





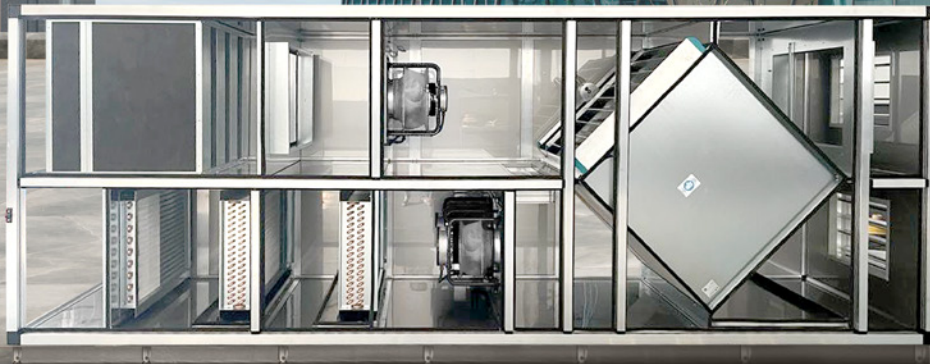


Kammervifte - en høyeffektiv sentrifugalvifte



PFA/EC

-  Energieffektivitet
-  Kompakt design
-  Høy ytelse
-  Enkel installasjon og vedlikehold



ACCORDING
ErP 2018



Effektive løsninger for ventilasjonssystemer



Energieffektivitet

Energieffektivitet er en viktig faktor å vurdere ved utforming av ventilasjonssystemer. Å redusere strømforbruket, optimalisere systemytelsen og sikre pålitelig drift er viktige aspekter.



Høy ytelse

SODECAs kammervifte PFA/EC er utviklet for å tilby maksimal aerodynamisk ytelse med minimalt energiforbruk.



Optimalisert drift

Modellens avanserte design gjør den til en effektiv og pålitelig løsning, spesielt i applikasjoner som krever høy ytelse, energieffektivitet og optimalisert drift.



Enkel installasjon og vedlikehold



Hva er EC TECHNOLOGY-løsninger?

SODECAs EC teknologi sikrer optimal ytelse med minimalt energiforbruk gjennom presis regulering av luftstrøm, svært stillestående drift og høy effektivitet under alle driftsforhold.

EC TECHNOLOGY- løsninger

De er utformet for å levere høy energiytelse og for aktivt å bidra til å redusere energiforbruk og CO₂-utslipp, i tråd med globale miljømål.

EC TECHNOLOGY-motorer oppfyller de høyeste IE5-effektivitetsnivåene, og garanterer dermed optimal drift under alle arbeidsforhold.

Elektronikken som er integrert i motorene gir presis, effektiv og tilpasningsdyktig kontroll i forhold til installasjonens krav og behov.



Energisparing på opptil 70 % takket være EC Technology og innebygd kontroll



Reduksjon av energikostnadene



Balansert ventilasjon til enhver tid



Lavere miljøpåvirkning



Sentralisert installasjon og enkelt vedlikehold



Lavt støynivå



Konstruksjon- aspekter

SODECAs PFA/EC er designet etter kriteriene maksimal robusthet, effektivitet og holdbarhet. Hver av de strukturelle komponentene er nøye optimalisert for å sikre pålitelig drift, høy aerodynamisk ytelse og lang levetid, selv i krevende industrielle applikasjoner.



Høyeffektiv reaksjonsimpeller

SODECAs kammervifte PFA/EC har en avansert impellerdesign som optimaliserer aerodynamisk ytelse og reduserer energitap. Den forbedrede bladprofilen sikrer effektiv og stabil luftstrøm, og leverer høy ytelse selv i krevende applikasjoner med høye strømningshastigheter og trykk.



EC TECHNOLOGY IE5 ekstern rotormotor med IP55-beskyttelse

EC TECHNOLOGY IE5-motoren med ekstern rotor tilbyr maksimal energieffektivitet og presis driftskontroll. Den avanserte elektronikken tilpasser strømforbruket til det faktiske behovet, og reduserer dermed energiforbruket og sikrer pålitelig, stillestående og langvarig drift, selv i krevende miljøer.

Kompakt design

Det kompakte og strømlinjeformede designet gjør enheten enkel å integrere i et bredt spekter av utstyr og applikasjoner, samtidig som den reduserer plassbehovet og forenkler installasjonen – uten at dette går på bekostning av ytelse eller effektivitet.



Konstruksjon i galvanisert stålplate

Den galvaniserte stålkonstruksjonen gir høy mekanisk styrke og utmerket korrosjonsbeskyttelse, noe som sikrer lang levetid og pålitelig drift.

Enkel installasjon og vedlikehold

Den modulære og kompakte designen gir rask og enkel installasjon, noe som reduserer den totale monterings tiden. Optimalisert tilgang til komponentene forenkler vedlikeholdsarbeidet, minimerer nedetid og servicekostnader.

Det kompakte designet gir **maksimal utnyttelse av tilgjengelig plass inne i enheten**

Den innebygde EC-teknologien gir presis luftmengdestyring, **og dermed optimalisert energiforbruk** i ethvert driftspunkt



Motor, impeller, innløp og rammeverk er **nøyaktig justert og satt sammen til én enhet**

Denne konfigurasjonen **reduserer monterings tider, minimerer installasjonsfeil og forenkler vedlikeholdsoppgaver**

PFA/EC



Sentrifugalvifter med høy virkningsgrad, Plug Fan-type, utstyrt med EC motor (IE5), kompakt design og høy ytelse



Sentrifugalvifter med høy virkningsgrad av typen Plug Fan, utstyrt med EC motor (IE5) med ytterrotor, kompakt utførelse og høy ytelse, spesielt utviklet for luftbehandlingsapplikasjoner.

- Trefase 380-480 V 50/60 Hz.
- Vedlikeholdsfrie kulelager.
- Driftstemperatur: -25 °C +40 °C.
- Modbus RTU og innebygd alarmrelé.

Vifte:

- Galvanisert stålplatestruktur.
- Høyeffektiv impeller i aluminiumslegering og bakoverbøyde skovler.
- Komplet med tilkoblingspunkt for valgfri automatisk regulering av luftmengde og trykk.

Motor:

- Høyeffektive EC motorer med ytterrotor, regulerbare via 0-10 V, 4-20 mA og PWM-signaler.
- Motorer med virkningsgrad IE5, isolasjonsklasse F og kapslingsgrad IP55.



Bestillingskode

PFA/EC – 450 – M – IE5

PFA/EC: Sentrifugalvifter med høy virkningsgrad, Plug Fan-type, utstyrt med EC motor (IE5), kompakt design og høy ytelse

Størrelse

M: Middels trykk
H: Høyt trykk

IE5 motor

Tekniske egenskaper

Modell	Hastighet (o/min)	Maks. tillatt strøm (A)	Maks. elektrisk effekt (kW)	Maksimal lufthastighet (m ³ /t)	Lydtrykknivå ¹ dB(A)		Omtrentlig vekt (Kg)
					Innløp	Avtrekk	
PFA/EC-315-H IE5	4000	5,90	3,70	6790	66	77	23
PFA/EC-400-H IE5	2750	5,80	3,70	11325	75	86	34
PFA/EC-450-M IE5	1800	3,50	2,10	10635	70	79	33
PFA/EC-500-H IE5	2000	6,30	4,00	16305	74	86	46
PFA/EC-560-M IE5	1400	4,30	2,73	16815	73	78	55
PFA/EC-560-H IE5	1760	8,60	5,60	20675	76	84	70
PFA/EC-630-M IE5	1275	5,60	3,60	20095	72	80	60

1. Lydnivåverdiene er lydtrykk i dB(A), målt på 3 meters avstand, i fritt felt.



Erp. (Energirelaterte produkter)

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

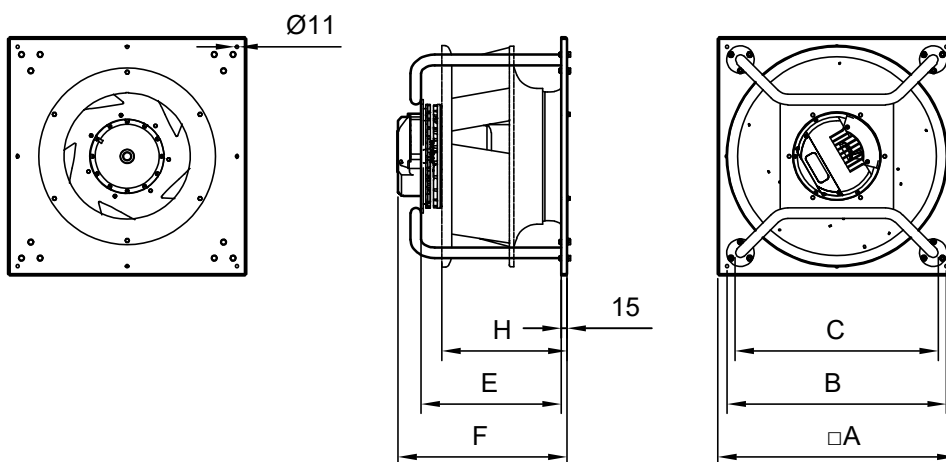
Akustiske egenskaper

Verdiene er oppnådd under laboratorieforhold i henhold til ISO 3744.

Avgitt lydeffekt Lw(A) i dB(A) per frekvensbånd
Avgitte verdier med maksimal hastighet og luftmengde

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PFA/EC-315-H IE5	67	69	78	84	89	96	87	85	PFA/EC-560-M IE5	95	93	90	88	85	83	82	78
PFA/EC-400-H IE5	105	98	95	93	92	90	87	85	PFA/EC-560-H IE5	102	97	95	94	91	88	86	84
PFA/EC-450-M IE5	97	91	89	89	87	83	82	76	PFA/EC-630-M IE5	98	94	91	90	86	83	83	75
PFA/EC-500-H IE5	103	98	95	97	94	90	87	86									

Dimensjoner mm



	A	B	C	F	E	H
PFA/EC-315-H	500	450	427	354	265	320
PFA/EC-400-H	500	450	427	441	361	298
PFA/EC-450-M	600	550	478	482	387	311
PFA/EC-500-H	631	581	538	471	376	329
PFA/EC-560-M	800	750	579	636	493	376
PFA/EC-560-H	800	750	579	520	425	376
PFA/EC-630-M	800	750	626	549	459	410

Tilbehør

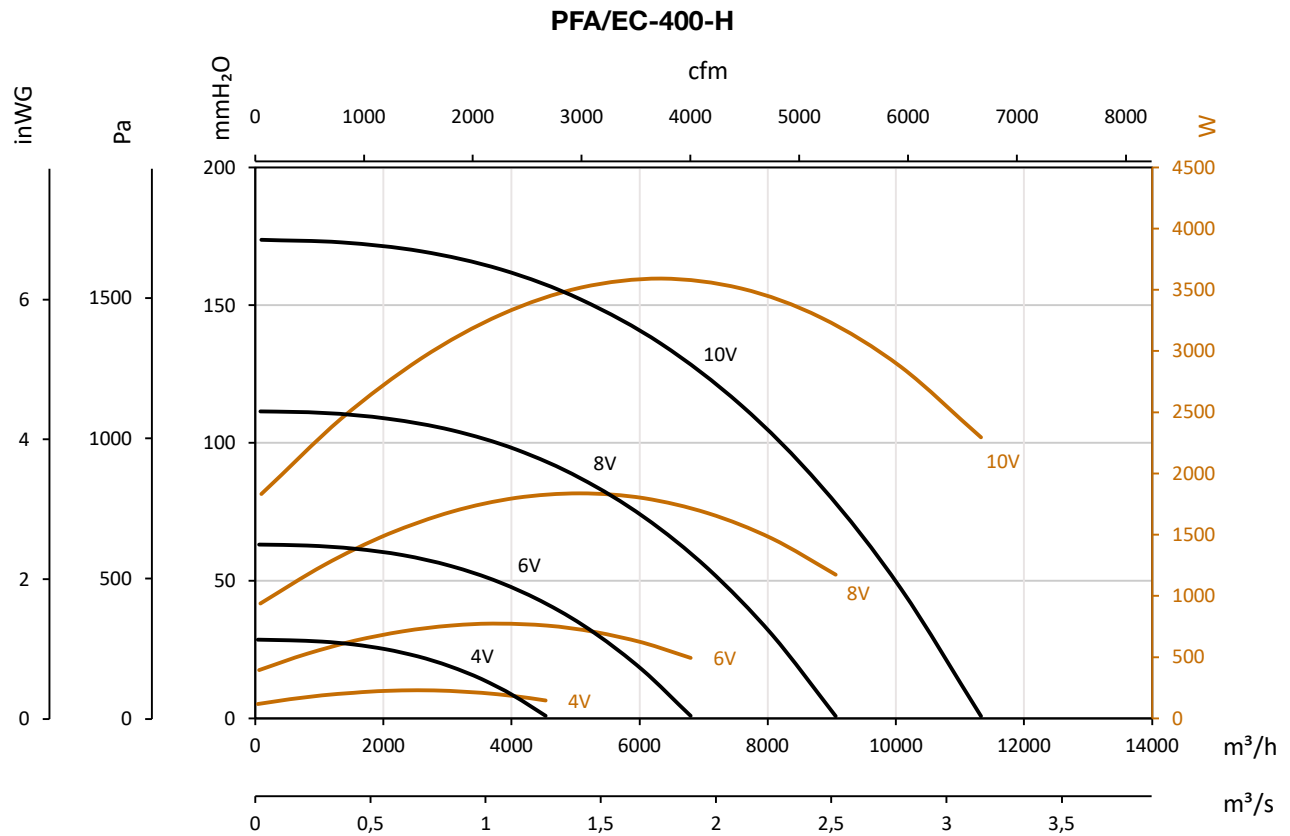
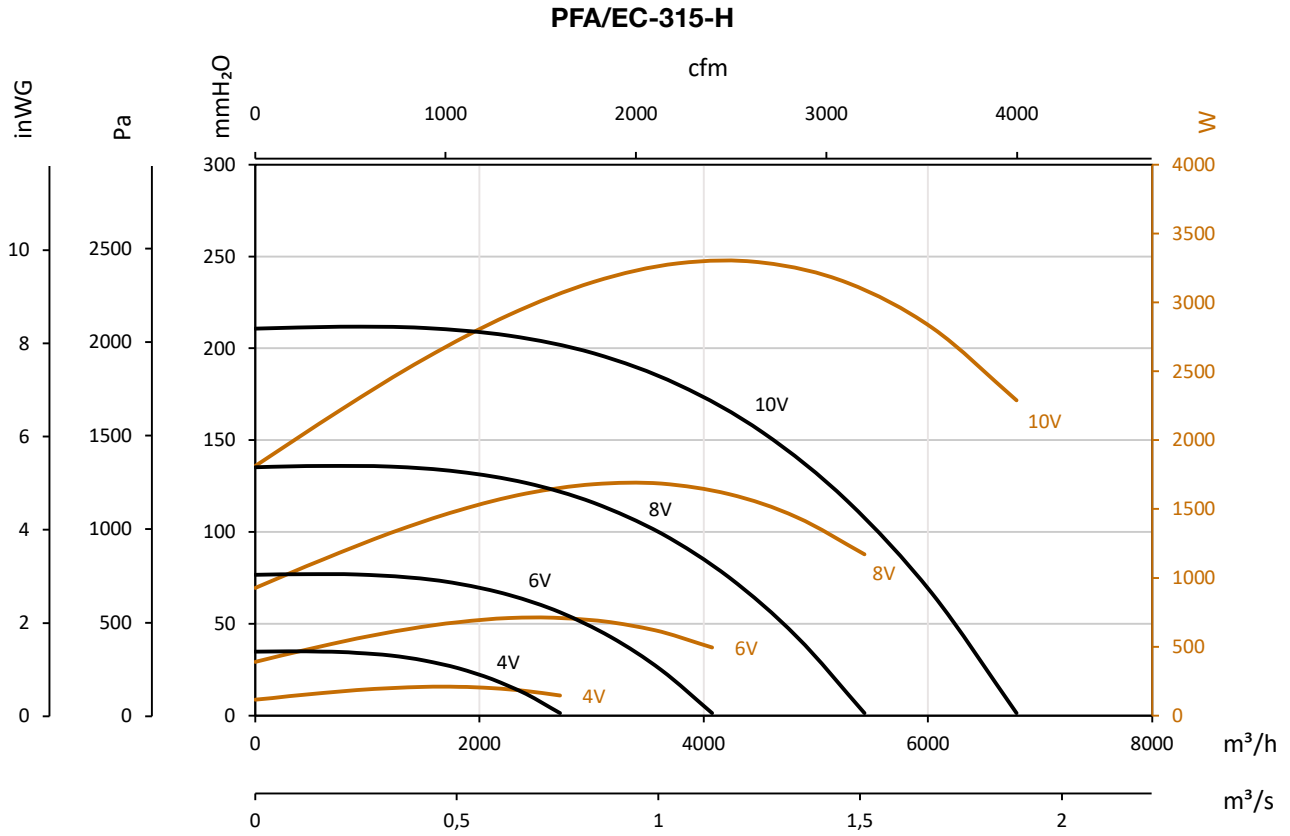


Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inWG

W = Elektrisk effekt

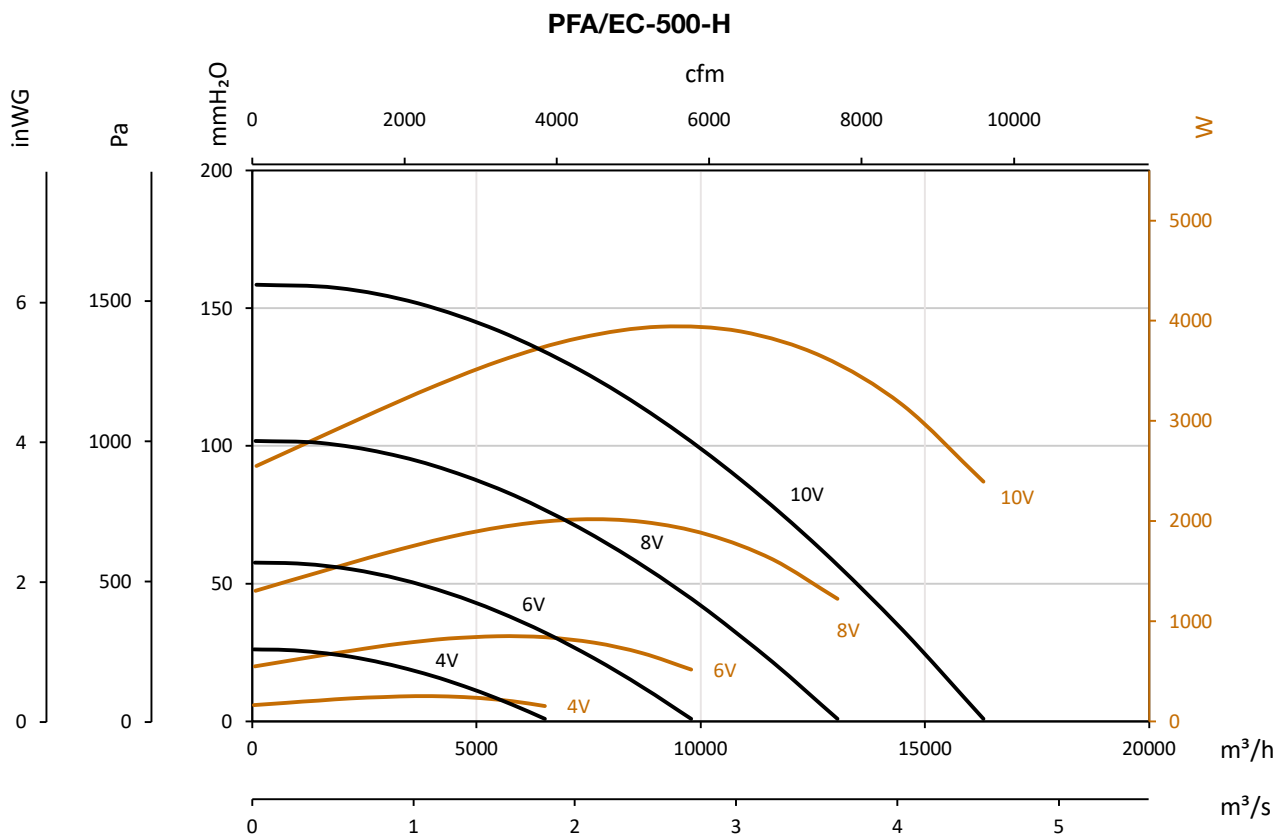
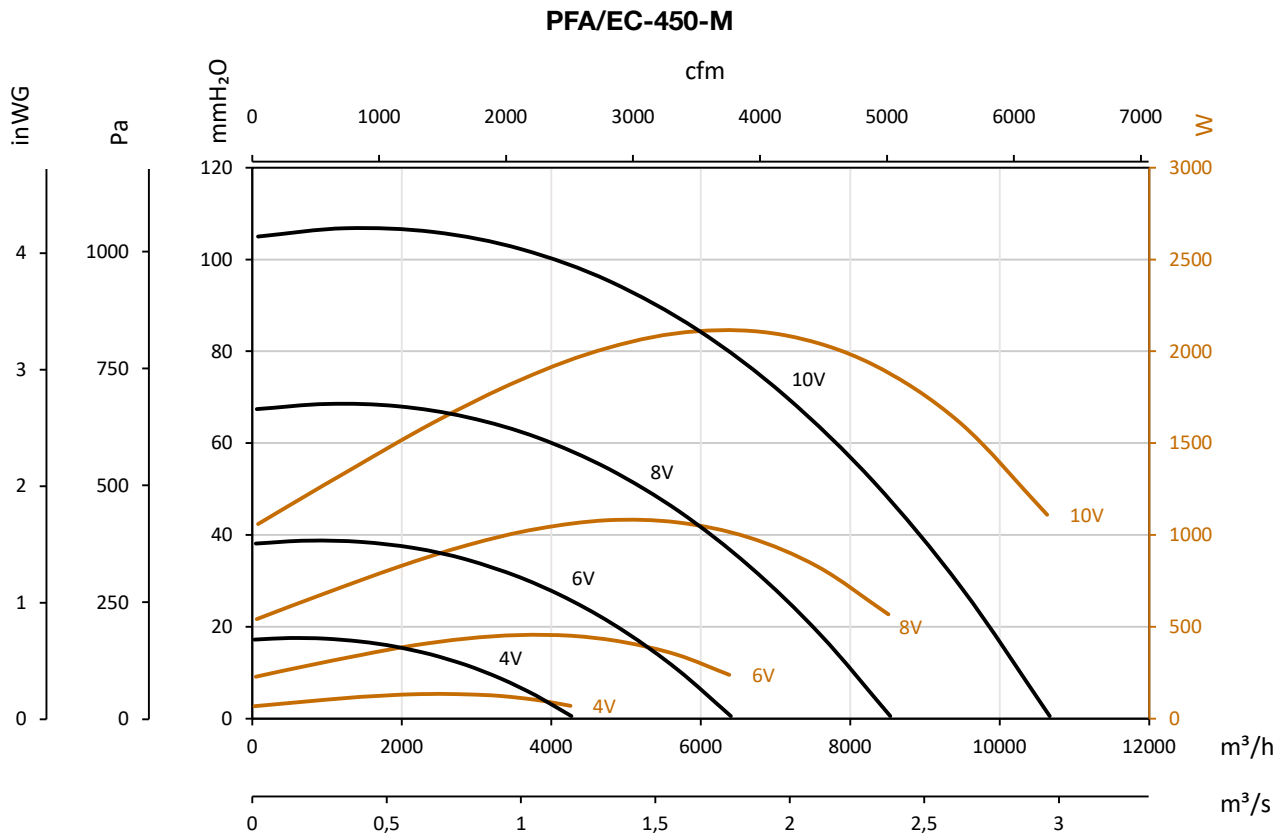


Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inwg

W = Elektrisk effekt

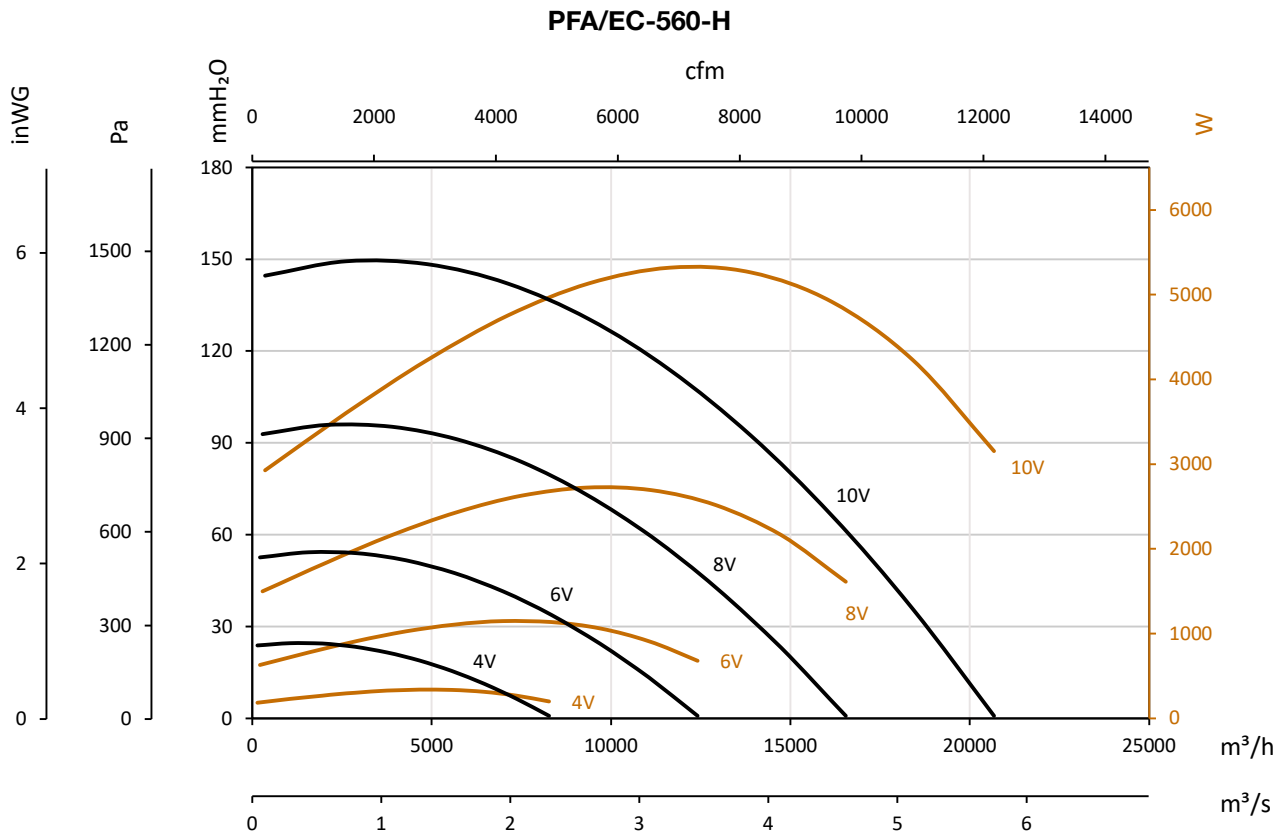
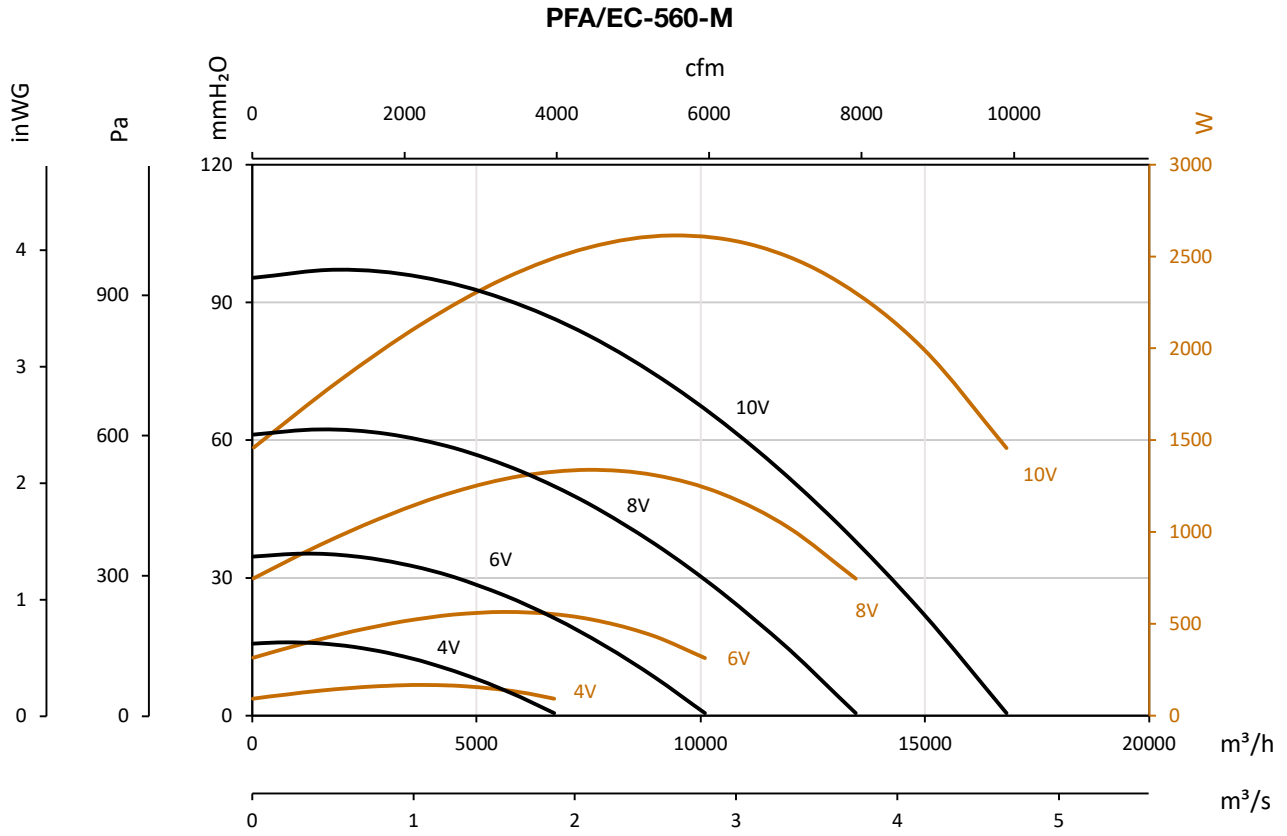


Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inwg

W = Elektrisk effekt

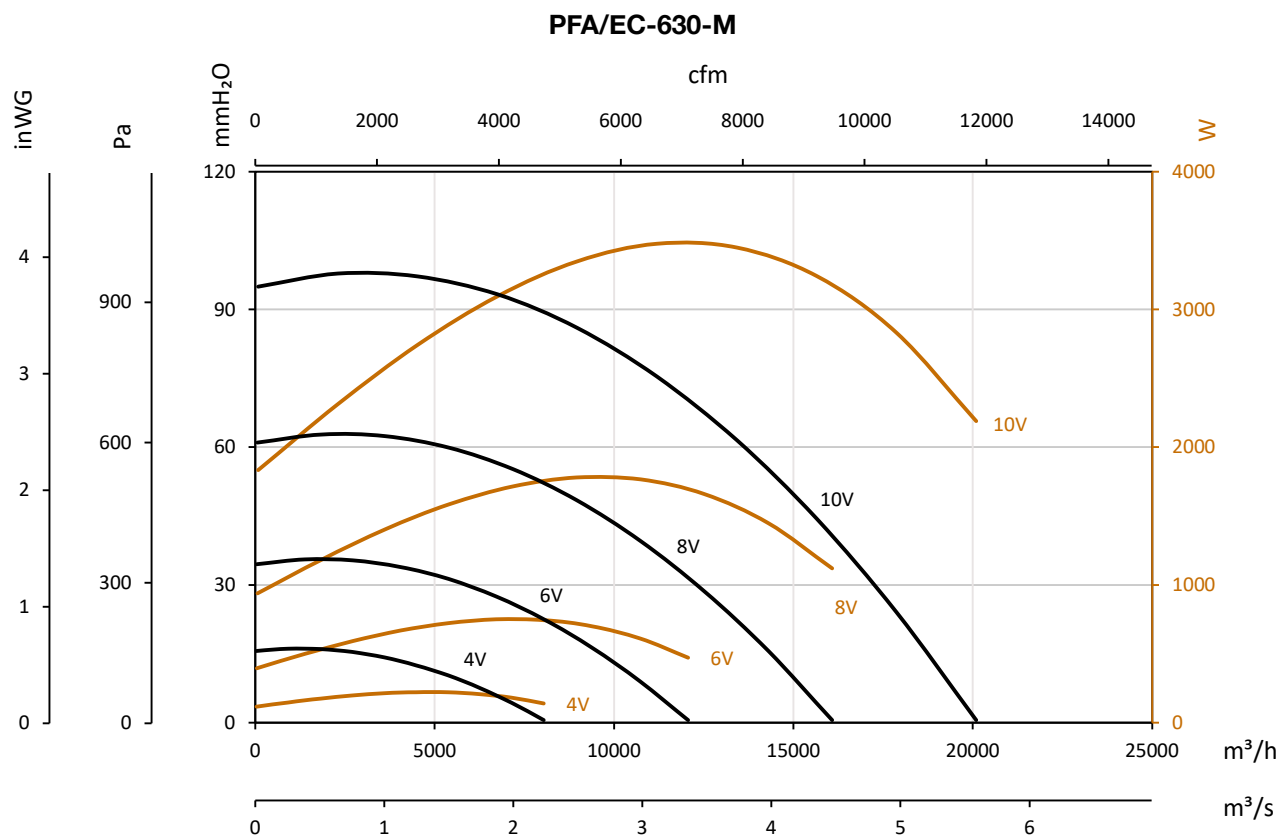


Karakteristiske kurver

Q = Luftstrøm i m³/t, m³/s og cfm

Pe = Statisk trykk i mmH₂O, Pa og inwg

W= Elektrisk effekt



EUROPE

FINLAND

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

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
VANTAA
Sales and Warehouse
Ainontie 12
FI-01630 Vantaa

Smoke Extraction
Mr. Antti Kontkanen
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

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

ITALIA

Sodeca Italia
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

NORWAY

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

PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE

Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE

Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofia Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San 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

MIDDLE EAST AND AFRICA

UNITED ARAB EMIRATES

Sodeca MEA Trading L.L.C
C-83, Sama Residence
Al Nahda First, Deira, DUBAI
orders.mea@sodeca.com



HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.

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

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



www.sodeca.com