

Takvifter med sentrifugalhjul for lavt støynivå og høy effektivitet



Effektive løsninger
for luftavtrekk
i bygninger



VTV/EC



Akustisk isolasjon
som sikrer lavt
støynivå



Energieffektivitet
ved bruk av
EC motorer



Enkel installasjon
og vedlikehold



Motstandsdyktig
mot korrosjon
C5 i henhold
til ISO 12944



Magnelis®
An ArcelorMittal product



ACCORDING
ErP 2018



Effektive løsninger for luftavtrekk i bygninger

SODECAs VTV/EC takvifter garanterer effektiv og stillegående ventilasjon, samtidig som de optimaliserer komfort og luftkvalitet i bygninger ved hjelp av den mest avanserte teknologien

BRUKSOMRÅDER

Kjøpesentre, boligbygg, kontorer, hoteller og bygninger som krever effektiv ventilasjon og minimal lydavgivelse.



Lavt støynivå

Akustisk isolasjon med materialer av høy kvalitet som reduserer støy.



Motstandsdyktig mot korrosjon

Magnelis® er et metallbelegg som er tre ganger mer motstandsdyktig enn galvanisert stål, og gir dermed eksepsjonell beskyttelse mot korrosjon, selv i de mest aggressive miljøer.



Energisparing

Den høyeffektive EC motoren er et nøkkelement for å redusere strømforbruket, i tillegg til at den er enkel å regulere med en hvilken som helst 0–10 V sensor.



Enkel installasjon og vedlikehold

Designet for enkel installasjon samt god tilgang for rengjøring og vedlikehold.

Konstruksjonsmessige forhold

Løfteører for å forenkle transport og installasjon

Deler som utsettes for vær og vind er produsert av **Magnelis® stålplate**. Korrosjonsbeskyttelse kategori C5 i samsvar med EN ISO 12944-2.

Deksel for **enkel tilgang** til koblingsboksen



Akustisk isolasjon med 25 mm tykk mineralull rundt hele viftehuset

Motorbeskyttelse for å hindre inntrengning av vann eller snø

Høy effektivitet, med **EC** motor

Fullstendig **demonterbart** utstyr

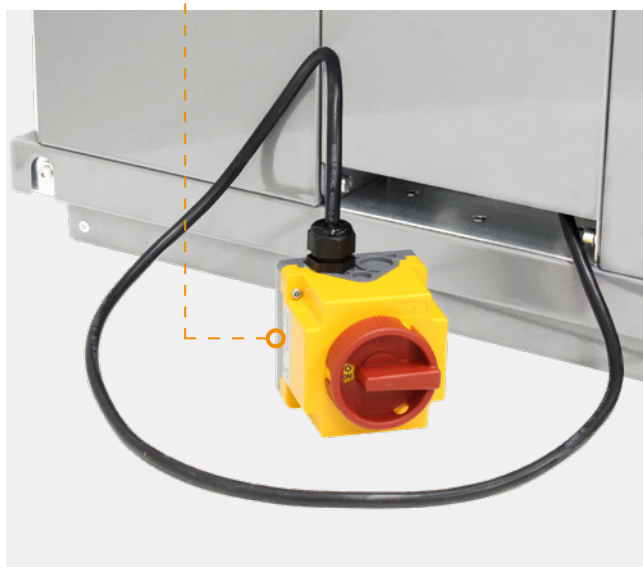


Enkel å installere

Enheten har en enkel åpningsmekanisme og festes til taket med 4 skruer.

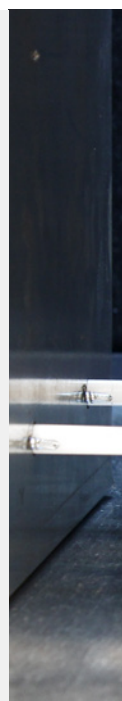


Sikkerhetsbryter er inkludert



Lett å vedlikeholde

Åpningsmekanisme med tilgang til innløp og viftehjul for å **vedlikeholde og rengjøre enheten**.

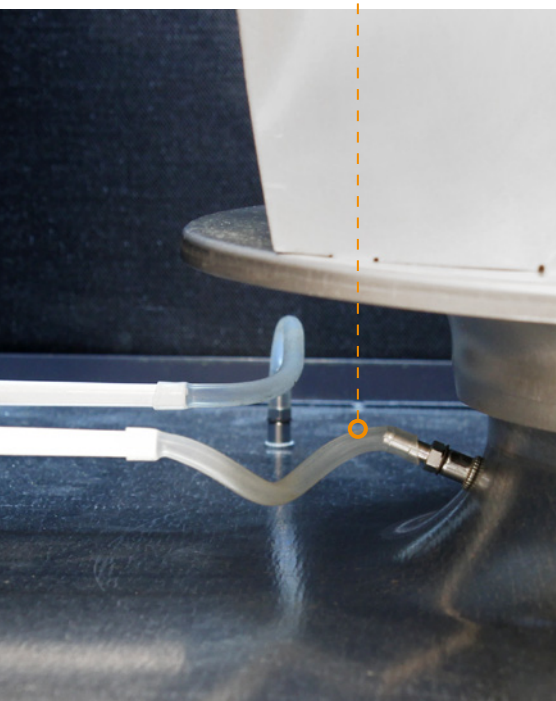




EC motor

VTV/EC har en **høyeffektiv ekstern rotormotor med EC teknologi** utviklet for å gi optimal drift med redusert strømforbruk.

Den muliggjør nøyaktig regulering av hastigheten gjennom 0–10 V og PWM signaler, noe som sikrer pålitelig og stabil styring perfekt tilpasset den enkelte applikasjon.



Luftmengde- måling

Utstyrt med trykktilkoblinger for **automatisk kontroll** av luftmengde eller regulering med konstant trykk.



Tilbehør

Enheten kan monteres på en sokkel hvis den ikke festes direkte på til taket.

VTV/EC

Sentrifugale takvifter, lydisolert og utstyrt med EC Technology motor.



Sentrifugale takvifter, lydisolert og utstyrt med EC Technology motor og sammenleggbart hus for enkel vedlikehold.

Vifte:

- Bakoverbøyde skovler i aluminium, unntatt modell 190 og 250 som er i plast.
- Sammenleggbart kropp for enkel inspeksjon og vedlikehold.
- Vertikalt utkast.
- Utstyrt med trykkventiler for automatisk strømming eller trykkregulering.
- Mineralullisolasjon med høy akustisk dempingseffekt.
- Sikkerhetsbryter inkludert, med 1,5 m kabel.
- Motordeksel for å forhindre at vann og snø kommer inn i kanalen.

Motor:

- Eksterne EC-teknologi rotormotorer og regulerbar via PWM og 0-10 V-signaler.
- IP54 beskyttelse.
- Enfase 230 V 50/60 Hz og trefase 400 V 50/60 Hz.
- Maksimal temperatur på luft som skal transporteres: -25 °C +50 °C.

Overflate:

- Delene som er utsatt for vær er laget av Magnelis-plater. Korrosjonsbeskyttelseskategori C5, i henhold til EN ISO 12944-2.

Bestillingskode

VTV/EC	—	310	—	M	/	L
↓		↓		↓		↓
VTV/EC: Sentrifugale takvifter, lydisolert og utstyrt med EC Technology motor.		Størrelse		T = Tre-fase M = En-fase		L: Lav luftmengde H: Høy luftmengde

Tekniske egenskaper

Modell	Hastighet (o/min)	Maksimal tillatt strøm (A)			Maks. elektrisk effekt (W)	Maksimal lufthastighet (m³/t)	Lydtryknivå¹ (dB(A))	Omtrentlig vekt (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

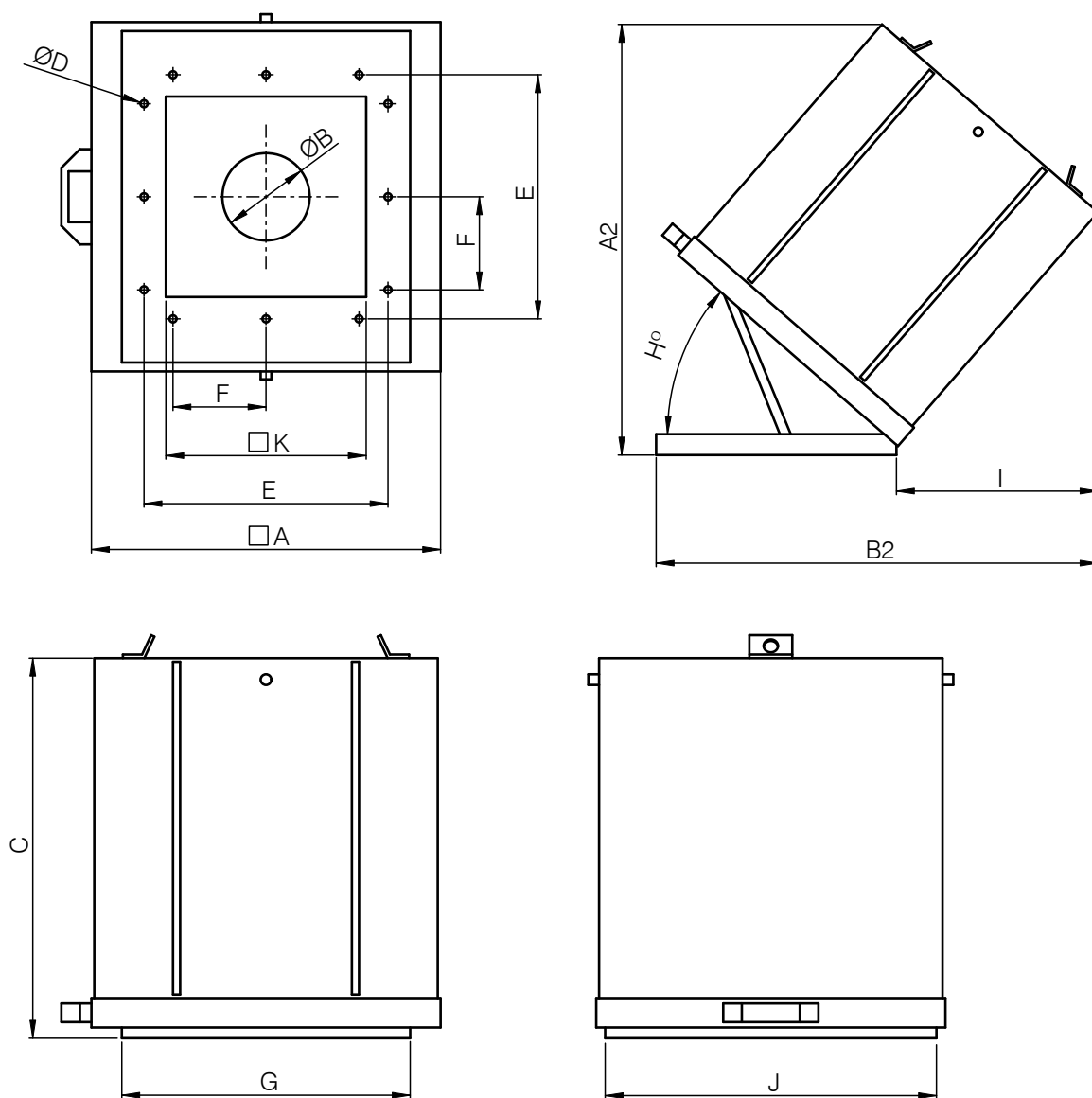
1. Avgitt lydtryknivå i dB(A) ved en avstand på 5 m og ved maksimal lufthastighet.



Erp. (Energirelaterte produkter)

Informasjon om direktivet 2009/125/EF kan lastes ned fra nettsidene til SODECA eller fra viftevalgsprogrammet QuickFan.

Dimensjoner mm

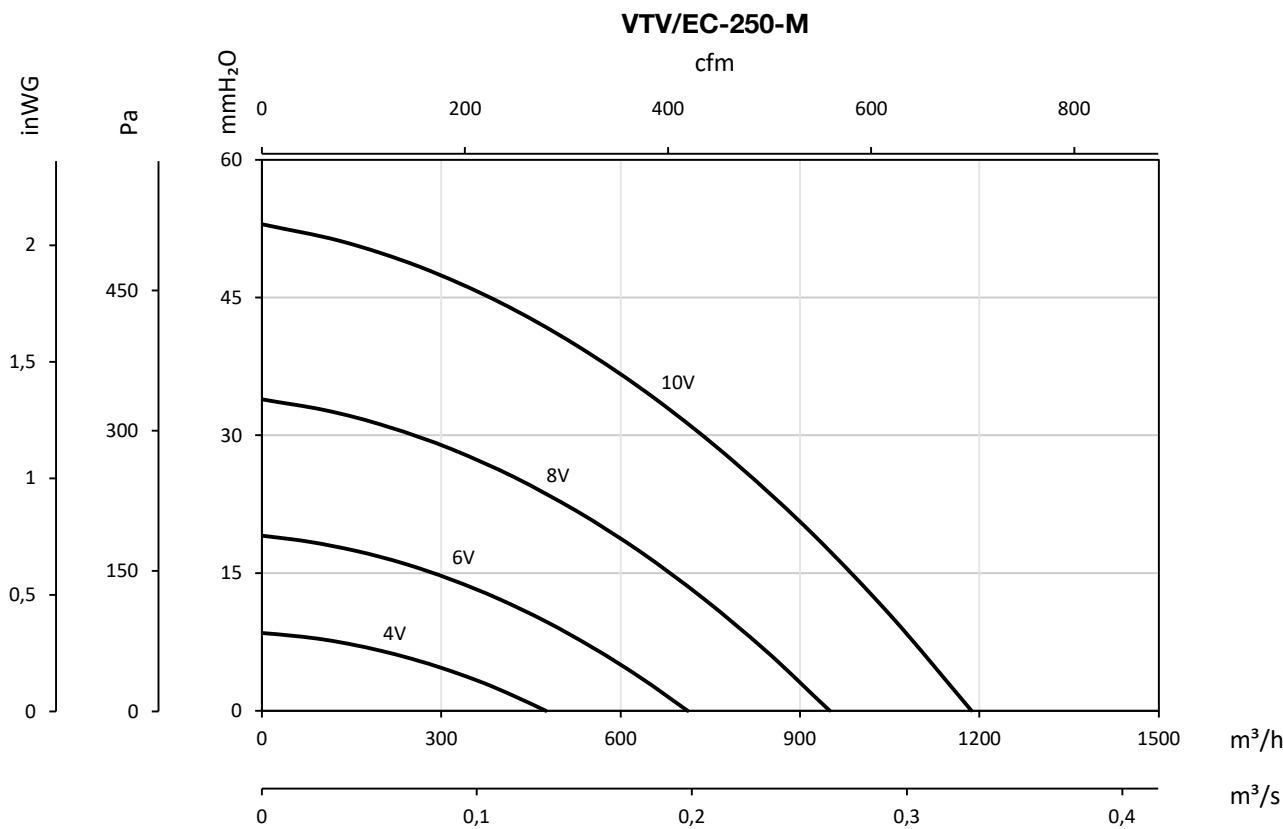
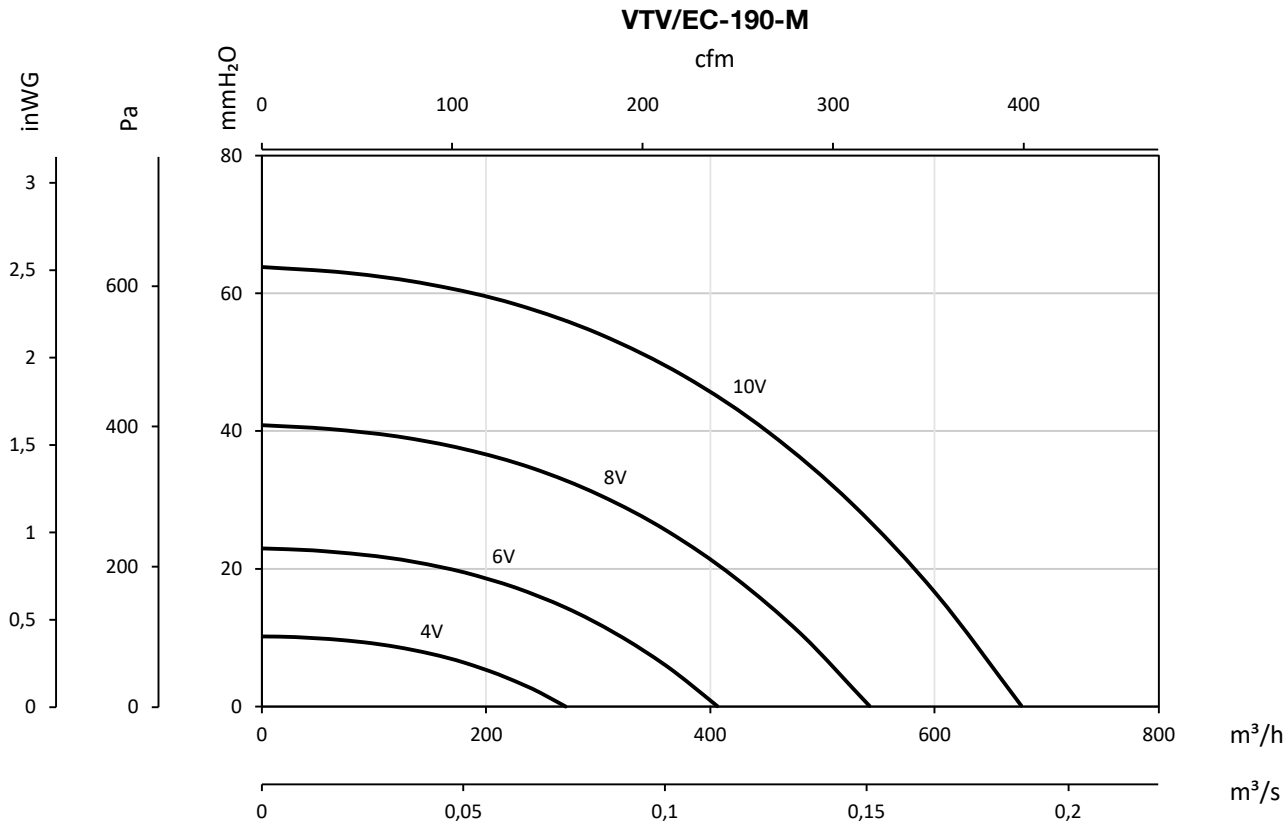


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	H°	I	K	A2	B2
VTV/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-355-M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

Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

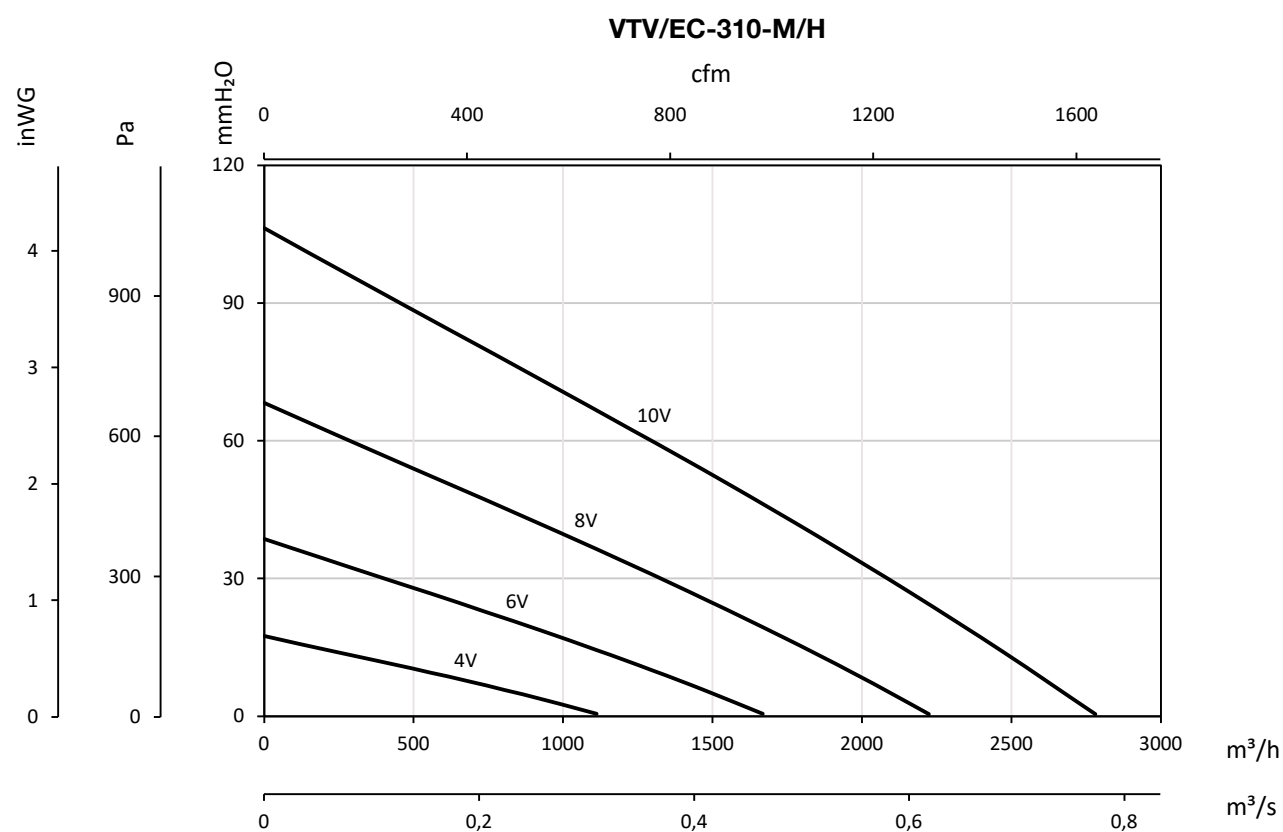
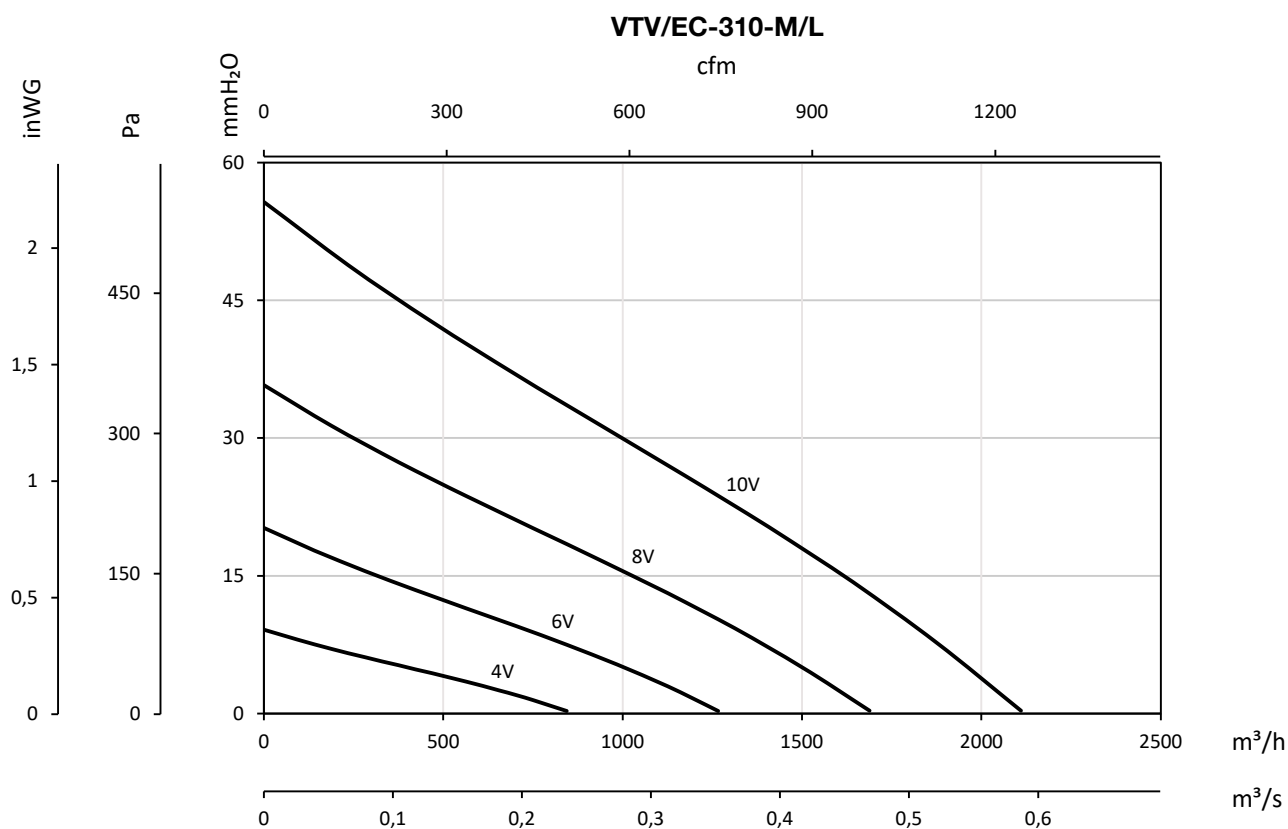
Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inwg



Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

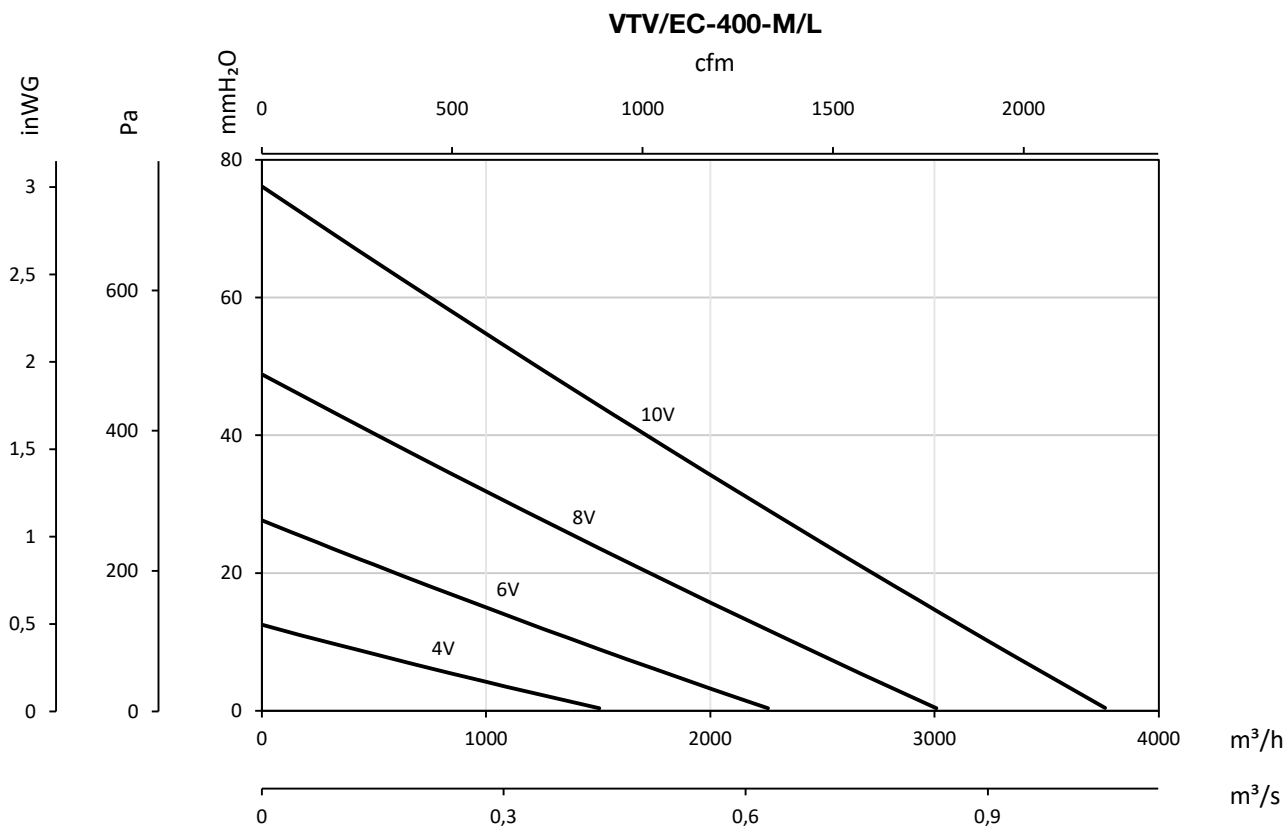
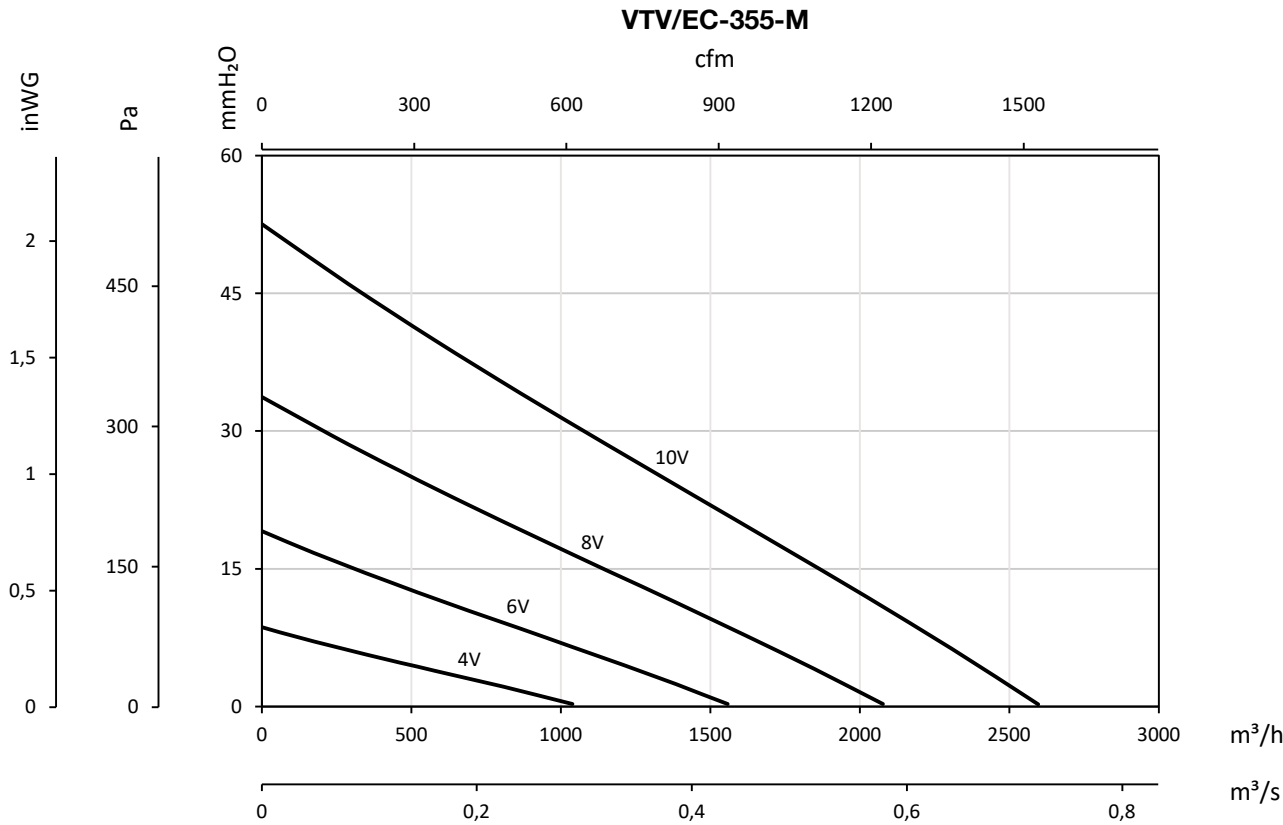
Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inwg



Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

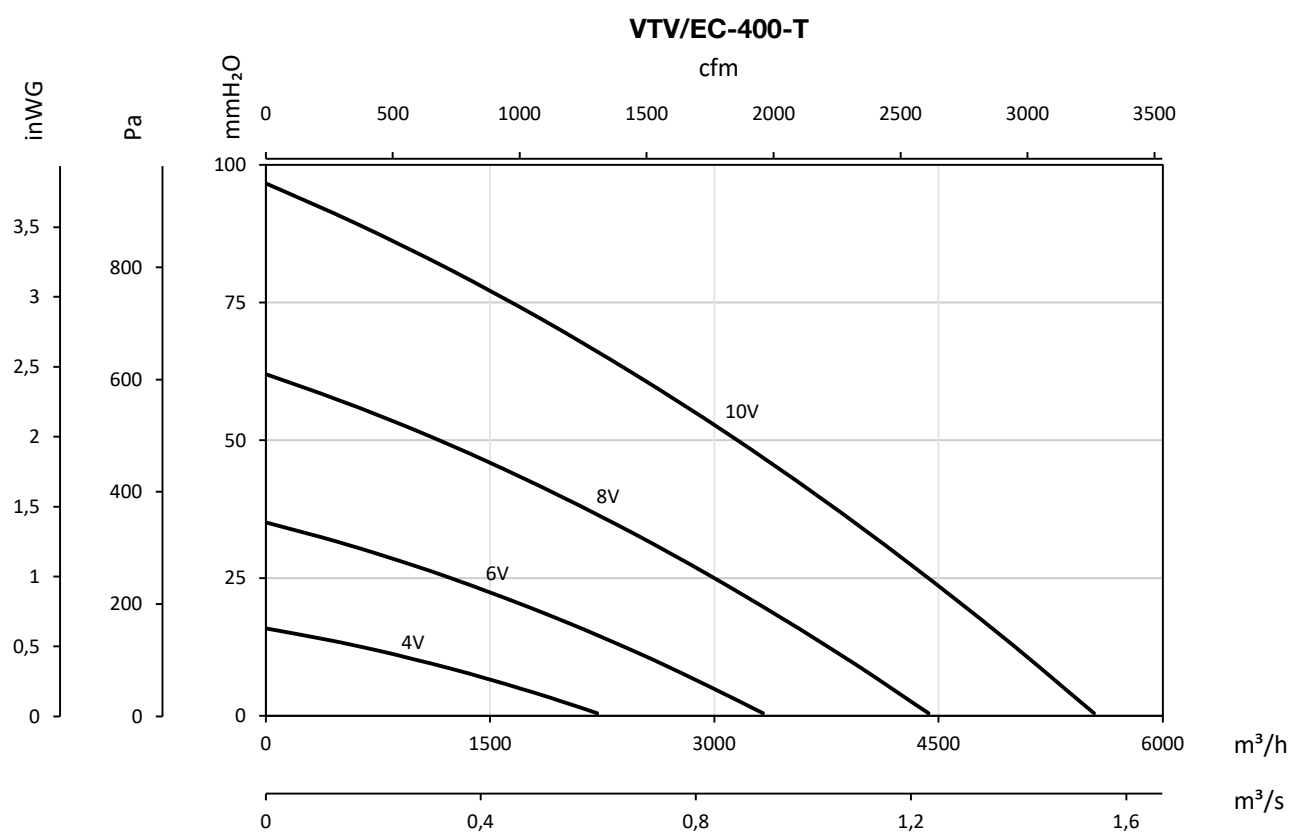
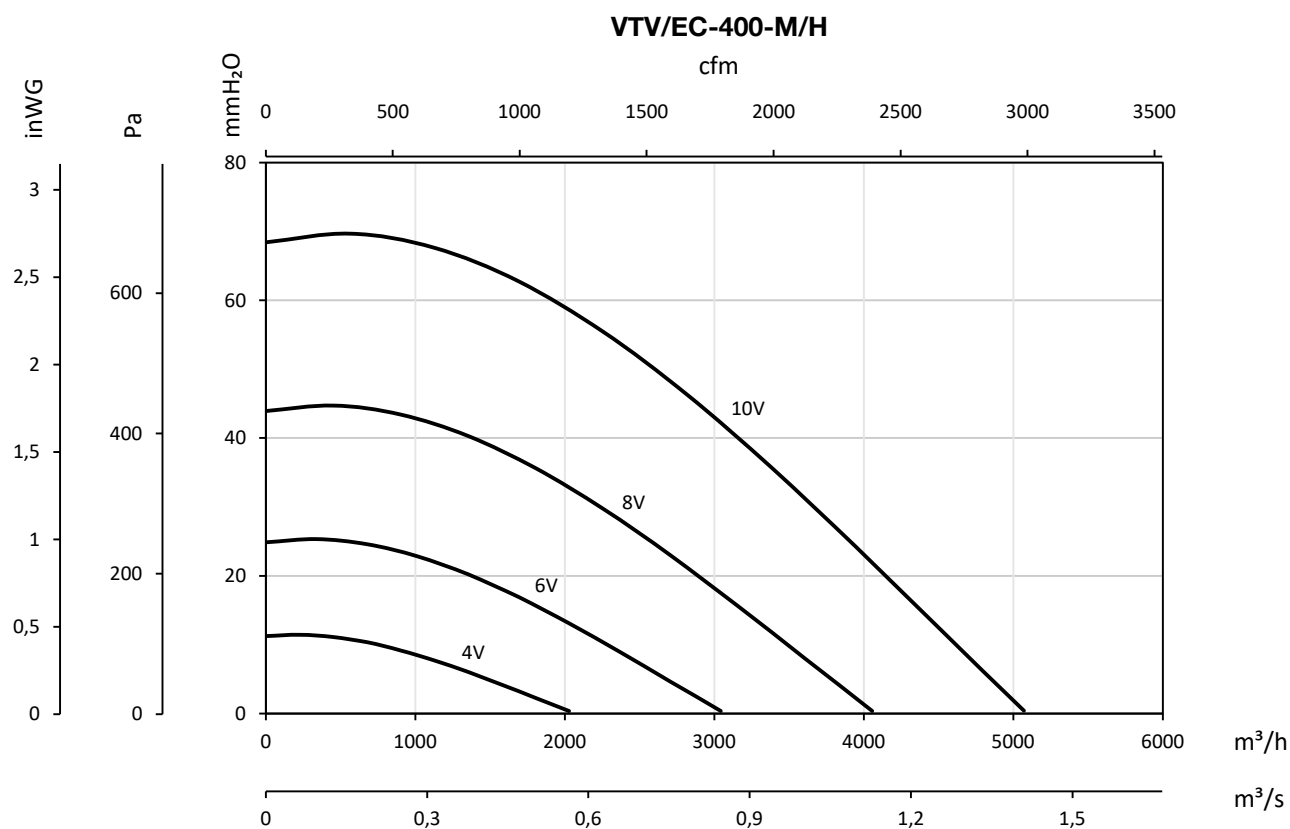
Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inwg



Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

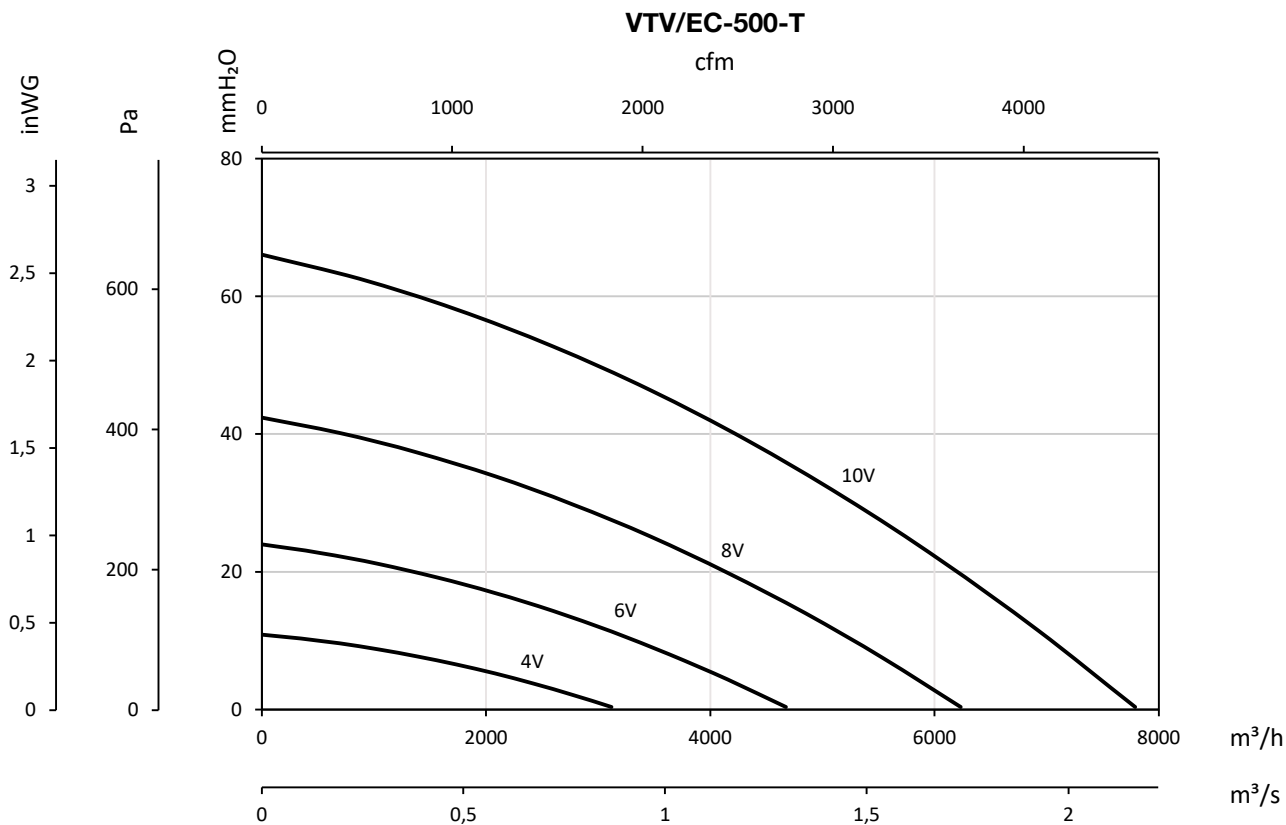
Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inwg



Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Pe = Statisk tryk i mmH₂O, Pa og inwg



Trykkuttak

Luftmengde → Q [m³/t]
 Kalibreringsfaktor → K
 Trykkforskjell → 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

* Verdier referert til p = 1,2 kg/m³ og 20 °C

Tilbehør



EC CONTROL



OP



PVT



BTI



SI-FUENTE DE
ALIMENTACIÓN



SI-PRESIÓN



CAP/EC



MTP

Akustiske egenskaper

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

— Innløp

— Avgitt

Det totale lydtryknivået til omgivelsene ved forskjellige avstander kan estimeres ved hjelp av følgende formel:

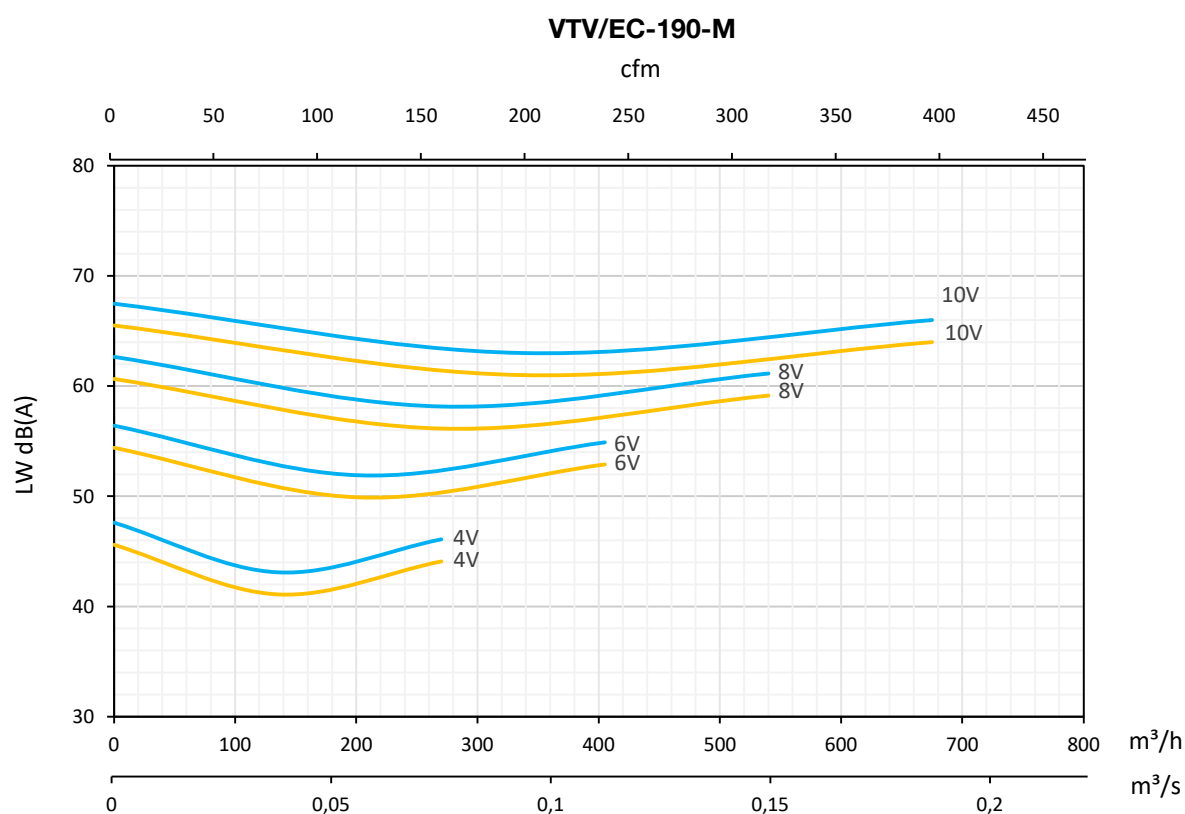
$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

L_w = Lydeffektnivå dB(A)

ΔL = Lyddemping dB

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

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

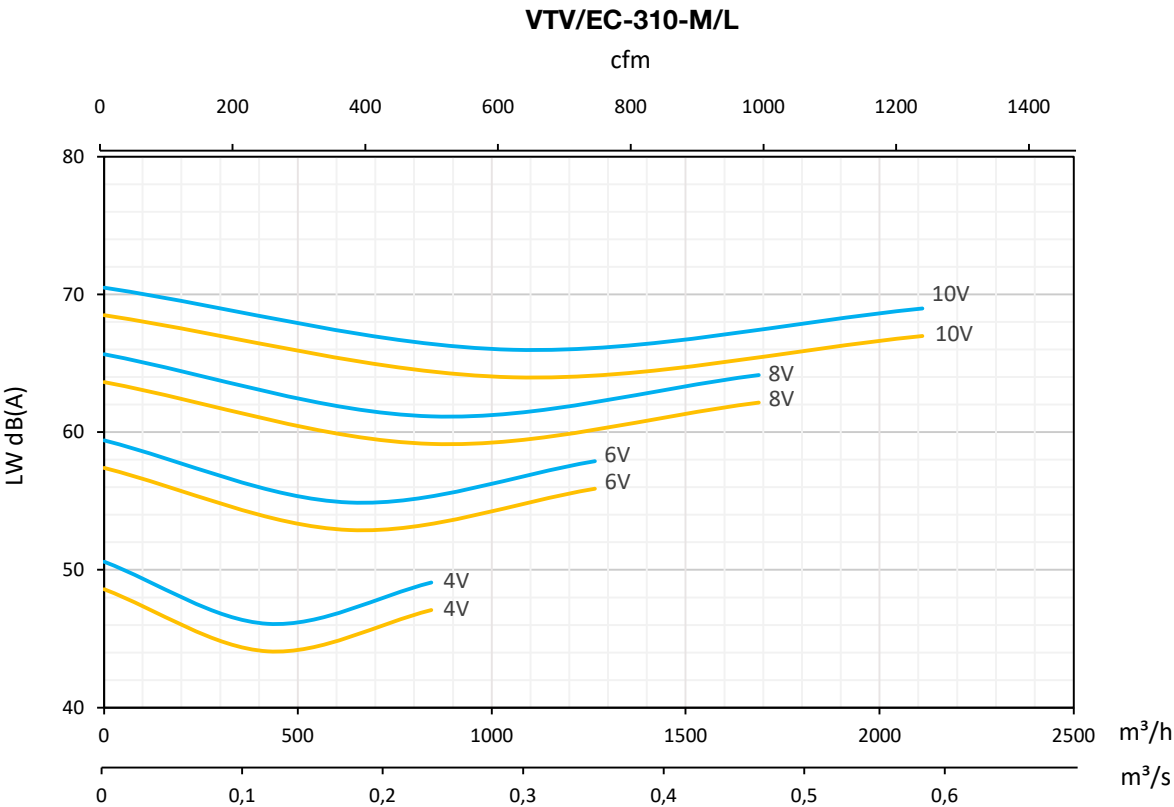
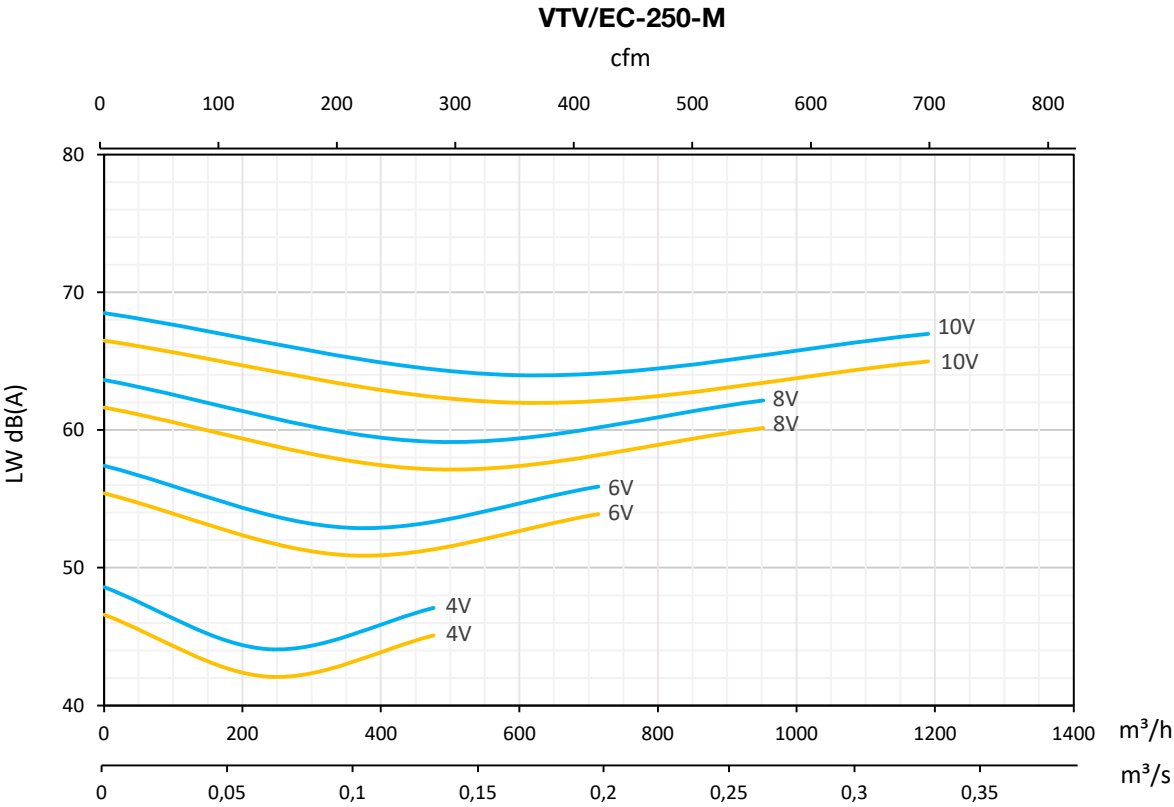


Akustiske egenskaper

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Innløp

Avgitt



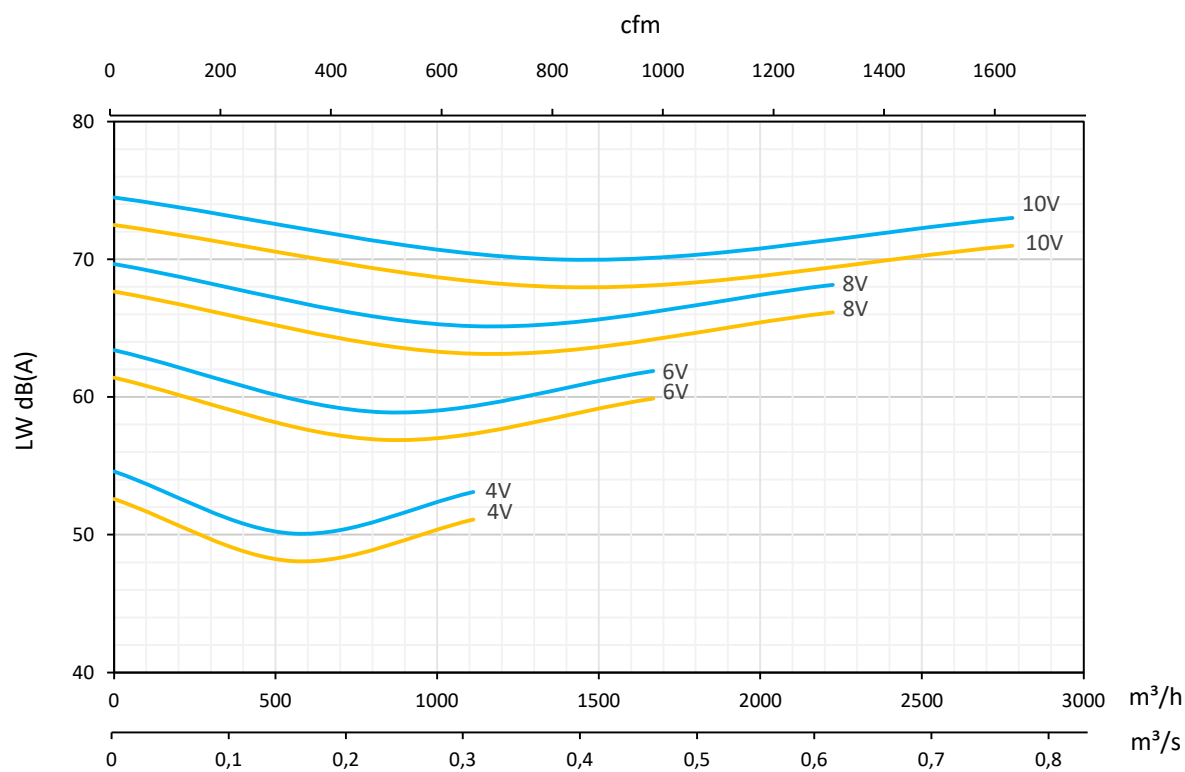
Akustiske egenskaper

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

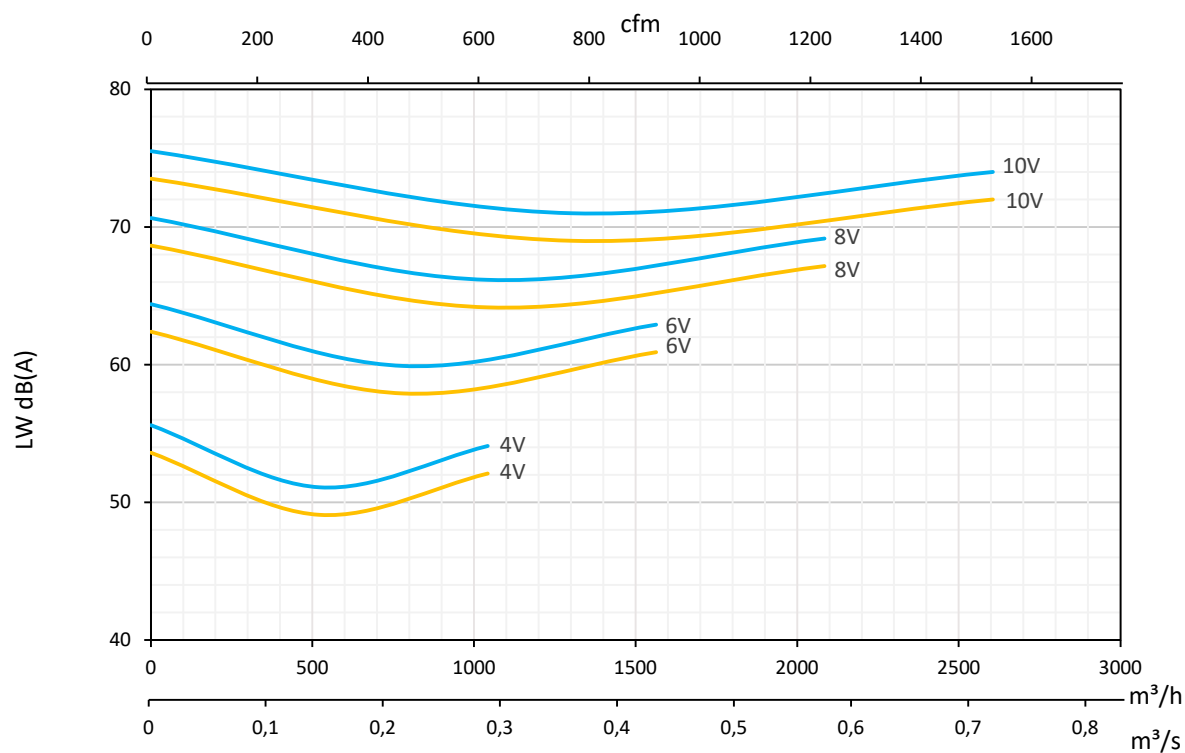
Innløp

Avgitt

VTV/EC-310-M/H



VTV/EC-355-M

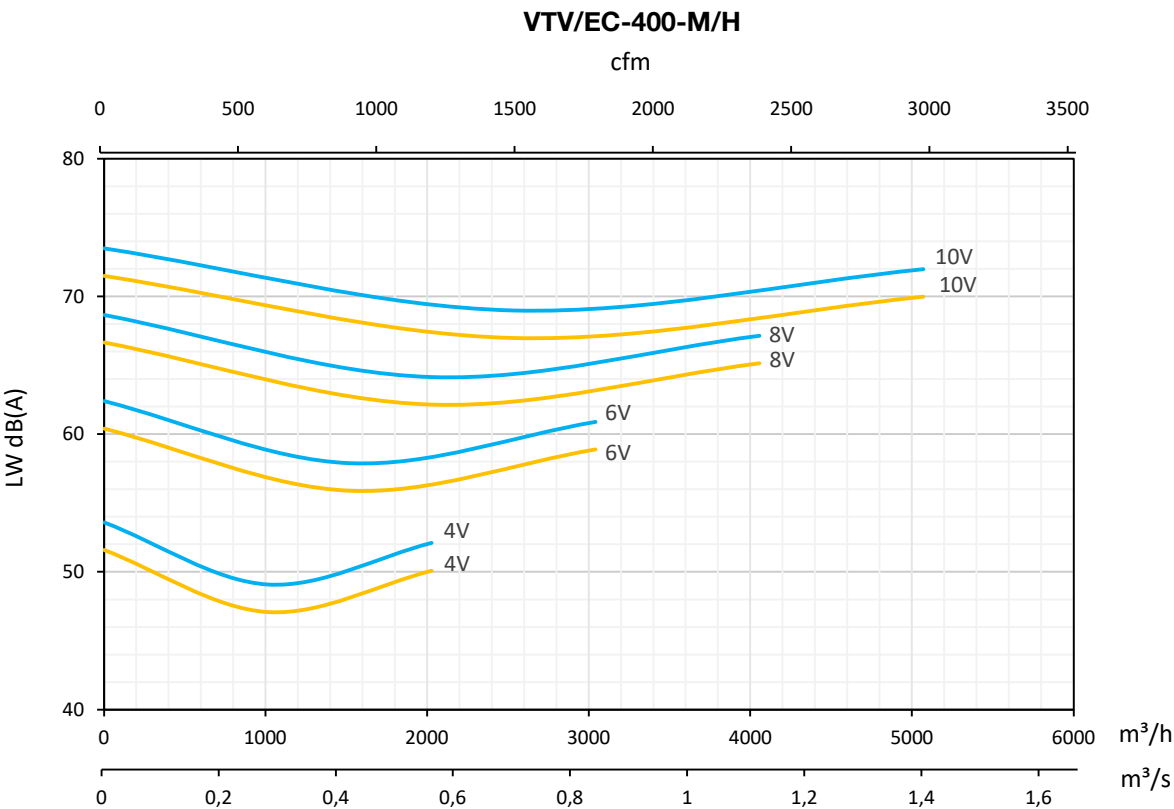
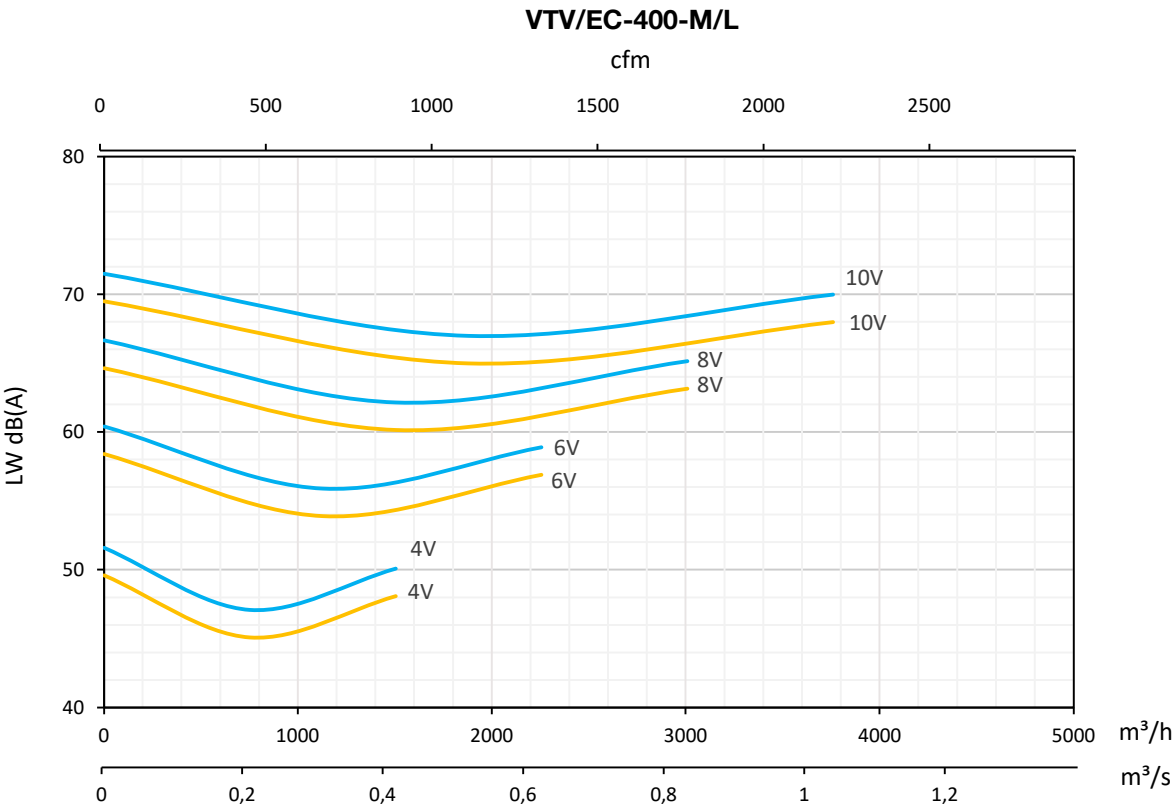


Akustiske egenskaper

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Innløp

Avgitt

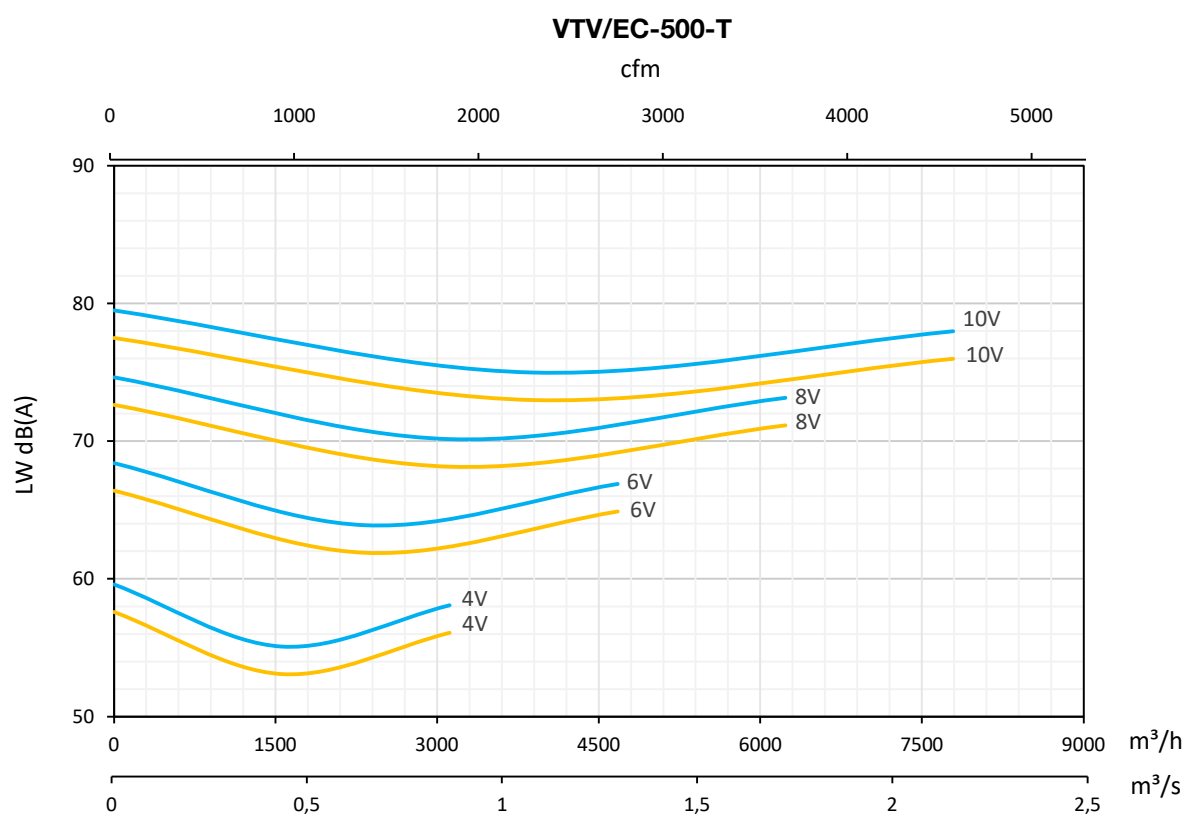
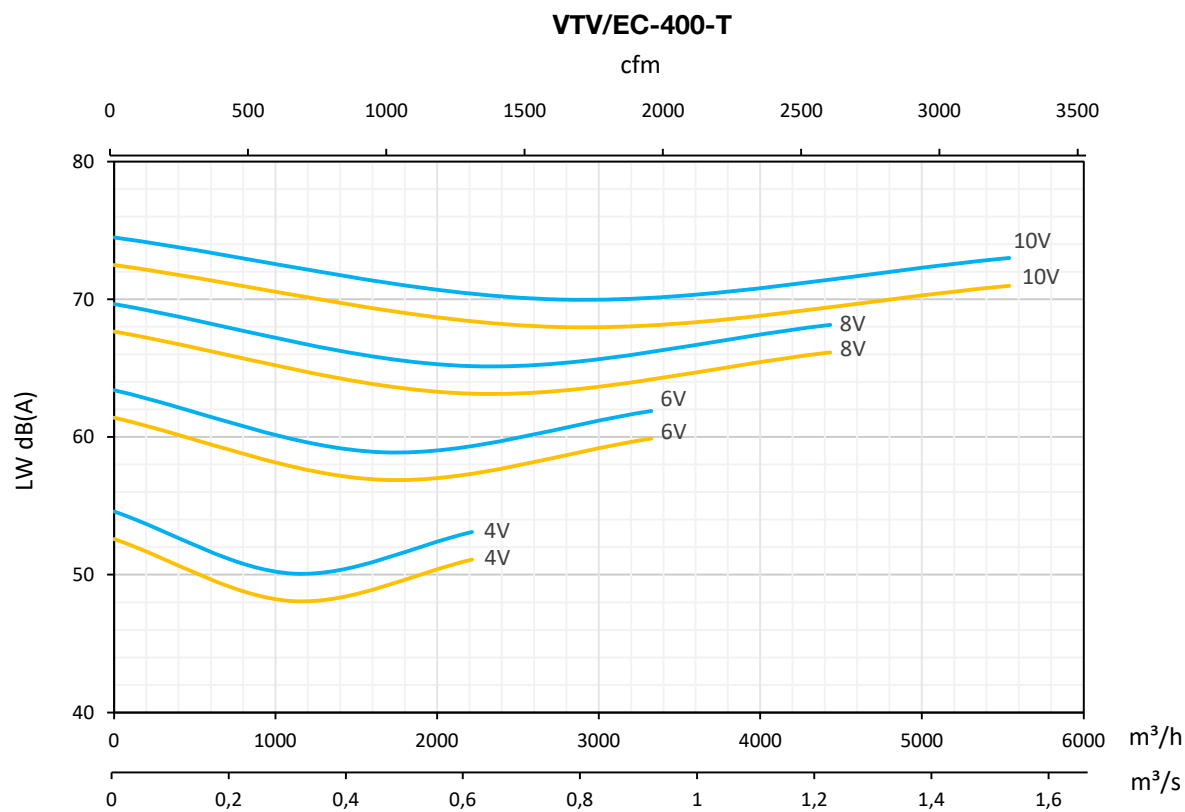


Akustiske egenskaper

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Innløp

Avgitt





NORWAY
Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

www.sodeca.no



www.sodeca.com

