





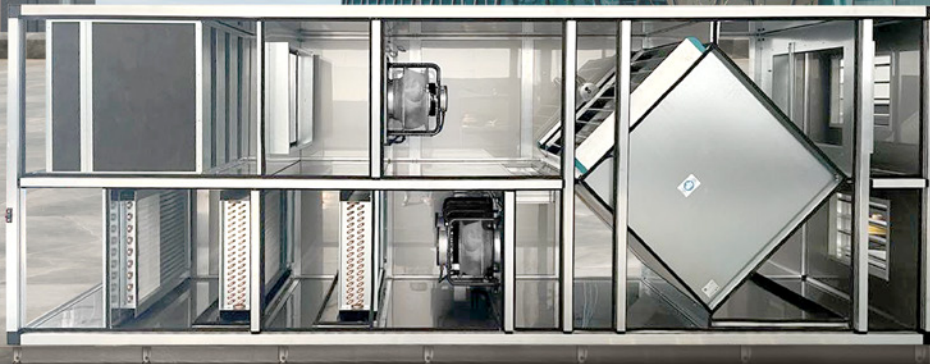


# Hoch Effiziente Plug-Fan-Radialventilatoren



## PFA/EC

-  Energieeffizienz
-  Kompaktes Design
-  Hohe Leistung
-  Montage- und wartungsfreundlich





# Effiziente Lösungen für Lüftungssysteme



**Energieeffizienz**

Die Energieeffizienz ist ein wichtiger zu berücksichtigender Faktor bei der Auswahl dieses Ventilators. Die Senkung des Stromverbrauchs, die Optimierung der Systemleistung und die Gewährleistung eines zuverlässigen Betriebs sind von entscheidender Bedeutung.



**Hohe Leistung**

**Die Plug-Fan-PFA/EC-Ventilatoren von SODECA wurden entwickelt, um maximale aerodynamische Leistung bei minimalem Energieverbrauch zu bieten.**



**Optimierter Betrieb**



**Einfache Installation und Wartung**

Ihr fortschrittliches Design macht sie zu einer effizienten und zuverlässigen Lösung, insbesondere bei Anwendungen, die hohe Leistung, Energieeffizienz und einen optimierten Betrieb erfordern.



## Was sind die Lösungen von EC TECHNOLOGY?

Die EC-Technologie von SODECA garantiert maximale Leistung bei minimalem Energieverbrauch und bietet eine präzise Steuerung des Volumenstroms, einen geräuscharmen Betrieb und höchste Effizienz unter allen Arbeitsbedingungen.

# Lösungen von EC TECHNOLOGY

Sie wurden entwickelt, um eine hohe Energieeffizienz zu bieten und aktiv zur Reduzierung des Verbrauchs und der CO<sub>2</sub>-Emissionen beizutragen, im Einklang mit den globalen Umweltzielen.

**Die EC TECHNOLOGY-Motoren erfüllen die höchste Effizienzklasse IE5 und garantieren einen optimalen Betrieb unter allen Arbeitsbedingungen.**

Die in den Motoren integrierte Elektronik ermöglicht eine präzise, effiziente und anpassungsfähige Steuerung an den tatsächlichen Bedarf der Anlage.



**Energieeinsparungen von bis zu 70 % dank der EC-Technologie und der integrierten Steuerung**



**Senkung der  
Energiekosten**



**Ausgewogene  
Belüftung zu  
jeder Zeit**



**Geringere  
Umweltbelastung**



**Zentralisierte  
Installation und  
einfache Wartung**



**Geräuscharm**



## Konstruktive Aspekte

Der Ventilator PFA/EC von SODECA wurde unter den Gesichtspunkten höchster Robustheit, Effizienz und Langlebigkeit entwickelt. Jedes einzelne Bauteil wurde sorgfältig optimiert, um einen zuverlässigen Betrieb, eine hohe aerodynamische Leistung und eine lange Lebensdauer auch in anspruchsvollen industriellen Anwendungen zu gewährleisten.



### Hochleistungs-Überdruckturbin

Der Ventilator PFA/EC Plug Fan von SODECA verfügt über ein fortschrittliches Turbinendesign, das die aerodynamische Leistung optimiert und Energieverluste reduziert. Das verbesserte Schaufelprofil sorgt für einen effizienten und stabilen Luftstrom, der auch bei anspruchsvollen Anwendungen mit hohen Volumenströmen und Drücken eine hohe Leistung erbringt.



### IE5-Motor EC TECHNOLOGY mit Außenläufermotor mit Schutzart IP55

Der IE5 EC TECHNOLOGY-Außenläufermotor bietet maximale Energieeffizienz und eine präzise Steuerung des Betriebs. Die fortschrittliche Elektronik passt den Stromverbrauch an den tatsächlichen Bedarf an, senkt den Energieverbrauch und gewährleistet einen zuverlässigen, leisen und langlebigen Betrieb, selbst in anspruchsvollen Umgebungen.

### Kompaktes Design

Das kompakte, stromlinienförmige Design erleichtert den Einbau in eine Vielzahl von Geräten und Anwendungen, reduziert den Platzbedarf und vereinfacht die Montage, ohne die Leistung oder Effizienz zu beeinträchtigen.



### Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

Das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech bietet eine hohe mechanische Festigkeit und einen ausgezeichneten Korrosionsschutz, was eine lange Lebensdauer und einen zuverlässigen Betrieb der Geräte garantiert.

## Einfache Installation und Wartung

Das modulare und kompakte Design der Baugruppe ermöglicht eine schnelle und einfache Installation und reduziert die Montagezeiten. Der optimierte Zugang zu den Komponenten erleichtert die Wartungsarbeiten und minimiert Ausfallzeiten und Interventionskosten.

Die kompakte Bauweise ermöglicht **die maximale Nutzung des verfügbaren Platzes im Inneren des Gerätes**

Die integrierte EC-Technologie ermöglicht die präzise Steuerung des Volumenstroms, **wodurch der Energieverbrauch** in jedem Betriebszustand optimiert wird



Der Motor, die Turbine, der Ansaugstutzen und die Tragkonstruktion **passen perfekt zusammen und werden zu einer einzigen Baugruppe** zusammengefügt

Diese Konfiguration **reduziert die Montagezeiten, minimiert Montagefehler und erleichtert die Wartungsarbeiten**

# PFA/EC



**Hocheffiziente Plug-Fan-Radialventilatoren, ausgestattet mit EC Technology IE5-Motor, klein und leistungsstark**



Hocheffiziente Plug-Fan-Radialventilatoren, ausgestattet mit EC Technology IE5-Außenläufermotor, klein und leistungsstark, speziell für Luftaufbereitungsanwendungen entwickelt.

- Drehstrommotor 380-480 V 50/60 Hz.
- Wartungsfreie Kugellager.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +40 °C.
- Modbus RTU und eingebautes Alarmrelais.

Ventilator:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.
- Hochleistungs-Überdruckturbine aus Aluminiumlegierung.
- Konzipiert mit Drucksonde zur automatischen Volumenstromsteuerung.

Motor:

- EC Technologie-Motoren mit hocheffizientem Außenläufer, regelbar über 0-10 V-, 4-20 mA- und PWM-Signale.
- IE5-Effizienzmotoren, Klasse F und Schutzart IP55.



## Bestellnummer

**PFA/EC – 450 – M – IE5**

PFA/EC: Hocheffiziente Plug-Fan-Radialventilatoren, ausgestattet mit EC Technology IE5-Motor, klein und leistungsstark

Baugröße

M: Mitteldruck  
H: Hochdruck

Motor IE5

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)	Installierte Stromstärke (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
					Saugseite	Druckseite	
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

<sup>1</sup>. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 3 m.



## Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

## Geräuschemissionswerte

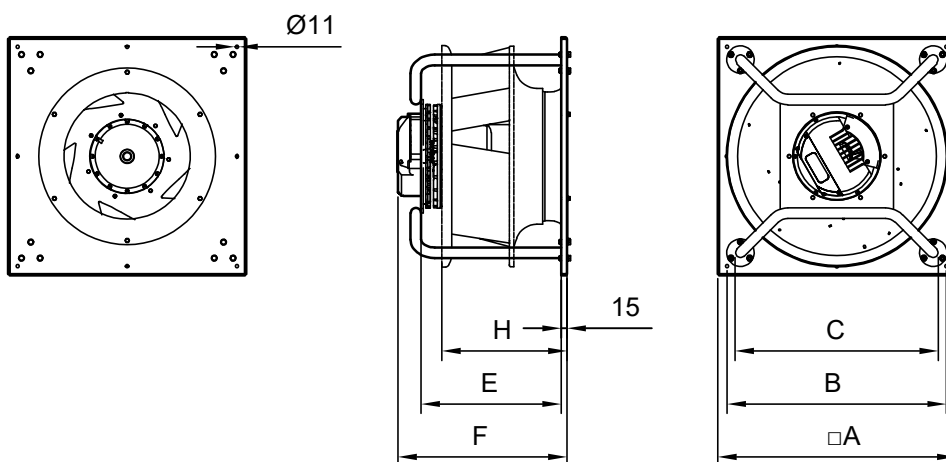
Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.

**Spektrum des Schallleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz**  
Emissionswerte mit max. Drehzahl und max. Volumenstrom gemessen

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

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PFA/EC-560-M IE5	95	93	90	88	85	83	82	78
PFA/EC-560-H IE5	102	97	95	94	91	88	86	84
PFA/EC-630-M IE5	98	94	91	90	86	83	83	75

## Abmessungen 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

## Zubehör



EC CONTROL



MTP



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-PRESIÓN



SI-HUMEDAD



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



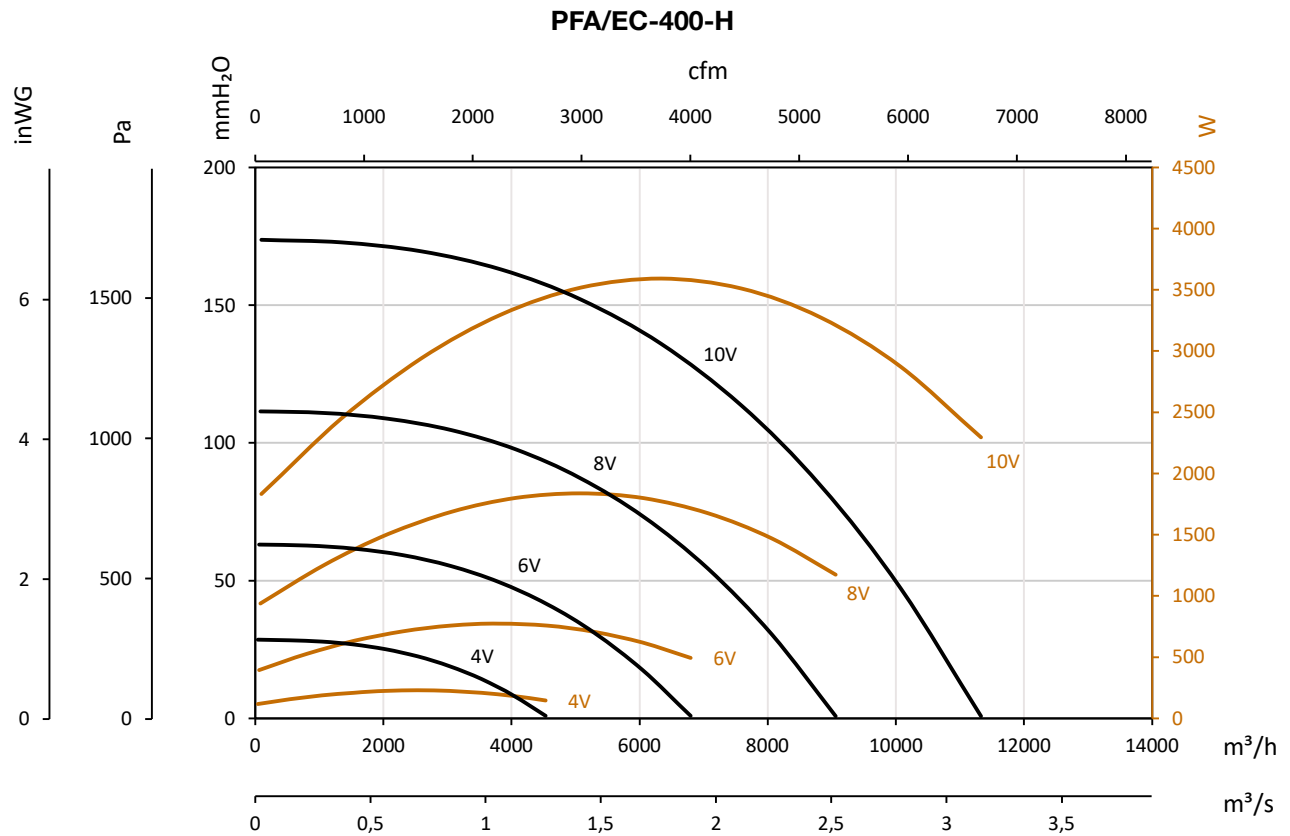
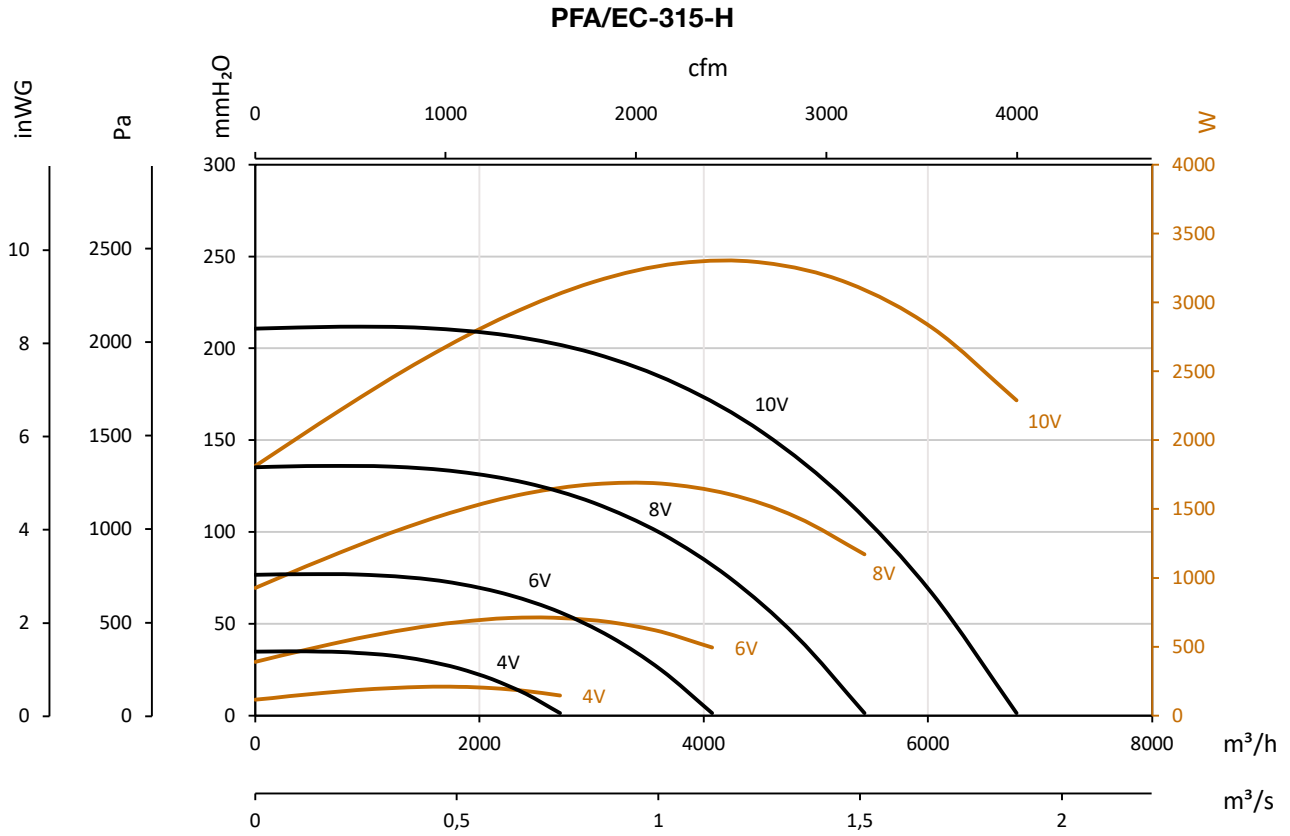
SI-MF

## Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg

W= Elektrische Leistung



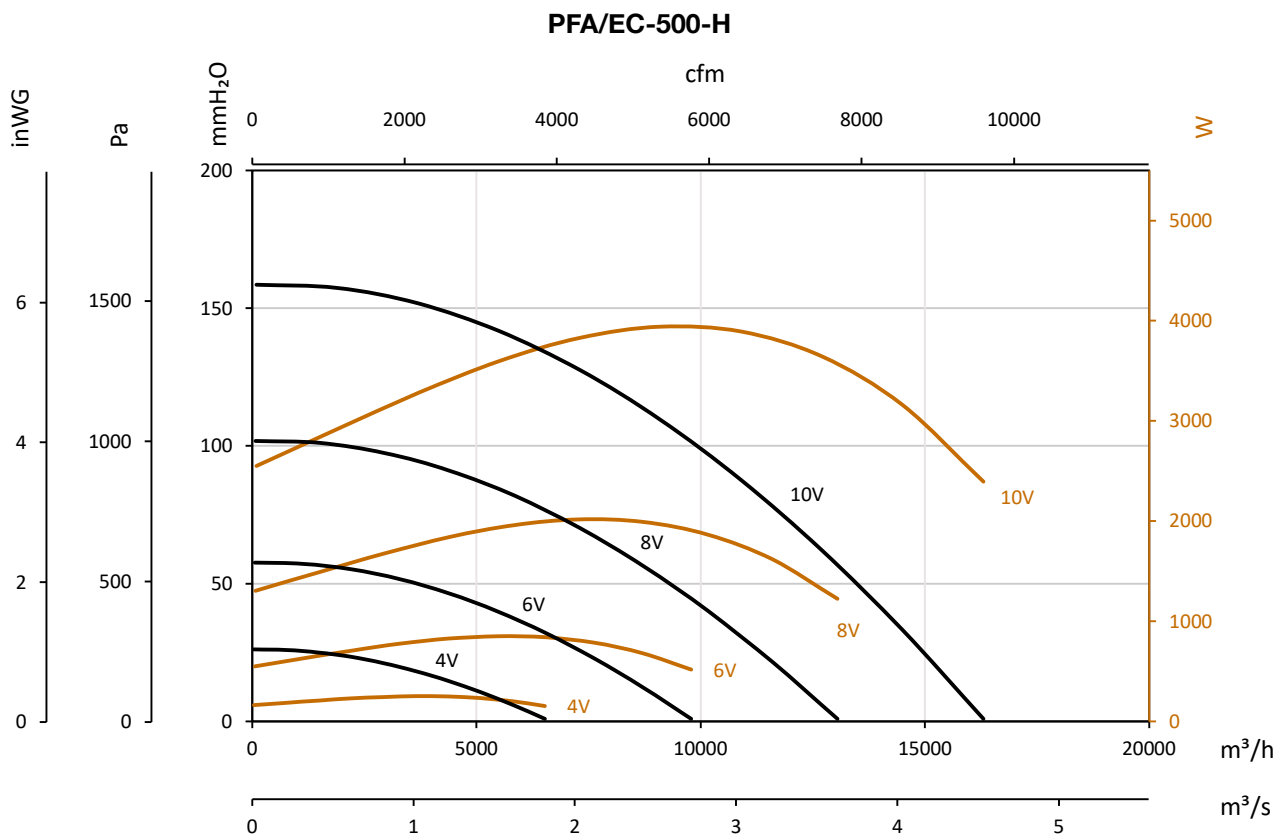
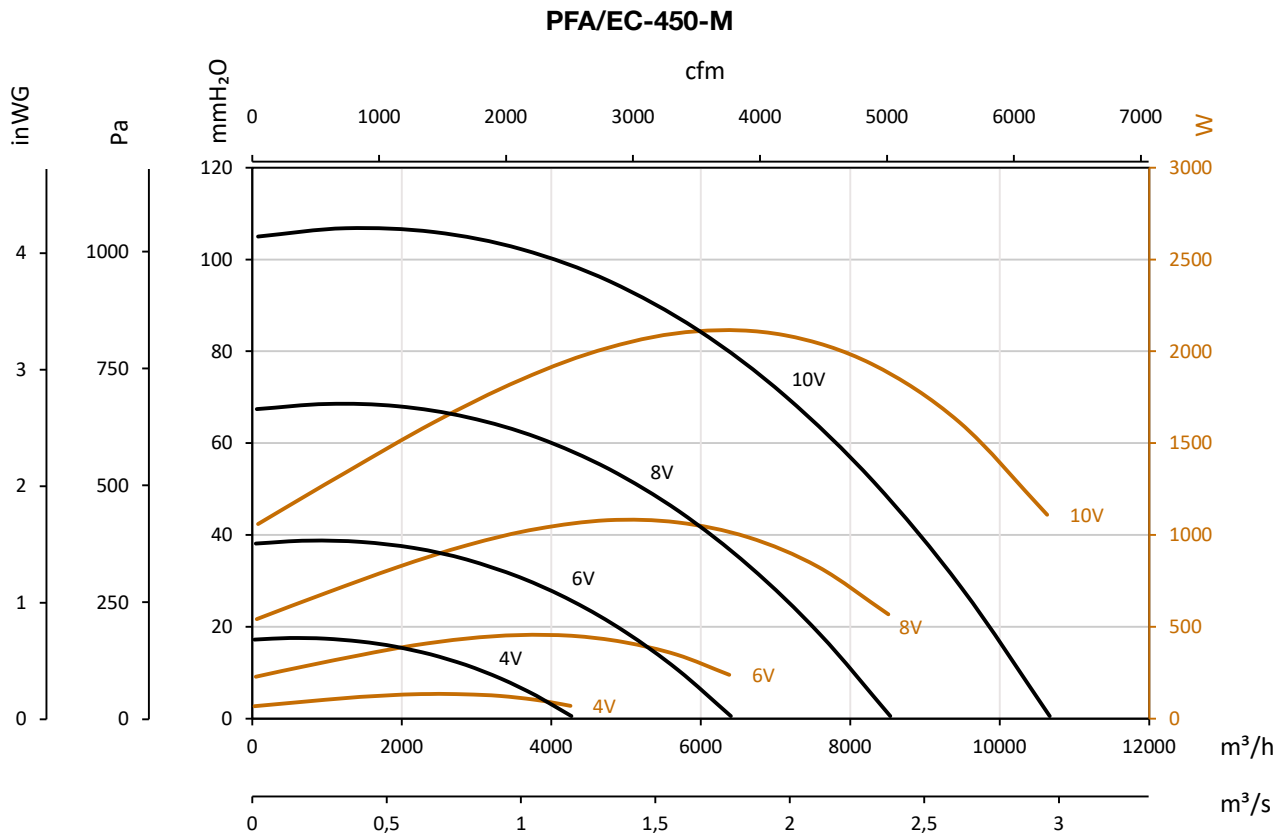


### Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inWG

W= Elektrische Leistung

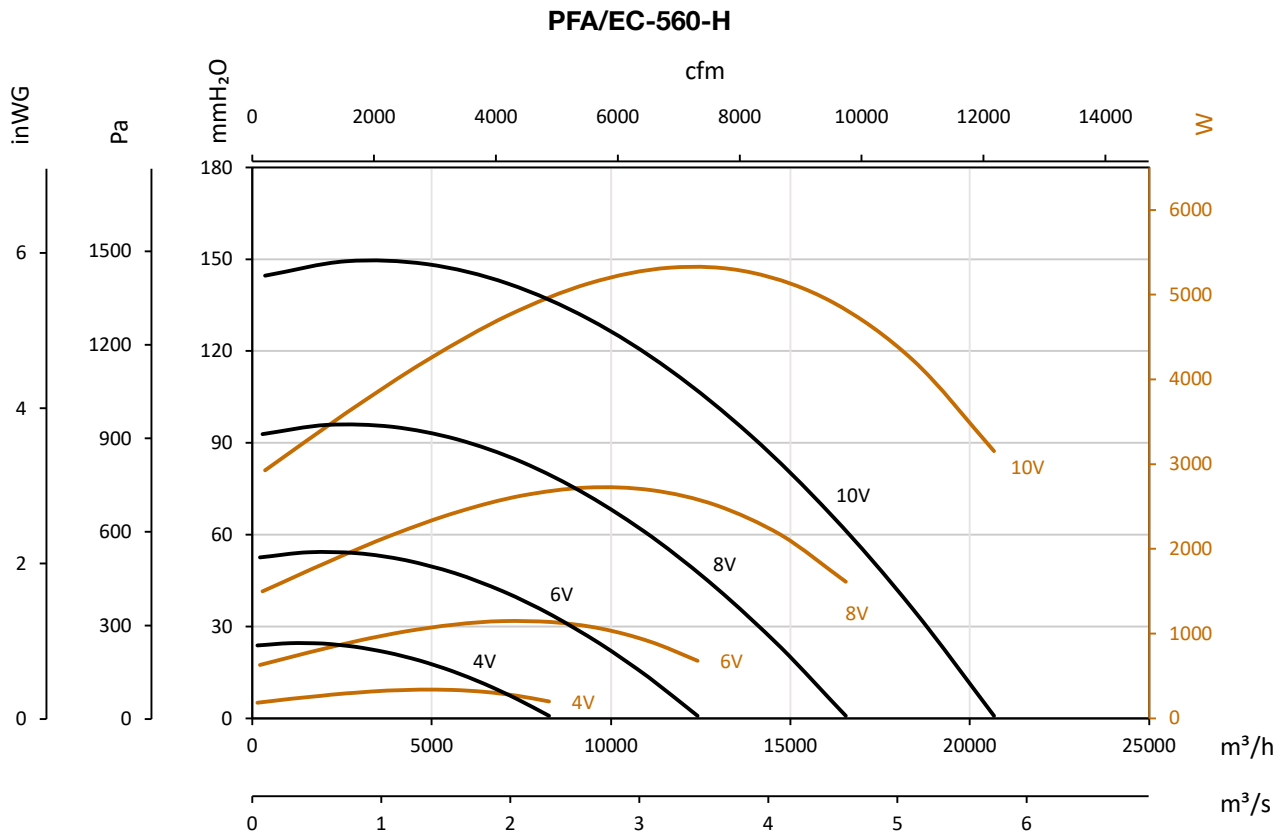
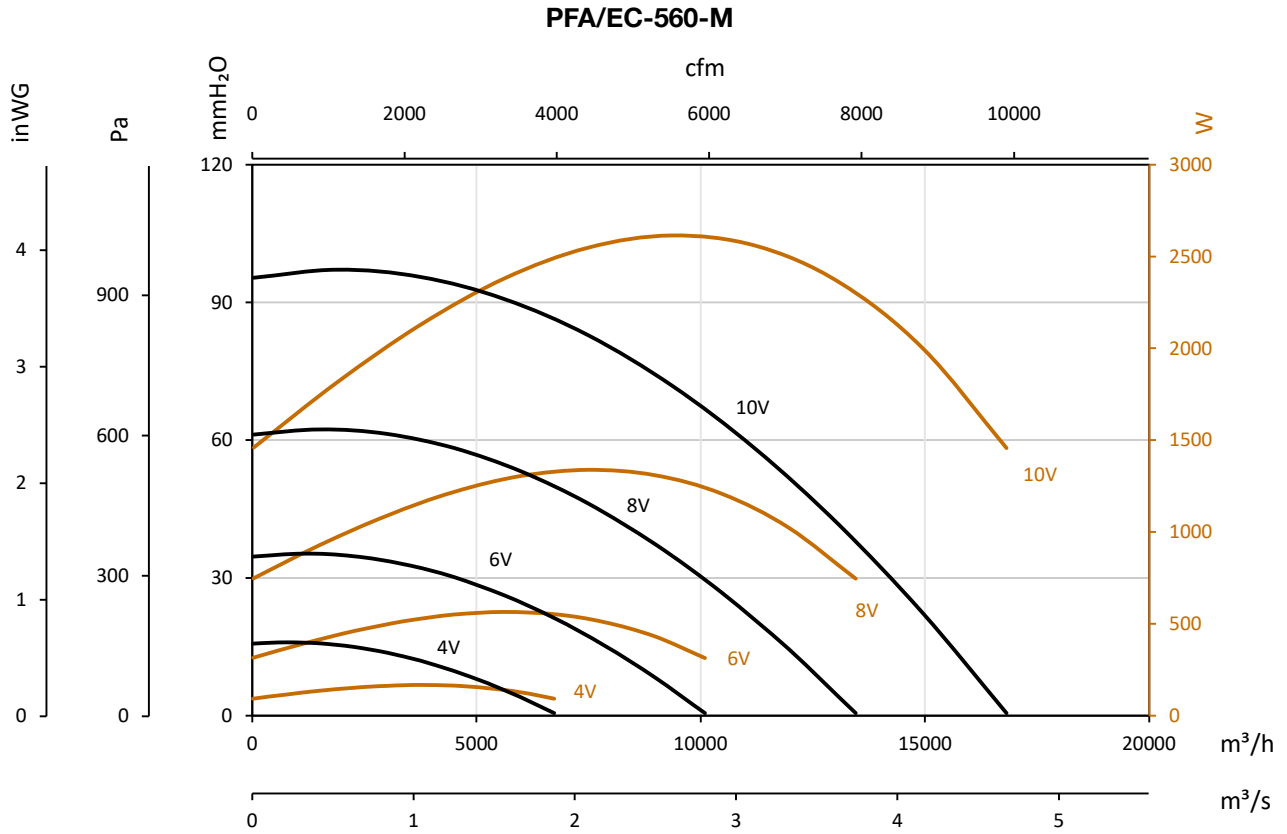


## Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inWG

W= Elektrische Leistung

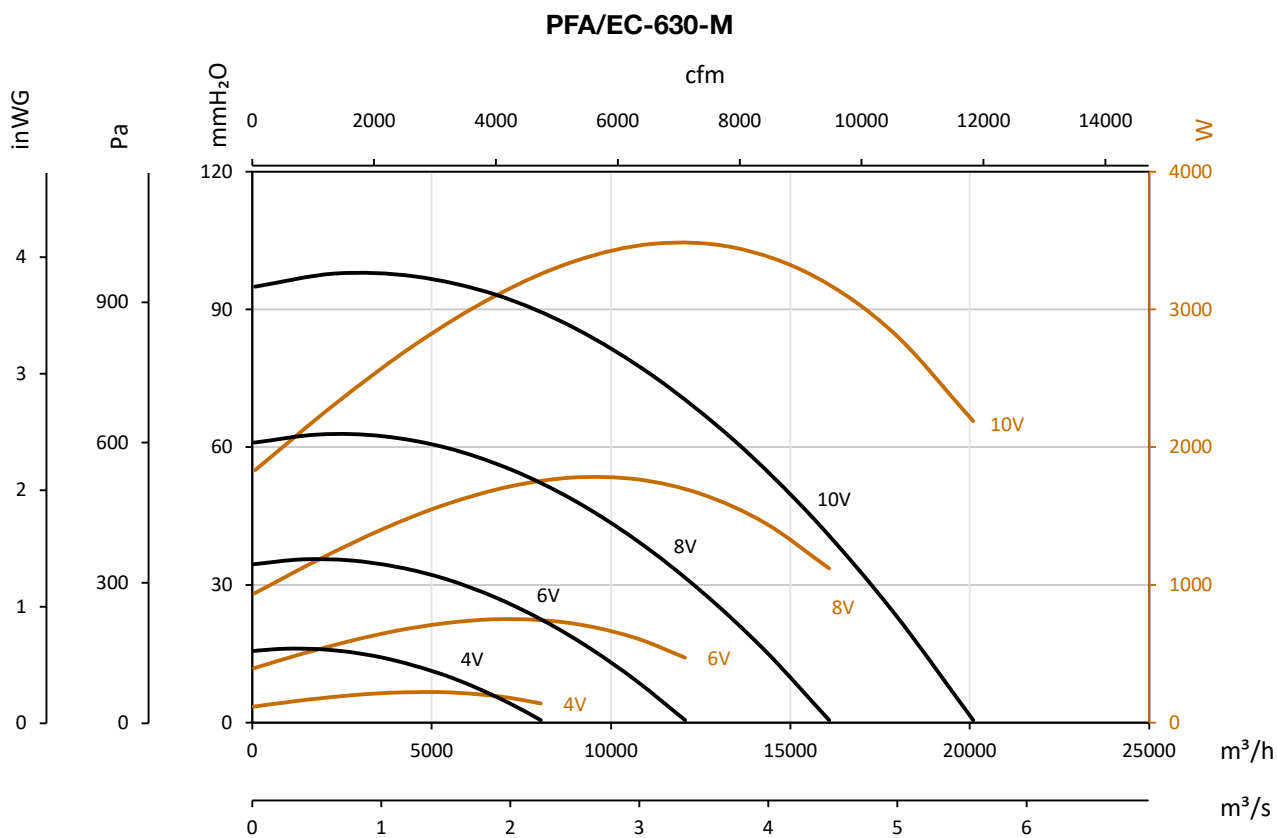


### Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg

W= Elektrische Leistung



## 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](http://www.sodeca.com)