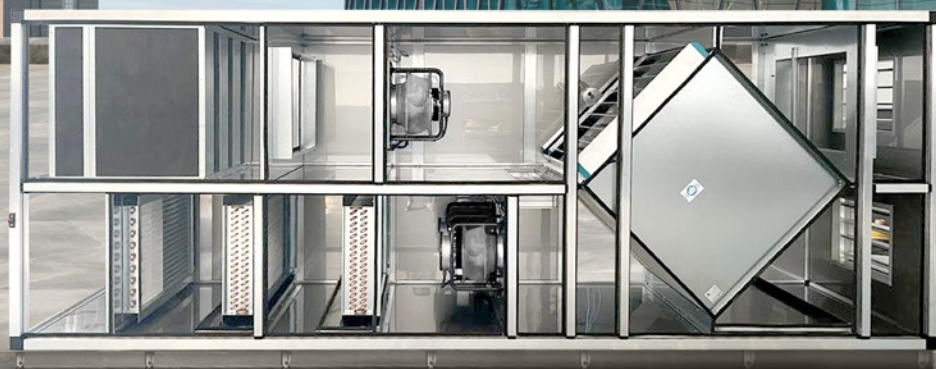


Ventilatori centrifughi ad alta efficienza di tipo Plug Fan



PFA/EC

-  Efficienza energetica
-  Design compatto
-  Alte prestazioni
-  Di facile installazione e manutenzione





Soluzioni efficienti per i sistemi di ventilazione



Efficienza energetica

Il risparmio energetico è un fattore importante di cui tenere conto nella progettazione dei sistemi di ventilazione. La riduzione del consumo energetico, l'ottimizzazione delle prestazioni del sistema e la garanzia di un funzionamento affidabile sono elementi essenziali.



Alte prestazioni

I ventilatori SODECA Plug Fan PFA/EC sono stati sviluppati per offrire le massime prestazioni aerodinamiche con il minimo consumo energetico.



Funzionamento ottimizzato

Il loro design avanzato li rende una soluzione efficiente e affidabile, soprattutto per le applicazioni che richiedono prestazioni elevate, efficienza energetica e funzionamento ottimizzato.



Facilità di installazione e manutenzione



Cosa sono le soluzioni EC TECHNOLOGY?

La tecnologia EC di SODECA garantisce le massime prestazioni con il minimo consumo energetico, offrendo un controllo preciso del flusso, un funzionamento silenzioso e un'efficienza superiore in tutte le condizioni di lavoro.

Soluzioni EC TECHNOLOGY

Sono state progettate per garantire un'elevata efficienza energetica e contribuire attivamente alla riduzione del consumo energetico e delle emissioni di CO₂, in linea con gli obiettivi ambientali globali.

I motori EC TECHNOLOGY soddisfano i più elevati livelli di efficienza IE5, garantendo un funzionamento ottimale in tutte le condizioni operative.

L'elettronica integrata nei motori consente un controllo preciso, efficiente e adattabile alle reali esigenze dell'impianto.



IE5
MOTORS

**I motori IE5
riducono le perdite di
energia fino al 40%
rispetto ai motori IE3**



**Risparmio energetico fino al 70%, grazie
alla tecnologia EC e al controllo integrato**



**Riduzione dei
costi energetici**



**Ventilazione
equilibrata in
ogni momento**



**Riduzione
dell'impatto
ambientale**



**Impianto
centralizzato
e di facile
manutenzione**



**Basso livello
di rumore**



Aspetti costruttivi

Il SODECA PFA/EC è stato progettato secondo criteri di massima robustezza, efficienza e durata. Ogni elemento della sua costruzione è stato accuratamente ottimizzato per garantire un funzionamento affidabile, elevate prestazioni aerodinamiche e una lunga durata, anche nelle applicazioni industriali più impegnative.



Girante a reazione ad alto rendimento

Il ventilatore SODECA PFA/EC Plug Fan incorpora un girante dal design avanzato, che ottimizza le prestazioni aerodinamiche e riduce le perdite di energia. Il profilo migliorato delle pale assicura un flusso d'aria efficiente e stabile, garantendo prestazioni elevate anche in applicazioni impegnative, con portate e pressioni elevate.



Motore EC TECHNOLOGY IE5 a rotore esterno con protezione IP55

Il motore a rotore esterno EC TECHNOLOGY IE5 offre la massima efficienza energetica e un controllo preciso del funzionamento. L'elettronica avanzata adatta il consumo di energia alla domanda effettiva, riducendo il consumo energetico e garantendo un funzionamento affidabile, silenzioso e duraturo, anche in ambienti difficili.

Design compatto

Il design compatto e ottimizzato ne agevola l'installazione in un'ampia gamma di apparecchiature e applicazioni, riducendo lo spazio necessario e semplificando l'assemblaggio senza compromettere le prestazioni o l'efficienza.



Struttura in lamiera di acciaio galvanizzato

La struttura in lamiera d'acciaio galvanizzata offre un'elevata resistenza meccanica e un'eccellente protezione dalla corrosione, garantendo una lunga durata e un funzionamento affidabile dell'apparecchiatura.

Facilità di installazione e manutenzione

Il design modulare e compatto del gruppo consente un'installazione rapida e semplice, riducendo i tempi di montaggio. L'accesso ottimizzato ai componenti agevola le operazioni di manutenzione, riducendo al minimo i tempi di arresto e i costi di intervento.

Il suo design compatto consente di sfruttare al massimo lo spazio disponibile all'interno dell'unità

La tecnologia EC integrata consente un controllo preciso della portata, **ottimizzando il consumo energetico** in qualsiasi fase del funzionamento



Il motore, il girante, la bocchetta di aspirazione e la struttura di supporto **si adattano e si integrano perfettamente in un solo elemento**

Questa configurazione **riduce i tempi di montaggio, minimizza gli errori di installazione e agevola gli interventi di manutenzione**

PFA/EC



Ventilatori centrifughi Plug Fan ad alta efficienza, dotati di motore EC Technology IE5, di dimensioni ridotte e ad alte prestazioni



Ventilatori centrifughi Plug Fan ad alta efficienza, dotati di motore a rotore esterno EC Technology IE5, di dimensioni ridotte e ad alte prestazioni, appositamente progettati per applicazioni di trattamento dell'aria.

Ventilatore:

- Struttura in lamiera di acciaio galvanizzato.
- Girante con pale rovesce ad alte prestazioni in lega di alluminio.
- Predisposto con presa di pressione per il controllo automatico della portata.

Motore:

- Motori EC Technology a rotore esterno ad alta efficienza, regolabili tramite segnali 0-10 V, 4-20 mA e PWM.
- Motori ad efficienza IE5, classe F e protezione IP55.

- Trifase 380-480 V 50/60 Hz.
- Cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Temperatura di esercizio: -25 °C +40 °C.
- Modbus RTU e relè di allarme incorporato.



Esempio di codice per ordine

PFA/EC – 450 – M – IE5

PFA/EC: Ventilatori centrifughi Plug Fan ad alta efficienza, dotati di motore EC Technology IE5, di dimensioni ridotte e ad alte prestazioni

Dimensione

M: Media pressione
H: Alta pressione

Motore IE5

Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità (giri/min)	Intensità max. consentita (A)	Potenza elettrica max. (kW)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora ¹ dB(A)		Peso circa (Kg)
					Aspirazione	Scarico	
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. I valori dei livelli di rumore sono pressioni in dB(A), misurate in campo libero a una distanza di 3 metri.



Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector.

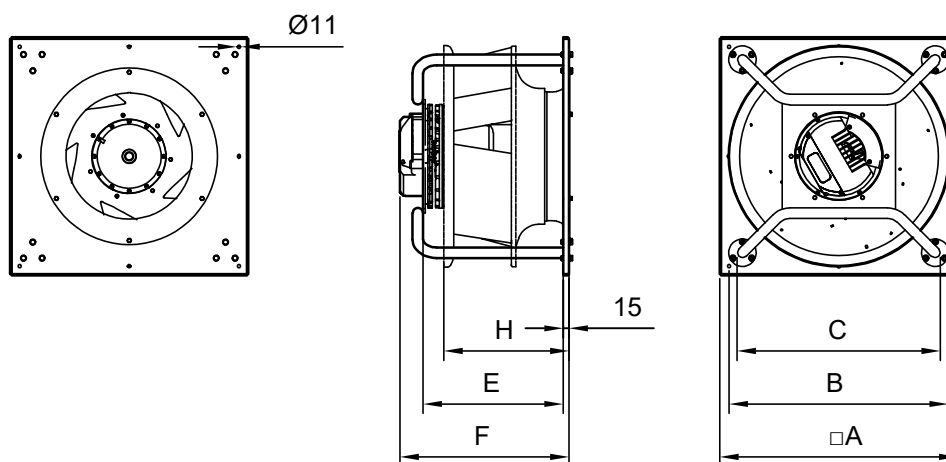
Caratteristiche acustiche

I valori indicati si ottengono in condizioni di laboratorio secondo la norma ISO 3744.

Spettro di potenza sonora $L_w(A)$ in dB(A) per banda di frequenza in Hz
Valori irradiati alla massima velocità e portata

	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									

Dimensioni in 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

Accessori

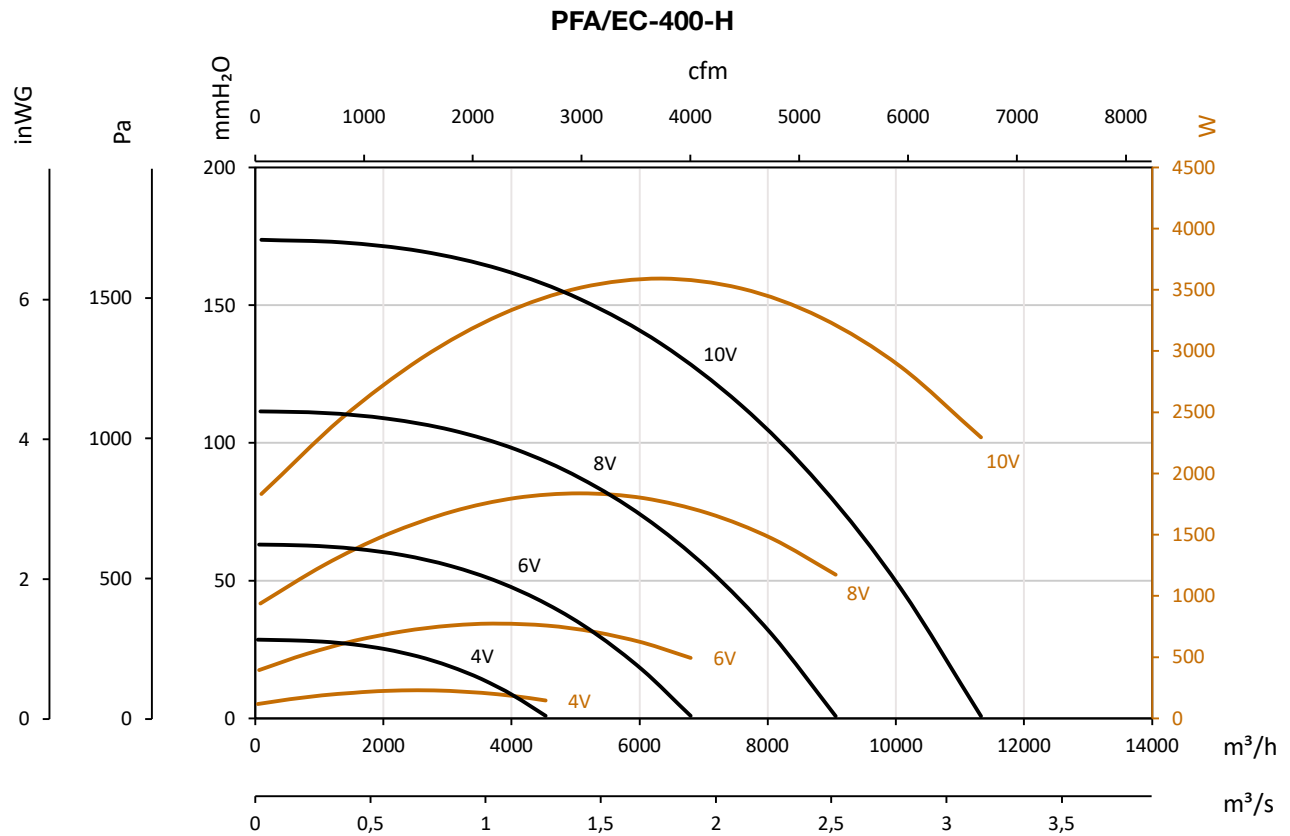
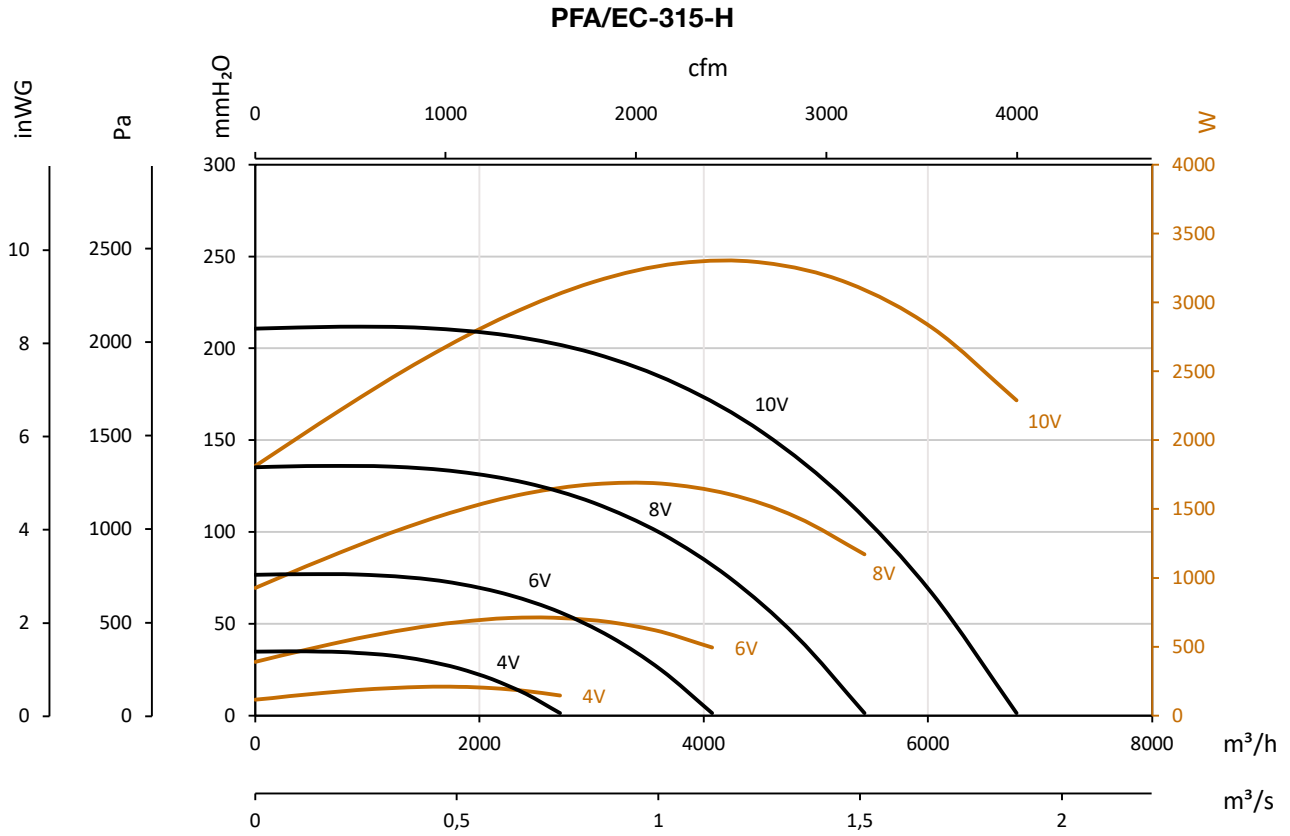


Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inWG

W= Potenza elettrica



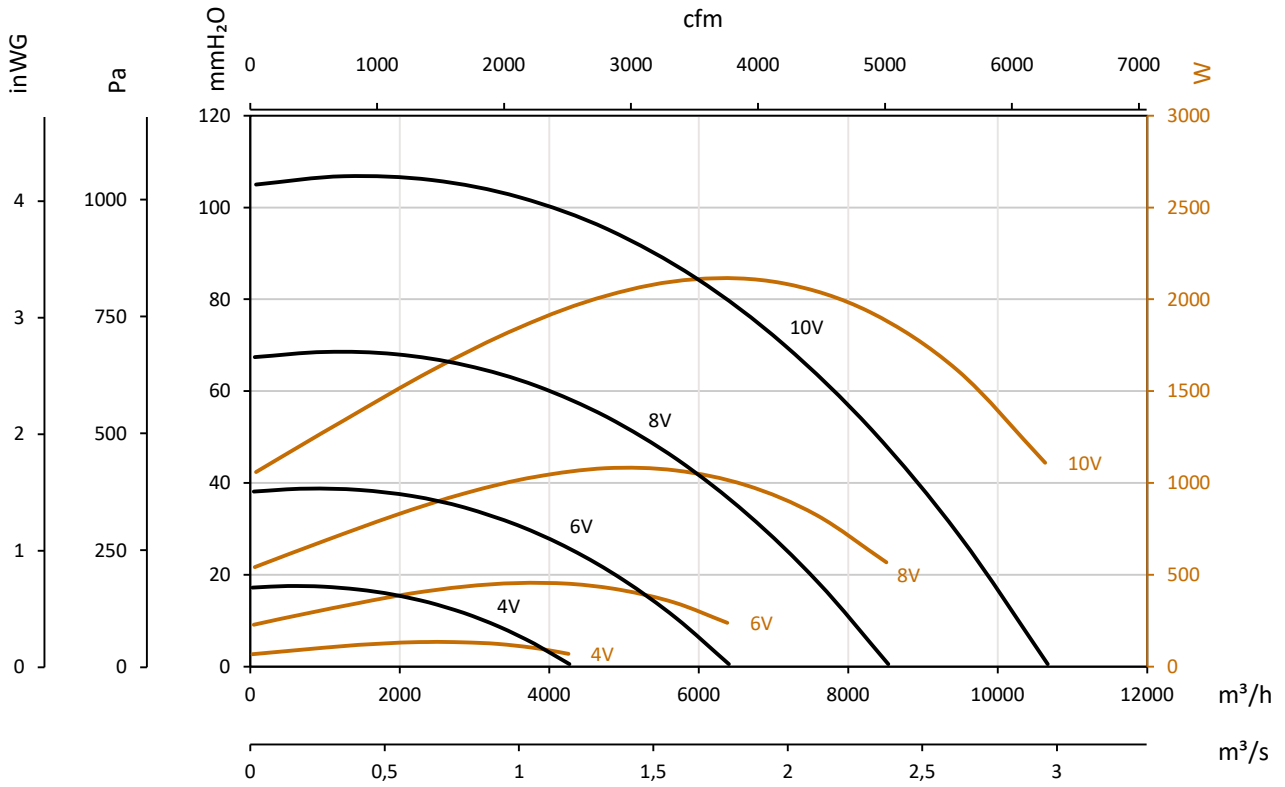
Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

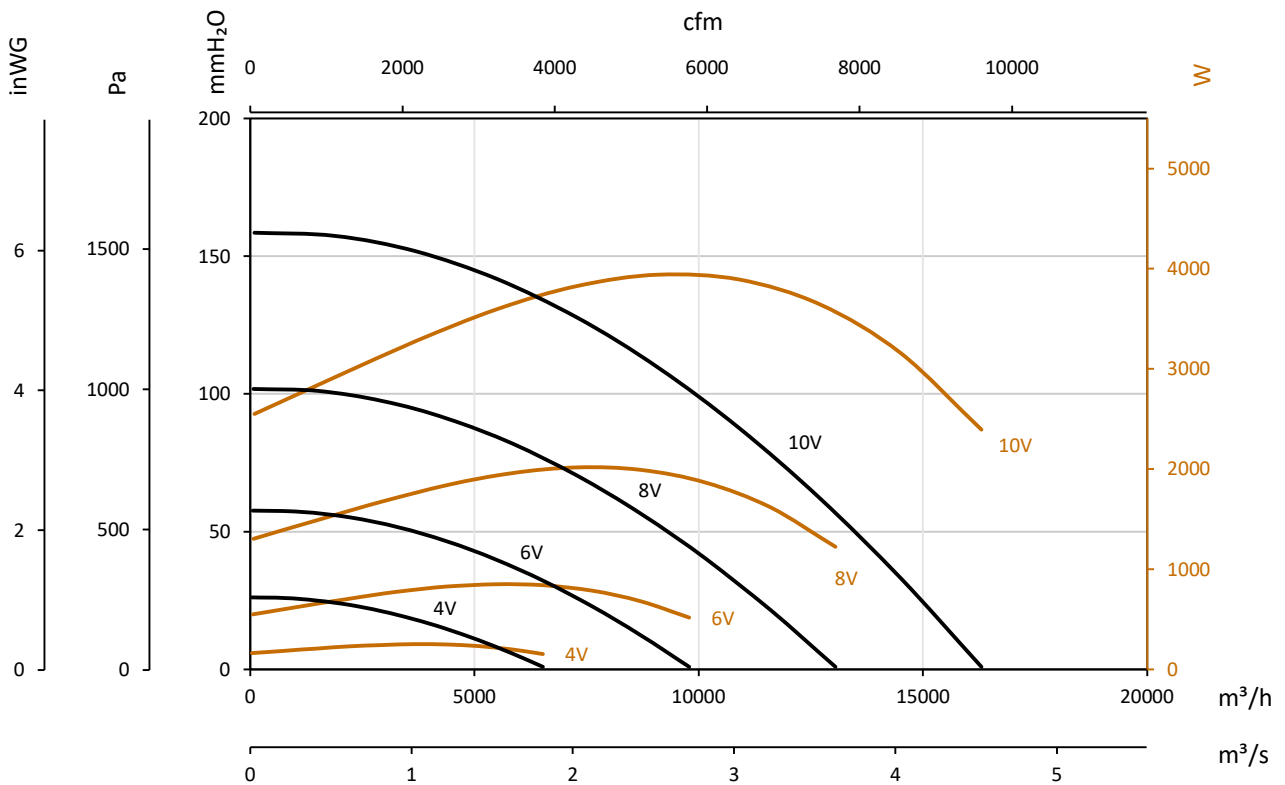
Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inWG

W= Potenza elettrica

PFA/EC-450-M



PFA/EC-500-H

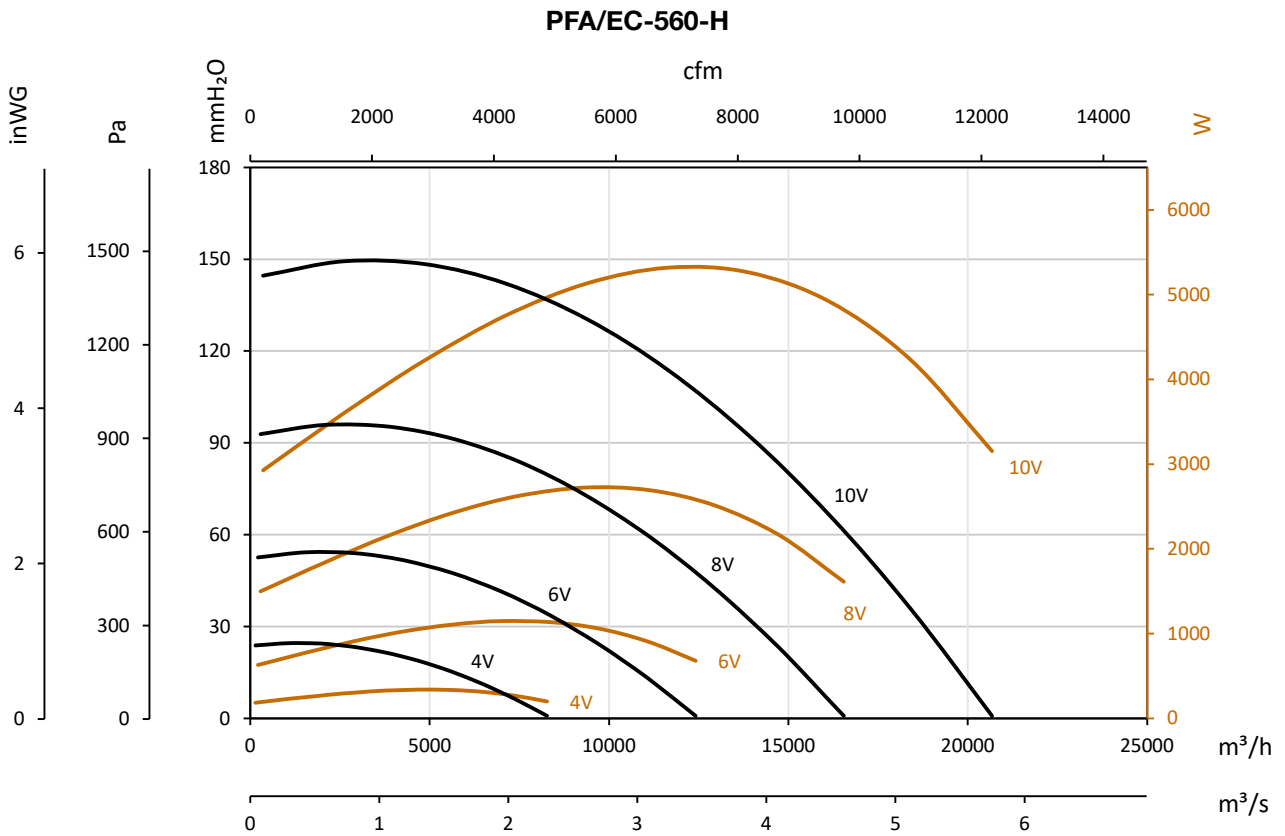
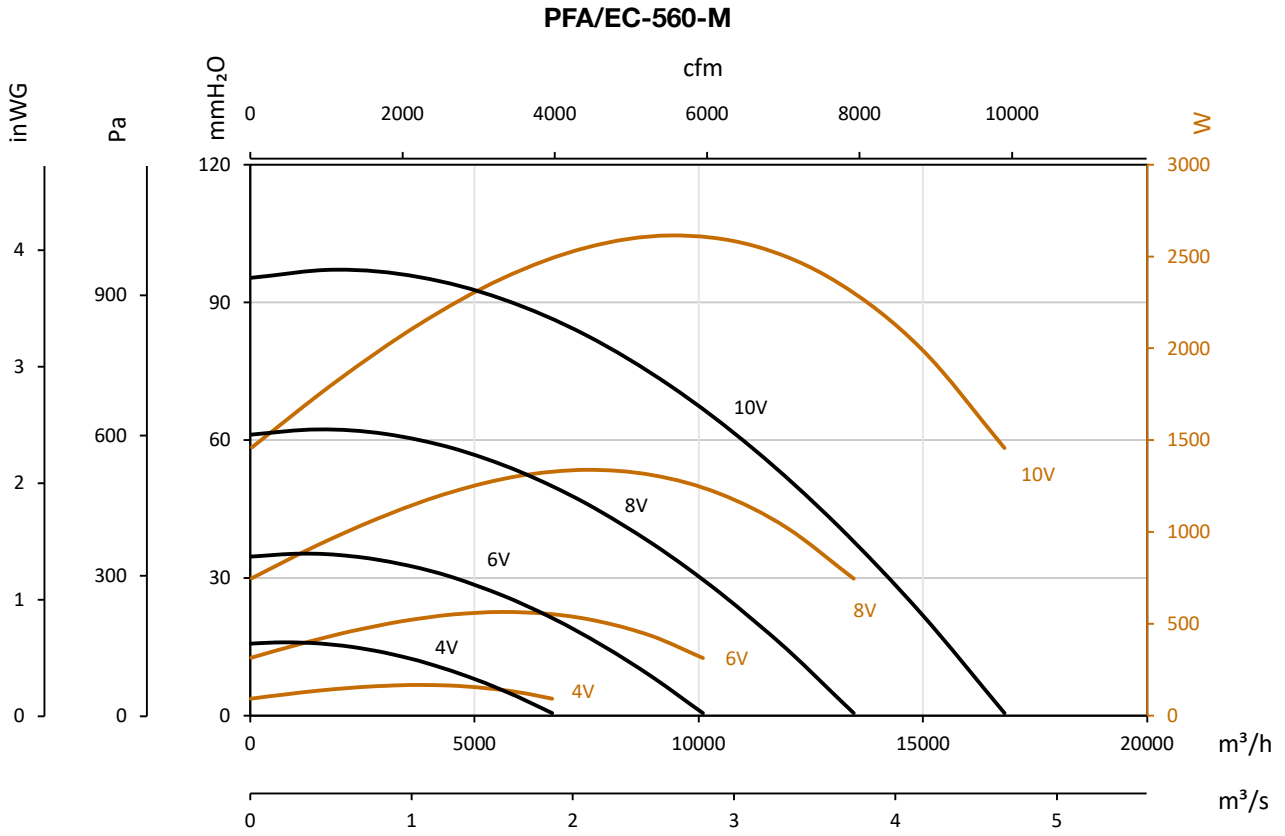


Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

W= Potenza elettrica



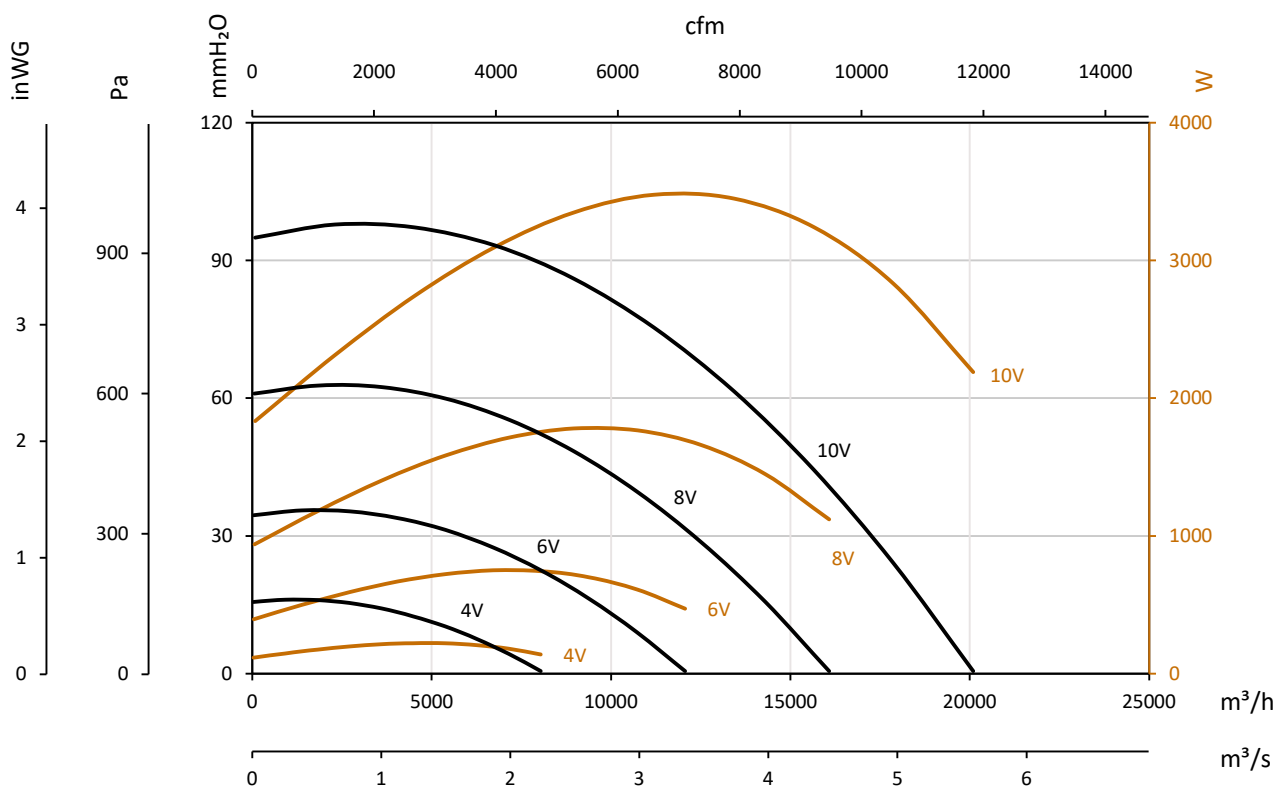
Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

W= Potenza elettrica

PFA/EC-630-M



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 Barriconca
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