



EC-PUHALLINRATKAISUT



Luonnos

UUDEN SUKUPOLVEN EC-PUHALTIMET



ILMANVAIHTORATKAISUJA

SODECA on keskittynyt teollisuuspuhaltimien, ilmanvaihtojärjestelmien ja savunpoistopuhaltimien valmistamiseen perustamisestaan vuodesta 1983 lähtien.

SODECAN puhaltimet ja ilmanvaihtojärjestelmät läpikäyvät tiukimman ISO 9001:2015 mukaisen ja BUREAU VERITAS:n sertifioiman laadunvalvonnan. Tuotteiden laatu sekä käytetyt tuotekehitysmenetelmät ovat tehneet SODECasta yhden maailman arvostetuimmista puhallinvalmistajista.

Yksi tärkeimmistä arvoistamme on asiakaspalvelukeskeisyys, minkä takia annamme huippuammattilaisemme käyttöönne tarjoamaan teille parhaimmat mahdolliset, kunkin projektin tarpeisiin sovitettut, puhallinratkaisut.

SODECAN päätoimipaikan pinta-ala on yli 15000 m² ja se sijaitsee Ripoll:ssa Barcelonan lähistöllä. Rakennus on valmistunut 2018 ja se on tunnettu energianhallintajärjestelmästä, johon kuuluu muun muassa automatisoiduilla ilmatiiveillä luukuilla varustetut puhaltimet parantamassa energiatehokkuutta.

Tarjoamme teille mahdollisuuden vierailta toimitiloissamme, jossa voitte nähdä, miten puhaltimemme valmistetaan korkeimpien laatuvaatimusten mukaisesti ja ympäristöä kunnioittaen sekä energiatehokkuuteen panostaen.



SÄÄSTÄ ENERGIAA

EC-TEKNIKALLA
VARUSTETUILLA
JÄRJESTELMILLÄ

Mahtava tekninen ratkaisu,
joka vastaa markkinoiden uusiin vaatimuksiin

Merkittävä **vähennys** energiakustannuksiin.

Täsmällinen **nopeudensäätö** ulkoisten anturien avulla.

Tehostaa puhaltimen **toimintaa**.

Nämä uudet tuotteet ylittävät ekosuunnitteludirektiivin ErP 2009/125/EY, sekä sen toimeenpanevien asetusten (EU) 327/2011 puhaltimille, ja 1253/2014 ilmanvaihtokoneille, asettamat vaatimukset, sekä auttavat toteuttamaan Kioton ilmastopimuksen tavoitteita CO2 päästöjen vähentämisestä.



HYÖDYT

- Jopa 70 % energiansäästö EC-TEKNIIKAN ja nopeudensäädön avulla
- Vähentää energiakustannuksia
- Vähentää ympäristövaikutuksia
- Alhainen äänitaso
- Kaikissa tilanteissa tasapainoinen ilmanvaihto
- Keskitetty ja helposti huollettava järjestelmä

EC-moottorit SODECAN kehittämällä tekniikalla on suunniteltu täyttämään IE4- ja IE5-hyötysuhdeluokkien vaatimukset. Ne mahdollistavat merkittävät energiansäästöt ja ne on vakiona varustettu käyttöön ja nopeudensäätöön tarvittavalla elektroniikalla.



EC-PUHALTIMET

- 7 SVE/PLUS/EW**
Hiljaiset, eristetyt kanavapuhaltimet 40 mm eristepaksuudella



- 14 SVE/PLUS/EW/CPC**
Hiljaiset automaattitoimit kanavapuhaltimet vakio painesäädöllä



- 19 CL/PLUS/EC**
Hiljaiset, eristetyt suorakaidekanavapuhaltimet 40 mm paksulla äänieristeellä ja EC-moottorilla



- 24 CJK/EC**
EC-moottoriset äänieristetyt kanavapuhaltimet pyöreisiin kanaviin



- 28 CJV/EW**
Automaattitoimit poistokoneet koneellisen poiston ilmanvaihtojärjestelmiin. Puhallussuunta ylöspäin. EC-moottori sekä vakio painesäätö



- 31 CRF/EW**
Hiljaiset, ylöspäin puhaltaavat huippumurit EC-ulkoroottorimoottorilla



- 38 CRF/EW/CPC**
Hiljaiset, ylöspäin puhaltaavat automaattitoimit huippumurit EC-moottorilla ja vakio painesäädöllä



- 43 HRE/EC**
Aksiaalipuhaltimet pyöreällä kiinnityslaipalla ja EC-ulkoroottorimoottorilla



- 46 HCRE/EC**
Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet EC-ulkoroottorimoottorilla



- 50 VENUS**
Korkeahyötysuhteiset pientalojen ilmanvaihdonkoneet lämmöntalteenotolla



- 53 REB**
Ilmanvaihdonkoneet lämmöntalteenotolla ja EC-puhaltimilla



- 56 REB-HEPA**
Ilmanvaihdonkoneet lämmöntalteenotolla, EC-moottoreilla, ohituspellillä ja HEPA-suodattimella



- 58 RECUP/EC-BS**
Ilmanvaihdonkoneet vastavirtalämpösiirtimellä, automaattisella ohjauksella ja EC-moottoreilla. Asennettavaksi alaslasketun katon sisään



- 63 RECUP/EC-H**
Ilmanvaihdonkoneet vastavirtalämpösiirtimellä, automaattisella ohjauksella ja EC-moottoreilla. Asennettavaksi katolle tai tekniseen tilaan



- 71 UPH/EC**
Siirrettävät ilmanpuhdistimet



- 73 UPA**
Ilmanpuhdistimet sisäilman puhdistamiseen. Soveltuu erityisesti korkean käyttöasteen omaaviin tiloihin sekä lääketieteeseen ja sairaaloihin



- 75 UPM/EC**
Siirrettävät ilmanpuhdistimet, suunniteltu hajujen poistamiseen ja sisäilman puhdistamiseen kaikenlaisissa huonetiloissa



- 77 UPM/EC PCO**
Fotokatalyyssiteknologiaa käyttävät siirrettävät ilmanpuhdistimet



- 79 UPM/EC FE**
Siirrettävät ilmanpuhdistimet korkean erotusasteen elektrostaattisilla suodattimilla. Suositellaan kohteisiin, jossa esiintyy rasvaisia hiukkasia



- 81 CJK/FILTER/EC**
Kanavien väliin asennettavat ilmanpuhdistinyksiköt 25 mm äänieristyksellä ja EC-moottorilla puhaltimella



IE4- JA IE5-MOOTTORIT

86 HC/EC
Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



93 HCT/EC
Pitkärunkoiset aksiaalipuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



102 HFW/EC
Kuumasinkityt kanava-asenteiset aksiaalipuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



110 CBD/EC
Kahdelta puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



117 CBD/B/EC
Kahdelta puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla, ilman tukijalkoja



119 CJBD/EC
Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



121 CJBD/EC/CPC
Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla sekä vakiopainesäädöllä



126 CJBD/EC/AL
Keskipakopuhaltimet alumiiniprofiilista kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



128 CJBD/EC/ALS
Keskipakopuhaltimet alumiiniprofiilista ja kaksinkertaisella eristyskerroksella kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



130 CJBD/EC/C
Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa pyöreällä imu- ja paineaukolla kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



132 CMA/EC
Yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet alumiinivalukaavulla sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



136 CMP/EC
Keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



142 CRL/EC
Keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



148 CPV/EC
Muoviset keskipakopuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla kuljettamaan voimakkaasti korrosoivia kaasuja



153 CKDR/EC
Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoon helpottavalla suurella ovella, 40 mm äänieristyksellä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



158 CJLINE/EC
Suorakaidekanavapuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



163 HT/EC
Huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



170 CHT/EC
Sivuille puhaltavat huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



174 CVT/EC
Ylöspäin puhaltavat huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



ANTURIT JA SÄÄTIMET EC-MOOTTOREILLE

178 EC CONTROL
Ohjauspaneeli ja automaattinen säädin EC-puhaltimille



180 CAP/EC
Älykäs ohjain EC-puhaltimilla varustetuille ilmanvaihtokoneille. Yhteensopiva ulkoisten ilmanlaatuantureiden kanssa



181 SI-PM2.5+VOC
Älykäs anturi CAP/EC-ohjaimen säätämään ilmanvaihtoa sisäilman hiukkaspitoisuuden ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuuden perusteella



181 SI-CO2+VOC
Älykäs anturi CAP/EC-ohjaimen säätämään ilmanvaihtoa sisäilman CO2-pitoisuuden ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuuden perusteella



182 MTP
Potentiometri EC-moottorin pyörimisnopeuden säätöön



SVE/PLUS/EW

Hiljaiset, eristetyt kanavapuhaltimet 40 mm eristepaksuudella



EC TEKNOLOGIA
SISÄÄNRAKENNETULLA
VSD



Puhallin:

- Kotelo on vuorattu ääntä ja lämpöä eristävällä materiaalilla.
- Kaikissa malleissa taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä.
- Vakiokokoiset lähtökaukukset imu- ja paineukoilla helpottavat puhaltimen kanavoimista.
- Kansi saranoitu helpottamaan puhdistamista.
- Kiinnityskorvakkeet osana koteloa.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.
- Pyörimisnopeus on säädettävissä sisäänrakennetulla 10 k Ω MTP010 potentiometrillä tai ulkoisella 0-10 V signaalilla.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkoroottorimoottorit integroidulla ohjauselektronikalla. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.

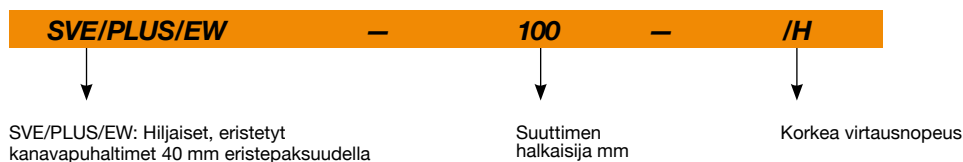
- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz, IP54-suojaluokka. Paitsi malli SVE/PLUS/EW-400/H: 200-277 V 50/60 Hz. IP55-suojaluokka.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+60 °C, paitsi SVE/PLUS/EW-200/H: -25 °C...+45 °C.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.



Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho (kW)	Maksimiil- määrä (m ³ /h)	Äänen painetaso 50 %:n enimmäis- nopeudella* dB (A)	Keskim. paino (Kg)	ErP
		230V					
SVE/PLUS/EW-100/H	3570	1,01	0,120	399	38	11	2018
SVE/PLUS/EW-125/H	3570	1,01	0,120	480	36	11	2018
SVE/PLUS/EW-150/H	3570	1,01	0,120	498	33	11	2018
SVE/PLUS/EW-160/H	3570	1,01	0,120	534	31	11	2018
SVE/PLUS/EW-200/H	3265	1,35	0,176	948	36	14	2018
SVE/PLUS/EW-250/H	2850	1,35	0,180	1187	38	14	2018
SVE/PLUS/EW-315/H	1920	1,35	0,175	1430	29	23	2018
SVE/PLUS/EW-350/H	1460	1,45	0,190	1983	35	32	2018
SVE/PLUS/EW-400/H	1550	2,00	0,460	2856	38	39	2018

* Heijastuneen äänenpaineen taso dB(A) etäisyydellä 1,5 m ja enimmäisvirtausnopeudella.



Erp. (Energy Related Products)

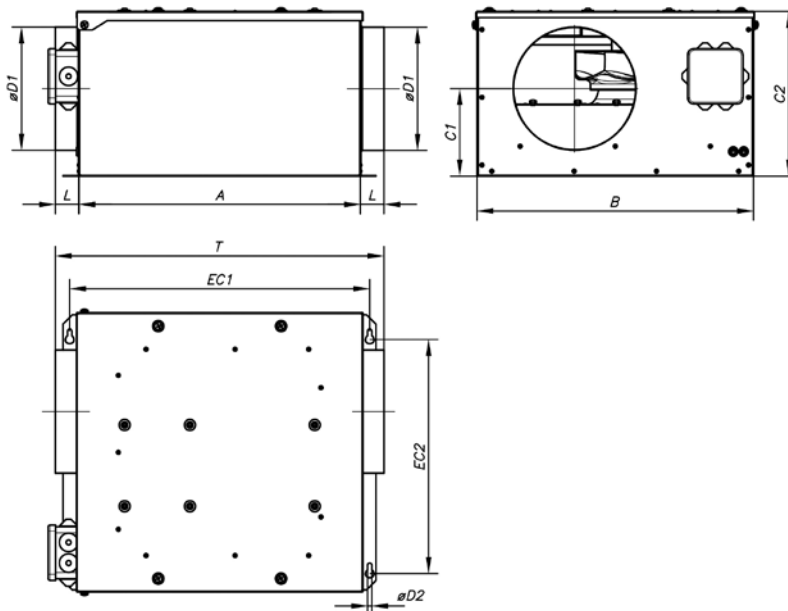
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista
Heijastavat arvot enimmäisnopeudella ja keskimääräisellä virtausnopeudella.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SVE/PLUS/EW-100/H	38	43	45	47	49	53	47	43	SVE/PLUS/EW-250/H	46	44	43	45	55	35	34	30
SVE/PLUS/EW-125/H	37	43	45	48	50	53	48	44	SVE/PLUS/EW-315/H	30	44	33	32	44	25	24	19
SVE/PLUS/EW-150/H	32	42	41	51	44	44	44	40	SVE/PLUS/EW-350/H	37	50	40	42	36	29	26	14
SVE/PLUS/EW-160/H	33	43	42	47	45	46	45	41	SVE/PLUS/EW-400/H	37	52	41	42	34	29	27	27
SVE/PLUS/EW-200/H	50	50	43	50	44	42	45	45									

Mitat mm



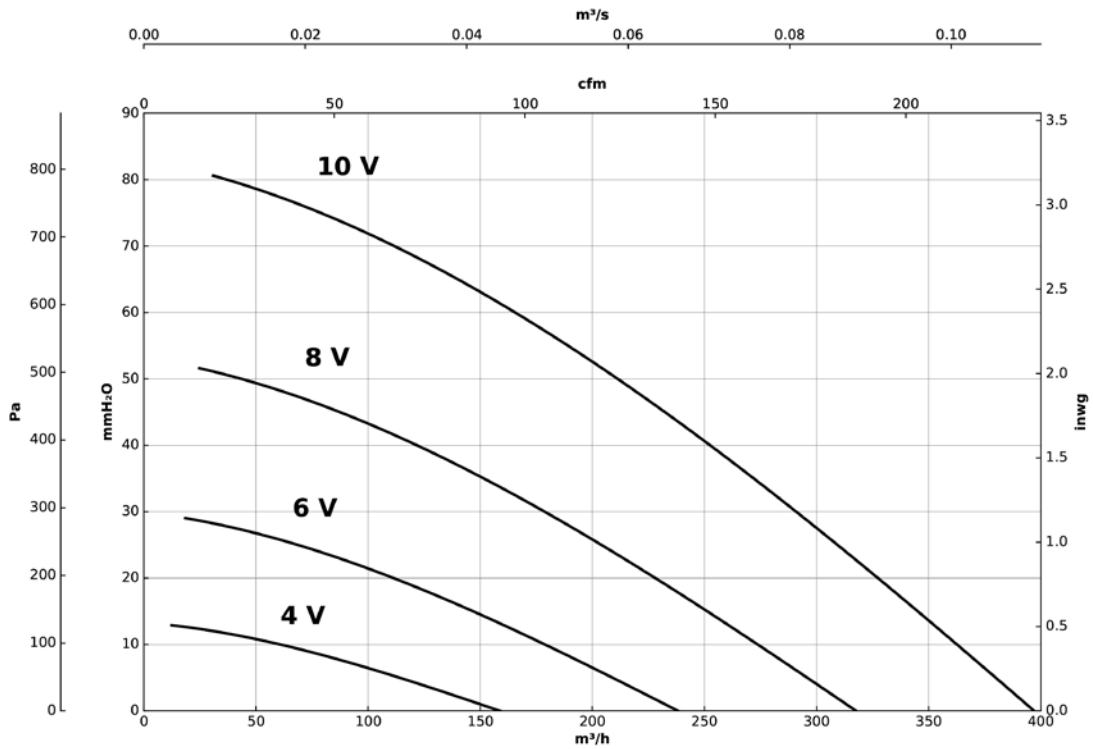
	A	B	C1	C2	øD1	L	øD2	EC1	EC2	T
SVE/PLUS/EW-100/H	380	380	174,5	255	100	37,5	7	405	305	455
SVE/PLUS/EW-125/H	380	380	164,5	255	125	37,5	7	405	305	455
SVE/PLUS/EW-150/H	380	380	160	255	150	37,5	7	405	305	455
SVE/PLUS/EW-160/H	380	380	155	255	160	37,5	7	405	305	455
SVE/PLUS/EW-200/H	460	450	140	265	200	37,5	7	485	380	535
SVE/PLUS/EW-250/H	460	450	165	310	250	52,5	7	485	380	565
SVE/PLUS/EW-315/H	565	540	210	390	315	57,5	9	595	440	680
SVE/PLUS/EW-350/H	650	600	265	465	350	57,5	9	680	525	765
SVE/PLUS/EW-400/H	650	680	280	500	400	80	9	680	600	810

Ominaiskäyrät

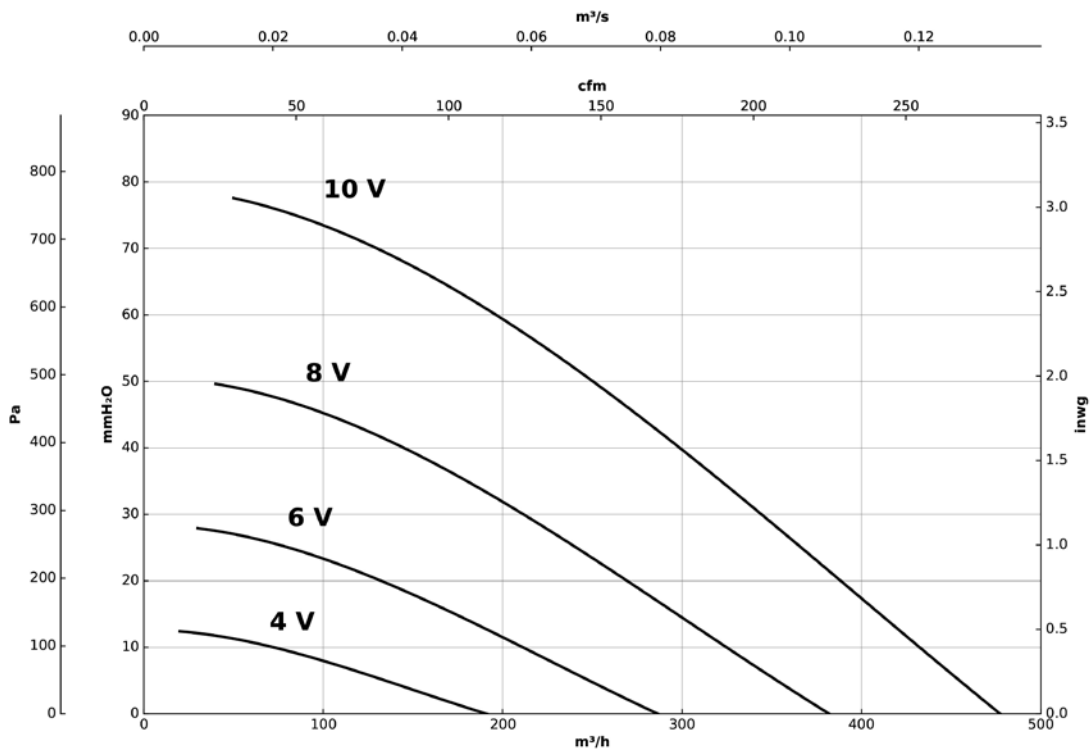
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

SVE/PLUS/EW-100/H



SVE/PLUS/EW-125/H

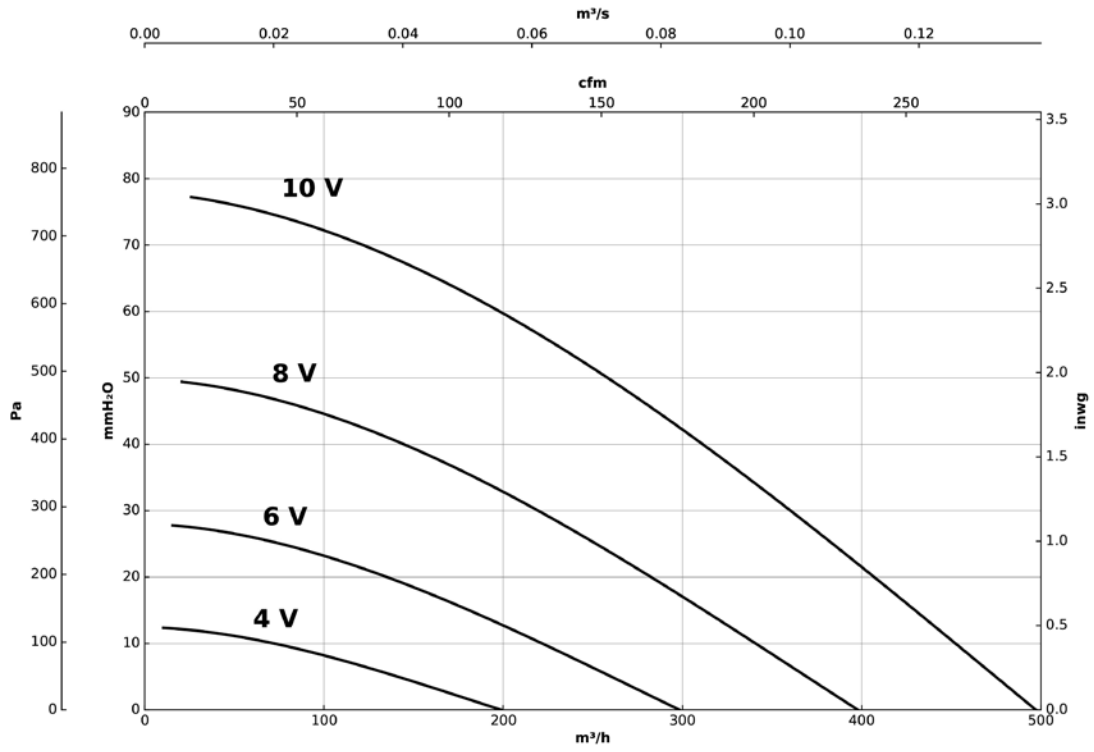


Ominaiskäyrät

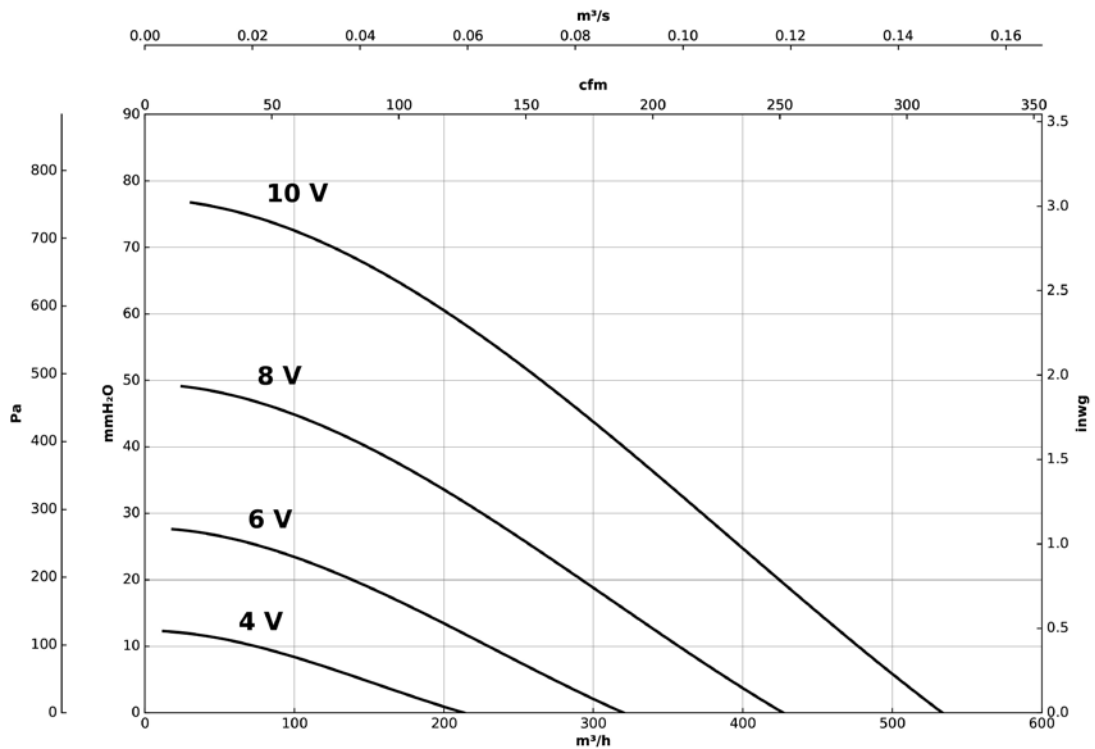
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

SVE/PLUS/EW-150/H



SVE/PLUS/EW-160/H

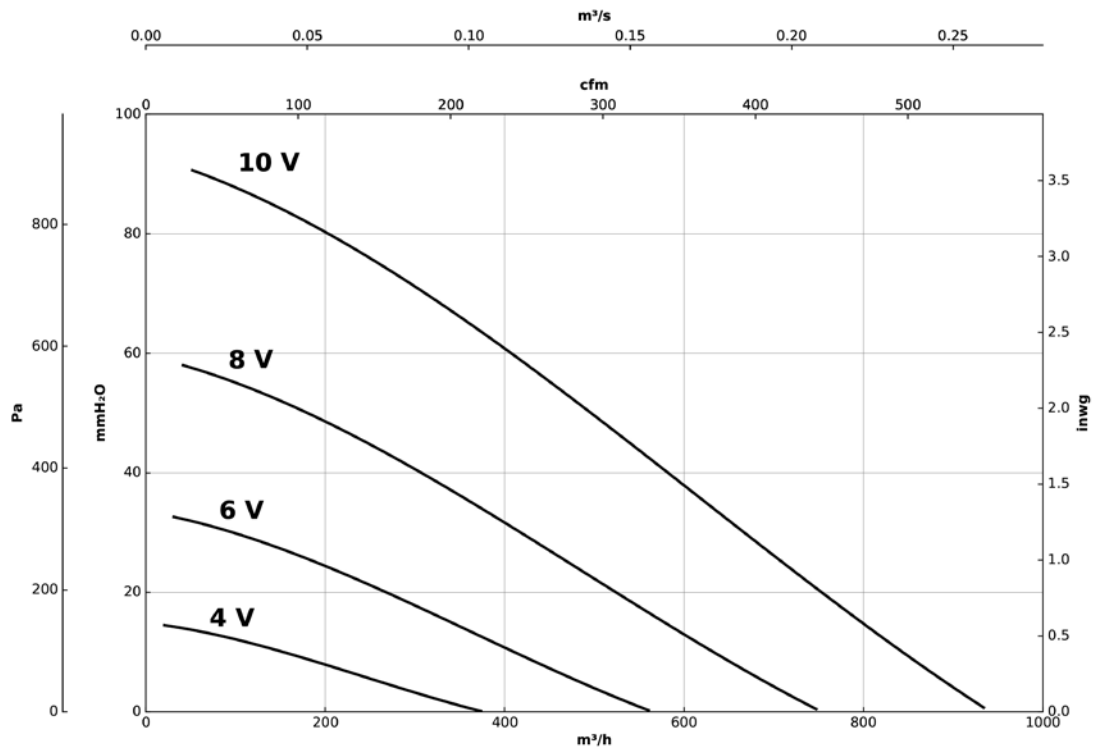


Ominaiskäyrät

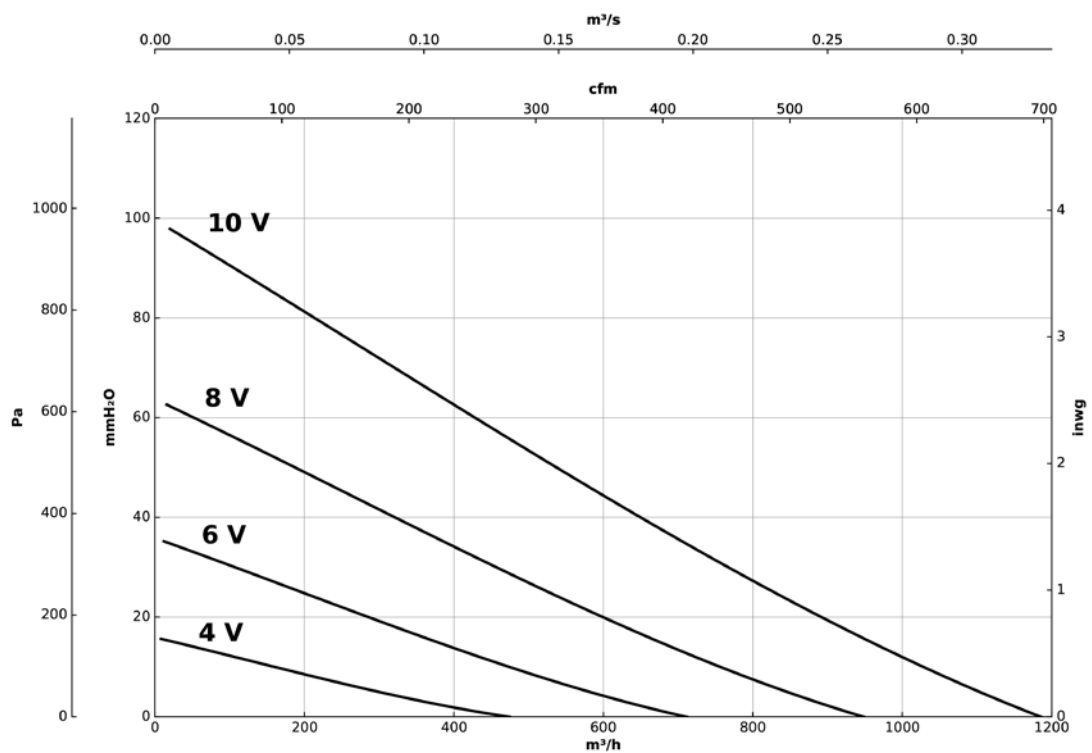
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

SVE/PLUS/EW-200/H



SVE/PLUS/EW-250/H

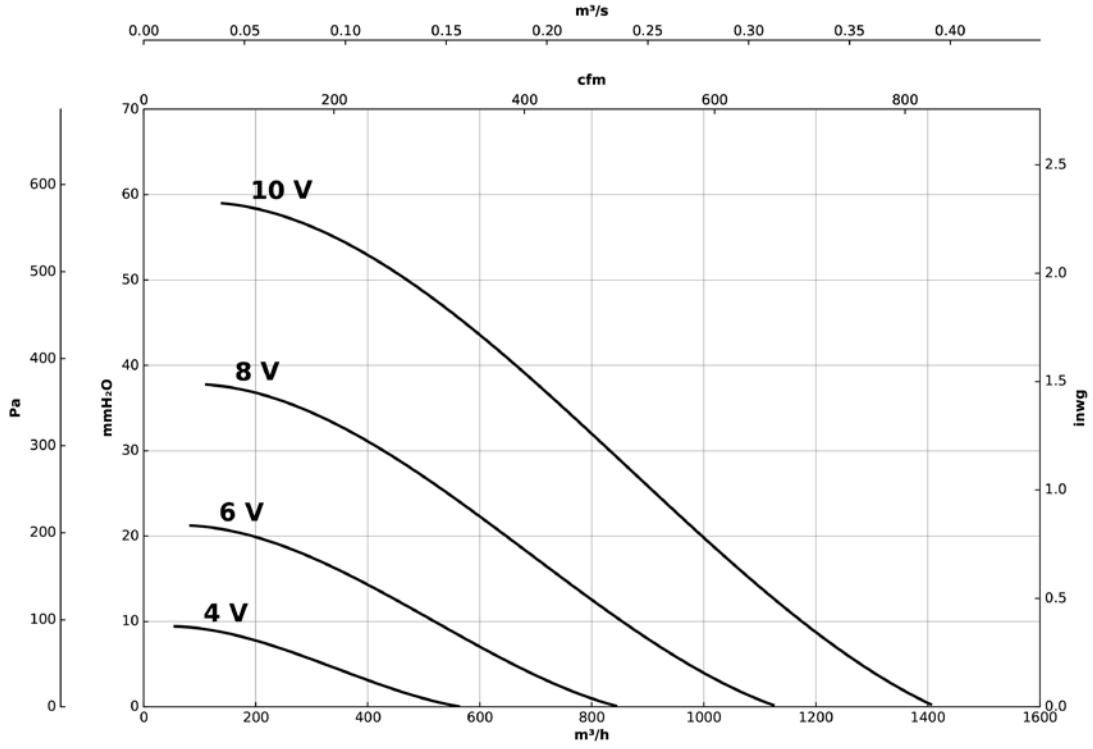


Ominaiskäyrät

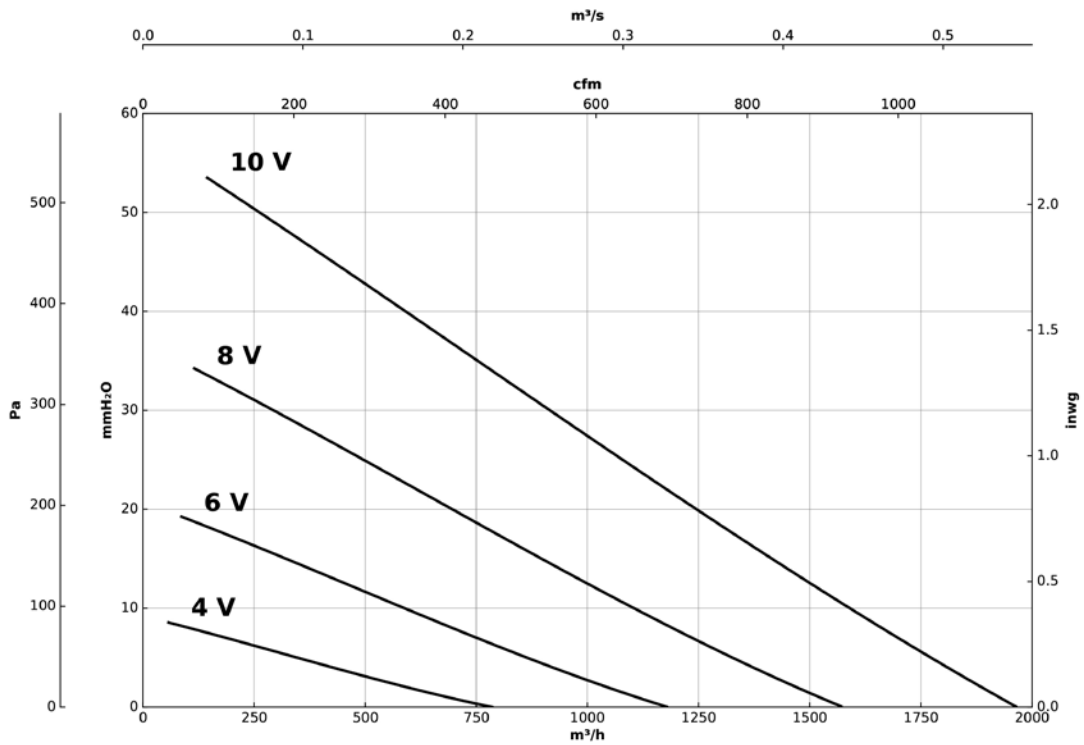
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

SVE/PLUS/EW-315/H



SVE/PLUS/EW-350/H

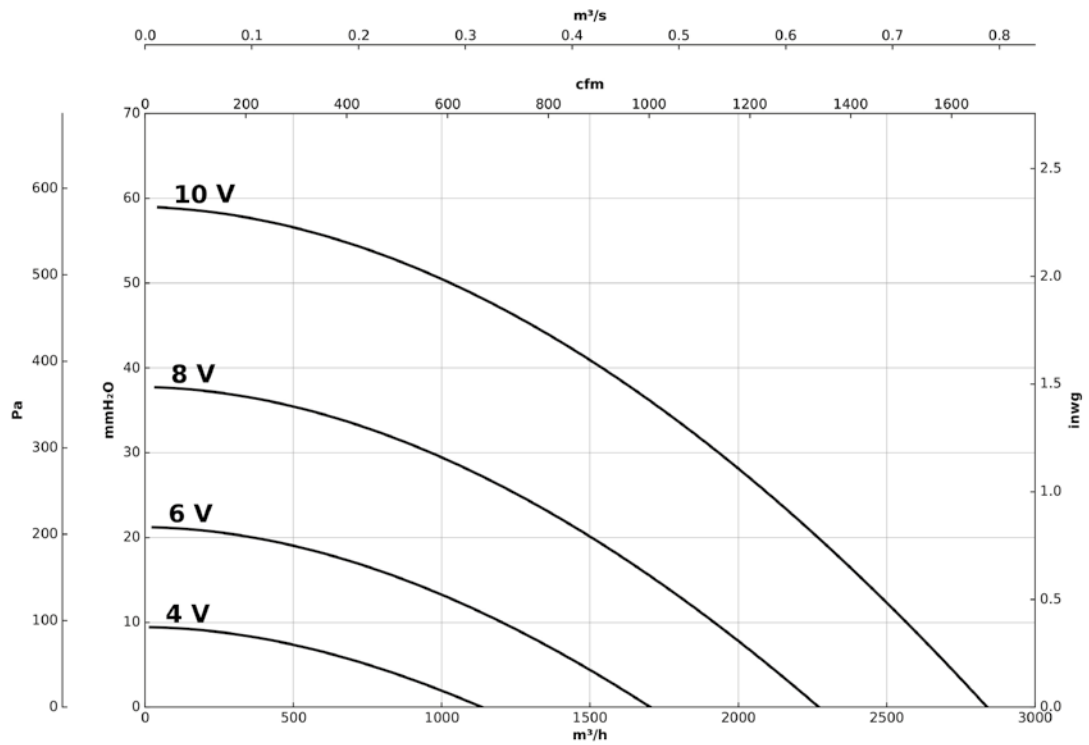


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

SVE/PLUS/EW-400/H



Lisävarusteet



SVE/PLUS/EW/CPC

Hiljaiset automaattitoimiset kanavapuhaltimet vakiopainesäädöllä

EC TEKNOLOGIA
SISÄÄNRAKENNETULLA
VSD



EC CONTROL:
Automaattinen
vakiopaineen ohjaus

Puhallin:

- Kotelo on vuorattu ääntä ja lämpöä eristävällä materiaalilla.
- Kaikissa malleissa taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä.
- Vakiokokoiset lähtökaulukset imu- ja paineukoilla helpottavat puhaltimen kanavoimista.
- Kansi saranoitu helpottamaan puhdistamista.
- Kiinnityskorvakkeet osana koteloa.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.

Moottori:

- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz, IP54-suojaluokka. Paitsi malli SVE/PLUS/EW-400/H: 200-277 V 50/60 Hz. IP55-suojaluokka.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+60 °C, paitsi SVE/PLUS/EW-200/H: -25 °C...+45 °C.
- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkoorottorimoottorit.

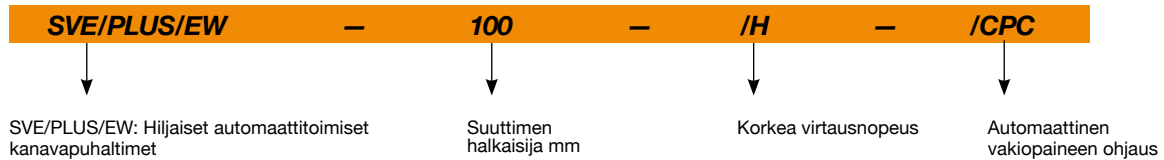
EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho (kW)	Maksimil- mamäärä (m³/h)	Äänen painetaso 50 %:n enimmäis- nopeudella* dB (A)	Keskim. paino (Kg)	ErP
		230V					
SVE/PLUS/EW-100/H/CPC	3570	1,01	0,127	399	38	11	2018
SVE/PLUS/EW-125/H/CPC	3570	1,01	0,127	480	36	11	2018
SVE/PLUS/EW-150/H/CPC	3570	1,01	0,127	498	33	11	2018
SVE/PLUS/EW-160/H/CPC	3570	1,01	0,127	534	31	11	2018
SVE/PLUS/EW-200/H/CPC	3265	1,35	0,176	948	36	14	2018
SVE/PLUS/EW-250/H/CPC	2850	1,35	0,180	1187	38	14	2018
SVE/PLUS/EW-315/H/CPC	1920	1,35	0,175	1430	29	23	2018
SVE/PLUS/EW-350/H/CPC	1460	1,45	0,190	1983	35	32	2018
SVE/PLUS/EW-400/H/CPC	1550	2,00	0,460	2856	38	39	2018

* Heijastuneen äänenpaineen taso dB(A) etäisyydellä 1,5 m ja enimmäisvirtausnopeudella.

Erp. (Energy Related Products)

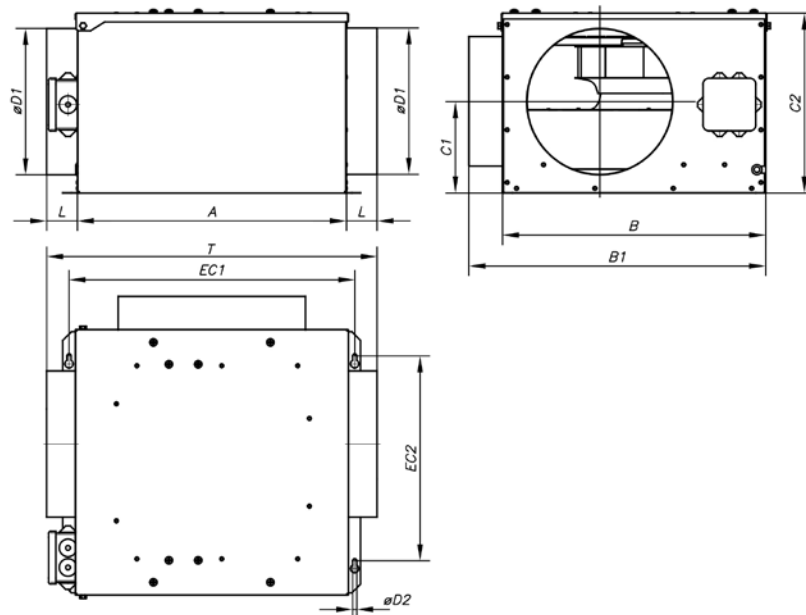
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista
Heijastavat arvot enimmäisnopeudella ja keskimääräisellä virtausnopeudella.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SVE/PLUS/EW-100/H/CPC	38	43	45	47	49	53	47	43
SVE/PLUS/EW-125/H/CPC	37	43	45	48	50	53	48	44
SVE/PLUS/EW-150/H/CPC	32	42	41	51	44	44	44	40
SVE/PLUS/EW-160/H/CPC	33	43	42	47	45	46	45	41
SVE/PLUS/EW-200/H/CPC	50	50	43	50	44	42	45	45
SVE/PLUS/EW-250/H/CPC	46	44	43	45	55	35	34	30
SVE/PLUS/EW-315/H/CPC	30	44	33	32	44	25	24	19
SVE/PLUS/EW-350/H/CPC	37	50	40	42	36	29	26	14
SVE/PLUS/EW-400/H/CPC	37	52	41	42	34	29	27	27

Mitat mm



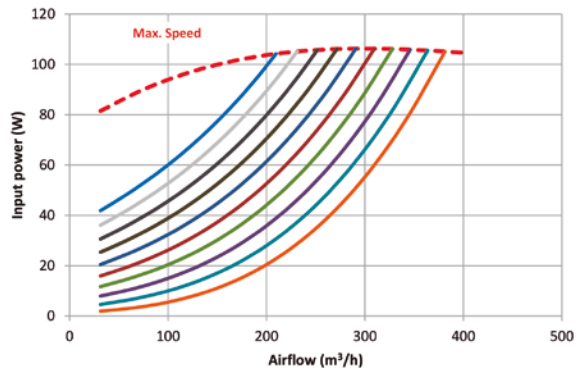
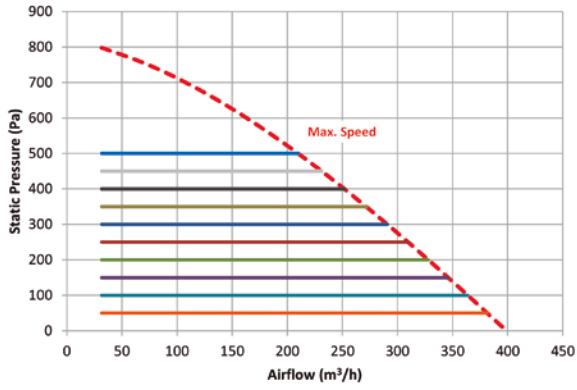
	A	B	C1	C2	øD1	L	øD2	EC1	EC2	T	B1
SVE/PLUS/EW-100/H/CPC	380	380	174,5	255	100	37,5	7	405	305	455	470
SVE/PLUS/EW-125/H/CPC	380	380	164,5	255	125	37,5	7	405	305	455	470
SVE/PLUS/EW-150/H/CPC	380	380	160	255	150	37,5	7	405	305	455	470
SVE/PLUS/EW-160/H/CPC	380	380	155	255	160	37,5	7	405	305	455	470
SVE/PLUS/EW-200/H/CPC	460	450	140	265	200	37,5	7	485	380	535	540
SVE/PLUS/EW-250/H/CPC	460	450	165	310	250	52,5	7	485	380	565	540
SVE/PLUS/EW-315/H/CPC	565	540	210	390	315	57,5	9	595	440	680	630
SVE/PLUS/EW-350/H/CPC	650	600	265	465	350	57,5	9	680	525	765	690
SVE/PLUS/EW-400/H/CPC	650	680	280	500	400	80	9	680	600	810	770

Ominaiskäyrät

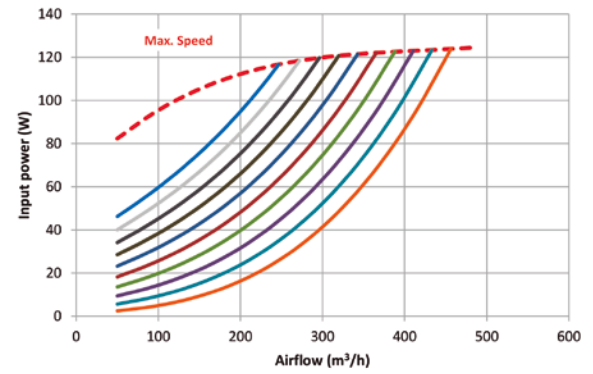
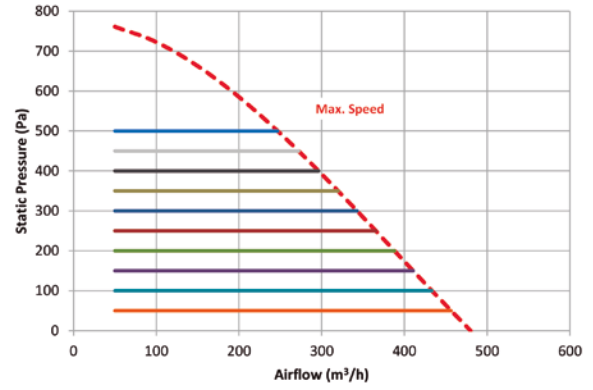
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

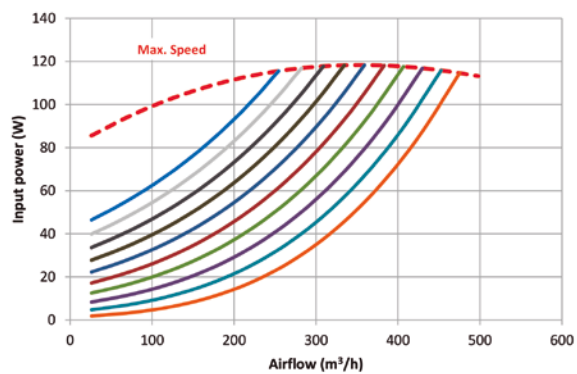
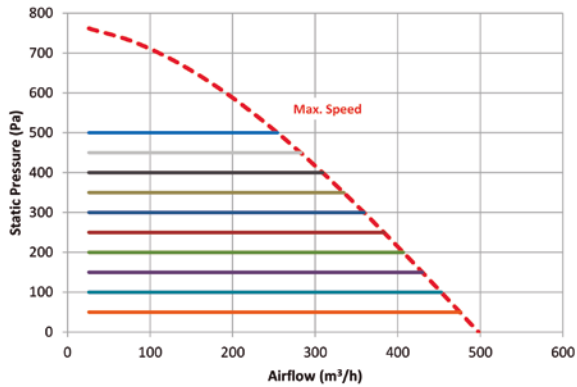
SVE/PLUS/EW-100/H/CPC



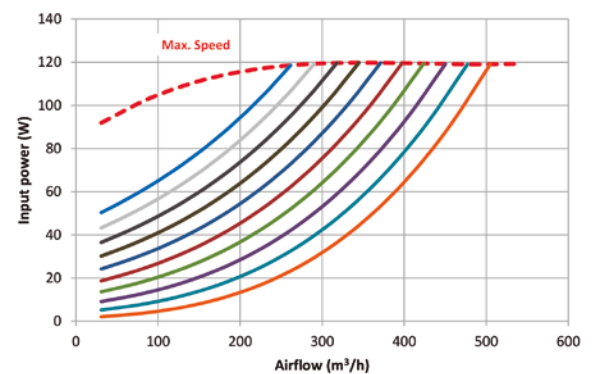
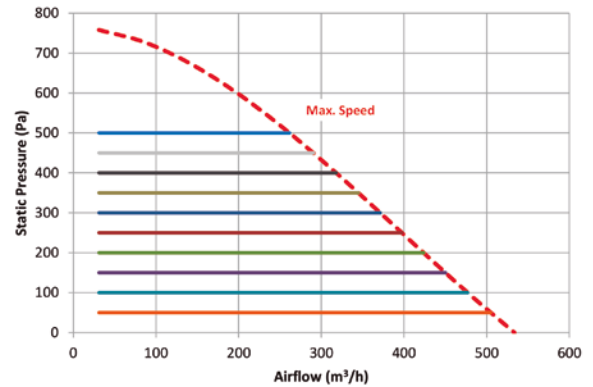
SVE/PLUS/EW-125/H/CPC



SVE/PLUS/EW-150/H/CPC



SVE/PLUS/EW-160/H/CPC

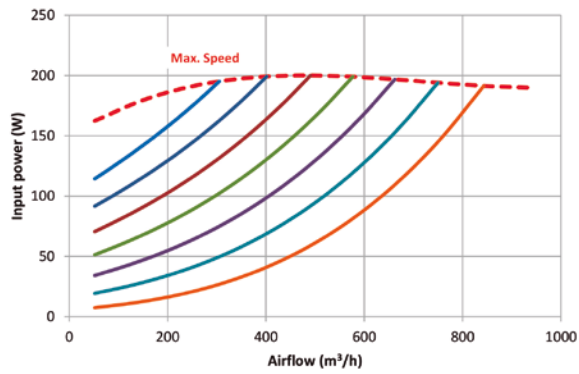
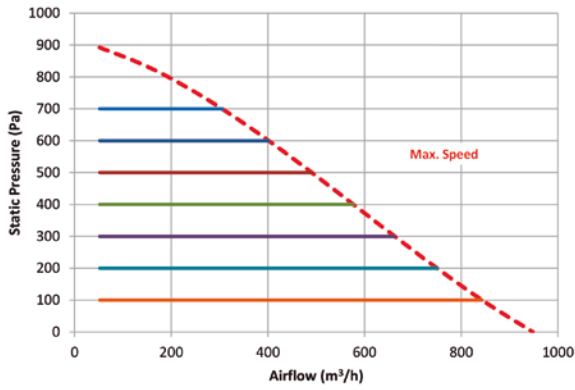


Ominaiskäyrät

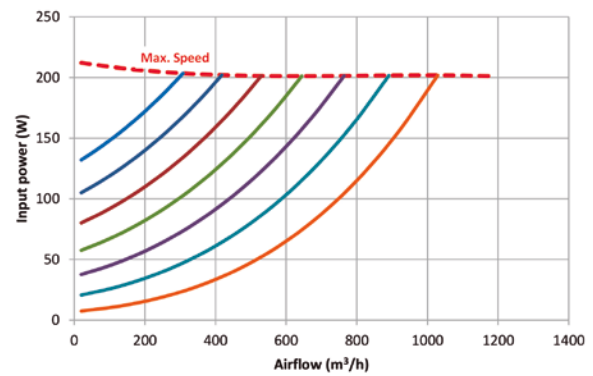
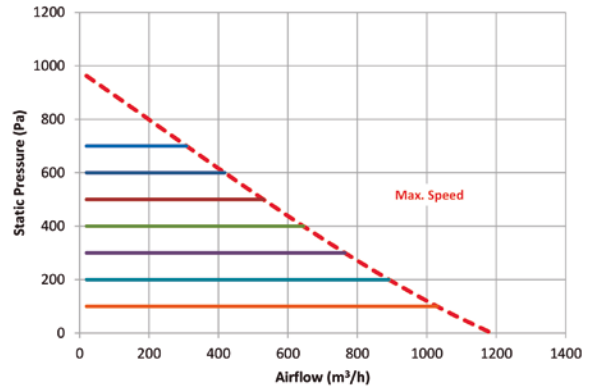
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

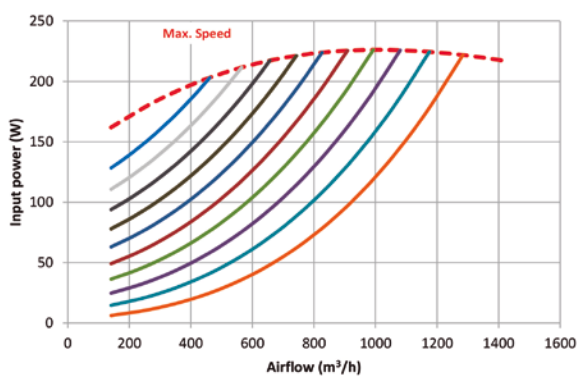
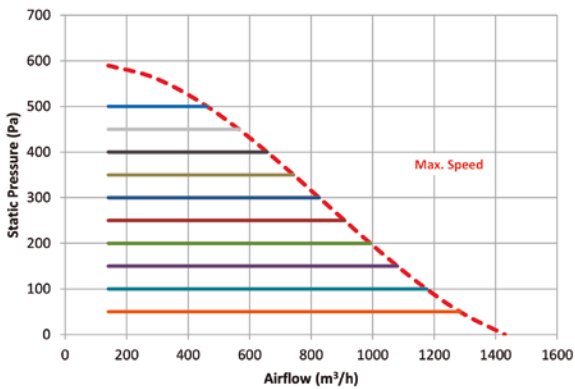
SVE/PLUS/EW-200/H/CPC



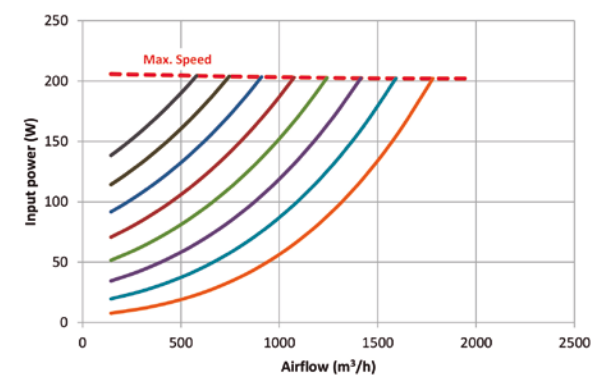
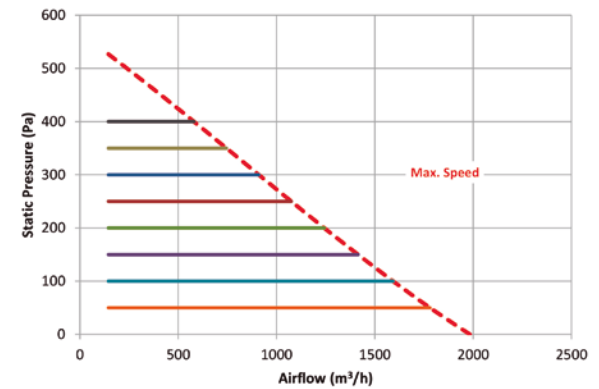
SVE/PLUS/EW-250/H/CPC



SVE/PLUS/EW-315/H/CPC



SVE/PLUS/EW-350/H/CPC

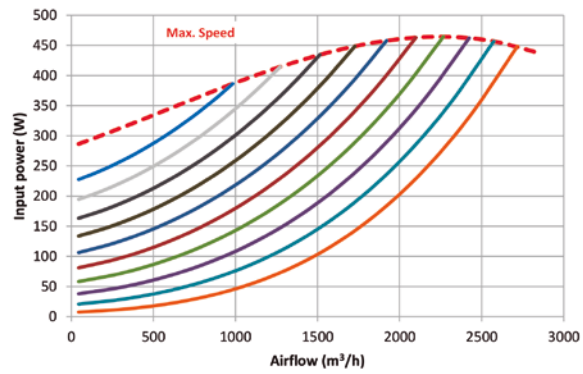
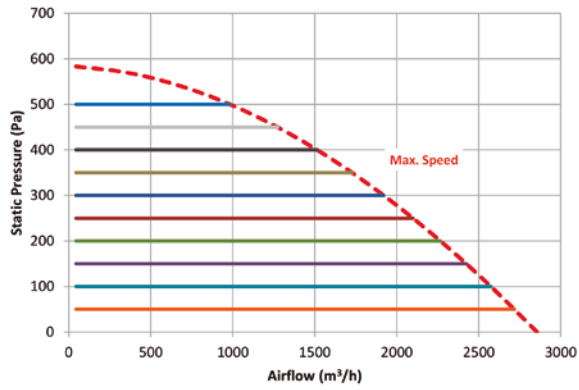


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

SVE/PLUS/EW-400/H/CPC



Lisävarusteet



CL/PLUS/EC

Hiljaiset, eristetyt suorakaidekanavapuhaltimet 40 mm paksulla äänieristeellä ja EC-moottorilla



Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Kaavussa 40 mm äänieristys.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.
- Kansi saranoitu helpottamaan puhdistamista.

- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+60 °C.

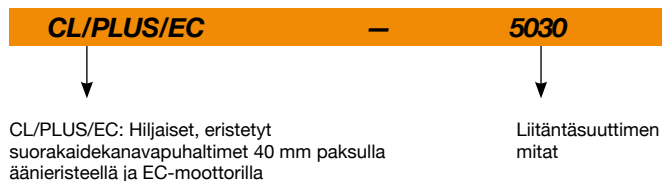
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkoroottorimoottorit. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.

Tilaukoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (W)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänen painetaso 50 %:n enimmäisnopeudella* dB (A)	Keskim. paino (Kg)	ErP
		230V	400V					
CL/PLUS/EC-3015	3570	1,01		127	591	31	12	2018
CL/PLUS/EC-4020	3265	1,35		176	958	36	17	2018
CL/PLUS/EC-5030	1920	1,35		175	1964	29	26	2018
CL/PLUS/EC-6030	2377	2		450	2080	35	35	2018
CL/PLUS/EC-6035	1550	2		460	3450	38	39	2018
CL/PLUS/EC-7040	2000		1,68	950	5650	39	51	2018
CL/PLUS/EC-8050	1250		2	1150	7315	36	66	2018

* Heijastuneen äänenpaineen taso dB(A) etäisyydellä 1,5 m ja enimmäisvirtausnopeudella.



Erp. (Energy Related Products)

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

Lisävarusteet

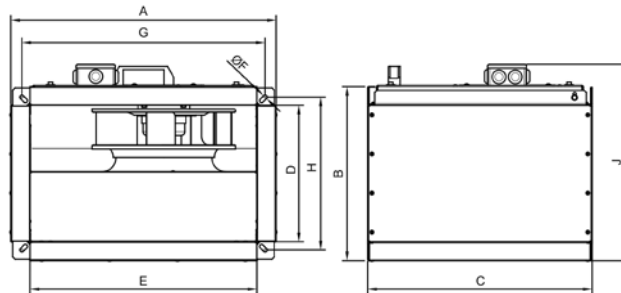


Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista
Heijastavat arvot enimmäisnopeudella ja keskimääräisellä virtausnopeudella.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CL/PLUS/EC-3015	33	43	42	47	45	46	45	41		37	52	41	42	34	29	27	27
CL/PLUS/EC-4020	50	50	43	50	44	42	45	45		32	38	50	56	53	53	48	48
CL/PLUS/EC-5030	30	44	33	32	44	25	24	19		30	42	45	50	50	50	47	41
CL/PLUS/EC-6030	31	46	48	51	50	51	46	40									

Mitat mm



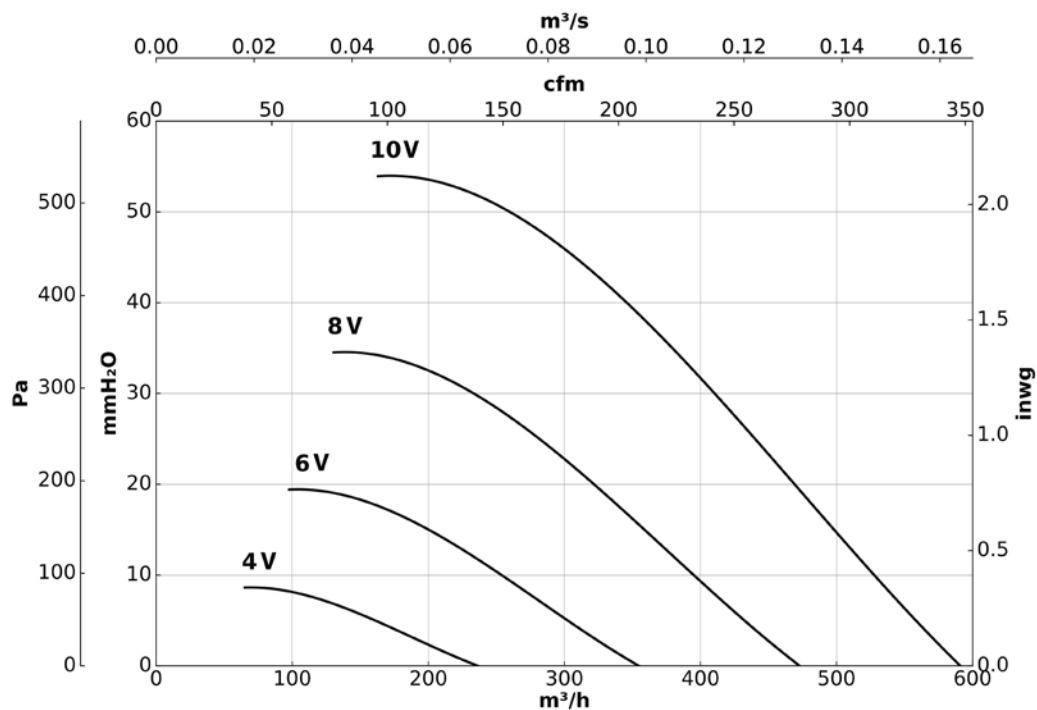
	A	B	C	D	E	øF	G	H	J
CL/PLUS/EC-3015	385	235	335	150	300	ø9	320	170	280
CL/PLUS/EC-4020	485	285	415	200	400	ø9	420	220	330
CL/PLUS/EC-5030	495	385	495	300	500	ø9	520	320	430
CL/PLUS/EC-6030	685	385	610	300	600	ø9	620	320	430
CL/PLUS/EC-6035	685	435	610	350	600	ø9	620	370	480
CL/PLUS/EC-7040	785	485	705	400	700	ø9	720	420	540
CL/PLUS/EC-8050	885	585	825	500	800	ø9	820	520	630

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CL/PLUS/EC-3015

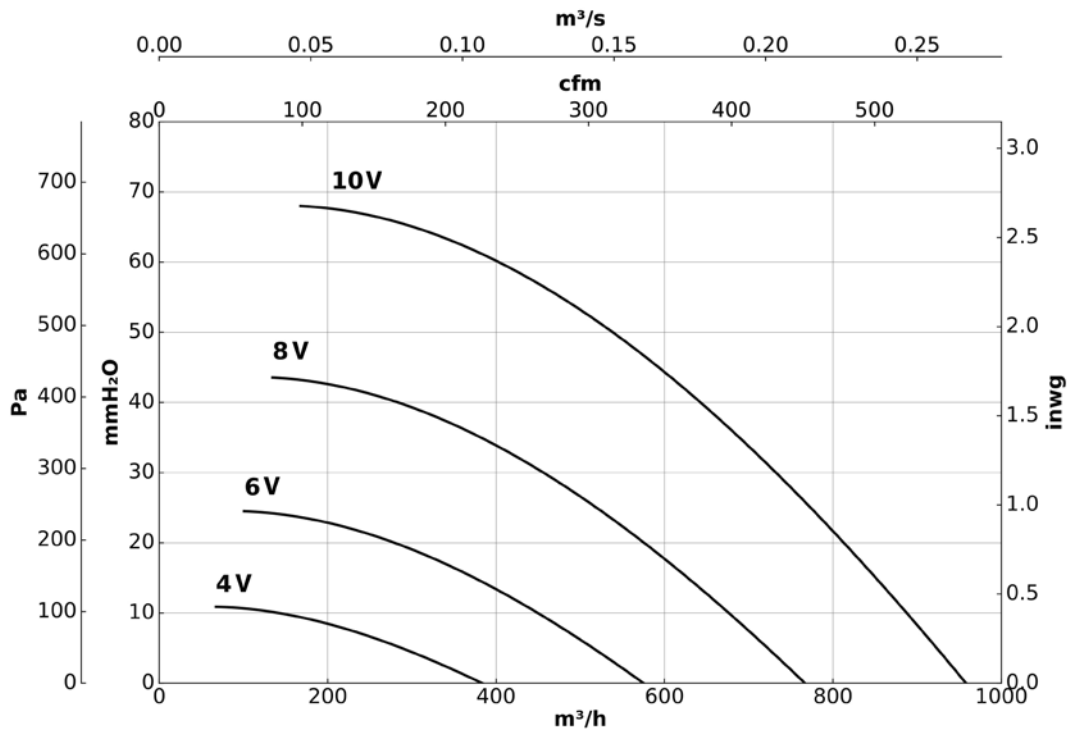


Ominaiskäyrät

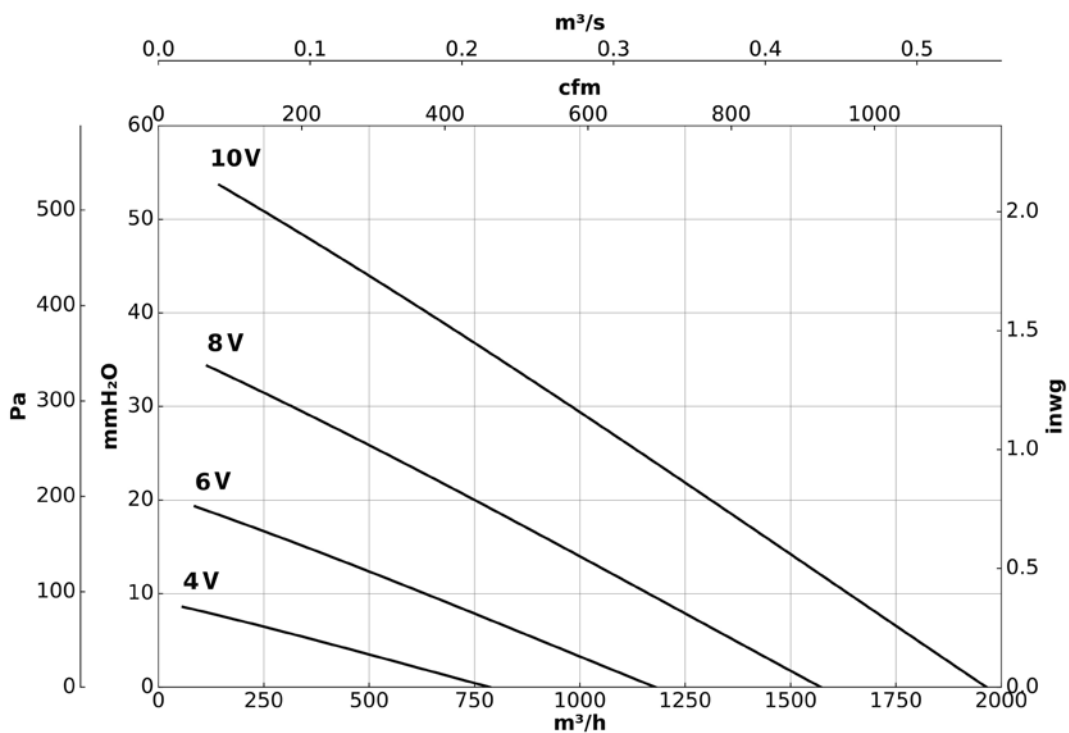
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CL/PLUS/EC-4020



CL/PLUS/EC-5030

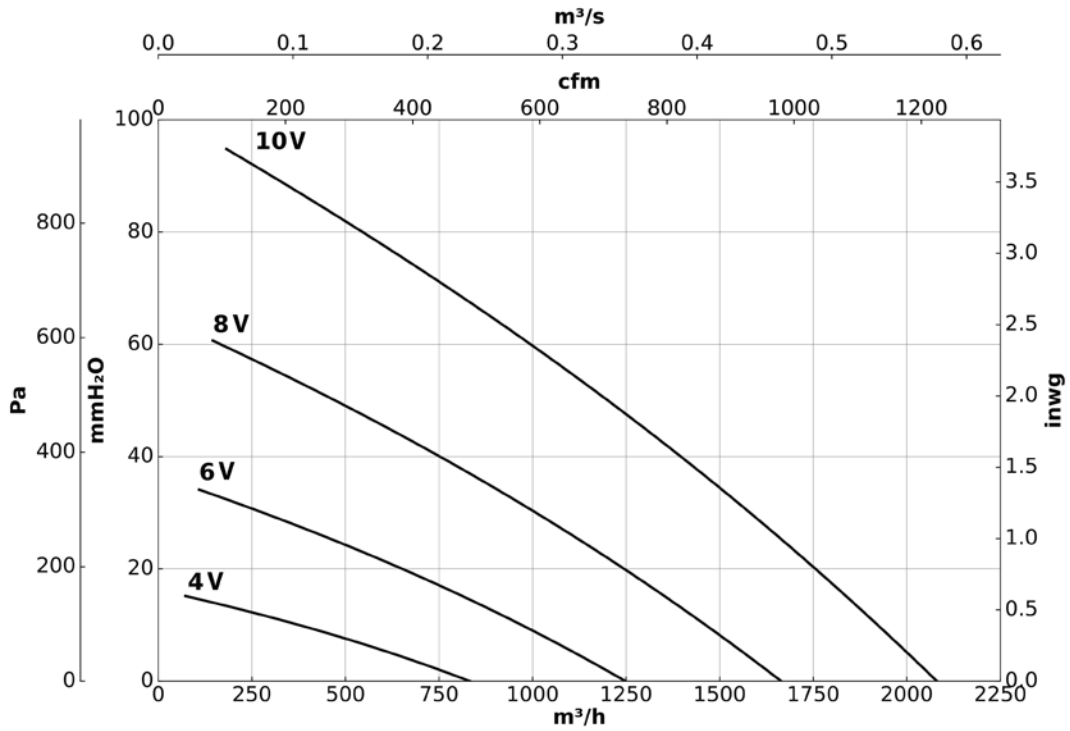


Ominaiskäyrät

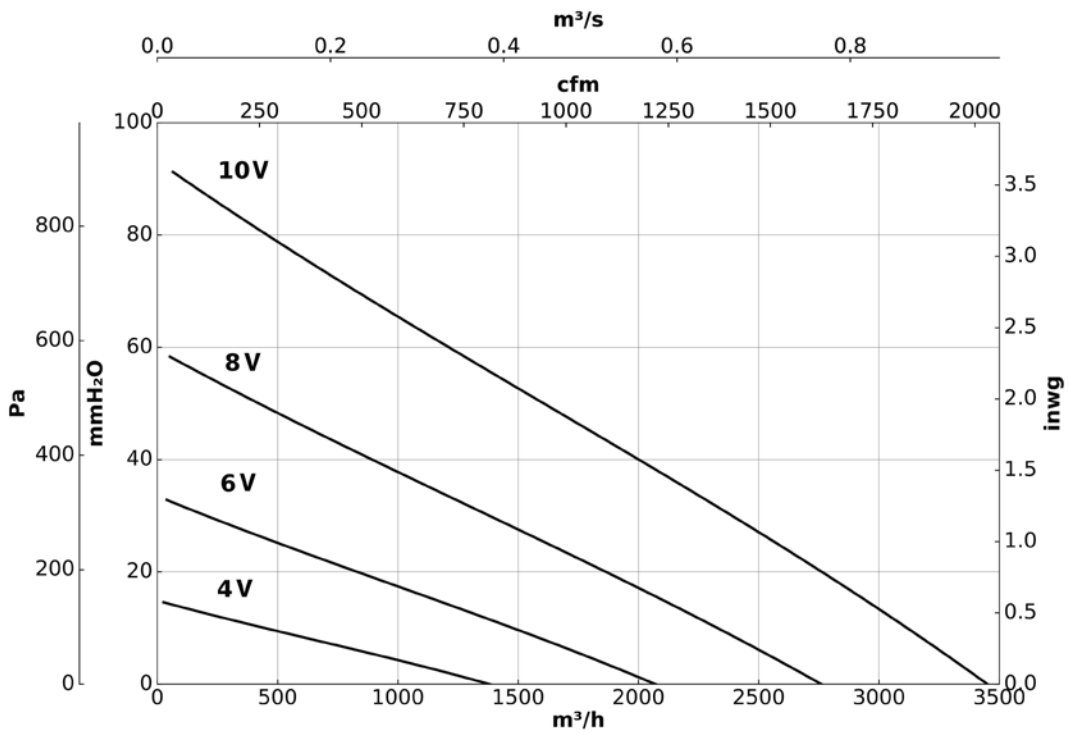
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CL/PLUS/EC-6030



CL/PLUS/EC-6035

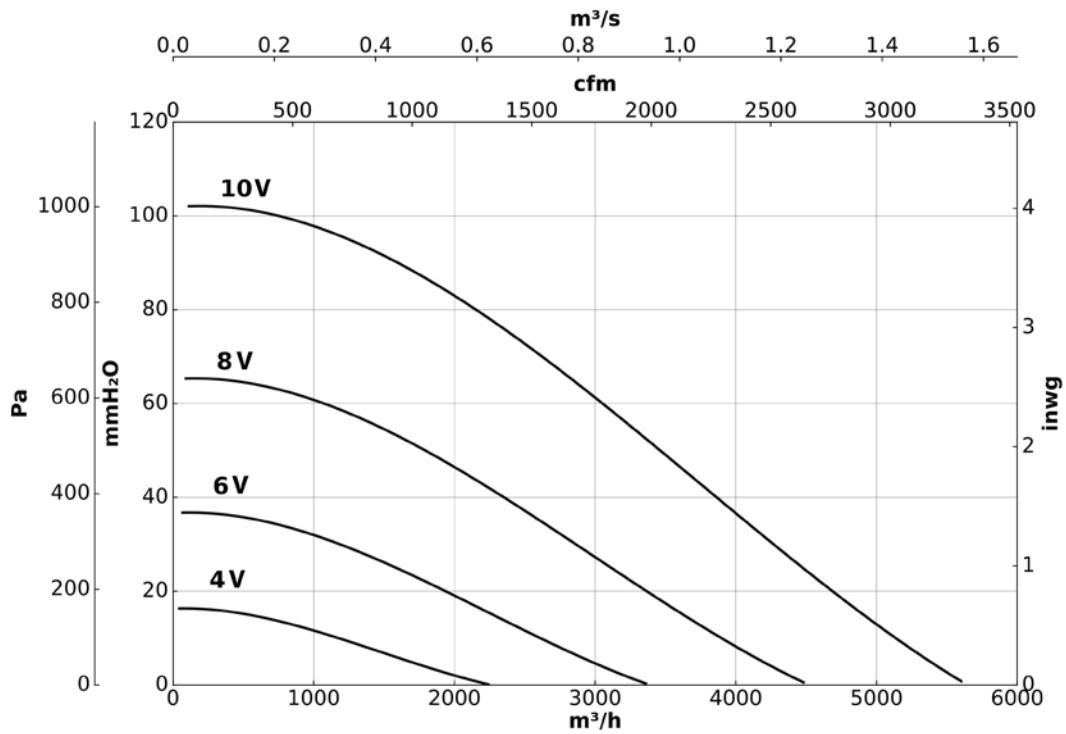


Ominaiskäyrät

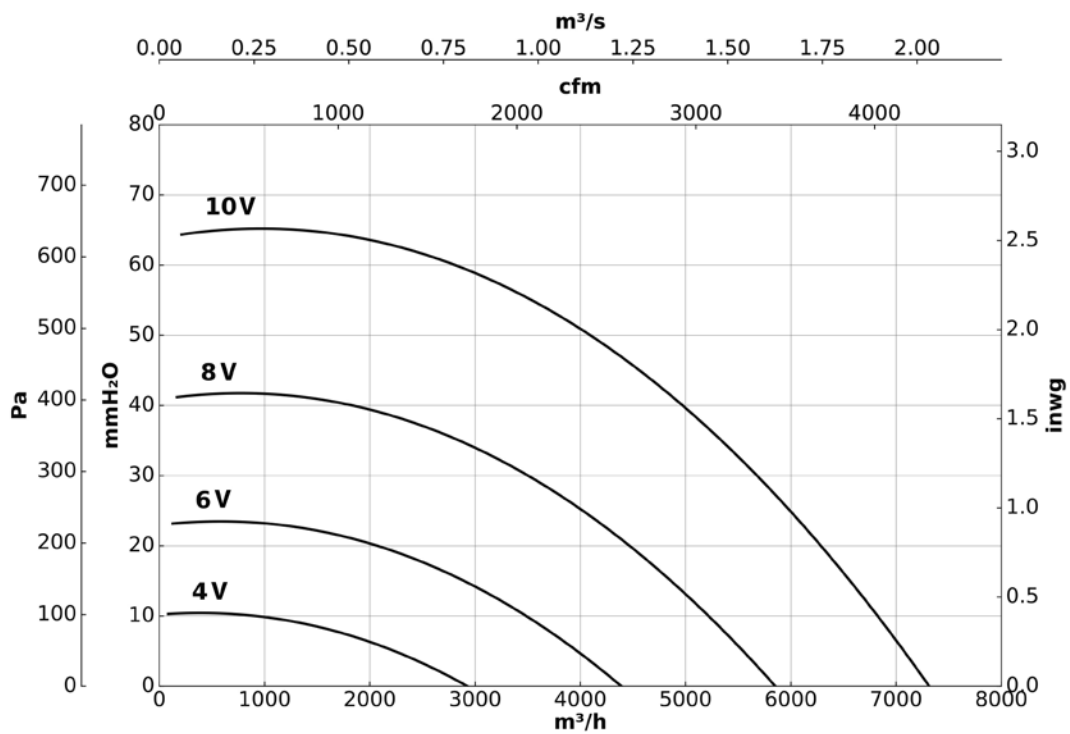
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CL/PLUS/EC-7040



CL/PLUS/EC-8050



CJK/EC

EC-moottoriset äänieristetyt kanavapuhaltimet pyöreisiin kanaviin



Puhallin:

- Alumiininen runkorakenne.
- Seinäpaneelit maalattua terästä, 25 mm paksulla äänieristysmateriaalilla.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Vakiokokoiset kaulukset imu- ja paineaukoilla helpottavat kanavaliitäntöjä.
- Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat ulospuhallusaukon sijainnin helpon muuttamisen.
- Johtosiivillä varustettu imuaukko parantaa puhaltimen hyötysuhdetta.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkorootorimoottorit, joita voi säätää 0–10 V:n signaalilla.
- Yksivaiheinen 200–240 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 380–480 V 50/60 Hz.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Valmiiksi maalattu teräslevy ja alumiinirunko.

Tilaukoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (W)	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)	Äänen painetaso 50 %:n enimmäisnopeudella* dB (A)	Keskim. paino (Kg)	ErP
		230V	400V					
CJK/EC-220	3265	1,35		176	966	36	28	2018
CJK/EC-250	2850	1,35		180	1455	38	29	2018
CJK/EC-310	1920	1,35		175	1920	29	30	2018
CJK/EC-400	1550	2,00		460	3642	38	61	2018
CJK/EC-500	1250		2,00	1150	6577	36	106	2018

* Heijastuneen äänenpaineen taso dB(A) etäisyydellä 1,5 m ja enimmäisvirtausnopeudella.

Lisävarusteet

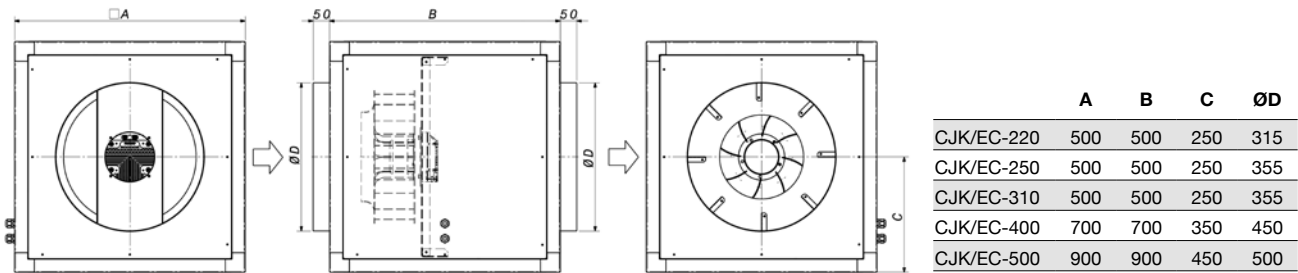


Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista
Heijastavat arvot enimmäisnopeudella ja keskimääräisellä virtausnopeudella.

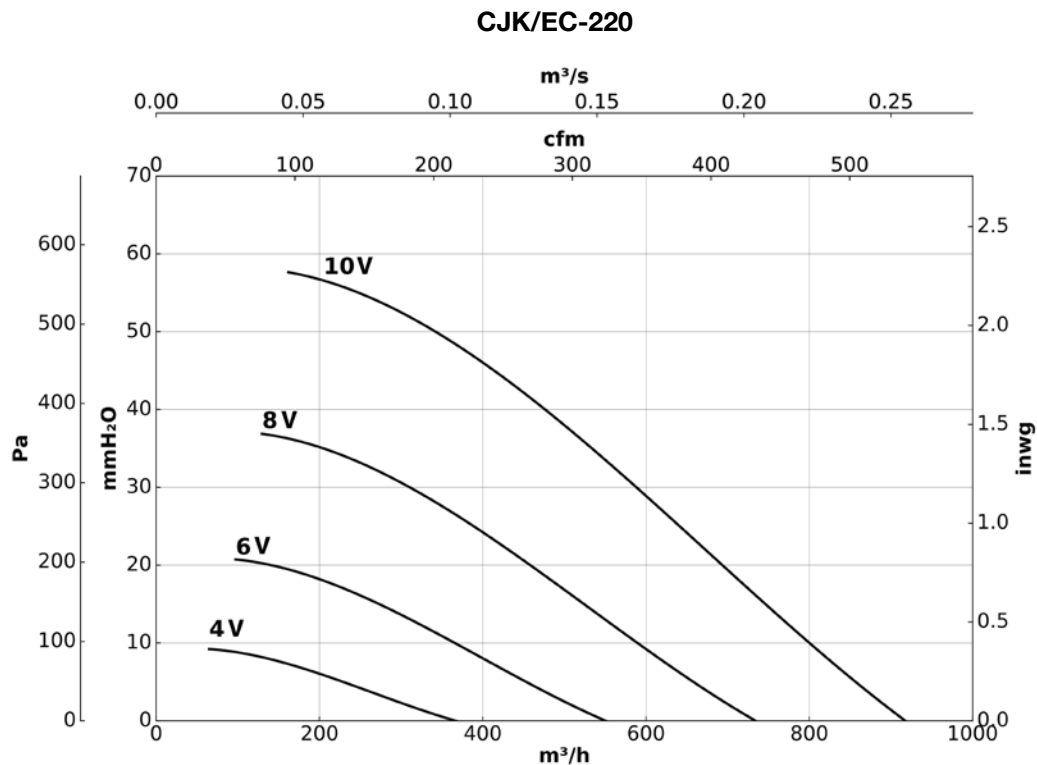
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJK/EC-220	50	50	43	50	44	42	45	45
CJK/EC-250	46	44	43	45	55	35	34	30
CJK/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
CJK/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27
CJK/EC-500	30	42	45	50	50	50	47	41

Mitat mm



Ominaiskäyrät

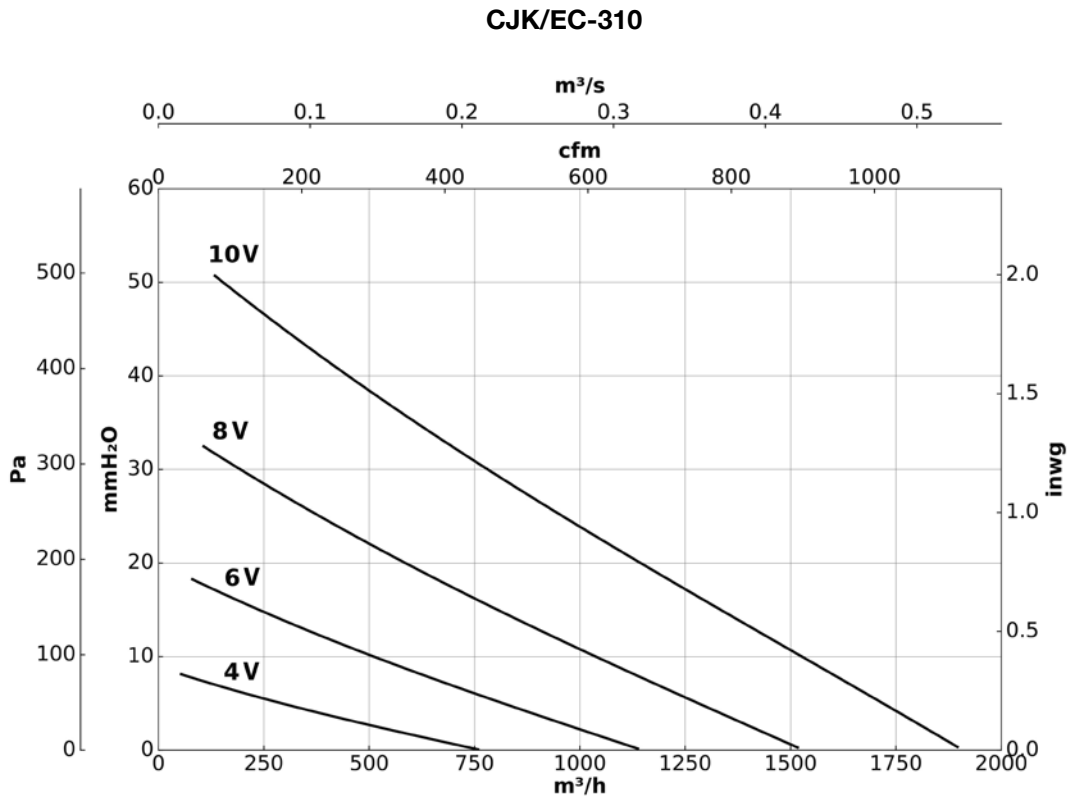
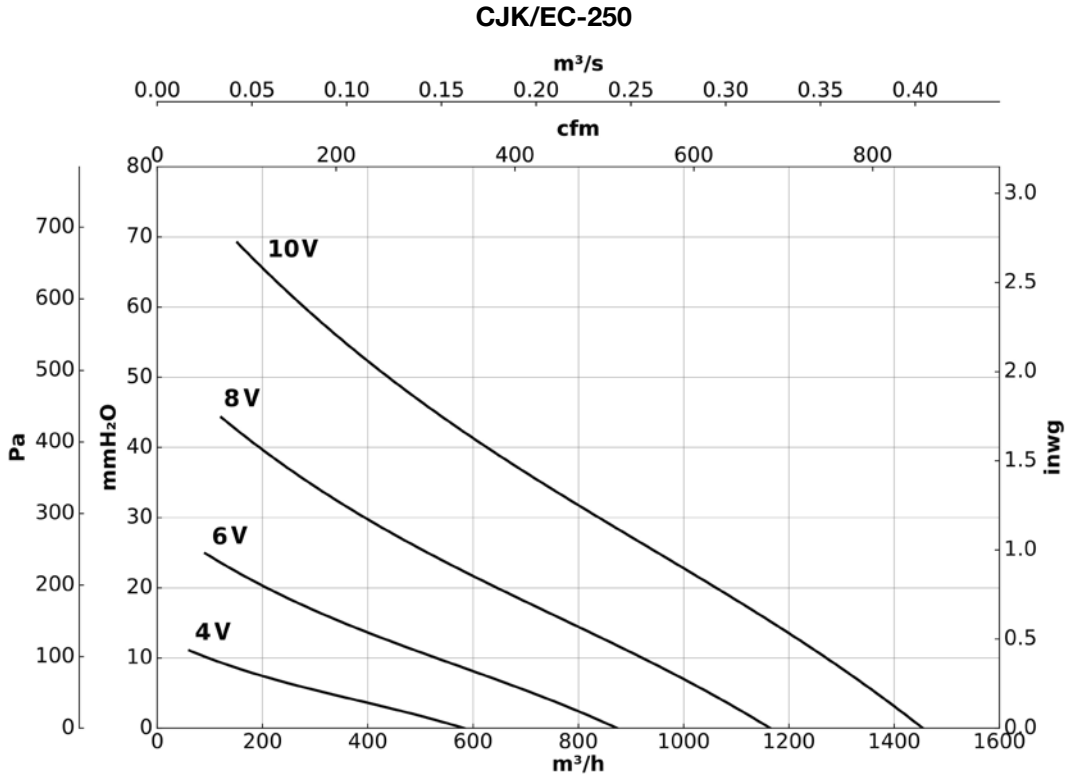
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

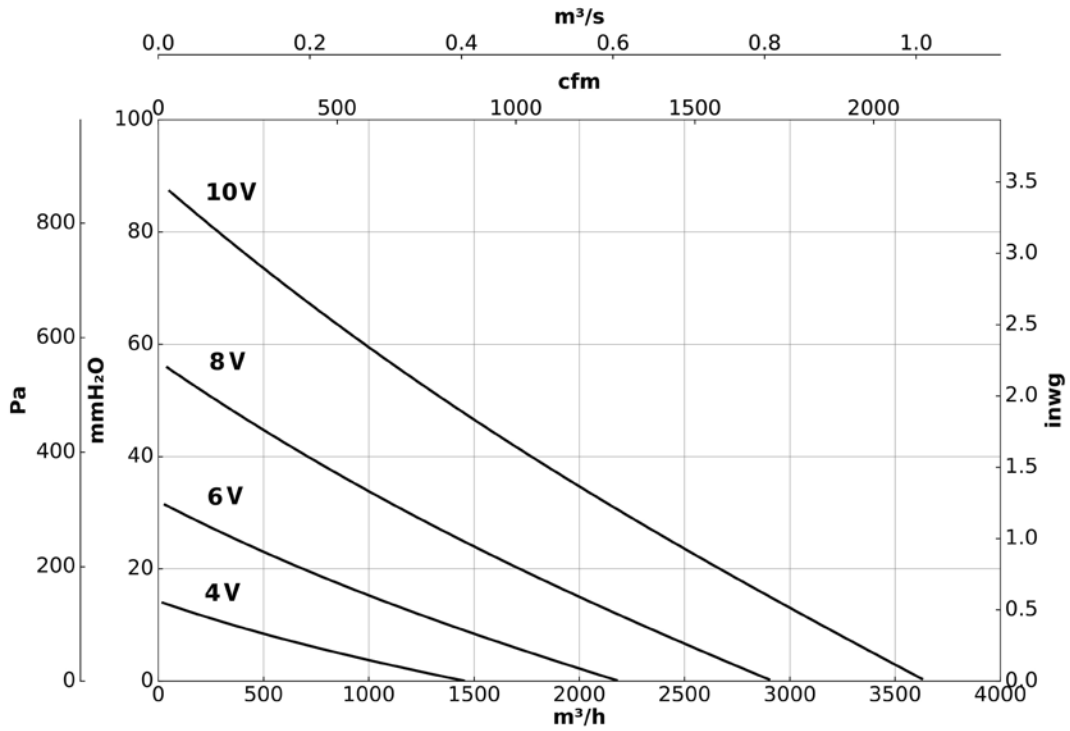


Ominaiskäyrät

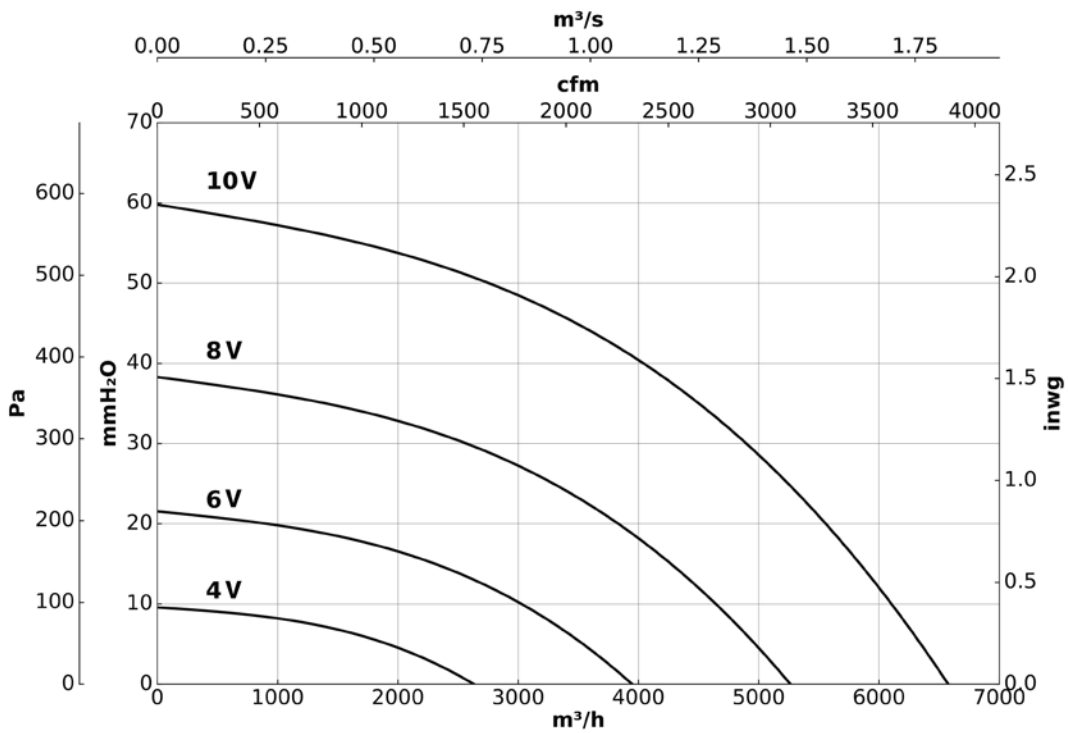
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CJK/EC-400



CJK/EC-500



CJV/EW



EC TEKNOLOGIA
SISÄÄNRAKENNETULLA
VSD



**Automaattitoimiset poistoilmakoneet koneellisen poiston ilmanvaihtojärjestelmiin.
Puhallussuunta ylöspäin. EC-moottori sekä vakioainesäättö**



Malli CJV/EW-1800/T
400 °C/2 h -hyväksytyt

Puhallin:

- Ylöspäin puhaltavat poistoilmakoneet kahdella pyöreällä imuhteellä.
- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Sisältää yksivaihesyötölle soveltuvan taajuusmuuttajan (VSD).

Moottori:

- Uudet korkeahyötysuhteiset EC-moottorit (IE4) voimakastehoisilla neodym-kestomagneeteilla.
- Erittäin luotettava ja huoltovapaa anturiton ohjaus.
- Varustettu pitkäikäisillä kuulalakaareilla.
- IP55-suojaluokka.
- Puhaltimen käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.
- CJV/EW-1800/T: Käyttölämpötila: -25°C...+60 °C jatkuvassa käytössä (S1). 400°C/2h savunpoistokäytössä (S2).
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.

Elektroninen nopeudensäädin:

- Käyntinopeus säätyy paineen asetusarvon mukaan.
- Paine-erolähtetin ohjaa automaattisesti taajuusmuuttajan PI-säädintä.
- Taajuusmuuttajan parametrit ovat helposti konfiguroitavissa näppäimistön ja näytön avulla.
- Sisältää valmiiksi kaapeloidun turvakytimen, valmiina syöttökaapelin kytkemistä varten.
- Yksivaihesyöttö 220-240 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila (VSD): -25 °C...+50 °C.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä, sopii asennettavaksi ulkotiloihin.

Pyynnöstä:

- Vaakasuoraan puhaltava versio.

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus min/ maks	Yksivaiheinen VSD 230 V 50/60 Hz Maks. ottovirta (A)	Moottoriteho	Äänenpainetaso min/maks	Keskim. paino	ErP
	(rpm)		(W)	Lp dB (A)	(Kg)	
CJV/EW-1800	300/1800	5,2	660	21 / 60	35	2018
CJV/EW-1800/T	300/1800	5,2	660	21 / 60	35	2018



Erp. (Energy Related Products)

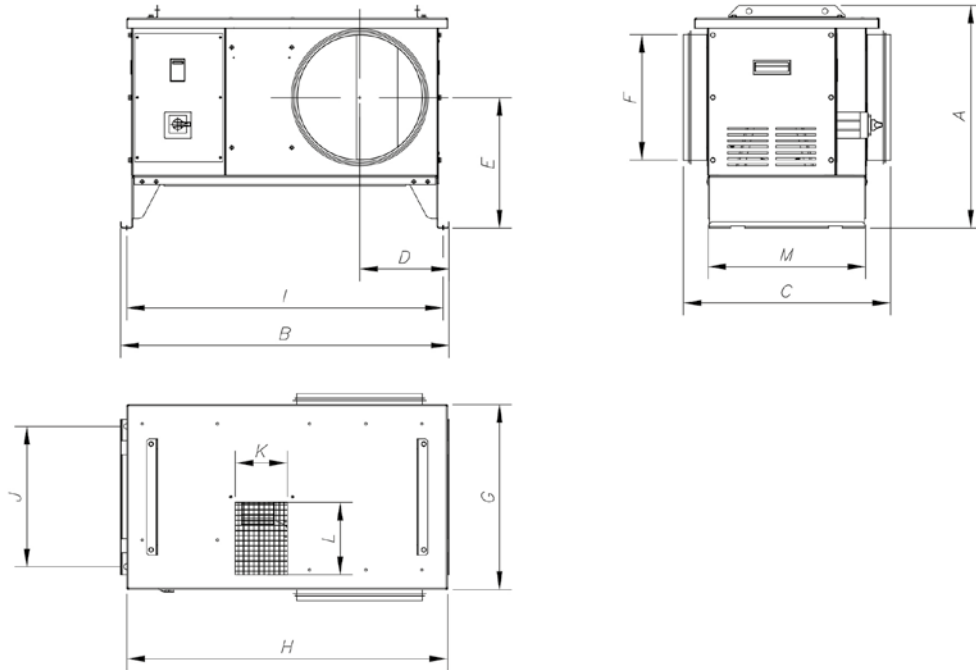
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista
Heijastuneet arvot 1700 m³/h -250 Pa

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJV/EW-1800	44	54	65	72	76	73	71	64
CJV/EW-1800/T	44	54	65	72	76	73	71	64

Mitat mm



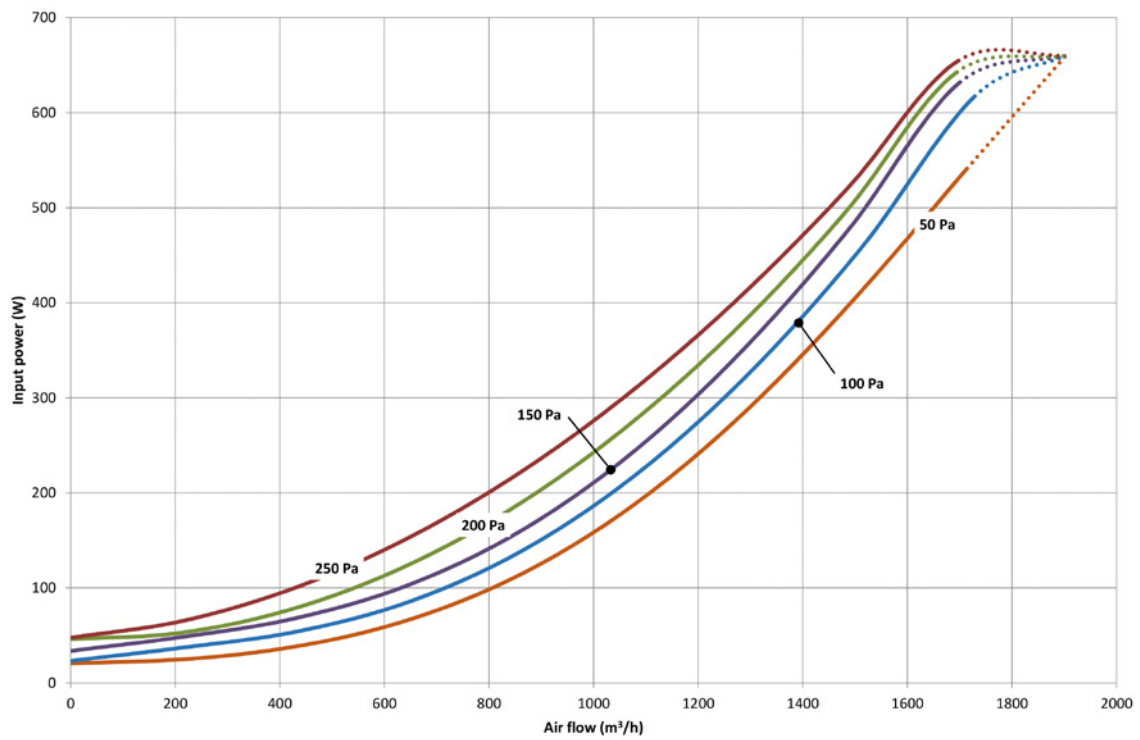
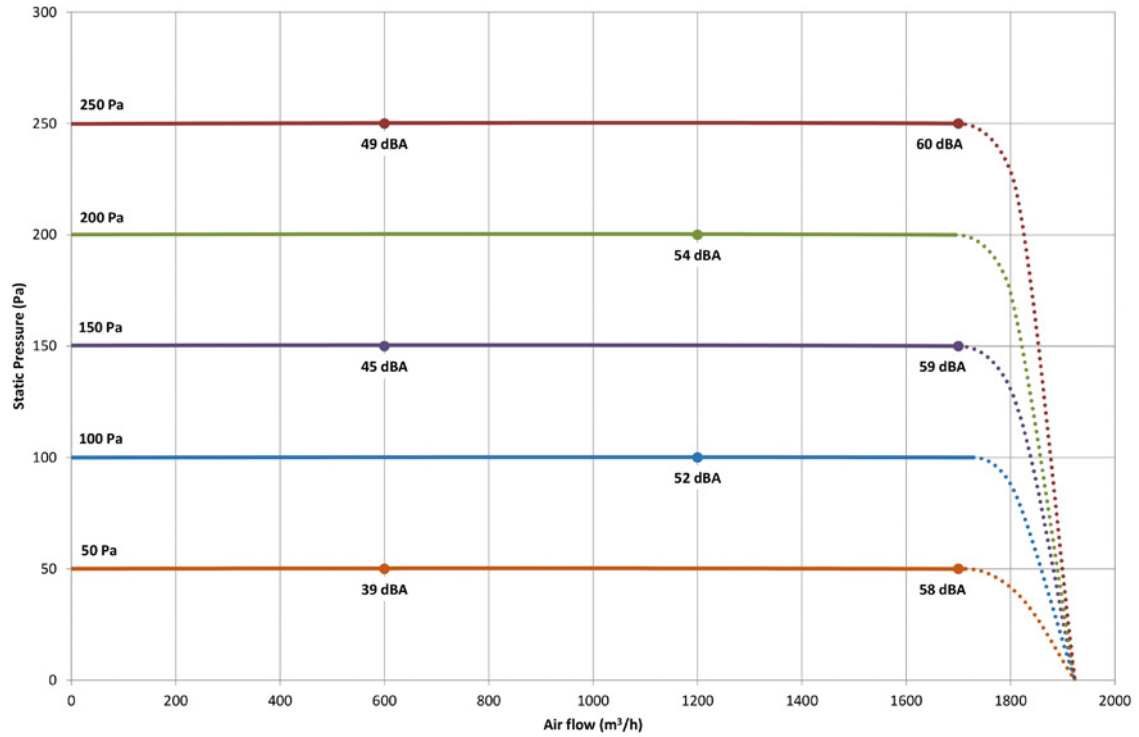
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CJV/EW-1800	560	815	520	225	325	315	460	800	780	345	130	180	395
CJV/EW-1800/T	560	815	520	225	325	315	460	800	780	345	130	180	395

Lisävarusteet



Ominaiskäyrät

Virtausnopeus m³/h. Staattinen paine Pa. Sähköteho W. Heijastava äänenpainetaso 4 m etäisyydellä.



CRF/EW

Hiljaiset, yöspäin puhaltavat huippuimurit EC-ulkoroottorimootorilla



Hiljaiset, yöspäin puhaltavat huippuimurit EC-ulkoroottorimootorilla. Sisältää potentiometrin nopeudensäätöä varten.

- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

Puhallin:

- Sinkittyä terästä.
- Taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä muovia.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippuimuriin.
- Kipattavissa auki huoltoa ja kanavien puhdistamista varten.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Moottori:

- Uudet korkeahyötysuhteiset EC-ulkoroottorimootorit IP54-suojaluokalla. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.



Tilauskoodi

CRF/EW – 315 – M – /L

CRF/EW: Hiljaiset, yöspäin puhaltavat huippuimurit EC-ulkoroottorimootorilla

Siipipyörän halkaisija mm

M = yksivaiheinen
T = kolmivaiheinen

L: Alhainen virtausnopeus
M: Keskitason virtausnopeus
H: Korkea virtausnopeus

Tekniset ominaisuudet

Malli	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)	NPS arvossa enimmäisnopeus dB (A)*		Keskim. paino (Kg)	ErP
		230V	400V			Tulo	Poisto		
CRF/EW-190-M	3570	1,01		0,127	718	42	45	10	2018
CRF/EW-250-M	2850	1,35		0,180	1553	44	47	12	2018
CRF/EW-315-M/L	1920	1,35		0,175	2223	35	38	16	2018
CRF/EW-315-M/H	2377	2,00		0,450	2597	49	52	18	2018
CRF/EW-400-M/M	1550	2,00		0,460	3811	45	48	27	2018
CRF/EW-400-M/H	1700	4,70		0,750	5202	49	52	28	2018
CRF/EW-400-T	2000		1,68	0,950	5573	51	58	29	2018
CRF/EW-500-M	1200	4,80		0,720	6831	43	49	48	2018
CRF/EW-500-T/L	1250		2,00	1,150	7401	48	54	50	2018

* Melutason arvot ovat paineita mitattuna dB(A) yksikössä 6 metrin etäisyydeltä ja virtausnopeudella, joka on 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).



Erp. (Energy Related Products)

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

Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

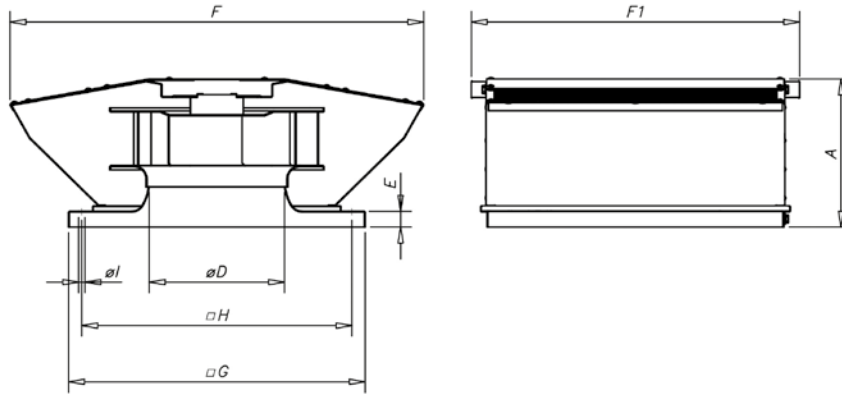
Arvot mitattu sisääntulon aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
190-M	28	45	51	58	60	61	57	52
250-M	34	49	55	60	62	61	59	50
315-M/L	29	51	48	53	53	51	47	40
315-M/H	46	61	63	66	65	66	61	55
400-M/M	46	60	57	63	61	59	54	57
400-M/H	39	63	62	68	65	63	58	60
400-T	40	53	65	71	68	68	63	63
500-M	41	55	56	60	62	61	57	50
500-T/L	45	57	60	65	65	65	62	56

Arvot mitattu poiston aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
190-M	31	48	54	61	63	64	60	55
250-M	37	52	58	63	65	64	62	53
315-M/L	32	54	51	56	56	54	50	43
315-M/H	49	64	66	69	68	69	64	58
400-M/M	49	63	60	66	64	62	57	60
400-M/H	42	66	65	71	68	66	61	63
400-T	45	56	68	73	78	76	70	66
500-M	43	56	59	67	69	65	59	53
500-T/L	46	59	63	71	75	69	65	59

Mitat mm



	A	ØD*	E	F	F1	G	H	øl
CRF/EW-190	185	124	30	477	420	355	305	12
CRF/EW-250	190	165	30	518	465	400	350	12
CRF/EW-315	277	204	30	701	515	450	400	12
CRF/EW-400	365	257	30	850	622	560	510	12
CRF/EW-500	426	321	30	1137	775	710	660	12

* Suositeltu liitettävän kanavan koko

Lisävarusteet



INT



RM



PA



MS



PT



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-HUMEDAD



SI-MF



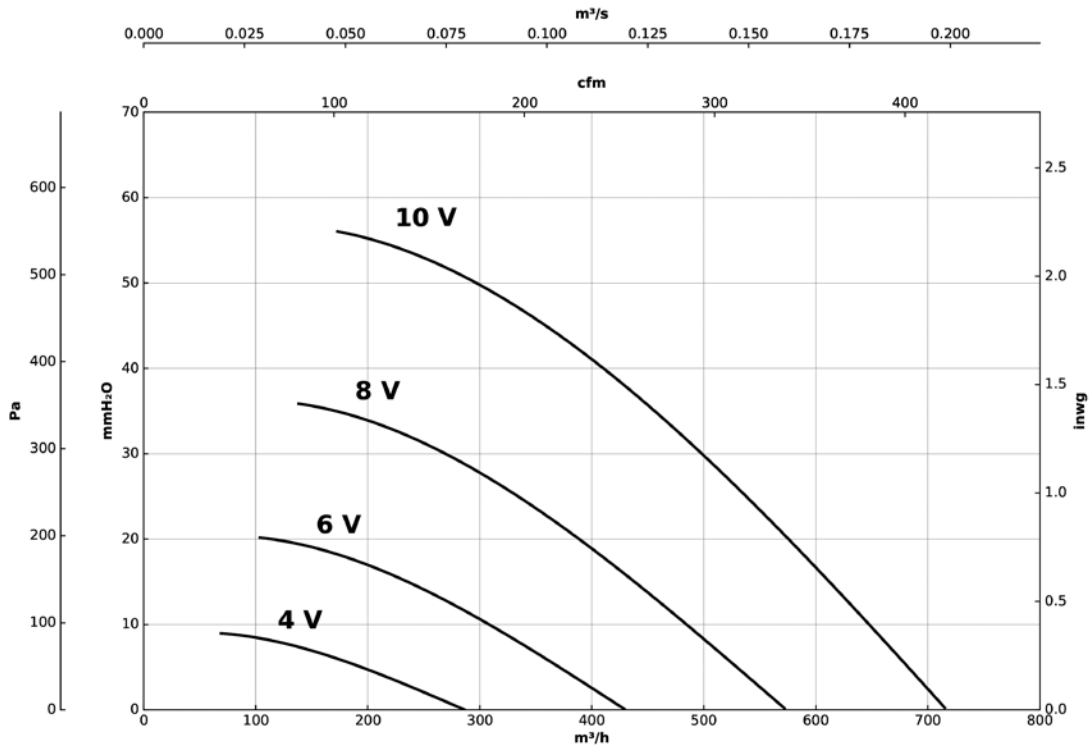
SI-PRESIÓN

Ominaiskäyrät

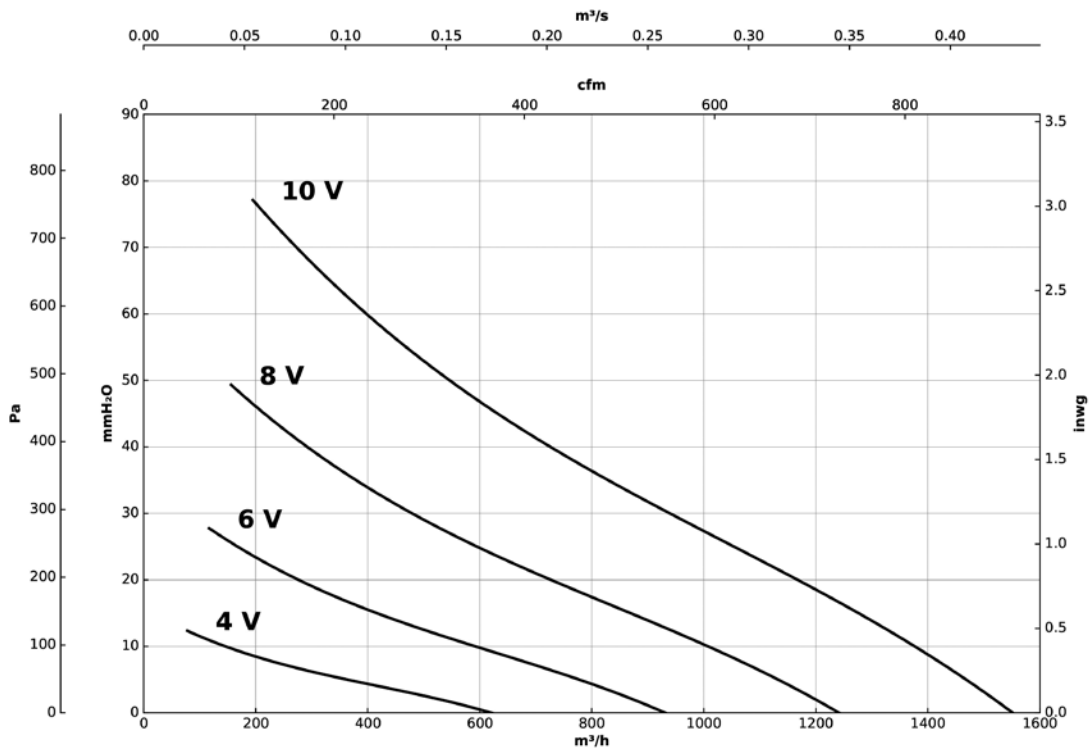
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRF/EW-190-M



CRF/EW-250-M

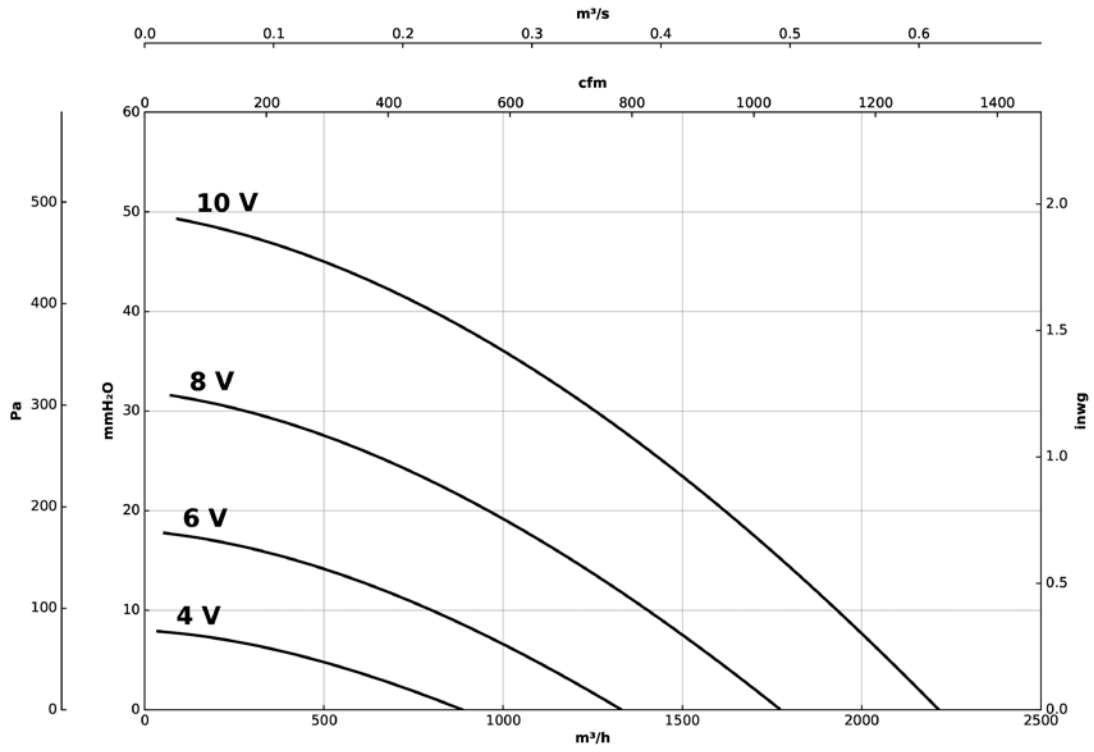


Ominaiskäyrät

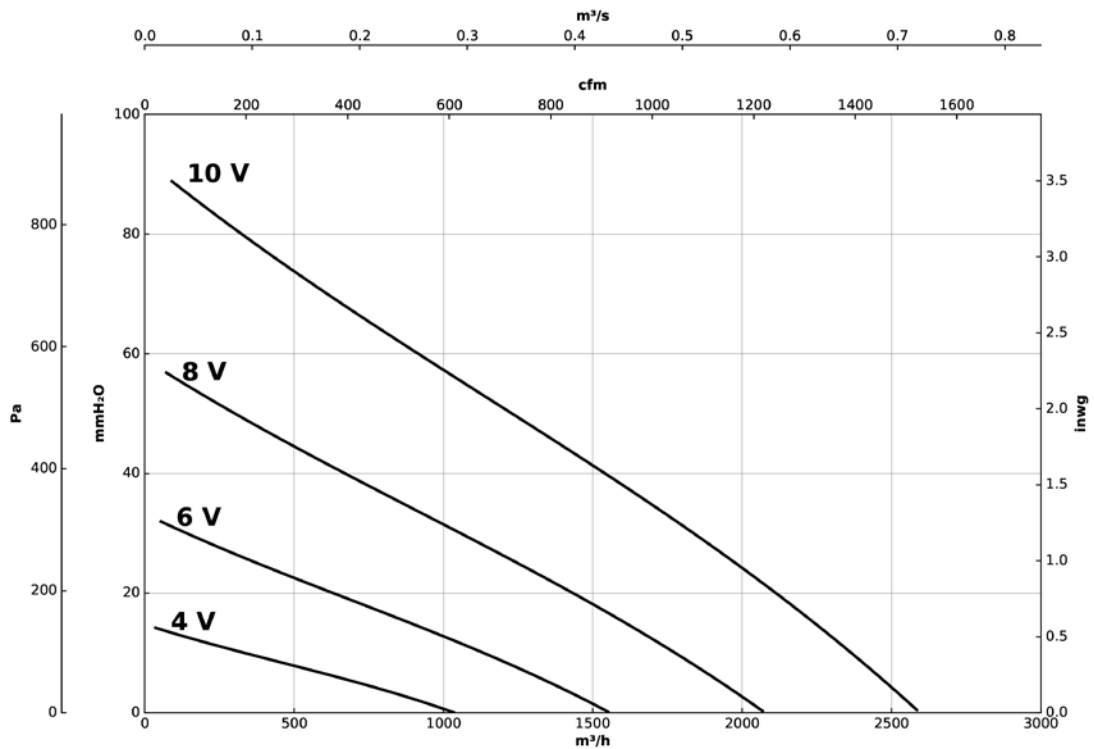
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRF/EW-315-M/L



CRF/EW-315-M/H

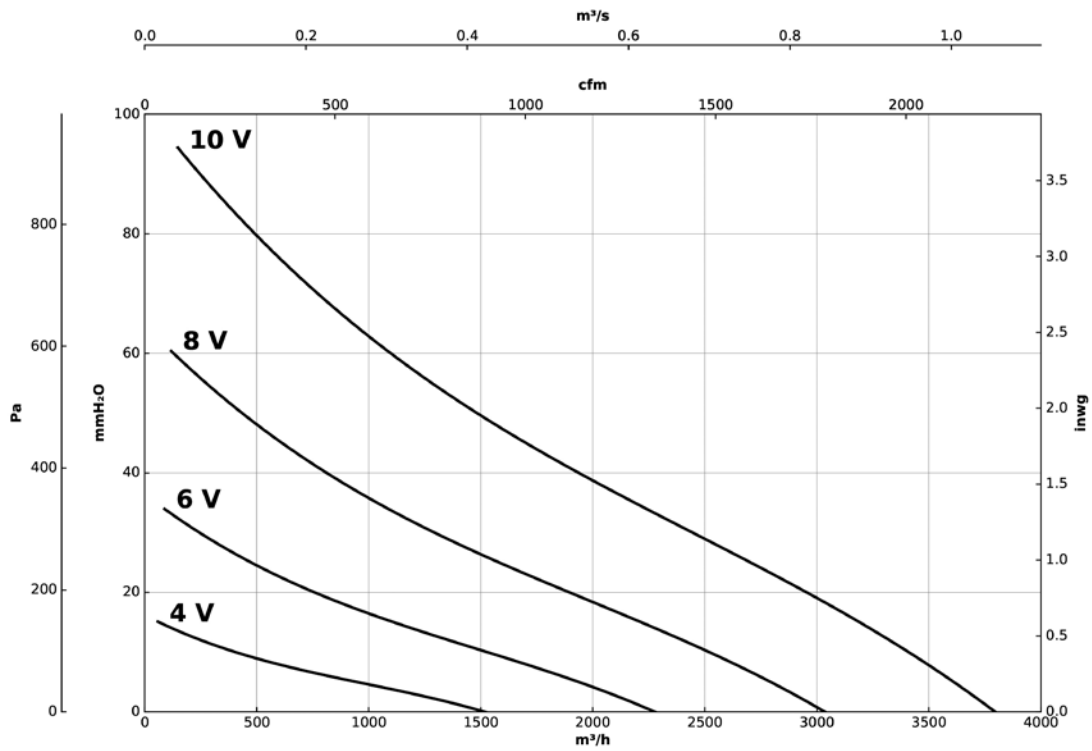


Ominaiskäyrät

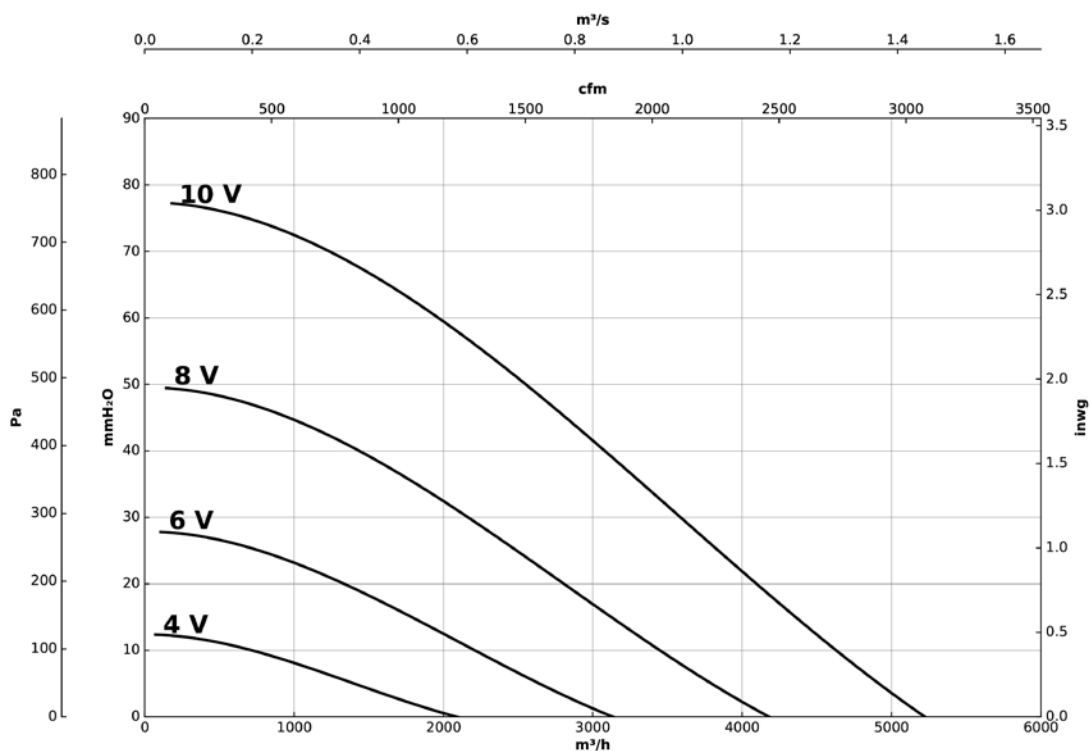
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRF/EW-400-M/M



CRF/EW-400-M/H

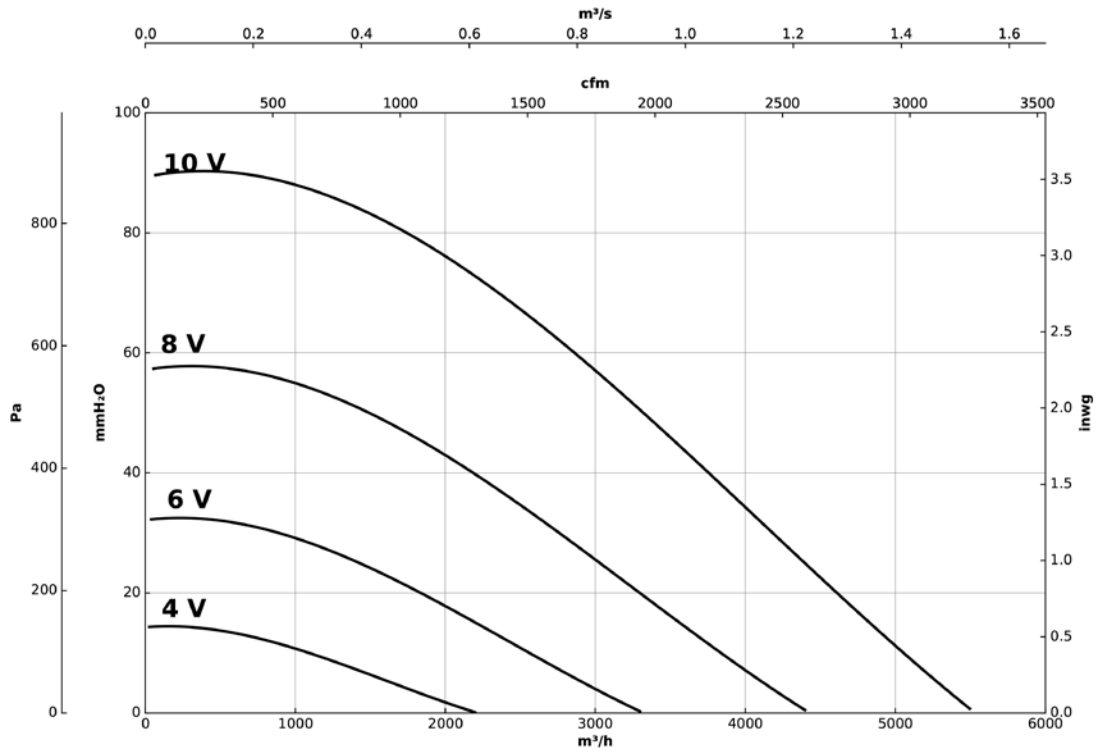


Ominaiskäyrät

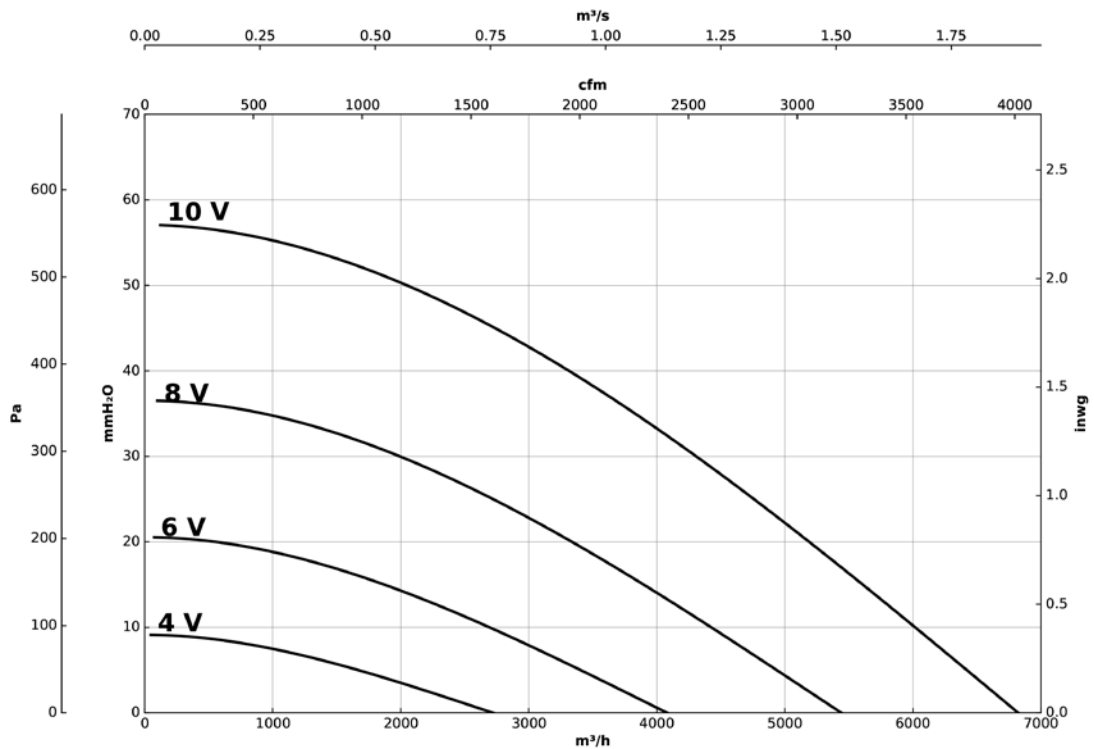
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRF/EW-400-T



CRF/EW-500-M

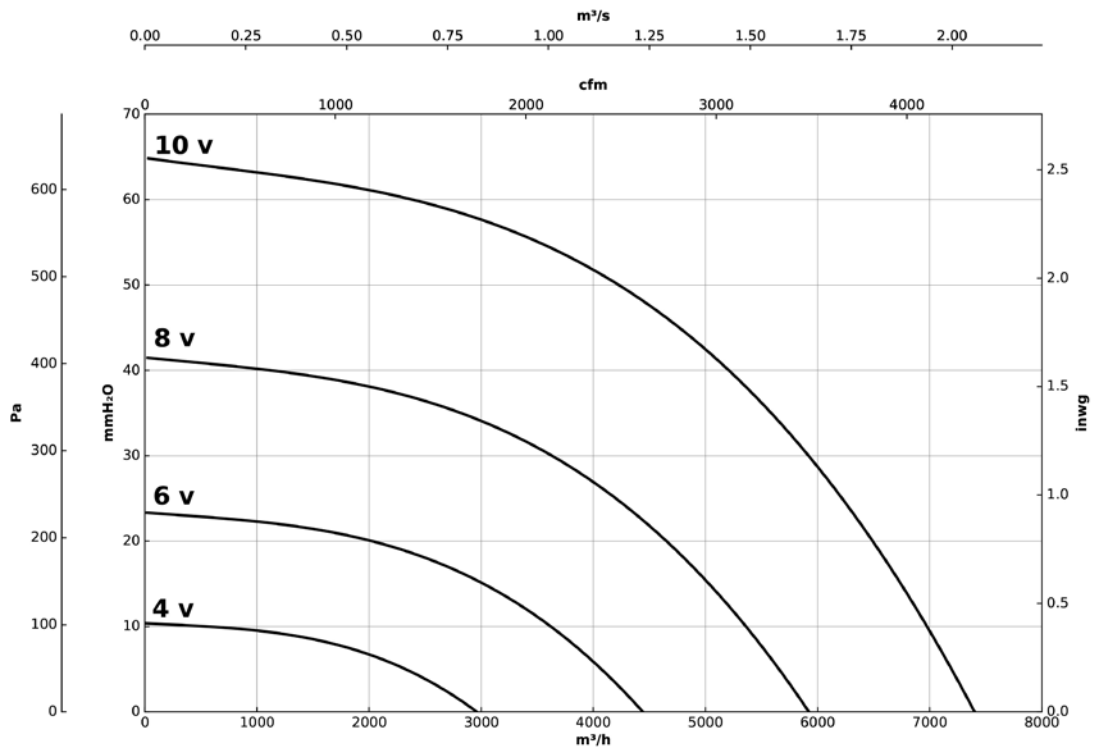


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRF/EW-500-T/L



CRF/EW/CPC



Hiljaiset, ylöspäin puhaltavat automaattitoimiset huippuimurit EC-moottorilla ja vakiopainesäädöllä



Hiljaiset, ylöspäin puhaltavat huippuimurit EC-ulkoroottorimoottorilla.

Puhallin:

- Sinkittyä terästä.
- Taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä muovia.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippuimuriin.
- Kipattavissa auki huolto- ja kanavien puhdistamista varten.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkoroottorimoottorit IP54-suojaluokalla. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+50 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

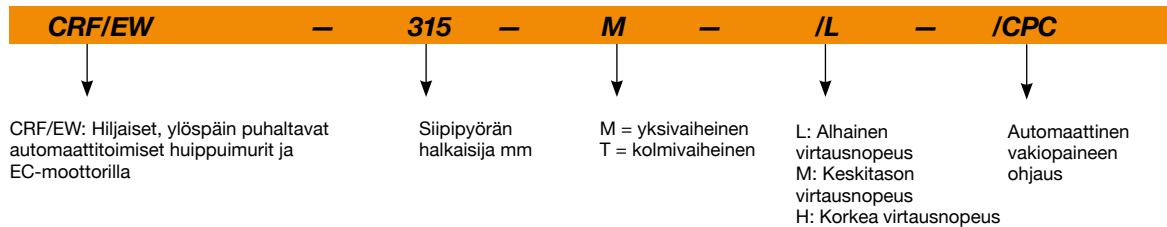
Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakiolämpötilasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Maks. nopeus	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	NPS arvossa enimmäisnopeus dB (A)*		Keskim. paino (Kg)	ErP
	(rpm)	230V	400V			Tulo	Poisto		
CRF/EW-190-M/CPC	3570	1,01		0,127	718	42	45	10	2018
CRF/EW-250-M/CPC	2850	1,35		0,180	1553	44	47	12	2018
CRF/EW-315-M/L/CPC	1920	1,35		0,175	2223	35	38	16	2018
CRF/EW-315-M/H/CPC	2377	2,00		0,450	2597	49	52	18	2018
CRF/EW-400-M/M/CPC	1550	2,00		0,460	3811	45	48	27	2018
CRF/EW-400-M/H/CPC	1700	4,70		0,750	5202	49	52	28	2018
CRF/EW-400-T/CPC	2000		1,68	0,950	5573	51	58	29	2018
CRF/EW-500-M/CPC	1200	4,80		0,720	6831	43	49	48	2018
CRF/EW-500-T/L/CPC	1250		2,00	1,150	7401	48	54	50	2018

* Melutaso arvot ovat paineita mitattuna dB(A) yksikössä 6 metrin etäisyydeltä ja virtausnopeudella, joka on 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).

Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

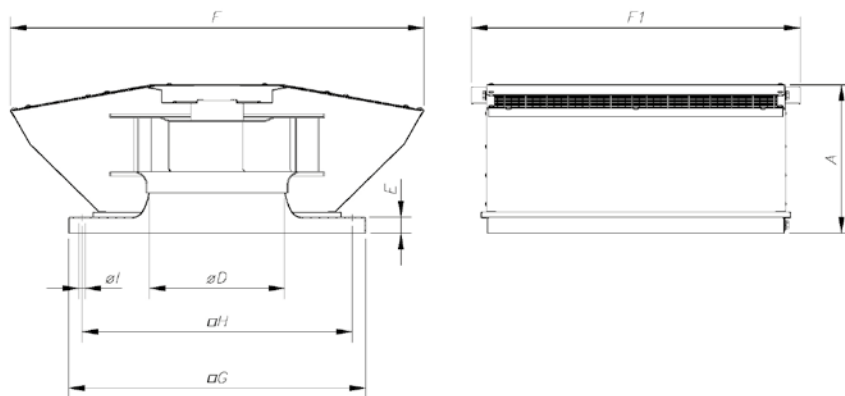
Arvot mitattu sisääntulon aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
190-M	28	45	51	58	60	61	57	52
250-M	34	49	55	60	62	61	59	50
315-M/L	29	51	48	53	53	51	47	40
315-M/H	46	61	63	66	65	66	61	55
400-M/M	46	60	57	63	61	59	54	57
400-M/H	39	63	62	68	65	63	58	60
400-T	40	53	65	71	68	68	63	63
500-M	41	55	56	60	62	61	57	50
500-T/L	45	57	60	65	65	65	62	56

Arvot mitattu poiston aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
190-M	31	48	54	61	63	64	60	55
250-M	37	52	58	63	65	64	62	53
315-M/L	32	54	51	56	56	54	50	43
315-M/H	49	64	66	69	68	69	64	58
400-M/M	49	63	60	66	64	62	57	60
400-M/H	42	66	65	71	68	66	61	63
400-T	45	56	68	73	78	76	70	66
500-M	43	56	59	67	69	65	59	53
500-T/L	46	59	63	71	75	69	65	59

Mitat mm



	A	ØD*	E	F	F1	G	H	øI
CRF/EW/CPC-190	185	124	30	477	420	355	305	12
CRF/EW/CPC-250	190	165	30	518	465	400	350	12
CRF/EW/CPC-315	277	204	30	701	515	450	400	12
CRF/EW/CPC-400	365	257	30	850	622	560	510	12
CRF/EW/CPC-500	426	321	30	1137	775	710	660	12

* Suosittu liitettävän kanavan koko

Lisävarusteet



INT



RM



PA



MS



PT



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-HUMEDAD



SI-MF

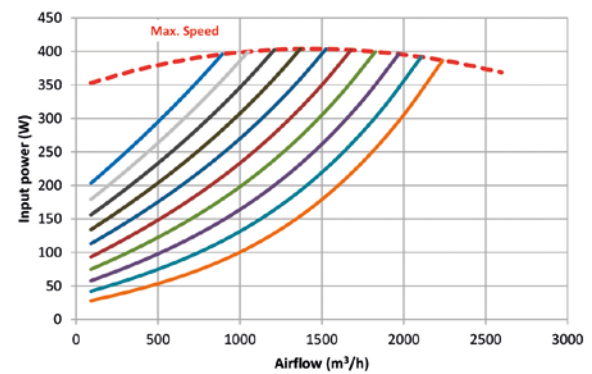
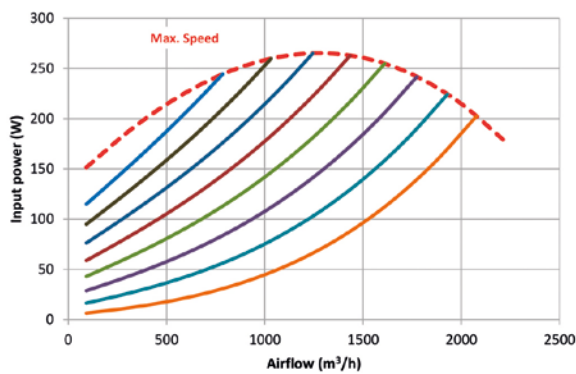
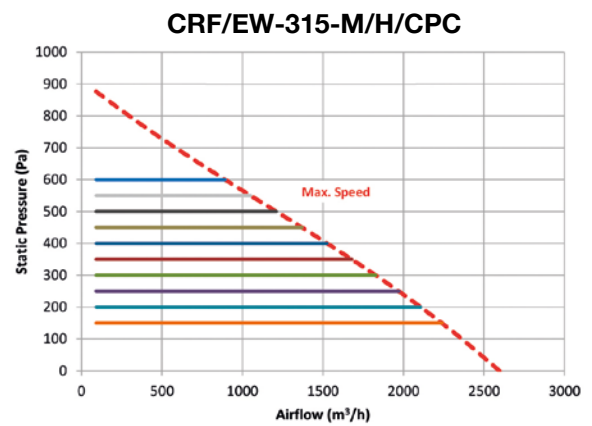
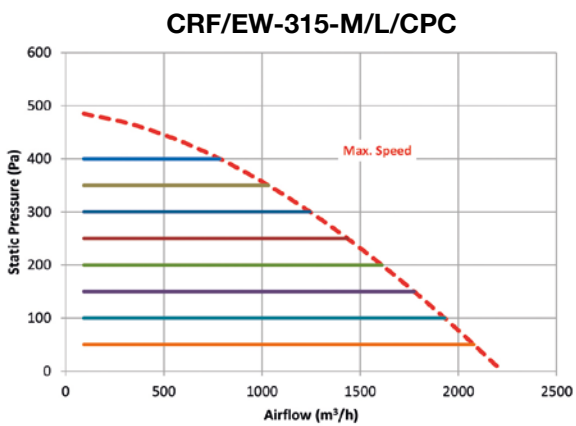
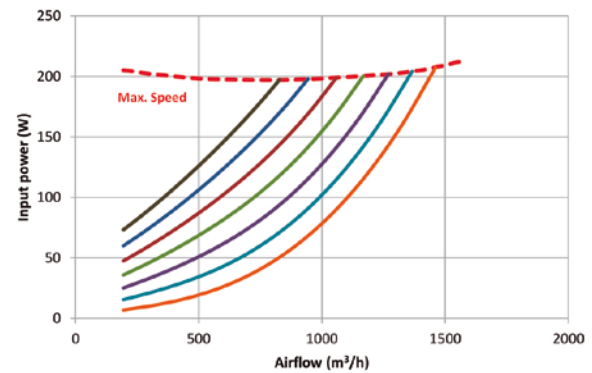
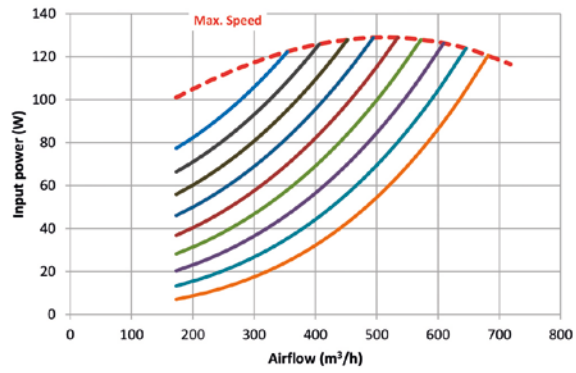
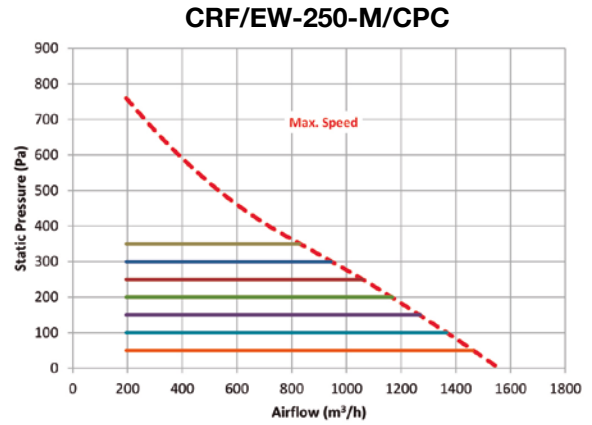
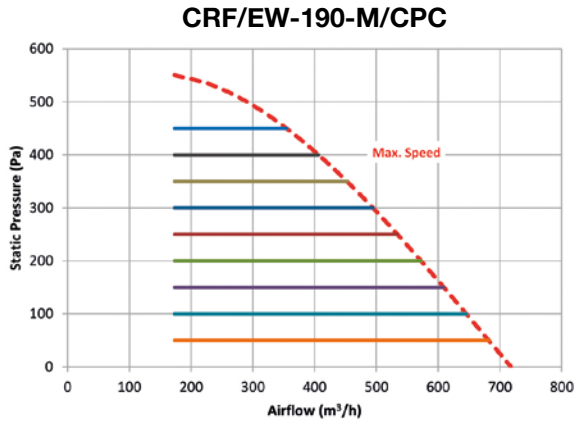


SI-PRESIÓN

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

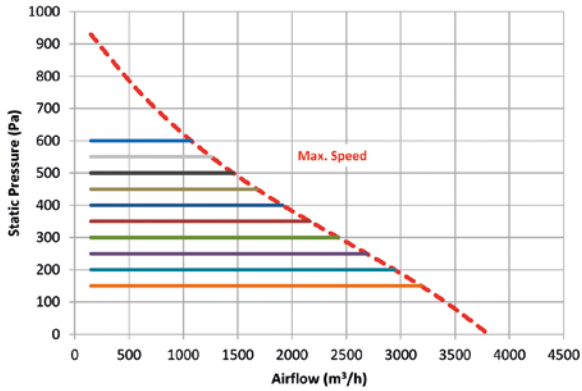


Ominaiskäyrät

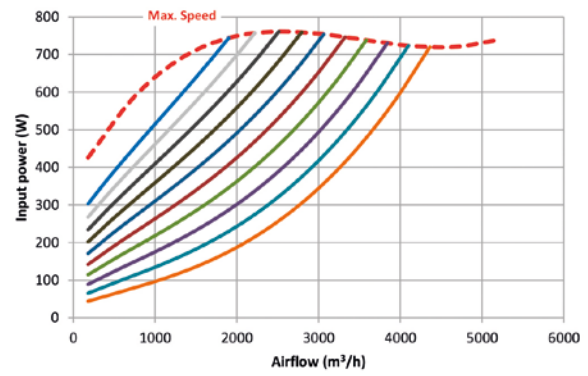
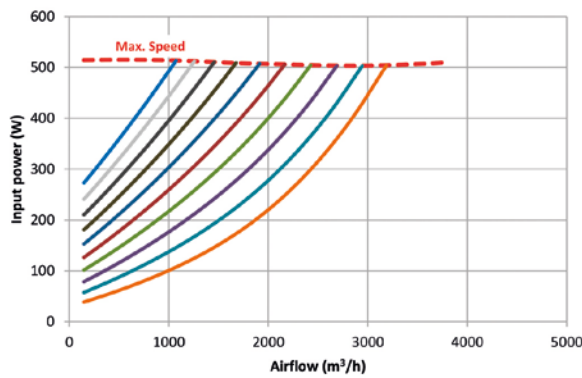
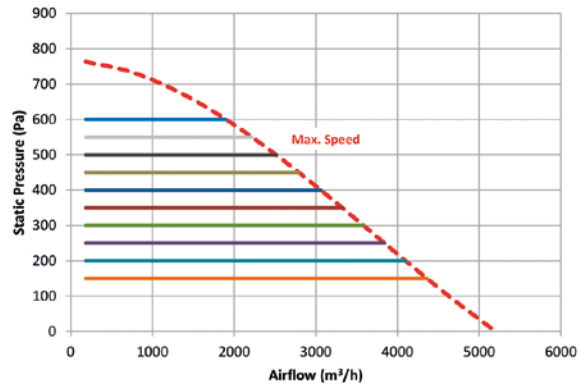
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

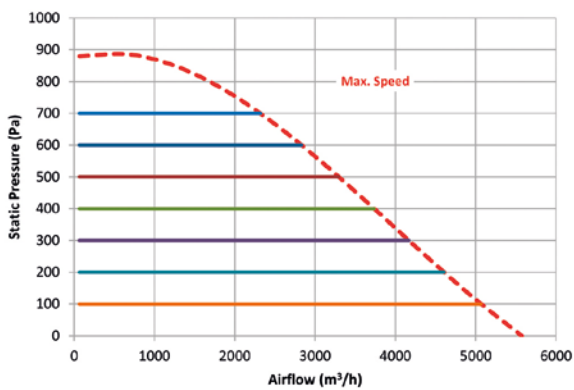
CRF/EW-400-M/M/CPC



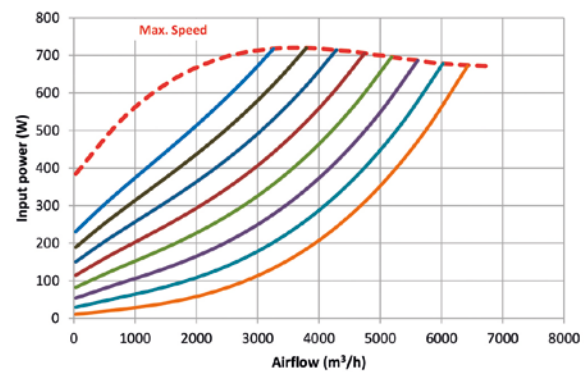
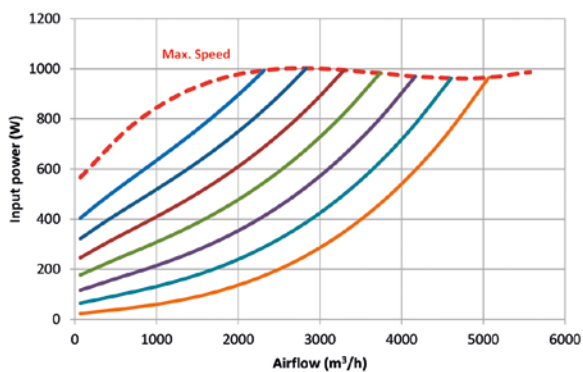
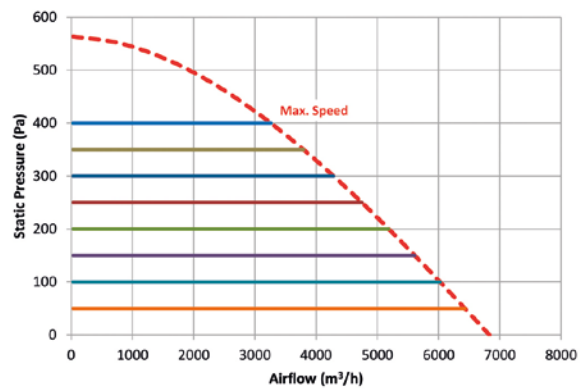
CRF/EW-400-M/H/CPC



CRF/EW-400-T/CPC



CRF/EW-500-M/CPC

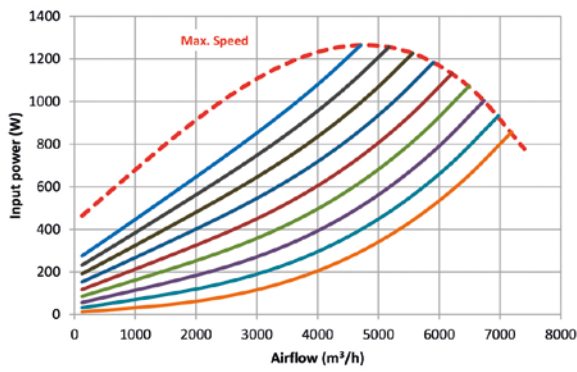
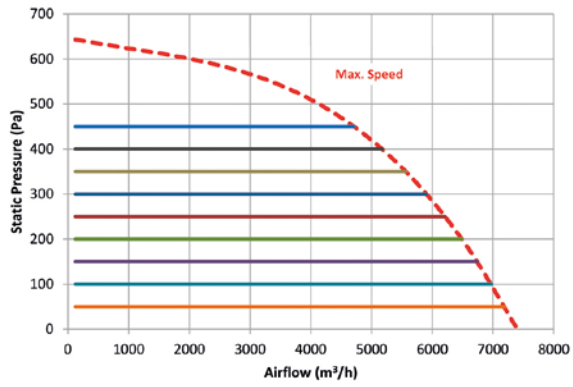


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRF/EW-500-T-L/CPC



HRE/EC

Aksiaalipuhaltimet pyöreällä kiinnityslaipalla ja EC-ulkorootorimoottorilla



Korkeahyötysuhteiset aksiaalipuhaltimet pyöreällä kiinnityslaipalla ja EC-ulkorootorimoottorilla.

Puhallin:

- Seinäkiinnityslaippa terästä.
- EN ISO 12499 standardin mukainen suojaverkko.
- Siipipyörä muovia (koko 25) tai teräslevyä (koot 30 ja 35).
- Puhallussuunta suojaverkolta moottoriin päin.

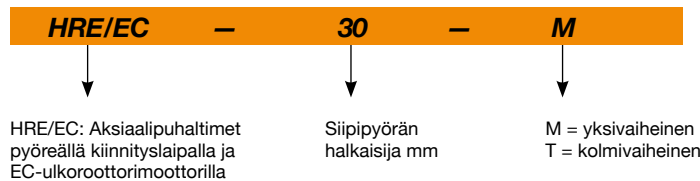
Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkorootorimoottorit IP44-suojaluokalla. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus.
- Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Moottoriteho (W)	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)	Äänenpainetaso dB (A)	Keskim. paino (Kg)	ErP
HRE/EC-25-M	2915	1,63	228	1540	68	3	2015
HRE/EC-30-M	2263	1,15	159	2590	66	3	2015
HRE/EC-35-M	1838	1,29	173	3340	63	5	2015



Erp. (Energy Related Products)

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

Lisävarusteet



INT



MTP



PL



P



RI



S



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-HUMEDAD

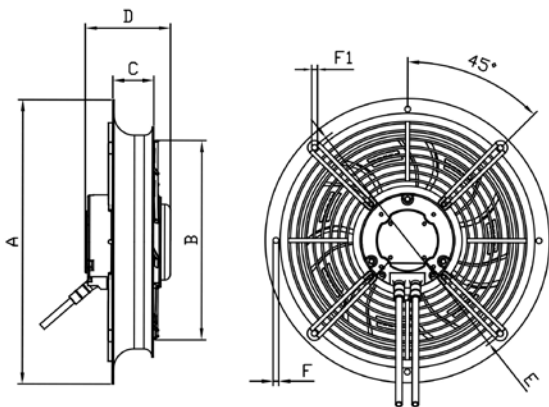


SI-MF



SI-PRESIÓN

Mitat mm



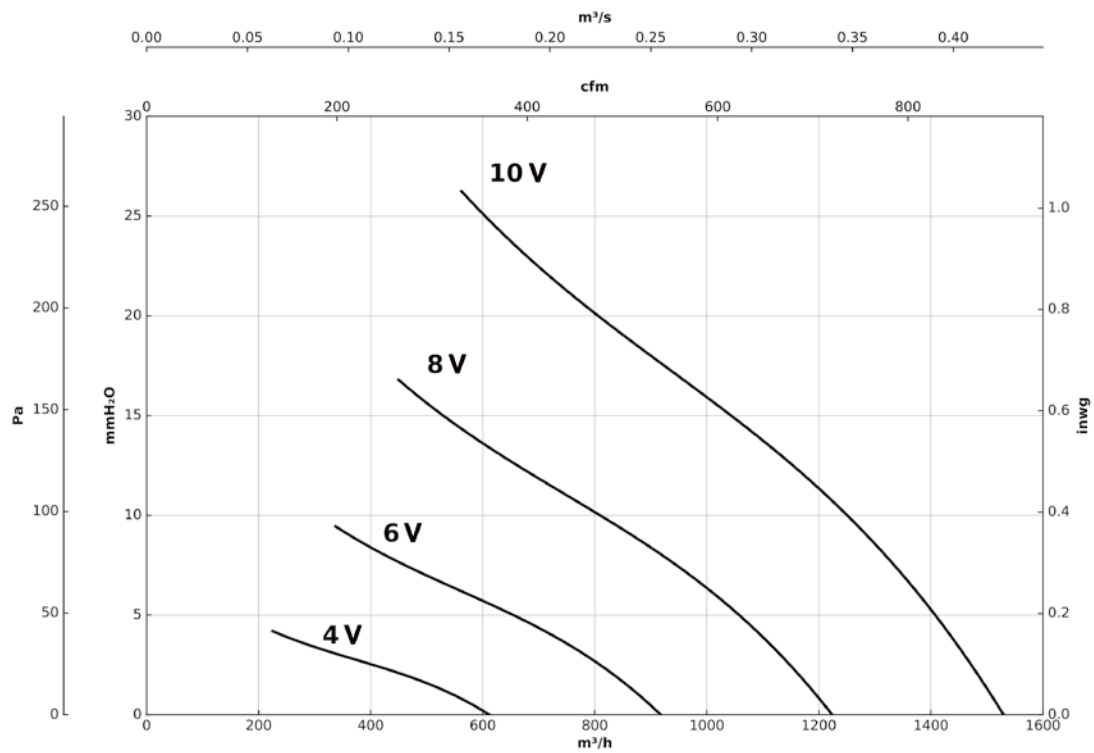
	ØA	ØB	C	D	ØE	ØF1	ØF
HRE/EC-25-M	346	280	50	103,6	320	7	7
HRE/EC-30-M	395	338	63	103,6	360	7	10
HRE/EC-35-M	460	383	65	128,9	420	7	10

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HRE/EC-25-M

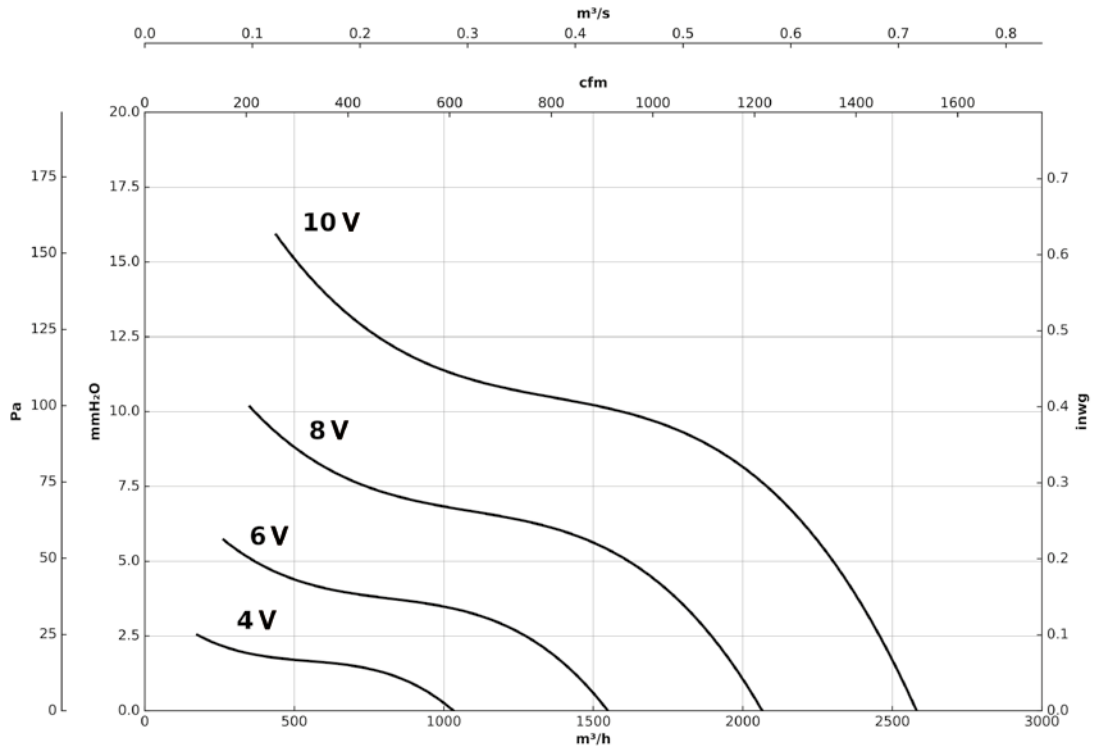


Ominaiskäyrät

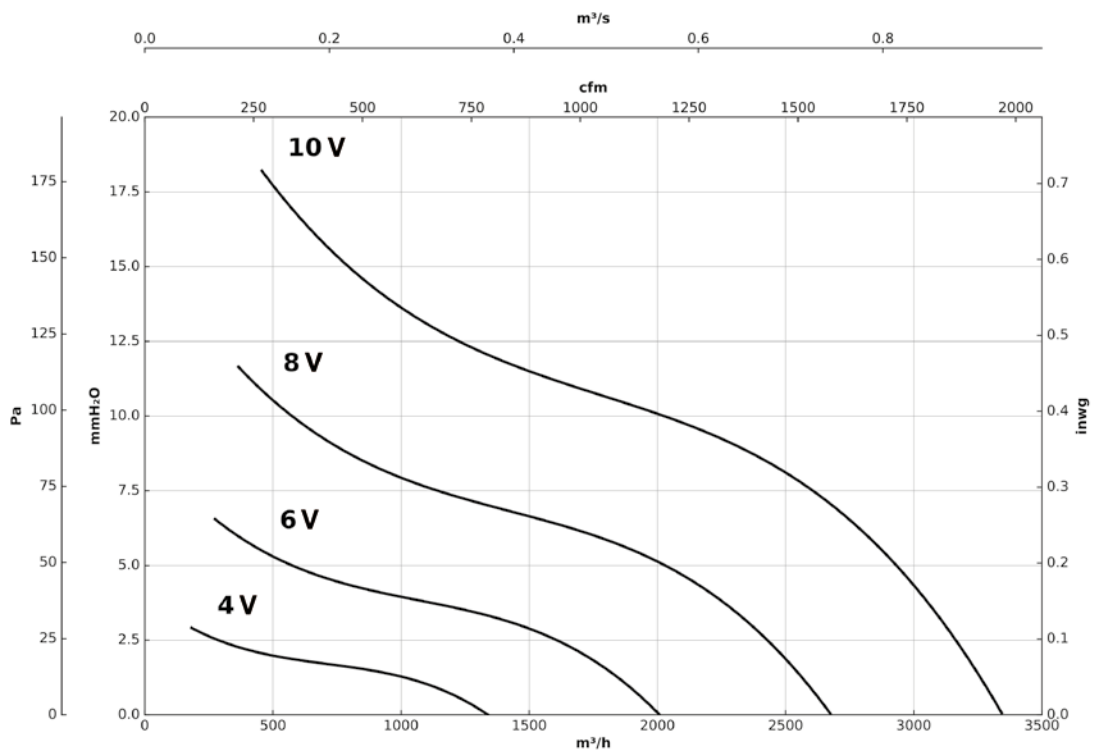
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HRE/EC-30-M



HRE/EC-35-M



HCRE/EC

Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet EC-ulkorootorimootorilla



Korkeahyötysuhteiset, seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet EC-ulkorootorimootorilla.

Puhallin:

- Seinälevy terästä.
- EN ISO 12499 standardin mukainen suojaverkko.
- Siipipyörä muovia (koot 40 ja 45) tai teräslevyä (koot 50 ja 63).
- Puhallussuunta suojaverkolta moottoriin päin.

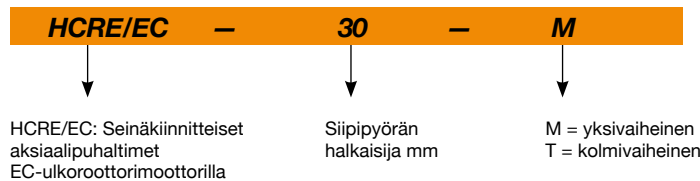
Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkorootorimootorit IP44-suojaluokalla. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Maks. nopeus	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpainetaso	Keskim. paino	ErP
	(rpm)	230V	400V	(W)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)	
HCRE/EC-40-M	1914	2,20	-	480	4970	71	6	2015
HCRE/EC-45-T	2000	-	1,80	1080	8390	75	11	2015
HCRE/EC-50-T	1800	-	1,60	960	9800	78	16	2015
HCRE/EC-63-T	1250	-	1,85	1100	14220	78	24	2015



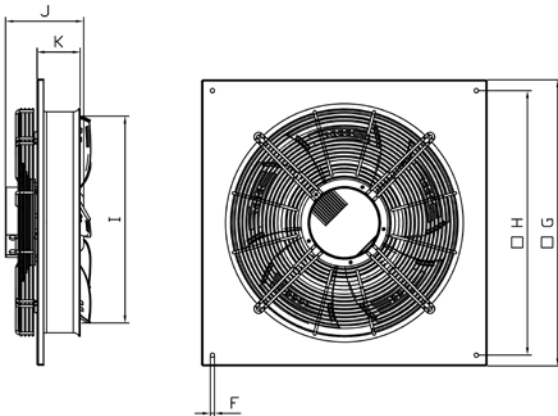
Erp. (Energy Related Products)

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

Lisävarusteet



Mitat mm



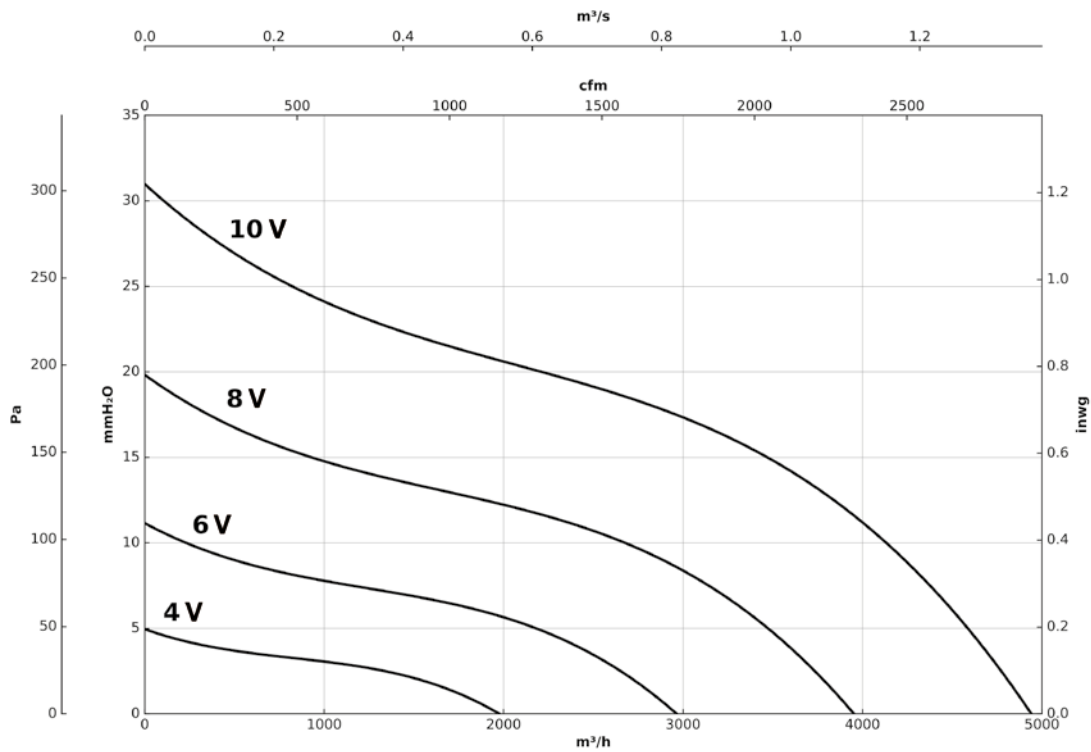
	ØF	G	H	ØI	J	K
HCRE/EC-40-M	10	540	490	430	151,4	96
HCRE/EC-45-T	10	575	520	480	182	100
HCRE/EC-50-T	10	665	615	530	182	100
HCRE/EC-63-T	12	805	750	706	192,5	135

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCRE/EC-40-M

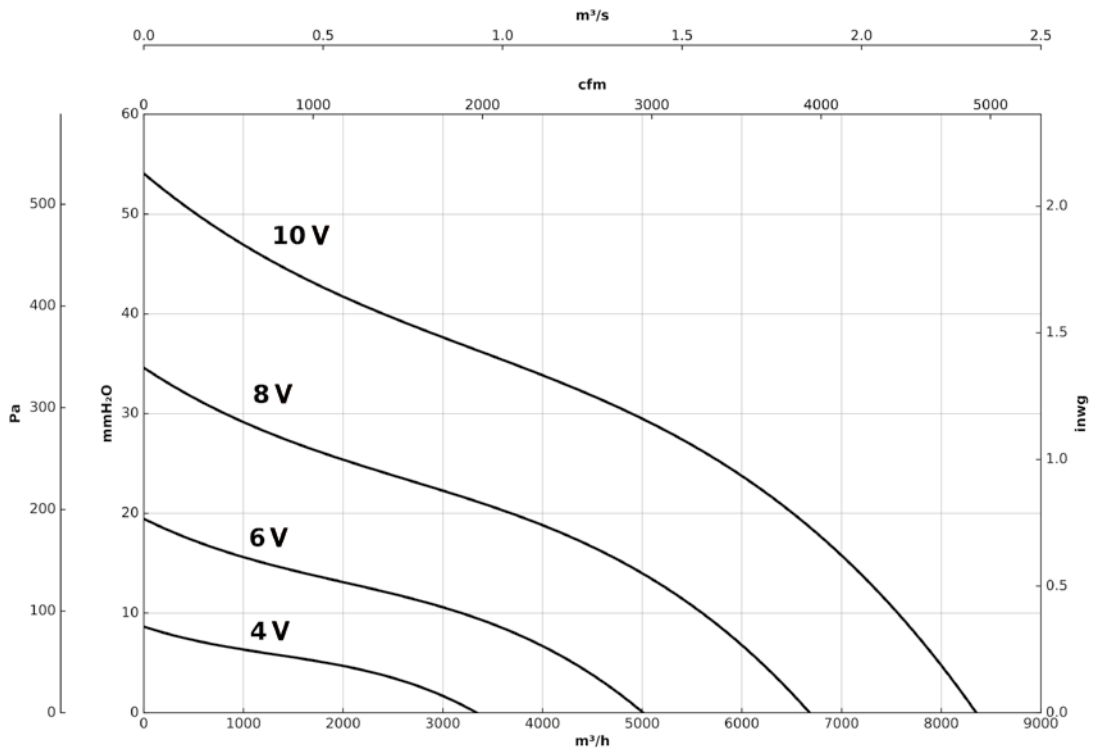


Ominaiskäyrät

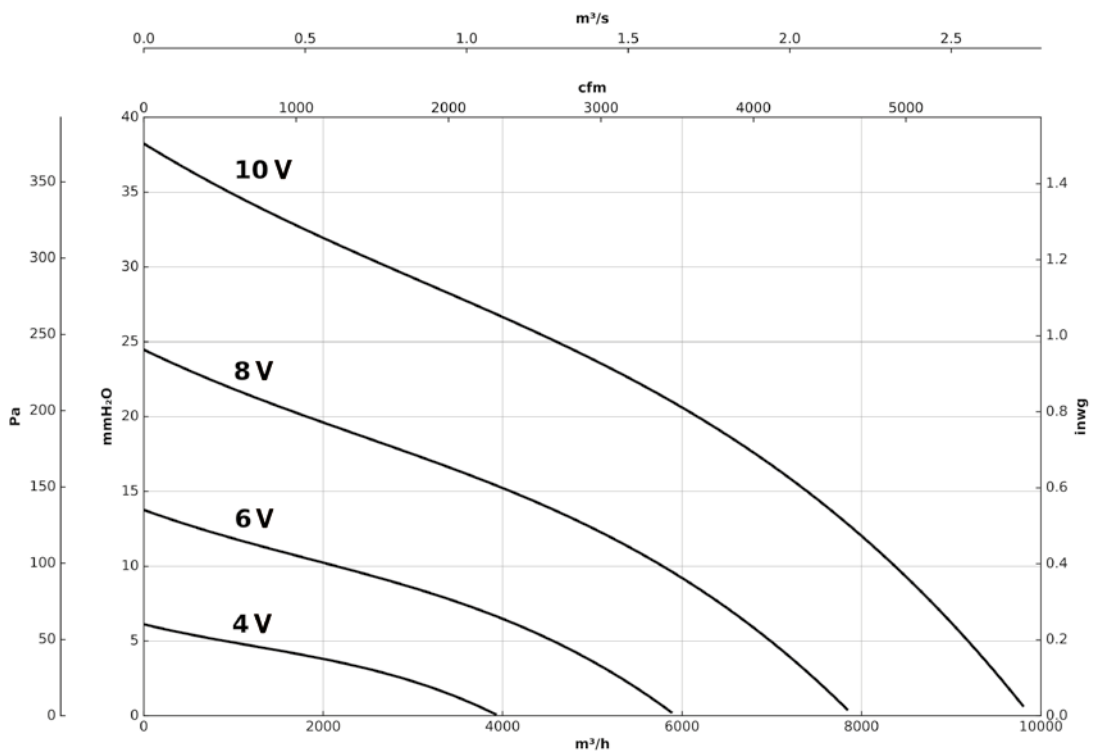
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCRE/EC-45-T



HCRE/EC-50-T

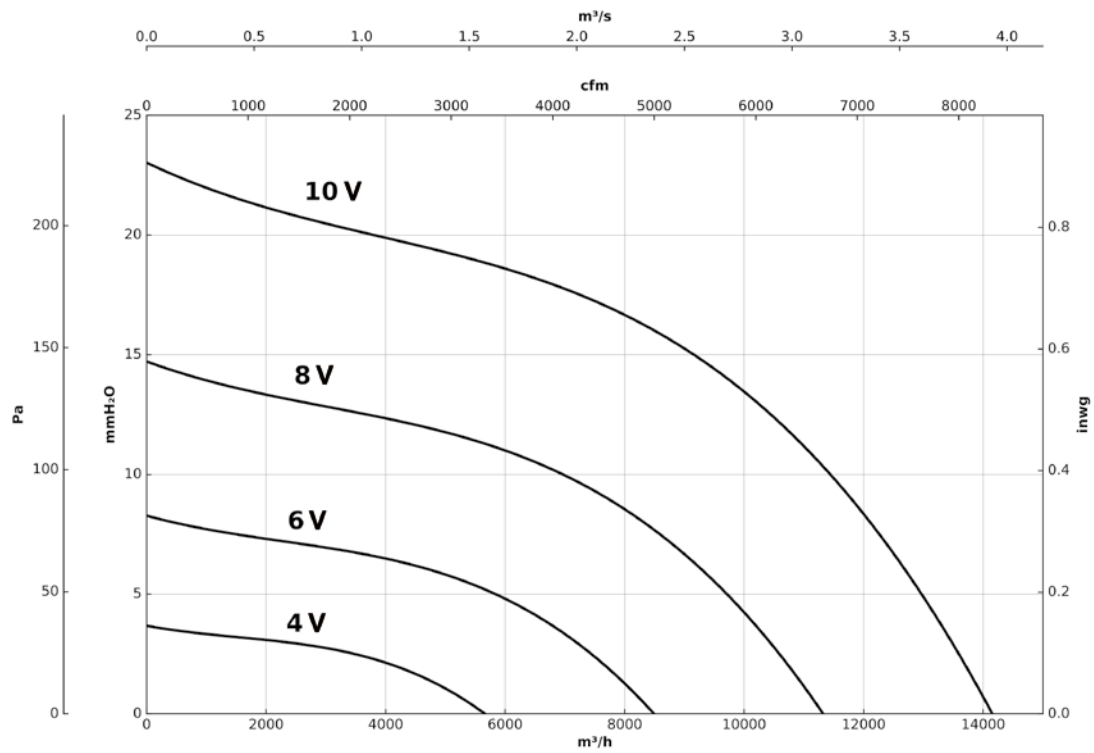


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

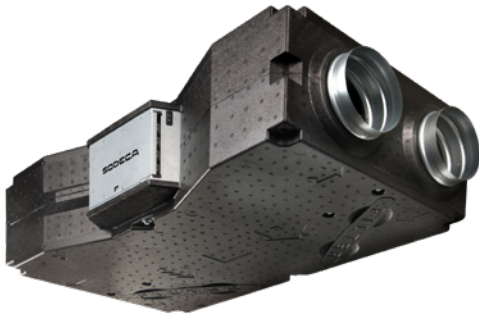
Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCRE/EC-63-T



VENUS

Korkeahyötysuhteiset pientalojen ilmanvaihtokoneet lämmöntalteenotolla



EC-version ohjain



Korkeahyötysuhteiset pientalojen ilmanvaihtokoneet lämmöntalteenotolla. Alhainen energiankulutus, lämpötilahyötysuhde jopa 93 %. Asennettavaksi alasasketun katon sisälle.

Pintakäsittely:

- Kotelo kevyttä ja tehokkaasti äänieristävää vaahdotettua polypropeenaa.
- Matalaprofiilinen malli asennettavaksi alasasketun katon sisään.
- 160 mm kanavayhteet (mallit 150 ja 300) tai 250 mm kanavayhteet (mallit 500 ja 700).

Kaikkien mallien yhteiset ominaisuudet:

- Vastavirtalämmönsiirrin.
- Mahdollisuus säätää ilmamäärää ulkoisella ohjaussignaalilla.

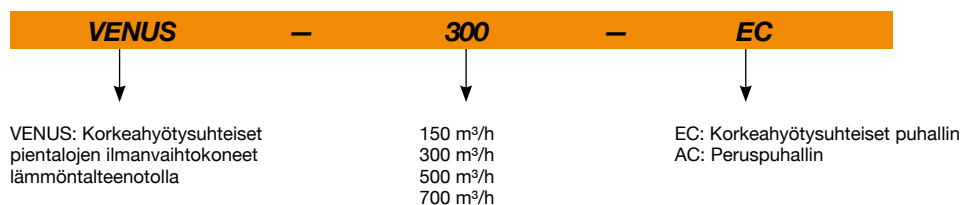
- Kondenssiyhde vesilukolla.
- Suodattimien vaihto ja kondenssiyhteen tarkistus on mahdollista suorittaa ylä- ja alakautta.

EC-mallien lisäominaisuudet:

- Soveltuu käytettäväksi 50/60 Hz.
- F7-tuloilmasuodatin.
- Korkeahyötysuhteiset EC-puhaltimet.
- Erillinen digitaalinen ohjauspaneeli.
- Huurtumisenesto ja ilmainen viilennys.
- Mahdollisuus ohjata antureilla: CO₂, PIR (läsnäolotunnistin) tai HR (suhteellinen ilmankosteus). 1/0 -tyyppinen signaali.

Versio	AC	EC
Mootorin tyyppi	AC	EC (Korkea hyötysuhde)
Ohjauspaneeli	Manuaalinen valintakytkin CP-SM-V-4 (ei sisälly, lisävaruste)	Digitaalinen (sisältyy)
Ohjauspaneelin liitäntäkaapeli	4-johtiminen, 230 V (ei sisälly)	4-johtiminen PTPM-RJ12 10 m sisältyy / Saatavilla maks. 30 m
Puhallinopeuksia	3	3
Tulo- ja poistoilmasuodattimien suodatusluokat	F5 / G4	F7 / G4
Hälytysten hallinta	KYLLÄ	KYLLÄ
Ilmamäärän säätö erillisellä ohjaimella	KYLLÄ	KYLLÄ
Molempien puhaltimien säätö mahdollista erikseen	-	KYLLÄ
Säätöpeltilien ohjaus	-	KYLLÄ (ei sisällä peltejä)
Liitäntä 5 lisävarusteanturille	-	Tyypit: CO ₂ / PIR / HR
Anturien sähkösyöttö	-	15V DC
Erillinen ohjain täydelle teholle	-	KYLLÄ
Ilmainen viilennystoiminto pysäyttämällä 1 puhallin	-	KYLLÄ (ajastimella)
Huurtumisen esto	-	KYLLÄ
Säädettävä hälytys suodattimen vaihdolle	-	KYLLÄ
Suodattimien tilan seuranta LED-merkkivalolla	KYLLÄ	KYLLÄ

Tilauuskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Maksimiilmamäärä	Kokonaisteho	Lämpötilahyötysuhde	Nimellisvirta (A)	Heijastuvan äänen taso 3 m:n kohdalla	Keskim. paino	According ErP
	(m ³ /h)				(W)		
VENUS-150-AC	185	105	93	2 x 0,23	37,3	17,4	2018
VENUS-150-EC	175	65	93	2 x 0,14	37,7	17,2	2018
VENUS-300-AC	265	145	93	2 x 0,32	38,9	19,5	2018
VENUS-300-EC	315	170	93	2 x 0,37	43,5	19,3	2018
VENUS-500-AC	515	230	93	2 x 0,50	47,1	35	2018
VENUS-500-EC	535	220	93	2 x 0,48	45,8	35,5	2018
VENUS-700-AC	650	270	93	2 x 0,59	42,9	40	2018
VENUS-700-EC	785	430	93	2 x 0,93	53,6	40,7	2018



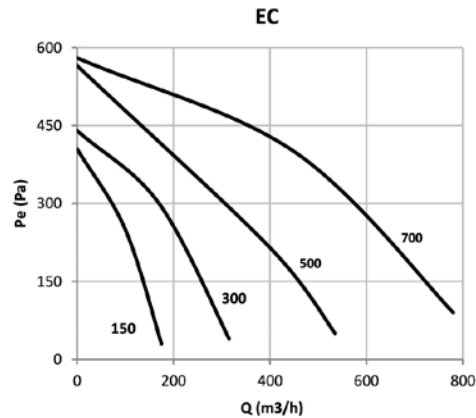
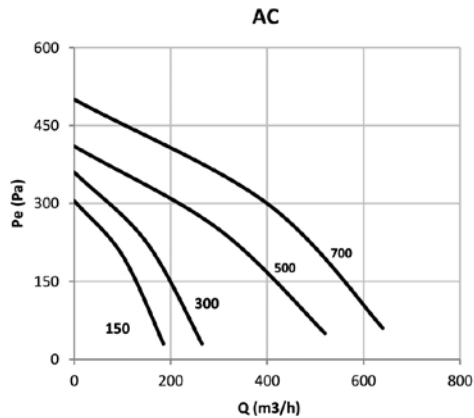
Erp. (Energy Related Products)

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

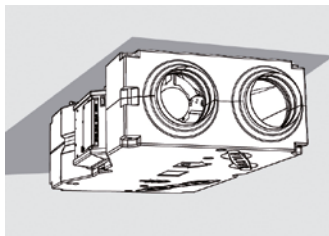
Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

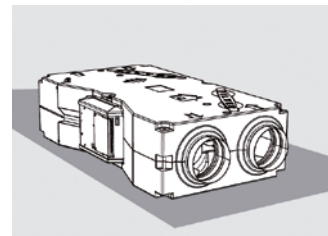
Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



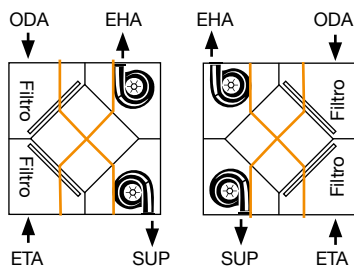
Asentaminen



Alaslaskettuun kattoon



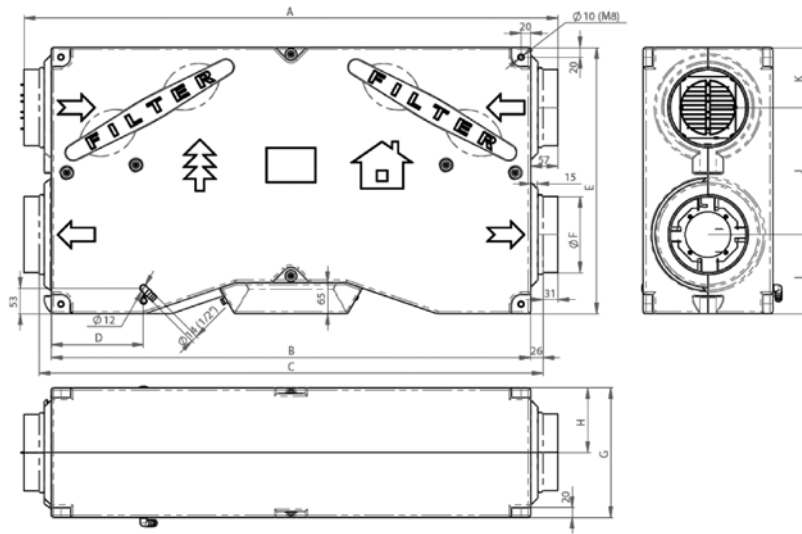
Asennus lattialle



Konfiguraatio voidaan valita pyörittämällä laitetta 180°. Pääsy suodattimille ja kondenssiyhteeseen sekä ylä- ja alapuolelta.

ODA: Raikas ulkoilma / SUP: Ilman paluu tilaan / EHA: Pakoilman poistuminen / ETA: Ilmanpoisto tiloista

Mitat mm



	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	J	K
VENUS 150 / 300	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
VENUS 500 / 700	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190

Lisävarusteet



CP-SM-V-4



RH SENSOR



PIR SENSOR



CO2 sensor



Compuerta de cierre



SERVO DE COMPUERTA



FILTROS



CABLE PTPM-RJ12

REB

Ilmanvaihtokoneet lämmöntalteenotolla ja EC-puhaltimilla



REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600



Ilmanvaihtokoneet lämmöntalteenotolla ja energiatehokkailla EC-puhaltimilla. Lämpötilahyötysuhde yli 86 %.

Ominaisuudet:

- Vastavirtalämmönsiirrin.
- Sisältää 100 % automaattisen ohituspellin (pois lukien malli REB-15).
- Energiatehokkaat puhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla.
- Avattavissa kyljestä huoltoon varten.
- Soveltuu käytettäväksi 50/60 Hz.
- Hiukkassuodattimet eri erotusteilla mallin mukaan.

Mallit 15-120:

- Kotelon materiaali sinkittyä teräslevyä.
- Päälystetty eristemateriaalilla kondensaation estämiseksi.
- Sisäpinta kevyttä ja tehokkaasti äänieristävää vaahdotettua polypropeenia.

- Matalaprofiilinen malli asennettavaksi alaslasketun katon sisään.

Mallit 180 ja 270:

- Runko alumiiniprofiilia, maalipinnoitetut paneelit sinkittyä terästä 25 mm ääni- ja lämpöeristyksellä.
- Matalaprofiilinen malli asennettavaksi alaslasketun katon sisään.

Mallit 400 ja 600:

- Runko alumiiniprofiilia, maalipinnoitetut paneelit sinkittyä terästä 30 mm ääni- ja lämpöeristyksellä.
- Asennettavaksi tekniseen tilaan.
- Ohjaus yhteensopiva MODBUS RTU -väylään.

Tilaukoodi



Kokoon perustuvat ominaisuustiedot

	REB-15	REB-25..120	REB-180..270	REB-400..600
Tuloilmasuodattimet vakiona	G4	G4	G4+F9	F6+F8
Poistoilmasuodattimet vakiona	G4	G4	G4	F6
Kaksi eri luokan suodatinta ulkoilmapuolella	-	-	KYLLÄ	KYLLÄ
Viilennystoiminto ohituspellillä 100 % ilmamäärällä	-	-	KYLLÄ	KYLLÄ
Lämmönsiirtimen tyyppi	Entalpia	Entalpia	Entalpia	Lämpöherkkä
Lauhteen poisto	-	-	-	KYLLÄ
Painekeytkin integroidun suodattimen tilan säätämiseksi	-	-	KYLLÄ	-
Huoltokytin	-	-	KYLLÄ	KYLLÄ
Yhteensopiva SI-VOC+HUMEDAD -ohjaimen kanssa	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-
Ohjaus MODBUS RTU -väylän välityksellä	-	-	-	KYLLÄ

Tekniset ominaisuudet

Malli	Maksimililmamäärä	Kokonaisteho	Nimellisvirta (A)		Lämpötilahyötysuhde (%)	Heijastuvan äänen taso 5 m:n kohdalla dB (A)	Keskim. paino (Kg)	According ErP
	(m ³ /h)		(W)	220-240V II				
REB-15	180	60	0,26		72	38	18	Excluded
REB-25	300	70	0,30		81	35	31	2018
REB-40	480	90	0,39		82	37	39	2018
REB-60	720	140	0,61		80	39	55	2018
REB-80	960	300	1,30		82	41	72	2018
REB-120	1440	325	1,41		79	42	91	2018
REB-180	1770	750	5,80		73	53	150	2018
REB-270	2570	1000	7,20		73	53	180	2018
REB-400	4440	4800		8,00	88	61	375	2018
REB-600	6000	7800		12,40	88	61	465	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

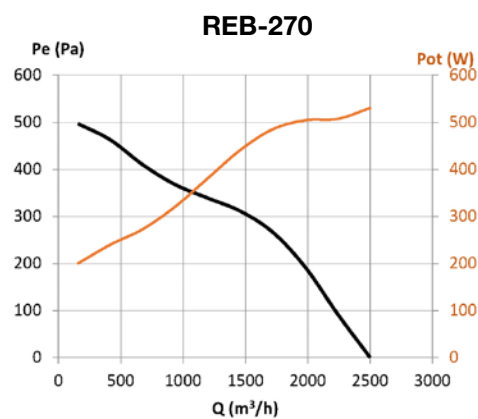
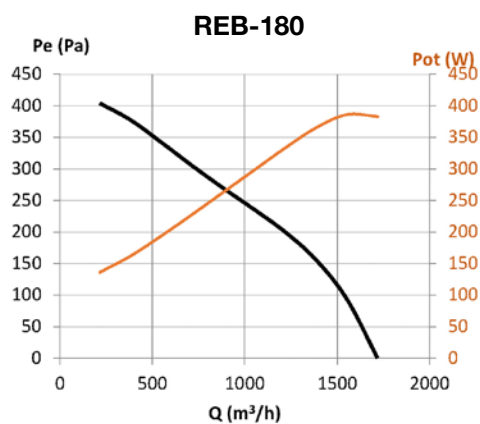
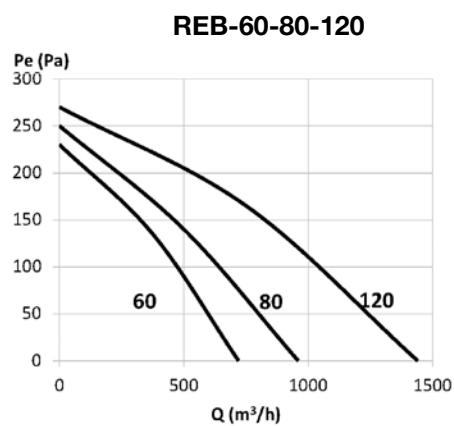
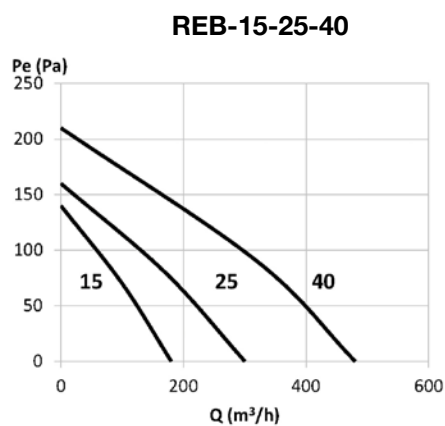
Lisävarusteet



Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

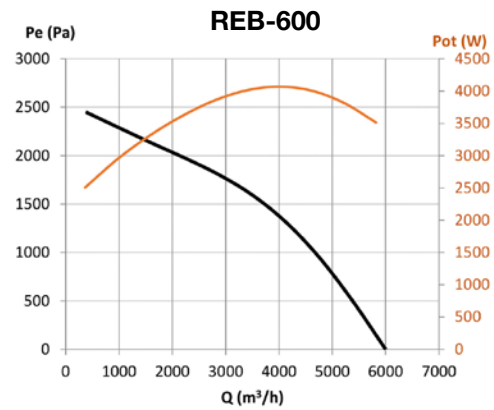
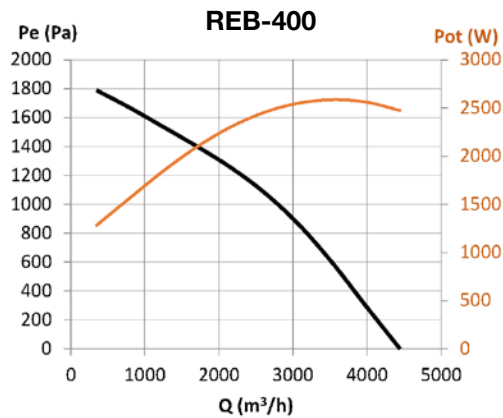
Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Ominaiskäyrät

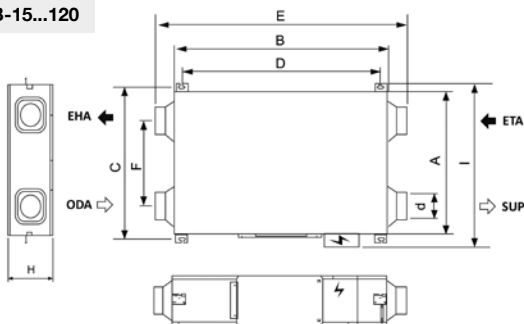
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

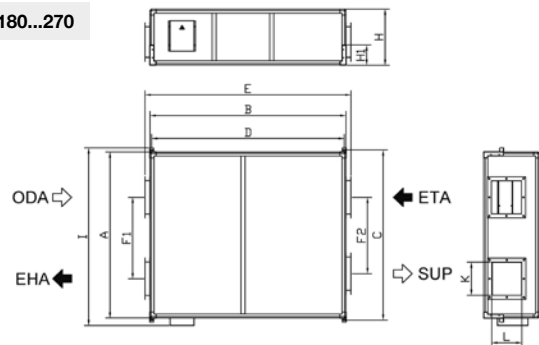


Mitat mm

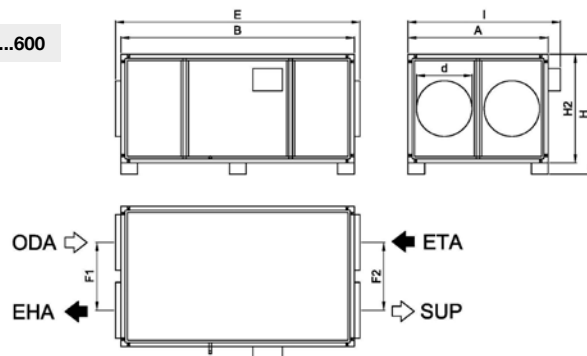
REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600



	A	B	C	D	E	F	F1	F2	H	H1	H2	I	d	K	L
REB-15	510	883	560	813	1043	345	-	-	272	-	-	620	97	-	-
REB-25	675	890	735	820	1070	335	-	-	280	-	-	790	146	-	-
REB-40	813	888	863	818	1068	480	-	-	280	-	-	930	146	-	-
REB-60	995	970	1055	910	1130	728	-	-	313	-	-	1065	197	-	-
REB-80	883	1325	953	1255	1485	429	-	-	390	-	-	1000	247	-	-
REB-120	1132	1328	1202	1258	1488	680	-	-	395	-	-	1250	247	-	-
REB-180	1240	1630	1280	1596	1730	-	554	554	558	200	-	1355	-	230	260
REB-270	1654	1950	1695	1916	2050	-	810	760	558	200	-	1769	-	330	300
REB-400	1260	1900	-	-	2000	-	600	600	818	-	718	1372	450	-	-
REB-600	1260	2100	-	-	2200	-	600	600	1075	-	975	1372	500	-	-

ODA: Raikas ulkoilma / SUP: Ilman paluu tilaan / EHA: Pakoilman poistuminen / ETA: Ilmanpoisto tiloista

REB-HEPA



Ilmanvaihtokoneet lämmöntalteenotolla, EC-moottoreilla, ohituspellillä ja HEPA-suodattimella



Ilmanvaihtokoneet lämmöntalteenotolla, EC-moottoreilla, ohituspellillä ja HEPA-suodattimella. Alhainen energiankulutus ja yli 82 % lämpötilahyötysuhde.

Ominaisuudet:

- Vastavirtalämmönsiirrin.
- Sisältää 100 % automaattisen ohituspellin.
- Energiatehokkaat puhaltimet integroidulla ohjauselektroniikalla.
- Avattavissa kyljestä huoltoa varten.
- Soveltuu käytettäväksi 50/60 Hz.

- HEPA H13-suodattimet 99,95 % erotusasteella.

Pintakäsittely:

- Kotelo sinkittyä teräslevyä.
- Päälystetty eristemateriaalilla kondensaation estämiseksi.
- Sisäpinta kevyttä ja tehokkaasti äänieristävää vaahdotettua polypropeenaa.
- Matalaprofiilinen malli asennettavaksi alaslasketun katon sisään.

Tilaukoodi

REB-HEPA – 40

REB-HEPA: Ilmanvaihtokoneet lämmöntalteenotolla, EC-moottoreilla, ohituspellillä ja HEPA-suodattimella

Malli

Ominaisuudet

Moottorin tyyppi	EC
Puhaltimen nopeudet	3
Tuloilmasuodattimet vakiona	HEPA H13
Poistoilmasuodattimet vakiona	G4
Pääsy suodattimille sivulta	KYLLÄ
Vapaa jäähdytystoiminto moottorilla varustetun ohituksen avulla	KYLLÄ
Lämmönsiirtimen tyyppi	Entalpia
Yhteensopiva SI-VOC+HUMEDAD -ohjaimen kanssa	KYLLÄ

Tekniset ominaisuudet

Malli	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)	Kokonaisteho (W)	Nimellisvirta (A)	Lämpötilahyötysuhde (%)	Heijastuvan äänen taso 5 m:n kohdalla dB (A)	Keskim. paino (Kg)	According ErP
REB-HEPA-40	400	115	0,7	82	38	39	Excluded
REB-HEPA-60	600	150	0,9	80	40	55	2018
REB-HEPA-80	800	320	1,5	82	42	72	2018
REB-HEPA-120	1100	360	1,8	79	43	91	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Lisävarusteet



FILTROS

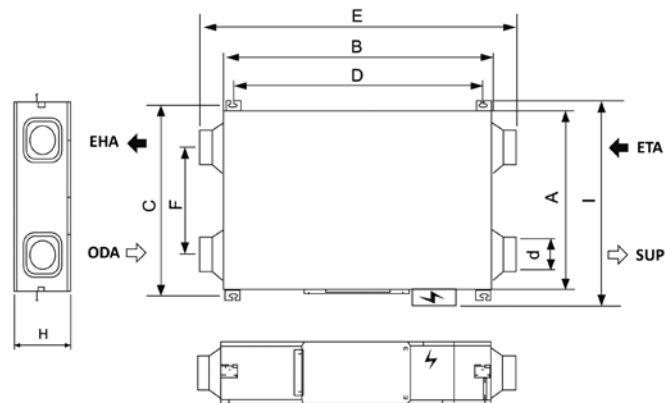


TEJ



SI-VOC+HUMEDAD

Mitat mm



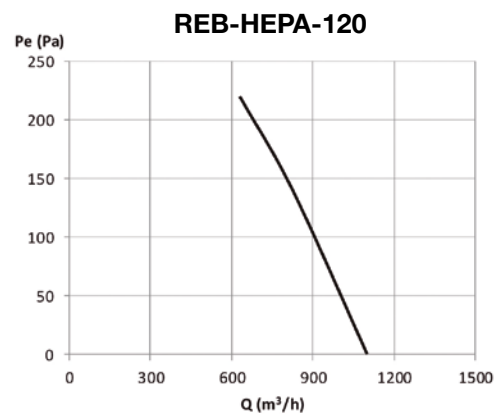
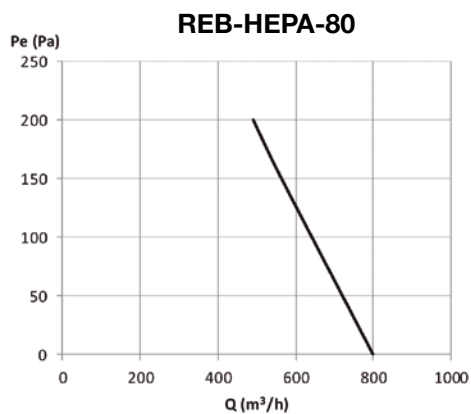
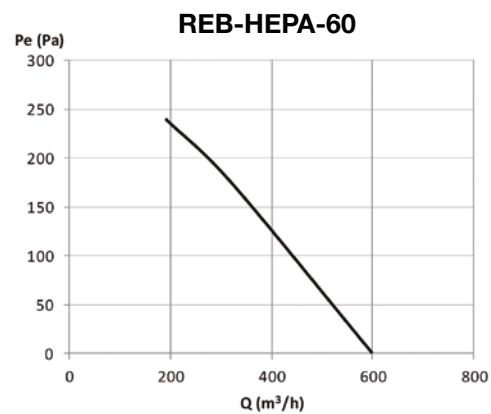
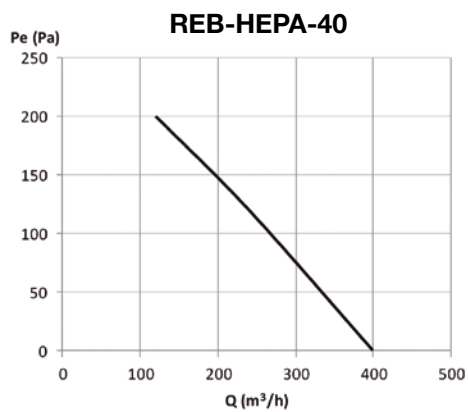
	A	B	C	D	E	F	H	I	d
REB-HEPA-40	807	984	864	913	1176	482	273	903	143
REB-HEPA-60	1007	1066	1055	1008	1230	728	322	1135	195
REB-HEPA-80	882	1402	940	1335	1565	431	400	1010	245
REB-HEPA-120	1132	1402	1190	1335	1565	681	400	1260	245

ODA: Raikas ulkoilma / SUP: Ilman paluu tilaan / EHA: Pakoilman poistuminen / ETA: Ilmanpoisto tiloista

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

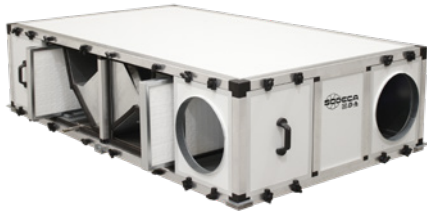
Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



RECUP/EC-BS



Ilmanvaihtokoneet vastavirtalevylämmönsiirtimellä, automaattisella ohjauksella ja EC-moottoreilla. Asennettavaksi alaslasketun katon sisään



Yleiset ominaisuudet:

- Kammiopuhaltimet EC-moottoreilla. Säädettävissä 0-10 V -signaalilla.
- Sisäänrakennettu huoltokytkin.
- Laitteen lämpötilahyötysuhde 85-90 %.
- Runko valmistettu korkealaatuisesta alumiiniprofiilista.
- Paneelit, joissa on 25 mm:n paksuinen lämpö- ja äänieristys; ulkopinta on valmistettu viimeistelystä levystä.
- EPS-eristelevy katkaisee kylmäsilan.
- Tehokas suodatus:
 - M6 + F8.
 - F7 + F9.
- Suuret huoltoluukut.
- Ilmainen viilennys lämmönsiirtimeen moottoroidun ohituspellin avulla.
- Kondenssivesiallas ja -yhde.

Ohjauspaneelin ominaisuudet:

- Moottoroidun ohituspellin ohjaus.
- Puhaltimien nopeus valittavissa käsiohjauksella tai optionaalisilla ulkoisilla antureilla (CO2 tai paine).
- Integroitu ohjausjärjestelmä etäohjauspaneelilla.
- KÄYNNISTYS ja PYSÄYTYS sekä käyntinopeuden valinta ohjauspaneelista tai ulkoisella signaalilla.

- Sisäiset lämpötila- ja kosteusanturit.
- Suodattimien tilan valvonta sisäisillä paine-erokytkimillä.
- Vikahälytysten hallinta ja automaattinen pysäytys palohälytyksen sattuessa.
- Liitettävissä MODBUS RTU -väylään.

Pintakäsittely:

- Alumiinirunko ja ulkoinen viimeistelty levyrakente.
- Paneelit, joissa on 25 mm:n paksuinen lämpö- ja äänieristys.
- Matalaprofiilinen malli asennettavaksi alaslasketun katon sisään.
- Vaihdettavat suuttimet laajentavat käyttöalaa.

Pyynnöstä:

- Ulkoiset patterimoduulit ilmankäsittelyä varten.
- Suodattimet vakiosta poikkeavilla erotusasteilla.
- Moduulit mikrobeja tuhoavalla UVc-kammiolla.

Tilauskoodi

RECUP/EC-BS – 800 – BS – M6+F8

RECUP/EC-BS: Ilmanvaihtokoneet vastavirtalevylämmönsiirtimellä, automaattisella ohjauksella ja EC-moottoreilla. Asennettavaksi alaslasketun katon sisään

Koko

Vaakasuuntaiset kanavat ja asennus välikattoihin

Suodattimet M6+F8
Suodattimet F7+F9

Kokoon perustuvat ominaisuustiedot

	RECUP/ EC-800-BS	RECUP/ EC-1200-BS	RECUP/ EC-1600-BS	RECUP/ EC-2100-BS	RECUP/ EC-2700-BS
Syöttösuodatin (ODA)	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9
Poistosuodatin (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Vapaa jäähdytystoiminto moottorilla varustetun ohituksen avulla	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Paneelin paksuus	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Lauhteen poisto	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Painekytin integroidun suodattimen tilan säätämiseksi	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Turva- ja huoltokytin	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Integroitu ohjauspaneeli	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

Tekniset ominaisuudet

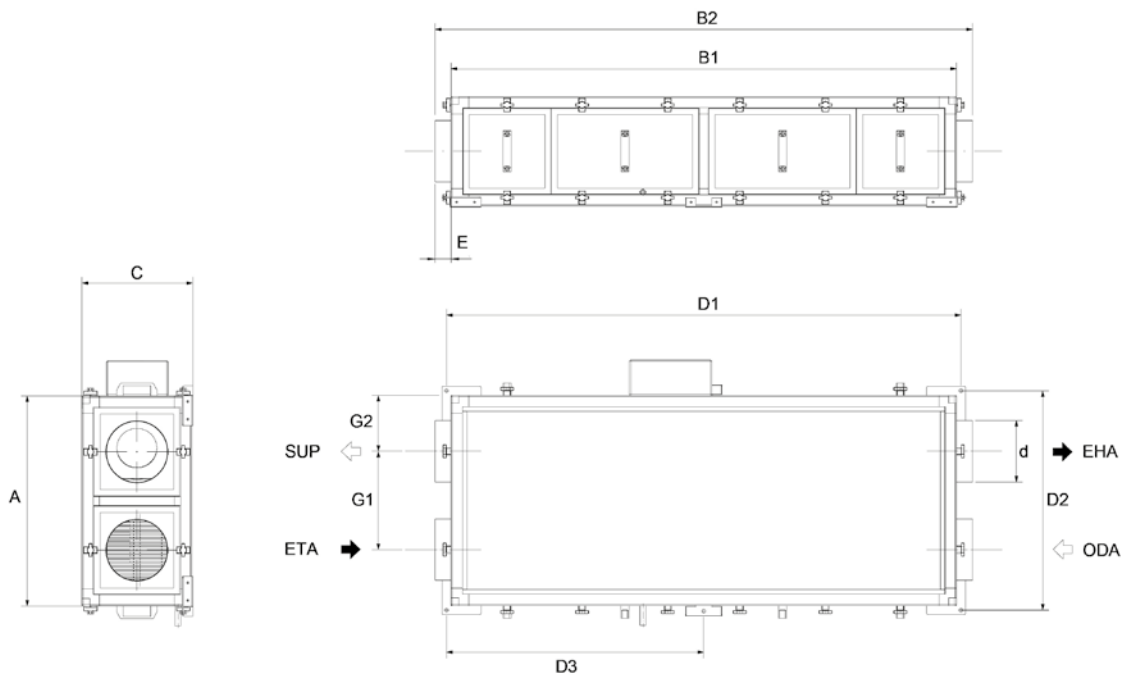
Malli	Nimellinen virtausnopeus (m ³ /h)	Talteenottoyksikön tehokkuus (%)	Käytettävissä oleva paine (Pa)	Nimellisteho (kW)	Nimellisvirtaus (A)	Jännite 50/60 Hz (V)	Heijastuvan äänen taso 5 m:n kohdalla dB (A)	Keskim. paino (Kg)	According ErP
RECUP/EC-800-BS	800	86,5	70	0,39	2,91	1/230	45	78	2018
RECUP/EC-1200-BS	1200	86,8	70	0,32	1,16	1/230	34	105	2018
RECUP/EC-1600-BS	1600	86,2	100	0,53	2,11	1/230	40	178	2018
RECUP/EC-2100-BS	2100	88,0	100	0,76	3,14	1/230	43	216	2018
RECUP/EC-2700-BS	2700	86,9	100	1,23	5,17	1/230	50	216	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Mitat mm



	A	B1	B2	C	D1	D2	D3	E	G1	G2	d
RECUP/EC-800-BS	684	1644	1694	357	1664	704	832	25	320	182	200
RECUP/EC-1200-BS	1124	1890	1940	480	1910	1144	955	25	695	214	315
RECUP/EC-1600-BS	1250	1970	2020	480	1990	1270	995	25	781	235	355
RECUP/EC-2100-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400
RECUP/EC-2700-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400

ODA: Raikas ulkoilma / SUP: Ilman paluu tilaan / EHA: Pakoilman poistuminen / ETA: Ilmanpoisto tiloista

Lisävarusteet



FILTROS

TEJ

SI-PRESOSTATO

SI-CO2 IND

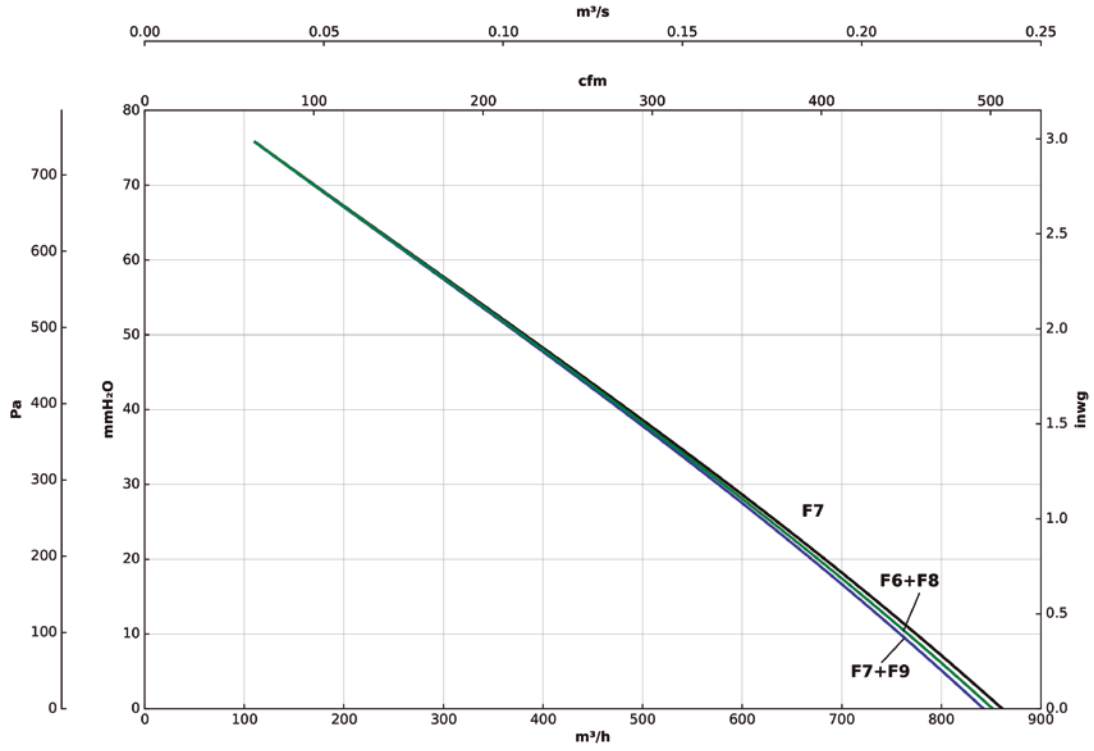
CG

Ominaiskäyrät

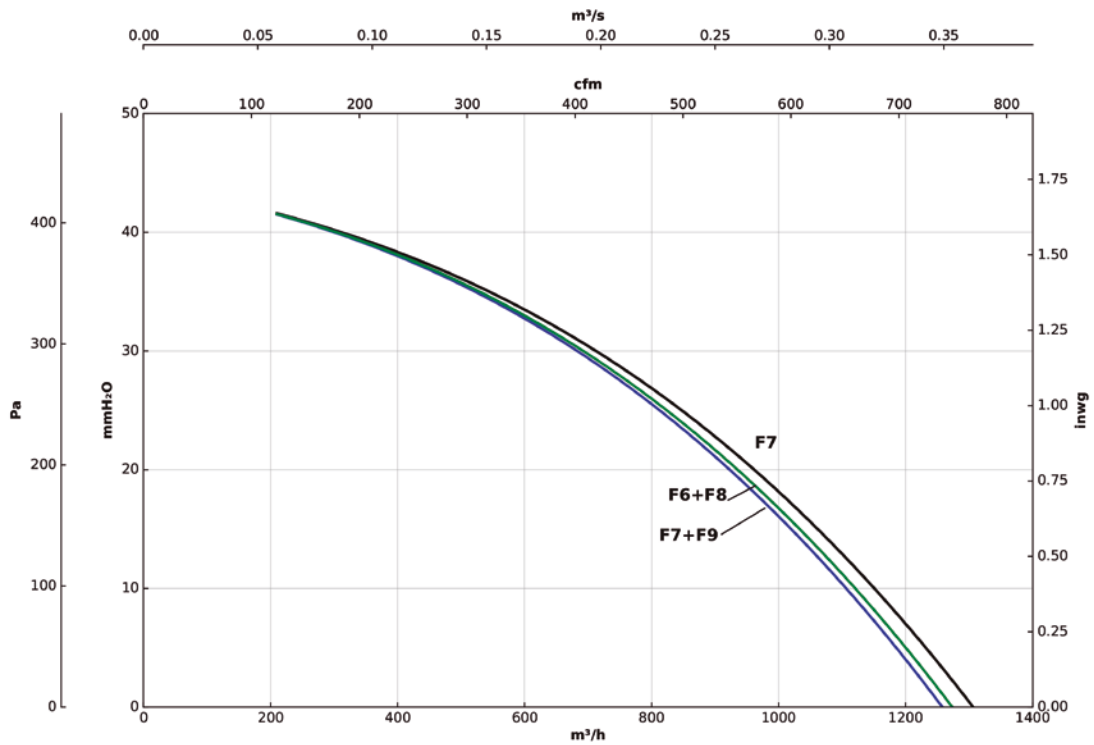
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-800-BS



RECUP/EC-1200-BS

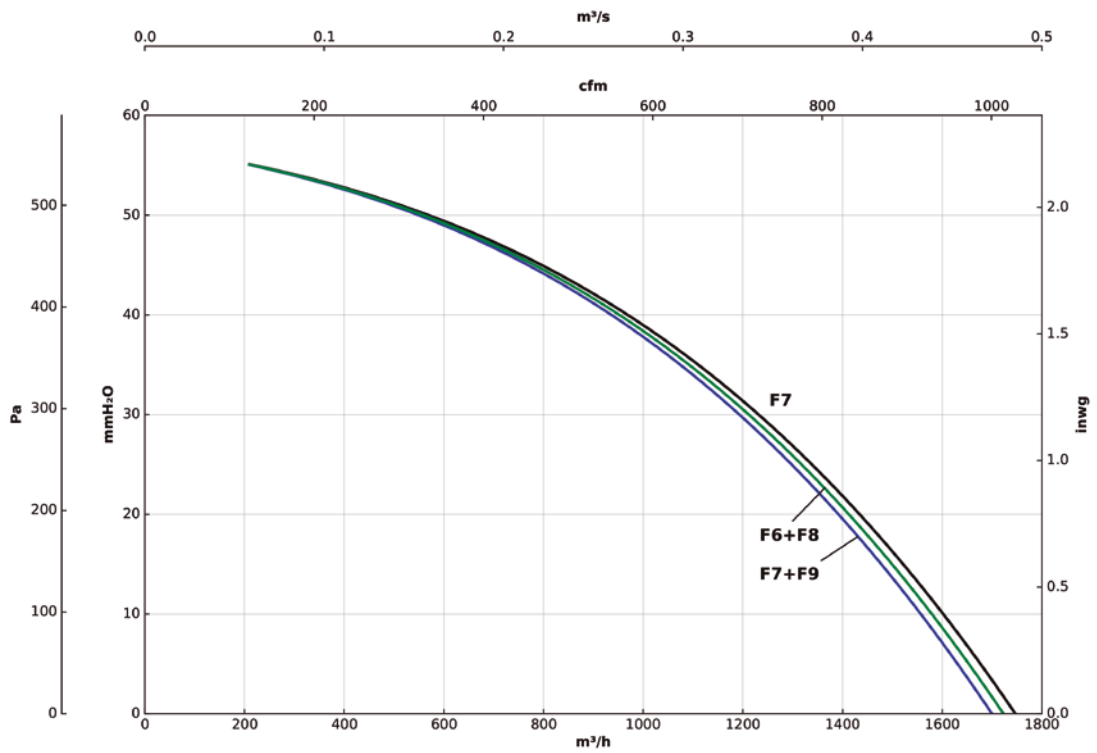


Ominaiskäyrät

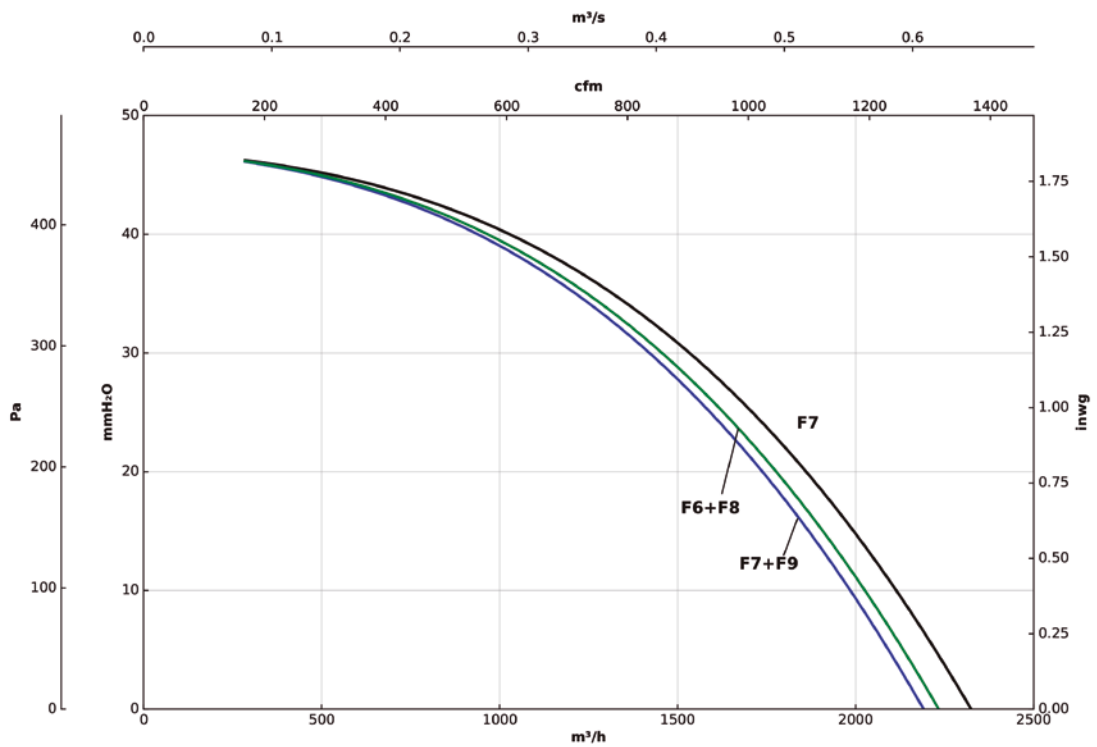
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-1600-BS



RECUP/EC-2100-BS

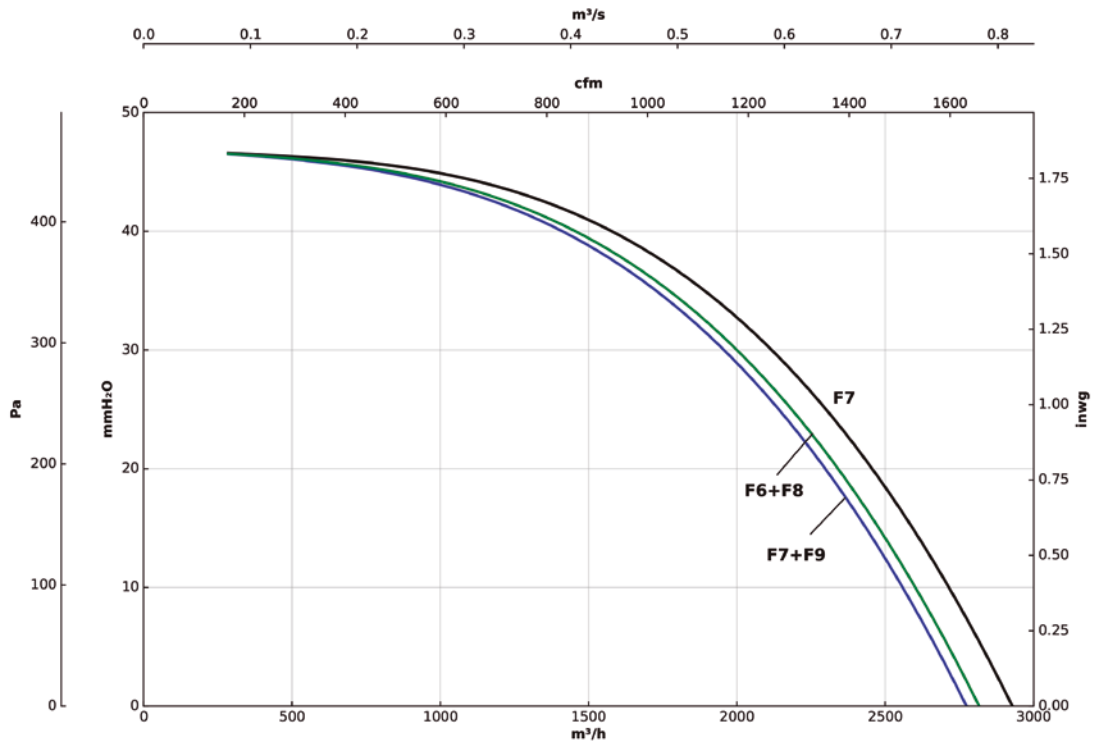


Ominaiskäyrät

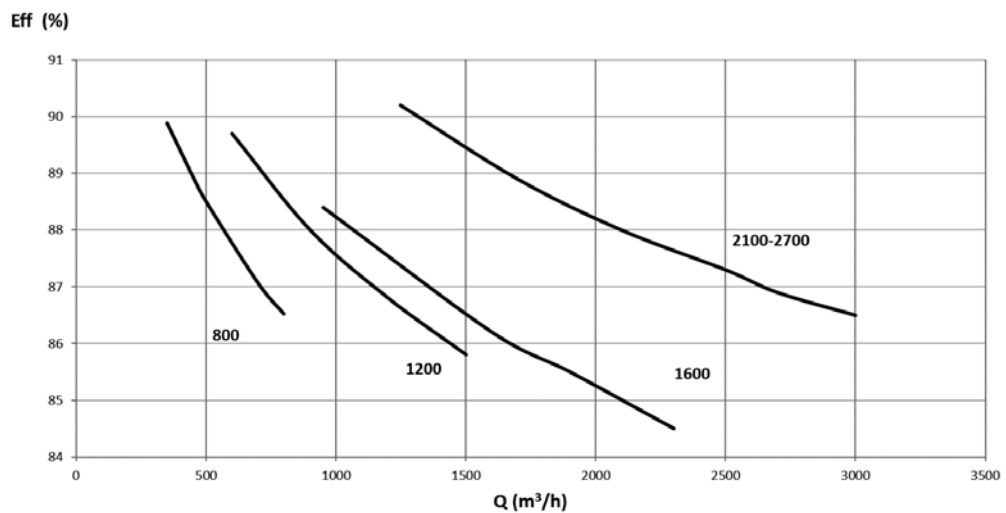
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-2700-BS



Tehokkuuskäyrät



RECUP/EC-H

Ilmanvaihtokoneet vastavirtalevylämmönsiirtimellä, automaattisella ohjauksella ja EC-moottoreilla. asennettavaksi katolle tai tekniseen tilaan



Yleiset ominaisuudet:

- Kammiopuhaltimet EC-moottoreilla. Säädettävissä 0-10 V -signaalilla.
- Sisäänrakennettu huoltokytkin.
- Laitteen lämpötilahyötysuhde 85-90 %.
- Runko valmistettu korkealaatuisesta alumiiniprofiilista.
- Ääni- ja lämpöeristetyt seinäpaneelit. Ulkopinta maalipinnoitettua teräslevyä.
- EPS-eristelevy katkaisee kylmäsillan.
- G4 esisuodatin + M6 tai F7 -suodattimet ulkoilmapuolella.
- Korkean erotusasteen F8 tai F9 -suodattimet tuloilmapuolella.
- Suuret huoltoluukut.
- Ilmainen viilennys lämmönsiirtimen moottoroidun ohituspellin avulla.
- Kondenssivesiallas ja -yhde.

Ohjauspaneelin ominaisuudet:

- Moottoroidun ohituspellin ohjaus.
- Puhaltimien nopeus valittavissa käsiohjauksella tai optionaalisilla ulkoisilla antureilla (CO2 tai paine).
- Integroitu ohjausjärjestelmä etäohjauspaneelilla.
- KÄYNNISTYS ja PYSÄYTYS sekä käyntinopeuden valinta ohjauspaneelista tai ulkoisella signaalilla.

- Sisäiset lämpötila- ja kosteusanturit.
- Suodattimien tilan valvonta sisäisillä paine-erokytkimillä.
- Vikahälytysten hallinta ja automaattinen pysäytys palohälytyksen sattuessa.
- Liitettävissä MODBUS RTU -väylään.

Pintakäsittely:

- Runkorakenne alumiiniprofiilia, seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä.
- 25 mm paksut ääni- ja lämpöeristetyt seinäpaneelit malliin 2700 saakka.
- 50 mm paksut ääni- ja lämpöeristetyt seinäpaneelit alkaen mallista 3300.

Pyynnöstä:

- Ulkoiset patterimoduulit ilmankäsittelyä varten.
- Suodattimet vakioista poikkeavilla erotusasteilla.
- Moduulit mikrobeja tuhoavalla UVC-kammioilla.

Tilauskoodi

RECUP/EC-H – 1200 – H – M6+F8

RECUP/EC-H: Ilmanvaihtokoneet vastavirtalevylämmönsiirtimellä, automaattisella ohjauksella ja EC-moottoreilla. asennettavaksi katolle tai tekniseen tilaan

Koko

Vaakasuuntaiset kanavat ja asennus katoille tai teknisiin tiloihin

Suodattimet M6+F8
Suodattimet F7+F9

Kokoon perustuvat ominaisuustiedot

	RECUP/ EC-1200-H	RECUP/ EC-1600-H	RECUP/ EC-2100-H	RECUP/ EC-2700-H
Syöttösuodatin (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Paluusuodatin (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Poistosuodatin (ETA)	M6	M6	M6	M6
Vapaa jäähdystoiminto moottorilla varustetun ohituksen avulla	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Paneelin paksuus	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Lauhteen poisto	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Painekeytkin integroidun suodattimen tilan säätämiseksi	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Turva- ja huoltokytkin	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Integroitu ohjauspaneeli	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

Kokoon perustuvat ominaisuustiedot

	RECUP/ EC-3300-H	RECUP/ EC-4500-H	RECUP/ EC-6000-H	RECUP/ EC-8000-H	RECUP/ EC-10000-H
Syöttösuodatin (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Paluusuodatin (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Poistosuodatin (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Vapaa jäähdystoiminto moottorilla varustetun ohituksen avulla	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Paneelin paksuus	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lauhteen poisto	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Painekeytkin integroidun suodattimen tilan säätämiseksi	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Turva- ja huoltokytkin	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Integroitu ohjauspaneeli	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen virtausnopeus (m ³ /h)	Talteenottoyksikön tehokkuus (%)	Käytettävissä oleva paine (Pa)	Nimellisteho (kW)	Nimellisvirtaus (A)	Jännite 50/60 Hz (V)	Heijastuvan äänen taso 5 m:n kohdalla dB (A)	Keskim. paino (Kg)	According ErP
RECUP/EC-1200-H	1200	90	200	0,45	1,78	1/230	37	210	2018
RECUP/EC-1600-H	1600	88,8	200	0,63	2,54	1/230	40	210	2018
RECUP/EC-2100-H	2100	88,8	200	0,82	1,48	3+N/400	43	281	2018
RECUP/EC-2700-H	2700	87,8	200	1,11	1,88	3+N/400	46	281	2018
RECUP/EC-3300-H	3300	88,8	300	1,68	2,65	3+N/400	50	324	2018
RECUP/EC-4500-H	4500	88,6	300	2,53	4,34	3+N/400	57	342	2018
RECUP/EC-6000-H	6000	89,1	300	2,55	4,26	3+N/400	47	385	2018
RECUP/EC-8000-H	8000	88	300	4,04	6,41	3+N/400	51	385	2018
RECUP/EC-10000-H	10000	87	300	6,11	9,38	3+N/400	56	385	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Lisävarusteet



FILTROS



SI-PRESOSTATO

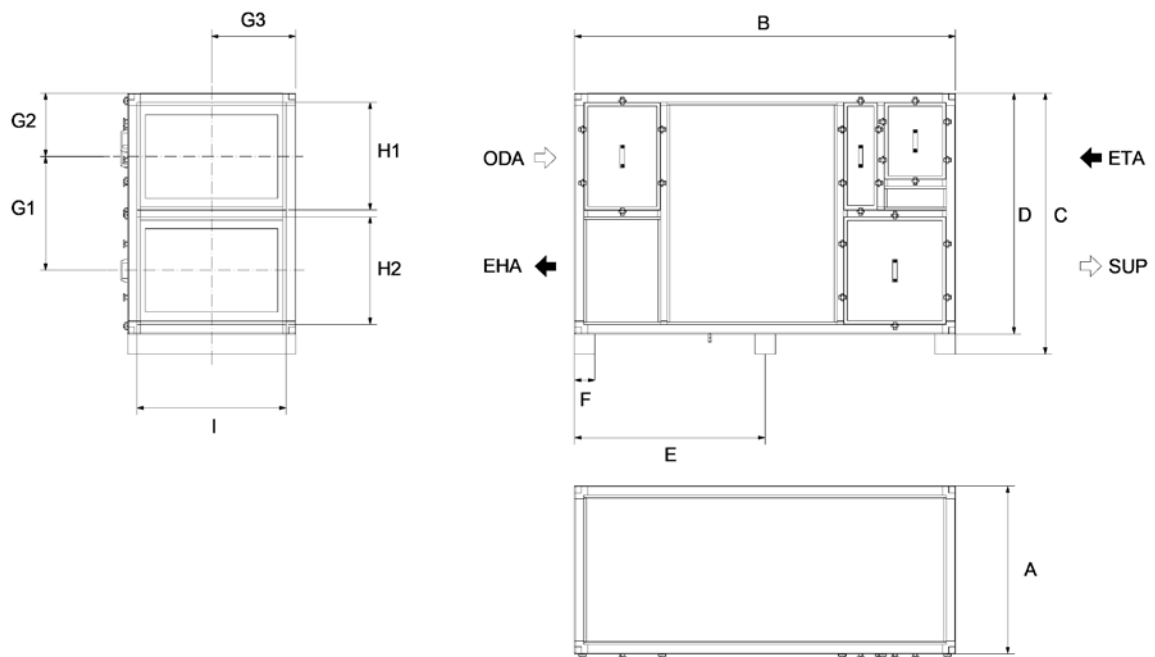


SI-CO2 IND



CG

Mitat mm



	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H1	H2	I
RECUP/EC-1200-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-1600-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-2100-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-2700-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-3300-H	992	2250	1544	1424	1048	120	677	374	496	637	637	881
RECUP/EC-4500-H	1297	2250	1544	1424	1048	120	677	374	649	637	637	1186
RECUP/EC-6000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-8000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-10000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778

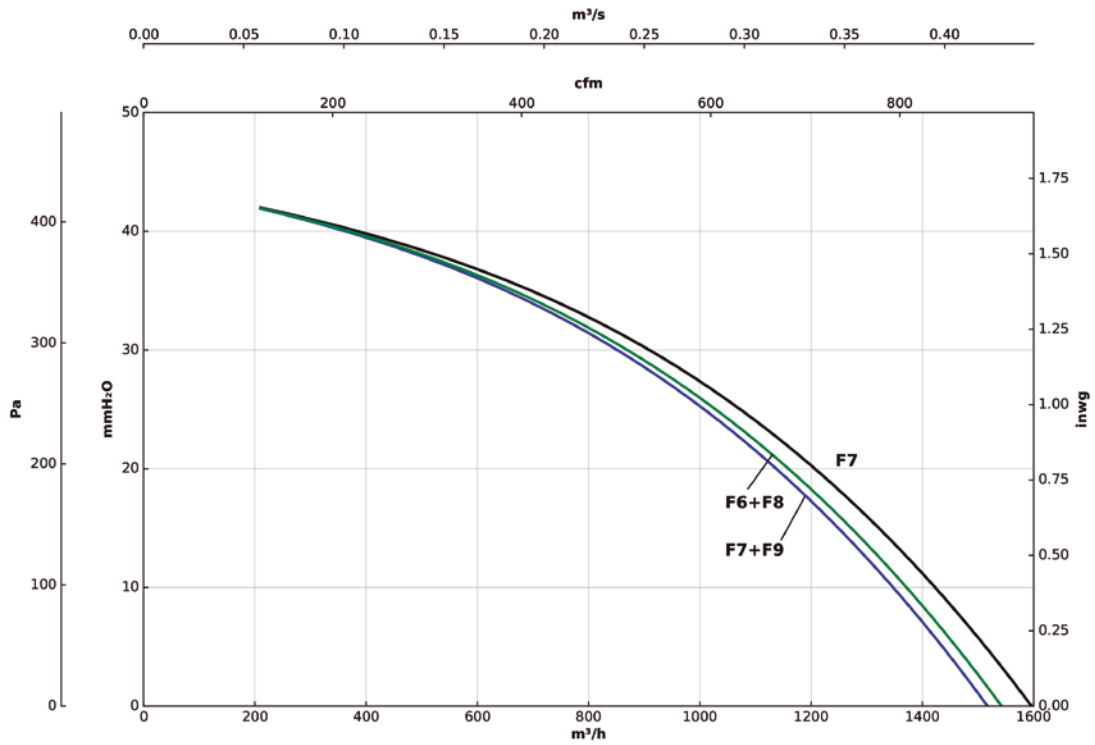
ODA: Raikas ulkoilma / SUP: Ilman paluu tilaan / EHA: Pakoilman poistuminen / ETA: Ilmanpoisto tiloista

Ominaiskäyrät

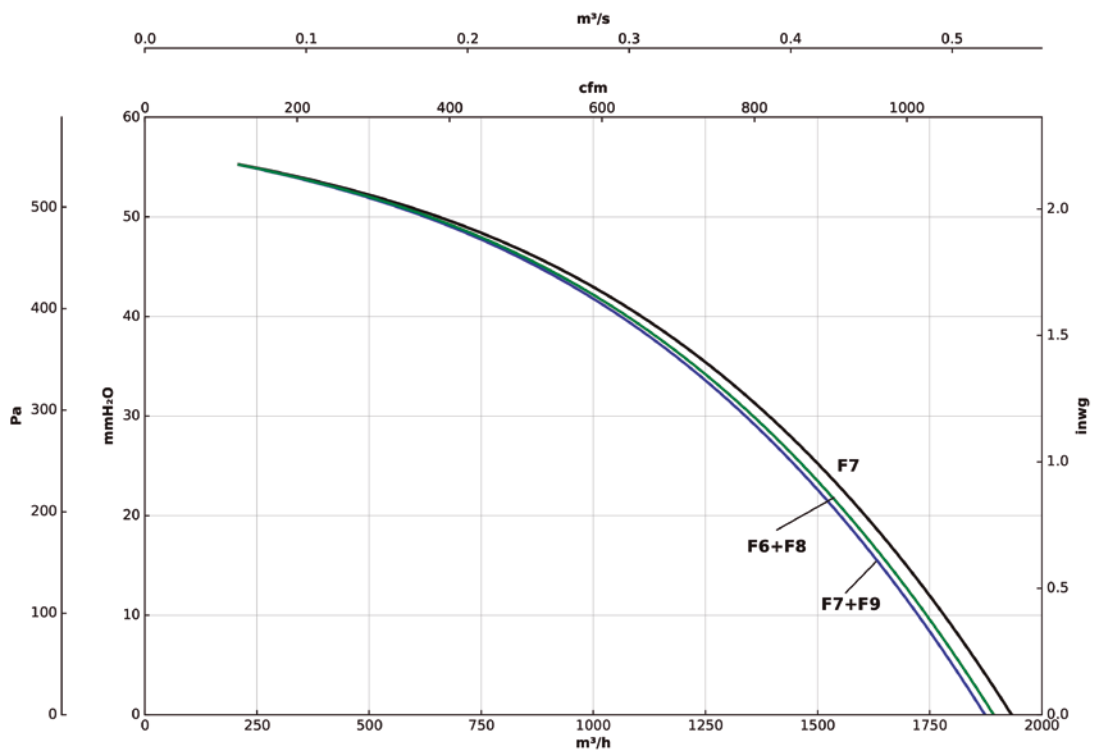
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-1200-H



RECUP/EC-1600-H

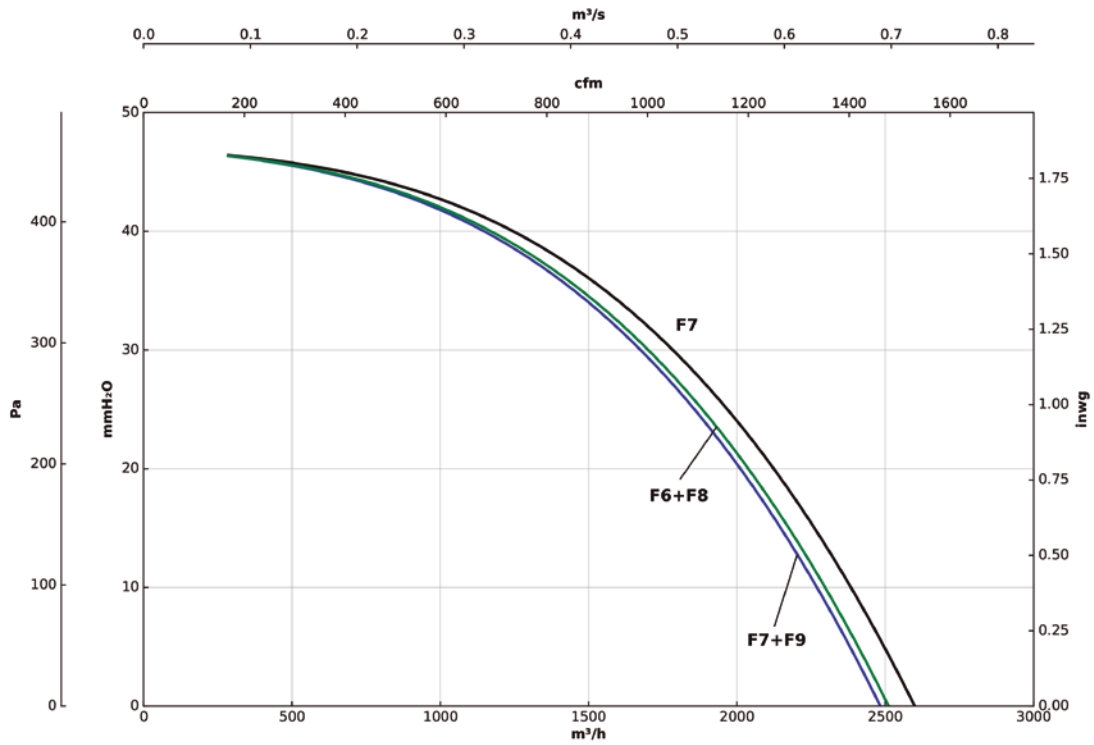


Ominaiskäyrät

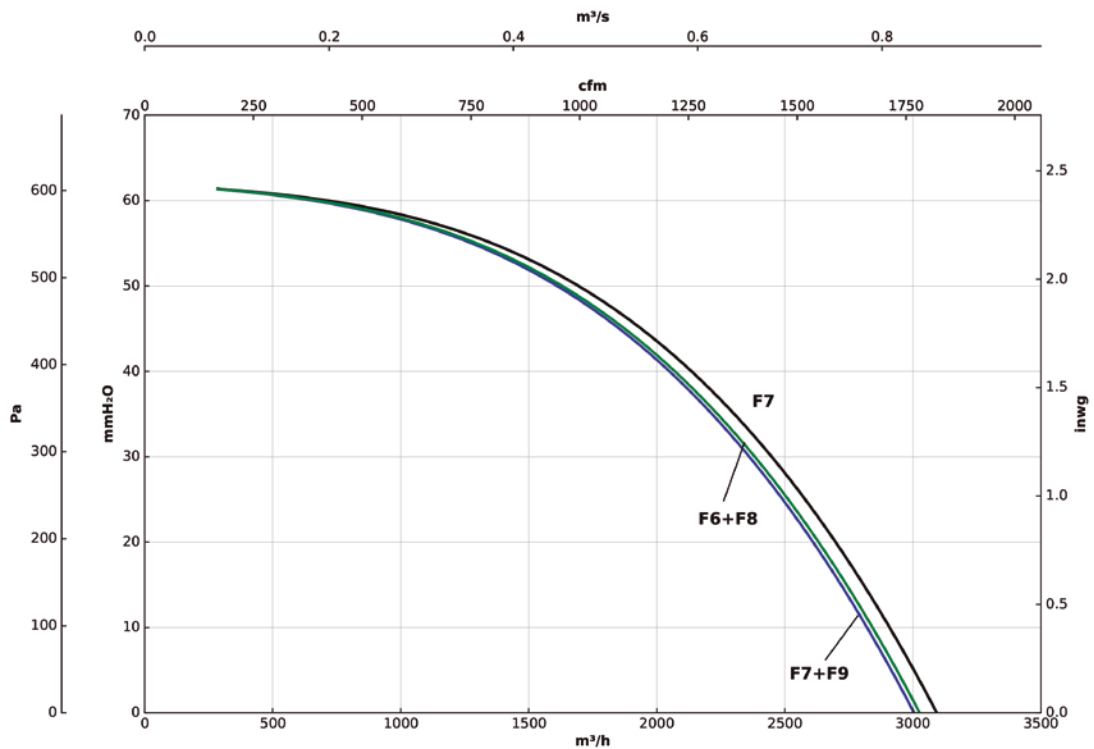
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-2100-H



RECUP/EC-2700-H

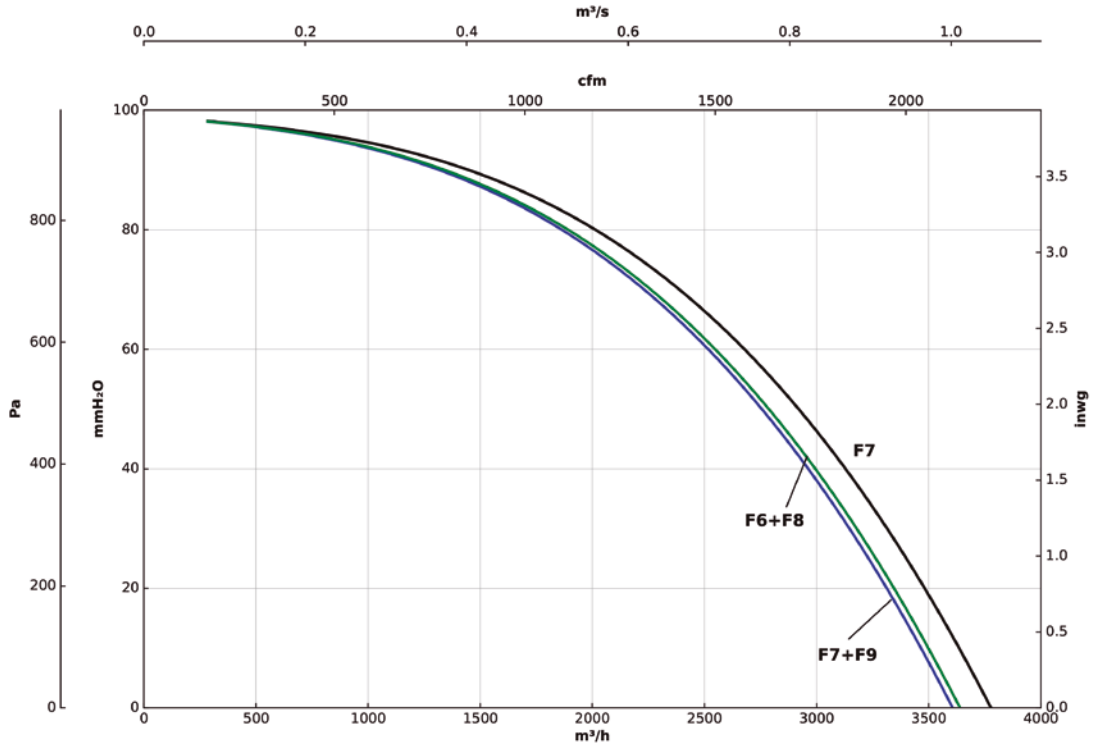


Ominaiskäyrät

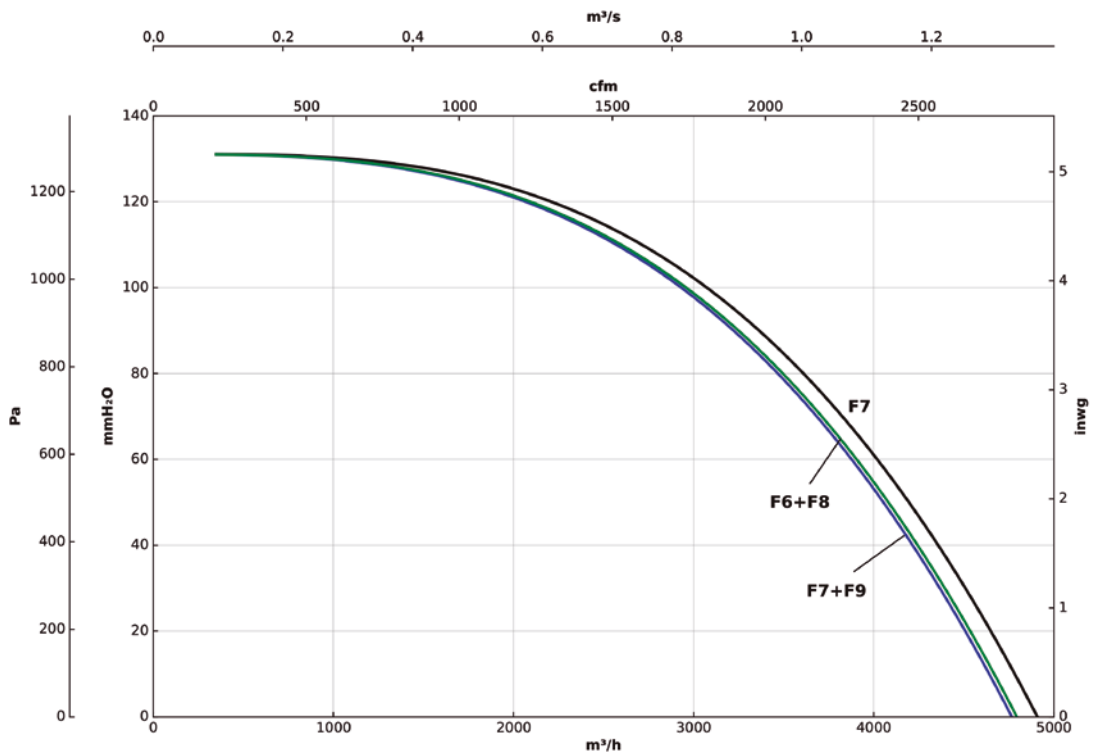
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-3300-H



RECUP/EC-4500-H

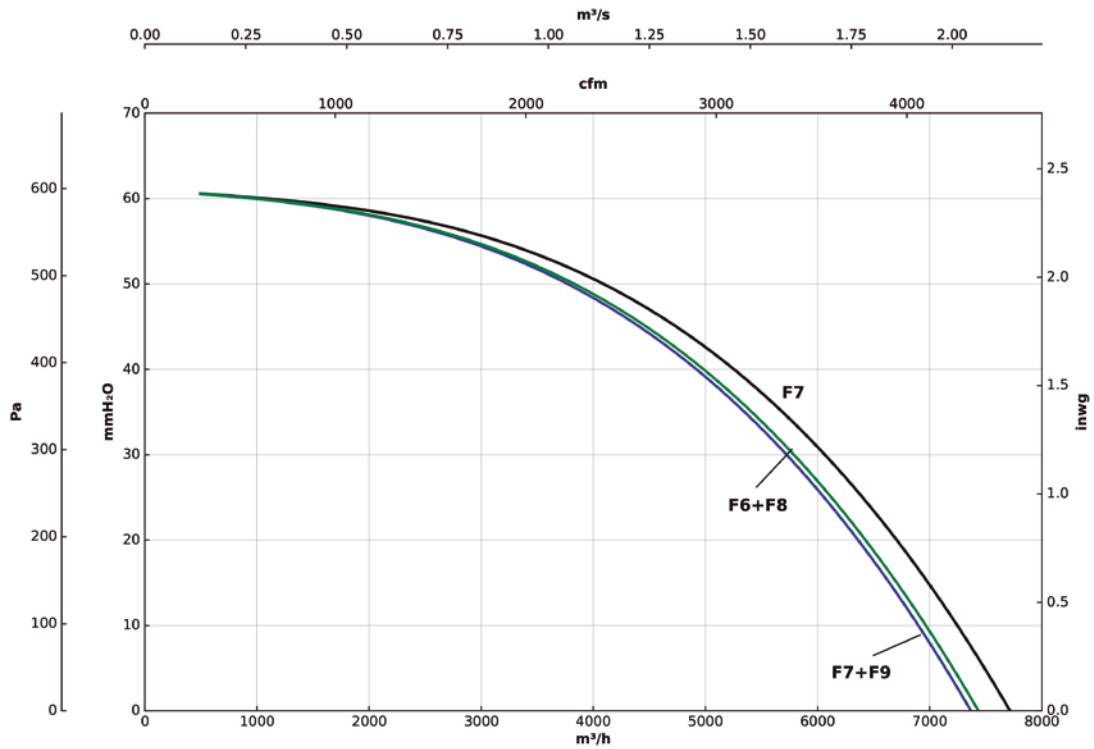


Ominaiskäyrät

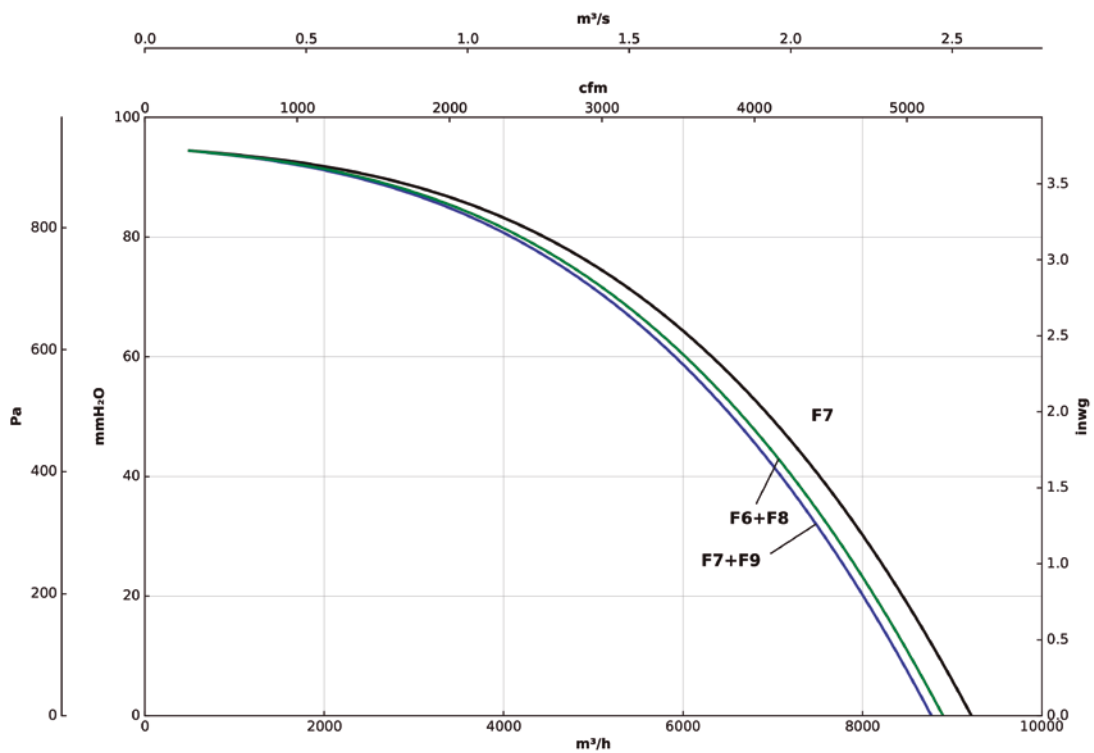
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-6000-H



RECUP/EC-8000-H

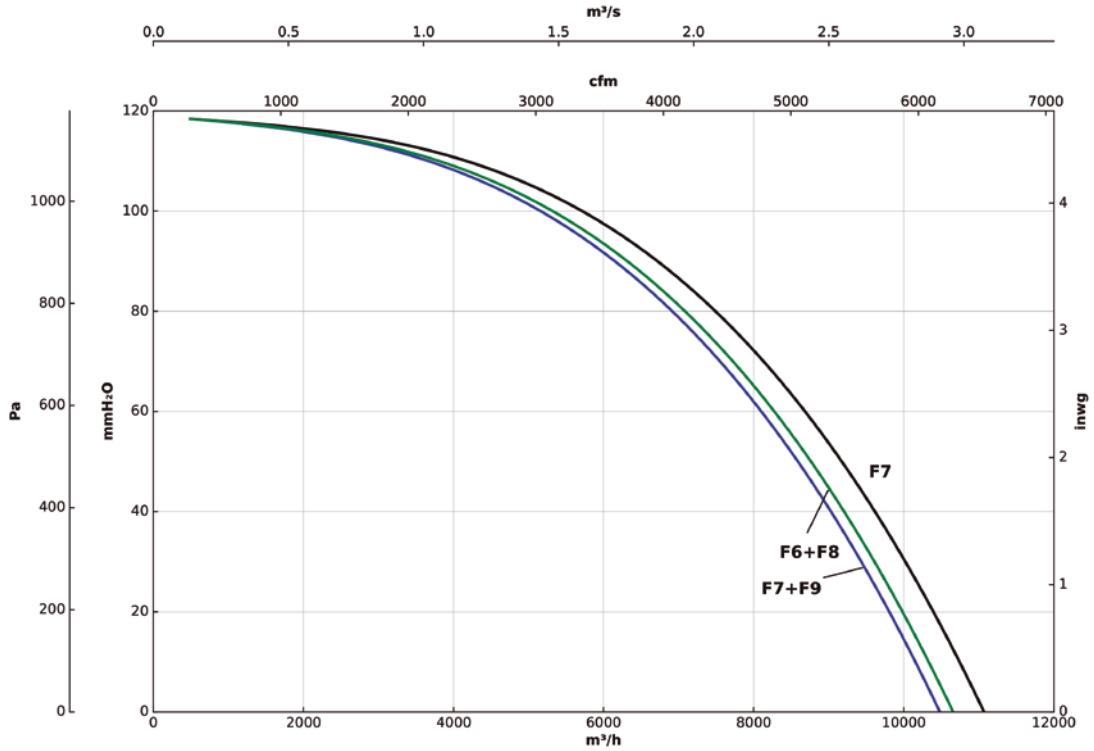


Ominaiskäyrät

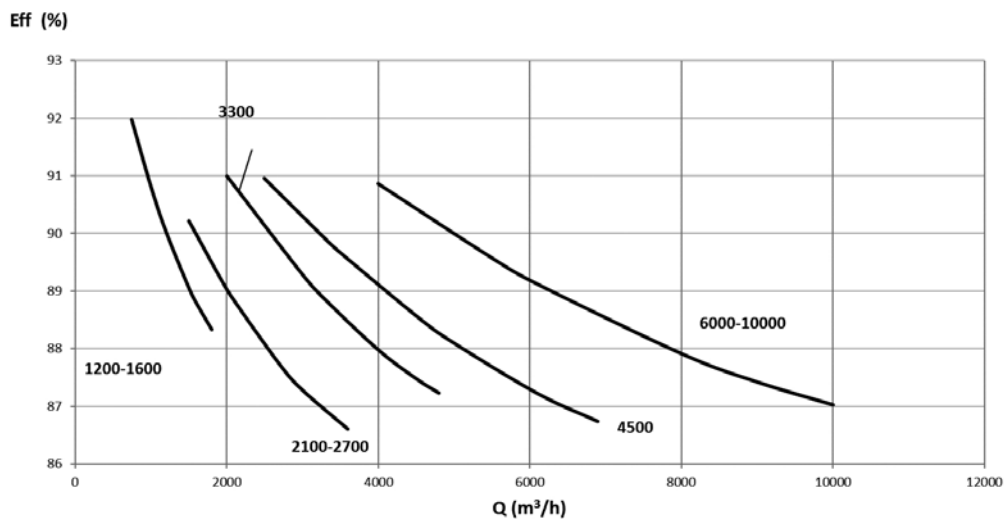
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

RECUP/EC-10000-H

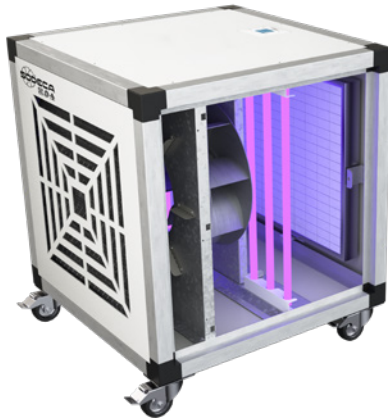
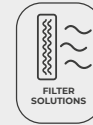


Tehokkuuskäyrät



UPH/EC

Siirrettävät ilmanpuhdistimet



Siirrettävät ilmanpuhdistimet 25 mm akustisilla paneeleilla äänen vaimentamiseksi, EC-moottorisella puhaltimella.

Ominaisuudet:

- Runkorakenne 40 mm alumiiniprofiilia.
- Pyöräsarja.
- Plug & Play -asennus integroidulla ohjaimella.
- Seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä 25 mm paksulla korkealaatuisella äänieristyskerroksella.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Suodatinvaihtoehdot mallista riippuen:
 - F9.
 - HEPA H14.
- Aktiivihiihlsuodatin poistamaan haihtuvia orgaanisia yhdisteitä ja hajuja.
- Säädettävä suodattimen vaihtotarpeen ilmaisain.
- Mikrobeja tuhoava kammio UVc-lampuilla (256 nm), mallista riippuen.

- Huoltoluukku suodattimien vaihtoa ja huoltoa varten.
- Johtosiivet imuaukolla parantavat puhaltimen hyötysuhdetta.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkoroottorimoottorit. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

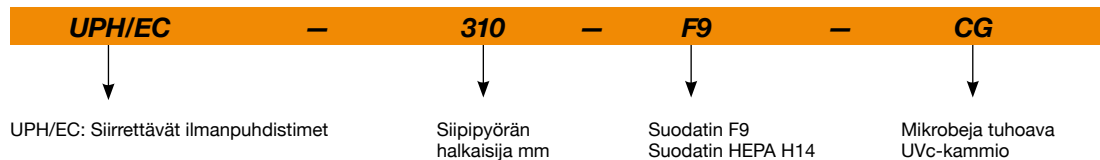
Pintakäsittely:

- Runko eloksoitua alumiiniprofiilia, maalipinnoitetut teräspaneelit 25 mm äänieristyskerroksella.

Pyynnöstä:

- Hiukkasanturi ohjaamaan automaattista toimintaa.
- Useita suodatusvaihtoja.

Tilauskoodi



Suodattimien ominaisuudet

Suodattimet	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

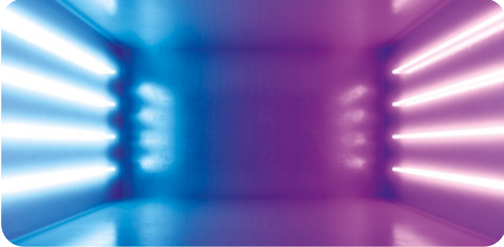
Tekniset ominaisuudet

Malli	Suositeltu vaikutusala ¹ (m ²)		Nopeus (rpm)	Maksimi- teho (W)	Syöttöjännite	Äänen painetaso 50 %:n enimmäisnopeudella. ² dB (A)	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)		Keskim. paino (Kg)
	Suodattimet (F9)	Suodattimet (H14)					Suodattimet (F9)	Suodattimet (H14)	
UPH/EC-220	50	-	3265	176	200-240V 50/60Hz 1Ph	48	420	-	32
UPH/EC-250	60	-	2850	180	200-240V 50/60Hz 1Ph	49	500	-	33
UPH/EC-310	65	55	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	550	450	34
UPH/EC-400	190	155	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1600	1300	68

¹Suosittelut vaikutusala 3 m korkeissa tiloissa. ²Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.

Mikrobeja tuhoavan UVc-kammion tekniset tiedot

Mallista riippuen näihin ilmanpuhdistimiin voidaan integroida mikrobeja tuhoava kammio, jossa on UVc ultraviolettilamput 256 nm aallonpituudella, jonka amplitudin on osoitettu inaktivoivan monen tyyppisiä mikro-organismeja absorboimalla lyhyen aallonpituuden energiaa DNA:n ja RNA:n läpi.



Malli	Lamppujen määrä	Sähköteho yhteensä (W)	UVc-säteilyteho yhteensä (W)	Säteilyannos (mJ/cm2) *
UPH/EC-220	6	54	16,8	7,2
UPH/EC-250	6	54	16,8	6,0
UPH/EC-310	6	54	16,8	6,7
UPH/EC-400	4	102	28	5,4

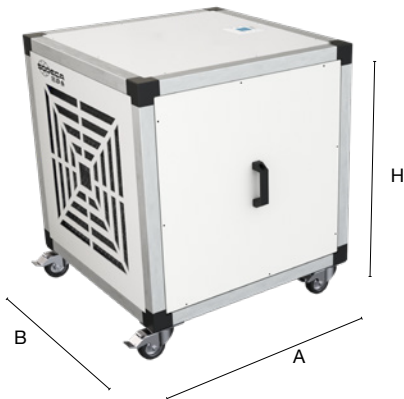
Minimiannos maksimi-ilmamäärällä.



Erp. (Energy Related Products)

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

Mitat mm

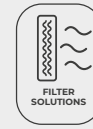


	A	B	H
UPH/EC-220	500	542	642
UPH/EC-250	500	542	642
UPH/EC-310	500	542	642
UPH/EC-400	700	742	842

Ilmoitetut tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

UPA

Ilmanpuhdistimet sisäilman puhdistamiseen. Soveltuu erityisesti korkean käyttöasteen omaaviin tiloihin sekä lääketieteellisuuteen ja sairaaloihin



Ilmanpuhdistimet erityyppisten huonetilojen sisäilman puhdistamiseen. Erityisesti korkean käyttöasteen omaaviin tiloihin sekä lääketieteellisuuteen ja sairaaloihin.

Ominaisuudet:

- Kammiopuhallin EC-moottorilla.
- Tehokas, säädettävä ja hiljainen laite.
- Suodatinvaihtoehdot mallista riippuen:
- Esisuodatin F7.
- Aktiivihilisuodatin.
- Loppusuodatin F9.
- HEPA H14 loppusuodatin, erotusaste 99,99%.
- Mikrobeja tuhoava UVc-kammio, mallista riippuen.
- Ohjauspaneeli, jossa suodattimien vaihtotarpeen ilmaisin.
- LED-merkkivalo mikrobeja tuhoavan kammin toiminnalle.
- Täysin avattavissa puhdistusta ja huoltoa varten.
- Seinäpaneelissa äänieristys sisäpinnassa.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulko- moottorimootorit integroidulla vakioilmavirtasäädöllä, kahdella asetettavalla ilmamäärällä.
- Yksivaiheinen 200-230 V 50/60 Hz.

Pintakäsittely:

- Runkorakenne alumiiniprofiilia, ulkopinnasta maalipinnoitetut paneelit sinkittyä terästä 25 mm eristyksellä.

Pyynnöstä:

- Ulospuhalluksen laitteen etupuolelle kääntävä moduuli.
- Pyöreät liitäntäyhteet kanavaliitäntää varten sisältävä moduuli ulospuhallusaukolle.
- Varustettuna pyörillä.

Tilaukoodi

UPA – UV – 1500 – F9 – CG

UPA: Ilmanpuhdistimet sisäilman puhdistamiseen. Soveltuu erityisesti korkean käyttöasteen omaaviin tiloihin sekä lääketieteellisuuteen ja sairaaloihin

UV: Pystyversio
UH: Vaakaversio

Ilmamäärä
(m³/h)

Suodatin F9
Suodatin HEPA H14

Mikrobeja tuhoava
UVc-kammio

Tekniset ominaisuudet

Malli	Suosittelu vaikutusala ¹ (m ²)	Maksimililmamäärä (m ³ /h)	(cfm)	Käytettävissä oleva paine* (Pa)	Syöttöjännite (V)	Melutaso dB (A)	Puhallin (kW)	Keskim. paino (Kg)
UPA-UV-1500	200-350	1.500	883	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	47	0,76	113
UPA-UV-3000	300-450	3.000	1766	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	51	1,35	140
UPA-UV-4500	450-900	4.500	2649	300	200-230V 50/60Hz 1Ph	55	2,7	177
UPA-UV-6000	900-1.100	6.000	3531	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	59	5,4	215
UPA-UH-1500	200-350	1.500	883	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	47	0,76	108
UPA-UH-3000	300-450	3.000	1766	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	52	1,52	138
UPA-UH-4500	450-900	4.500	2649	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	55	2,7	135
UPA-UH-6000	900-1.100	6.000	3531	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	59	5,4	155

¹Suosittelu vaikutusala 3 m korkeissa tiloissa. *Käytettävissä oleva paine F7 ja F9-suodattimilla.

Rakenne

Pystyversio (UV)

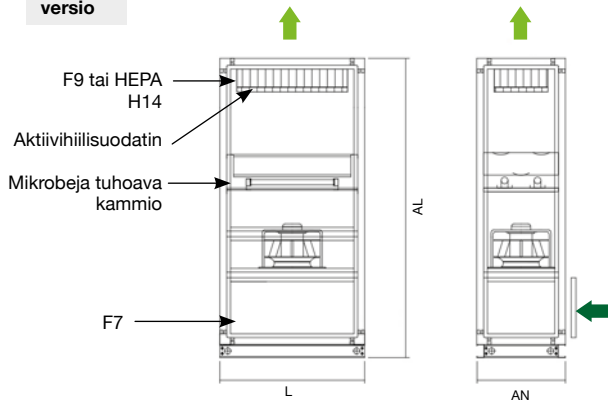
Pystyversio (UV) on ideaalinen sijoitettavaksi puhdistettavaan huonetilaan. Voidaan tilauksesta toimittaa kanavaan liitettävällä ulospuhallusaukolle tai pyörillä varustettuna.

Vaakaversio (UH)

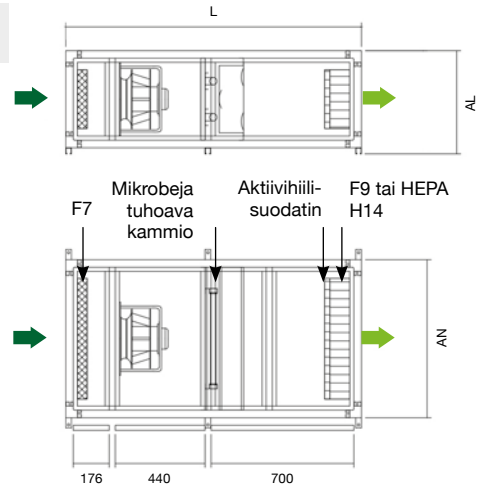
Vaakaversio (UH) on suunniteltu asennettavaksi alaslasketun katon sisään ja kanavoitavaksi puhdistettavaan huonetilaan.

Mitat mm

Pysty-versio



Vaaka-versio



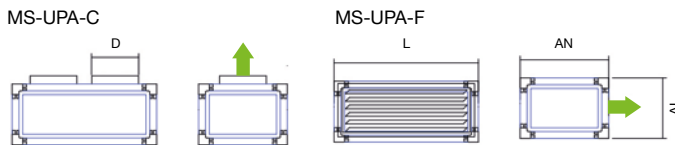
	L	AN	H
UPA-UV-1500	774	474	1600
UPA-UV-3000	774	779	1600
UPA-UV-4500	1079	779	1600
UPA-UV-6000	1504	779	1600

Ilmoitetut tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

	L	AN	H
UPA-UH-1500	1450	774	479
UPA-UH-3000	1450	1366	479
UPA-UH-4500	1450	1069	779
UPA-UH-6000	1450	1366	779

Ilmoitetut tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Ulospuhallusmoduulit



	L	AN	AL	D	Kanavayhteiden määrä	Keskim. paino (Kg)
MS-UPA-1500	774	474	324	250	2	25
MS-UPA-3000	774	779	490	250	4	33
MS-UPA-4500	1079	779	490	250	6	42
MS-UPA-6000	1504	779	490	-	-	55

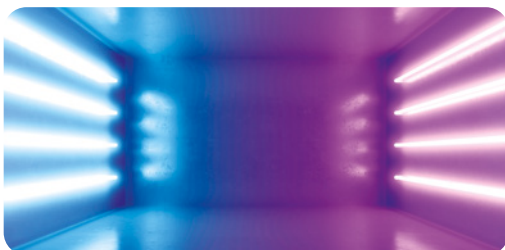
Suodatus

Nämä ilmanpuhdistimet on varustettu suodattimilla, jotka kykenevät erottamaan vähintään 70 % 0,4 µm suuremmista hiukkasista. Vakiomallissa on hiukkassuodattimina F7-esisuodatin ja F9-loppusuodatin sekä lisäksi aktiivihiihiisuodatin, joka poistaa huoneillassa syntyviä kaasumaisia epäpuhtauksia, kuten hajuja sekä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä. Mallista riippuen ilmanpuhdistin on mahdollista varustaa HEPA H14 -suodattimella, jonka erotusaste on vähintään 99,99 % 0,3 µm suuremmista partikkeleista.

Suodattimet	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
G4	90%	-	-	-	-	>90%
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Mikrobeja tuhoavan UVc-kammion tekniset tiedot

Mallista riippuen näihin ilmanpuhdistimiin voidaan integroida mikrobeja tuhoava kammio, jossa on UVc ultraviolettilamput 256 nm aallonpituudella, jonka amplitudin on osoitettu inaktivoivan monen tyyppisiä mikro-organismeja absorboimalla lyhyen aallonpituuden energiaa DNA:n ja RNA:n läpi.

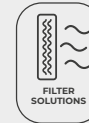


Malli	Lamppujen määrä	Sähköteho yhteensä (W)	UVc-säteilyteho yhteensä (W)	Säteilyannos (mJ/cm2) *
CG-UV-1500	3	48	21	4,85
CG-UV-3000	7	112	48	5,66
CG-UV-4500	4	216	70	5,39
CG-UV-6000	14	224	98	5,47
CG-UH-1500	3	48	21	5,17
CG-UH-3000	2	150	51	6,28
CG-UH-4500	4	216	70	5,89
CG-UH-6000	14	224	98	6,04

*Minimiannos laskettu käyttämällä virtausta suodattimilla: F7+F9.

UPM/EC

Sirrettävät ilmanpuhdistimet, suunniteltu hajujen poistamiseen ja sisäilman puhdistamiseen kaikenlaisissa huonetiloista



Ominaisuudet:

- Runkorakenne 40 mm alumiiniprofiilia.
- Pyöräsarja.
- Plug & Play -asennus integroidulla ohjaimella.
- Säädettävä suodattimen vaihtotarpeen ilmaisin.
- Seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä 25 mm paksulla korkealaatuisella äänieristykerroksella.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Konepesun kestävä esisuodatin.
- Suodatinvaihtoehdot mallista riippuen:
- F9.
- HEPA H14.
- Aktiivihiihsuodatin poistamaan haihtuvia orgaanisia yhdisteitä ja hajuja.
- Huoltoluukku suodattimien vaihtoa ja huoltoa varten.
- Mikrobeja tuhoava kammio UVC-lampuilla (256 nm), mallista riippuen.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkooroottorimoottorit. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

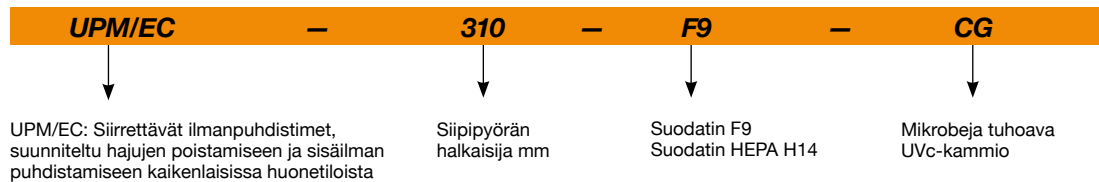
Pintakäsittely:

- Runko eloksoitua alumiiniprofiilia, maalipinnoitetut teräspaneelit 25 mm äänieristyksellä.

Pyynnöstä:

- Hiukkasanturi ohjaamaan automaattista toimintaa.
- Useita suodatusvaihteita.

Tilauskoodi



Suodattimien ominaisuudet

Suodattimet	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

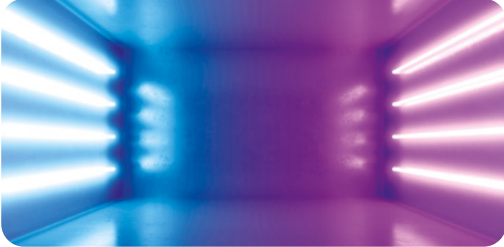
Tekniset ominaisuudet

Malli	Suositeltu vaikutus- ala ¹ (m ²)		Nopeus	Maksimi- teho	Syöttöjännite	Äänen painetaso 50 %:n eni- mäisnopeudella. ²	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)		Keskim. paino
	Suodatti- met (F9)	Suodatti- met (H14)	(rpm)	(W)			Suodattimet (F9)	Suodattimet (H14)	
UPM/EC-310	65	55	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	550	450	55
UPM/EC-310/H	115	90	2377	450	200-240V 50/60Hz 1Ph	55	950	750	57
UPM/EC-400	190	155	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1600	1300	69

¹Suosittelu vaikutusala 3 m korkeissa tiloissa. ² Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.

Mikrobeja tuhoavan UVc-kammion tekniset tiedot

Mallista riippuen näihin ilmanpuhdistimiin voidaan integroida mikrobeja tuhoava kammio, jossa on UVc ultraviolettilamput 256 nm aallonpituudella, jonka amplitudin on osoitettu inaktivoivan monen tyyppisiä mikro-organismeja absorboimalla lyhyen aallonpituuden energiaa DNA:n ja RNA:n läpi.



Malli	Lamppujen määrä	Sähköteho yhteensä (W)	UVc-säteilyteho yhteensä (W)	Säteilyannos (mJ/cm2) *
UPM/EC-310	6	54	16,8	6,7
UPM/EC-310/H	6	54	16,8	4,5
UPM/EC-400	4	102	28	5,4

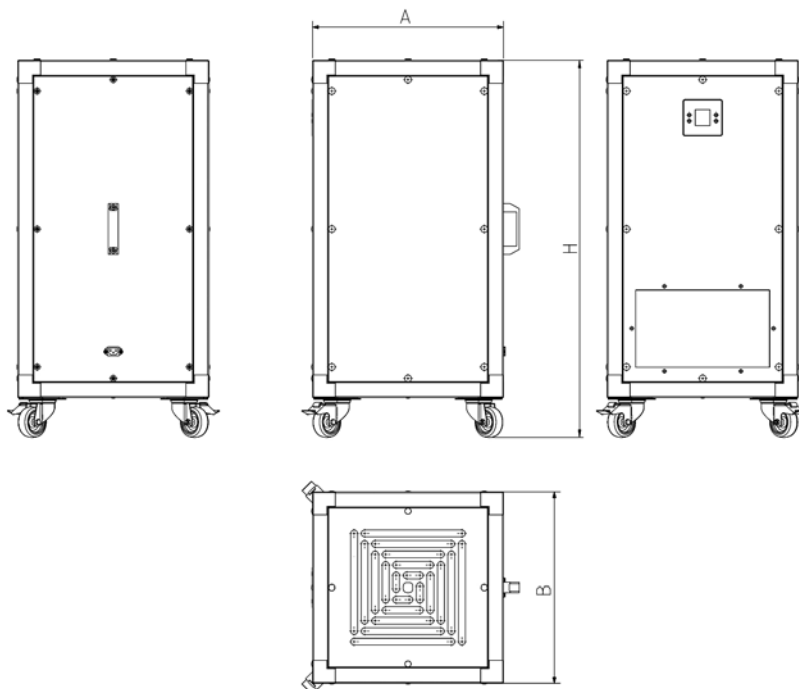
*Minimiannos laskettu käyttämällä virtausta suodattimilla: H14.



Erp. (Energy Related Products)

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

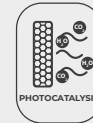
Mitat mm



	A	B	H
UPM/EC-310	500	500	985
UPM/EC-400	701	701	1186

UPM/EC PCO

Fotokatalyysiteknologiaa käyttävät siirrettävät ilmanpuhdistimet



Fotokatalyysiteknologiaa käyttävät ilmanpuhdistimet puhdistamaan ja desinfioimaan sisäilmaa ja huonepintoja kaikenlaisissa korkean käyttöasteen omaavissa tiloissa.

Ominaisuudet:

- Runkorakenne 40 mm alumiiniprofiilia.
- Pyöräsarja.
- Plug & Play -asennus integroidulla ohjaimella.
- Säädettävä suodattimen vaihtotarpeen ilmaisun.
- Seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä 25 mm paksulla korkealaatuisella äänieristyskerroksella.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Pestävä esisuodatin.
- Sisäinen negatiivisia ioneja tuottava fotokatalyysilaitte.
- Lisäsuodatusvaiheet: F7 + HEPA H14.
- Huoltoluukku suodattimien vaihtoa ja huoltoa varten.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkoroottorimoottorit. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Runko eloksoitua alumiiniprofiilia, maalipinnoitettua teräspaneelit 25 mm äänieristyksellä.

Pyynnöstä:

- Hiukkasanturi automaattiohjausta varten SI-PM2.5+VOC tai SI-CO2+VOC.

Tilauskoodi

UPM/EC PCO — 310

UPM/EC PCO: Fotokatalyysiteknologiaa käyttävät siirrettävät ilmanpuhdistimet

Siipipyörän halkaisija mm

Suodattimien ominaisuudet

VAKIOSUODATTIMET	EN 779 <i>Em</i>	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65%	>85%	-
H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Tekniset ominaisuudet

Malli	Suosittelu vaikutusala ¹ (m ²)	Nopeus (rpm)	Teho (W)	Syöttöjännite	Äänen painetaso 50 %:n enimmäisnopeudella. ² dB (A)	Maksimililmamäärä (m ³ /h)	Keskim. paino (Kg)
UPM/EC PCO-310	100	2377	450	200-240V 50/60Hz 1Ph	55	800	56
UPM/EC PCO-400	160	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1300	98
UPM/EC PCO-500	240	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	51	1950	166

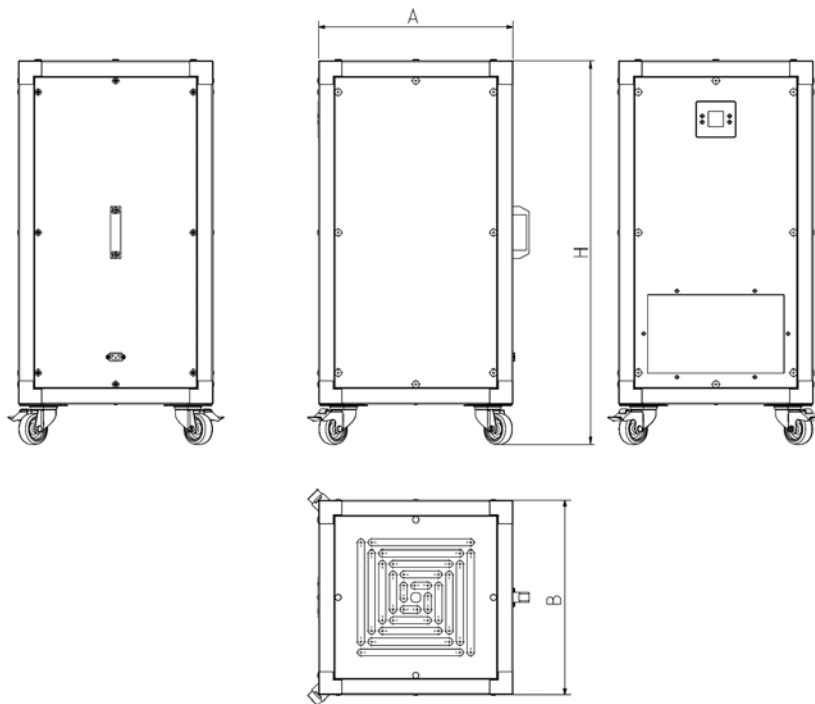
¹Suosittelu vaikutusala 3 m korkeissa tiloissa. ² Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.



Erp. (Energy Related Products)

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

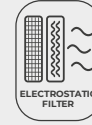
Mitat mm



	A	B	H
UPM/EC PCO-310	500	500	985
UPM/EC PCO-400	701	701	1186
UPM/EC PCO-500	901	901	1386

UPM/EC FE

Siirrettävät ilmanpuhdistimet korkean erotusasteen elektrostaattisilla suodattimilla. Suositellaan kohteisiin, jossa esiintyy rasvaisia hiukkasia



Ilmanpuhdistimet korkean erotusasteen elektrostaattisilla suodattimilla. Suunniteltu erityisesti tiloihin, joiden sisäilma sisältää paljon rasvapartikkeleita tai pölyä.

Ominaisuudet:

- Runkorakenne 40 mm alumiiniprofiilia.
- Pyöräsarja.
- Plug & Play -asennus integroidulla ohjaimella.
- Säädettävä suodattimen vaihtotarpeen ilmaisimella.
- Seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä 25 mm paksulla korkealaatuisella äänieristyskerroksella.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Pestävä esisuodatin.
- Korkeaerotusasteinen (95 % ePM1) elektrostaattinen suodatin sisäänrakennetulla lämpötila-anturilla.
- Lisäsuodattimena aktiivihilisuodatin.
- Huoltoluukku suodattimien vaihtoa ja huoltoa varten.

- Rasvapelti.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkoroottorimoottorit. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Runko eloksoitua alumiiniprofiilia, maalipinnoitetut teräspaneelit 25 mm äänieristyskerroksella.

Pyynnöstä:

- Negatiivisia ioneja tuottava ionisaattori.
- Hiukkasanturi automaattiohjausta varten SI-PM2.5+VOC tai SI-CO2+VOC.

Tilauskoodi

UPM/EC FE

—

310

UPM/EC FE: Siirrettävät ilmanpuhdistimet korkean erotusasteen elektrostaattisilla suodattimilla. Suositellaan kohteisiin, jossa esiintyy rasvaisia hiukkasia

Siipipyörän halkaisija mm

Suodattimien ominaisuudet

SÄHKÖSUODATIN	ePM ₁				
	95%	90%	80%	70%	
Suodatusluokka EN 779	-	-	F9	F8	F7
Ilman nopeus (m/s)	1	2	2,5	3	4
Ilmavirtauskapasiteetti (%)	40	50	65	75	100
Painehäviö (Pa)	10	17	24	37	64

AKTIIVIHILISUODATIN	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
	Em		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
FCA	90%	-	-	-	-	60%

Tekniset ominaisuudet

Malli	Suositeltu vaikutusala ¹ (m ²)		Nopeus (rpm)	Teho (W)	Syöttöjännite	Äänen painetaso 50 %:n enimmäisnopeudella. ² (dB (A))	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)		Keskim. paino (Kg)
	Rasvahiukkasia	Kuivia hiukkasia					Rasvahiukkasia	Kuivia hiukkasia	
UPM/EC FE-310	65	85	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	525	700	60
UPM/EC FE-400	195	245	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1575	2000	111
UPM/EC FE-500	315	385	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	51	2550	3120	184

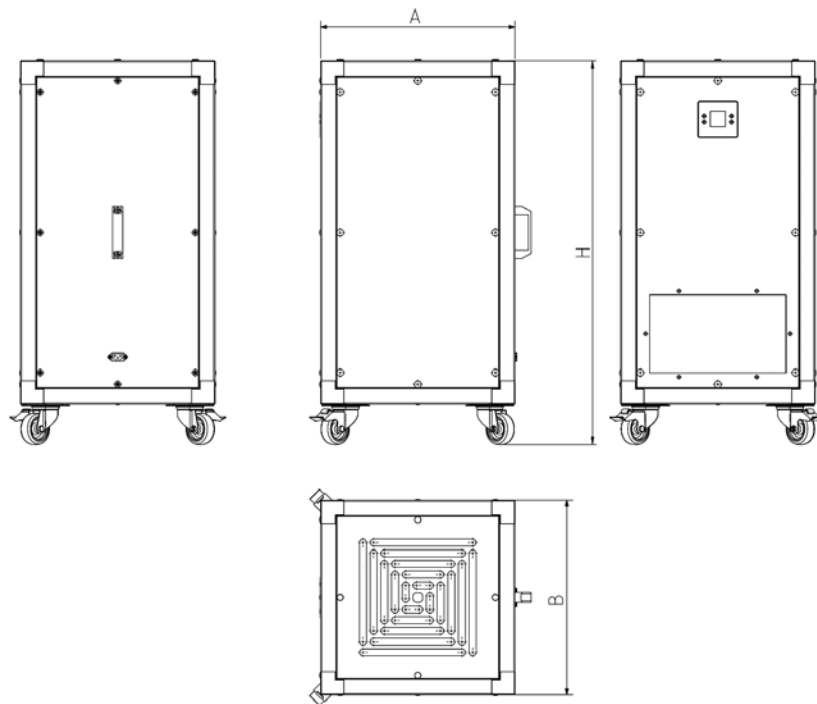
¹Suosittelu vaikutusala 3 m korkeissa tiloissa. ² Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.



Erp. (Energy Related Products)

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

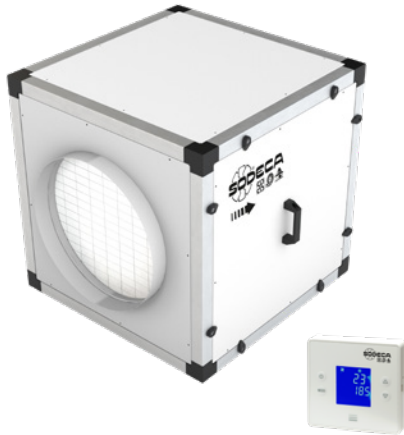
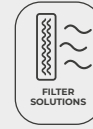
Mitat mm



	A	B	H
UPM/EC FE-310	500	500	985
UPM/EC FE-400	701	701	1186
UPM/EC FE-500	901	901	1386

CJK/FILTER/EC

Kanavien väliin asennettavat ilmanpuhdistinyksiköt 25 mm äänieristyksellä ja EC-moottorisella puhaltimella



Ominaisuudet:

- Runkorakenne 40 mm alumiiniprofiilia.
- Seinäpaneelit maalipinnoitettua teräslevyä 25 mm paksulla korkealaatuisella äänieristyskerroksella.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Vakio kokoiset lähtökaulukset imu- ja paineaukoilla helpottavat puhaltimen kanavoimista.
- Suodatinvaihtoehdot mallista riippuen:
 - F7 + F9.
 - F7 + HEPA H14.
- Aktiivihiihiosuodatin poistamaan haihtuvia orgaanisia yhdisteitä ja hajuja.
- Säädettävä suodattimen vaihtotarpeen ilmaisin.
- Mikrobeja tuhoava kammio UVC-lampuilla (256 nm), mallista riippuen.
- Huoltoluukku suodattimien vaihtoa ja huoltoa varten.
- Johtosiivet imuaukolla parantavat puhaltimen hyötysuhdetta.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteiset EC-ulkorootorimoottorit. Ohjattavissa 0-10 V signaalilla.
- Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

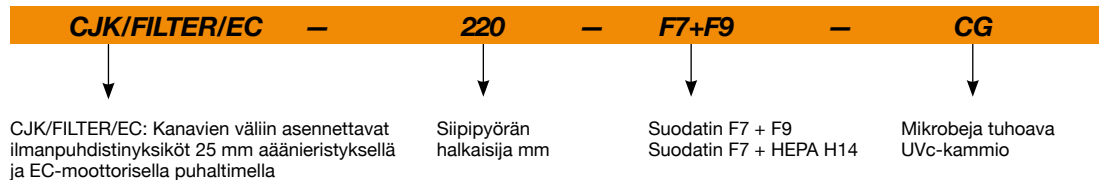
Pintakäsittely:

- Runko alumiiniprofiilia, maalipinnoitetut teräspaneelit 25 mm eristyksellä.

Pyynnöstä:

- Hiukkasanturi ohjaamaan automaattista toimintaa.

Tilauskoodi



Suodattimien ominaisuudet

Suodattimet	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
	Em		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

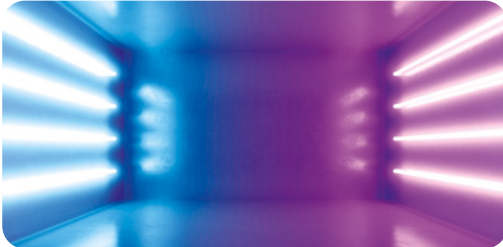
Tekniset ominaisuudet

Malli	Suositeltu vaikutusala ¹ (m ²)		Nopeus (rpm)	Maksimi-teho (W)	Syöttöjännite	Äänen painetaso 50 %:n enimmäisnopeudella. ² (dB (A))	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)		Keskim. paino (Kg)
	Suodattimet (F7+F9)	Suodattimet (F7+H14)					Suodattimet (F7+F9)	Suodattimet (F7+H14)	
CJK/FILTER/EC-220	50	-	3265	176	200-240V 50/60Hz 1Ph	48	420	-	32
CJK/FILTER/EC-250	60	-	2850	180	200-240V 50/60Hz 1Ph	49	500	-	33
CJK/FILTER/EC-310	65	55	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	550	450	34
CJK/FILTER/EC-400	190	155	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1600	1300	68
CJK/FILTER/EC-500	270	230	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	51	2250	1950	118

¹Suosittelu vaikutusala 3 m korkeissa tiloissa. ² Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.

Mikrobeja tuhoavan UVc-kammion tekniset tiedot

Mallista riippuen näihin ilmanpuhdistimiin voidaan integroida mikrobeja tuhoava kammio, jossa on UVc ultraviolettilamput 256 nm aallonpituudella, jonka amplitudin on osoitettu inaktivoivan monen tyyppisiä mikro-organismeja absorboimalla lyhyen aallonpituuden energiaa DNA:n ja RNA:n läpi.



Malli	Lamppujen määrä	Sähköteho yhteensä (W)	UVc-säteilyteho yhteensä (W)	Säteilyannos (mJ/cm2) *
CJK/FILTER/EC-220	6	54	16,8	7,2
CJK/FILTER/EC-250	6	54	16,8	6,0
CJK/FILTER/EC-310	6	54	16,8	6,7
CJK/FILTER/EC-400	4	102	28	5,4
CJK/FILTER/EC-500	6	153	42	7,0

*Minimiannos maksimi-ilmamäärällä.



Erp. (Energy Related Products)

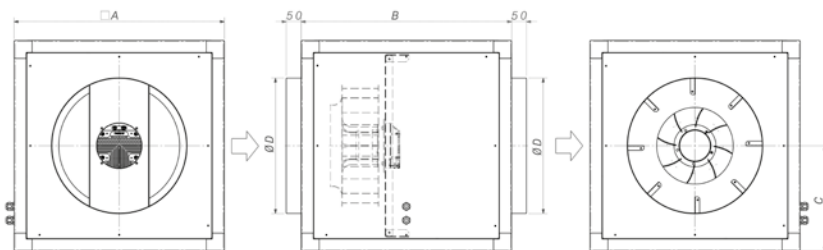
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista
Heijastavat arvot enimmäisnopeudella ja keskimääräisellä virtausnopeudella.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJK/FILTER/EC-220	63	65	63	58	55	51	45	35
CJK/FILTER/EC-250	64	66	64	59	56	52	46	36
CJK/FILTER/EC-310	62	64	62	57	54	50	44	34
CJK/FILTER/EC-400	66	61	56	53	54	49	43	32
CJK/FILTER/EC-500	69	65	60	61	61	58	59	54

Mitat mm



	A	B	C	ØD
CJK/FILTER/EC-220	500	500	250	315
CJK/FILTER/EC-250	500	500	250	355
CJK/FILTER/EC-310	500	500	250	355
CJK/FILTER/EC-400	700	700	350	450
CJK/FILTER/EC-500	900	900	450	500

Lisävarusteet

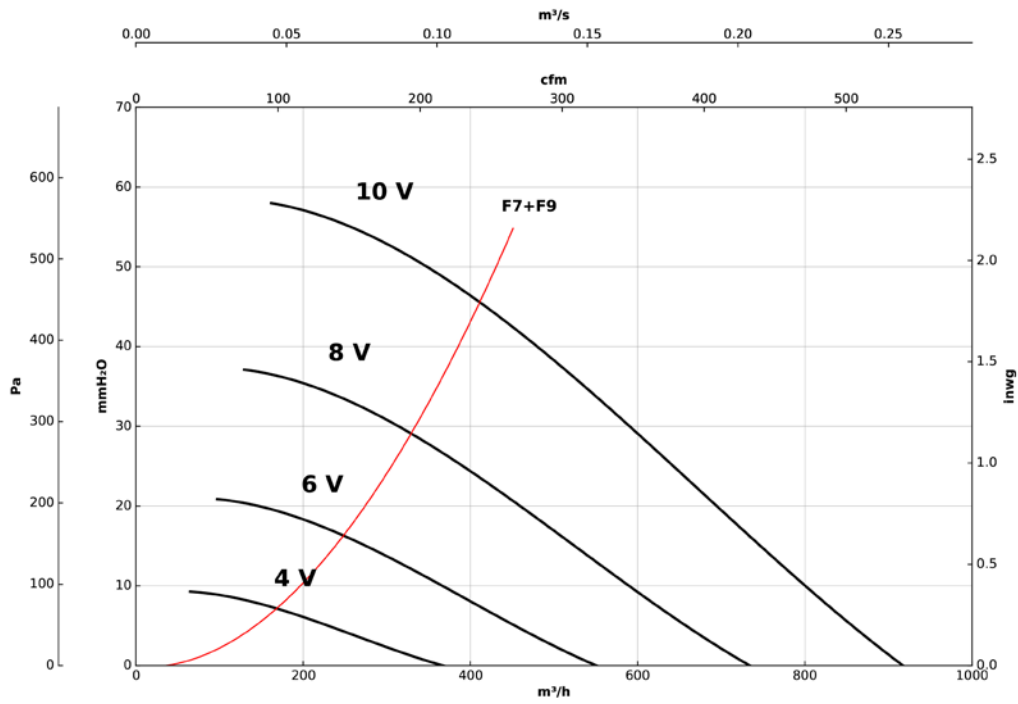


Ominaiskäyrät

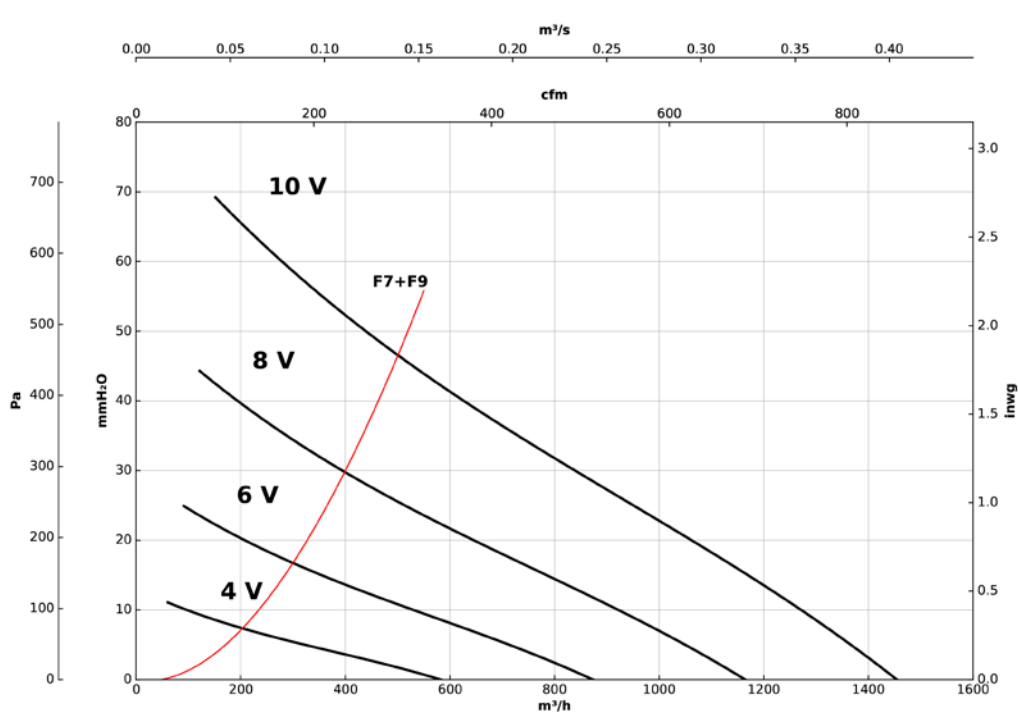
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CJK/FILTER/EC -220



CJK/FILTER/EC -250

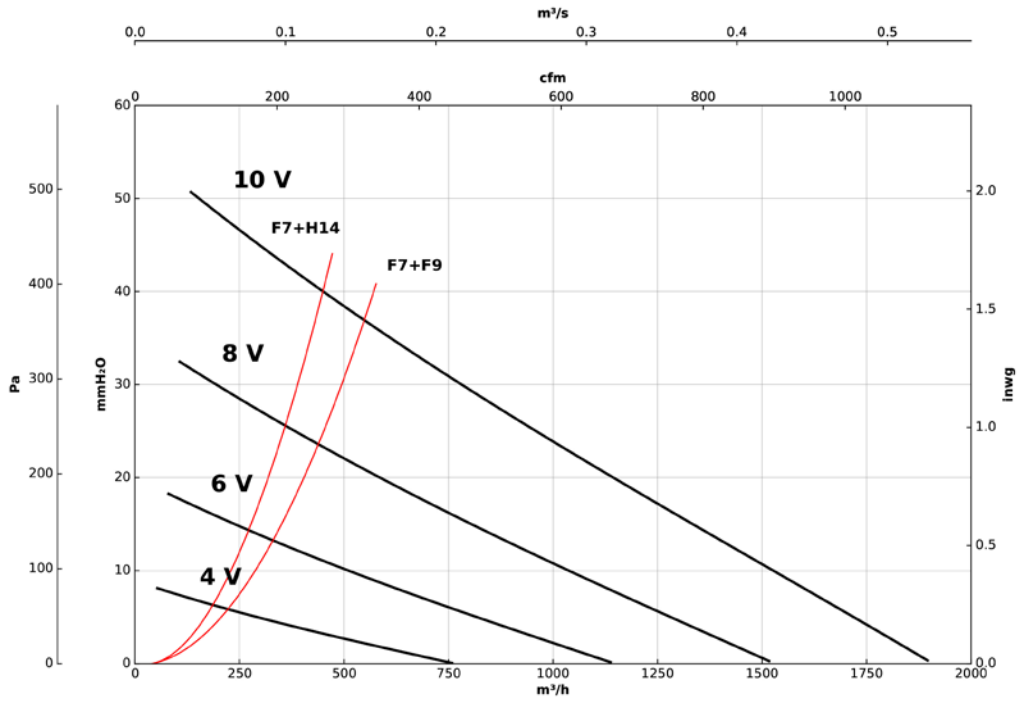


Ominaiskäyrät

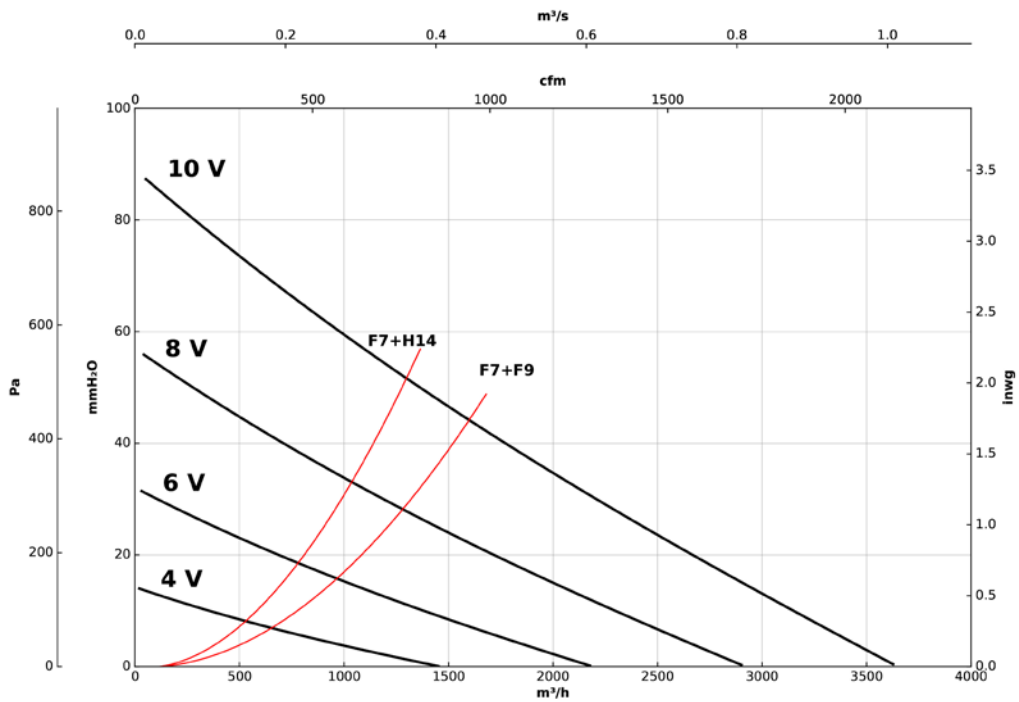
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CJK/FILTER/EC -310



CJK/FILTER/EC -400

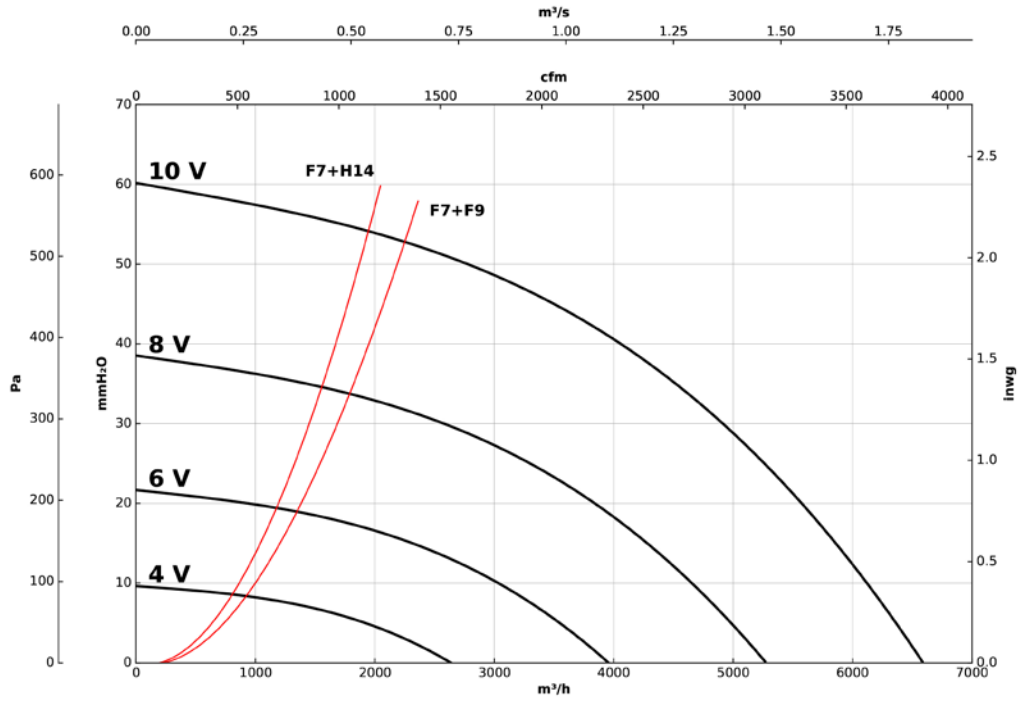


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CJK/FILTER/EC -500



HC/EC

Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.
- Siipipyörä lasikuituvahvisteista polyamidi 6:tta
- Seinälevy terästä.
- EN ISO 12499 standardin mukainen suojaverkko.
- Malleissa 71, 80, 90 ja 100 suojaverkko on saatavissa lisävarusteena.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaaleilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus.
- Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Pyynnöstä:

- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- Moottorin, siipipyörän ja suojaverkon sisältävä kokonaisuus (versio F), paitsi ei mallit 71, 80, 90 ja 100, joihin ei sisälly suojaverkkoa.
- Moottorin ja siipipyörän sisältävä kokonaisuus (versio G).

Tilauskoodi

HC/EC – **45** – **4M** – **0.5** – **IE5**

HC/EC: Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän halkaisija cm

Moottorin napojen määrä
4=1400 rpm 50 Hz
6=900 rpm 50 Hz

T = kolmivaiheinen
M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv)

IE5-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpaine-taso	Keskim. paino	ErP*
	(rpm)	230V	400V	(kW)	(m ³ /h)	dB (A)	(Kg)	
HC/EC-45-4M-0.5 IE5	1400	3,4		0,37	7300	66	14	2020
HC/EC-50-4M-0.75 IE5	1350	4,8		0,55	10200	69	18	2020
HC/EC-56-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,10	13000	72	28	2020
HC/EC-63-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,10	16450	74	30	2020
HC/EC-71-6M-1 IE5	900	5,9		0,75	17324	65	39	2020
HC/EC-80-4T-3 IE5	1435		5,9	2,20	27856	80	58	2020
HC/EC-90-4T-5.5 IE5	1450		10,6	4,00	43700	86	70	2020
HC/EC-90-6T-2 IE5	950		2,9	1,50	33300	76	64	2020
HC/EC-100-6T-2 IE5	950		2,9	1,50	37000	78	67	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

Akustiset ominaisuudet

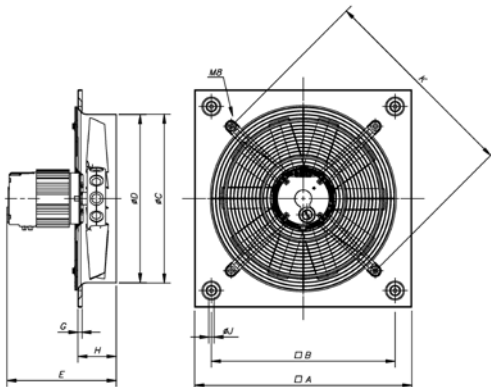
Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

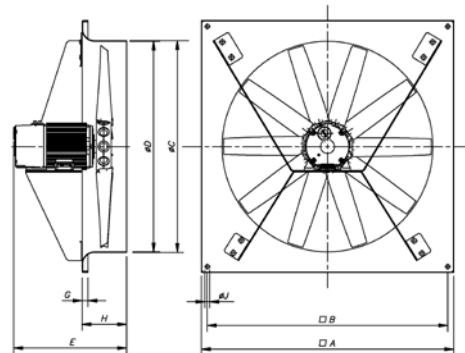
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HC/EC-45-4M	33	50	63	70	75	76	71	64
HC/EC-50-4M	36	53	66	73	78	79	74	67
HC/EC-56-4M	39	56	69	76	81	82	77	70
HC/EC-63-4M	43	60	73	80	85	86	81	74
HC/EC-71-6M	35	52	65	72	77	78	73	66
HC/EC-80-4T	60	81	88	93	96	92	85	74
HC/EC-90-4T	64	85	92	97	100	96	89	78
HC/EC-90-6T	54	75	82	87	90	86	79	68
HC/EC-100-6T	58	78	86	91	93	90	83	72

Mitat mm

HC/EC-45...63



HC/EC-71...100



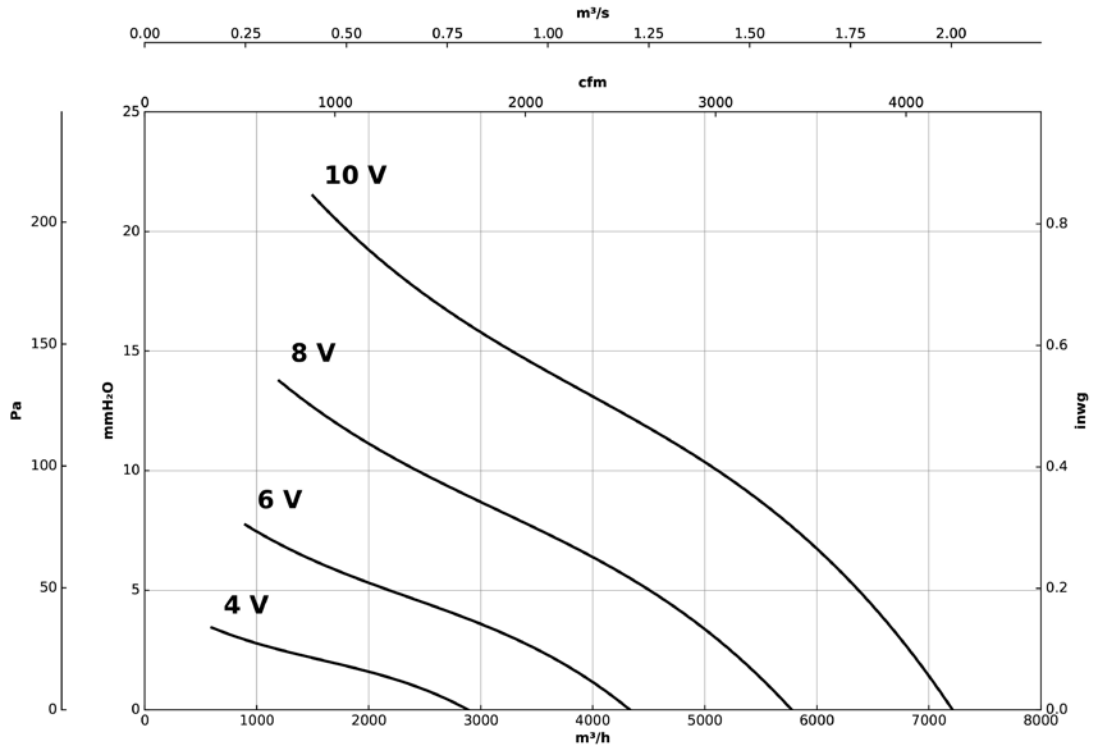
	A	B	ØC	ØD	E	G	H	ØJ	K
HC/EC-45	596	504	462,5	460	322,5	11	105	10,5	560
HC/EC-50	665	562	516,5	514	356,5	11	115	10,5	640
HC/EC-56	710	630	563	560	377,5	15	115	10,5	721
HC/EC-63	800	710	638	635	401	15	140	10,5	820
HC/EC-71	850	810	714	710	405	20	150	14,5	-
HC/EC-80	970	910	804	800	438	20	180	14,5	-
HC/EC-90	1170	1110	904	900	464,5	20	180	14,5	-
HC/EC-100	1170	1110	1004	1000	482	20	180	14,5	-

Ominaiskäyrät

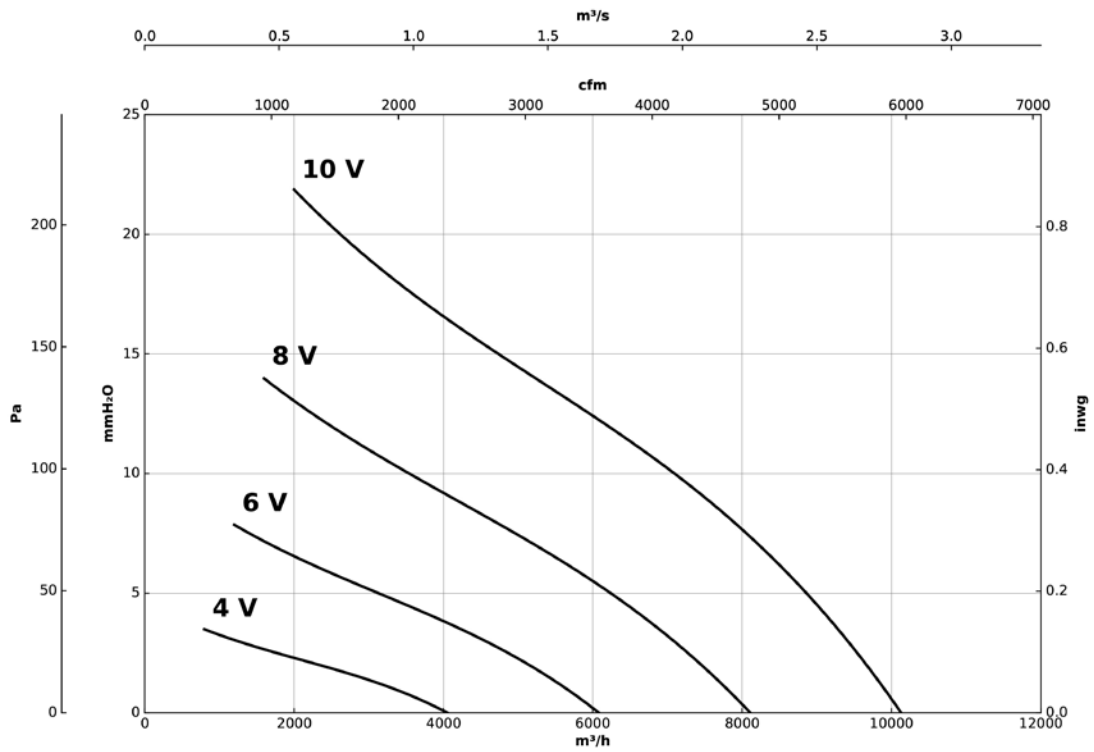
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HC/EC-45-4M-0.5



HC/EC-50-4M-0.75

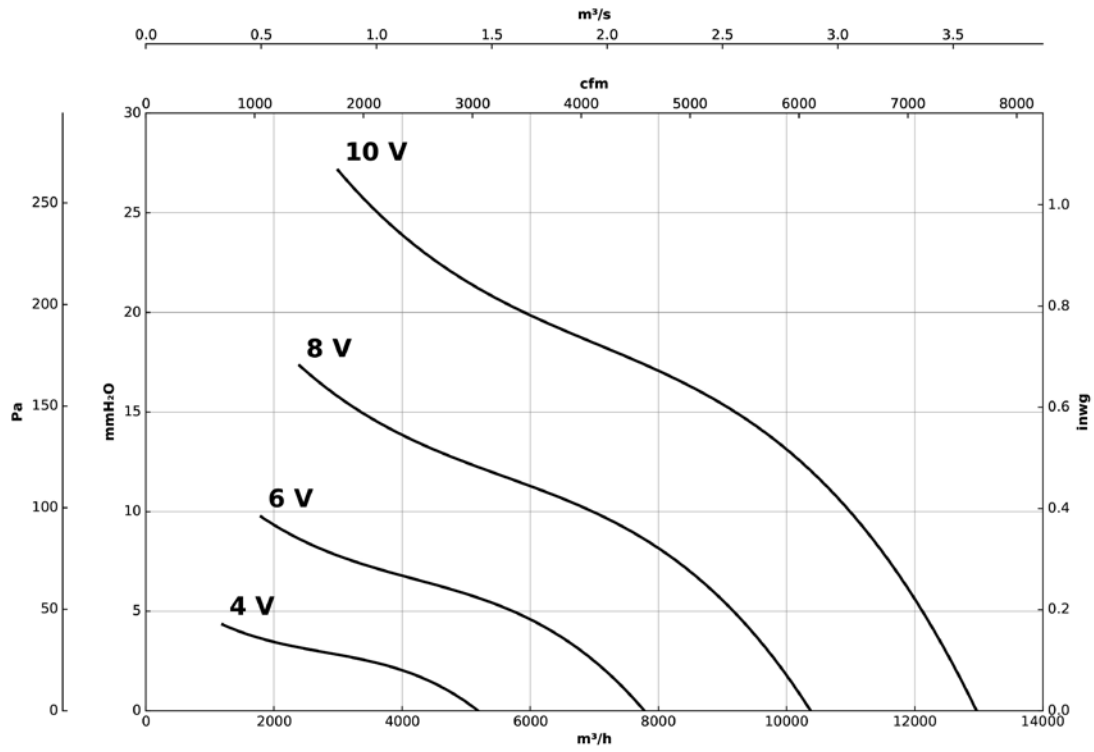


Ominaiskäyrät

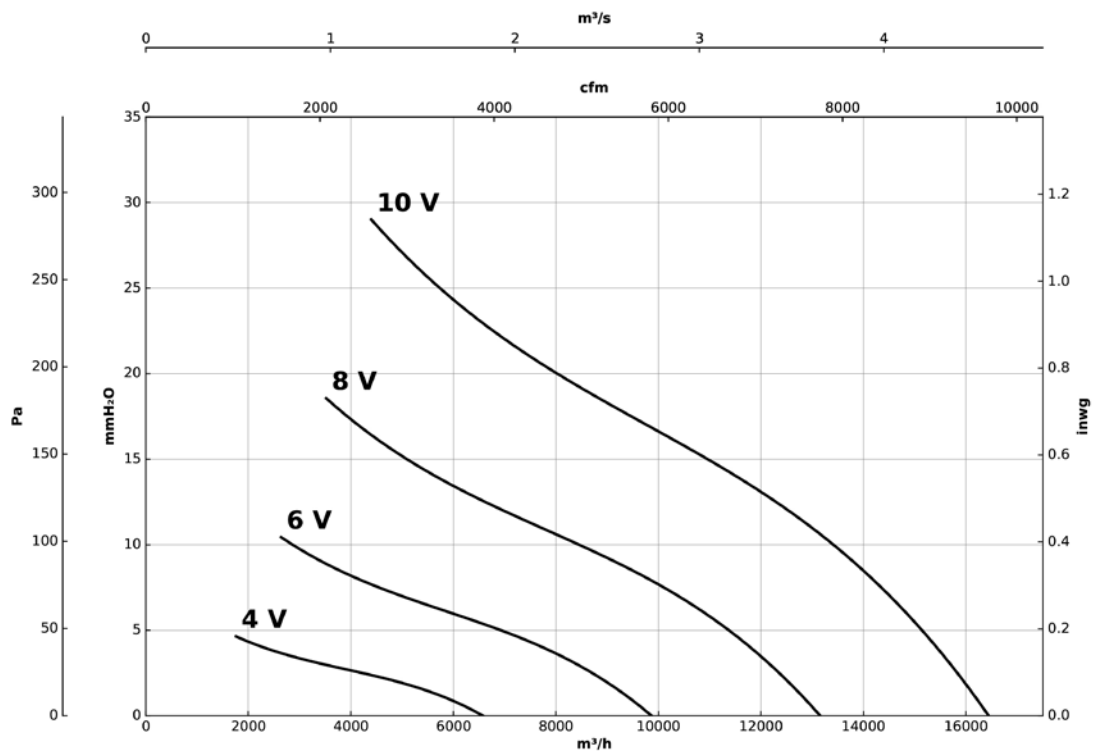
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HC/EC-56-4M-1.5



HC/EC-63-4M-1.5

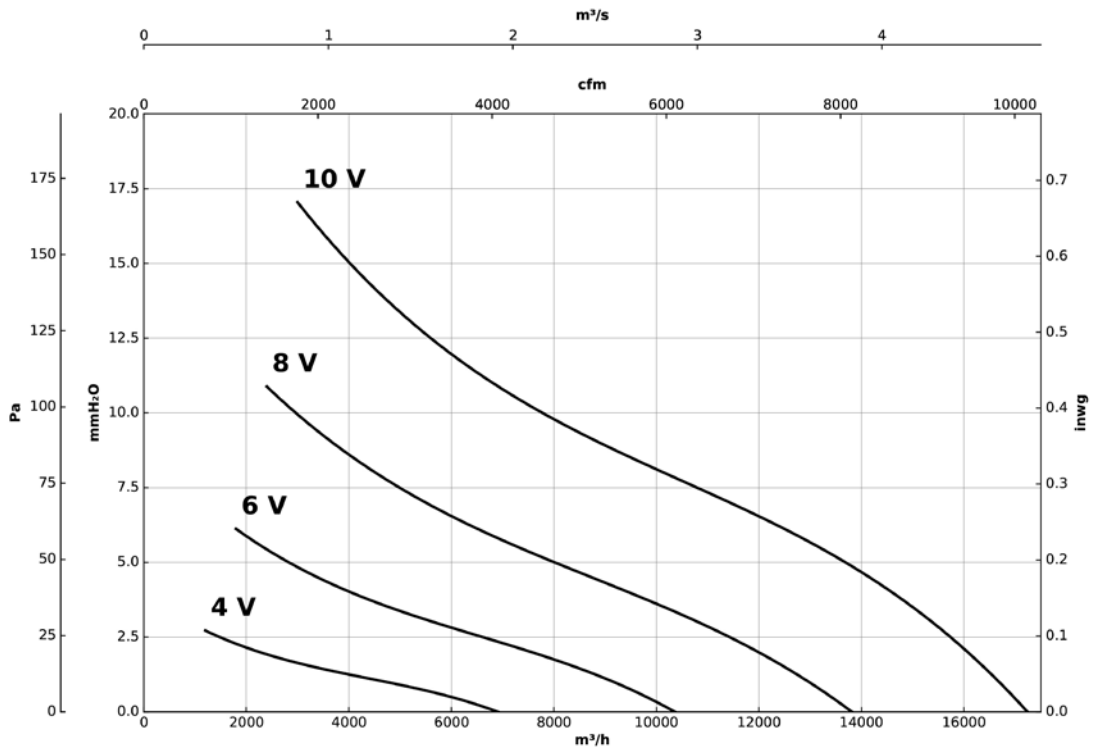


Ominaiskäyrät

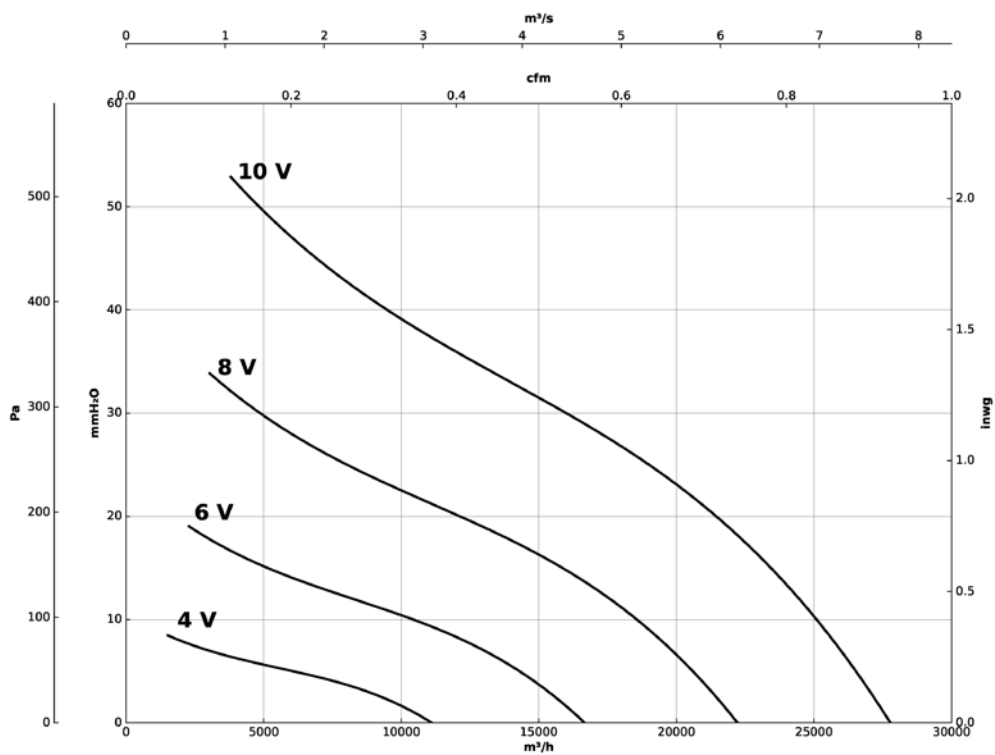
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HC/EC-71-6M-1



HC/EC-80-4T-3

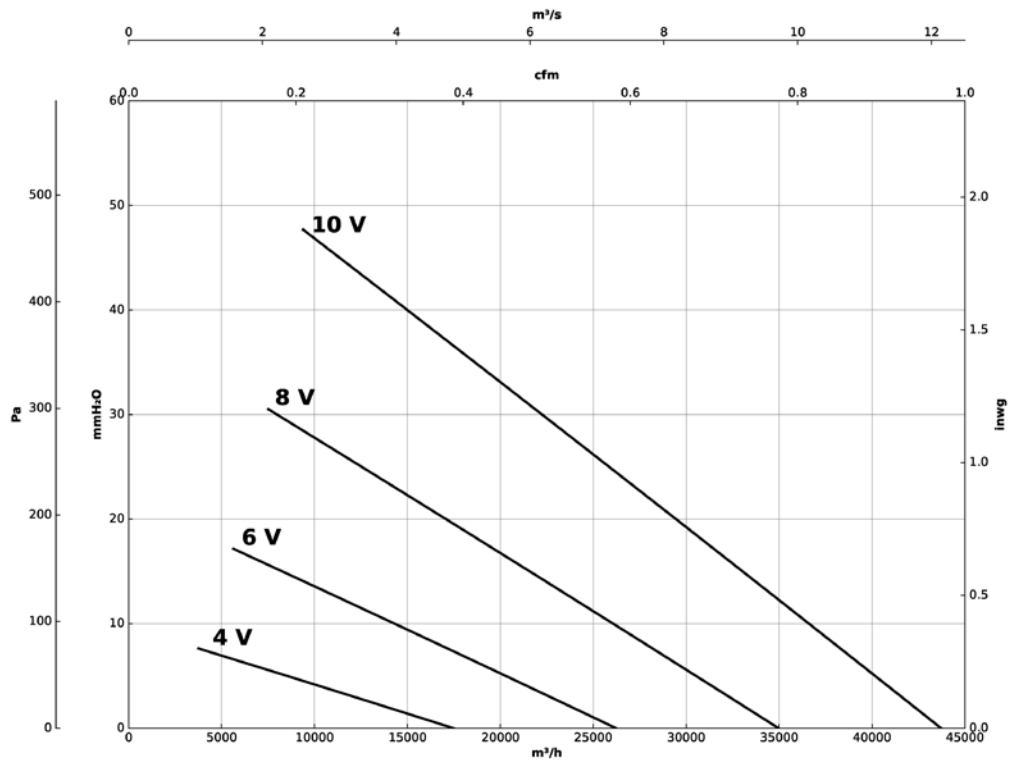


Ominaiskäyrät

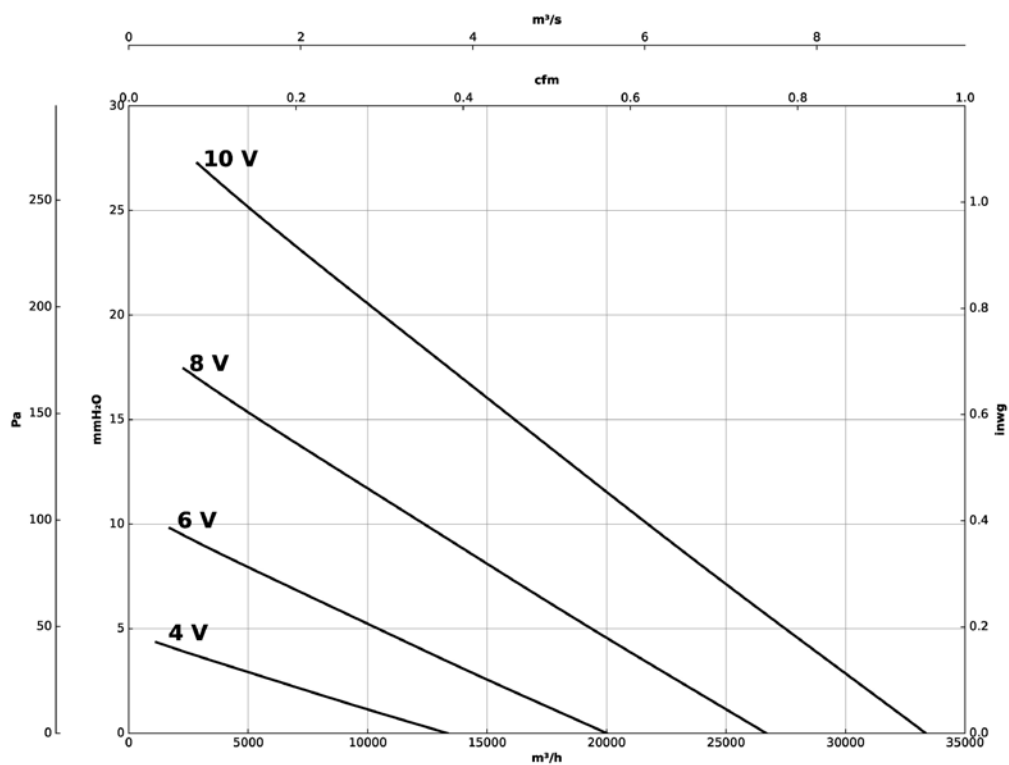
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HC/EC-90-4T-5.5



HC/EC-90-6T-2

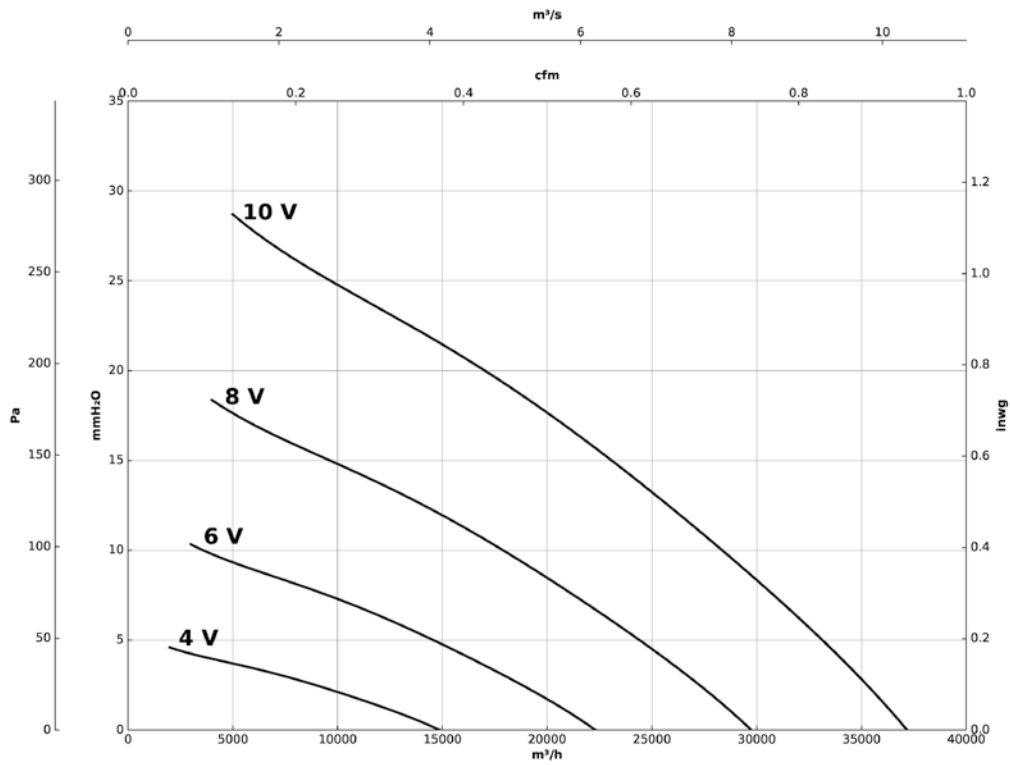


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HC/EC-100-6T-2



Lisävarusteet



HCT/EC

Pitkärunkoiset aksiaalipuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



← EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



← EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset pitkärunkoiset aksiaalipuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.
- Siipipyörä lasikuituvahvisteista polyamidi 6:tta. AL-versiossa alumiinivalua.
- Pitkärunkoinen puhallin teräsrunolla ja ulkoisella kytkentärasialla.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

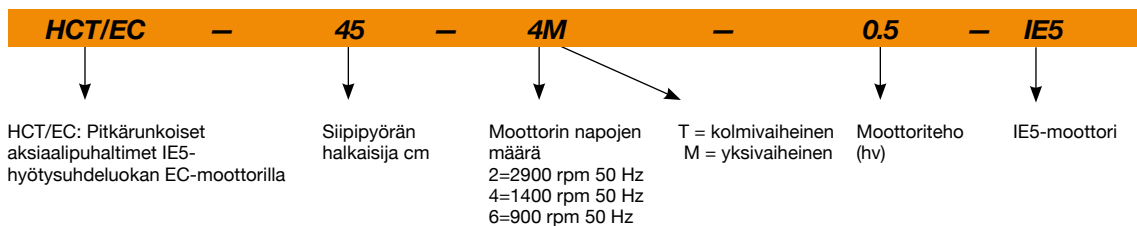
Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus.
- Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Pyynnöstä:

- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.

Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänenpainetaso dB (A)	Keskim.paino (Kg)	ErP*
		230V	400V					
HCT/EC-45-2T-3 IE5	2910		6,1	2,20	12750	88	39	2020
HCT/EC-45-4M-0.5 IE5	1400	3,4		0,37	7100	68	24	2020
HCT/EC-50-4M-0.75 IE5	1350	4,8		0,55	10400	70	28	2020
HCT/EC-56-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,10	14000	74	40	2020
HCT/EC-63-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,10	17000	74	49	2020
HCT/EC-63-4T-3 IE5	1435		5,9	2,20	22100	76	58	2020
HCT/EC-71-4T-3 IE5	1435		5,9	2,20	23950	81	65	2020
HCT/EC-71-6M-1 IE5	940	5,9		0,75	17250	68	58	2020
HCT/EC-80-4T-3 IE5	1435		5,9	2,20	28000	82	73	2020
HCT/EC-80-4T-5.5 IE5	1450		10,6	4,00	37200	84	81	2020
HCT/EC-90-4T-5.5 IE5	1450		10,6	4,00	41850	89	97	2020
HCT/EC-90-6T-3 IE5	950		7,5	2,20	35000	78	96	2020
HCT/EC-100-6T-3 IE5	950		7,5	2,20	40500	82	107	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

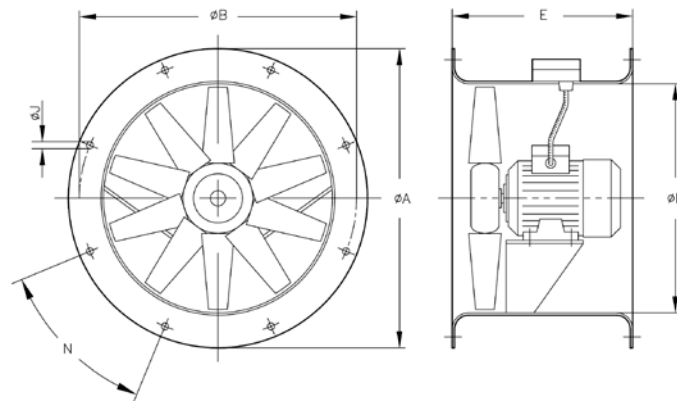
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HCT/EC-45-2T-3	53	70	82	90	95	95	91	84
HCT/EC-45-4M-0.5	33	50	62	70	75	75	71	64
HCT/EC-50-4M-0.75	37	54	67	74	79	80	75	68
HCT/EC-56-4M-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
HCT/EC-63-4M-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65
HCT/EC-63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67
HCT/EC-71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72
HCT/EC-71-6M-1	45	65	73	78	80	77	70	59
HCT/EC-80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
HCT/EC-80-4T-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
HCT/EC-90-4T-5.5	67	88	95	100	103	99	92	81
HCT/EC-90-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
HCT/EC-100-6T-3	62	82	90	95	97	94	87	76

Mitat mm



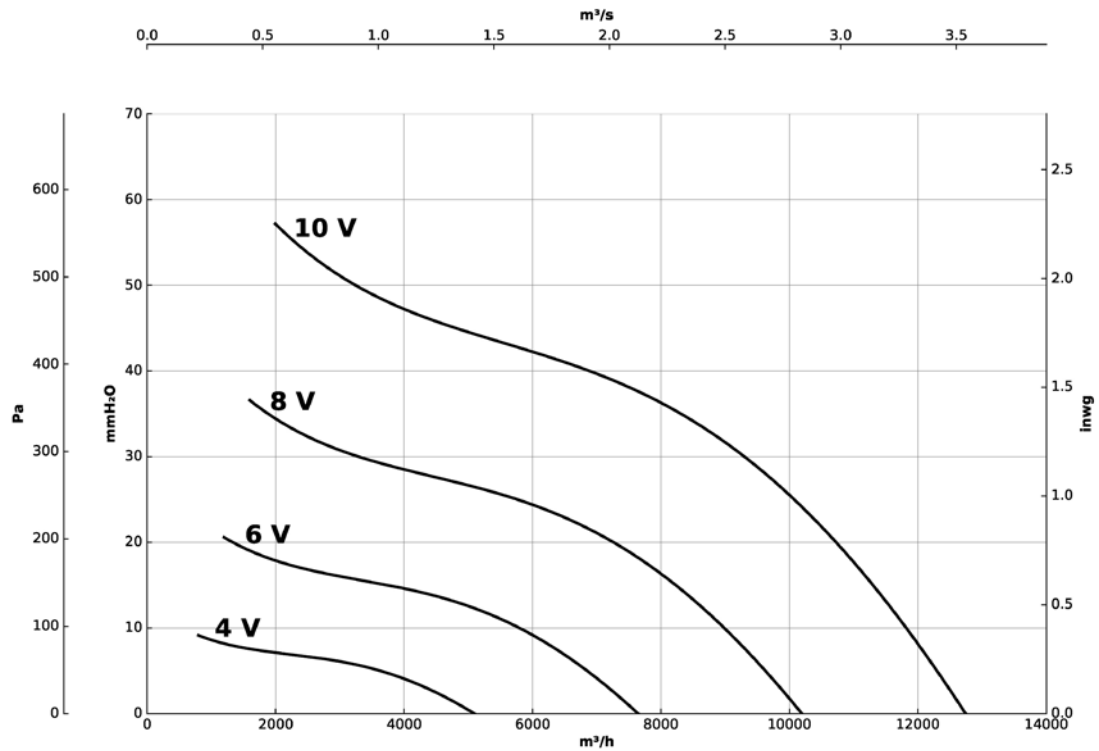
	ØA	ØB	ØD	E	ØJ	N
HCT/EC-45	540	500	460	360	12	8x45°
HCT/EC-50	600	560	514	360	12	12x30°
HCT/EC-56	660	620	560	400	12	12x30°
HCT/EC-63	730	690	640	430	12	12x30°
HCT/EC-71	810	770	710	500	12	16x22°30'
HCT/EC-80	900	860	800	500	12	16x22°30'
HCT/EC-90	1015	970	900	500	15	16x22°30'
HCT/EC-100	1115	1070	1000	600	15	16x22°30'

Ominaiskäyrät

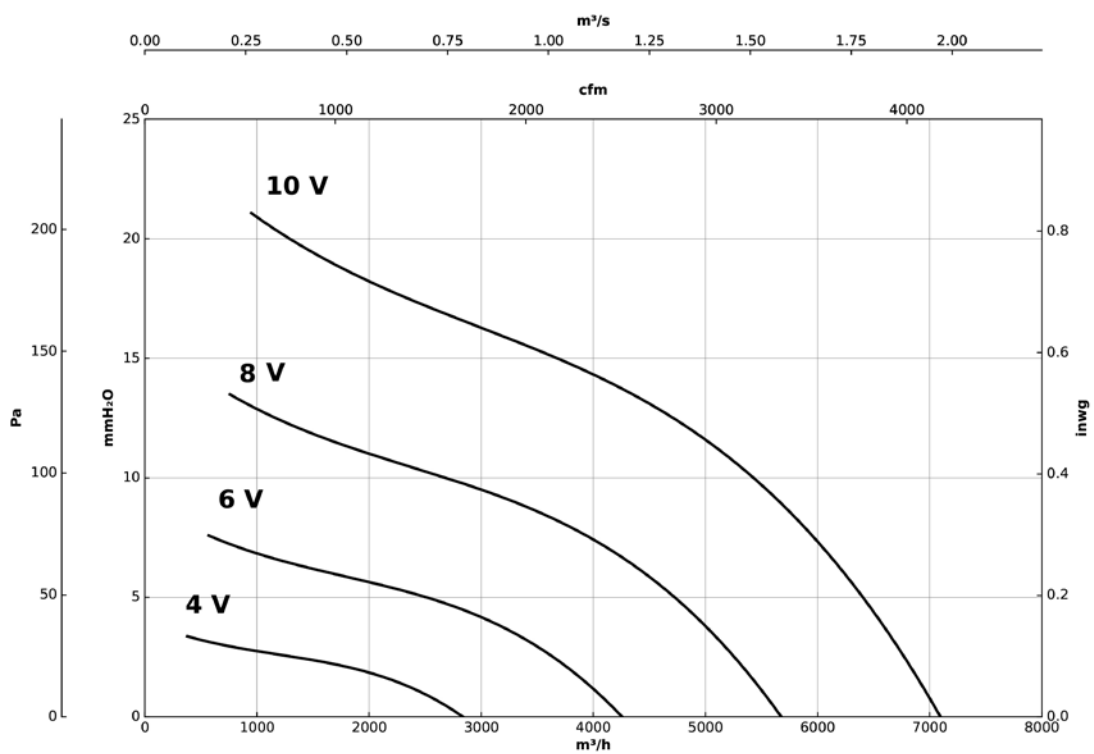
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCT/EC-45-2T-3



HCT/EC-45-4M-0.5

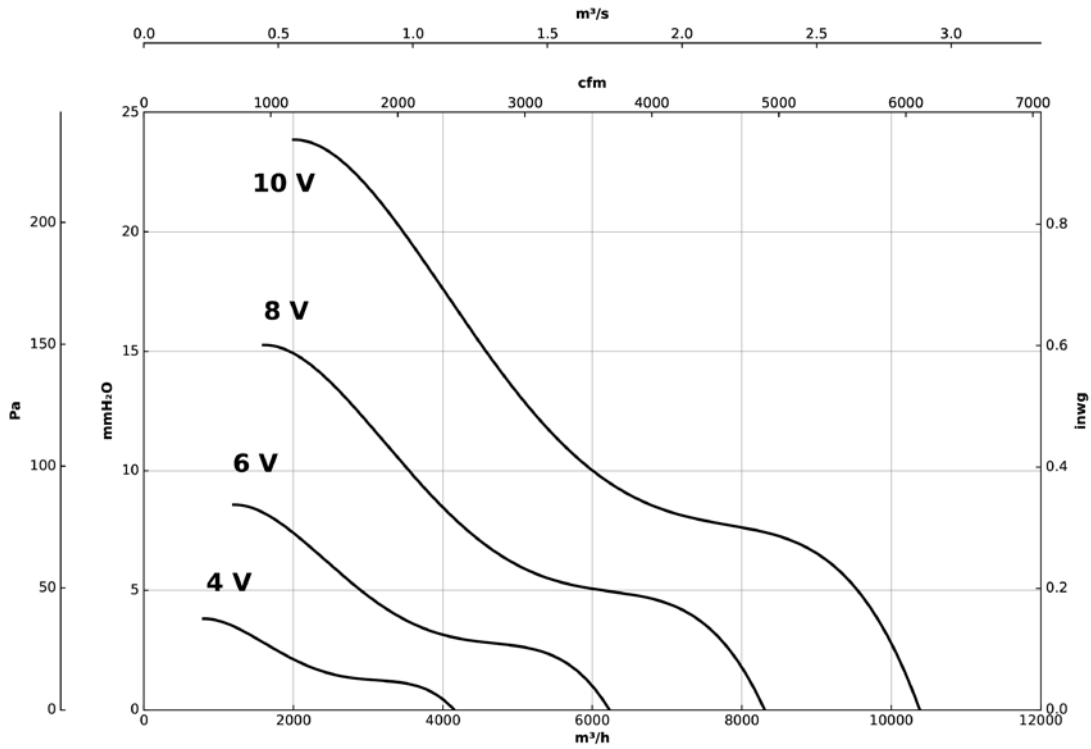


Ominaiskäyrät

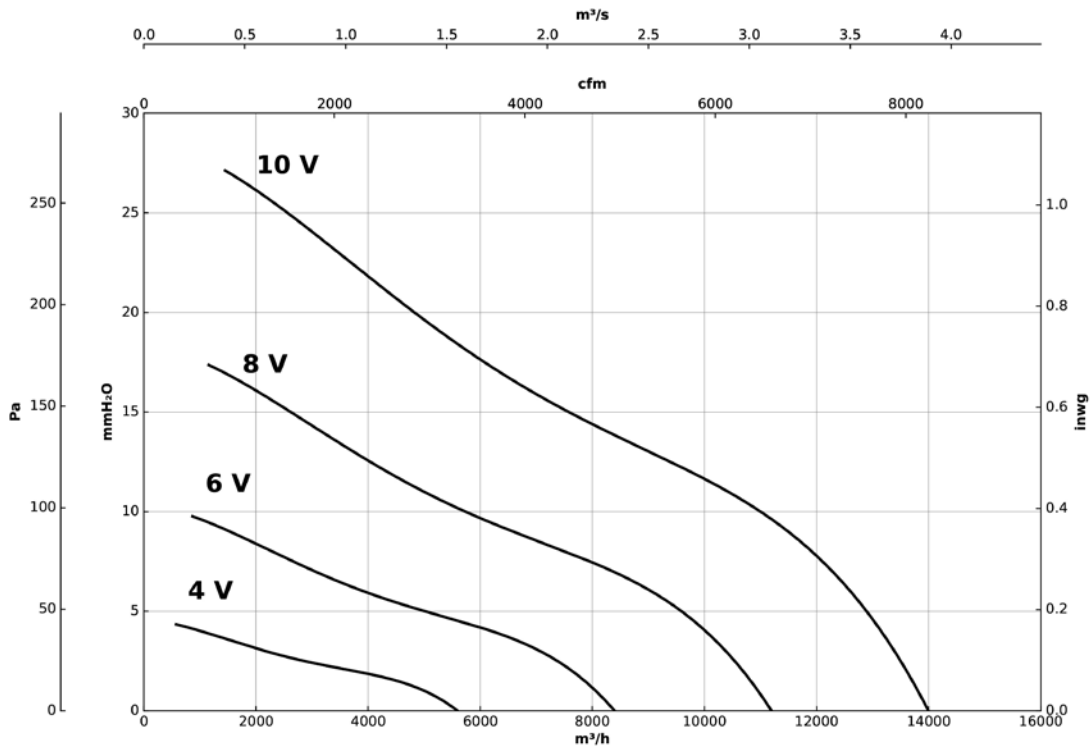
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCT/EC-50-4M-0.75



HCT/EC-56-4M-1.5

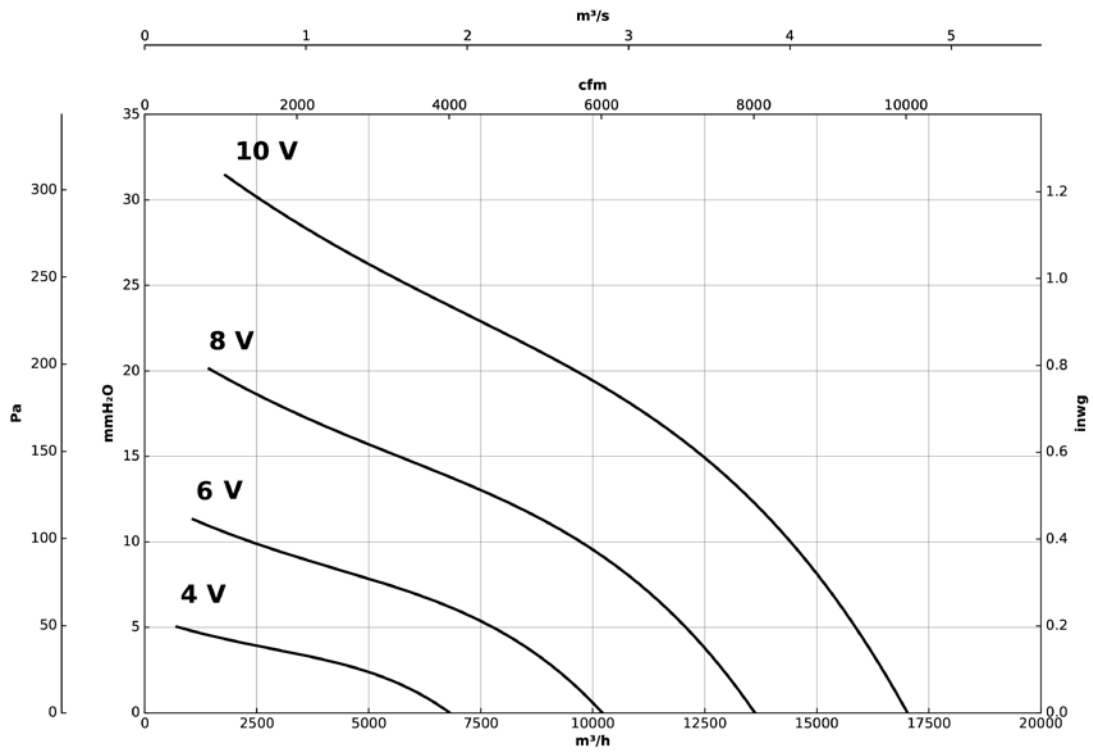


Ominaiskäyrät

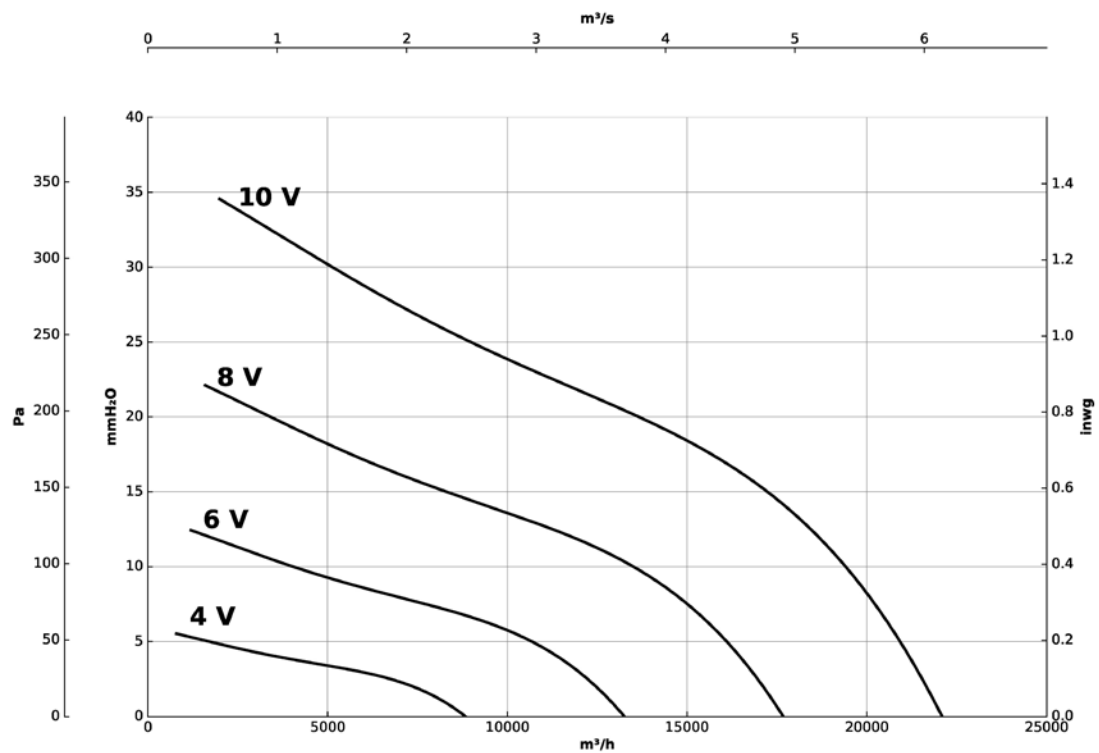
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCT/EC-63-4M-1.5



HCT/EC-63-4T-3

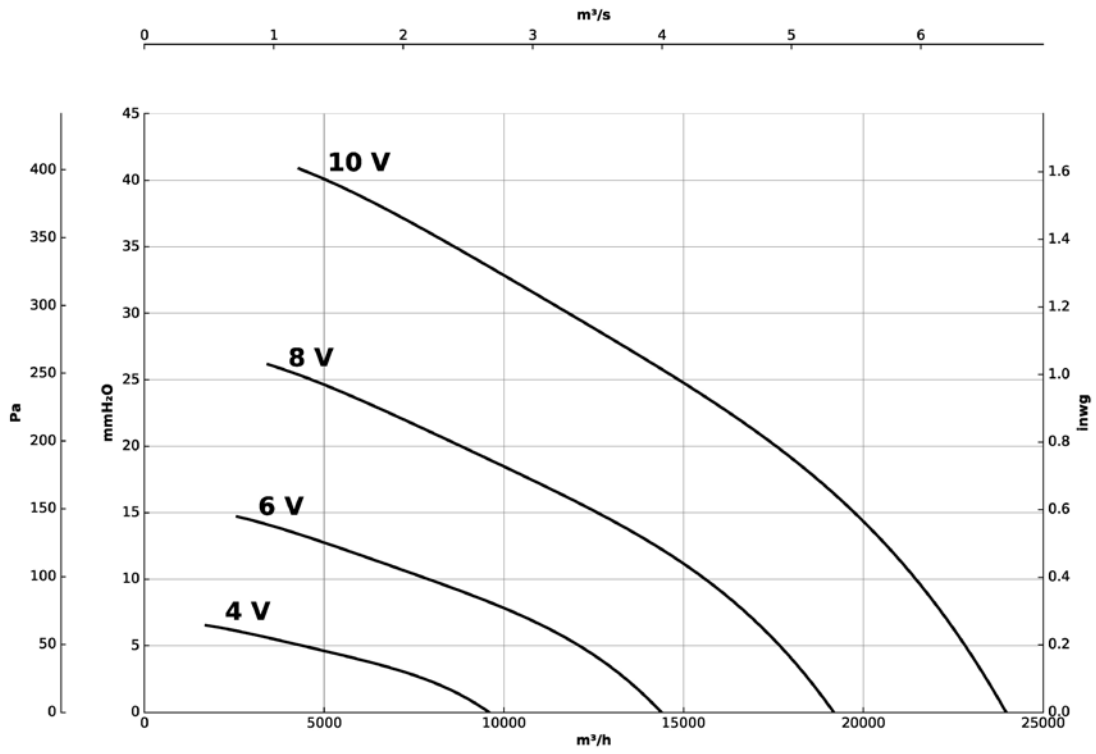


Ominaiskäyrät

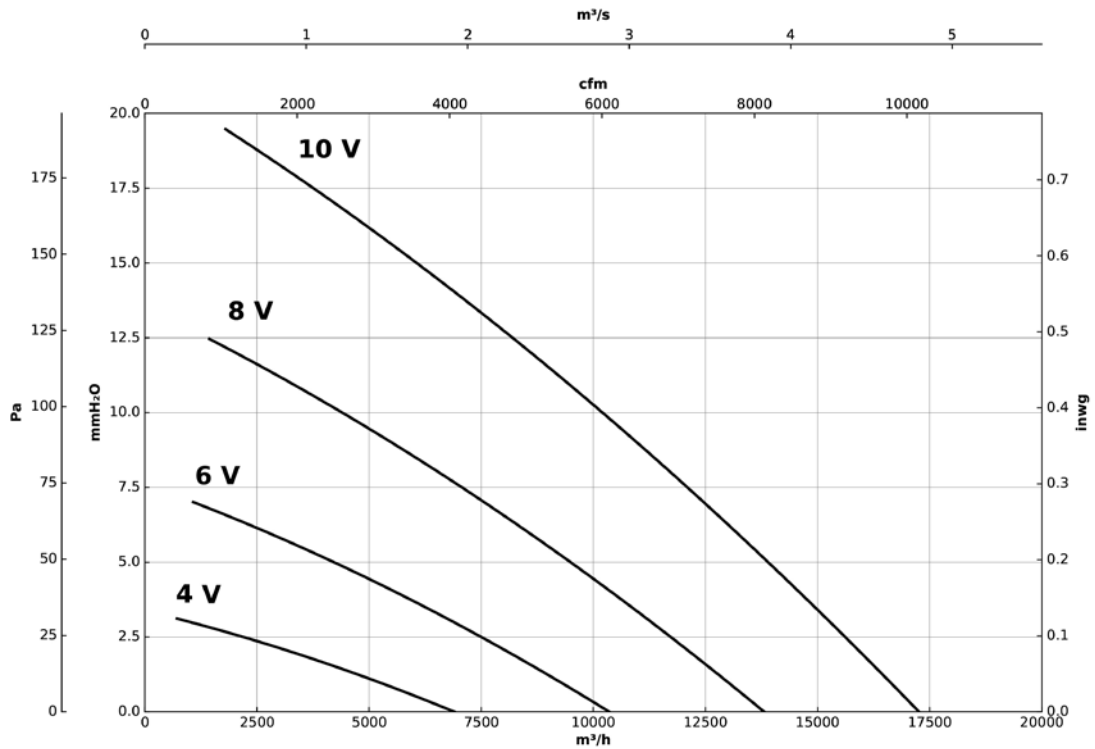
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCT/EC-71-4T-3



HCT/EC-71-6M-1

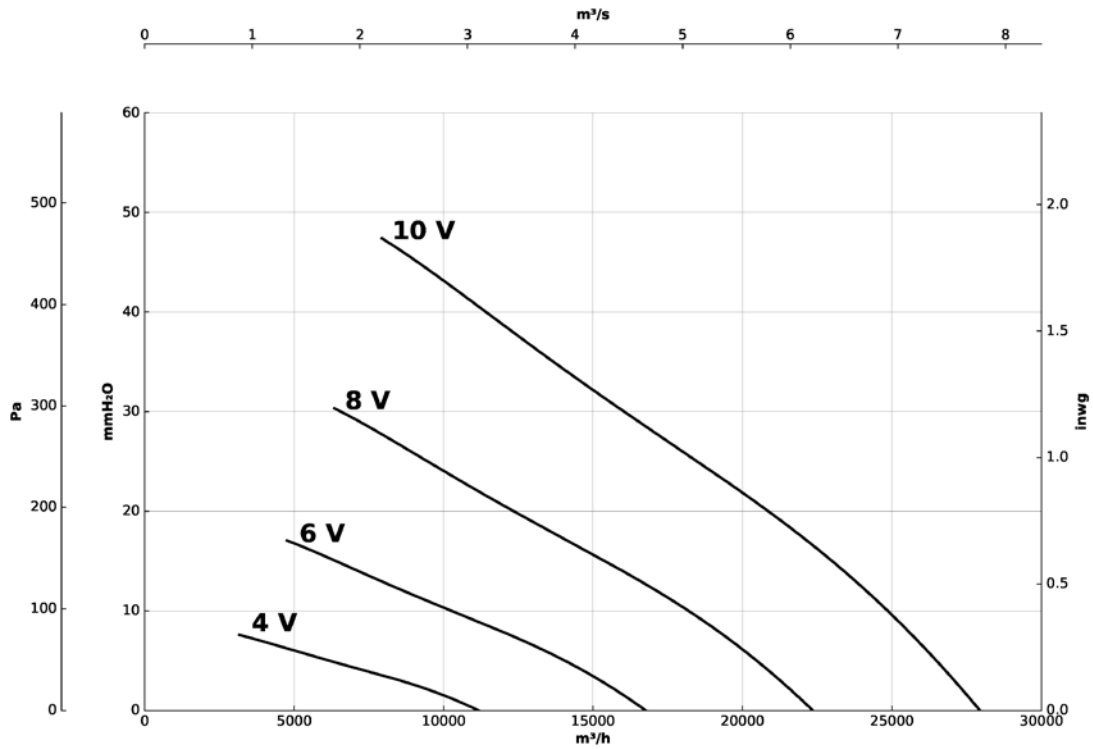


Ominaiskäyrät

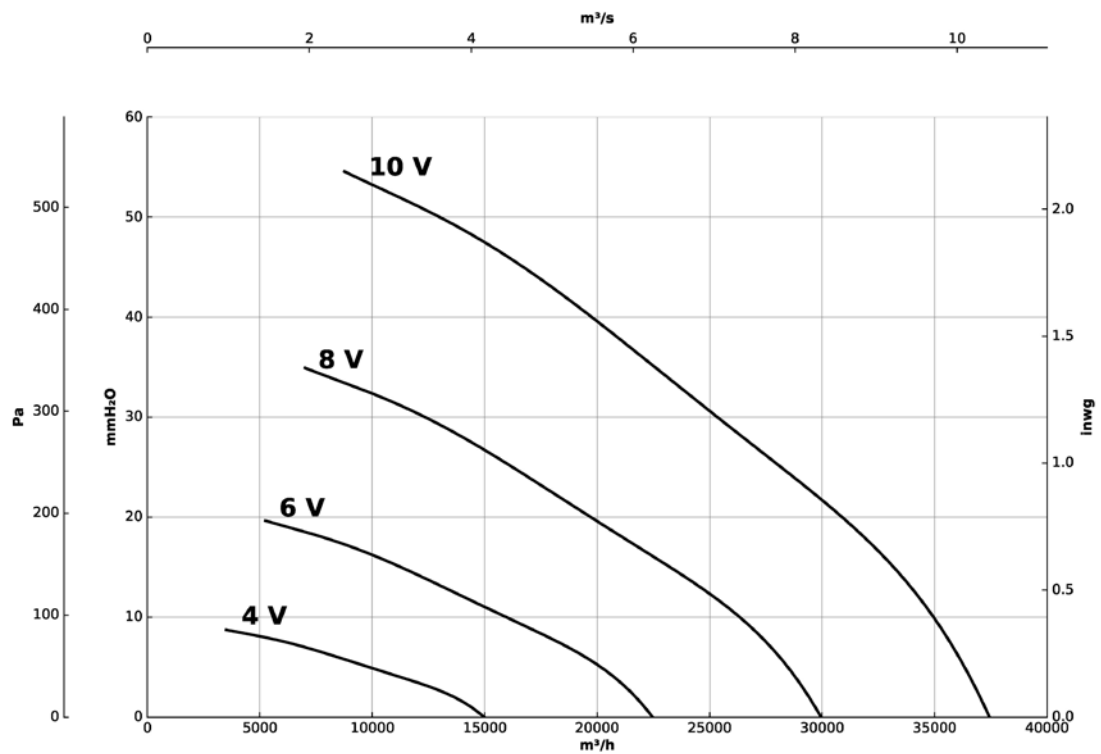
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCT/EC-80-4T-3



HCT/EC-80-4T-5.5

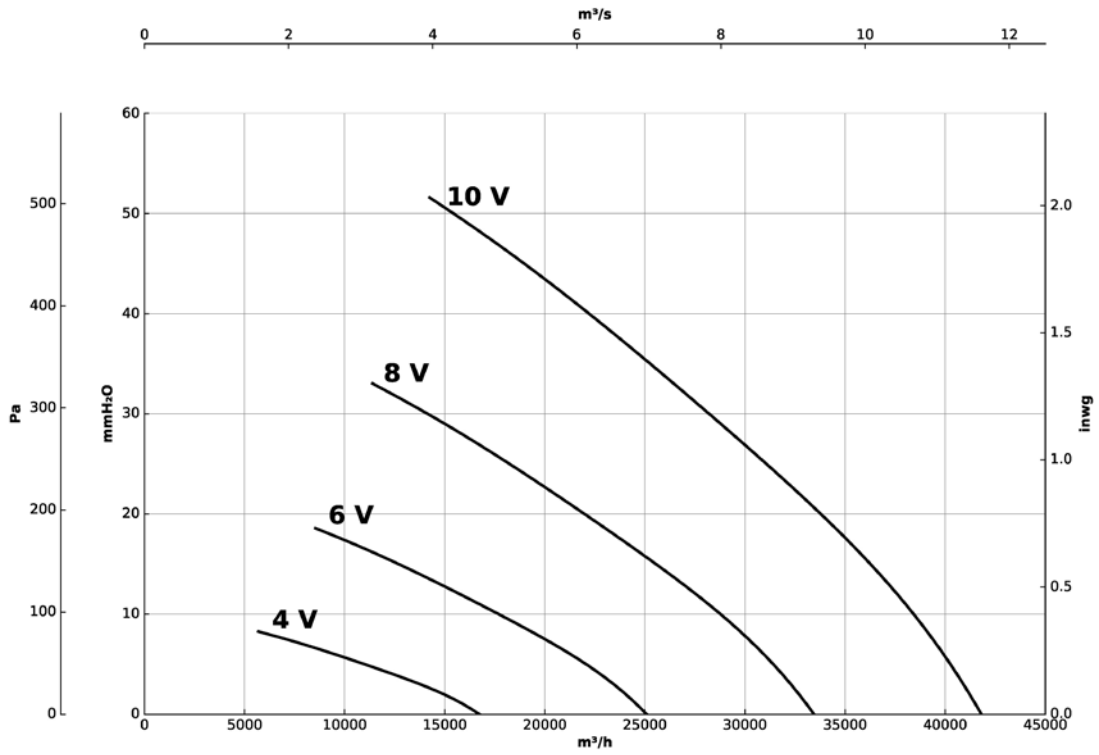


Ominaiskäyrät

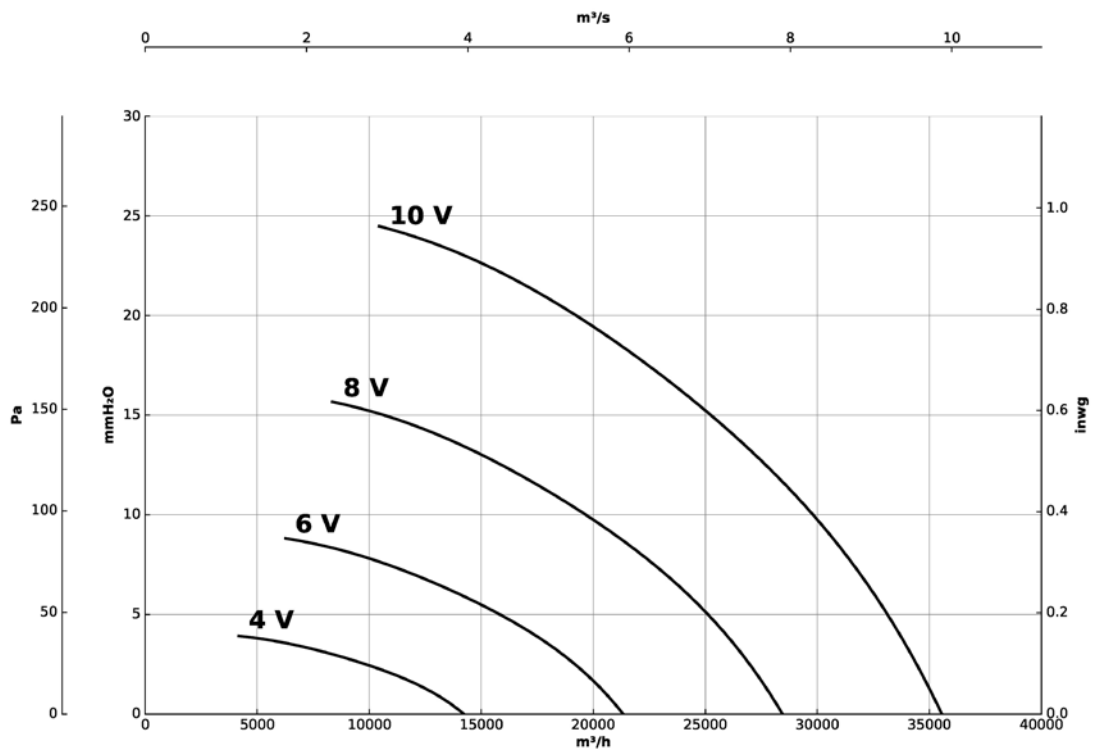
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCT/EC-90-4T-5.5



HCT/EC-90-6T-3

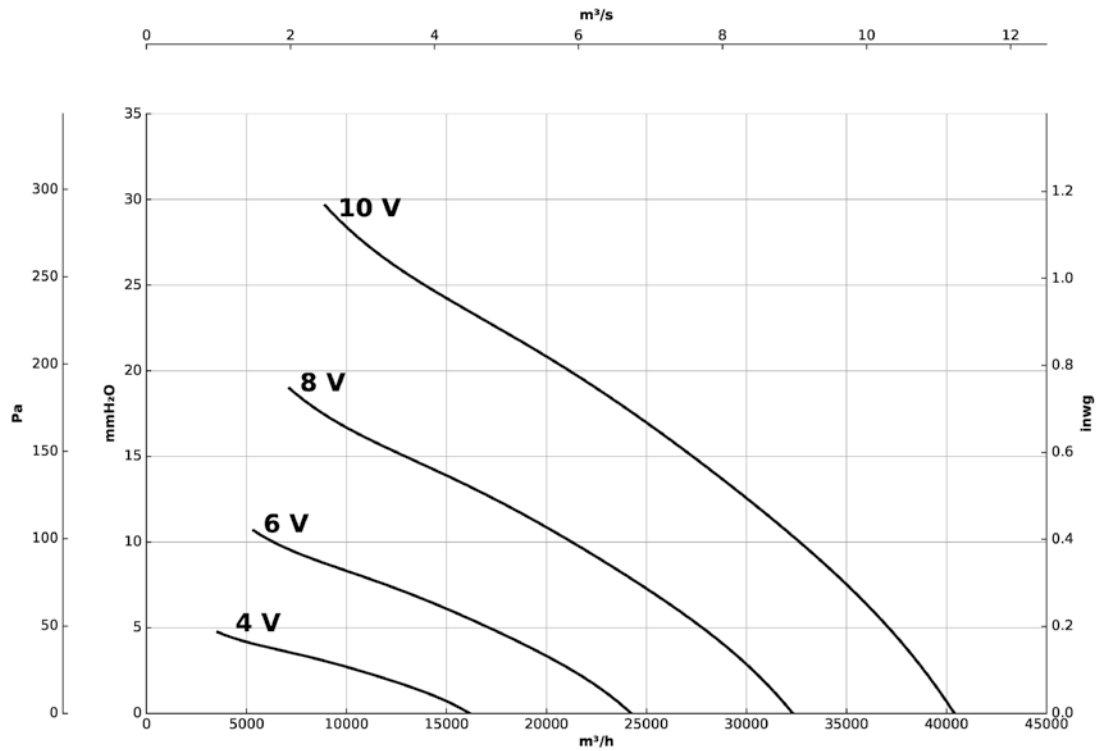


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HCT/EC-100-6T-3

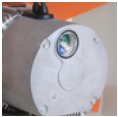


Lisävarusteet



HFW/EC

Kuumasinkityt kanava-asenteiset aksiaalipuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset kuumasinkityt kanava-asenteiset aksiaalipuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Puhallin:

- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.
- AL-versiossa siipipyörä alumiinivalua.
- Runko kuumasinkittyä terästä, laipat molemmissa päissä. Varustettu kaapelliläpivientiholkilla moottorin syöttökaapelia varten.
- Runko kuumasinkittyä terästä.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

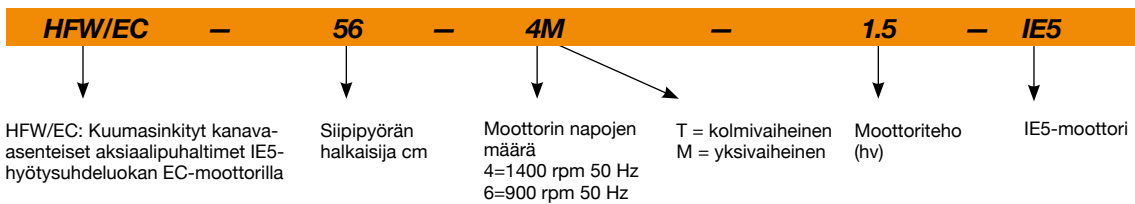
Pintakäsittely:

- Kuumasinkitty.

Pyynnöstä:

- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- PL-versiossa siipipyörä lasikuituvahvisteista polyamidia.
- 100% käännettävä puhallussuunta.

Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänenpainetaso dB (A)	Keskim. paino (Kg)	ErP*
		230V	400V					
HFW/EC-56-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,1	13600	74	34	2020
HFW/EC-63-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,1	17800	74	36	2020
HFW/EC-63-4T-3 IE5	1435		5,9	2,2	22150	76	44	2020
HFW/EC-71-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,1	19500	78	39	2020
HFW/EC-71-4T-3 IE5	1435		5,9	2,2	25100	81	48	2020
HFW/EC-80-4T-3 IE5	1435		5,9	2,2	25450	82	56	2020
HFW/EC-80-4T-5.5 IE5	1450		10,6	4,0	32750	84	64	2020
HFW/EC-80-6T-3 IE5	950		7,5	2,2	29950	74	63	2020
HFW/EC-90-4T-5.5 IE5	1450		10,6	4,0	38900	89	73	2020
HFW/EC-90-6T-2 IE5	950		2,9	1,5	28800	77	67	2020
HFW/EC-90-6T-3 IE5	950		7,5	2,2	34000	78	72	2020
HFW/EC-100-6T-3 IE5	950		7,5	2,2	37600	82	80	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

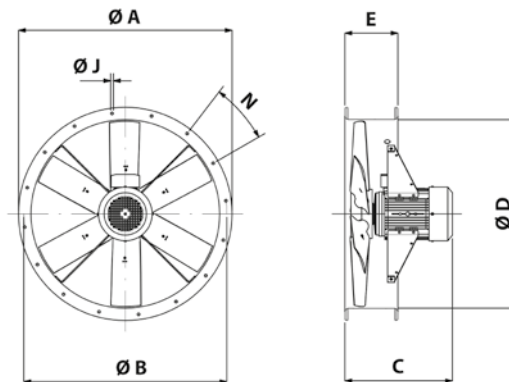
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

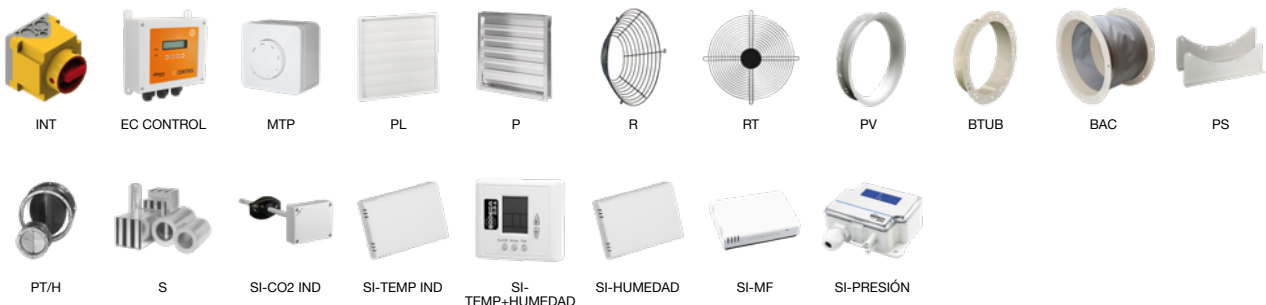
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HFW/EC-56-4M-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
HFW/EC-63-4M-1.5	48	68	76	81	83	80	73	65
HFW/EC-63-4T-3	53	70	78	83	85	82	77	67
HFW/EC-71-4M-1.5	54	74	82	87	89	86	79	69
HFW/EC-71-4T-3	58	72	80	85	87	84	77	71
HFW/EC-80-4T-3	57	77	85	90	92	89	82	73
HFW/EC-80-4T-5.5	56	75	84	89	91	88	81	70
HFW/EC-80-6T-3	51	68	76	81	83	80	73	62
HFW/EC-90-4T-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
HFW/EC-90-6T-2	58	79	86	91	94	90	83	72
HFW/EC-90-6T-3	56	70	77	82	85	81	74	63
HFW/EC-100-6T-3	61	72	80	85	87	84	77	66

Mitat mm



	ØA	ØB	C	ØD	E	N	ØJ
HFW/EC-56-4M-1.5	666	620	377	560	225	12X30°	12
HFW/EC-63-4M-1.5	735	690	389	640	225	12X30°	12
HFW/EC-63-4T-3	735	690	428	640	225	12X30°	12
HFW/EC-71-4M-1.5	815	770	360	710	225	12X30°	12
HFW/EC-71-4T-3	815	770	428	710	225	16x22°30'	12
HFW/EC-80-4T-3	905	860	436	800	225	16x22°30'	12
HFW/EC-80-4T-5.5	905	860	436	800	225	16x22°30'	12
HFW/EC-80-6T-3	905	860	436	800	225	16x22°30'	12
HFW/EC-90-4T-5.5	1020	970	445	900	225	16x22°30'	15
HFW/EC-90-6T-2	1020	970	445	900	225	16x22°30'	15
HFW/EC-90-6T-3	1020	970	445	900	225	16x22°30'	15
HFW/EC-100-6T-3	1118	1070	427	1000	225	16x22°30'	15

Lisävarusteet

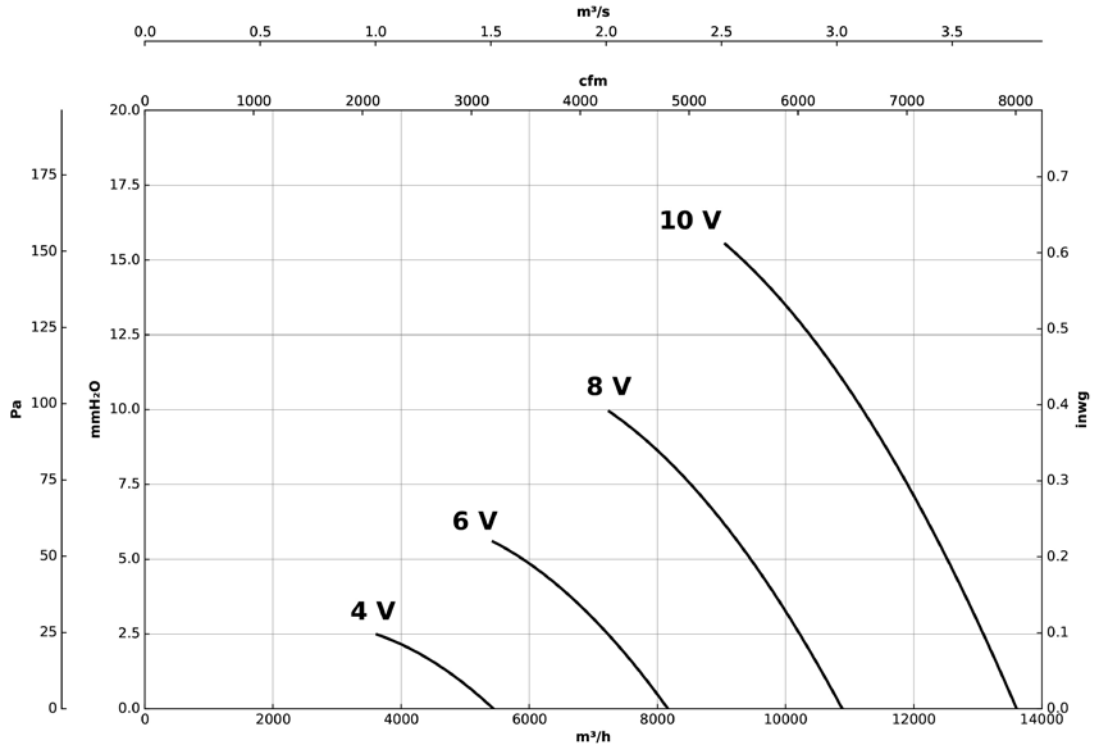


Ominaiskäyrät

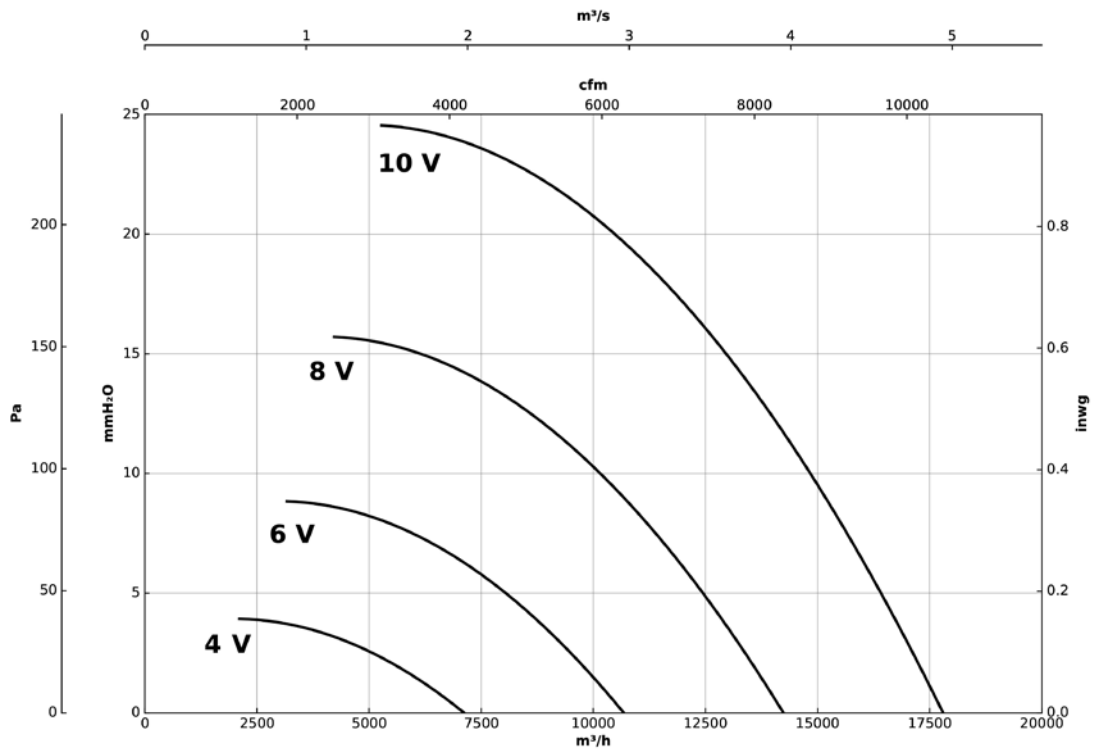
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HFW/EC-56-4M-1.5



HFW/EC-63-4M-1.5

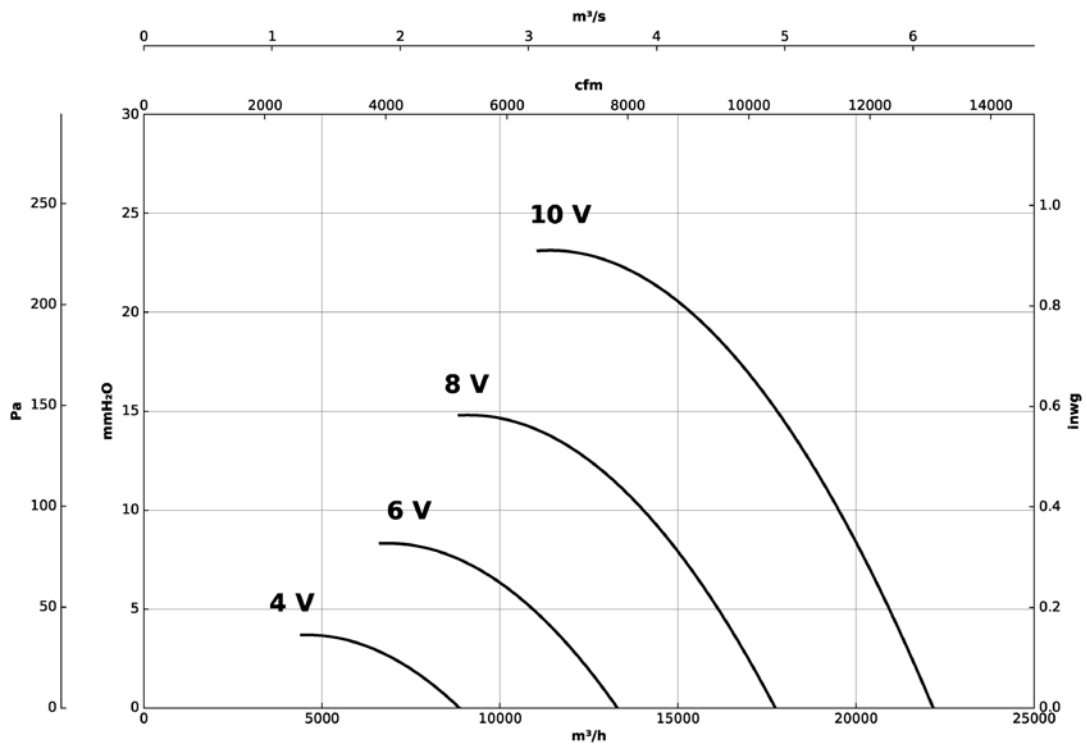


Ominaiskäyrät

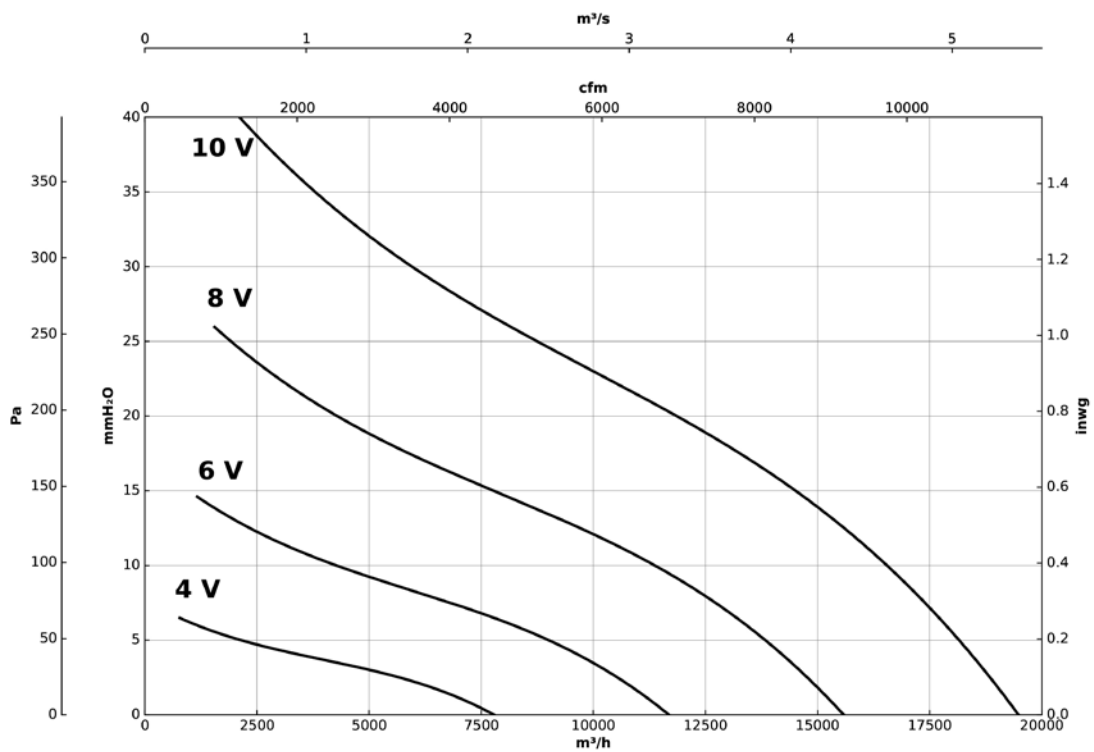
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HFW/EC-63-4T-3



HFW/EC-71-4M-1.5

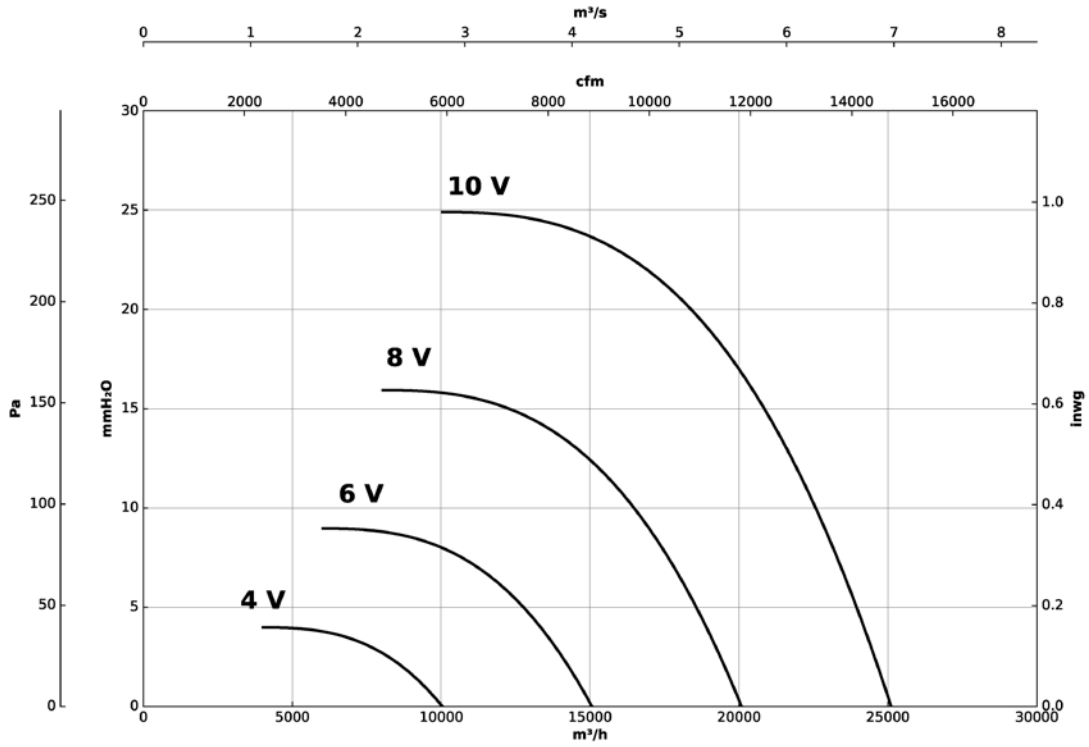


Ominaiskäyrät

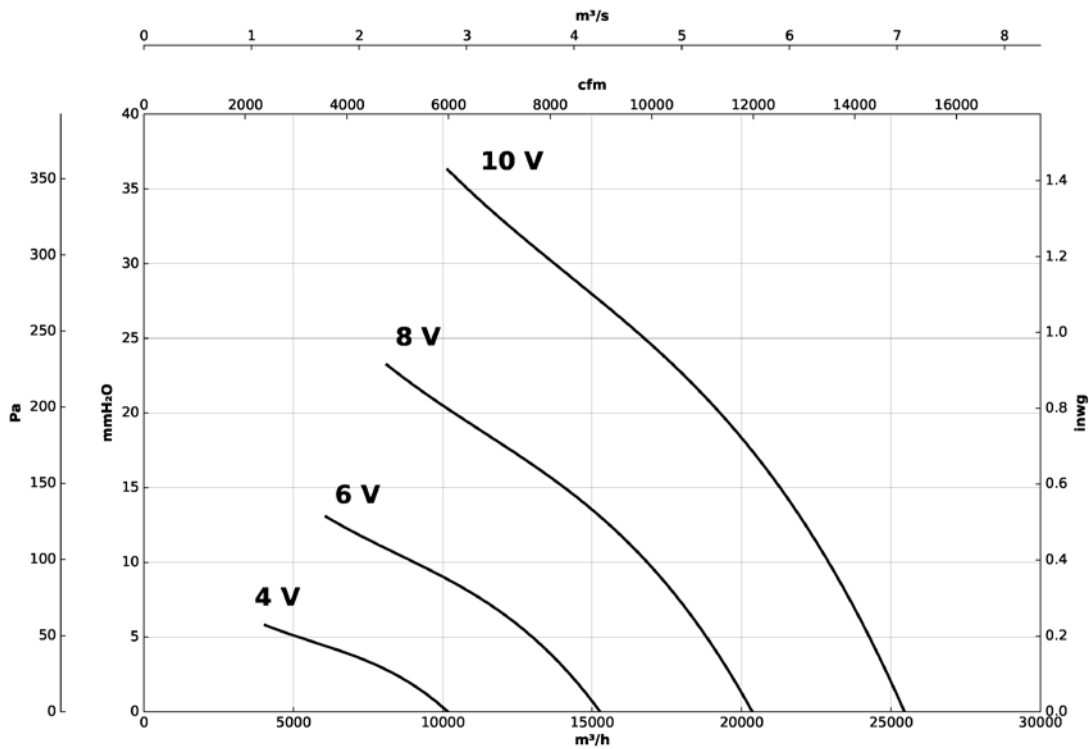
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HFW/EC-71-4T-3



HFW/EC-80-4T-3

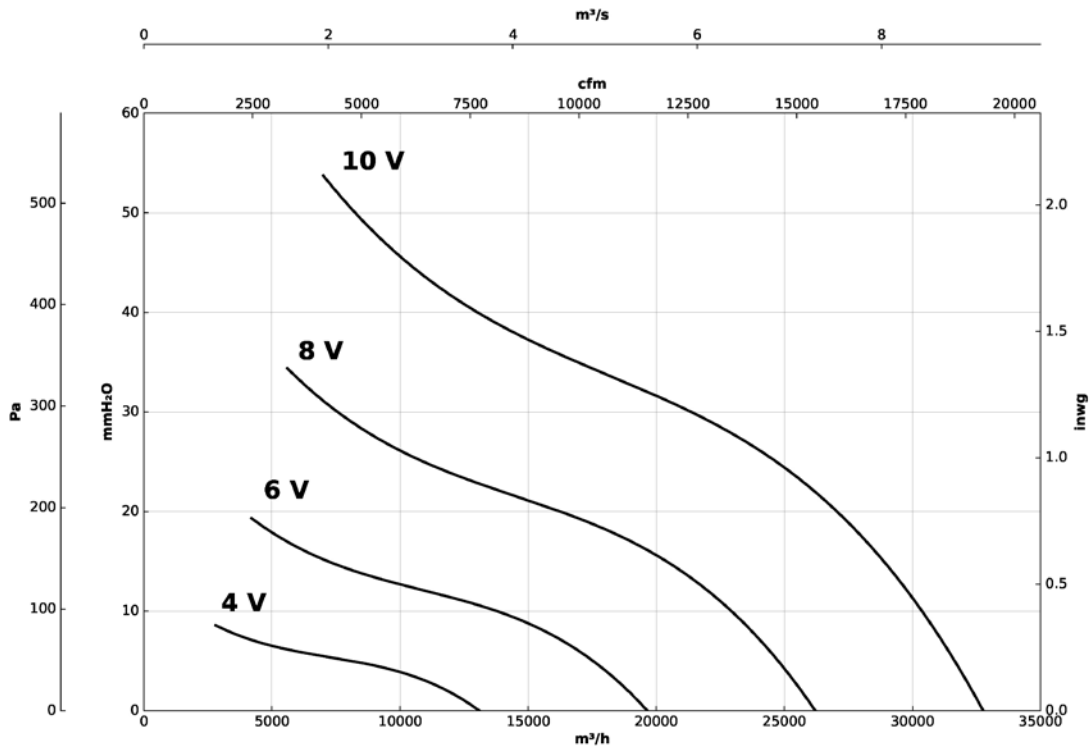


Ominaiskäyrät

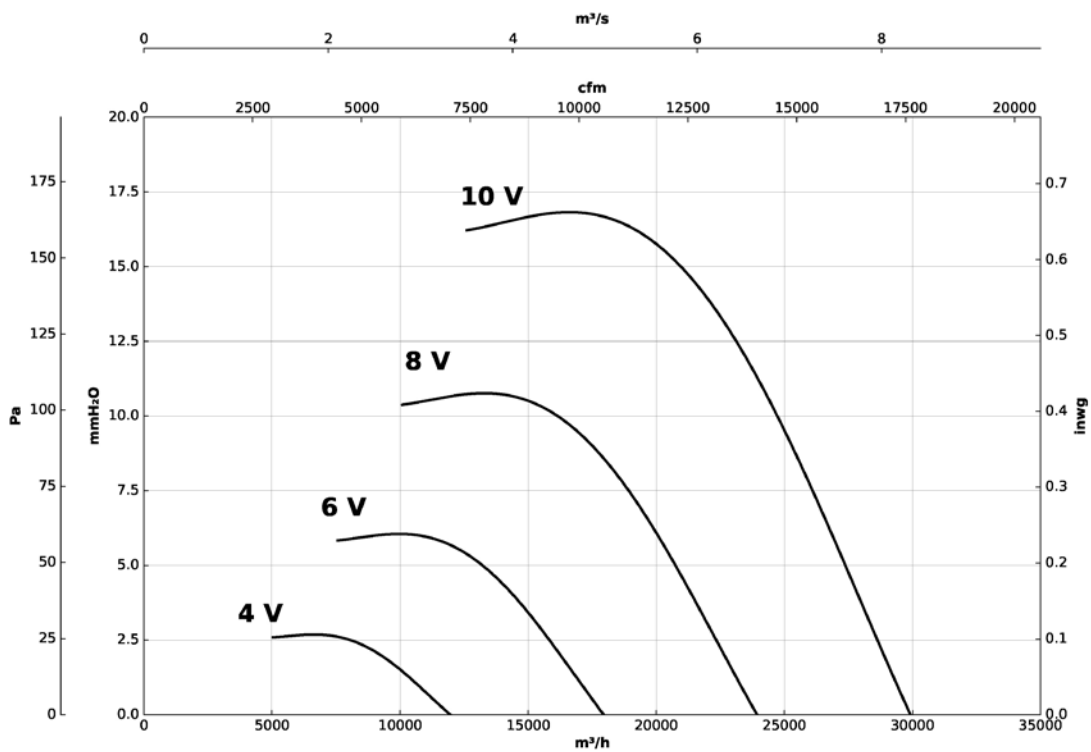
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HFW/EC-80-4T-5.5



HFW/EC-80-6T-3

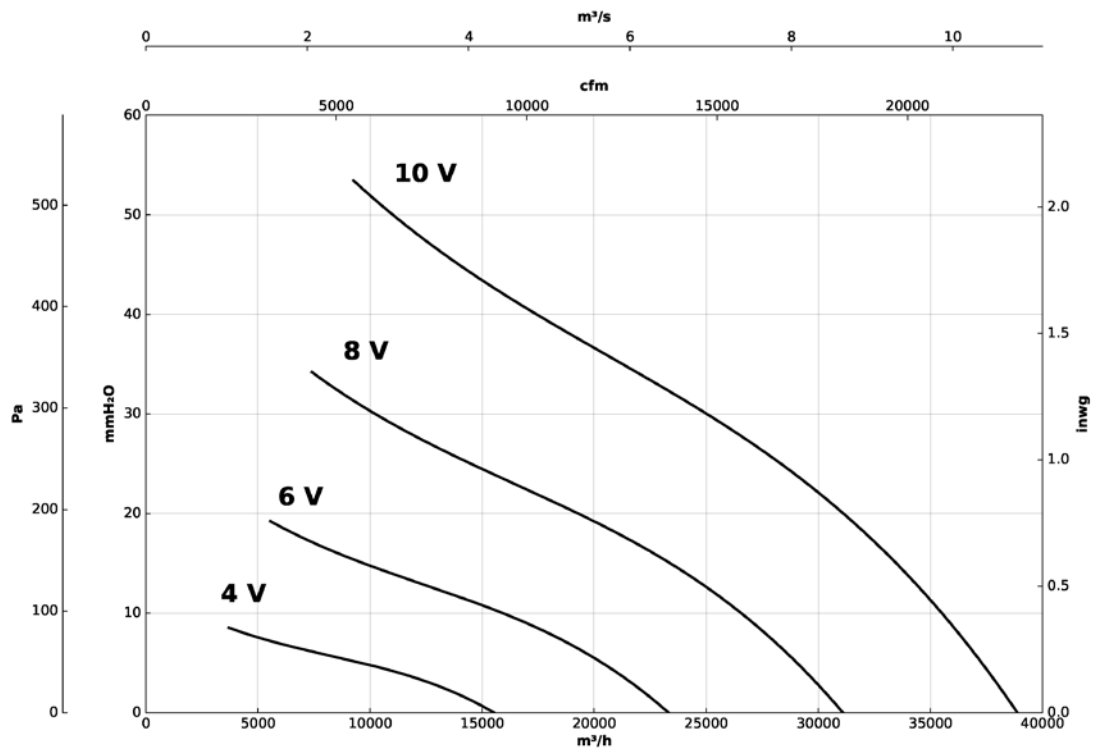


Ominaiskäyrät

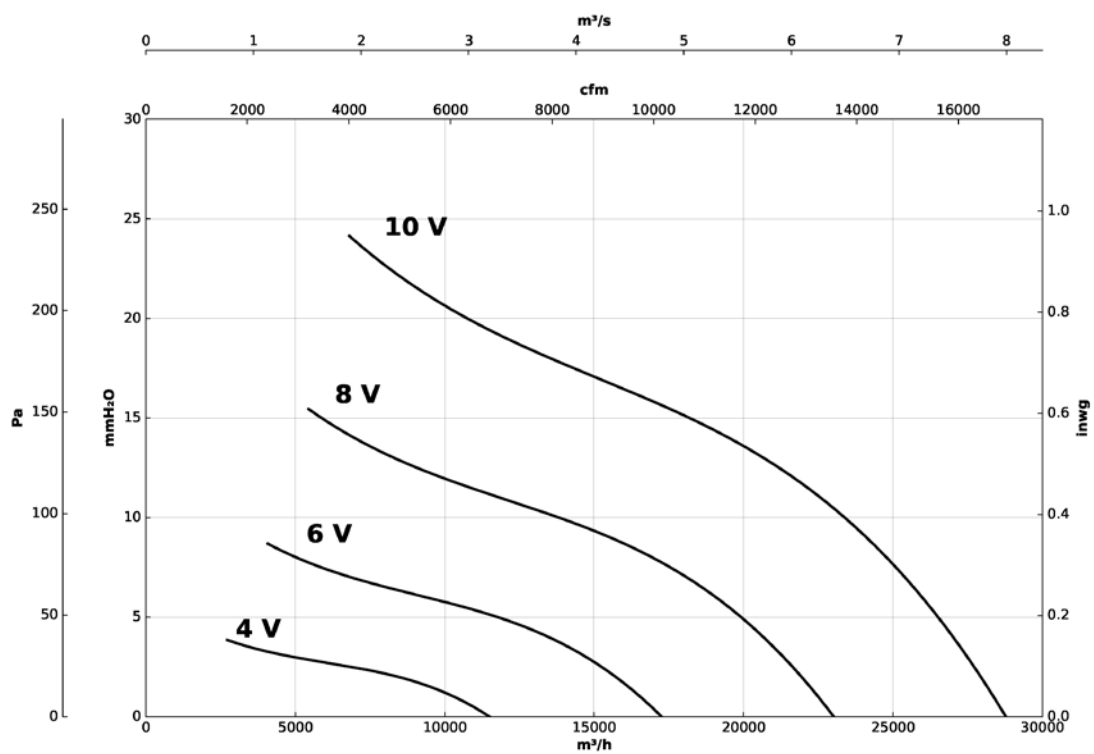
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HFW/EC-90-4T-5.5



HFW/EC-90-6T-2

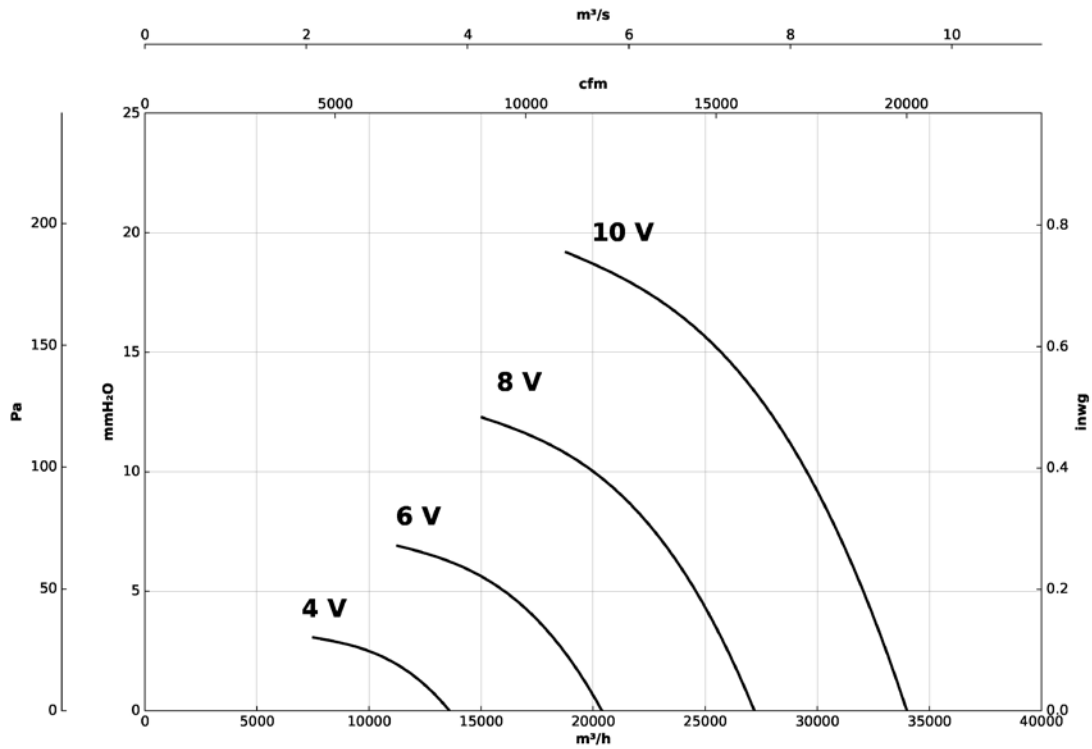


Ominaiskäyrät

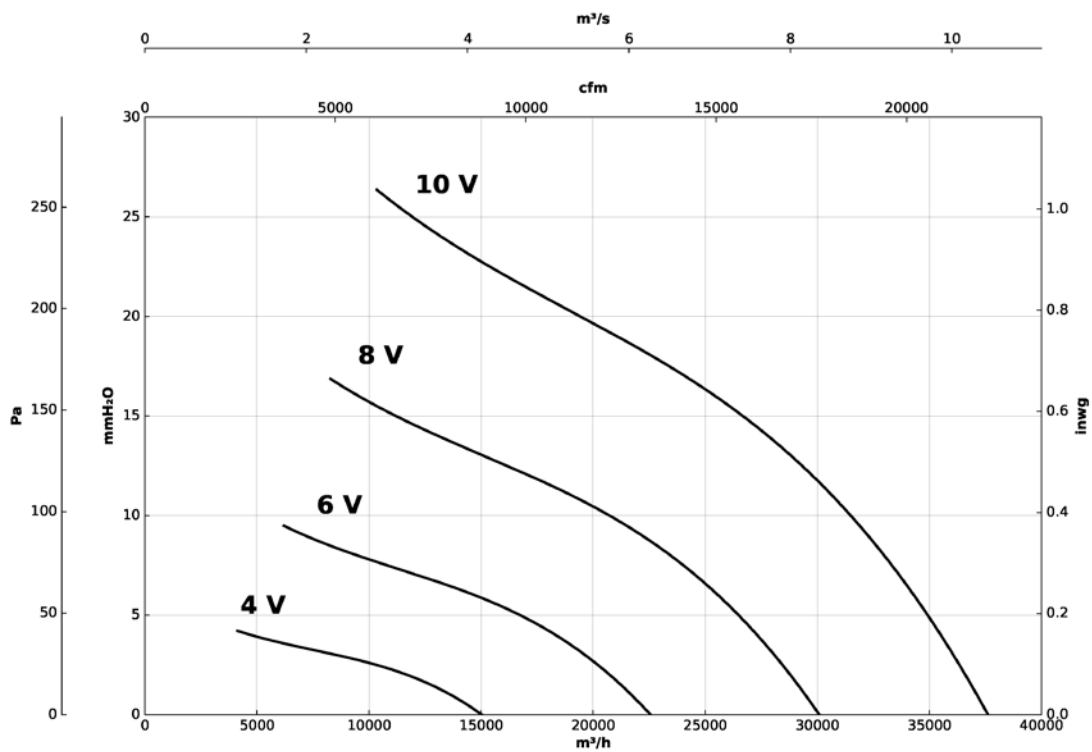
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HFW/EC-90-6T-3



HFW/EC-100-6T-3



CBD/EC



Kahdelta puolelta imevät suoraikäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI
integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL
Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset kahdelta puolelta imevät suoraikäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V. Paitsi malleissa 1919 ulkoisella ohjauselektronikalla.
- IE4-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP54-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 190-250 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.



Korkealaatuinen, erittäin luja siipipyörä, dynaamisesti tasapainotettu ISO 21940-11 mukaisesti

Tilauskoodi

CBD/EC	–	2525	–	4M	–	3/4	–	IE4
↓		↓		↓		↓		↓
CBD/EC: Kahdelta puolelta imevät suoraikäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla		Siipipyörän koko mm mm tuuma 1919 7/7 2525 9/9 2828 10/10 3333 12/12		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm 50 Hz 6=900 rpm 50 Hz	M = yksivaiheinen	Moottorinteho (HP)		IE4-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Vastaavuus tuumassa	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Maks. sähköteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänenpaine-taso (dB (A))	Keskim. paino (Kg)	According ErP *
CBD/EC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	59	9	Excluded
CBD/EC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	53	9	Excluded
CBD/EC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	66	10	2020
CBD/EC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	70	11	2020
CBD/EC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	71	12	2020
CBD/EC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	62	11	2020
CBD/EC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	72	13	2020
CBD/EC-2828-4M-2 IE4	10/10	1410	11,04	1,50	5915	74	15	2020
CBD/EC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	62	13	2020
CBD/EC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	71	21	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

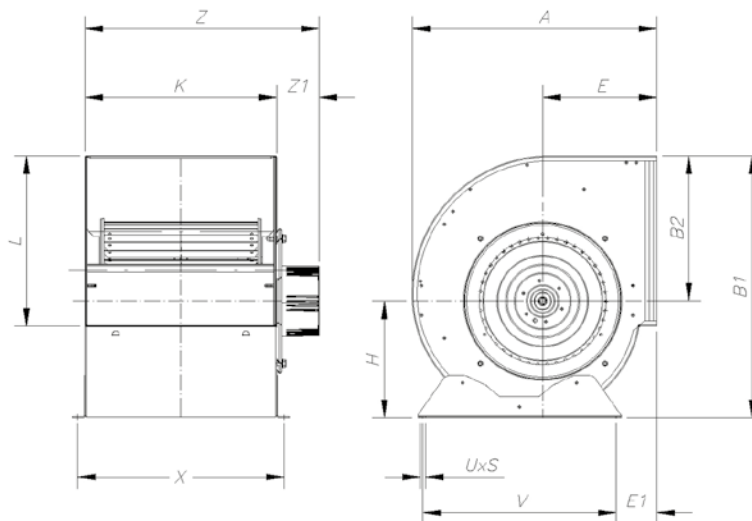
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätyn siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	29	44	55	63	65	64	63	55	2525-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
1919-6M-1/10 IE4	23	38	49	57	59	58	57	49	2828-4M-1 IE4	42	57	68	76	78	77	76	68
2525-4M-1/2 IE4	36	51	62	70	72	71	70	62	2828-4M-2 IE4	44	59	70	78	80	79	78	70
2525-4M-3/4 IE4	40	55	66	74	76	75	74	66	2828-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
2525-4M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67	3333-6M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67

Mitat mm



Vastaavuus tuumassa	A	B1	B2	E	E1	H	K	L	UxS	V	X	Z1	Z	
CBD/EC-1919	7/7	315	333	189	152	64	144	230	208	9x16	225	258	35	265
CBD/EC-2525	9/9	380	400	218	183	78	182	300	263	9x16	275	328	85	385
CBD/EC-2828	10/10	422	450	246	202	73	204	326	292	9x16	315	352	55	381
CBD/EC-3333	12/12	493	526	290	230	82	236	387	345	9x16	390	415	85	472

Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



MTP



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



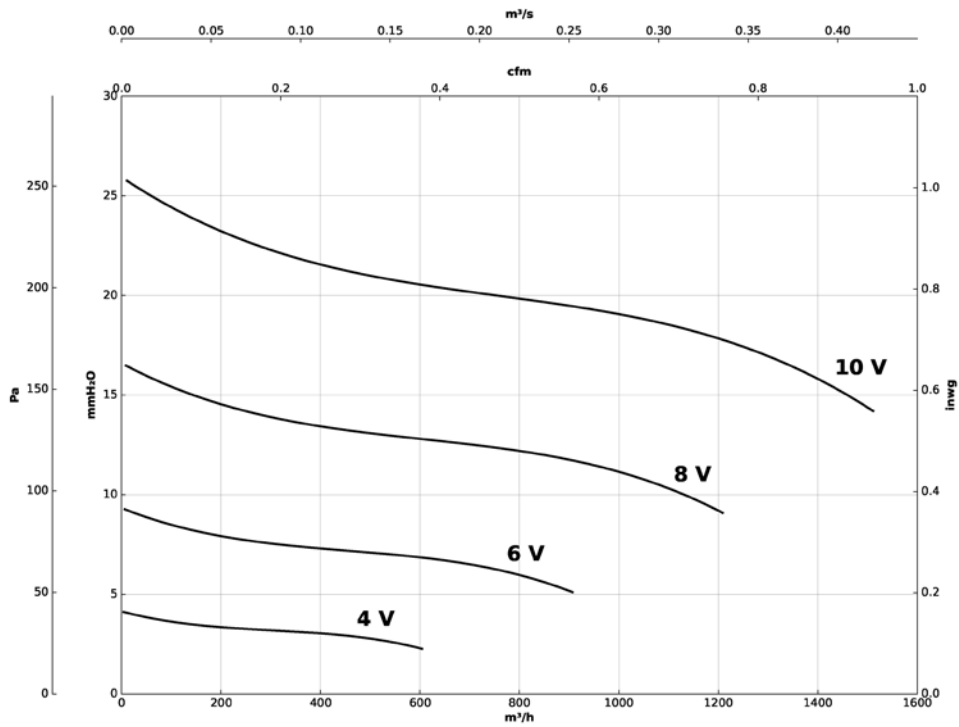
SI-HUMEDAD

Ominaiskäyrät

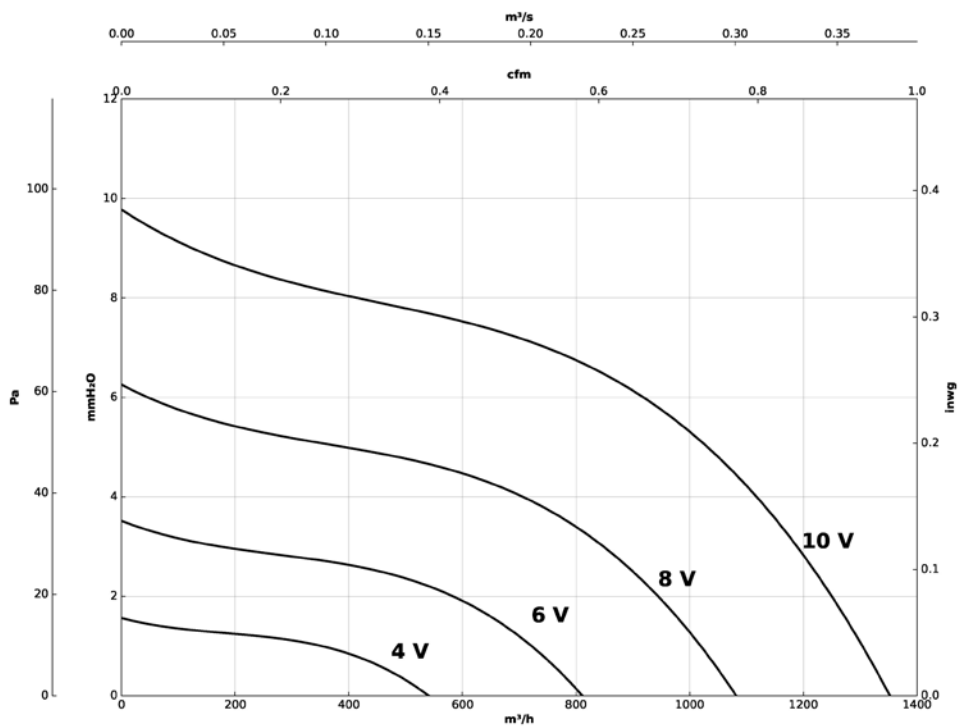
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1919-4M-1/5 IE4



1919-6M-1/10 IE4

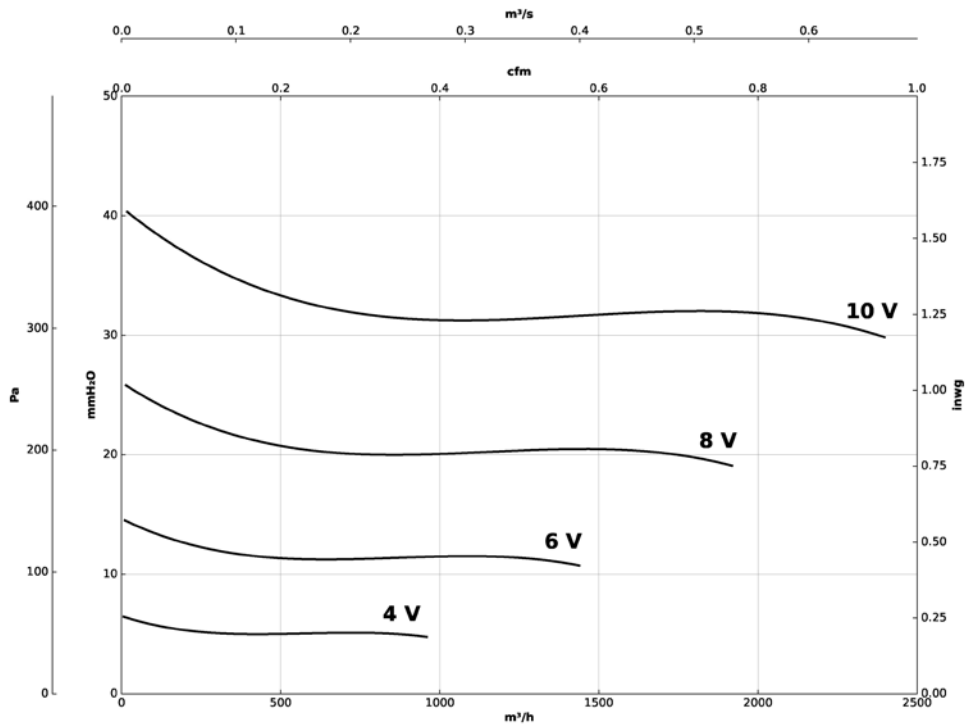


Ominaiskäyrät

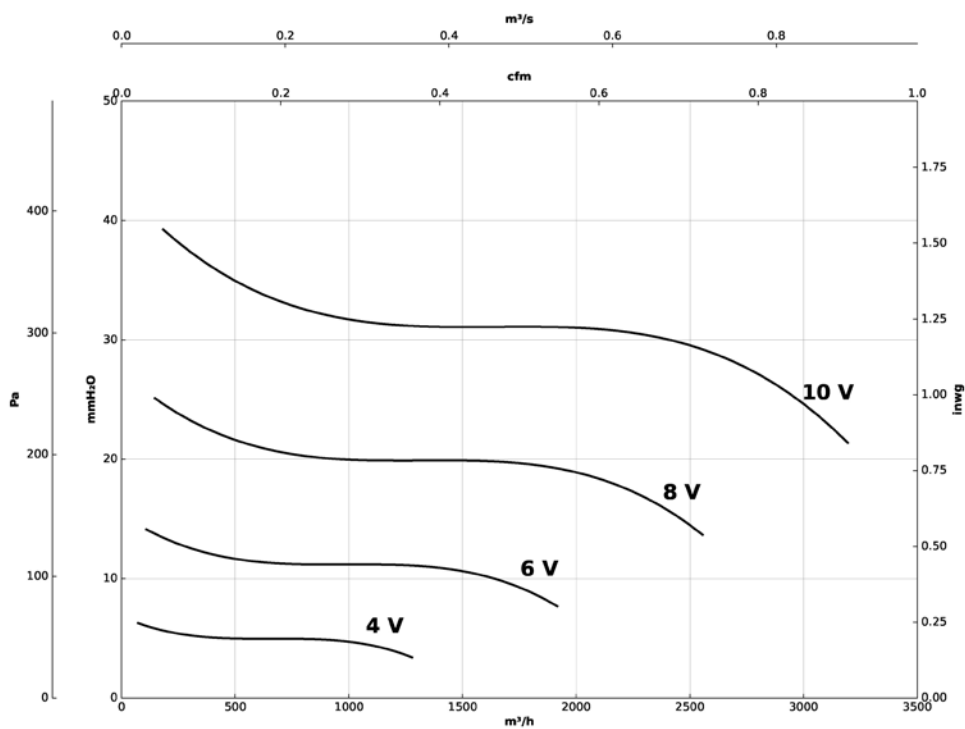
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

2525-4M-1/2 IE4



2525-4M-3/4 IE4

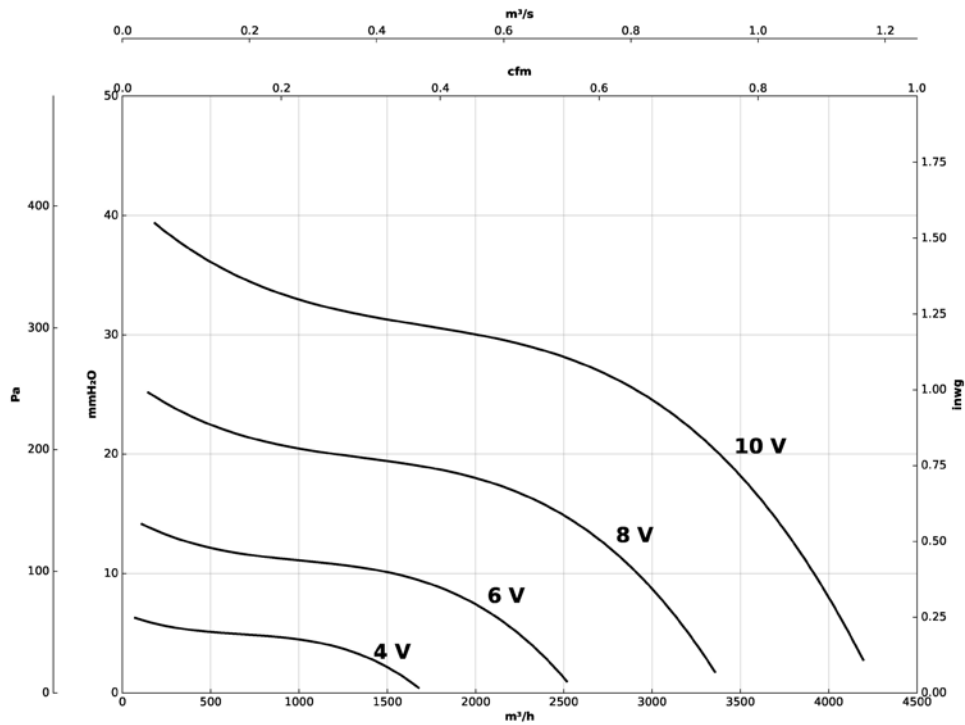


Ominaiskäyrät

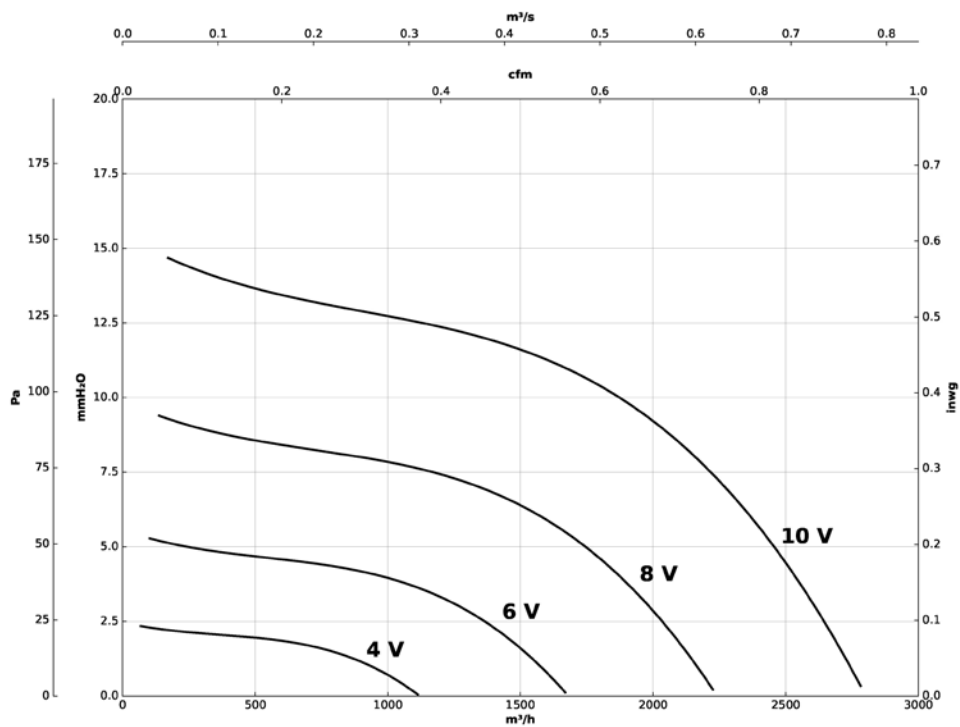
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

2525-4M-1 IE4



2525-6M-1/3 IE4

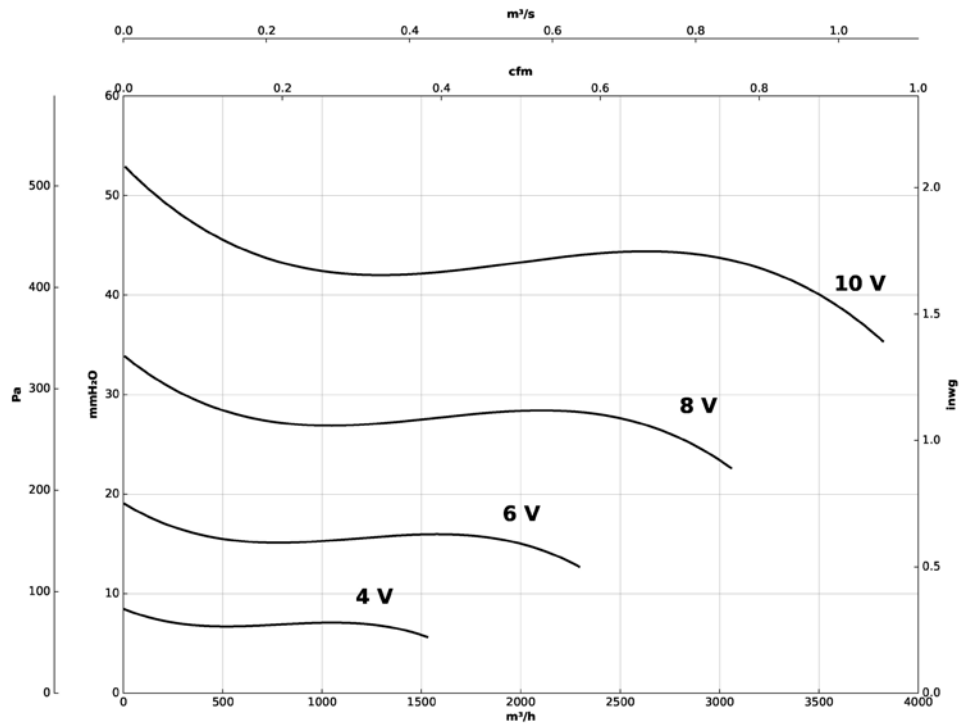


Ominaiskäyrät

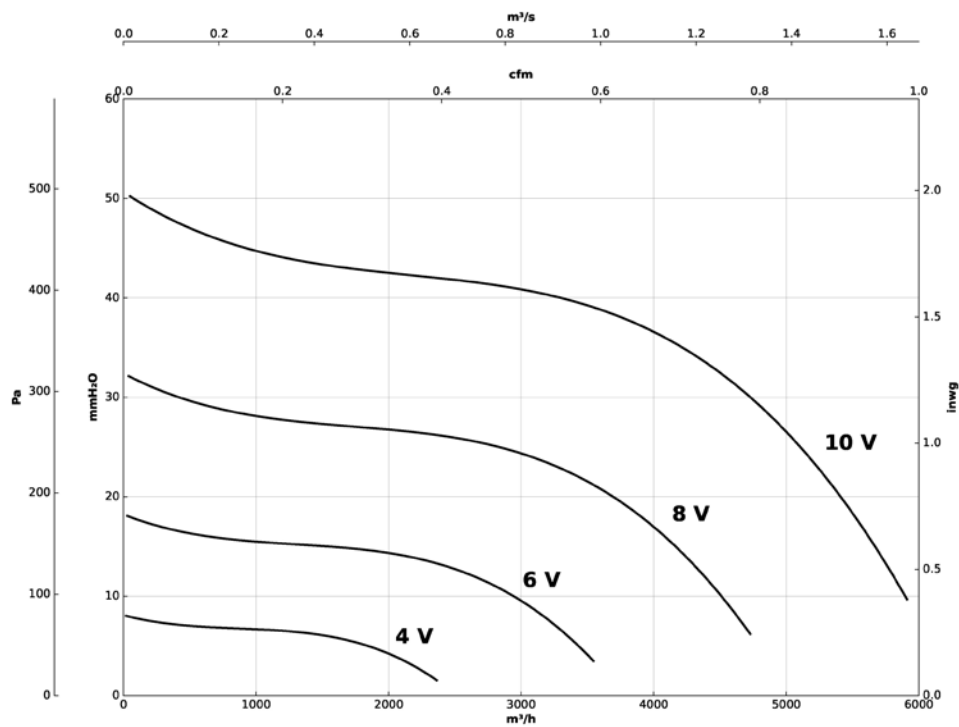
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

2828-4M-1 IE4



2828-4M-2 IE4

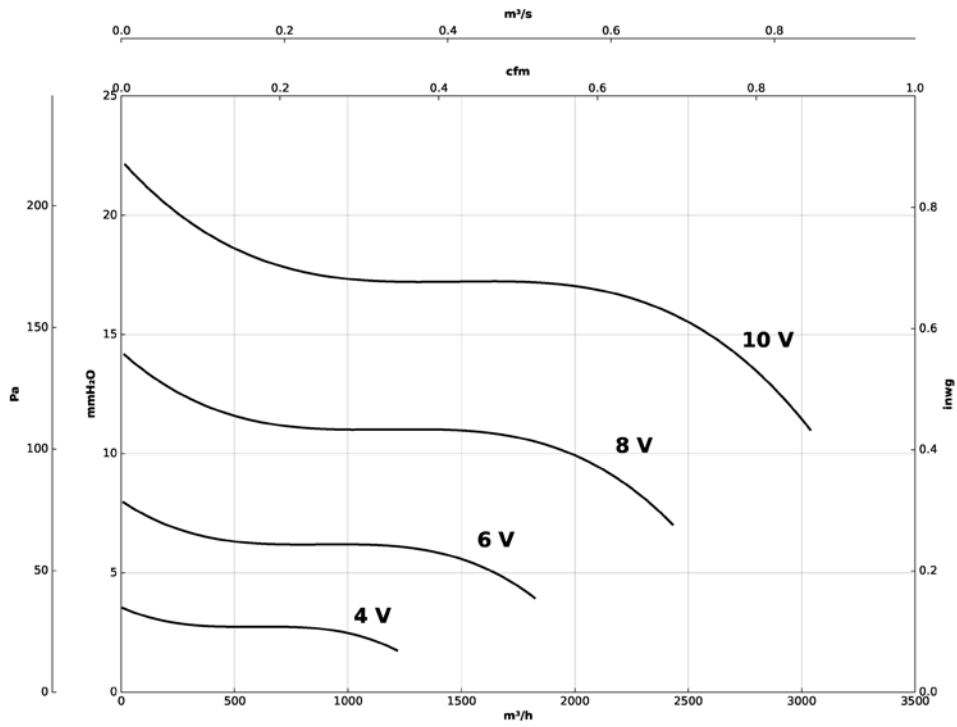


Ominaiskäyrät

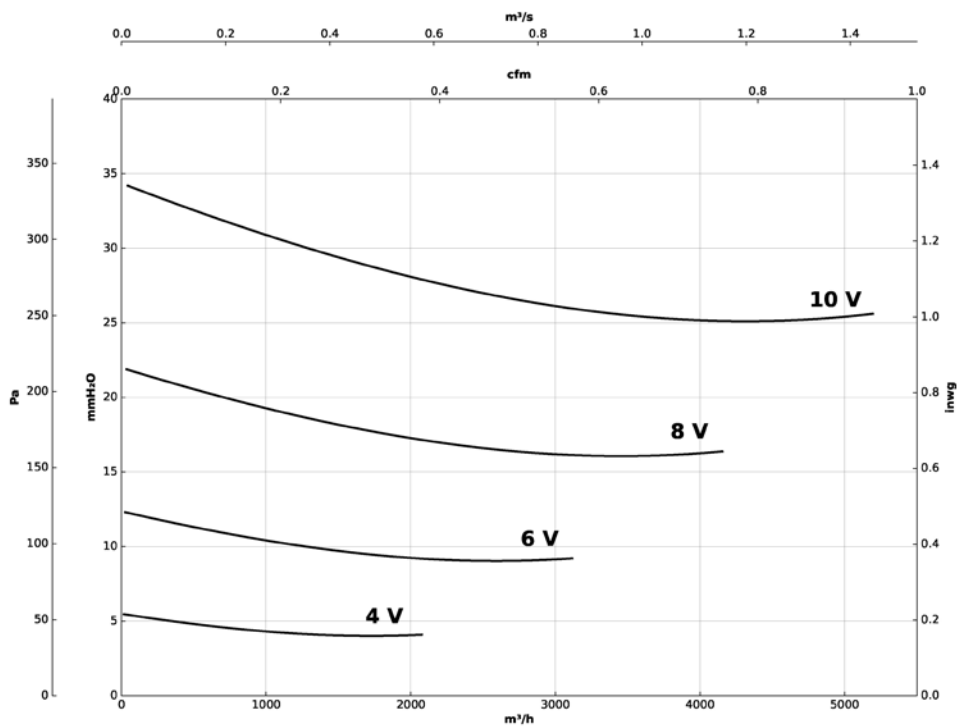
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

2828-6M-1/3 IE4



3333-6M-1 IE4



CBD/B/EC



Kahdelta puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla, ilman tukijalkoja



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI
integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL
Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset kahdelta puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Toimitetaan varustettuna laipallisella paineaukolla, ilman tukijalkoja.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V.
- IE4-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP54-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 190-250 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa

säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmapvirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.



Korkealaatuinen, erittäin luja siipipyörä, dynaamisesti tasapainotettu ISO 21940-11 mukaisesti

Tilauskoodi



CBD/B/EC: Kahdelta puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla, ilman tukijalkoja

Siipipyörän koko mm

mm	tuuma
1919	7/7
2525	9/9
2828	10/10
3333	12/12

Moottorin napojen määrä
4=1400 rpm 50 Hz
6=900 rpm 50 Hz

M = yksivaiheinen

Moottorinteho (HP)

IE4-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Vastaavuus tuumassa	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Maks. sähköteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänenpaine-taso dB (A)	Keskim. paino (Kg)	According ErP *
			230V						
CBD/B/EC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65		0,18	1520	59	9	Excluded
CBD/B/EC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98		0,09	1374	53	9	Excluded
CBD/B/EC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64		0,37	2400	66	10	2020
CBD/B/EC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37		0,55	3200	70	11	2020
CBD/B/EC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12		0,75	4200	71	12	2020
CBD/B/EC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07		0,25	2785	62	11	2020
CBD/B/EC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12		0,75	3827	72	13	2020
CBD/B/EC-2828-4M-2 IE4	10/10	1410	11,04		1,50	5915	74	15	2020
CBD/B/EC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10		0,25	3046	62	13	2020
CBD/B/EC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83		1,10	5200	71	21	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

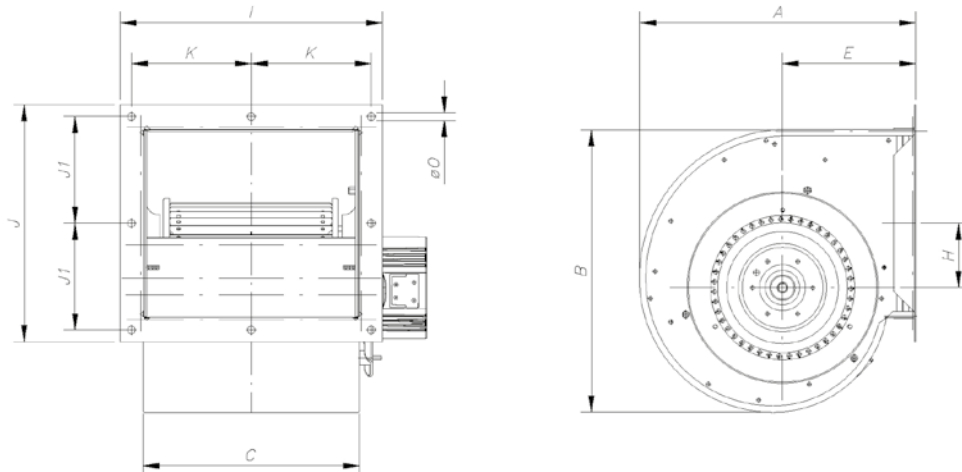
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätyn siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	29	44	55	63	65	64	63	55	2525-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
1919-6M-1/10 IE4	23	38	49	57	59	58	57	49	2828-4M-1 IE4	42	57	68	76	78	77	76	68
2525-4M-1/2 IE4	36	51	62	70	72	71	70	62	2828-4M-2 IE4	44	59	70	78	80	79	78	70
2525-4M-3/4 IE4	40	55	66	74	76	75	74	66	2828-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
2525-4M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67	3333-6M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67

Mitat mm



Vastaavuus tuumassa	A	B	C	E	H	I	J	J1	K	øO	
CBD/B/EC-1919	7/7	315	322	230	152	86,5	295	273	120,5	131,5	10
CBD/B/EC-2525	9/9	385	393	300	183	89	365	328	148	166,5	10
CBD/B/EC-2828	10/10	426	442	326	202	102	391	357	162,5	179,5	10
CBD/B/EC-3333	12/12	497	527	387	230	121	452	410	189	210	10

Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: CBD/EC

Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



MTP



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



SI-HUMEDAD



PSB

CJBD/EC



Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla

Korkeahyötysuht keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikavarustetulla IE4-hyötysuhdeluokan suorakäyttöiset EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V.

- IE4-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP54-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 190-250 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.



Tukijalalla helpottamaan kiinnittämistä.

Tilauskoodi

CJBD/EC	—	2525	—	4M	—	3/4	—	IE4
↓		↓		↓	↓	↓		↓
CJBD/EC: Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla		Siipipyörän koko mm mm tuuma 1919 7/7 2525 9/9 2828 10/10 3333 12/12		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm 50 Hz 6=900 rpm 50 Hz	M = yksivaiheinen	Moottorinteho (HP)		IE4-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Vastaavuus tuumassa	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Maks. sähköteho (kW)	Maksimimäärä (m³/h)	Äänenpaine-taso (dB (A))	Keskim. paino (Kg)	According ErP
CJBD/EC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	21	2018
CJBD/EC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	21	2018
CJBD/EC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	24	2018
CJBD/EC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	25	2018
CJBD/EC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	26	2018
CJBD/EC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	25	2018
CJBD/EC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	30	2018
CJBD/EC-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	32	2018
CJBD/EC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	31	2018
CJBD/EC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	45	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

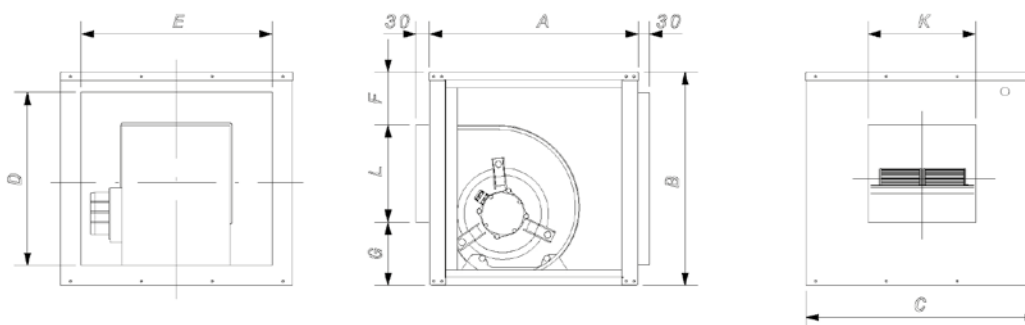
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

Mitat mm



Vastaavuus tuumassa		A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD/EC-1919	7/7	450	460	500	370	410	115	135	232	210
CJBD/EC-2525	9/9	500	522	550	426	454	107	147	303	268
CJBD/EC-2828	10/10	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD/EC-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: CBD/EC

Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



MTP



TEJ



VIS



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



SI-HUMEDAD

CJBD/EC/CPC



Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla sekä vakiopainesäädöllä



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla

Korkeahyötysuhteiset koteloidut keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla. Varustettu vakiopainesäädöllä.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V.
- IE4-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP54-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 190-250 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Tilaukoodi

CJBD/EC/CPC	–	2525	–	4M	–	3/4	–	IE4
↓		↓		↓		↓		↓
CJBD/EC/CPC: Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla sekä vakiopainesäädöllä		Siipipyörän koko mm mm tuuma 1919 7/7 2525 9/9 2828 10/10 3333 12/12		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm 50 Hz 6=900 rpm 50 Hz M = yksivaiheinen		Moottoriteho (hv)		IE4-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Vastaavuus tuumassa	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Moottoriteho (kW)	Maksimil-määrä (m³/h)	Äänenpainetaso (dB (A))	Keskim. paino (Kg)	ErP
CJBD/EC/CPC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	21	2018
CJBD/EC/CPC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	21	2018
CJBD/EC/CPC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	24	2018
CJBD/EC/CPC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	25	2018
CJBD/EC/CPC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	26	2018
CJBD/EC/CPC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	25	2018
CJBD/EC/CPC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	30	2018
CJBD/EC/CPC-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	32	2018
CJBD/EC/CPC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	31	2018
CJBD/EC/CPC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	45	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

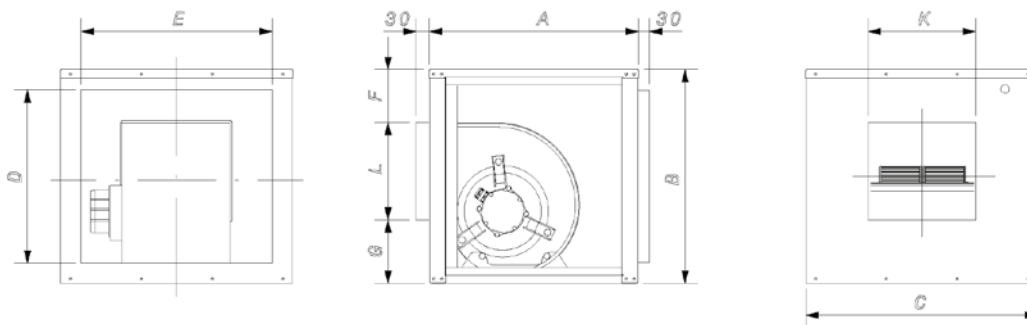
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

Mitat mm



Vastaavuus tuumassa		A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD/EC/CPC-1919	7/7	450	460	500	370	410	115	135	232	210
CJBD/EC/CPC-2525	9/9	500	522	550	426	454	107	147	303	268
CJBD/EC/CPC-2828	10/10	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD/EC/CPC-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

Lisävarusteet



INT



TEJ



VIS



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND

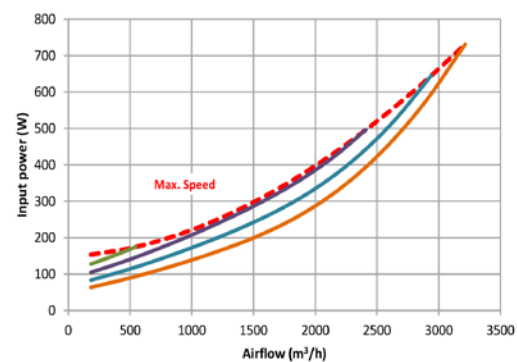
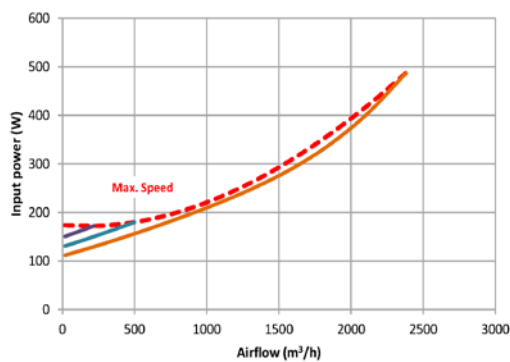
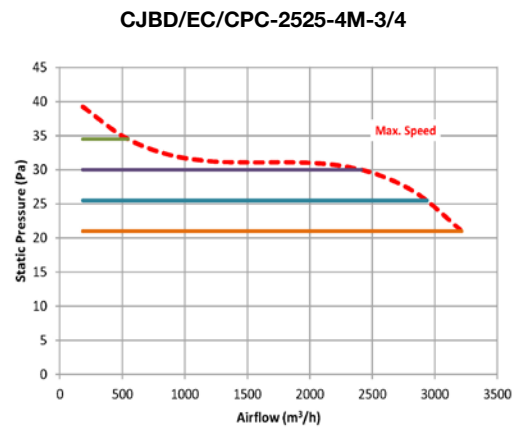
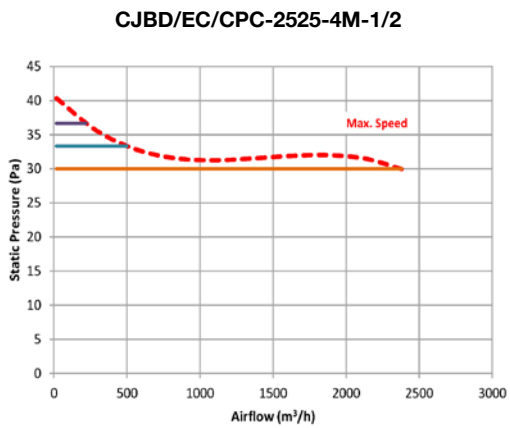
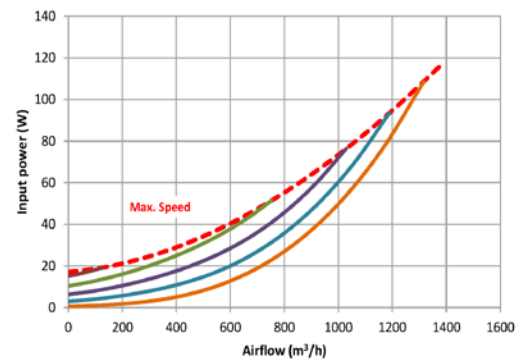
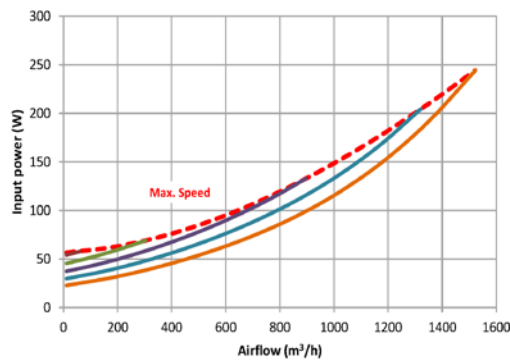
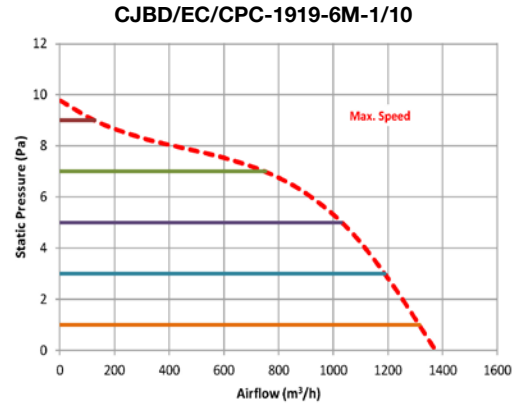
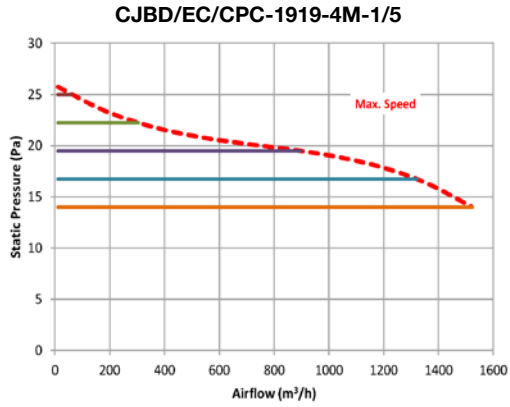


SI-HUMEDAD

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

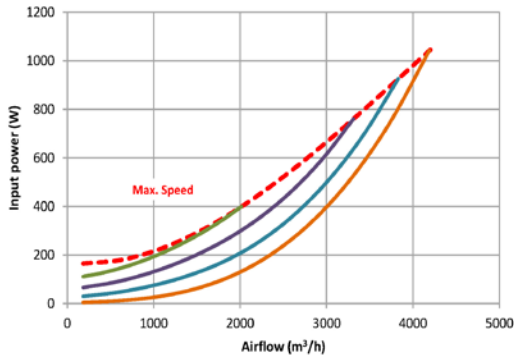
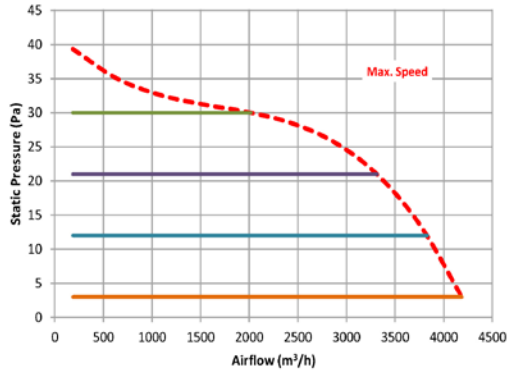


Ominaiskäyrät

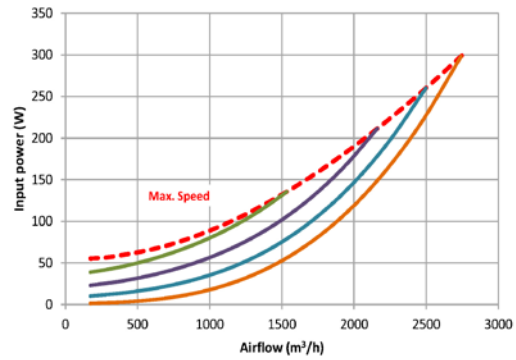
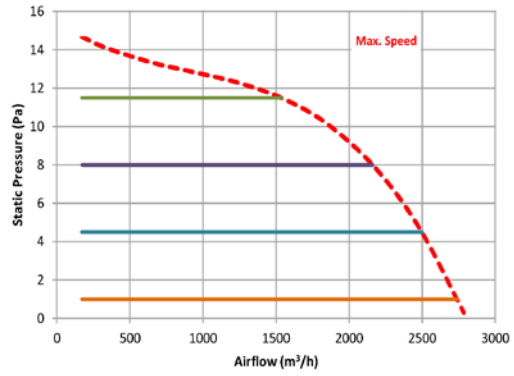
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

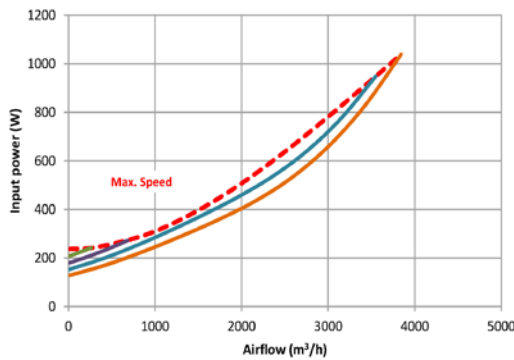
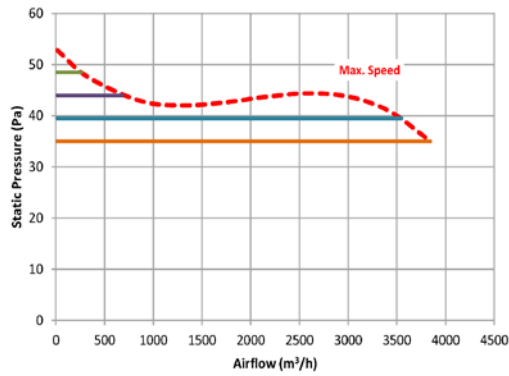
CJBD/EC/CPC-2525-4M-1



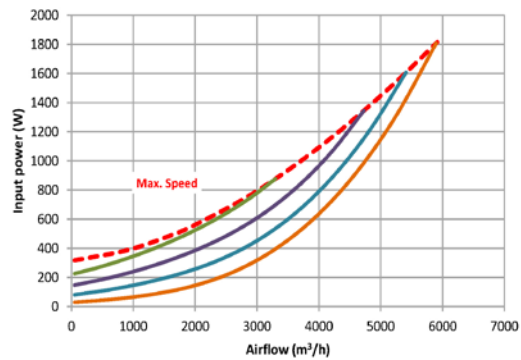
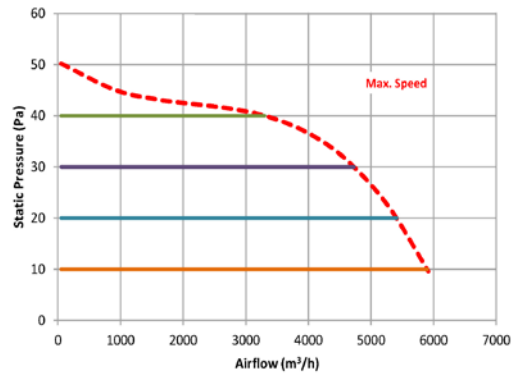
CJBD/EC/CPC-2525-6M-1/3



CJBD/EC/CPC-2828-4M-1



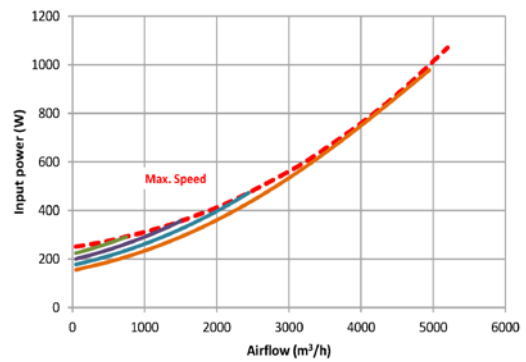
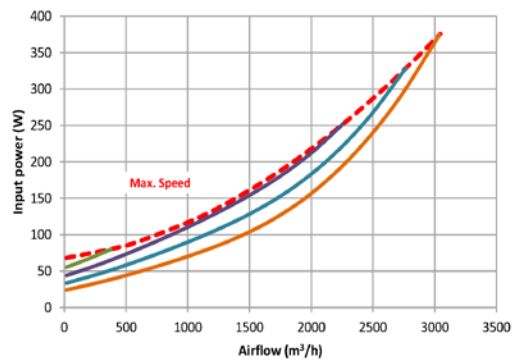
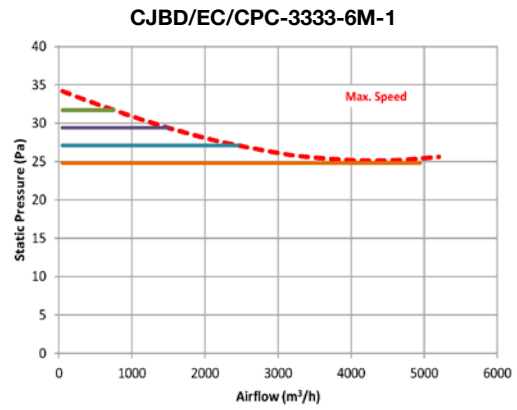
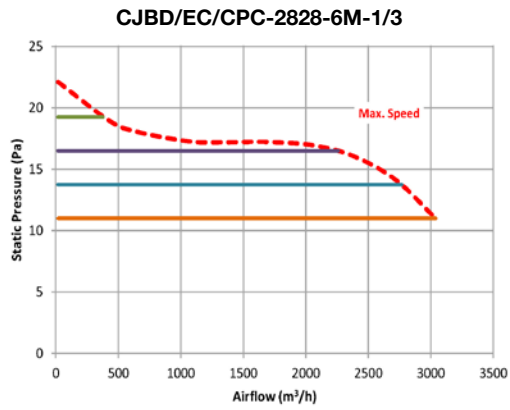
CJBD/EC/CPC-2828-4M-2



Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



CJBD/EC/AL



Keskipakopuhaltimet alumiiniprofiilista kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



Korkeahyötysuht keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikavarustetulla IE4-hyötysuhdeluokan suorakäyttöiset EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V.
- IE4-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP54-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 190-250 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Alumiinia ja maalipinnoitettua teräspeltiä.



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla

Tilauskoodi

CJBD/EC/AL	—	2525	—	4M	—	3/4	—	IE4		
↓		↓		↓		↓		↓		
CJBD/EC/AL: Keskipakopuhaltimet alumiiniprofiilista kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla		Siipipyörän koko mm		Moottorin napojen määrä		M = yksivaiheinen		Moottorinteho (HP)		IE4-moottori
		mm tuuma		4=1400 rpm 50 Hz 6=900 rpm 50 Hz						
		1919 7/7								
		2525 9/9								
		2828 10/10								
		3333 12/12								

Tekniset ominaisuudet

Malli	Vastaavuus tuumassa	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Maks. sähköteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänenpaine-taso (dB (A))	Keskim. paino (Kg)	According ErP
CJBD/EC/AL-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	26	2018
CJBD/EC/AL-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	26	2018
CJBD/EC/AL-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	29	2018
CJBD/EC/AL-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	30	2018
CJBD/EC/AL-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	31	2018
CJBD/EC/AL-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	30	2018
CJBD/EC/AL-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	35	2018
CJBD/EC/AL-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	37	2018
CJBD/EC/AL-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	36	2018
CJBD/EC/AL-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	50	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

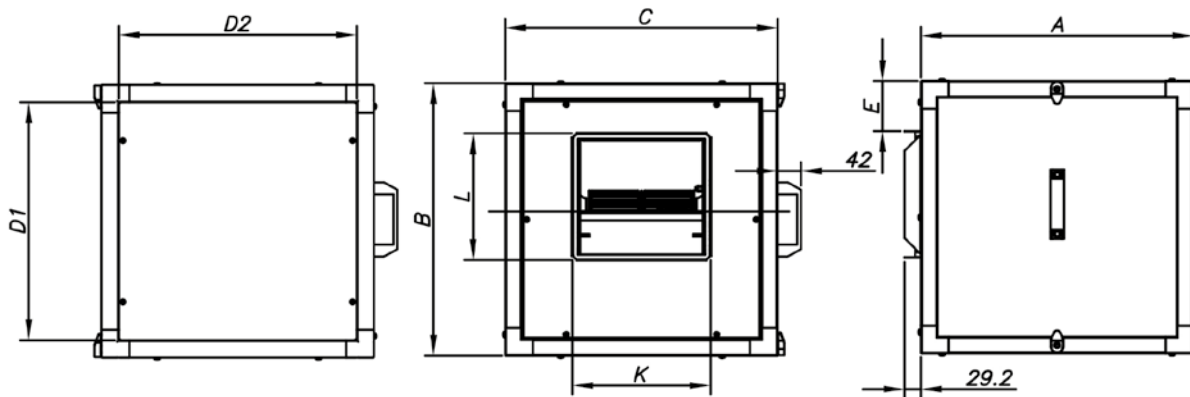
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

Mitat mm



	Vastaavuus tuumassa	Mitat (mm)							
		A	B	C	D1	D2	E	L	K
CJBD/EC/AL-1919	7/7	490	490	490	428	428	91	226	247
CJBD/EC/AL-2525	9/9	550	550	550	488	488	86	279	317
CJBD/EC/AL-2828	10/10	605	605	605	543	543	88	306	343
CJBD/EC/AL-3333	12/12	680	680	680	618	618	84	360	404

Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: CBD/EC

Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



MTP



TEJ



VIS



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



SI-HUMEDAD

CJBD/EC/ALS



Keskipakopuhaltimet alumiiniprofiilista ja kaksinkertaisella eristyskerroksella kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



Korkeahyötysuht keskijakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikavarustetulla IE4-hyötysuhdeluokan suorakäyttöiset EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V.
- IE4-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP54-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 190-250 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Alumiinia ja maalipinnoitettua teräspeltiä.



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla

Tilaukoodi

CJBD/EC/ALS	—	2525	—	4M	—	3/4	—	IE4
↓		↓		↓		↓		↓
CJBD/EC/ALS: Keskijakopuhaltimet alumiiniprofiilista ja kaksinkertaisella eristyskerroksella kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla		Siipipyörän koko mm mm tuuma 1919 7/7 2525 9/9 2828 10/10 3333 12/12		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm 50 Hz 6=900 rpm 50 Hz		M = yksivaiheinen Moottorinteho (HP)		IE4-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Vastaavuus tuumassa	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Maks. sähköteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänenpaine-taso (dB (A))	Keskim. paino (Kg)	According ErP
CJBD/EC/ALS-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	57	26	2018
CJBD/EC/ALS-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	52	26	2018
CJBD/EC/ALS-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	65	29	2018
CJBD/EC/ALS-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	69	30	2018
CJBD/EC/ALS-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	70	31	2018
CJBD/EC/ALS-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	60	30	2018
CJBD/EC/ALS-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	71	35	2018
CJBD/EC/ALS-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	73	37	2018
CJBD/EC/ALS-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	60	36	2018
CJBD/EC/ALS-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	69	50	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

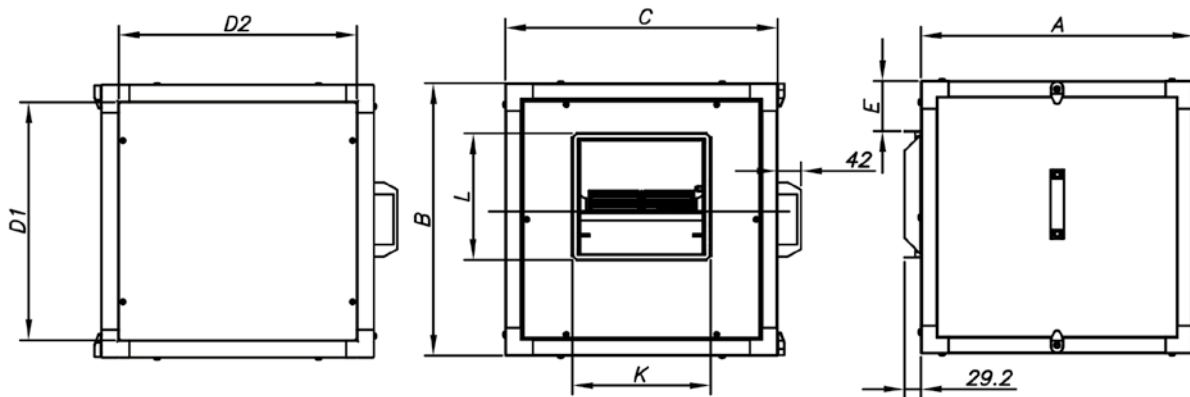
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	42	53	57	61	63	62	61	52
1919-6M-1/10 IE4	37	48	52	56	58	57	56	47
2525-4M-1/2 IE4	50	61	65	69	71	70	69	60
2525-4M-3/4 IE4	54	65	69	73	75	74	73	64
2525-4M-1 IE4	55	66	70	74	76	75	74	65
2525-6M-1/3 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
2828-4M-1 IE4	56	67	71	75	77	76	75	66
2828-4M-2 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2828-6M-1/3 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
3333-6M-1 IE4	54	65	69	73	75	74	73	64

Mitat mm



	Vastaavuus tuumassa	Vastaavuus tuumassa							
		A	B	C	D1	D2	E	L	K
CJBD/EC/ALS-1919	7/7	490	490	490	428	428	91	226	247
CJBD/EC/ALS-2525	9/9	550	550	550	488	488	86	279	317
CJBD/EC/ALS-2828	10/10	605	605	605	543	543	88	306	343
CJBD/EC/ALS-3333	12/12	680	680	680	618	618	84	360	404

Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: CBD/EC

Lisävarusteet



CJBD/EC/C



Keskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa pyöreällä imu- ja paineaukolla kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



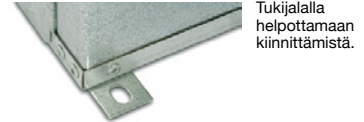
Korkeahyötysuht keskijakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikavarustetulla IE4-hyötysuhdeluokan suorakäyttöiset EC-moottorilla.

- IE4-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP54-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 190-250 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:
• Sinkittyä terästä.

Puhallin:
• Kaapu sinkittyä terästä.
• Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.

Moottori:
• Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V.



Tukijalalla helpottamaan kiinnittämistä.



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla

Tilaukoodi

CJBD/EC/C	—	2525	—	4M	—	3/4	—	IE4
↓		↓		↓		↓		↓
CJBD/EC/C: Keskijakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa pyöreällä imu- ja paineaukolla kotelossa integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE4-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla		Siipipyörän koko mm mm tuuma 1919 7/7 2525 9/9 2828 10/10 3333 12/12		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm 50 Hz 6=900 rpm 50 Hz		M = yksivaiheinen		Moottorinteho (HP)
								IE4-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Vastaavuus tuumassa	Maks. nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Maks. sähköteho (kW)	Maksimimäärä (m³/h)	Äänenpaine-taso (dB (A))	Keskim. paino (Kg)	According ErP
CJBD/EC/C-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	60	21	2018
CJBD/EC/C-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	55	21	2018
CJBD/EC/C-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	68	24	2018
CJBD/EC/C-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	72	25	2018
CJBD/EC/C-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	73	26	2018
CJBD/EC/C-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	63	25	2018
CJBD/EC/C-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	74	30	2018
CJBD/EC/C-2828-4M-2 IE4	10/10	1400	11,04	1,50	5915	76	32	2018
CJBD/EC/C-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	63	31	2018
CJBD/EC/C-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	72	45	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

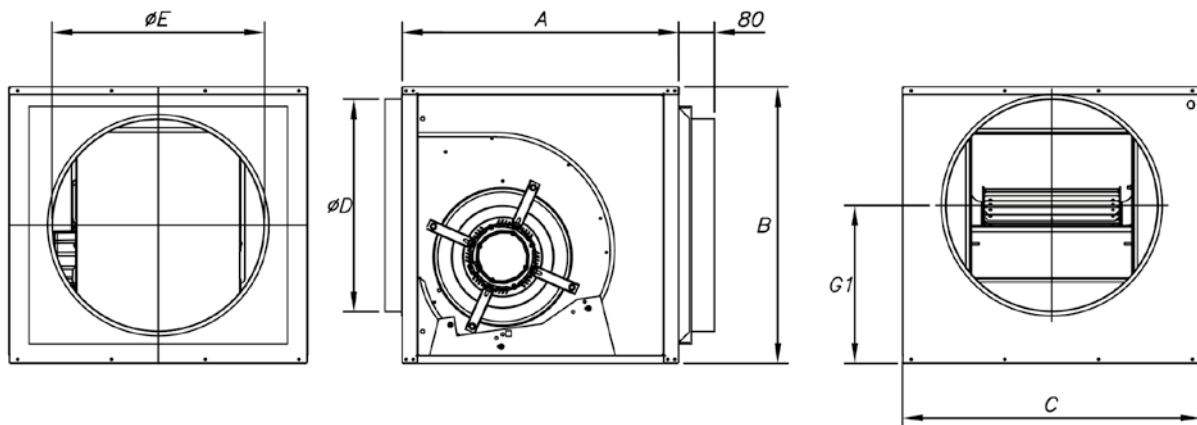
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
1919-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
2525-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
2525-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
2525-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
2525-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
2828-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
2828-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
2828-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
3333-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

Mitat mm

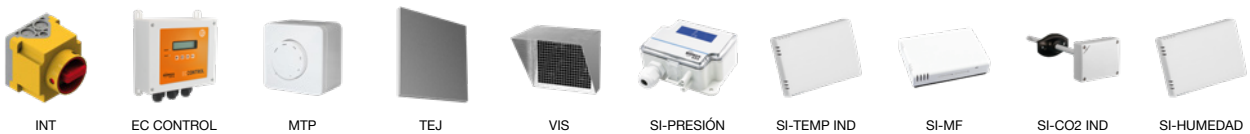


	Vastaavuus tuumassa	A	B	C	øD	øE	G1
CJBD/EC/C-1919	7/7	450	460	500	250	250	245
CJBD/EC/C-2525	9/9	500	522	550	355	355	283,5
CJBD/EC/C-2828	10/10	550	575	600	400	400	324,5
CJBD/EC/C-3333	12/12	650	650	700	500	500	372,5

Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: CBD/EC

Lisävarusteet



INT

EC CONTROL

MTP

TEJ

VIS

SI-PRESIÓN

SI-TEMP IND

SI-MF

SI-CO2 IND

SI-HUMEDAD

CMA/EC



Yhdeltä puolelta imevät suoraikäyttöiset keskipakopuhaltimet alumiinivalukaavulla sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset, yhdeltä puolelta imevät suoraikäyttöiset keskipakopuhaltimet alumiinivalukaavulla sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu alumiinivalua.
- Siipipyörä alumiinivalua.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+120 °C.
- Paineaukon sijainti on muutettavissa.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakio painesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakio paineella.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Tilauskoodi

CMA/EC – 426 – 2M – 0.5 – IE5

CMA/EC: Yhdeltä puolelta imevät suoraikäyttöiset keskipakopuhaltimet alumiinivalukaavulla sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä
2=2900 rpm 50 Hz

M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv)

IE5-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A) 230V	Moottoriteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)	Äänenpainetaso dB (A)	Keskim. paino (Kg)	ErP*
CMA/EC-426-2M-0.5 IE5	2780	3,3	0,37	850	75	13	2020
CMA/EC-527-2M-0.75 IE5	2810	4,8	0,55	1000	80	15	2020
CMA/EC-528-2M-1 IE5	2810	5,9	0,75	1250	82	24	2020
CMA/EC-531-2M-1.5 IE5	2820	8,7	1,10	1790	84	29	2020

* ErP 2020 -luonnon mukaisesti

Akustiset ominaisuudet

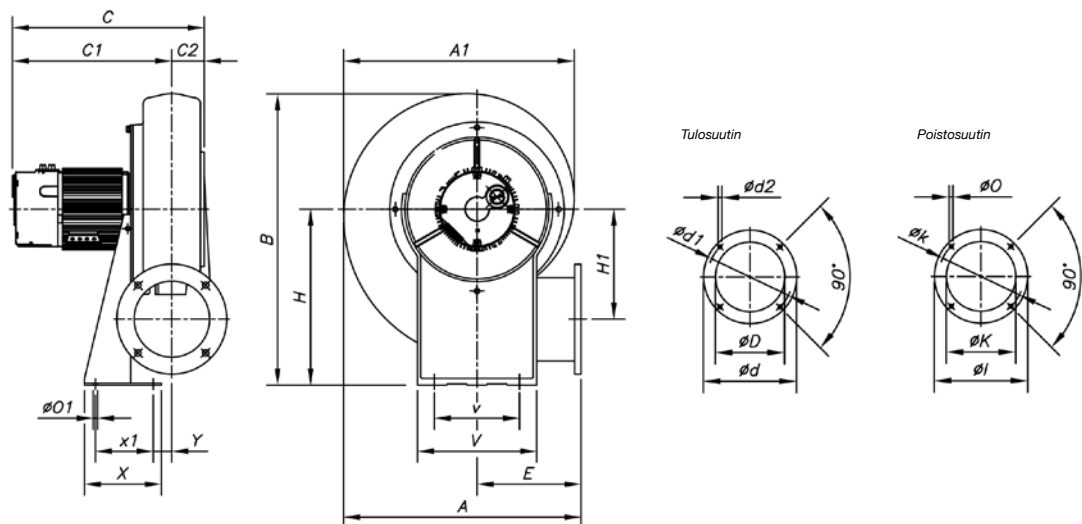
Annetut arvot on määritetty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMA/EC-426-2M-0.5	41	55	73	79	83	80	75	66
CMA/EC-527-2M-0.75	46	60	78	84	88	85	80	71
CMA/EC-528-2M-1	48	62	80	86	90	87	82	73
CMA/EC-531-2M-1.5	51	65	83	89	93	90	85	76

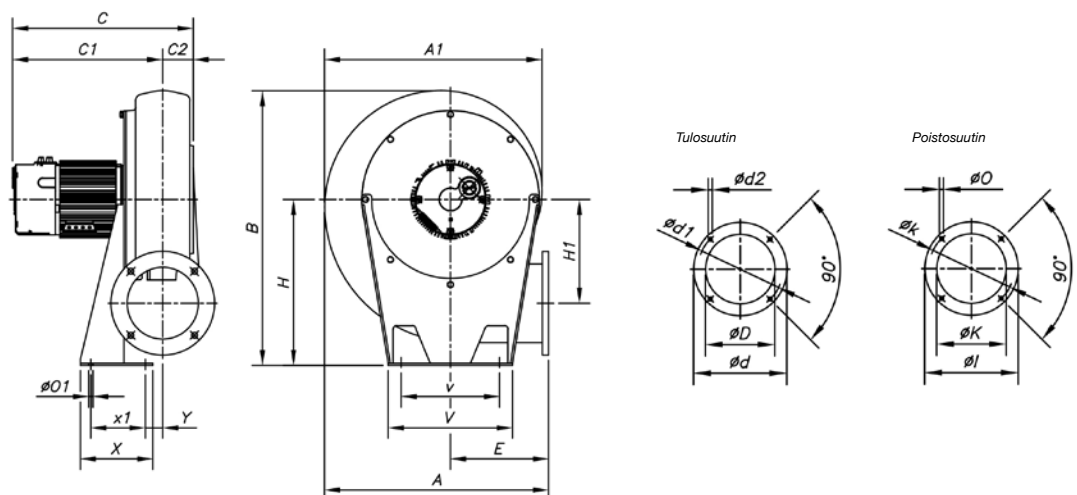
Mitat mm

CMA/EC-426 ... 528



	A	A1	B	C	C1	C2	ØD	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	ØI	ØK	Øk	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y
CMA/EC-426-2M	354	344	412	299	259	40	117	155	132	M6	162	240	163	140	90	119	7	13	210	160	105	65	26
CMA/EC-527-2M	371	361	440	319	277	42	125	170	147	M6	168	260	170	155	100	129	7	13	220	170	120	80	20
CMA/EC-528-2M	401	395	488	357	306	51	116	190	162	M6	178	290	177	190	130	160	11	13	230	180	140	100	20

CMA/EC-531

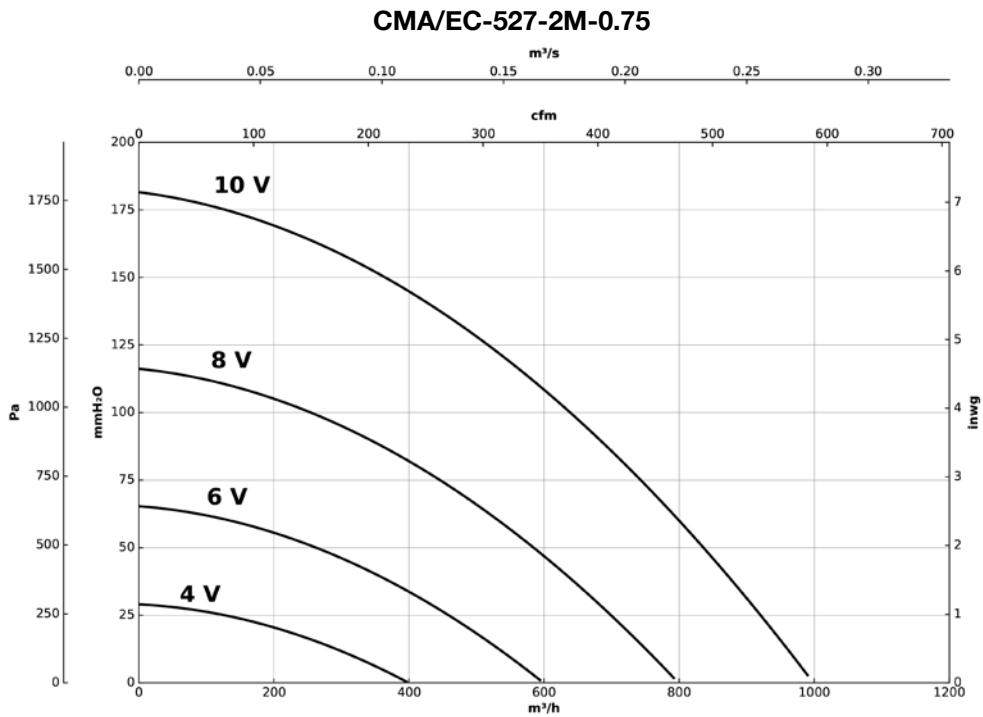
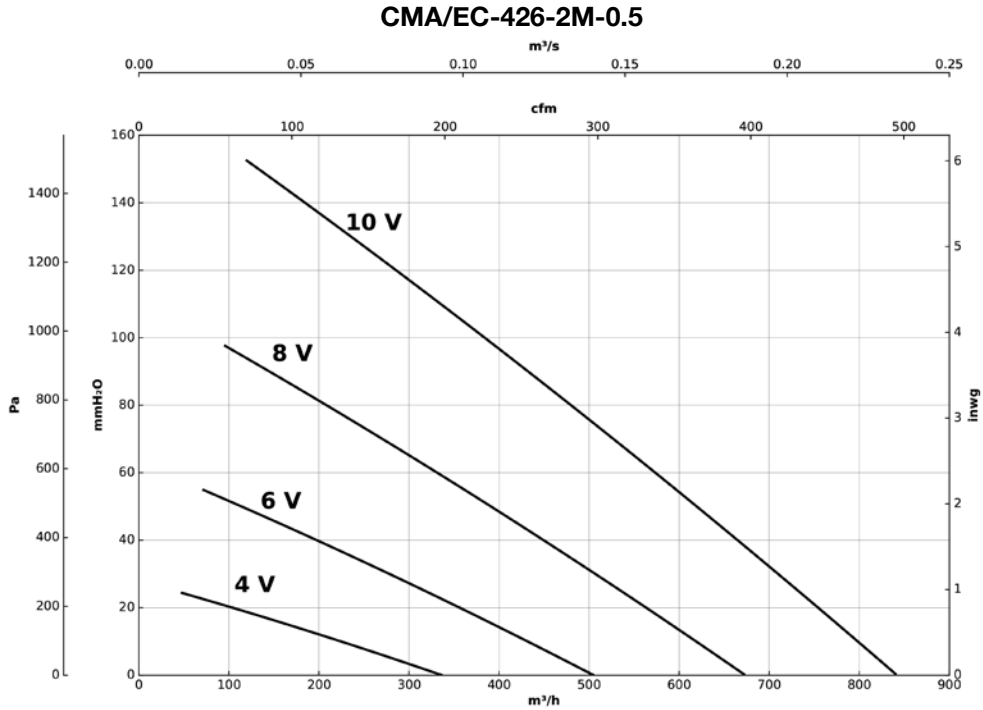


	A	A1	B	C	C1	C2	ØD	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	ØI	ØK	Øk	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y
CMA/EC-531-2M	440	434	537	358	303	55	160	215	180	M6	193	320	200	200	140	175	11	13	226	190	160	120	21

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

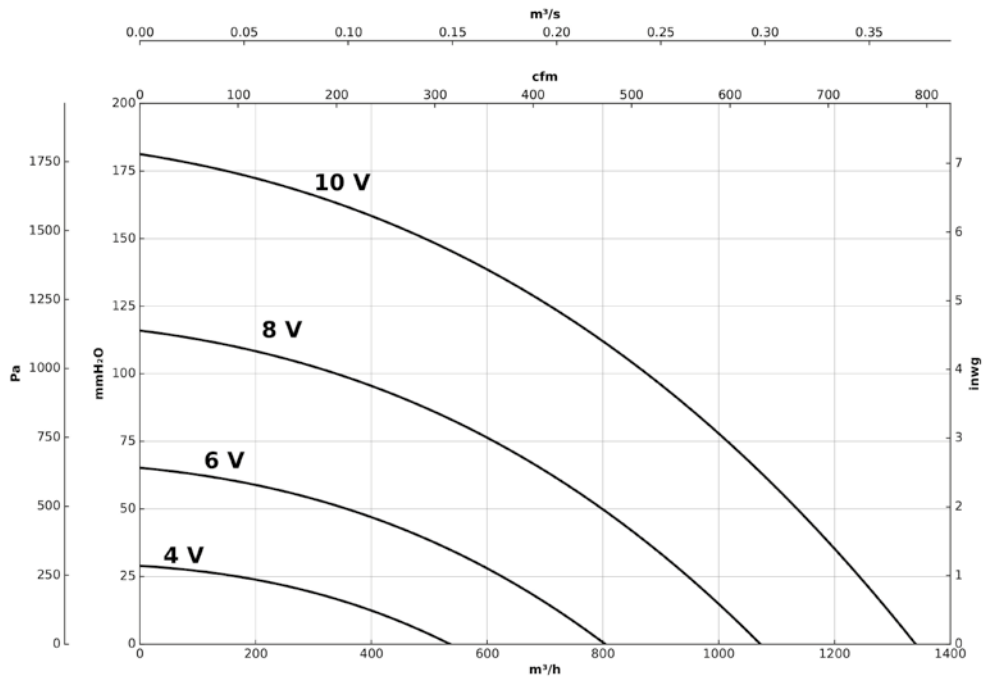


Ominaiskäyrät

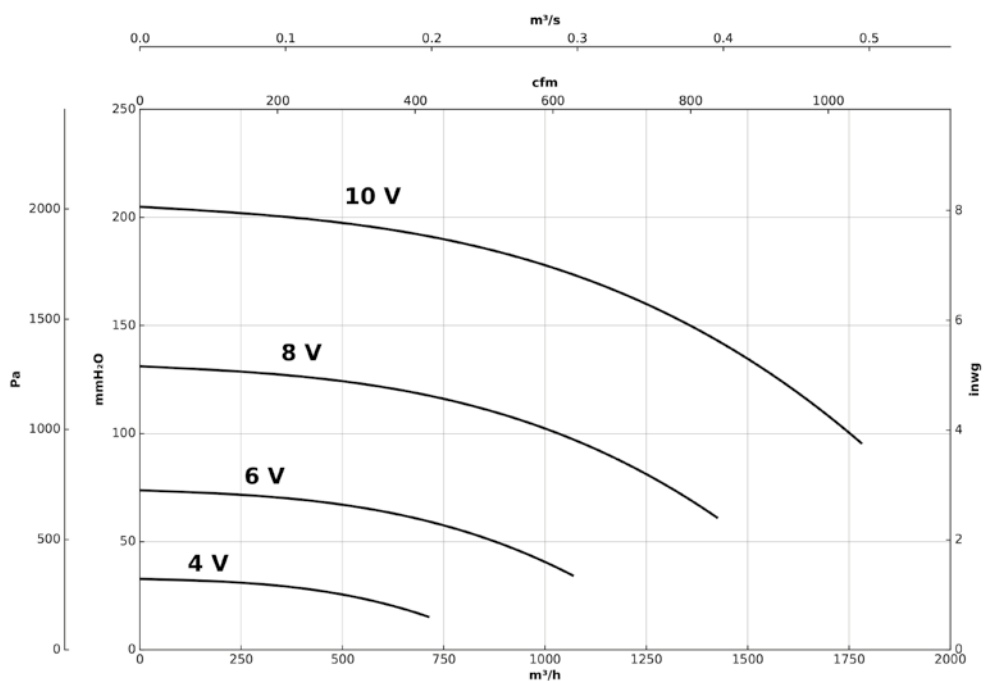
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CMA/EC-528-2M-1



CMA/EC-531-2M-1.5



Lisävarusteet



CMP/EC



Keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä terästä.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+120 °C.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakio painesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakio paineella.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Pyynnöstä:

- Kuumankestoversio kuljettamaan maks. 250 °C ilmaa.
- Ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä valmistettu puhallin.

Tilauskoodi

CMP/EC – 616 – 2M – 0.75 – IE5

CMP/EC: Keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä
2=2900 rpm 50 Hz
4=1400 rpm 50 Hz

T = kolmivaiheinen
M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv)

IE5-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpainetaso	Keskim. paino	ErP*
	(rpm)	230V	(kW)	(m ³ /h)	dB (A)	(Kg)	
CMP/EC-616-2M-0.75 IE5	2810	4,8	0,55	1380	69	10	2020
CMP/EC-620-2M-0.5 IE5	2780	3,3	0,37	765	68	10	2020
CMP/EC-718-2M-1 IE5	2810	5,9	0,75	1485	70	13	2020
CMP/EC-820-2M-1.5 IE5	2820	8,7	1,10	1950	73	16	2020
CMP/EC-820-4M-0.33 IE5	1370	2,3	0,25	1670	66	10	2020
CMP/EC-922-4M-0.75 IE5	1380	4,8	0,55	2450	66	19	2020
CMP/EC-1025-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	3400	70	43	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

Akustiset ominaisuudet

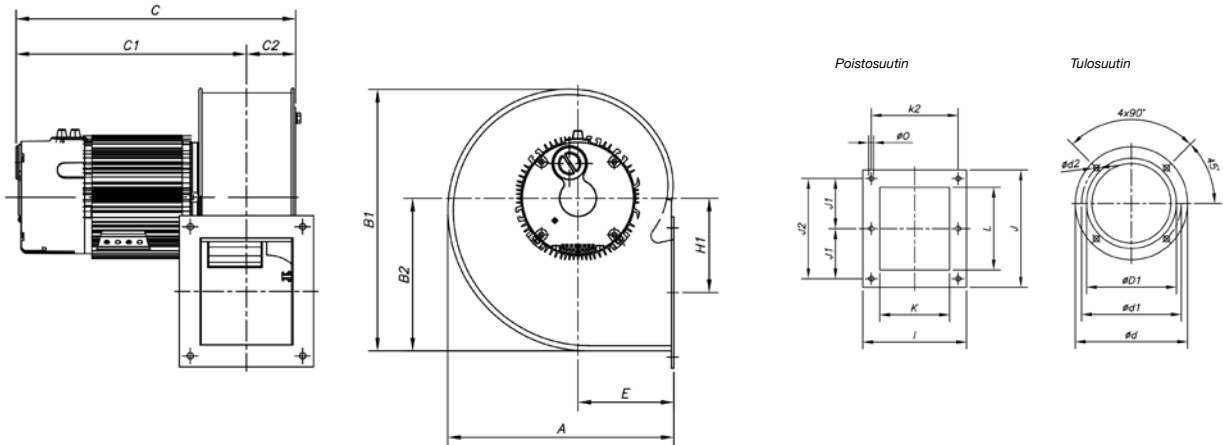
Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyinä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMP/EC-616-2M-0.75	44	54	65	72	76	73	71	64	CMP/EC-820-4M-0.33	41	51	62	69	73	70	68	61
CMP/EC-620-2M-0.5	43	53	64	71	75	72	70	63	CMP/EC-922-4M-0.75	40	52	62	70	72	71	68	60
CMP/EC-718-2M-1	45	55	66	73	77	74	72	65	CMP/EC-1025-4M-1.5	45	54	65	72	76	73	72	65
CMP/EC-820-2M-1.5	48	58	69	76	80	77	75	68									

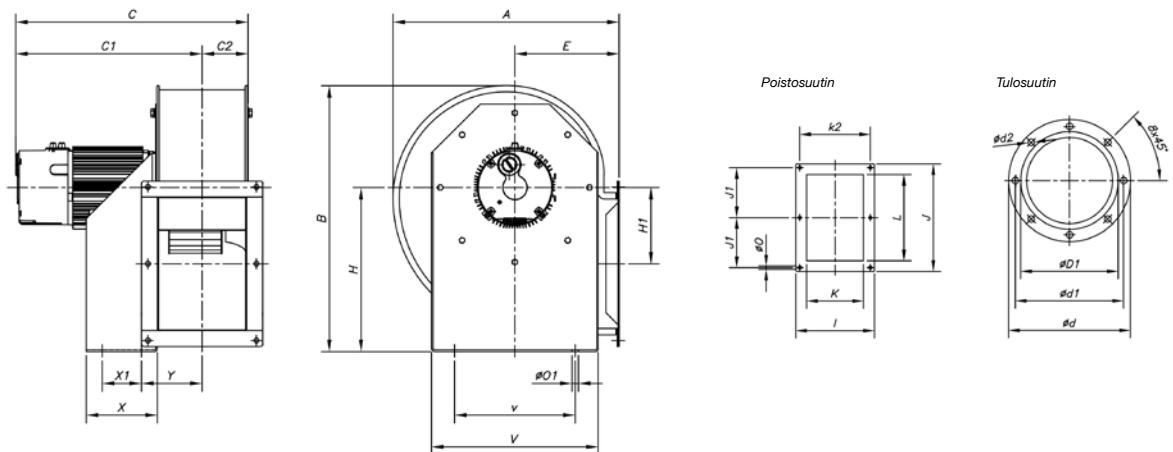
Mitat mm

CMP/EC-616 ... 820



	A	B1	B2	C	C1	C2	ØD1	Ød	Ød1	Ød2	E	H1	I	J	J1	J2	K	k2	L	Ø0
CMP/EC-616-2M	258	297	173,5	332	276	56	160	204	180	M6	110	105,5	153	172	-	147	103	128	122	7
CMP/EC-620-2M	298	347	202,5	316	260	56	200	247	230	M6	126	145,5	159	153	-	128	105	134	100	8
CMP/EC-718-2M	303,5	348	201	368	307	61	180	238	210	M6	129,5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMP/EC-820-2M	322	377	223	383	314,5	68,5	200	247	230	M6	137,5	137	184	213	94,5	189	130	160	156	9
CMP/EC-820-4M	322	377	223	341	272,5	68,5	200	247	230	M6	137,5	137	184	213	94,5	189	130	160	156	9

CMP/EC-922 ... 1025

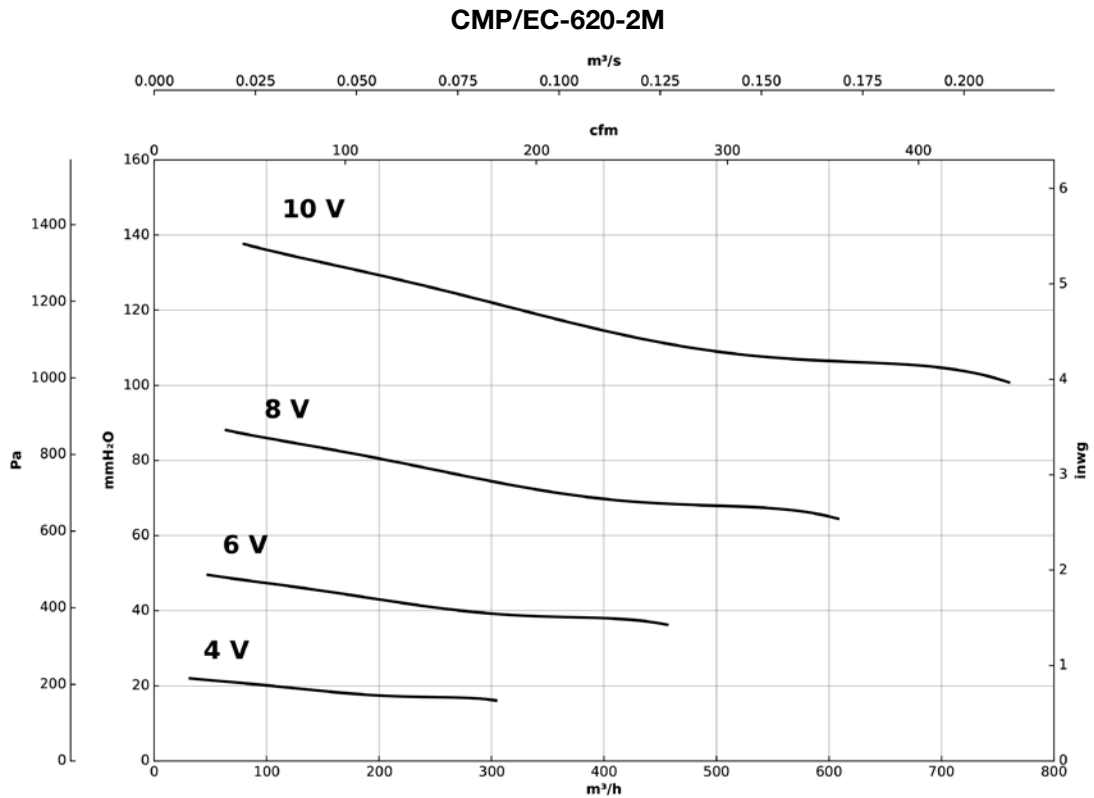
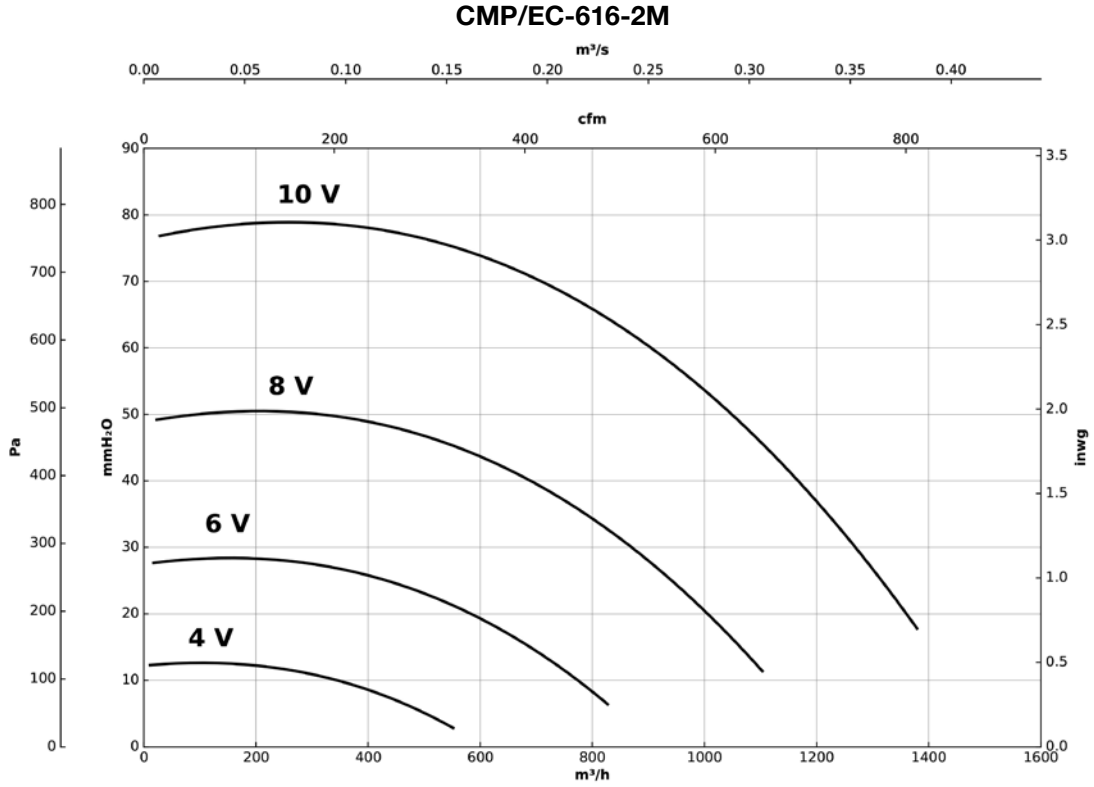


	A	B	C	C1	C2	ØD1	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	J2	K	k2	L	Ø0	ØO1	V	v	X	X1	Y
CMP/EC-922-4M	388,5	455	416,5	343	73,5	224	278	256	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105	
CMP/EC-1025-4M	427	503	440,5	354,5	86	250	305	282	M8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5	

Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

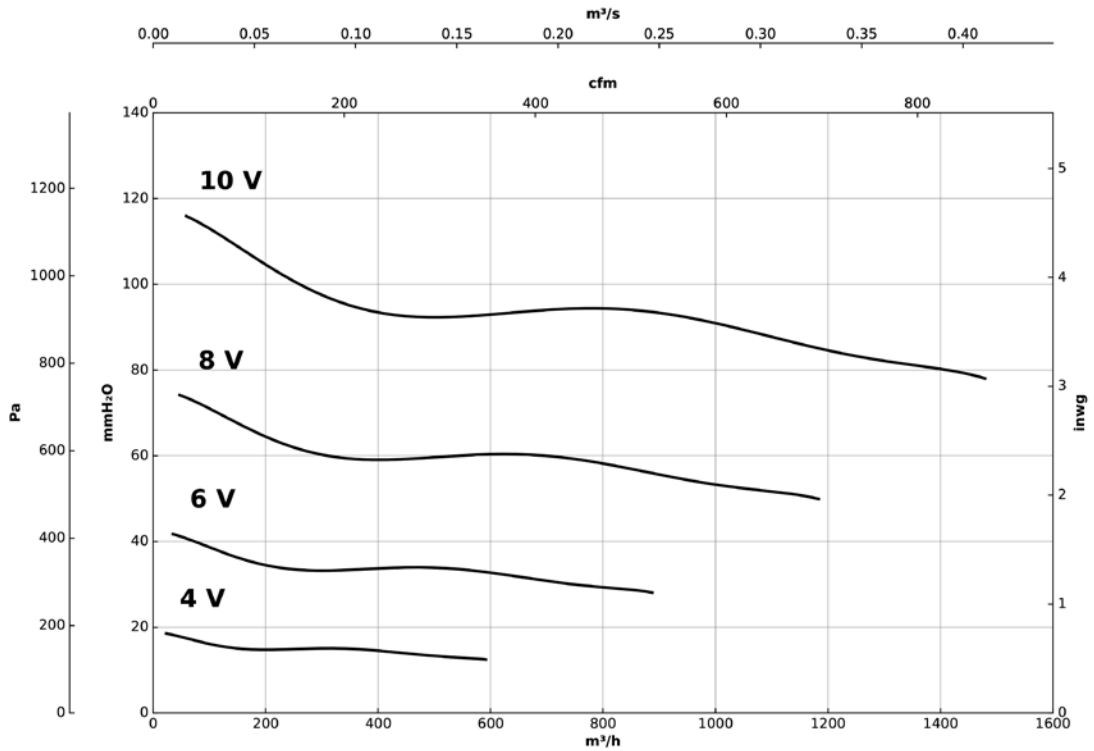


Ominaiskäyrät

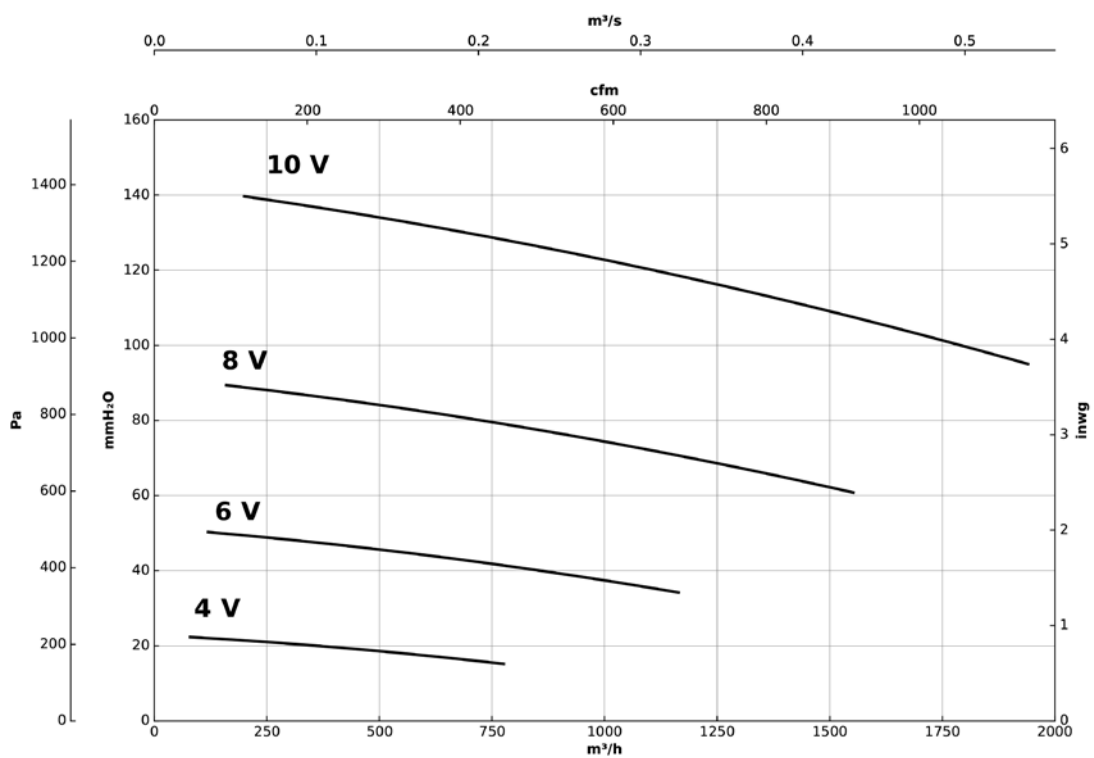
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CMP/EC-718-2M



CMP/EC-820-2M

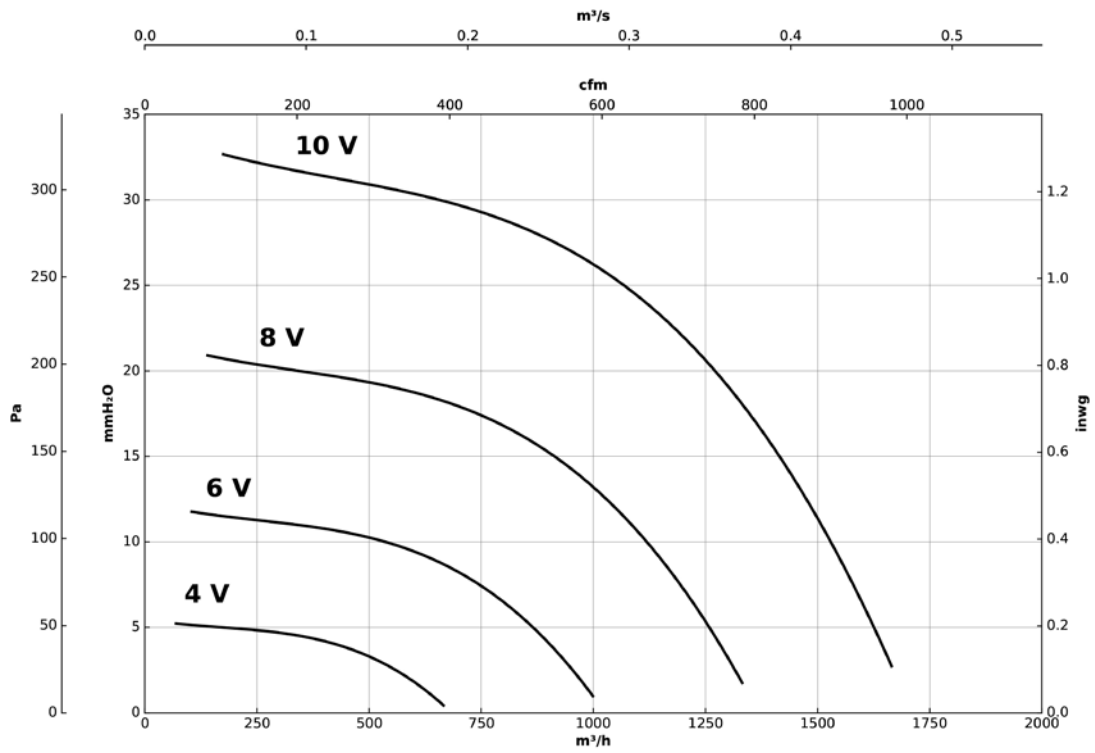


Ominaiskäyrät

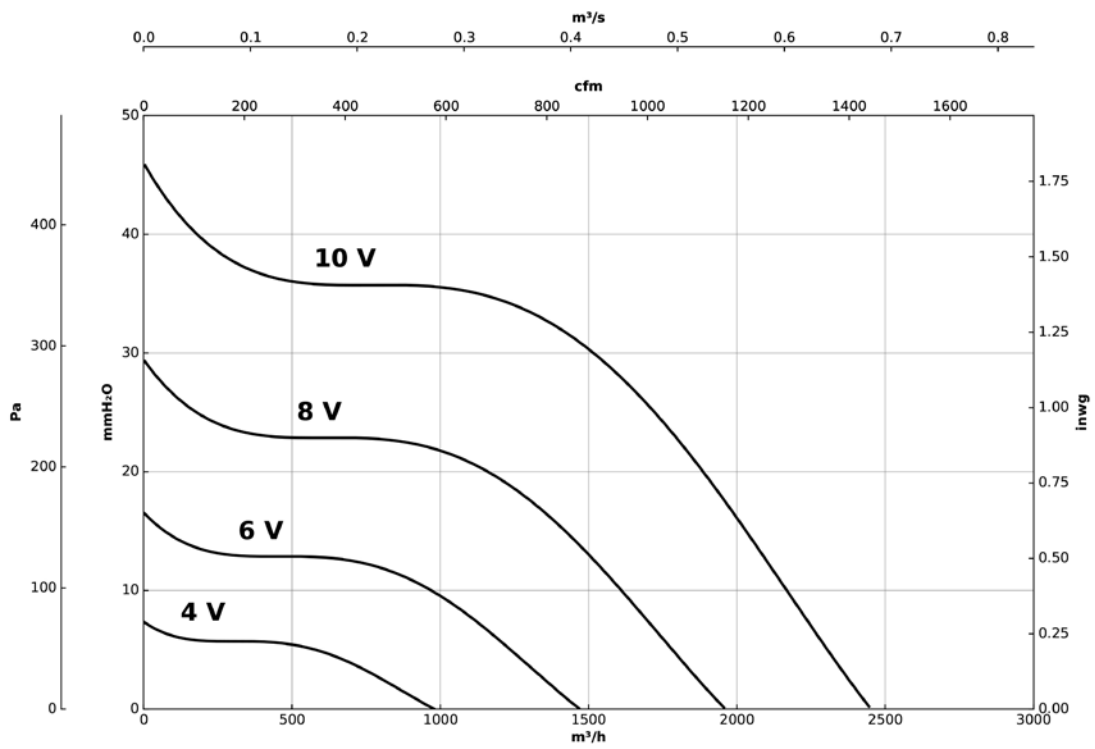
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CMP/EC-820-4M



CMP/EC-922-4M

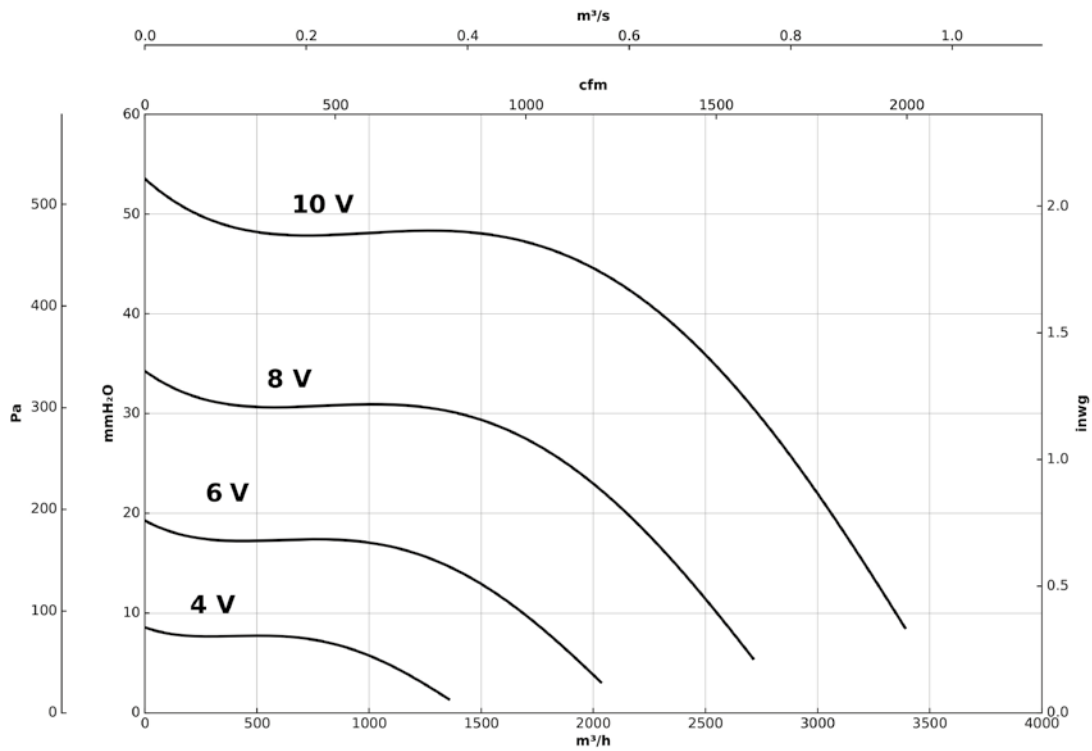


Ominaiskäyrät

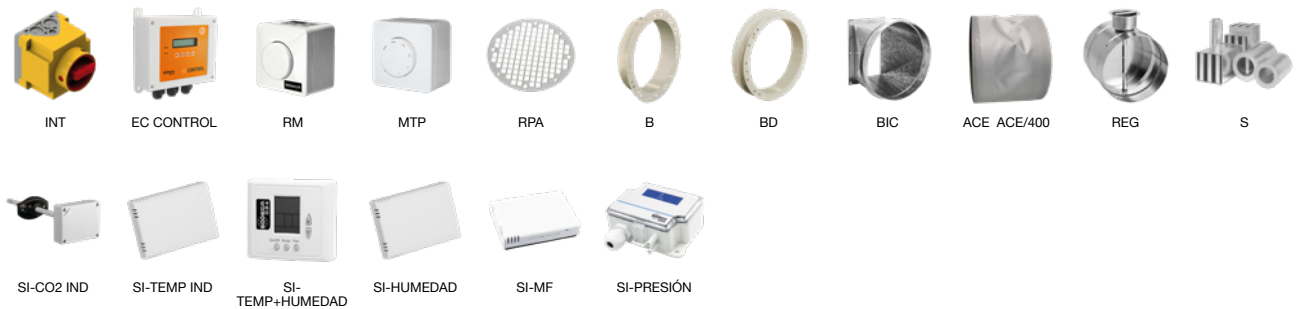
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CMP/EC-1025-4M



Lisävarusteet



CRL/EC



Keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+120 °C.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakio painesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakio paineella.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus.
- Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Pyynnöstä:

- Kuumankestoversio kuljettamaan maks. 250 °C ilmaa.
- Ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä valmistettu puhallin.

Tilauskoodi

CRL/EC – 925 – 2M – 0.5 – IE5

CRL/EC: Keskipaineiset, yhdeltä puolelta imevät suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä
2=2900 rpm 50 Hz
4=1400 rpm 50 Hz

T = kolmivaiheinen
M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv)

IE5-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho	Maksimililmamäärä	Äänenpainetaso	Keskim. paino	ErP*
	(rpm)	230V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)	
CRL/EC-822-2M-0.33 IE5	2760	2,4	0,25	1350	72	19	2020
CRL/EC-925-2M-0.5 IE5	2830	3,3	0,37	1850	75	22	2020
CRL/EC-1028-2M-0.75 IE5	2780	4,8	0,55	2600	77	29	2020
CRL/EC-1031-2M-1.5 IE5	2830	8,7	1,10	3600	82	41	2020
CRL/EC-1240-4M-1 IE5	1420	5,8	0,75	3630	74	66	2020
CRL/EC-1445-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	6170	78	83	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CRL/EC-822-2M-0.33	54	67	67	80	75	75	75	68
CRL/EC-925-2M-0.5	58	71	71	84	79	79	79	72
CRL/EC-1028-2M-0.75	59	72	72	85	80	80	80	79
CRL/EC-1031-2M-1.5	65	78	78	91	86	86	86	79
CRL/EC-1240-4M-1	57	71	77	80	80	81	71	60
CRL/EC-1445-4M-1.5	60	73	79	84	81	84	79	69

Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270
Paikka LG 180 ja RD 180, pyynnöstä erityisillä ankkurointimitoilla.
Mallit 822, 925, 1028 ja 1031 eivät käytä paikkoja LG 135 tai RD 135.



LG 0



LG 45



LG 90



LG 135



LG 180



LG 225



LG 270



LG 315



RD 0



RD 45



RD 90



RD 135



RD 180



RD 225



RD 270



RD 315

Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



RM



MTP



RPA



B



BD



BIC



ACE ACE/400



S



REG



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-HUMEDAD



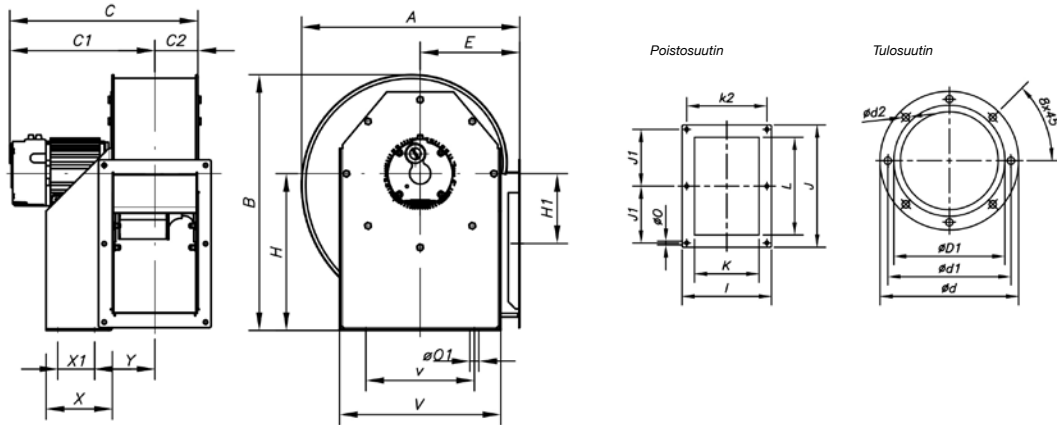
SI-MF



SI-PRESIÓN

Mitat mm

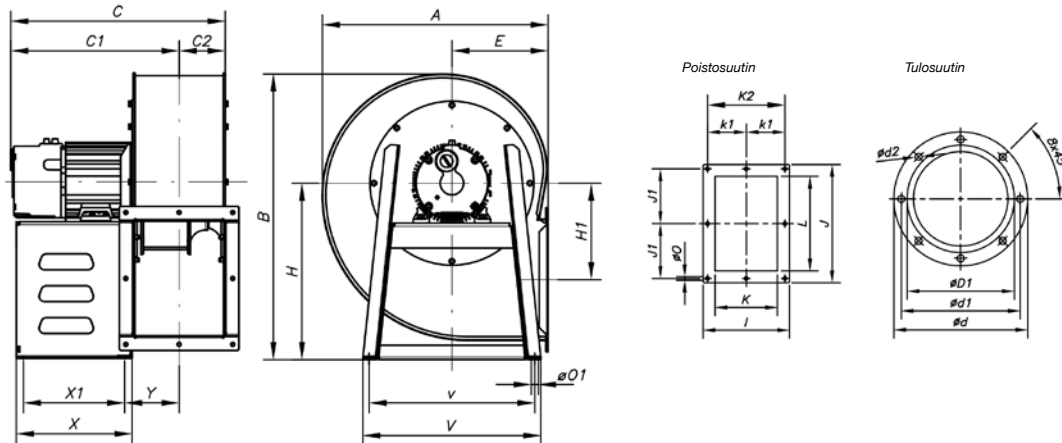
CRL/EC-822 ... 1028



	A	B	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	K2	L	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y
CRL/EC-822-2M	388	455	353	280	73	224	278	256	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CRL/EC-925-2M	427	500	380	295	85	250	305	282	M8	197	310	145	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115
CRL/EC-1028-2M	472	550	411	317,5	93,5	280	348	320	M8	215	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	350	245	144	95	120

* Suosittu liitettävän kanavan koko

CRL/EC-1031 ... 1445



	A	B	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	K1	L	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y	K2
CRL/EC-1031-2M	526	630	456	352,5	103,5	315	382	354	M8	238	390	180	264	382,5	180	200	--	320	11,5	12	430	400	200	155	130	240
CRL/EC-1240-4M	635	800	528	398,5	129,5	400	464	438	M8	270	495	270	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	250	200	157	-
CRL/EC-1445-4M	710	900	566	419,5	146,5	450	515	485	M8	300	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	575	550	275	215	180	-

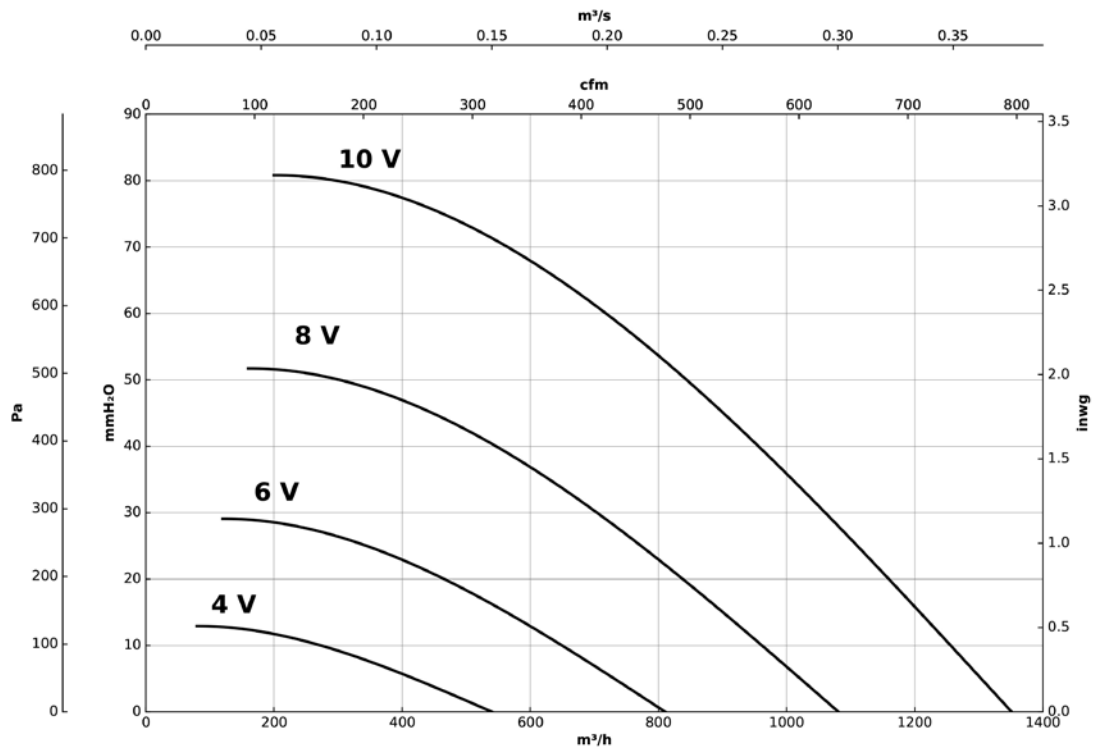
* Suosittu liitettävän kanavan koko

Ominaiskäyrät

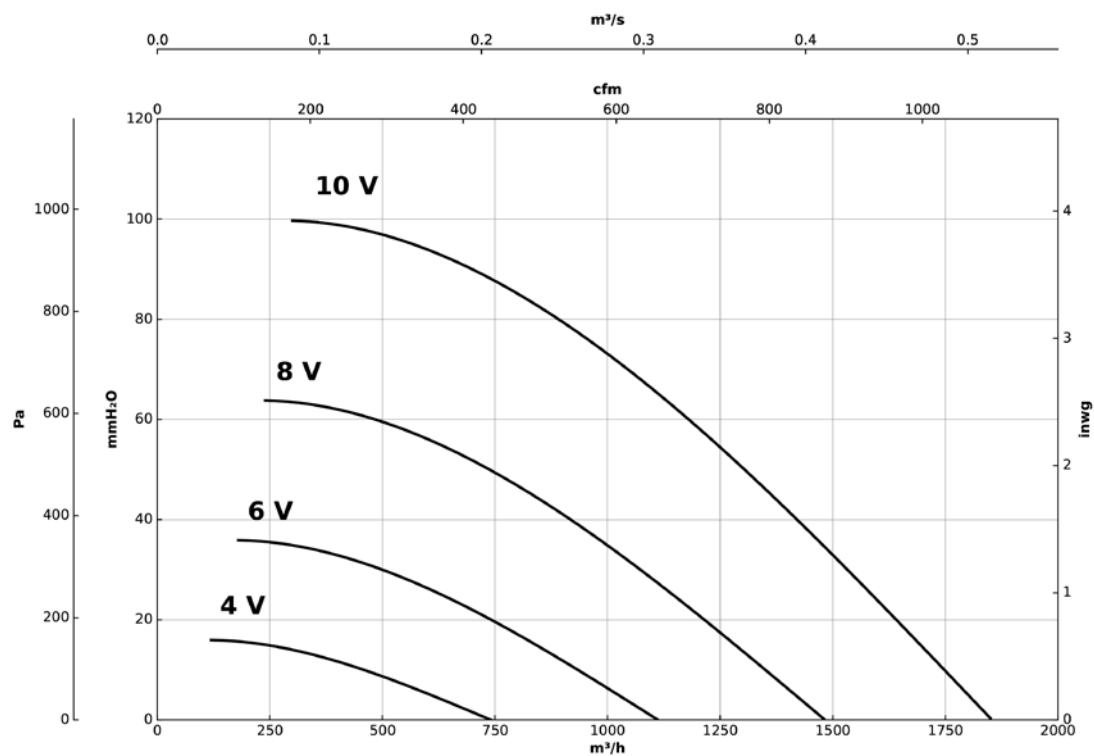
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRL/EC-822-2M-0.33



CRL/EC-925-2M-0.5

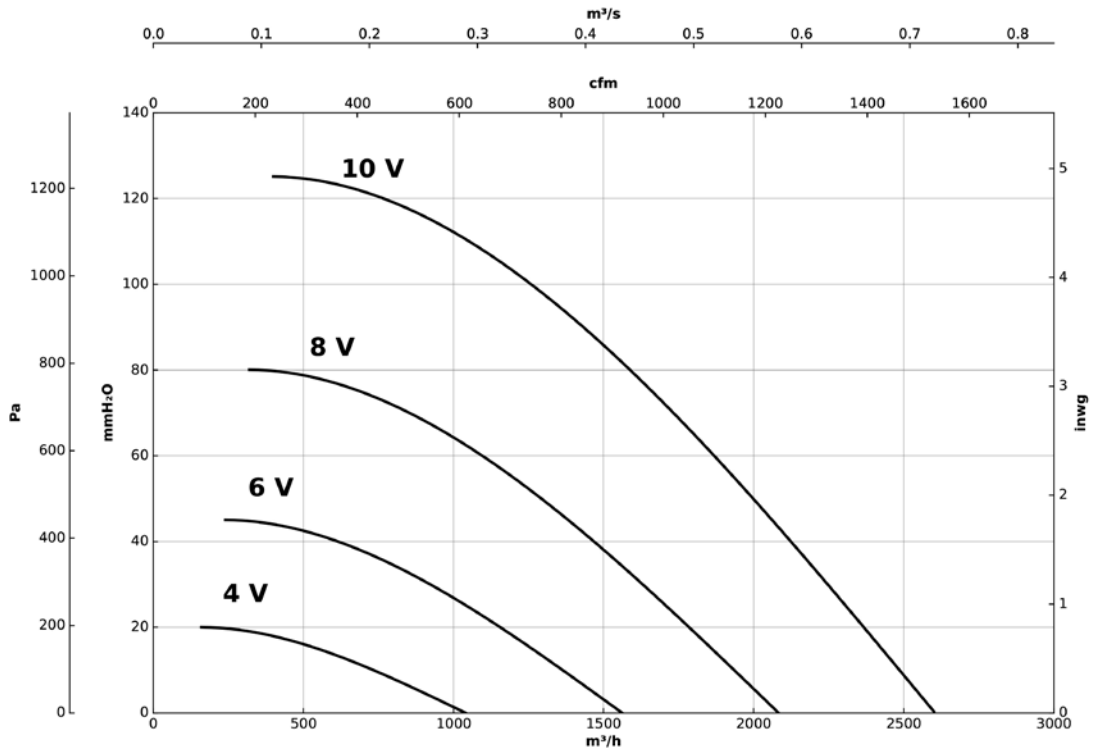


Ominaiskäyrät

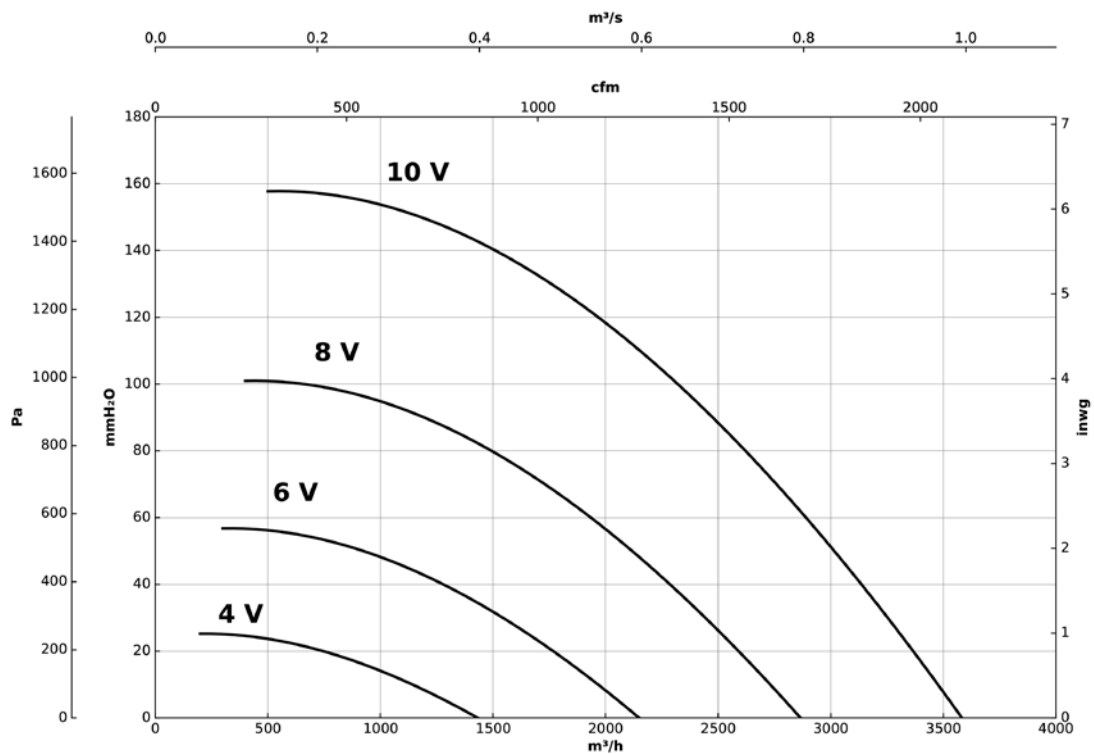
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRL/EC-1028-2M-0.75



CRL/EC-1031-2M-1.5

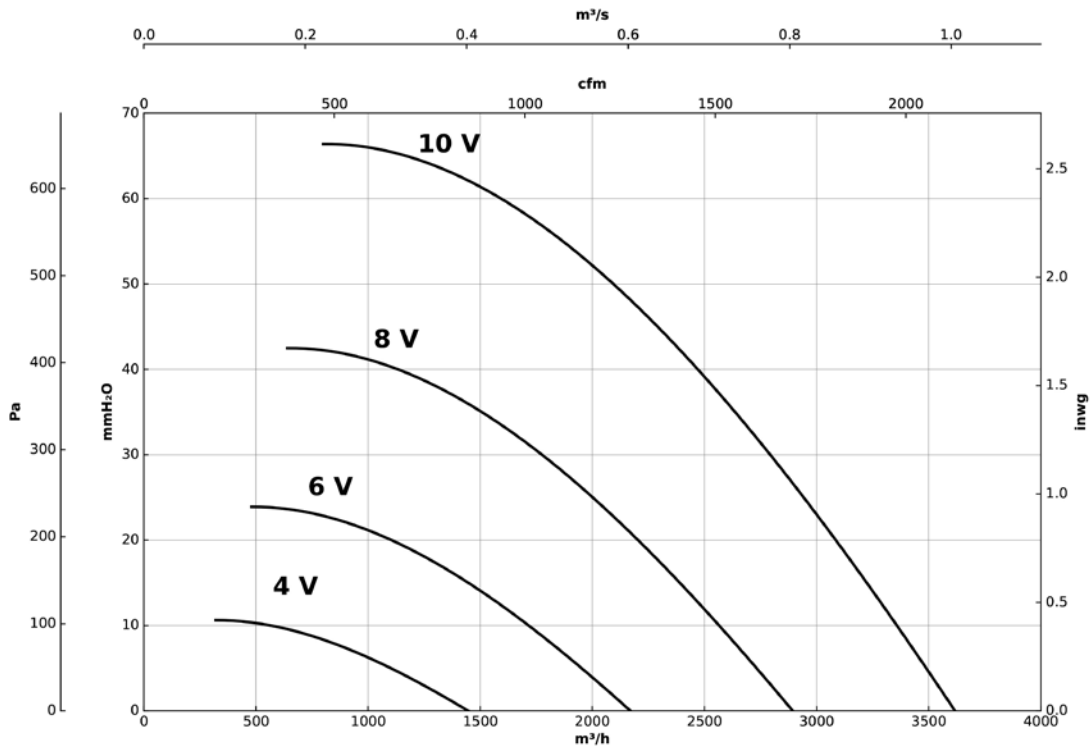


Ominaiskäyrät

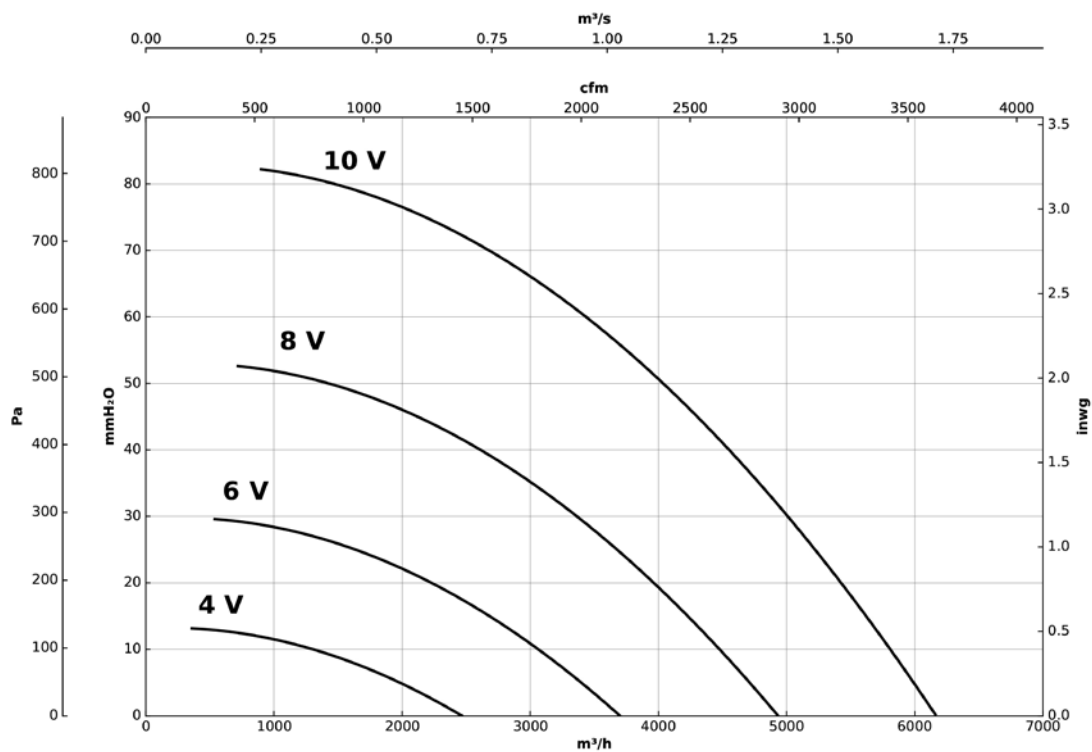
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CRL/EC-1240-4M-1



CRL/EC-1445-4M-1.5



CPV/EC



Muoviset keskikapopuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla kuljettamaan voimakkaasti korrosoivia kaasuja



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset muoviset keskikapopuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla, kuljettamaan voimakkaasti korrosoivia kaasuja.

Puhallin:

- Kaapu polypropeenaa.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä polypropeenaa.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+70 °C.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakio painesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakio paineella.

Pintakäsittely:

- Korroosionkestävää muovia.

Tilaukoodi

CPV/EC – 825 – 2M – 1.5 – IE5

CPV/EC: Muoviset keskikapopuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla kuljettamaan voimakkaasti korrosoivia kaasuja

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä
2=2900 rpm 50 Hz
4=1400 rpm 50 Hz
6=900 rpm 50 Hz

T = kolmivaiheinen
M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv)

IE5-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpainetaso	Keskim. paino	ErP*
	(rpm)	230V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)	
CPV/EC-825-2M-1.5 IE5	2830	8,7	1,10	1140	79	18	2020
CPV/EC-1020-2M-1 IE5	2825	5,9	0,75	2000	81	25	2020
CPV/EC-1020-4M-0.33 IE5	1350	2,3	0,25	1250	65	20	2020
CPV/EC-1325-4M-0.5 IE5	1370	3,4	0,37	2300	69	27	2020
CPV/EC-1630-6M-1 IE5	900	5,9	0,75	2700	63	35	2020

* ErP 2020 -luonnon mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

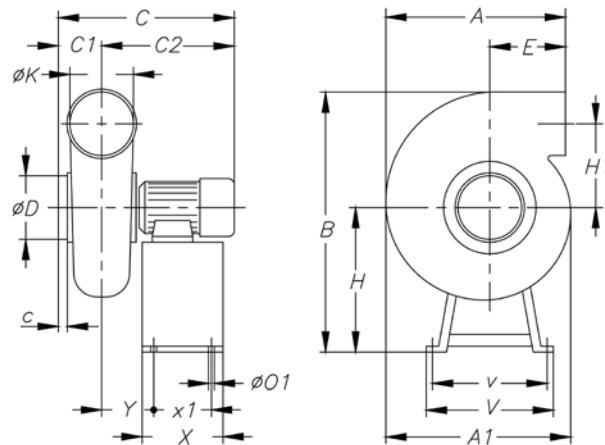
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CPV/EC-825-2M-1.5	60	73	81	85	85	81	77	69
CPV/EC-1020-2M-1	62	75	83	87	87	83	79	71
CPV/EC-1020-4M-0.33	46	59	67	71	71	67	63	55
CPV/EC-1325-4M-0.5	52	65	73	77	78	74	70	61
CPV/EC-1630-6M-1	48	61	69	73	74	70	66	57

Mitat mm



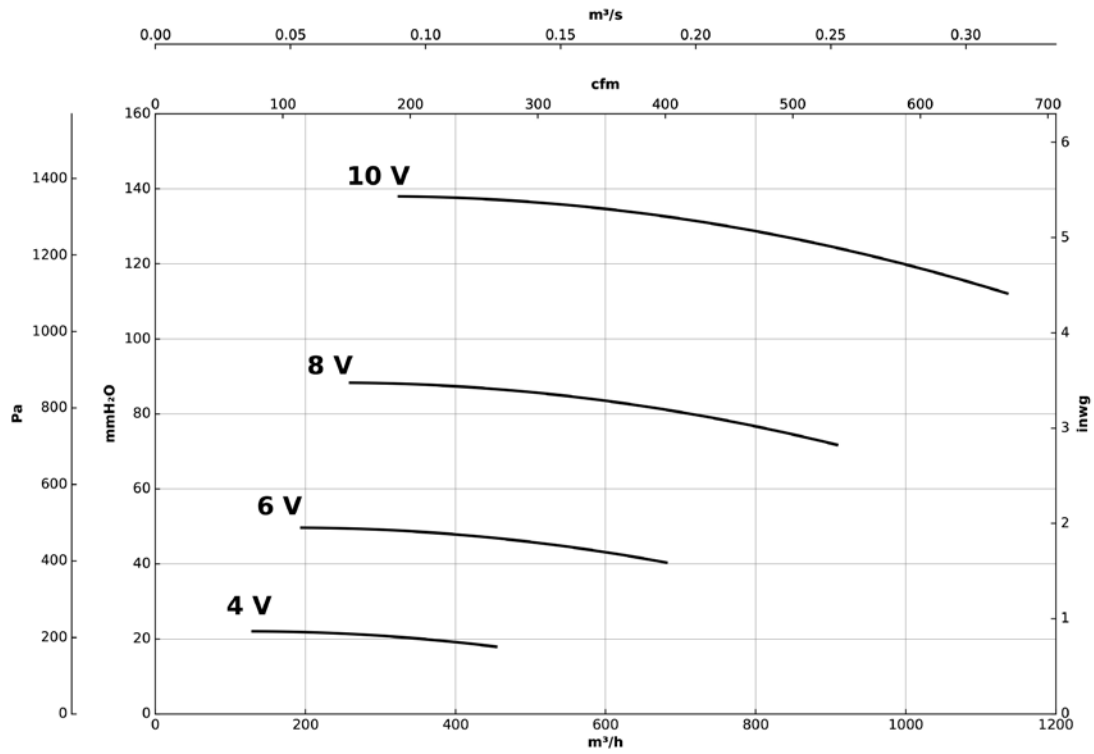
	A	A1	B	C	C1	C2	c	øD	E	H	H1	øK	øO1	V	v	X	x1	Y
CPV/EC-825-2M	445	-	552	454	110	344	55	125	218	320	170	125	6	340	320	180	160	103
CPV/EC-1020-2M	340	397	593	458,5	116	342,5	32	160	100	290	223	160	8	355	335	180	160	127,5
CPV/EC-1020-4M	340	397	584	418,5	116	302,5	32	160	100	281	223	160	8	355	335	180	160	122,5
CPV/EC-1325-4M	413	505	716	460	130	330	35	200	103	351	265	200	8	400	380	180	160	113,5
CPV/EC-1630-6M	480	602	880	538	145	393	35	250	117	430	323	250	8	450	430	240	220	138

Ominaiskäyrät

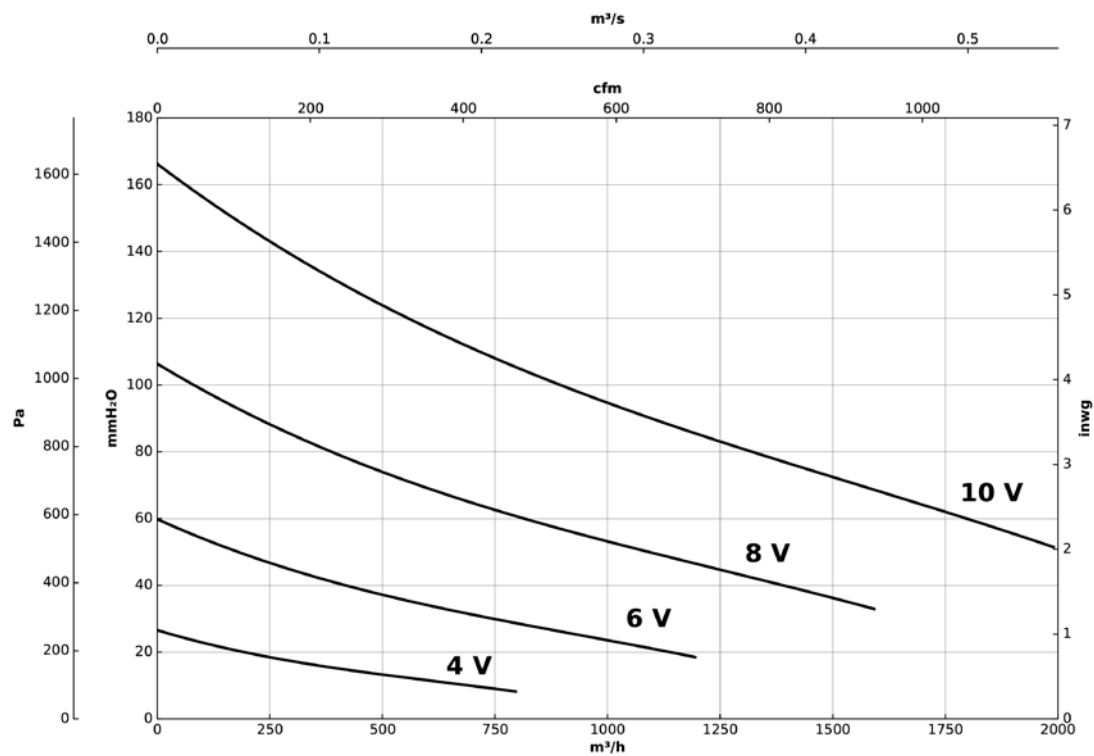
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CPV/EC-825-2M-1.5



CPV/EC-1020-2M-1

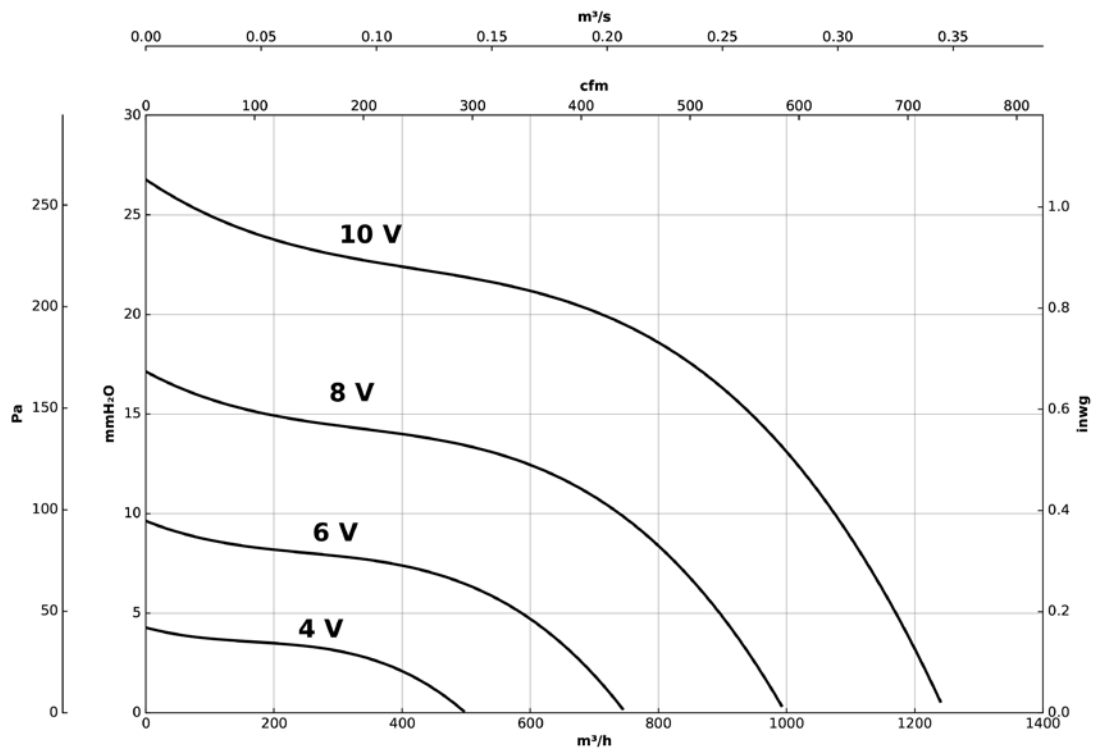


Ominaiskäyrät

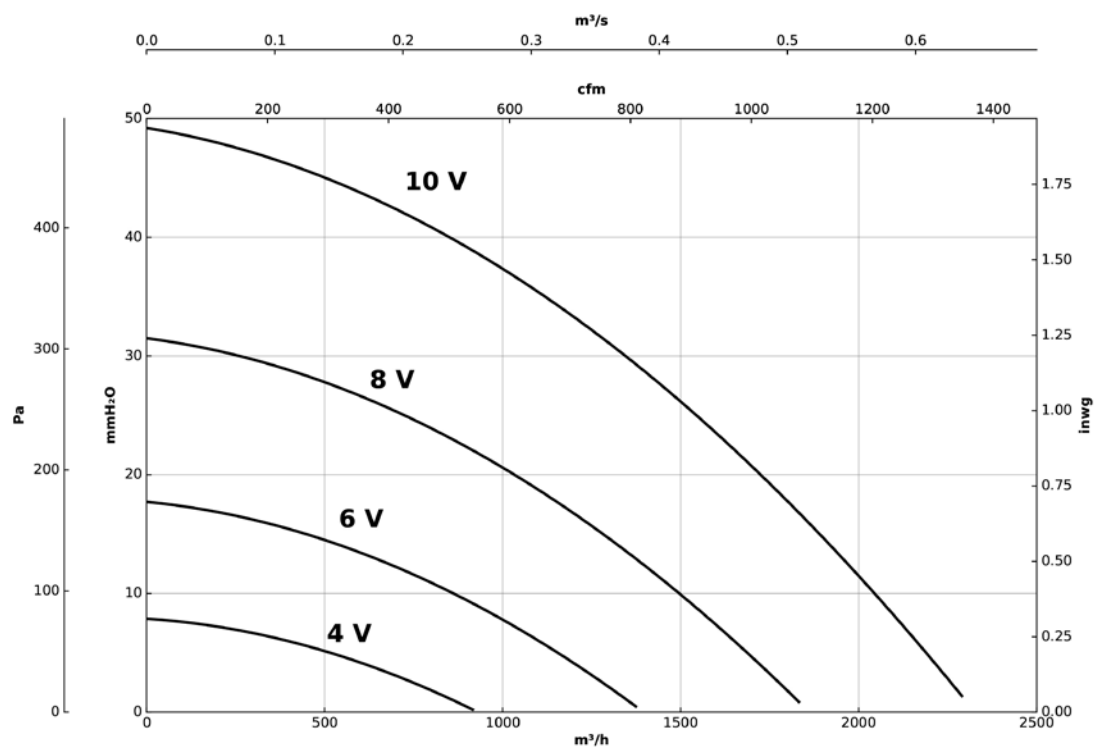
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CPV/EC-1020-4M-0.33



CPV/EC-1325-4M-0.5

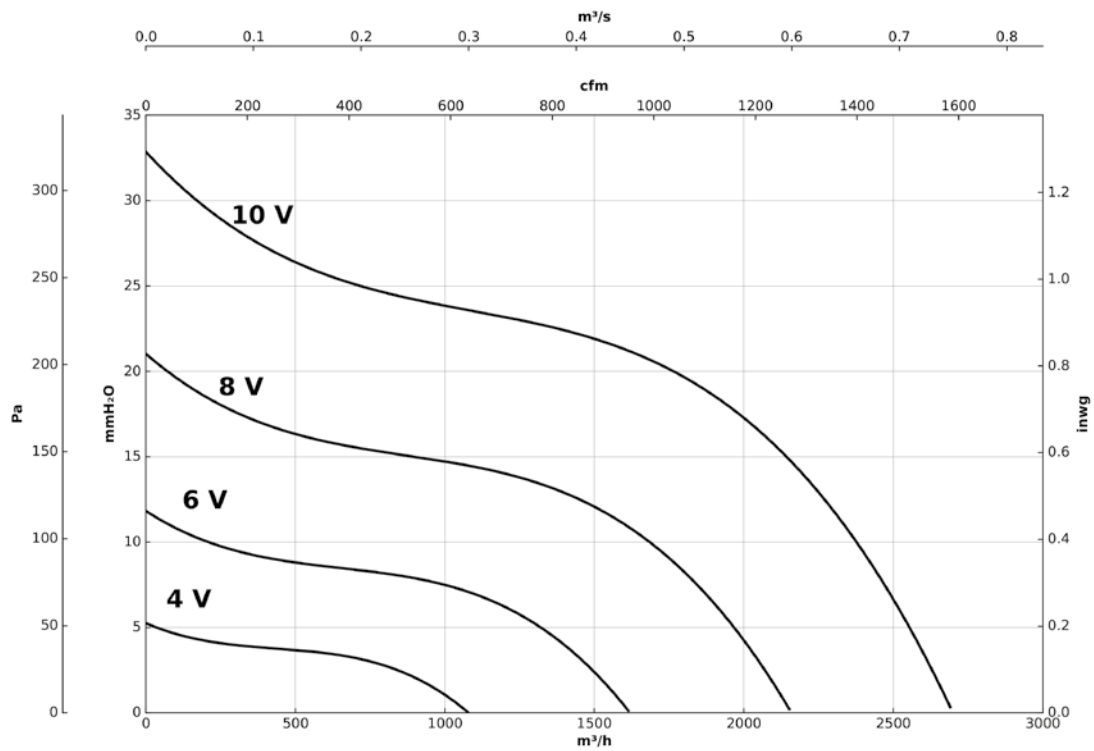


Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CPV/EC-1630-6M-1.5



Lisävarusteet



CKDR/EC

Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella, 40 mm äänieristyksellä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella, 40 mm äänieristyksellä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- 40 mm äänieristyskerros.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Oven avausuunta vaihdettavissa saranoiden sijaintia muuttamalla.
- Asennettavissa eri asentoihin.
- Suunniteltu kuljettamaan jatkuvasti maks. 120 °C ilmaa.
- Moottorin sadesuojus (CM) toimitetaan puhaltimen mukana.

Moottori:

- Korkeaahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Tilaukoodi

CKDR/EC – 280 – 2M – 1 – IE5

CKDR/EC: Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella, 40 mm äänieristyksellä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä
2=2900 rpm 50 Hz
4=1400 rpm 50 Hz

M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv) IE5-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpainetaso	Keskim. paino	ErP*
	(rpm)	230V	(kW)	(m ³ /h)	dB (A)	(Kg)	
CKDR/EC-280-2M-1 IE5	2825	5,9	0,75	2090	71	38	2020
CKDR/EC-315-2M-1,5 IE5	2830	8,7	1,10	3900	72	55	2020
CKDR/EC-355-4M-0.5 IE5	1400	3,4	0,37	2670	60	71	2020
CKDR/EC-400-4M-0.75 IE5	1400	4,8	0,55	3770	56	71	2020
CKDR/EC-450-4M-1 IE5	1410	5,8	0,75	5020	60	77	2020
CKDR/EC-500-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	7440	62	106	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

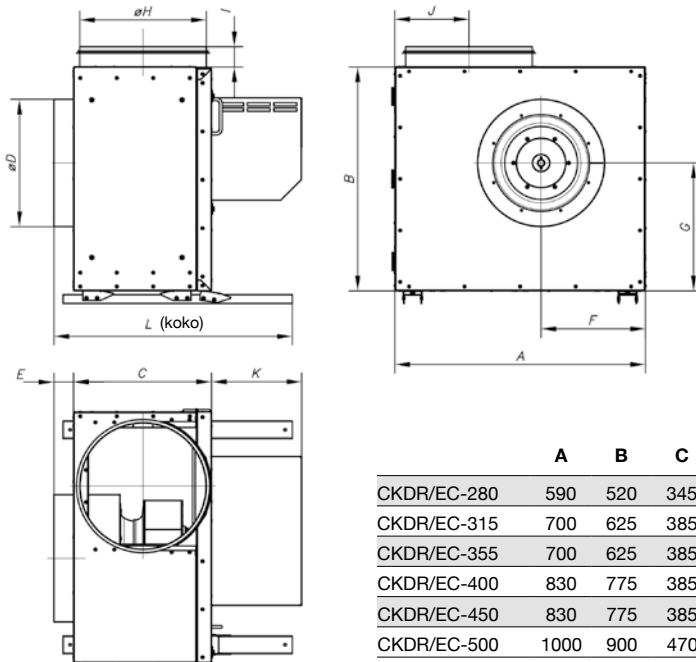
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKDR/EC-280-2M-1	53	67	73	74	76	77	73	71	CKDR/EC-400-4M-0.75	41	60	62	63	65	64	58	53
CKDR/EC-315-2M-1,5	50	67	77	77	79	79	74	71	CKDR/EC-450-4M-1	45	66	67	67	68	69	64	58
CKDR/EC-355-4M-0.5	43	62	64	65	68	67	61	55	CKDR/EC-500-4M-1.5	49	68	64	69	74	68	63	60

Mitat mm



	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	I	J	K	L
CKDR/EC-280	590	520	345	315	52	245	290	315	48	192,5	210	612
CKDR/EC-315	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	210	665
CKDR/EC-355	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	188	665
CKDR/EC-400	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	209	660
CKDR/EC-450	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	229	660
CKDR/EC-500	1000	900	470	400	75	420	505	400	75	244	229	865

Lisävarusteet

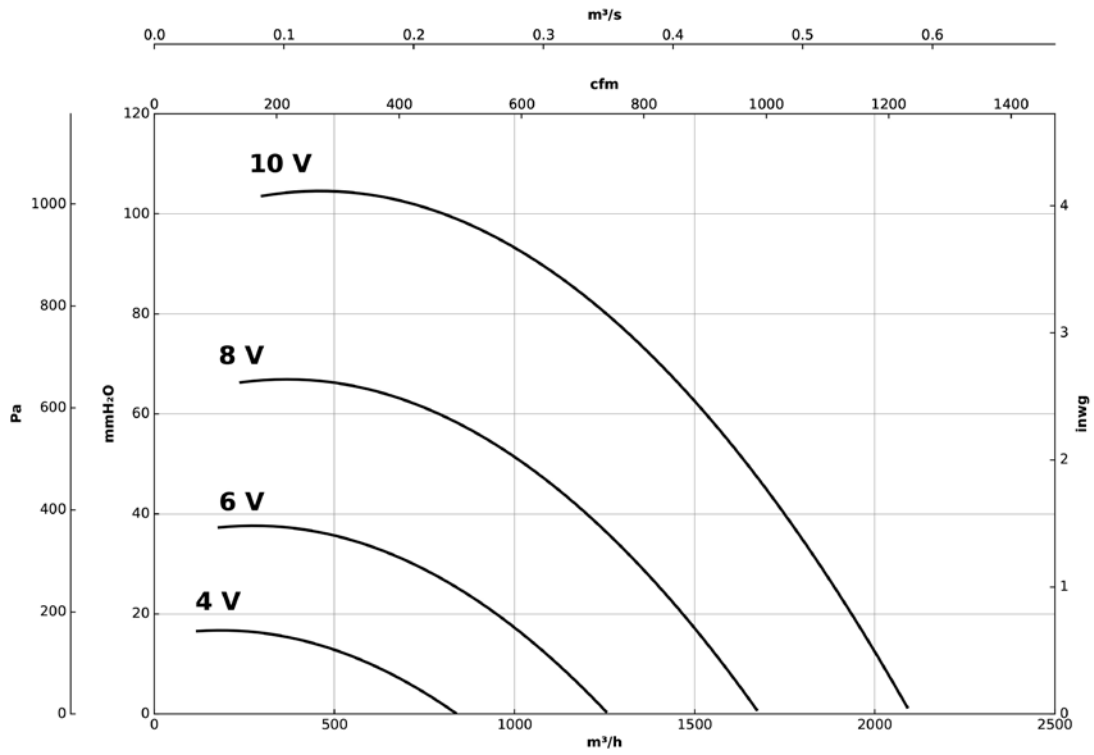


Ominaiskäyrät

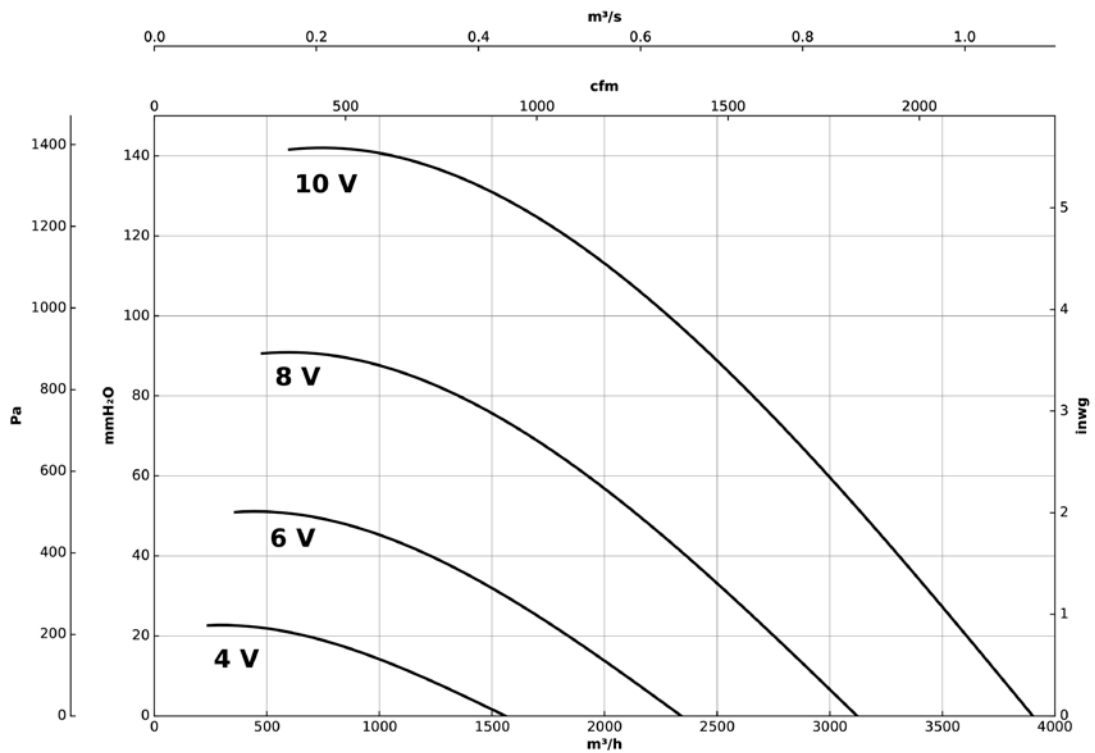
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CKDR-280-2M-1 IE5



CKDR-315-2M-1,5 IE5

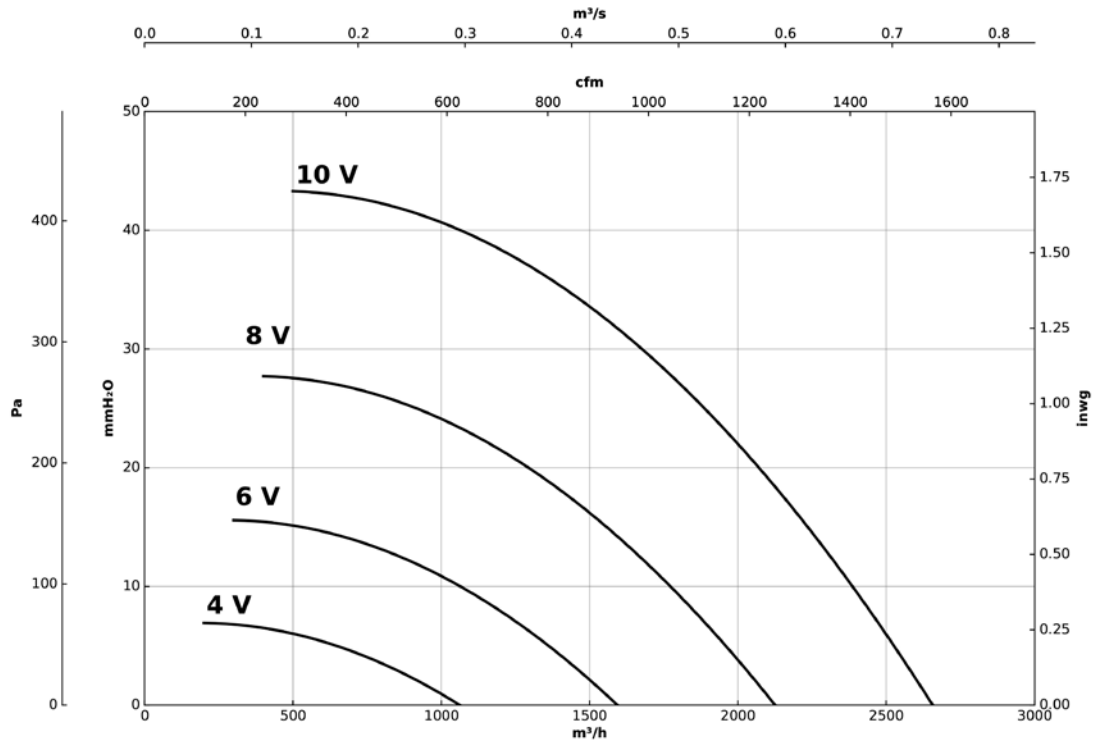


Ominaiskäyrät

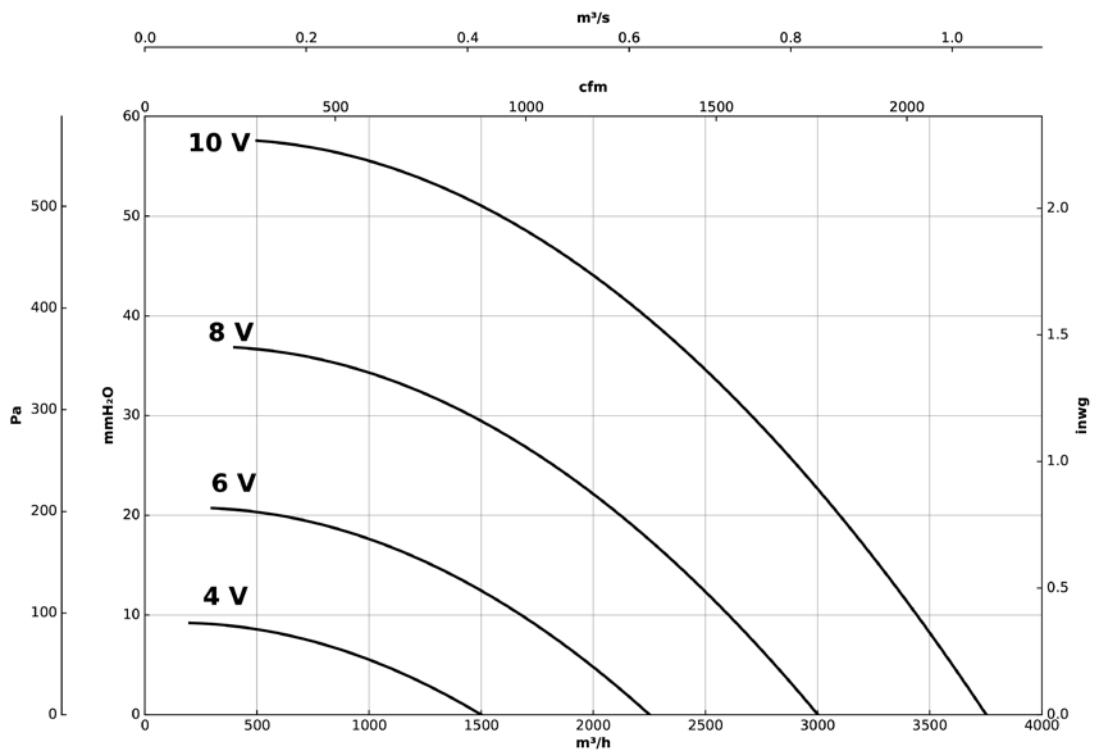
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CKDR-355-4M-0.5 IE5



CKDR-400-4M-0.75 IE5

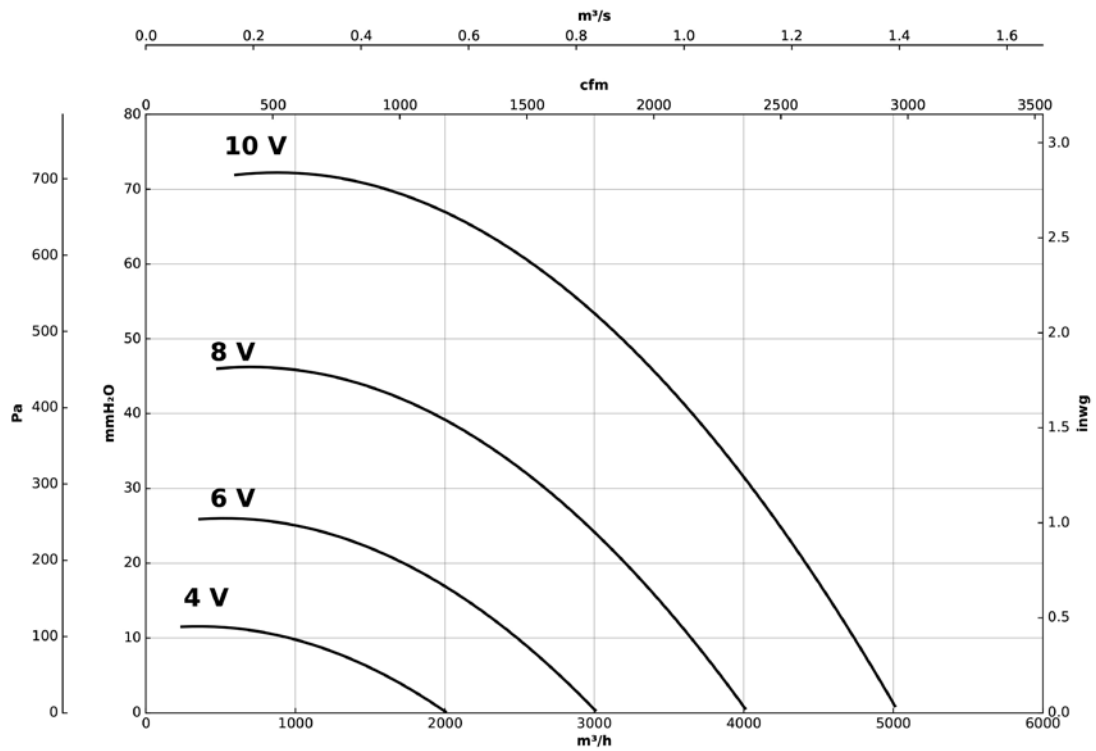


Ominaiskäyrät

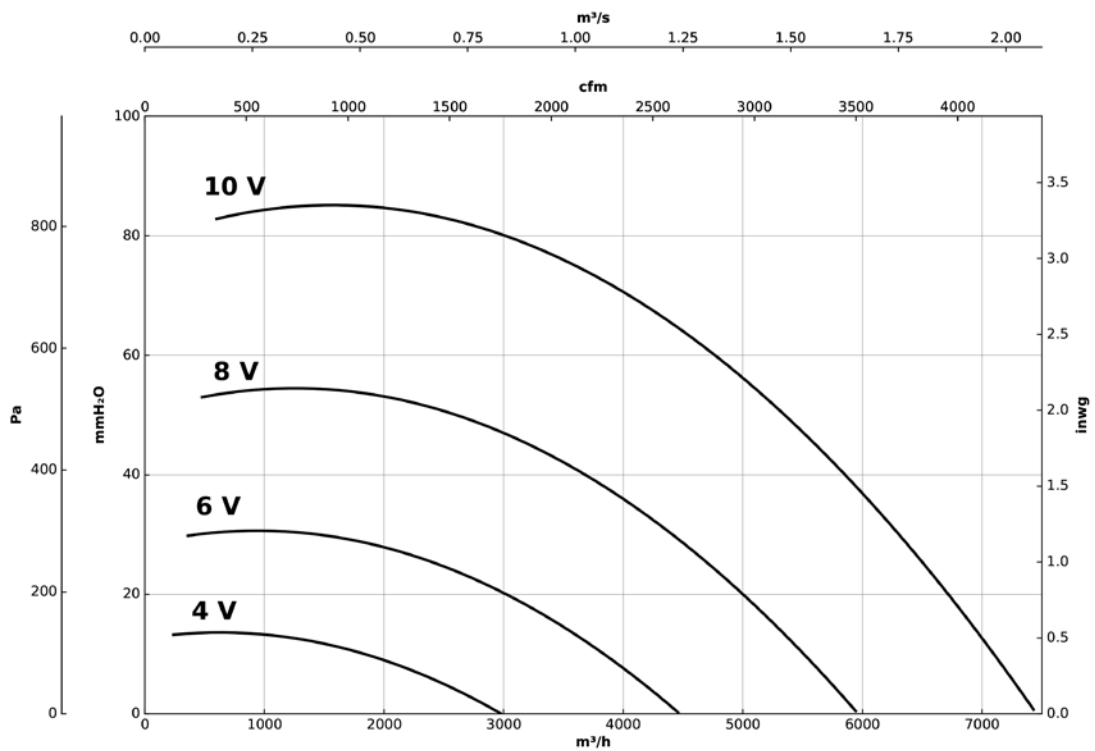
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CKDR-450-4M-1 IE5



CKDR-500-4M-1.5 IE5



CJLINE/EC

Suorakaidekanavapuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Suorakaidekanavapuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin.

Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakio painesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakio paineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Tilaukoodi

CJLINE/EC – 1131 – 4M – 0.33 – IE5

CJLINE/EC:
Suorakaidekanavapuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä
4=1400 rpm 50 Hz
6=900 rpm 50 Hz

M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv)

IE5-moottori

Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpainetaso	Keskim. paino	ErP
	(rpm)	230V	(kW)	(m ³ /h)	dB (A)	(Kg)	
CJLINE/EC-1131-4M-0.33 IE5	1370	2,3	0,25	1980	51	42	2018
CJLINE/EC-1235-4M-0.33 IE5	1370	2,3	0,25	2820	56	54	2018
CJLINE/EC-1640-4M-0.75 IE5	1385	4,8	0,55	4430	61	76	2018
CJLINE/EC-1845-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	6300	65	87	2018
CJLINE/EC-1856-6M-1 IE5	945	4,3	0,75	8100	59	135	2018
CJLINE/EC-2063-6M-1 IE5	945	4,3	0,75	9900	61	188	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

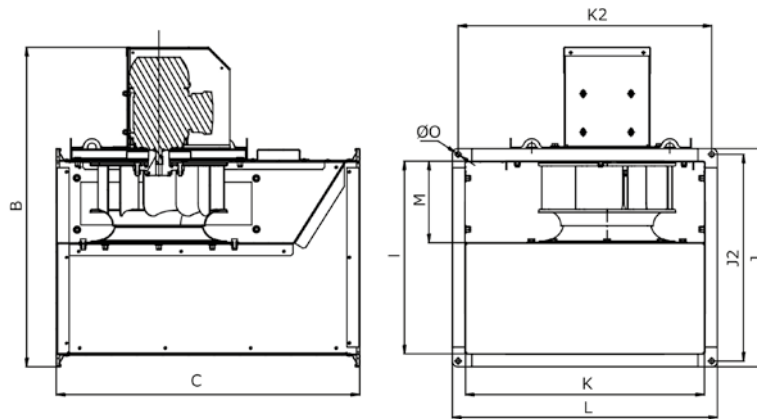
Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJLINE/EC-1131-4M	42	51	57	56	60	60	52	46
CJLINE/EC-1235-4M	49	58	64	63	67	66	59	53
CJLINE/EC-1640-4M	56	62	67	68	71	73	65	59
CJLINE/EC-1845-4M	60	66	71	72	75	77	69	63
CJLINE/EC-1856-6M	58	64	69	70	73	72	65	60
CJLINE/EC-2063-6M	60	66	72	72	76	76	68	61

Mitat mm



	B	C	I	J	J2	K	K2	L	M2	ØO
CJLINE/EC-1131-4M	783	710	451	510	483	561	593	620	194	12
CJLINE/EC-1235-4M	833	800	501	560	533	621	653	680	222	12
CJLINE/EC-1640-4M	896	900	561	620	593	711	743	770	244	12
CJLINE/EC-1845-4M	965	1000	631	690	663	801	833	860	277	12
CJLINE/EC-1856-6M	1133	1250	801	860	833	1001	1033	1060	348	12
CJLINE/EC-2063-6M	1242	1400	900	980	940	1124	1165	1205	410	14

Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



CENTRAL CO



VIS



TAC



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-HUMEDAD



SI-MF



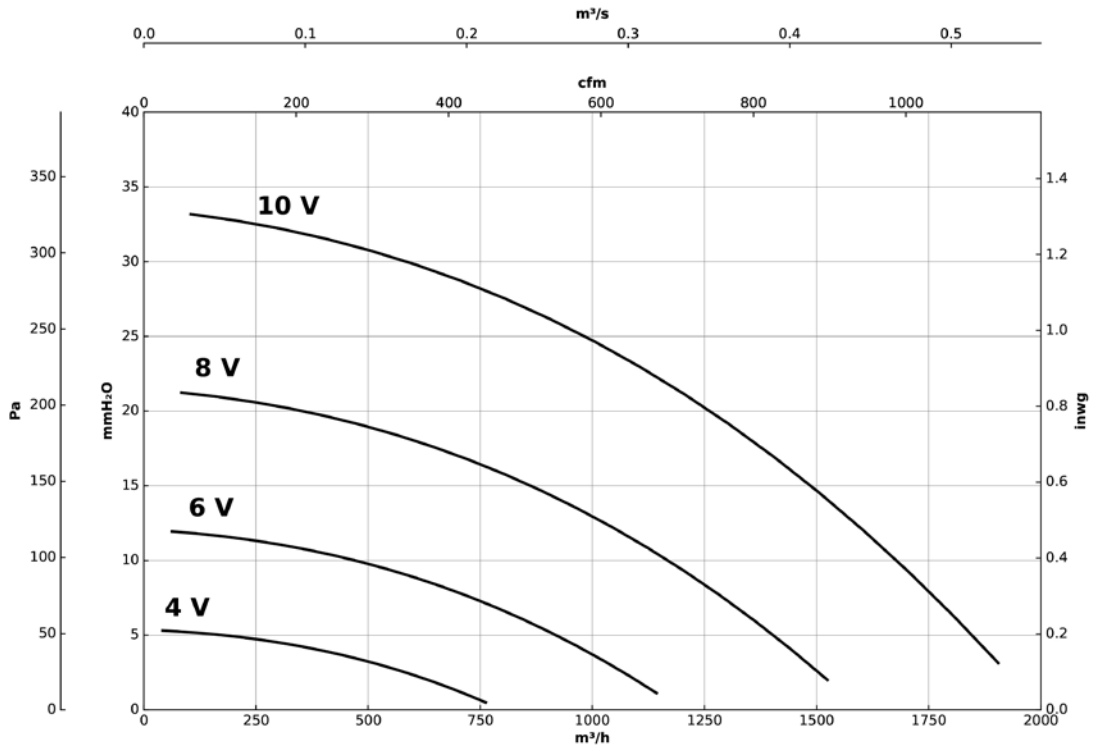
SI-PRESIÓN

Ominaiskäyrät

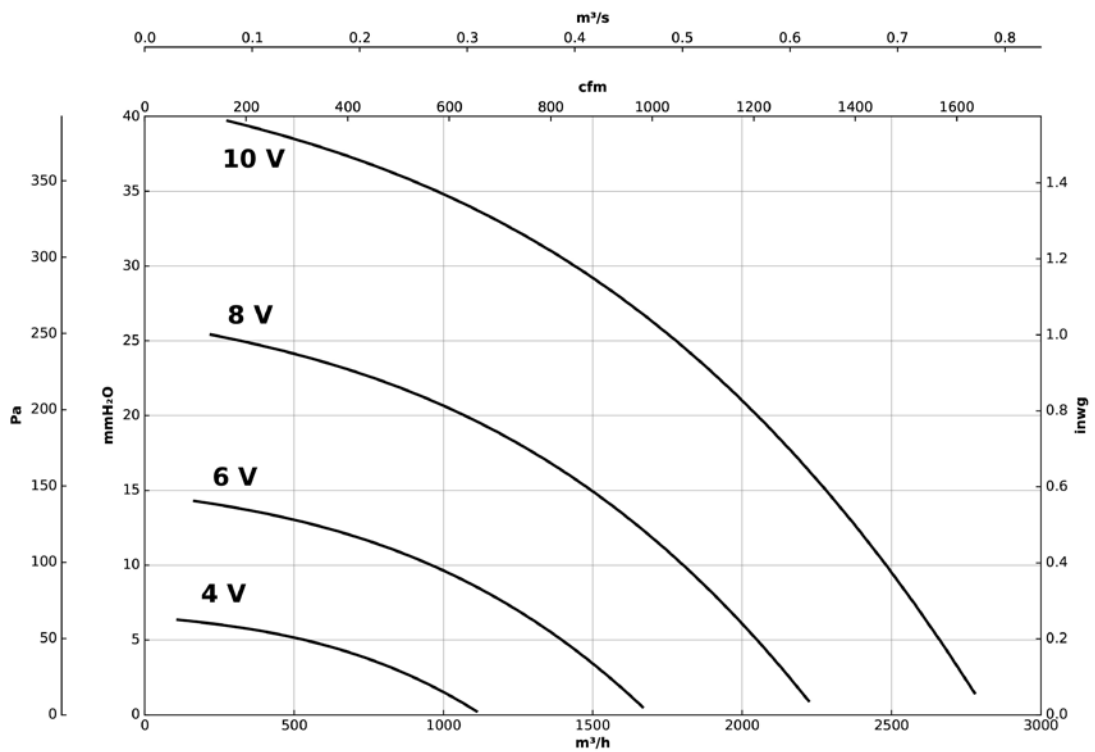
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CJLINE/EC-1131-4M



CJLINE/EC-1235-4M

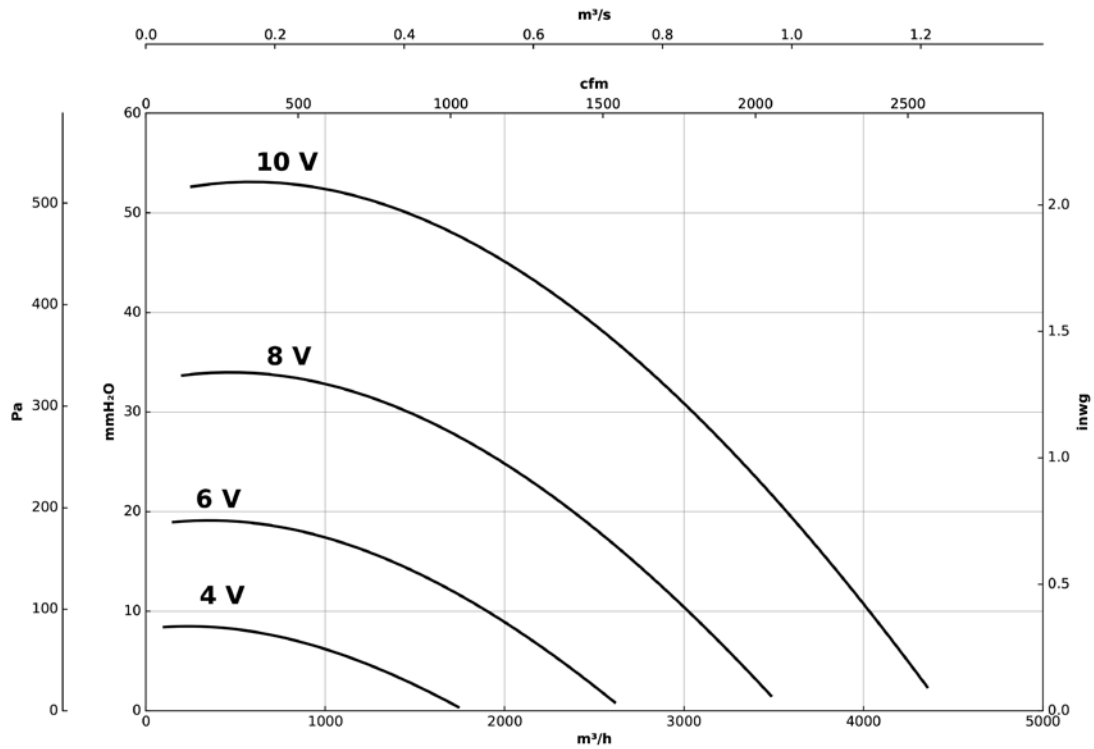


Ominaiskäyrät

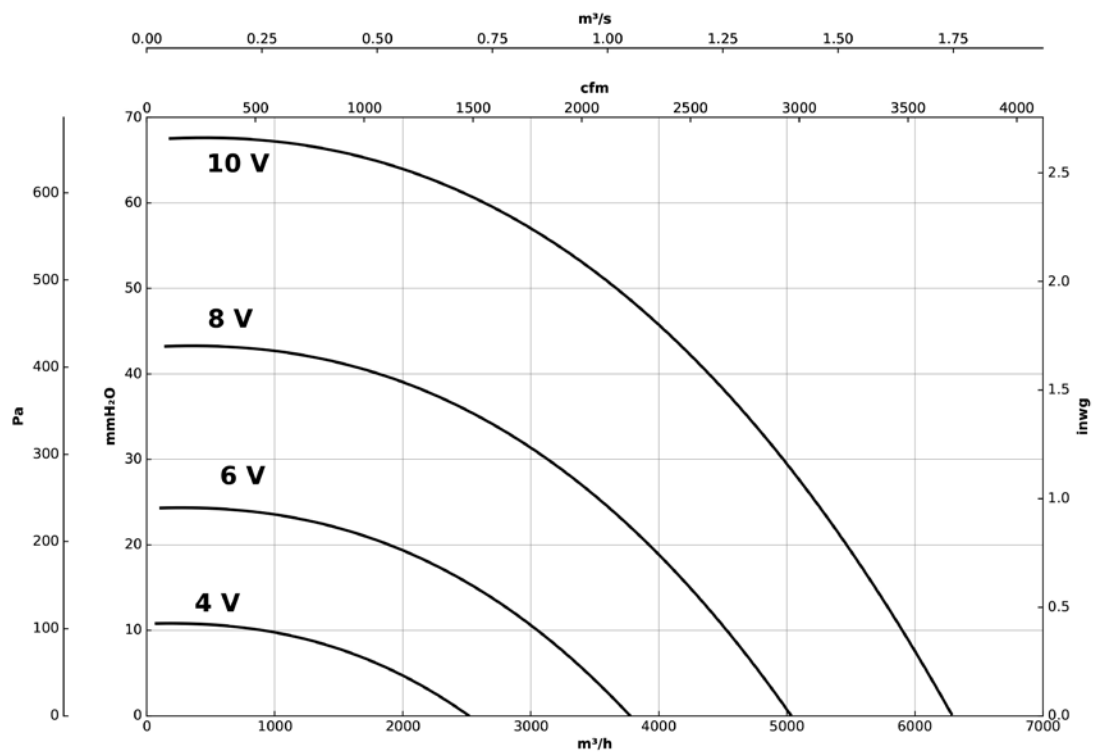
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CJLINE/EC-1640-4M



CJLINE/EC-1845-4M

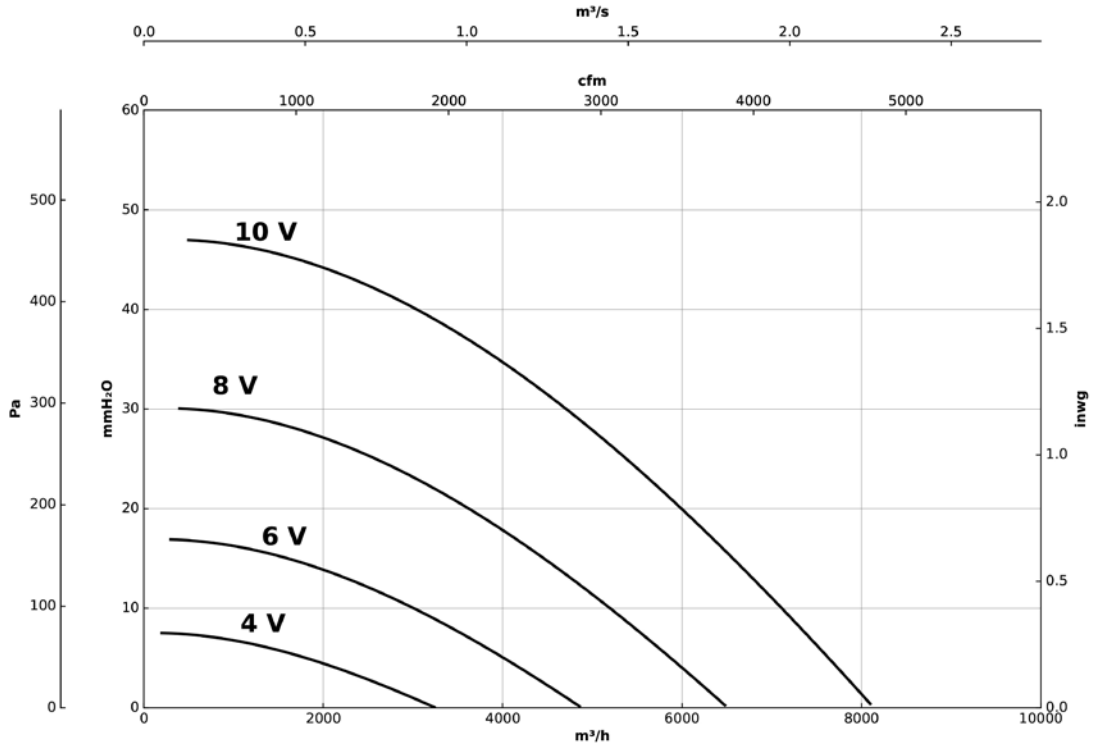


Ominaiskäyrät

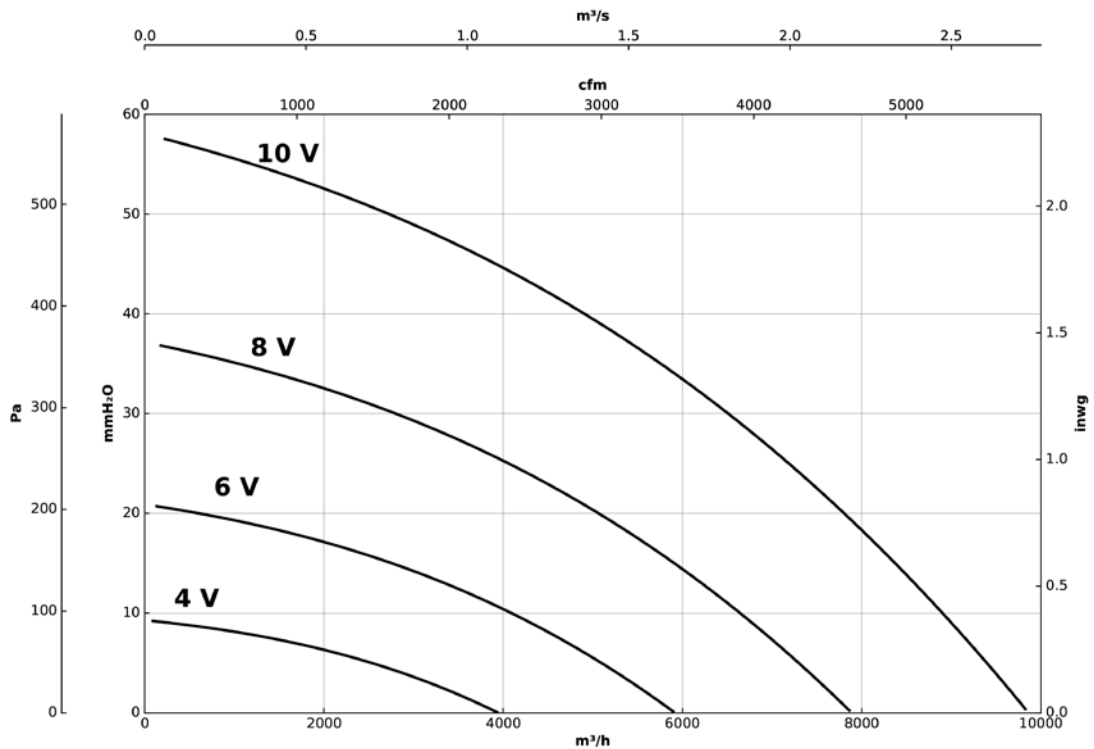
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CJLINE/EC-1856-6M



CJLINE/EC-2063-4M



HT/EC

Huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



HT/EC-45...63



HT/EC-71...100



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Korkeahyötysuhteiset huippumurit lasikuituvahvisteisesta muovista valmistetulla aksiaalipuhaltimen siipipyörällä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Jalusta sinkittyä ja maalattua terästä.
- Siipipyörä lasikuituvahvisteista polyamidi 6:tta
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos sinkittyä ja maalattua terästä, korroosiosuojattu.
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

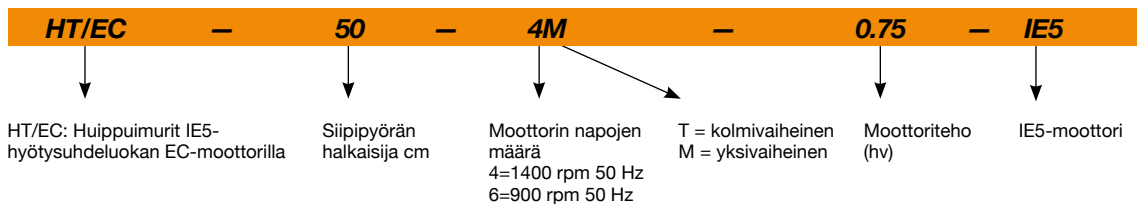
EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakiolämpötilasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus.
- Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Tilauuskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (rpm)	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maksimiilmamäärä (m³/h)	Äänenpainetaso dB (A)		Keskim. paino (Kg)	ErP
		230V	400V			Tulo	Poisto		
HT/EC-45-4M-0.5 IE5	1400	3,4		0,37	6500	55	54	50	2018
HT/EC-50-4M-0.75 IE5	1350	4,8		0,55	8500	59	57	62	2018
HT/EC-56-4M-1 IE5	1420	5,8		0,75	9800	61	57	63	2018
HT/EC-63-4M-1.5 IE5	1455	8,9		1,10	14000	63	59	94	2018
HT/EC-71-4M-1.5 IE5	1440	8,9		1,10	18000	69	67	109	2018
HT/EC-80-4T-3 IE5	1435		5,9	2,20	26200	73	70	163	2018
HT/EC-90-4T-5.5 IE5	1450		10,6	4,00	31500	78	75	210	2018
HT/EC-100-6T-2 IE5	950		2,9	1,50	25000	71	68	220	2018
HT/EC-100-6T-3 IE5	950		7,5	2,20	28200	75	72	231	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

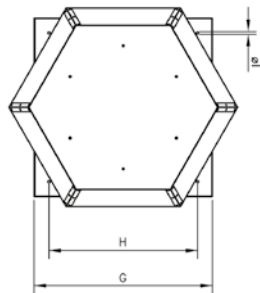
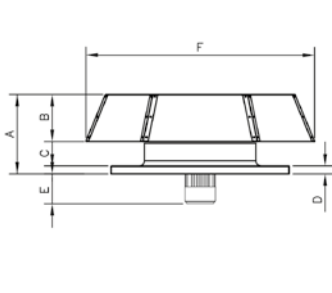
HT/EC-45-4M	32	49	61	69	74	74	70	63
HT/EC-50-4M	36	53	65	73	78	78	74	67
HT/EC-56-4M	38	55	67	75	80	80	76	69
HT/EC-63-4M	40	57	69	77	82	82	78	71
HT/EC-71-4M	46	63	75	83	88	88	84	77
HT/EC-80-4T	57	78	85	90	93	89	82	71
HT/EC-90-4T	61	82	89	94	97	93	86	75
HT/EC-100-6T-2	55	76	83	88	91	87	80	69
HT/EC-100-6T-3	59	80	87	92	95	91	84	73

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

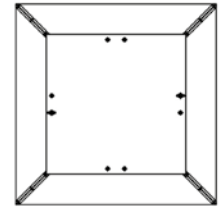
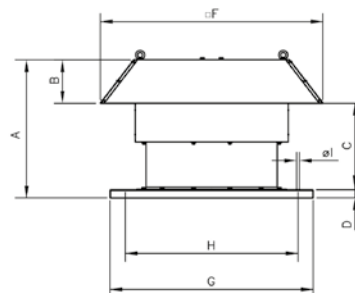
HT/EC-45-4M	30	47	59	67	72	72	68	61
HT/EC-50-4M	34	51	63	71	76	76	72	65
HT/EC-56-4M	34	51	63	71	76	76	72	65
HT/EC-63-4M	36	53	65	73	78	78	74	67
HT/EC-71-4M	44	61	73	81	86	86	82	75
HT/EC-80-4T	54	75	82	87	90	86	79	68
HT/EC-90-4T	58	79	86	91	94	90	83	72
HT/EC-100-6T-2	52	73	80	85	88	84	77	66
HT/EC-100-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70

Mitat mm

HT/EC-45 ... 63



HT/EC-71 ... 100



	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI
HT/EC-45	342	202	90	50	171	923	710	590	12
HT/EC-50	373	238	85	50	193	1154	800	680	12
HT/EC-56	402	238	124	40	225	1154	800	750	14
HT/EC-63	457	277	141	40	171	1384	1000	850	14
HT/EC-71	760	195	525	40	-	1120	1000	850	14
HT/EC-80	790	215	525	50	-	1252	1150	1000	14
HT/EC-90	910	232	638	40	-	1380	1150	1000	14
HT/EC-100	1055	252	753	50	-	1527	1250	1100	14

Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



MTP



BTUB



MS



PA



BS



OP



S



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-HUMEDAD



SI-MF



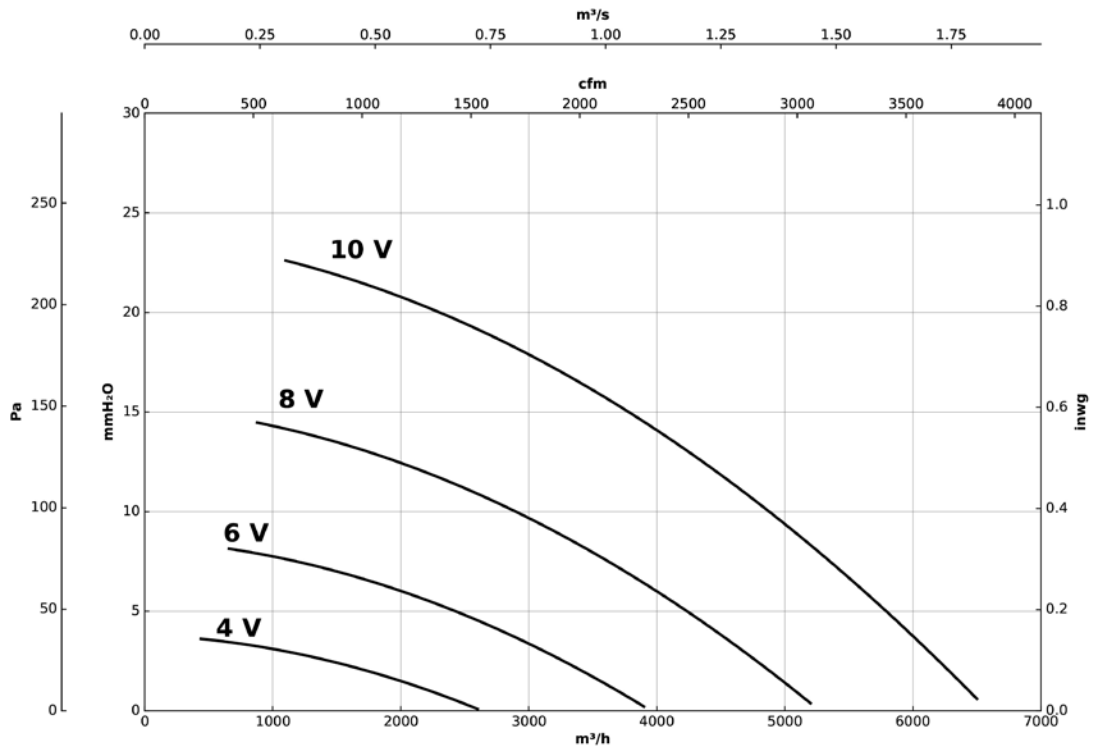
SI-PRESIÓN

Ominaiskäyrät

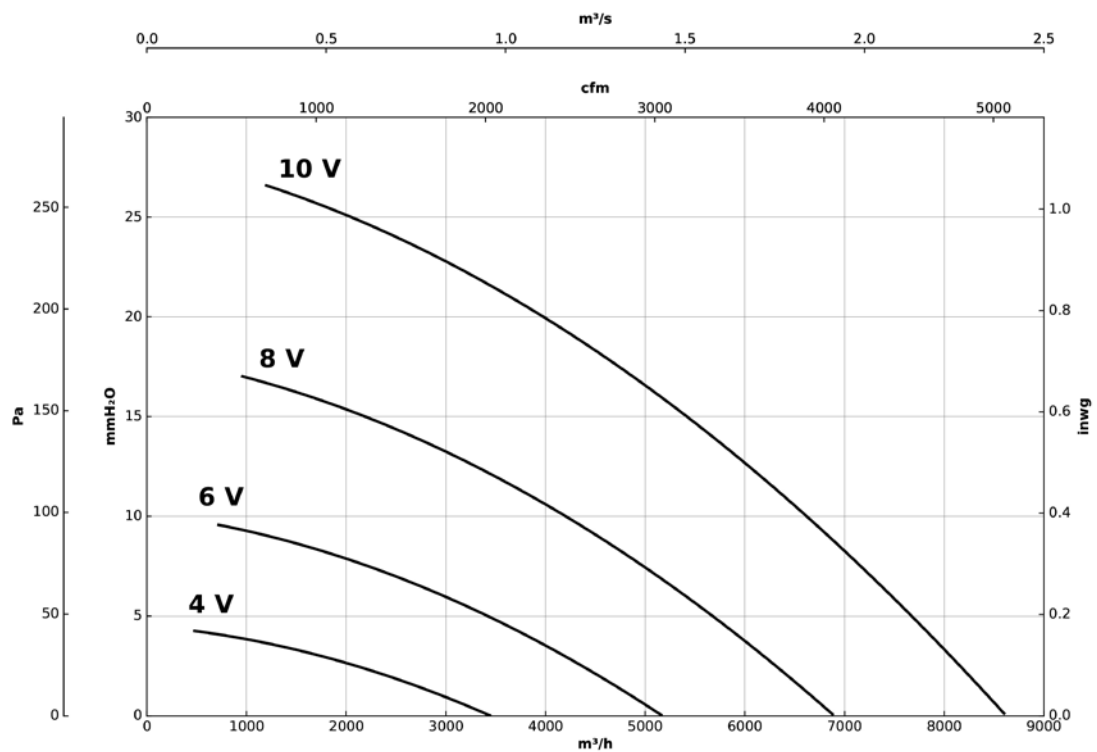
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HT/EC-45-4M



HT/EC-50-4M

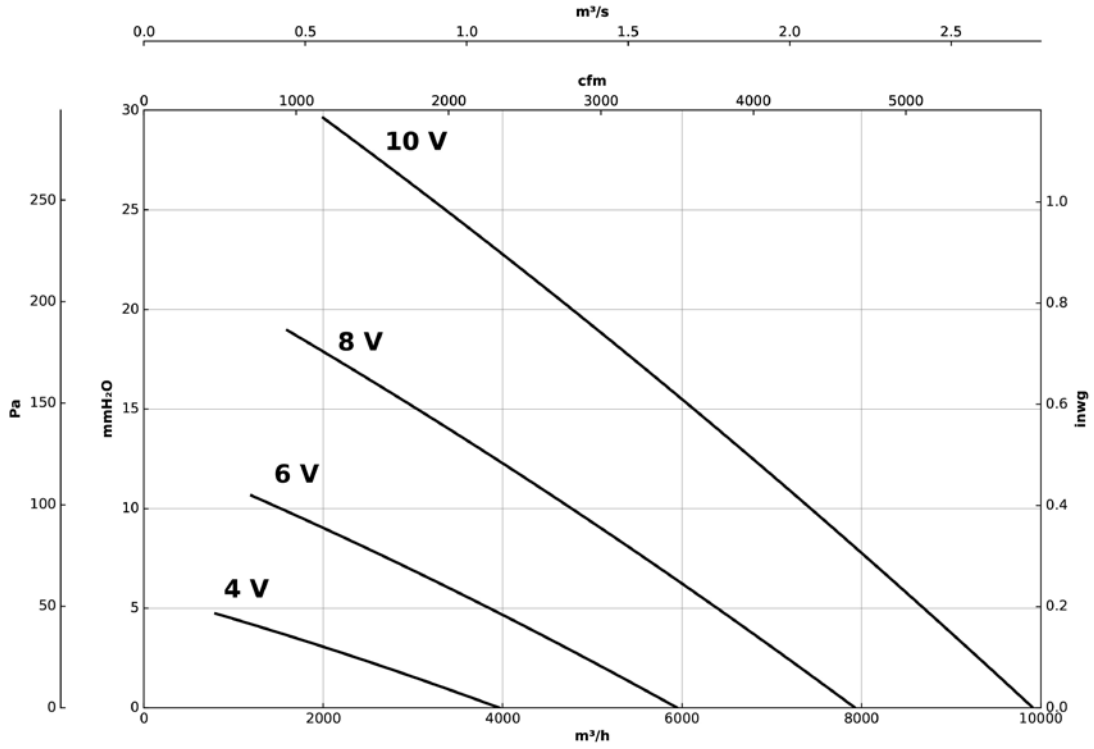


Ominaiskäyrät

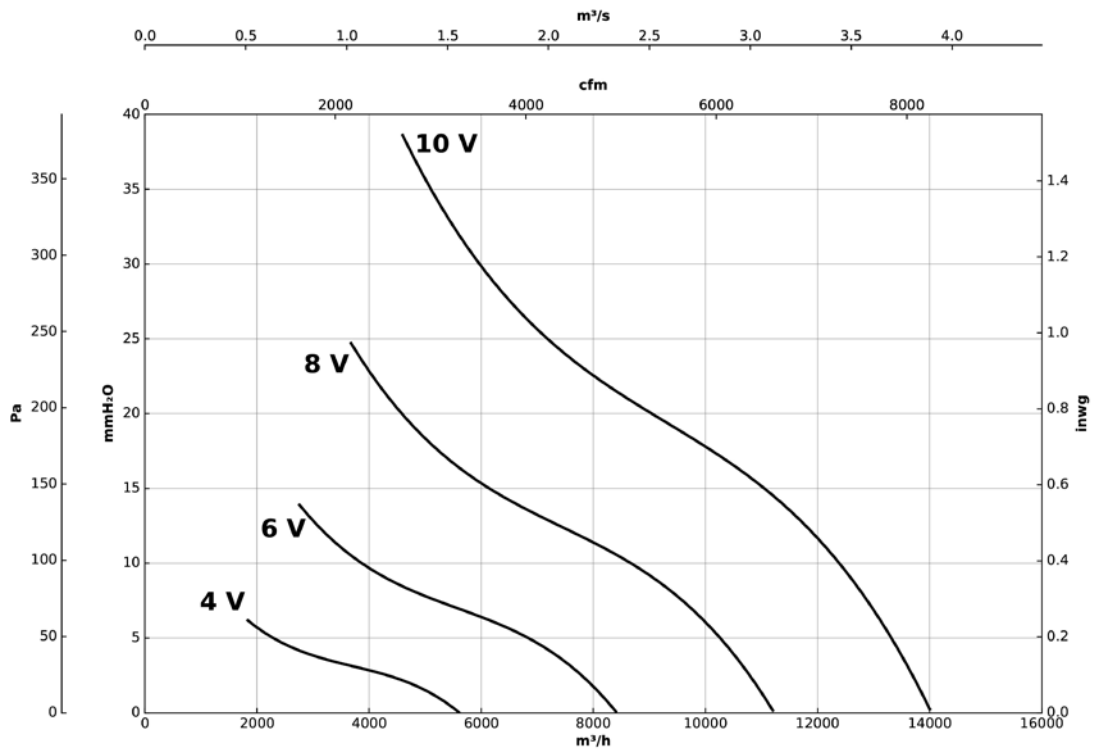
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HT/EC-56-4M



HT/EC-63-4M

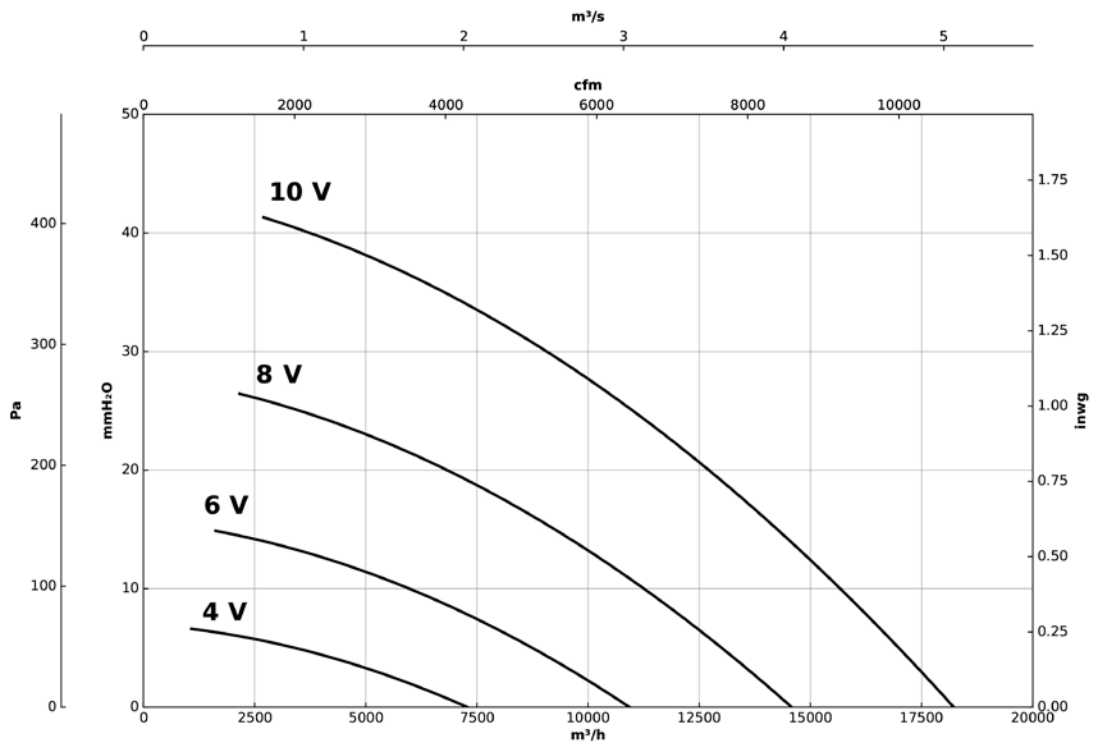


Ominaiskäyrät

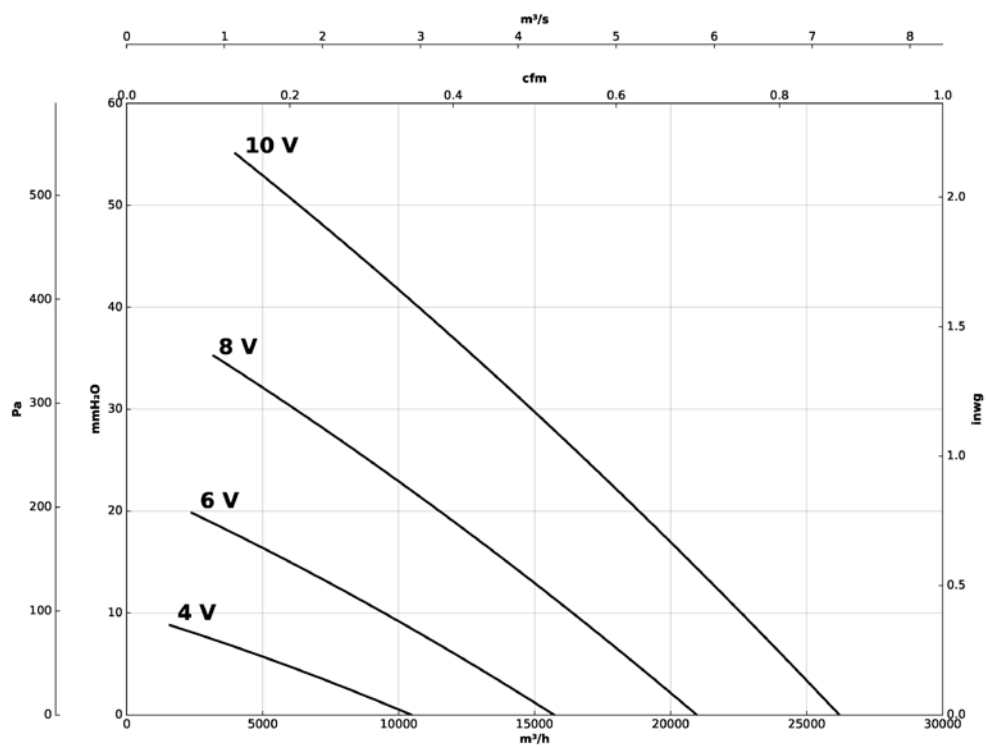
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HT/EC-71-4M



HT/EC-80-4T

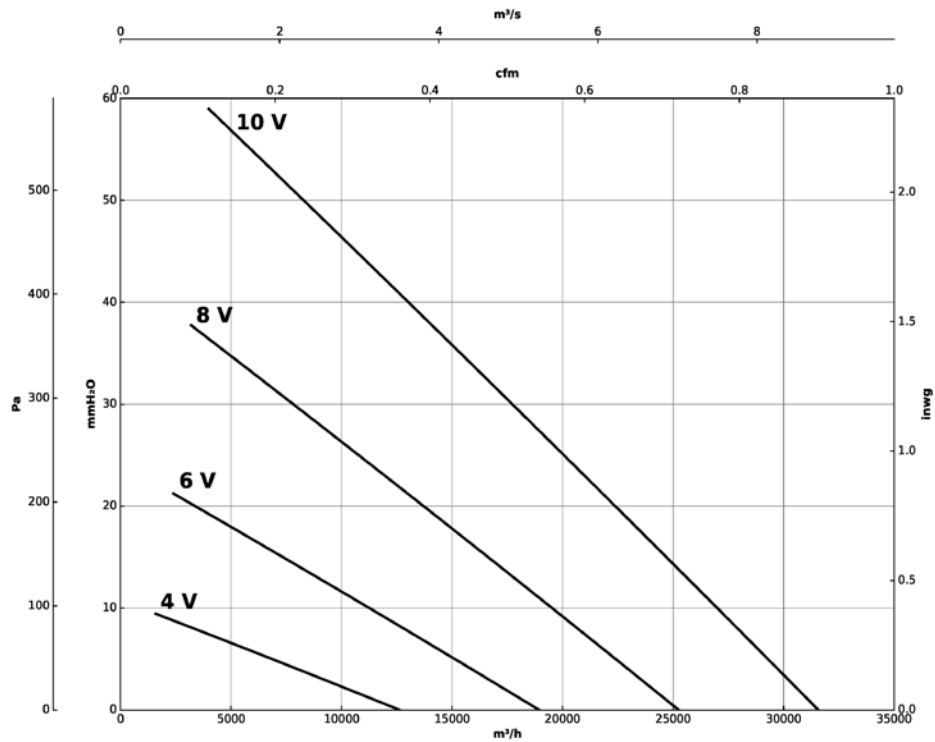


Ominaiskäyrät

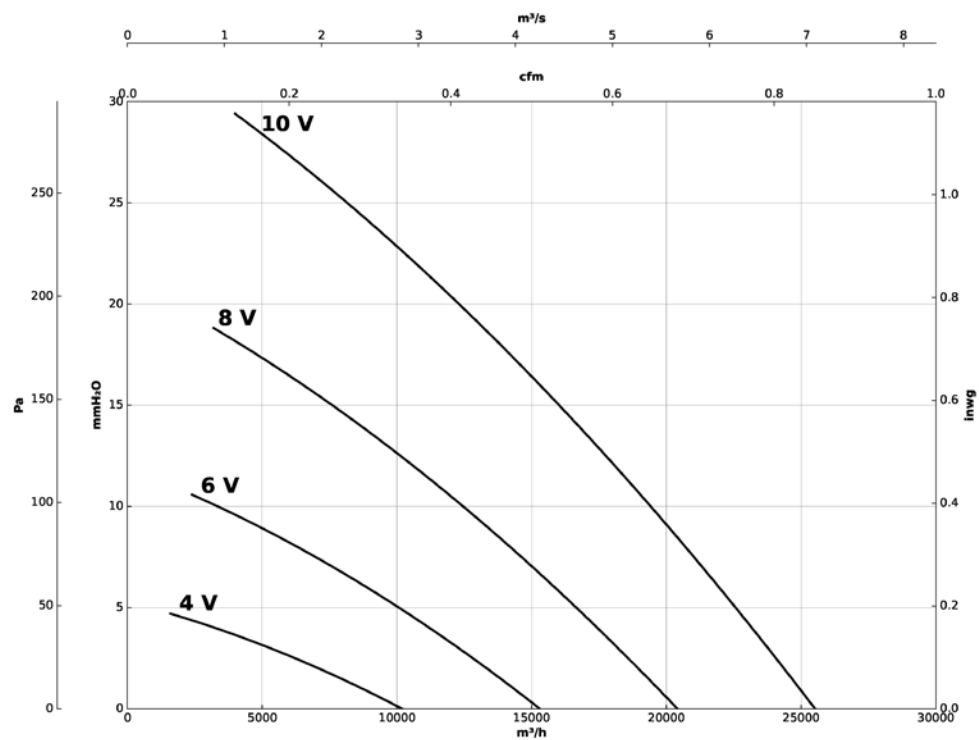
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

HT/EC-90-4T



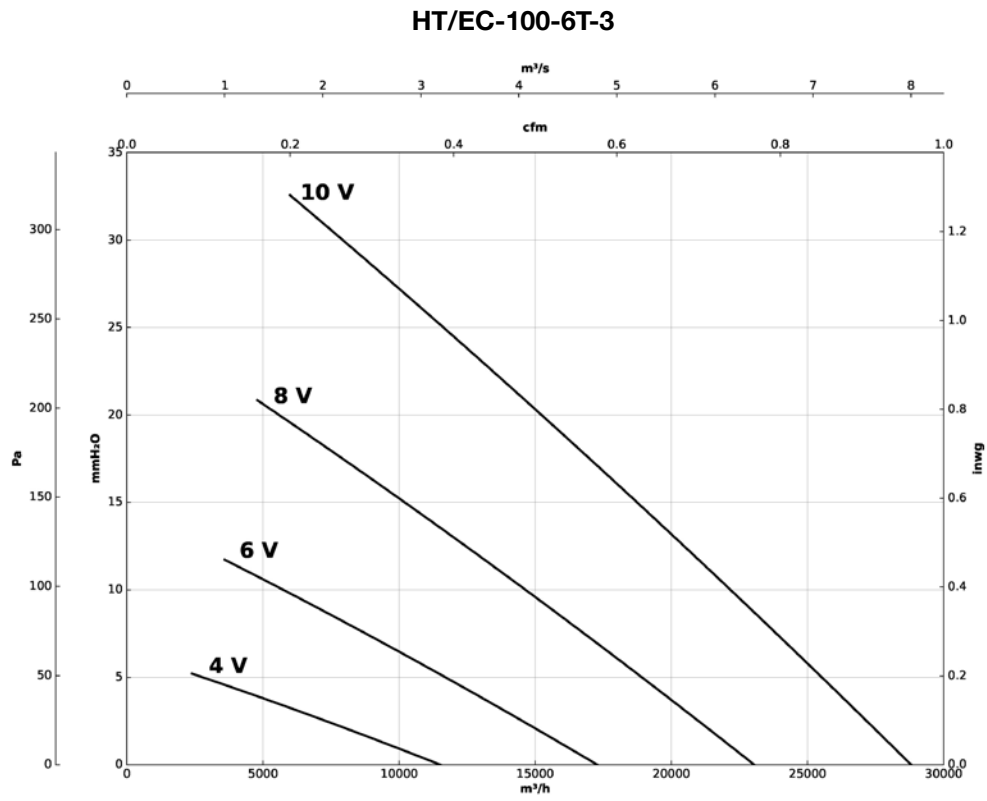
HT/EC-100-6T-2



Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



CHT/EC

Sivuille puhaltavat huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



← EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



← EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

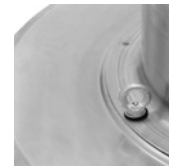
EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakioapinesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.

- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

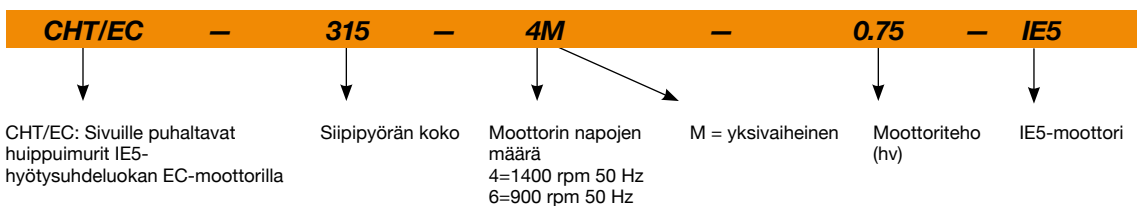
- Sinkittyä terästä ja alumiinia.



Tuki kattoasennukseen



Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpainetaso dB (A)		Keskim. paino	ErP
	(rpm)	230V	(kW)	(m³/h)	Tulo	Poisto	(Kg)	
CHT/EC-315-4M-0.75 IE5	1380	4,8	0,55	4950	48	54	39	2018
CHT/EC-400-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	4500	44	50	56	2018
CHT/EC-450-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	6900	47	54	59	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

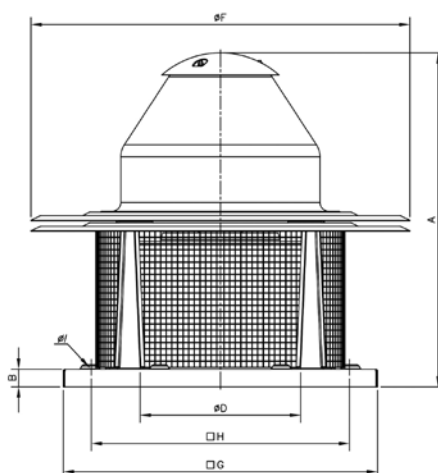
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	50	56	62	62	65	68	59	53
400-6M	46	52	58	58	61	64	55	49
450-6M	50	57	62	62	66	65	58	53

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	49	61	69	71	72	72	84	58
400-6M	45	57	65	67	68	68	60	52
450-6M	50	62	70	72	73	70	63	55

Mitat mm



	A	B	øD*	øF	G	H	øl
CHT/EC-315-4M	670	30	355	726	560	450	12
CHT/EC-400-6M	755	40	500	856	710	590	12
CHT/EC-450-6M	770	40	500	856	710	590	12

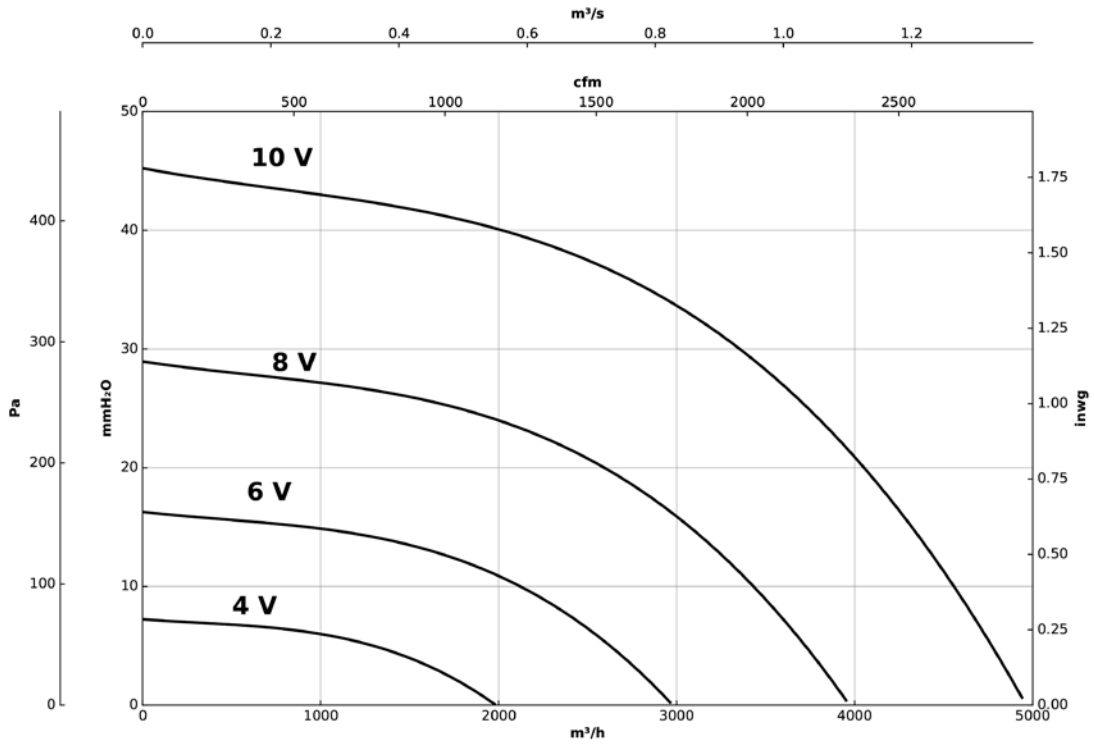
* Suosittu liitettävän kanavan koko

Ominaiskäyrät

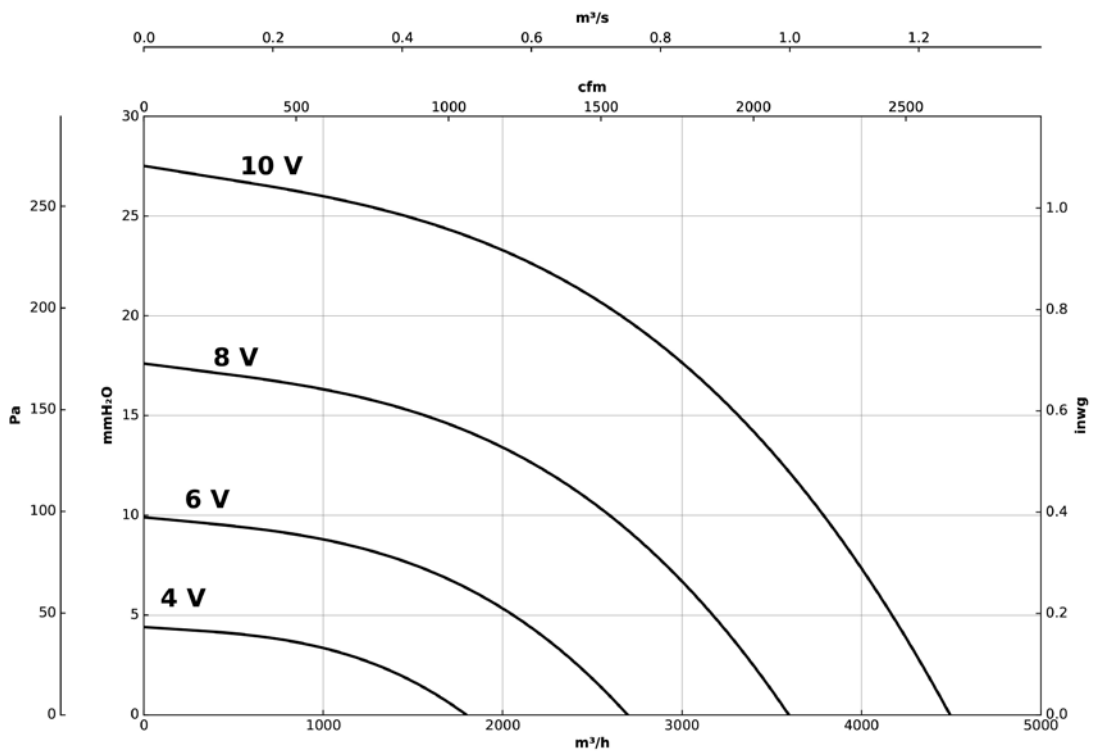
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CHT/EC-315-4M



CHT/EC-400-6M

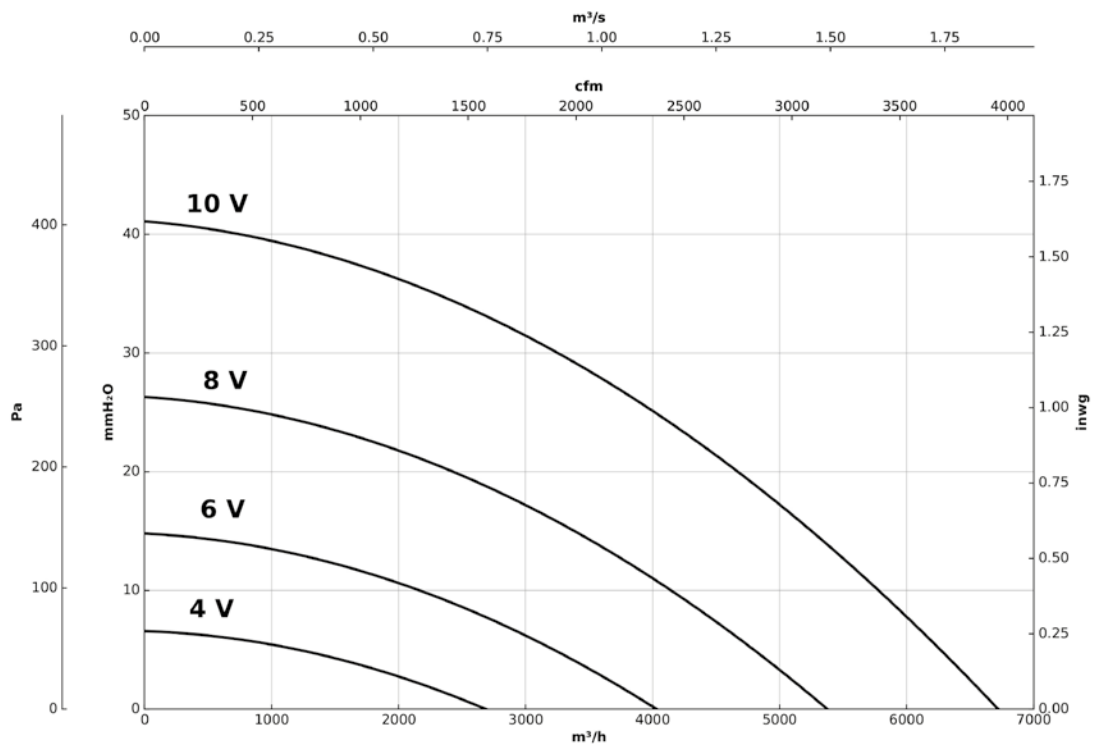


Ominaiskäyrät

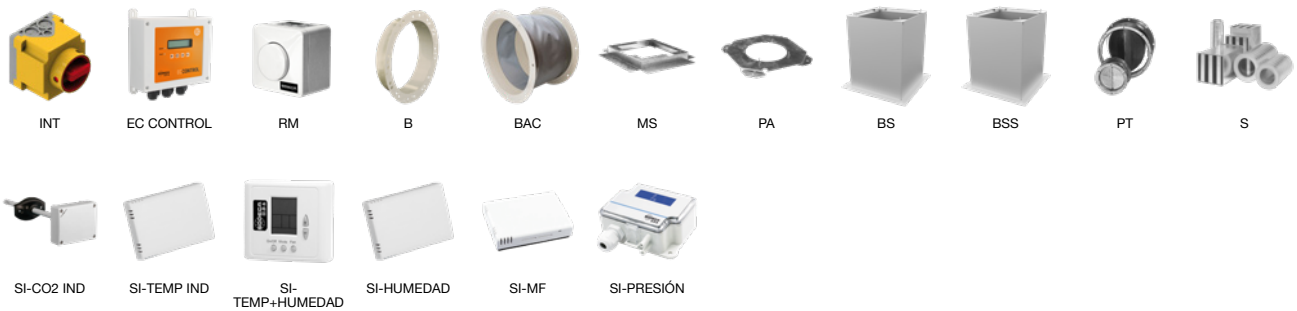
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CHT/EC-450-6M



Lisävarusteet



CVT/EC

Ylöspäin puhaltavat huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



← EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



← EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

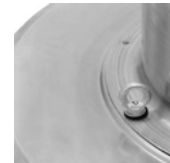
EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakioapinesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.

- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

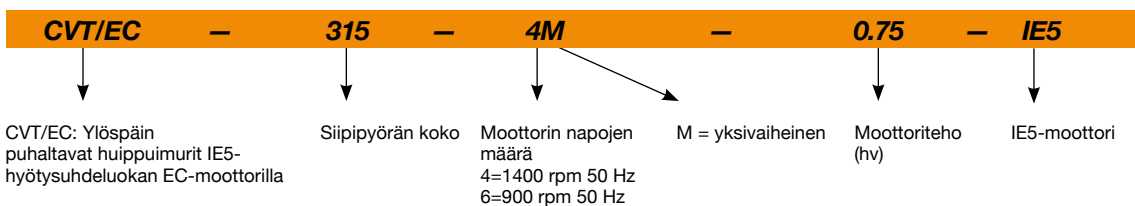
- Sinkittyä terästä ja alumiinia.



Tuki kattoasennukseen



Tilauskoodi



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Nimellisvirta (A)	Moottoriteho	Maksimiilmamäärä	Äänenpainetaso dB (A)		Keskim. paino	ErP
	(rpm)	230V	(kW)	(m³/h)	Tulo	Poisto	(Kg)	
CVT/EC-315-4M-0.75 IE5	1380	4,8	0,55	4950	48	54	39	2018
CVT/EC-400-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	4500	44	50	56	2018
CVT/EC-450-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	6900	47	54	59	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

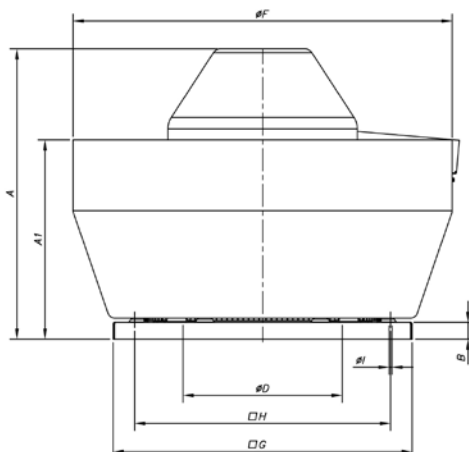
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	50	56	62	62	65	68	59	53
400-6M	46	52	58	58	61	64	55	49
450-6M	50	57	62	62	66	65	58	53

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	49	61	69	71	72	72	84	58
400-6M	45	57	65	67	68	68	60	52
450-6M	50	62	70	72	73	70	63	55

Mitat mm



	A	A1	B	øD*	øF	G	H	øl
CVT/EC-315-4M	612	373	30	355	700	560	450	12
CVT/EC-400-6M	689	473	40	500	900	710	590	12
CVT/EC-450-6M	705	474	40	500	900	710	590	12

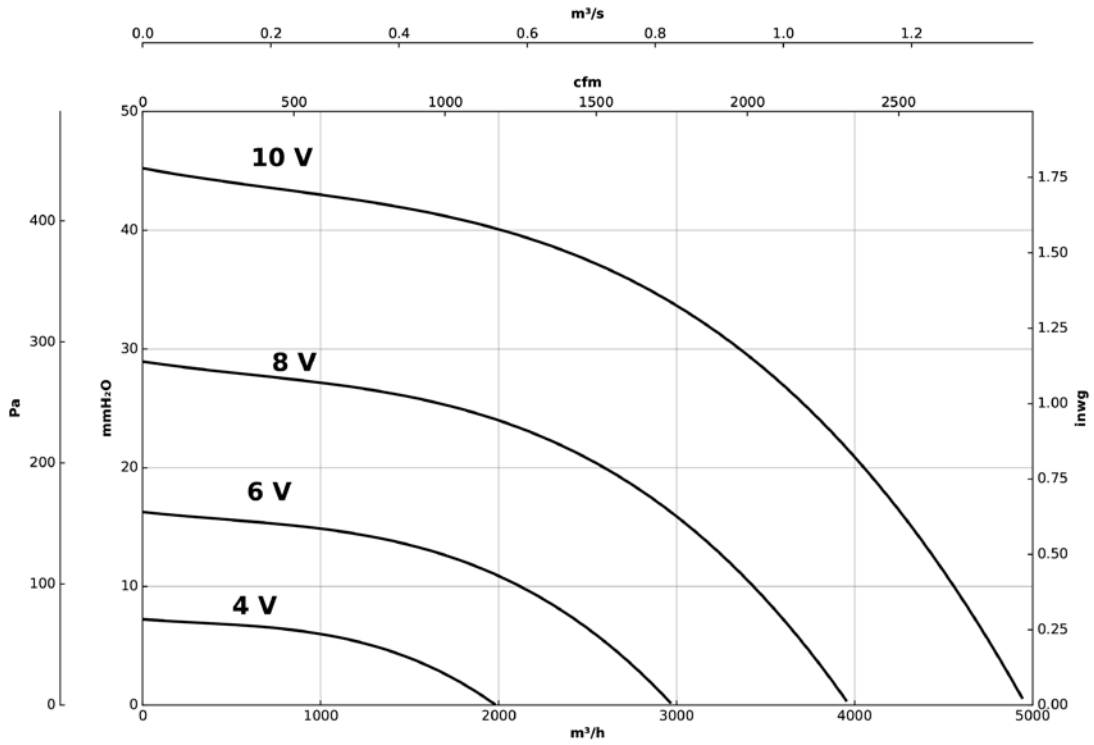
* Suosittu liitettävän kanavan koko

Ominaiskäyrät

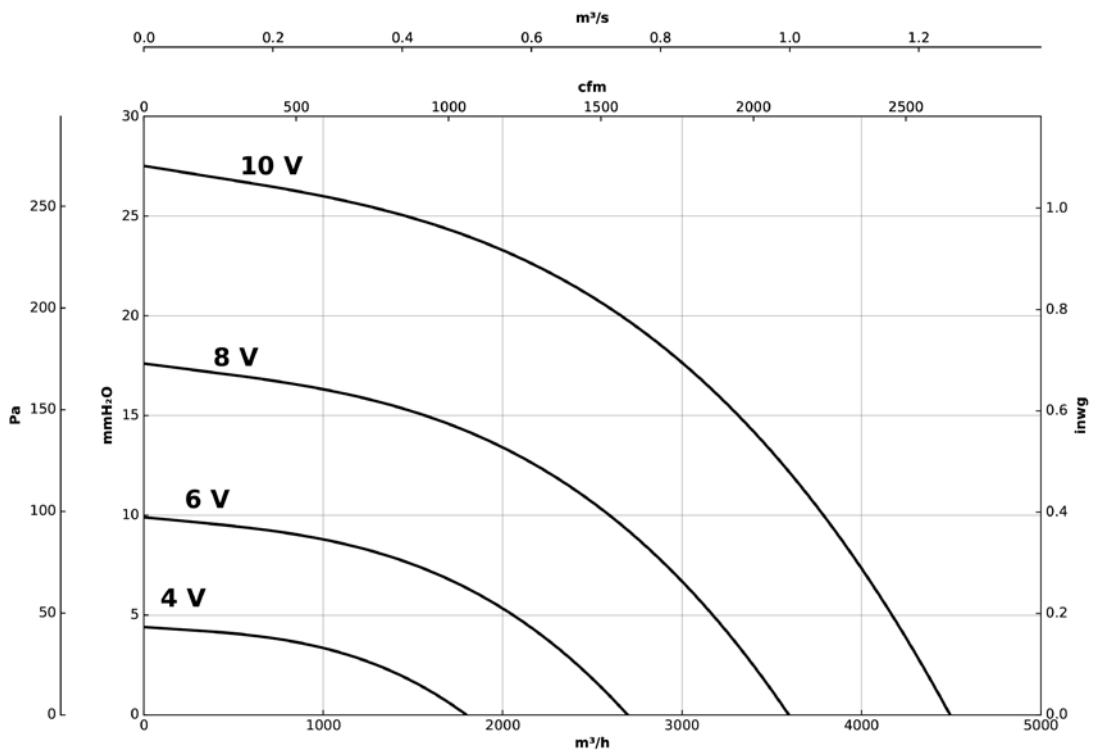
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CVT/EC-315-4M



CVT/EC-400-6M

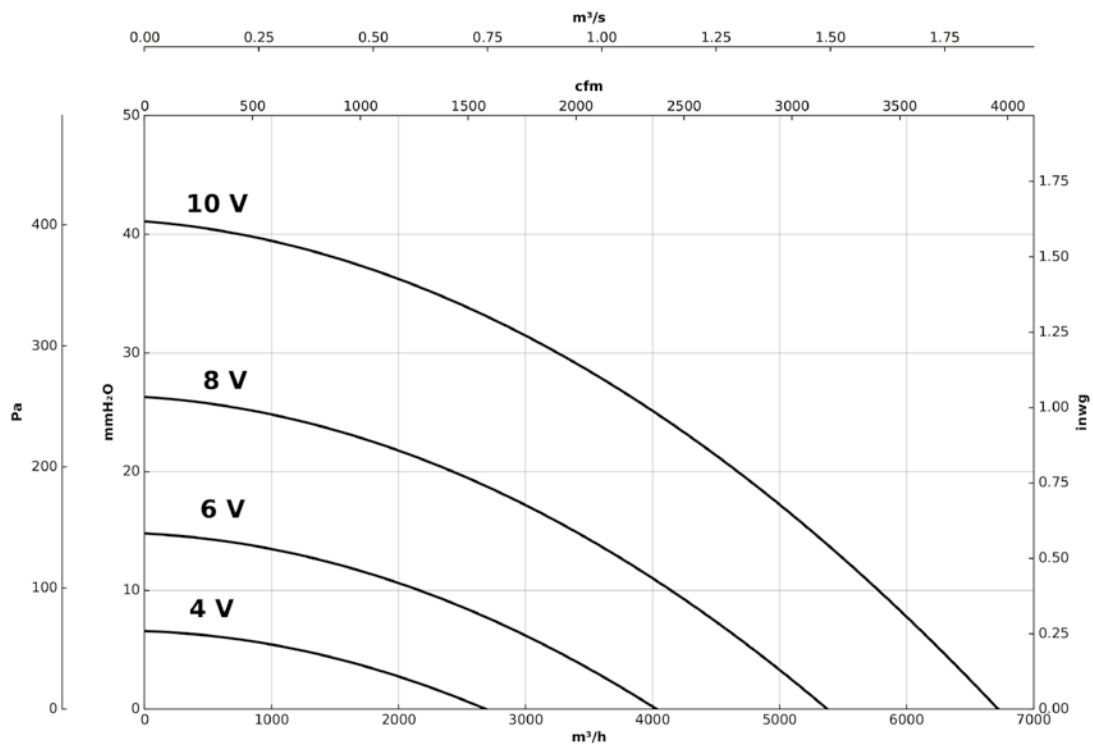


Ominaiskäyrät

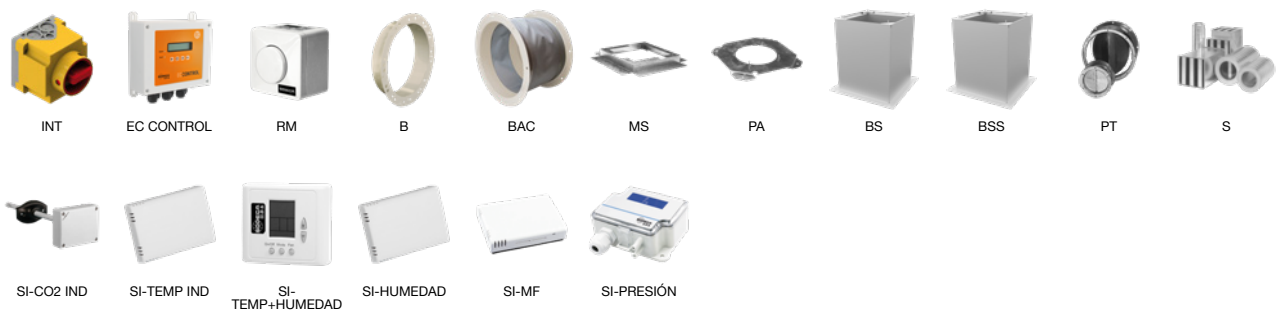
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

CVT/EC-450-6M



Lisävarusteet



EC CONTROL



Ohjauspaneeli ja automaattinen säädin EC-puhaltimille



Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. EC CONTROL -järjestelmä sisältää kaikki toiminnot, joita tarvitaan hajautetun koneellisen ilmanvaihtojärjestelmän automaattiseen ohjaamiseen, ja se säätää puhaltimen pyörittänopeutta valitun ilmamäärän ja ilmanlaadun mukaan.

Järjestelmän asetusten määrittäminen on helppoa ohjauspaneelin painikkeiden ja LCD-näytön avulla tai USB-liitännän kautta käyttämällä ilmaista Sodeca CPC Utility -ohjelmistoa. Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

EC CONTROL -paneelin ominaisuudet ja osat:

- Sisäänrakennettu erittäin tarkka paine-eroanturi.
- LCD-näyttö ja näppäimistö asetuksia varten.
- Modbus RTU-väyläliitäntä rakennusautomaatiojärjestelmään liittämistä varten.

- USB-liitäntä tietokoneen avulla tehtävää nopeaa määrittystä varten.
- 0–10 V:n ja 4–20 mA:n konfiguroitavat analogiatulot ulkoisiin antureihin liittämistä varten: °C, VOC, CO, ilmankosteus...
- Kotelo IP54-suojauksella.
- Käyttölämpötila-alue -10 °C – +50 °C.
- 230 V AC 50/60 Hz:n syöttöjännite.
- Digitaaliulot järjestelmän aktivoimista ja pysäyttämistä sekä PÄIVÄ/YÖ -toimintoa varten.
- Potentiaalivapaat rele-lähdöt: käynti ja vikatila.

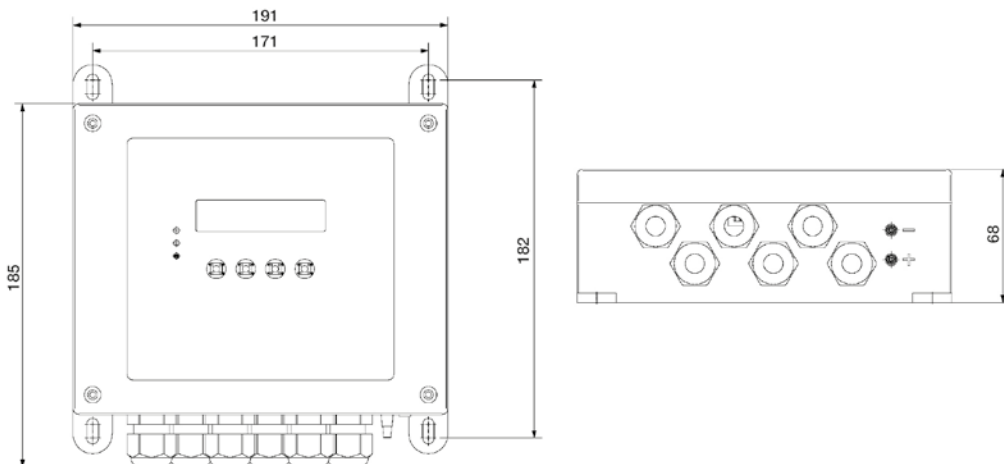
Ohjaustilat:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO₂-anturin kanssa.

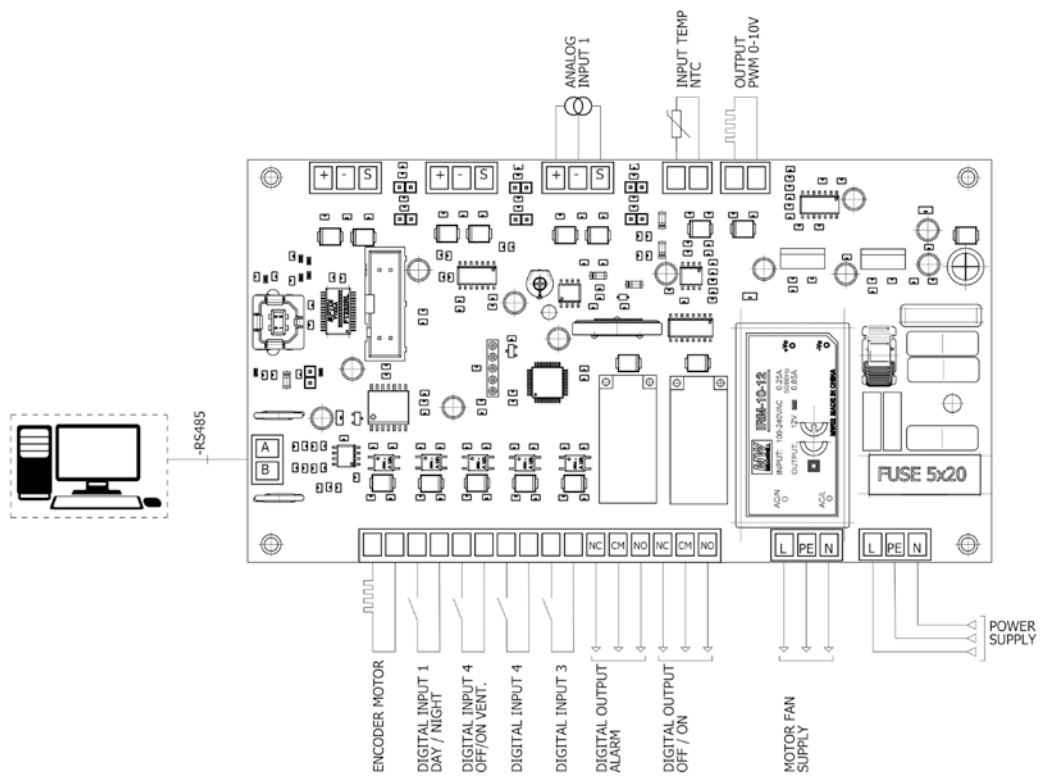
Tekniset ominaisuudet

Malli	Syöttöjännite	Nimellisvirtaus	Ohjauslähdöt	Painealue	Käyttölämpötila	Keskim. paino	Suojausluokka
	(V)	(A)	(V)	(Pa)	(°C)	(Kg)	
EC CONTROL	230 V AC 50/60 Hz	0.6	0-10	0-2500	-10 a +50	0.9	IP54

Mitat mm



Liitännät



Lisävarusteet



SI-TEMP+HÜMEDAD

CAP/EC

Älykäs ohjain EC-puhaltimilla varustetuille ilmanvaihtokoneille. Yhteensopiva ulkoisten ilmanlaatuantureiden kanssa



Älykäs ohjain EC-puhaltimien automaattiseen tai manuaaliseen ohjaukseen.

Keskusyksikön ominaisuudet:

- LED-taustavalaistu LCD-näyttö.
- Manuaalinen asetuspisteen säätö 0 - 10 V.
- Automaattinen asetuspisteen säätö anturilukemien perusteella 0 -10 V.
- Sisältää integroidut lämpötila- ja kosteusanturit.
- Liitettävissä erilliseen hätäkatkaisijaan.
- Desinfiointijärjestelmän kytkeminen päälle ja pois päältä.
- Suodattimien huoltotarpeen hälytys.
- Desinfiointijärjestelmän huoltotarpeen hälytys.
- Ohjelmoitava ajastin.
- Modbus RTU -tietoliikenneväylä.
- Asennetaan seinälle tai suoraan puhaltimen kylkeen.
- 230 V 50 Hz:n syöttöjännite.

• Tulot:

- 2 kpl 0 - 10 V analogiatuloa PM2.5, VOC- tai CO₂ -antureille.
- 1 tulo suodatinta valvovan paine-erokytkimen potentiaalivapaalle kontaktille.
- 1 tulo erilliselle potentiaalivapaalle katkaisijalle laitteen pysäyttämiseksi.
- Lähdöt:
- 1 kpl 0 - 10 V lähtö EC-moottorin ohjaukseen.
- 1 potentiaalivapaa lähtö desinfiointijärjestelmän aktivoimiseksi.

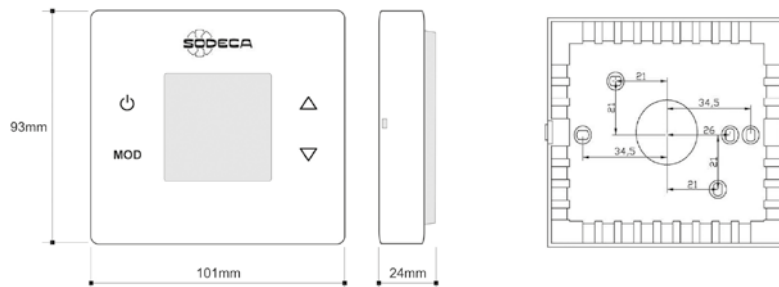
Älykkäät anturit:

- LED-ilmanlaatuilmaisin.
- Asennetaan seinälle.
- 230 V 50 Hz:n syöttöjännite.
- Saatavilla olevat vaihtoehdot:
- PM2.5+VOC: Kiertoilmalaitteille.
- CO₂+VOC: Ilmanvaihtokäyttöön.

Tekniset ominaisuudet

Malli	Säädintyyppi				
	Lämpötila	Suhteellinen kosteus	PM2.5	CO ₂	VOC
CAP/EC	OK	OK	-	-	-
CAP/EC con PM2.5+VOC	OK	OK	OK	-	OK
CAP/EC con CO ₂ +VOC	OK	OK	-	OK	OK

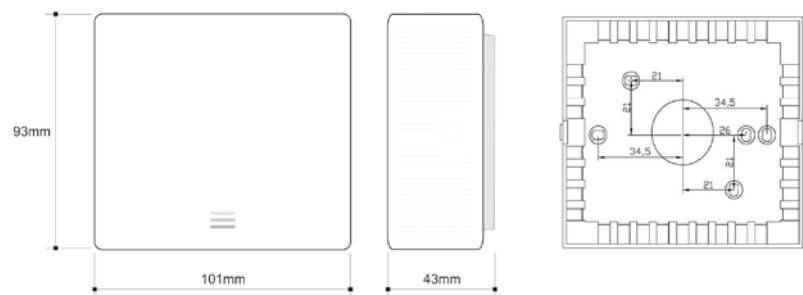
Mitat mm



SI-PM2.5+VOC

Älykäs anturi CAP/EC-ohjaimen säätämään ilmanvaihtoa sisäilman hiukkaspitoisuuden ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuuden perusteella

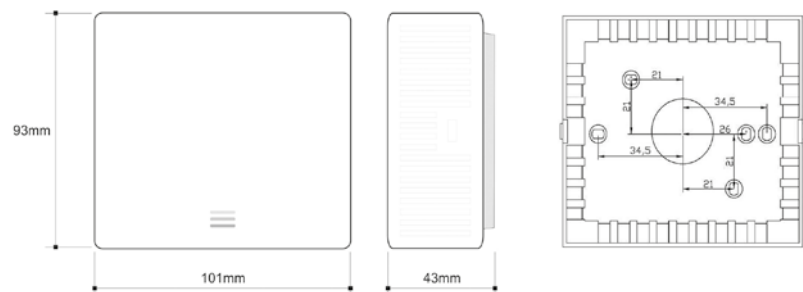
Mitat mm



SI-CO2+VOC

Älykäs anturi CAP/EC-ohjaimen säätämään ilmanvaihtoa sisäilman CO₂-pitoisuuden ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuuden perusteella

Mitat mm



MTP

Potentiometri EC-moottorin pyörimisnopeuden säätöön



Ominaisuudet:

- Potentiometri hiiliharjattomien moottorien manuaaliseen säätöön 0-10 VDC ohjauksella.
- Tuottaa asteittain jännitteen 0-10 VDC.
- Voidaan käyttää käyttökytkimenä.
- Kosteutta kestävä runko.
- Voidaan asentaa pinta- tai uppoasennuksena.



HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
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
Fax: +34 93 852 90 42
General sales:
comercial@sodeca.com
Export sales:
ventilation@sodeca.com



EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huitinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Viippulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Smoke extraction and industrial
applications
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Mr. Jaakko Tomperi
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

ITALIA

Marelli Ventilazione, S.R.L.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

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. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernardo, 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



SODECA Finland

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

HELSINKI

Smoke Control Solutions
 Mr. Antti Kontkanen
 Vilppulantie 9C
 FI-00700 Helsinki
 Tel. +358 400 237 434
 akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ

Smoke extraction and industrial applications
 Niinistökatu 12
 FI-05800 Hyvinkää
 Mr. Jaakko Tomperi
 Tel. +358 451 651 333
 jtomperi@sodeca.com
 Mrs. Kaisa Partanen
 Tel. +358 451 308 038
 kpartanen@sodeca.com

www.sodeca.fi



www.sodeca.com

