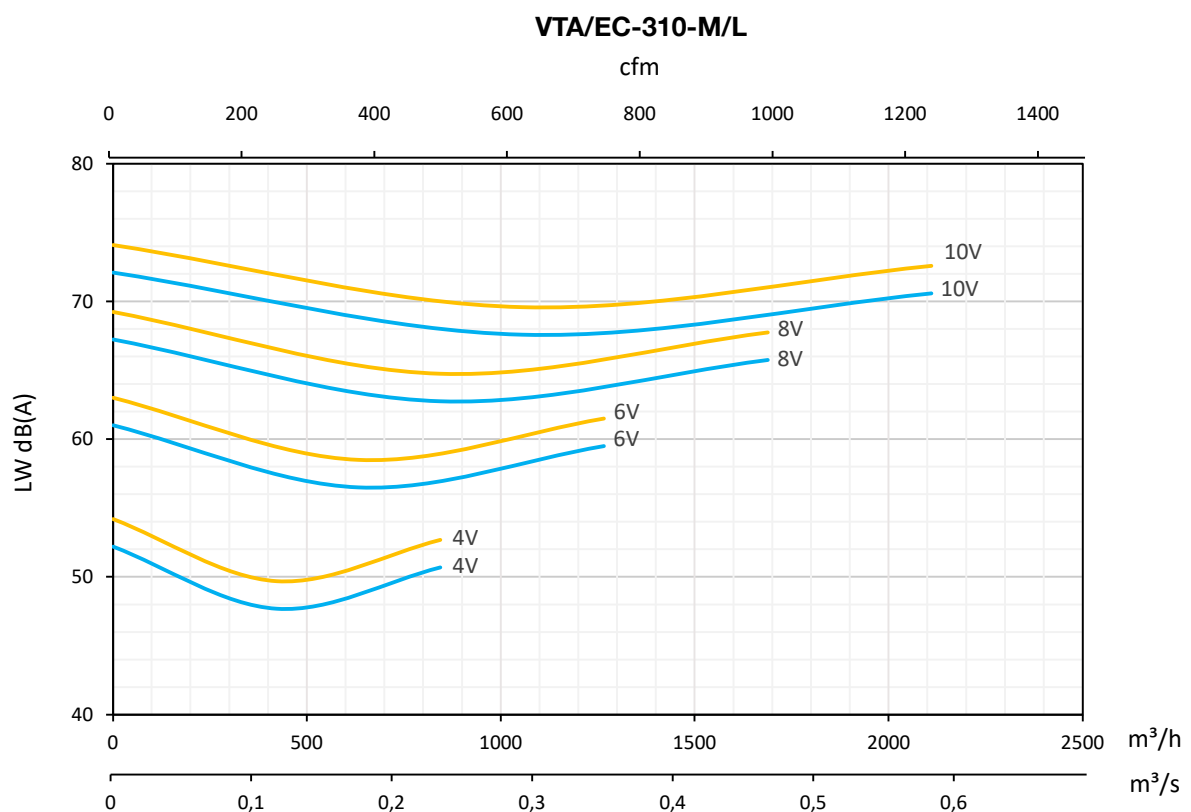
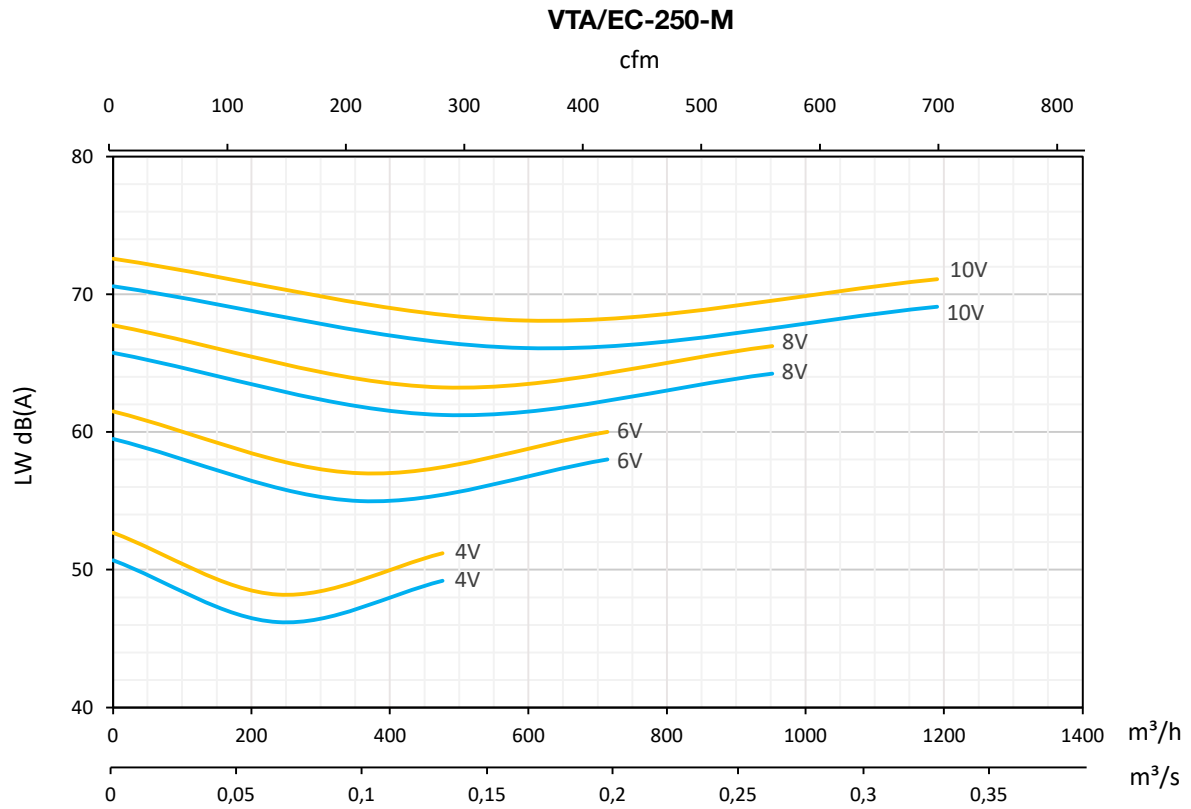


Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä



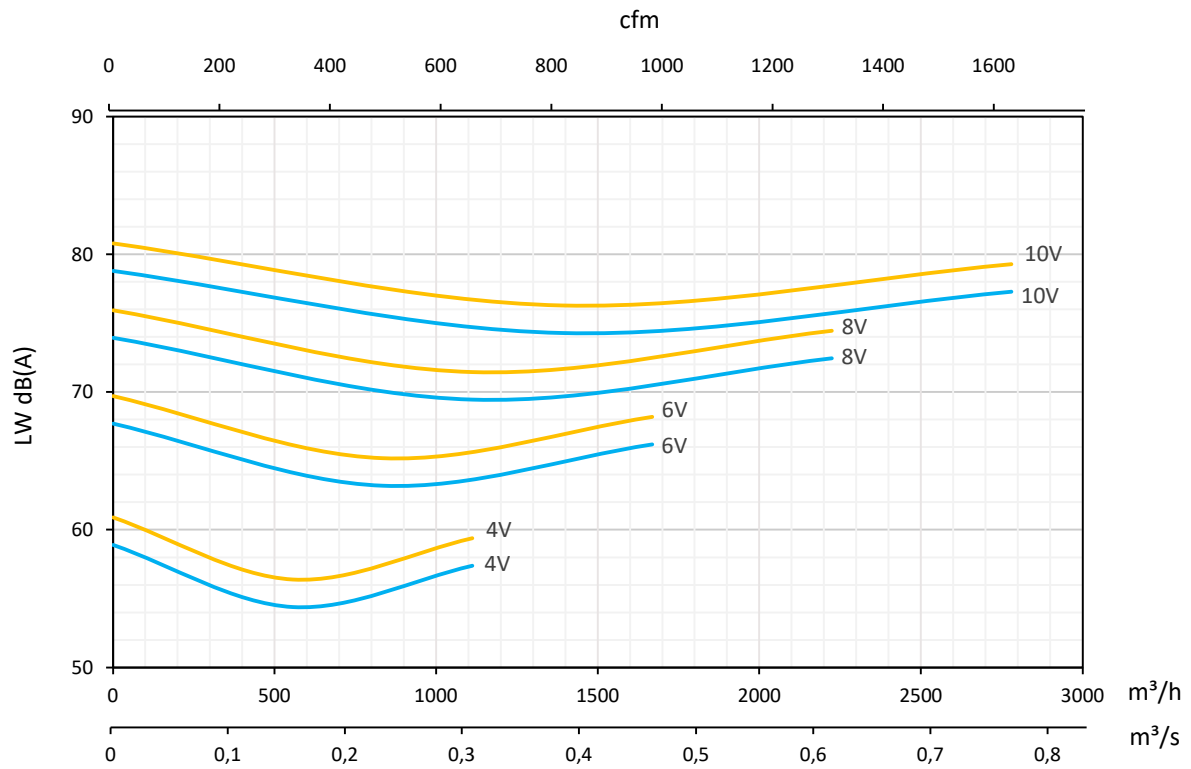
Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

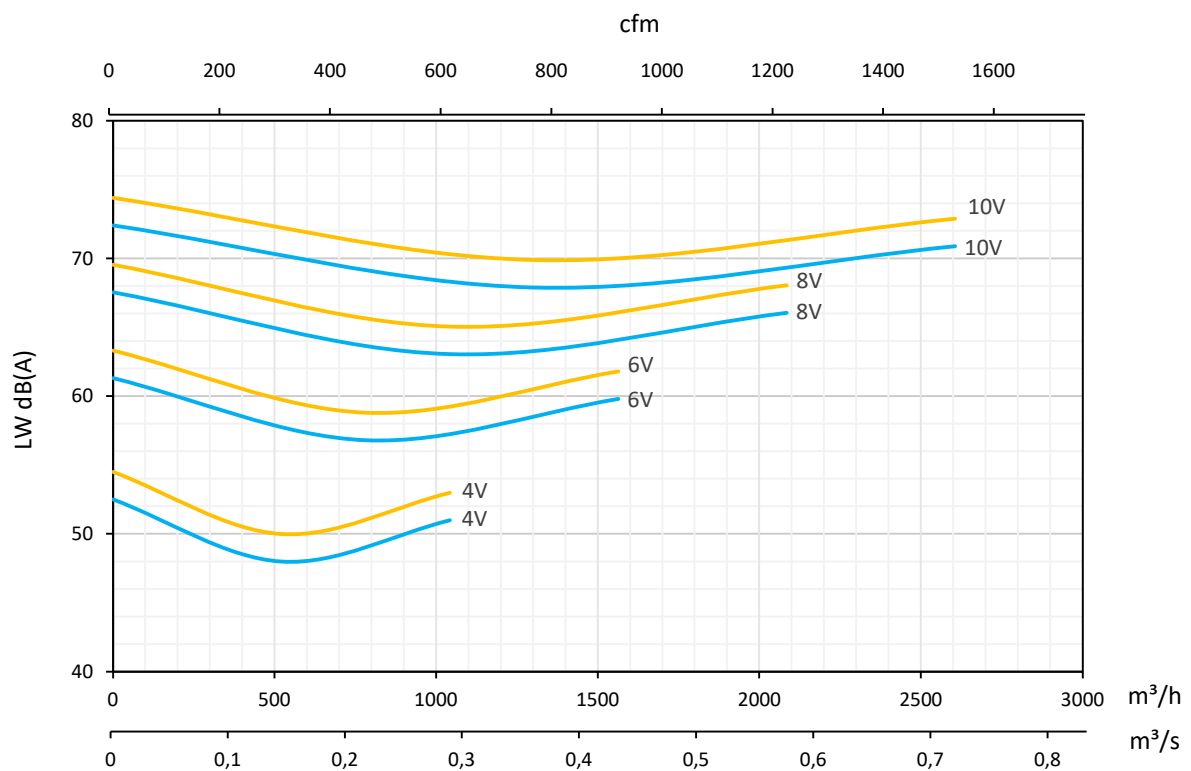
— Imupuoli

— Säteilevä

VTA/EC-310-M/H



VTA/EC-355-M

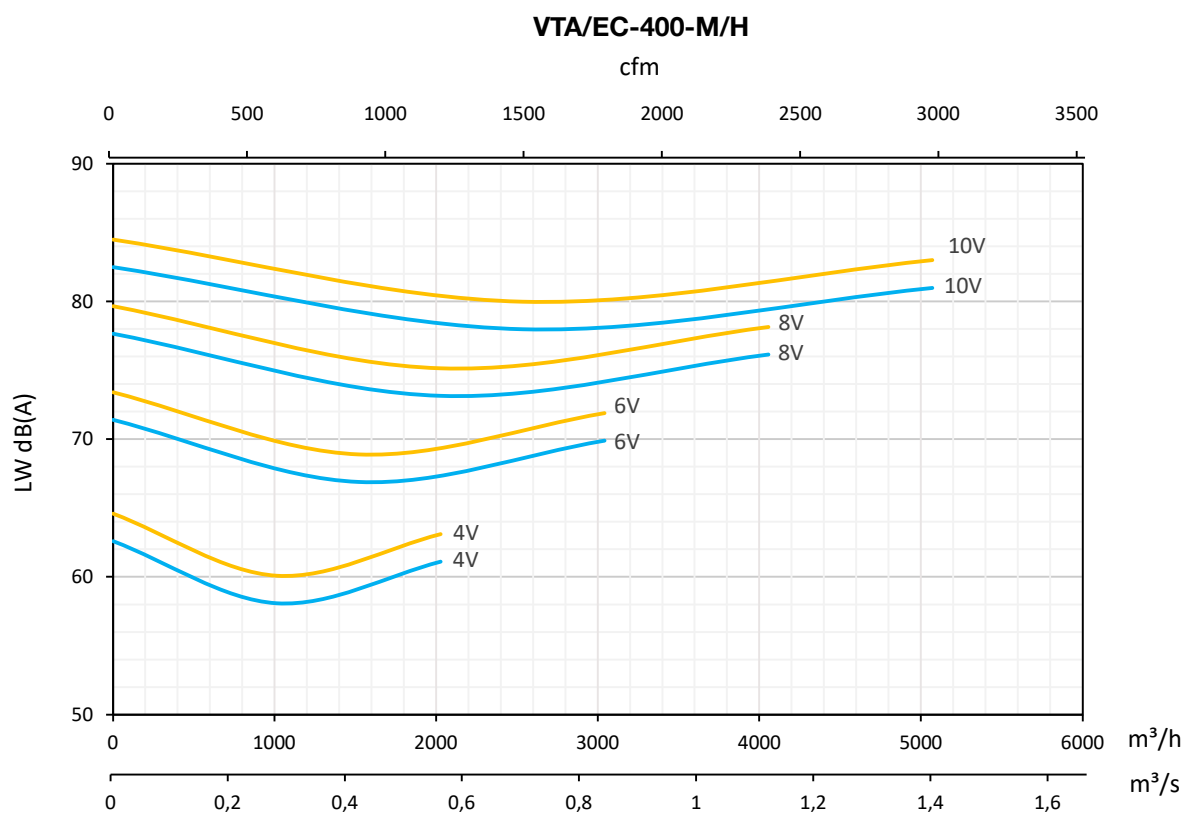
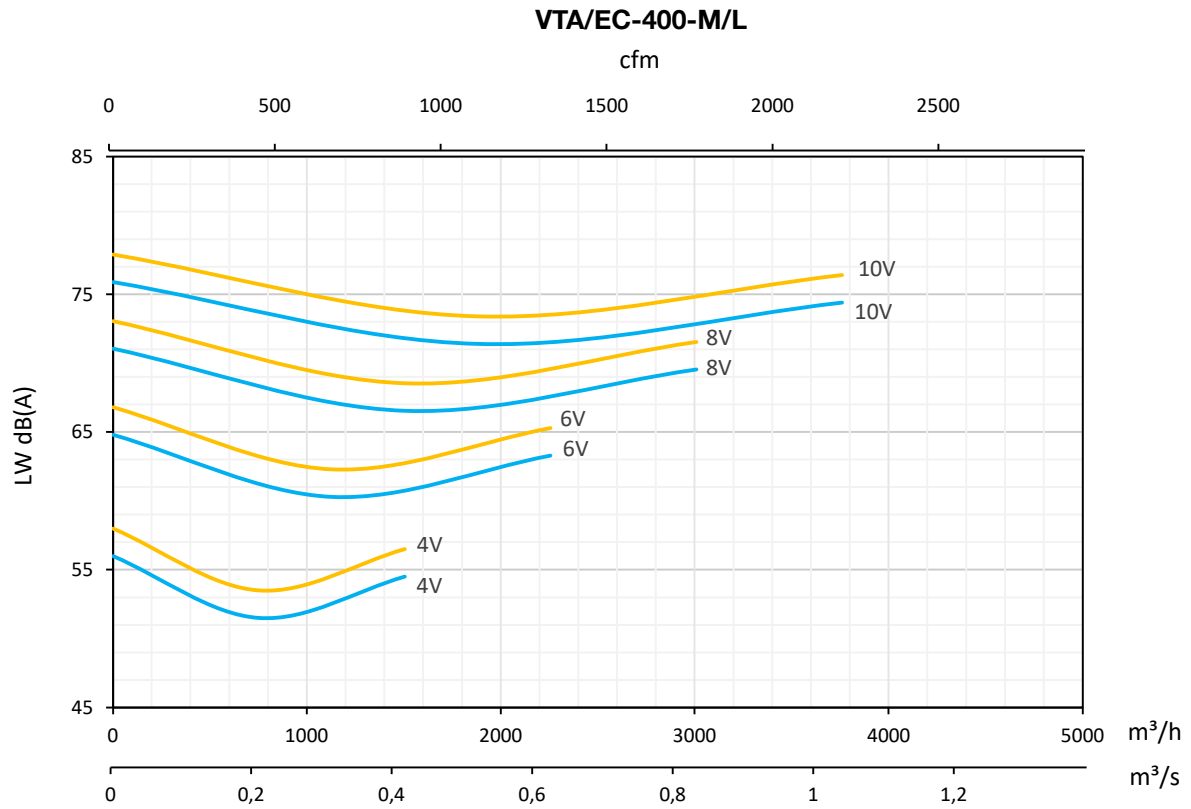


Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä

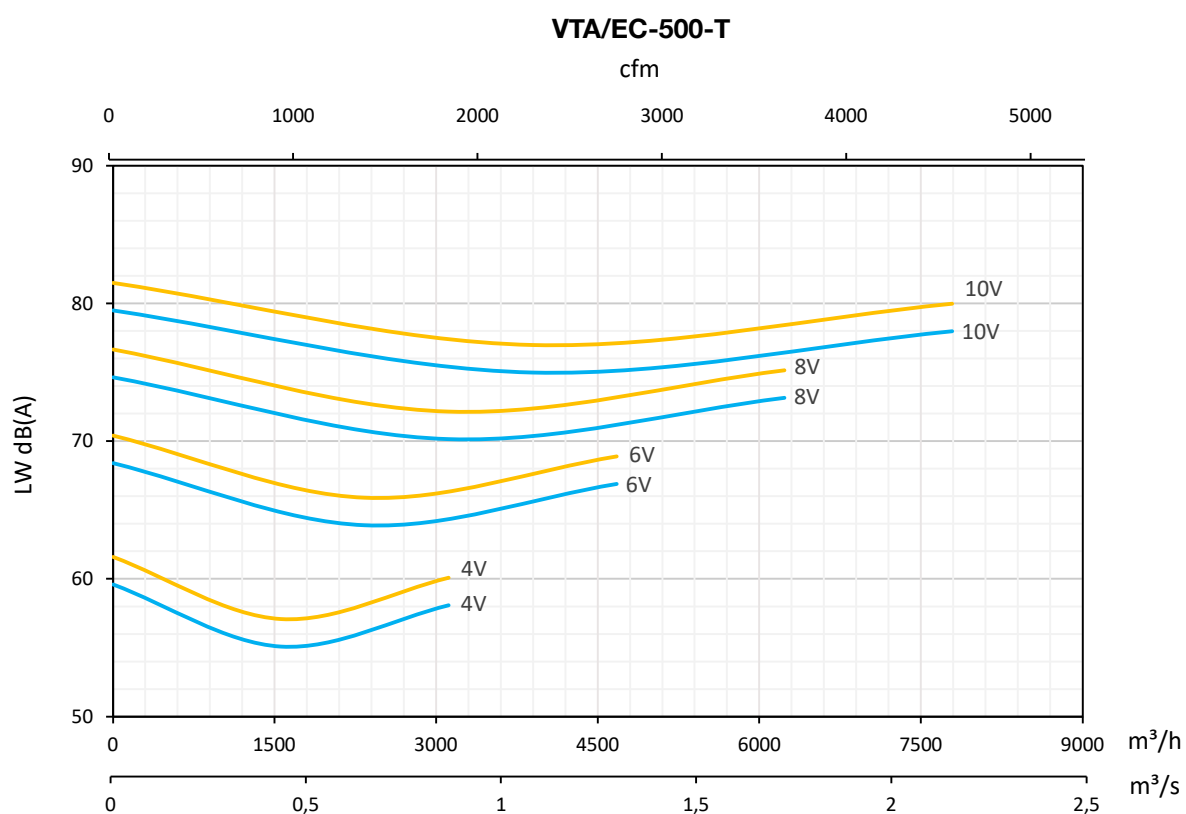
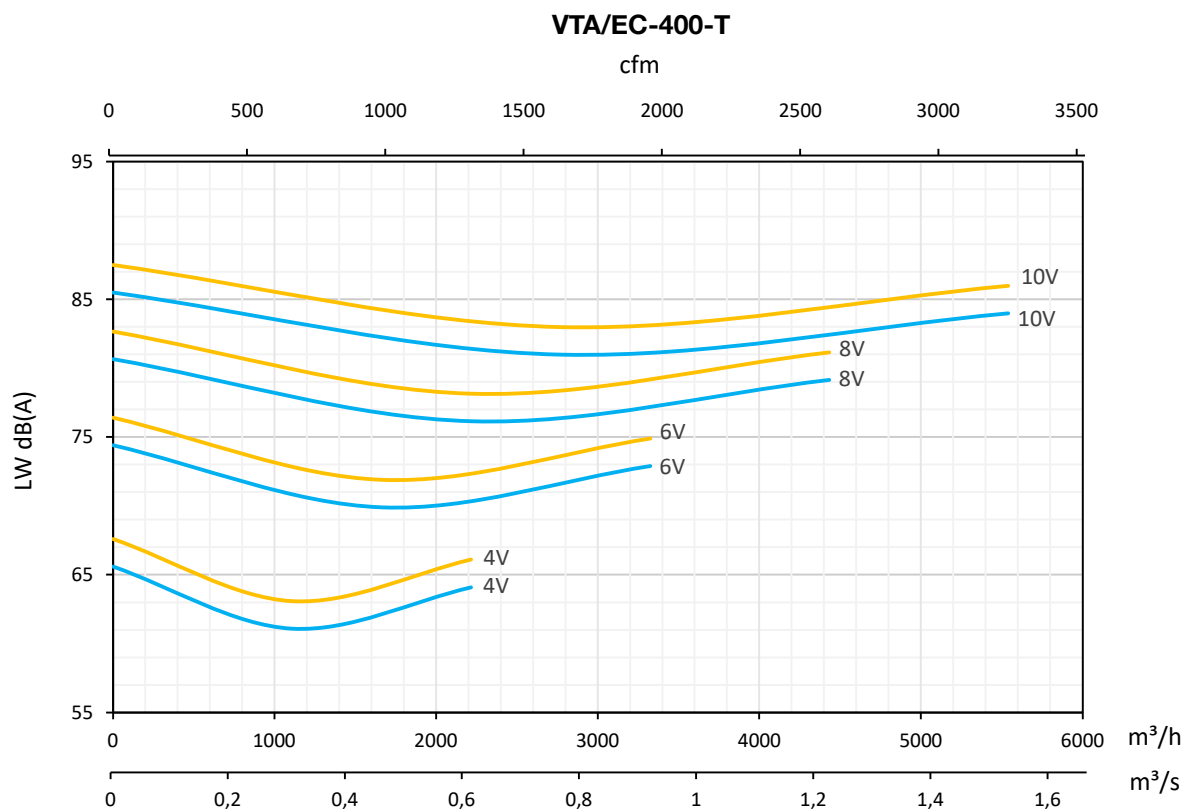


Äänitiedot

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

— Imupuoli

— Säteilevä





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 Control Solutions

Mr. Antti Kontkanen
 Tel. +358 400 237 434
 akontkanen@sodeca.com

Mrs. Kaisa Partanen
 Tel. +358 451 308 038
 kpartanen@sodeca.com

Smoke extraction and industrial applications

Mr. Jaakko Tomperi
 Tel. +358 451 651 333
 jtomperi@sodeca.com

Mr. Jarno Pikkumäki
 Tel. +358 407 723 472
 jpikkumaki@sodeca.com

www.sodeca.fi



www.sodeca.com

