Ventiladores centrífugos de alta eficiencia tipo **Plug Fan**

PFA/EC

- Eficiencia energética
- Diseño compacto
- Altas prestaciones
- Facilidad de instalación y mantenimiento

EC TECHNOLOGY
IE5 MOTORS
CE ACCORDING ErP 2018

Soluciones eficientes para sistemas de ventilación

Eficiencia energética

Altas prestaciones

Funcionamiento optimizado

Facilidad de instalación y mantenimiento

La eficiencia energética es un factor a tener en cuenta en el diseño de sistemas de ventilación. Reducir el consumo eléctrico, optimizar el rendimiento del sistema y garantizar un funcionamiento fiable son aspectos esenciales.

Los ventiladores Plug Fan PFA/EC de SODECA, han sido desarrollados para ofrecer el máximo rendimiento aerodinámico con el mínimo consumo energético.

Su diseño avanzado los convierte en una solución eficiente y fiable especialmente en aplicaciones que requieren altas prestaciones, eficiencia energética y un funcionamiento optimizado.

EC TECHNOLOGY

¿Qué son las soluciones EC TECHNOLOGY?

La tecnología EC de SODECA garantiza el máximo rendimiento con el mínimo consumo energético, ofreciendo un control preciso del caudal, un funcionamiento silencioso y una eficiencia superior en cualquier condición de trabajo.

Soluciones EC TECHNOLOGY

Han sido diseñadas para ofrecer un alto rendimiento energético y contribuir activamente a la reducción del consumo y de las emisiones de CO_2, alineadas con los objetivos medioambientales a escala global.

Los motores EC TECHNOLOGY cumplen los más altos niveles de eficiencia IE5, garantizando un funcionamiento optimizado en cualquier condición de trabajo.

La electrónica integrada en los motores permite un control preciso, eficiente y adaptable a las necesidades reales de la instalación.

Ahorro energético de hasta un 70 %, gracias a la tecnología EC y al control integrado

- Reducción de los costes energéticos
- Ventilación equilibrada en todo momento
- Menor impacto medioambiental
- Instalación centralizada y fácil mantenimiento
- Bajo nivel sonoro

Aspectos constructivos

El PFA/EC de SODECA ha sido diseñado bajo criterios de máxima robustez, eficiencia y durabilidad. Cada uno de sus elementos constructivos ha sido cuidadosamente optimizado para garantizar un funcionamiento fiable, un elevado rendimiento aerodinámico y una larga vida útil, incluso en aplicaciones industriales exigentes.

Turbina a reacción de alto rendimiento

El ventilador PFA/EC Plug Fan de SODECA incorpora una turbina de diseño avanzado que optimiza el rendimiento aerodinámico y reduce las pérdidas energéticas. Su perfil de pala mejorado garantiza un flujo de aire eficiente y estable, ofreciendo altas prestaciones incluso en aplicaciones exigentes, con grandes caudales y elevadas presiones.

Motor EC TECHNOLOGY IE5 de rotor exterior con protección IP55

El motor EC TECHNOLOGY IE5 de rotor exterior ofrece la máxima eficiencia energética y un control preciso del funcionamiento. Su electrónica avanzada adapta el consumo a la demanda real, reduciendo el consumo energético y asegurando un funcionamiento fiable, silencioso y duradero, incluso en entornos exigentes.

Diseño compacto

El diseño compacto y optimizado, facilita su instalación en una amplia variedad de equipos y aplicaciones, reduciendo el espacio necesario y simplificando el montaje, sin comprometer el rendimiento ni la eficiencia.

Estructura en chapa de acero galvanizado

La estructura en chapa de acero galvanizado proporciona una elevada resistencia mecánica y una excelente protección frente a la corrosión, garantizando una larga vida útil y un funcionamiento fiable del equipo.

Facilidad de instalción y mantenimiento

El diseño modular y compacto del conjunto permite una instalación rápida y sencilla, reduciendo tiempos de montaje. El acceso optimizado a los componentes facilita las labores de mantenimiento, minimizando paradas y costes de intervención.

Su diseño compacto permite **aprovechar al máximo el espacio disponible dentro de la unidad**

La tecnología EC integrada permite un control preciso del caudal, **optimizando el consumo energético** en cualquier punto de funcionamiento

El motor, la turbina, la boca de aspiración y la estructura de soporte **se ajustan y ensamblan perfectamente en una sola pieza**

Esta configuración **reduce tiempos de montaje, minimiza errores de instalación y facilita las tareas de mantenimiento**

PFA/EC

Ventiladores centrífugos de alta eficiencia tipo Plug Fan, equipados con motor EC Technology IE5, de tamaño reducido y altas prestaciones

Ventiladores centrífugos de alta eficiencia tipo Plug Fan, equipados con motor EC Technology IE5 de rotor exterior, de tamaño reducido y altas prestaciones, especialmente diseñado para aplicaciones de tratamiento de aire.

Ventilador:
- Estructura en chapa de acero galvanizado.
- Turbina a reacción de alto rendimiento en aleación de aluminio.
- Preparado con toma de presión para el control automático de caudal.

Motor:
- Motores EC Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señales 0-10 V, 4-20 mA y PWM.
- Motores con eficiencia IE5, clase F y protección IP55.
- Trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Rodamientos a bolas sin mantenimiento.
- Temperatura de trabajo: -25 ºC +40 ºC.
- Modbus RTU y relé de alarma incorporados.

Código de pedido

PFA/EC	–	450	–	M	–	IE5
PFA/EC: Ventiladores centrífugos de alta eficiencia tipo Plug Fan, equipados con motor EC Technology IE5, de tamaño reducido y altas prestaciones		Tamaño		M: Media presión H: Alta presión		Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidad	Intensidad máx. admisible	Potencia eléctrica máx.	Caudal máximo	Nivel presión sonora[1] dB(A)		Peso aprox.
	(r/min)	(A)	(kW)	(m^3/h)	Aspiración	Descarga	(Kg)
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. Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 3 metros, en campo libre.

Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

Características acústicas

Los valores indicados se obtienen en condiciones de laboratorio según la norma ISO 3744.

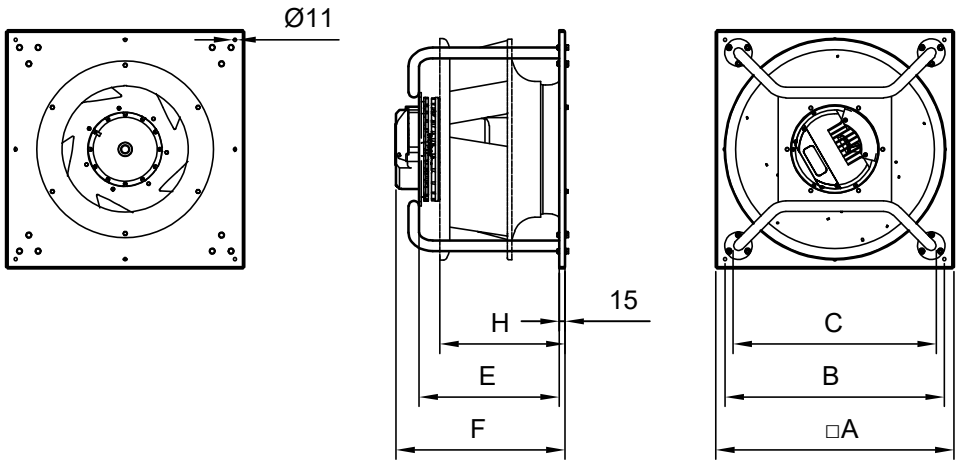
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

Valores irradiados a velocidad y caudal máximos

	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

Dimensiones 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

Accesorios

EC CONTROL

MTP

SI-TEMP+HUMEDAD

SI-PRESIÓN

SI-HUMEDAD

SI-CO2 IND

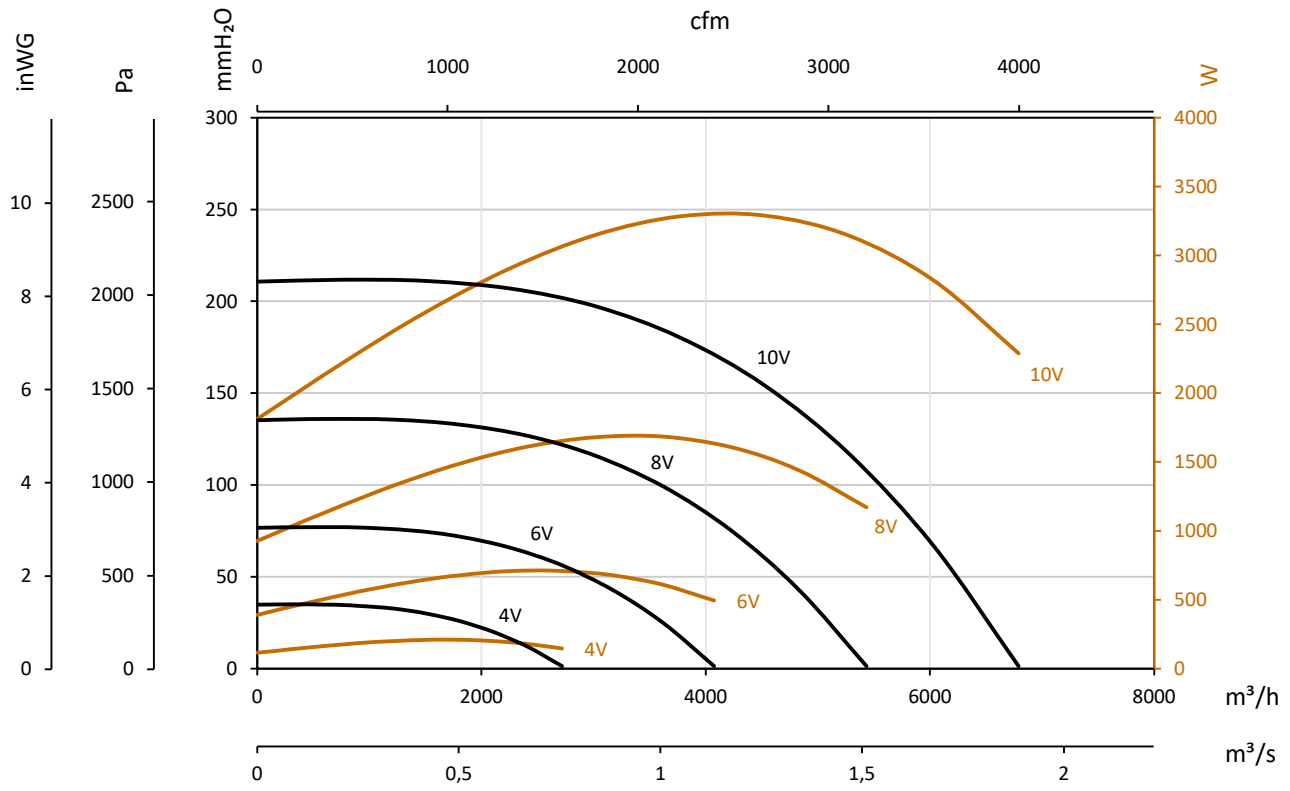
SI-TEMP IND

SI-MF

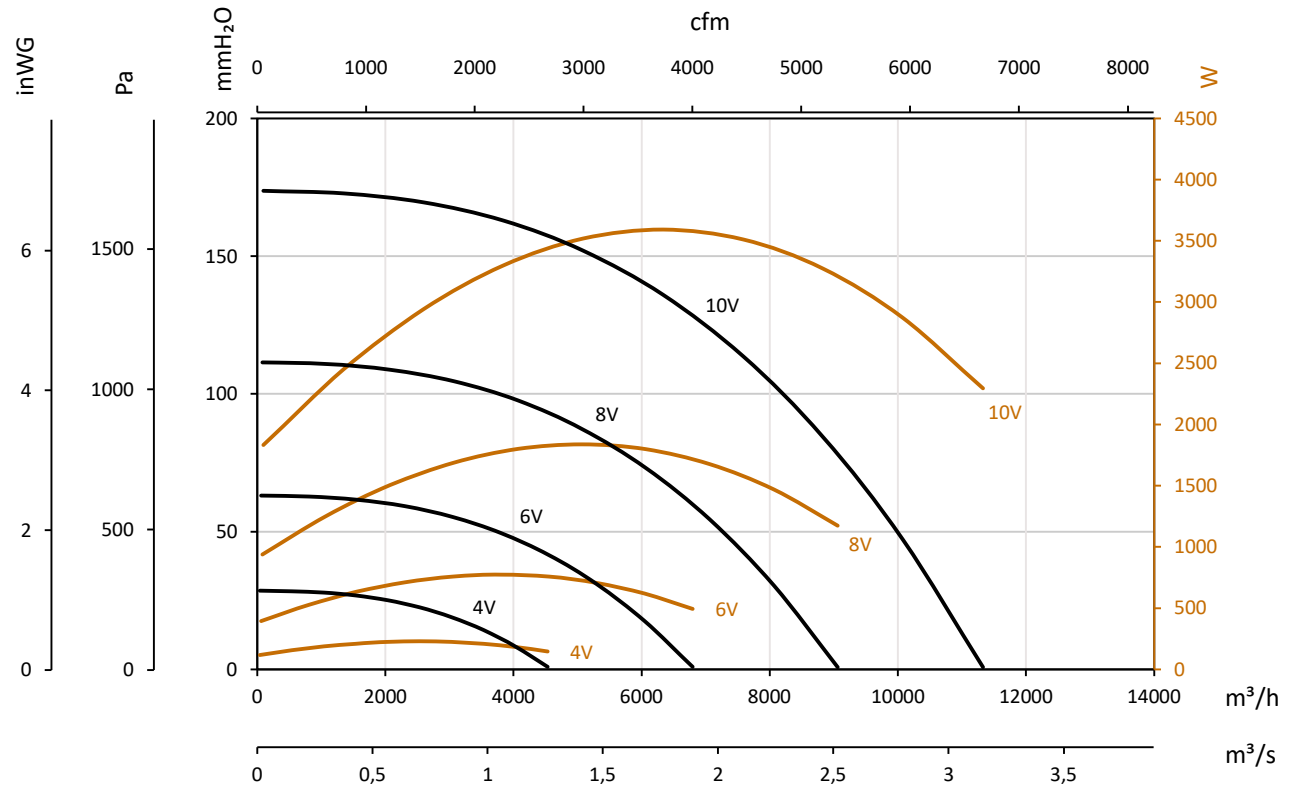
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

PFA/EC-315-H



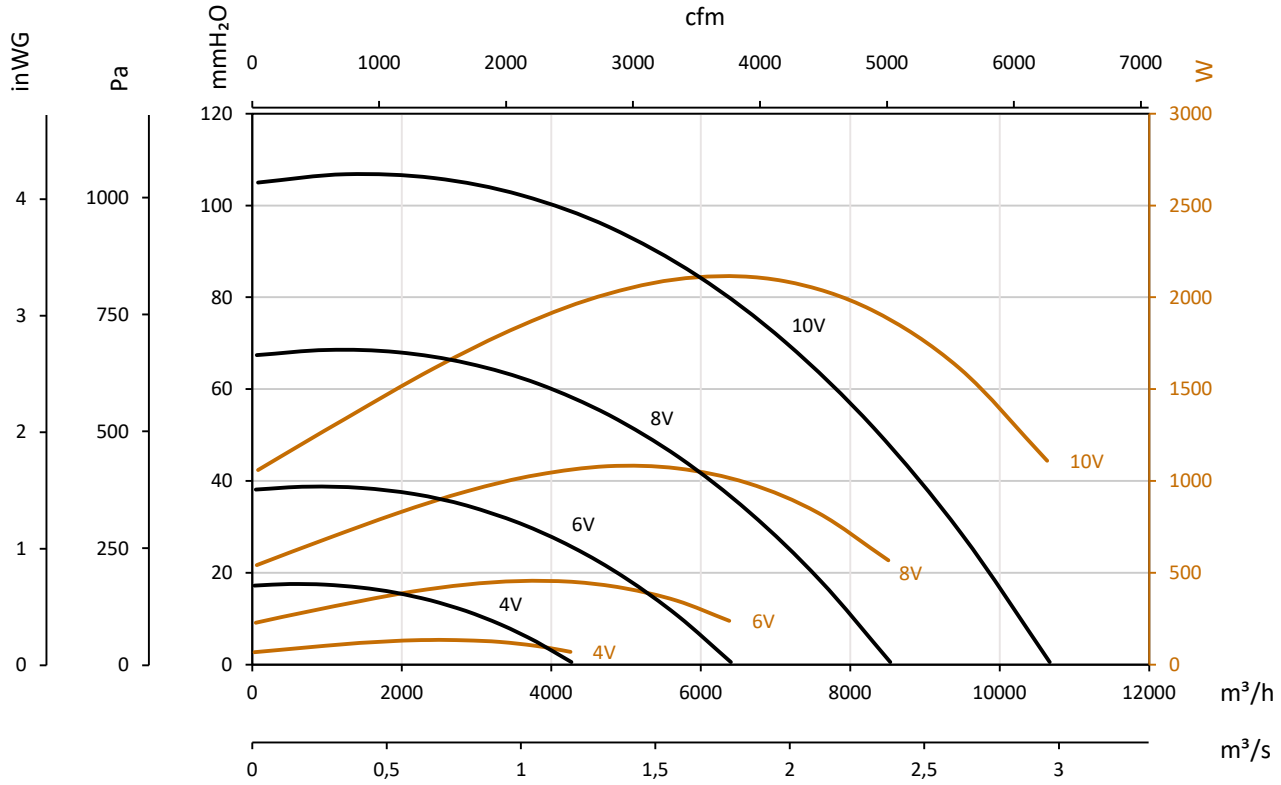
PFA/EC-400-H



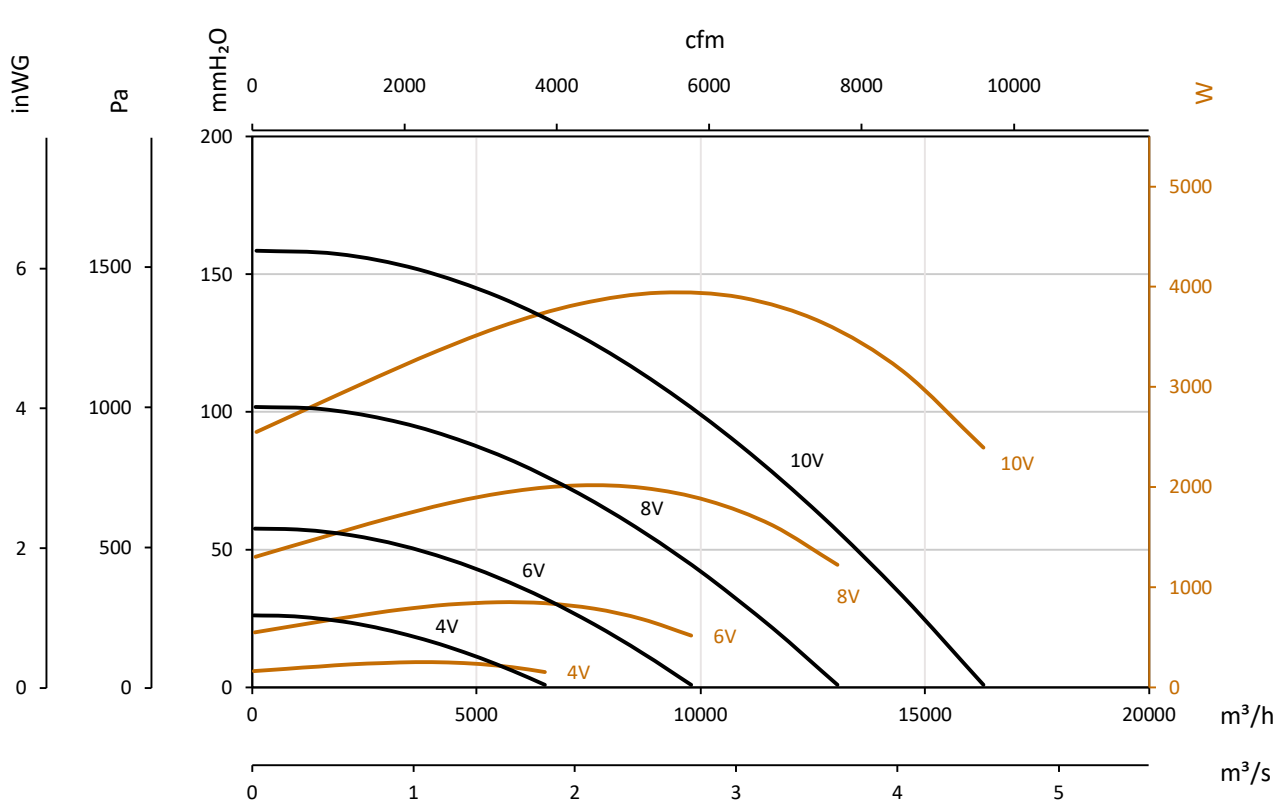
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

PFA/EC-450-M



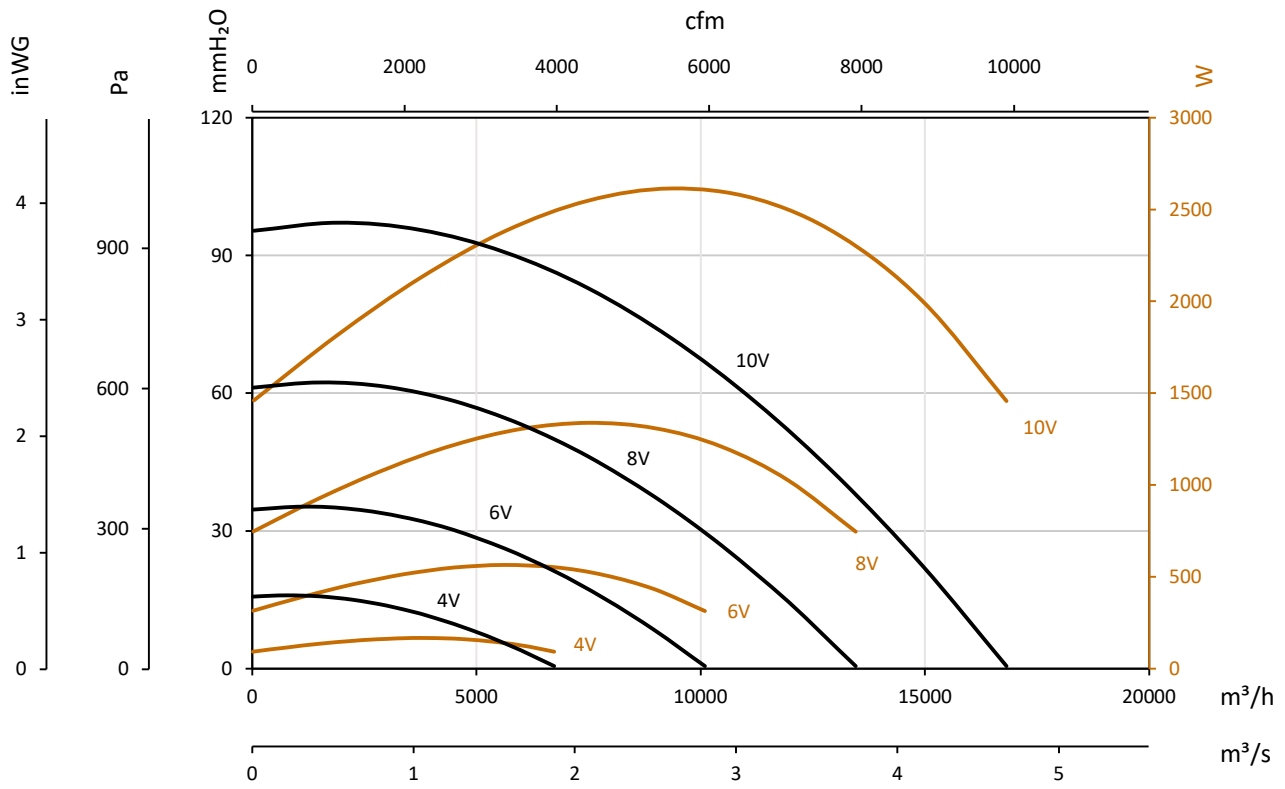
PFA/EC-500-H



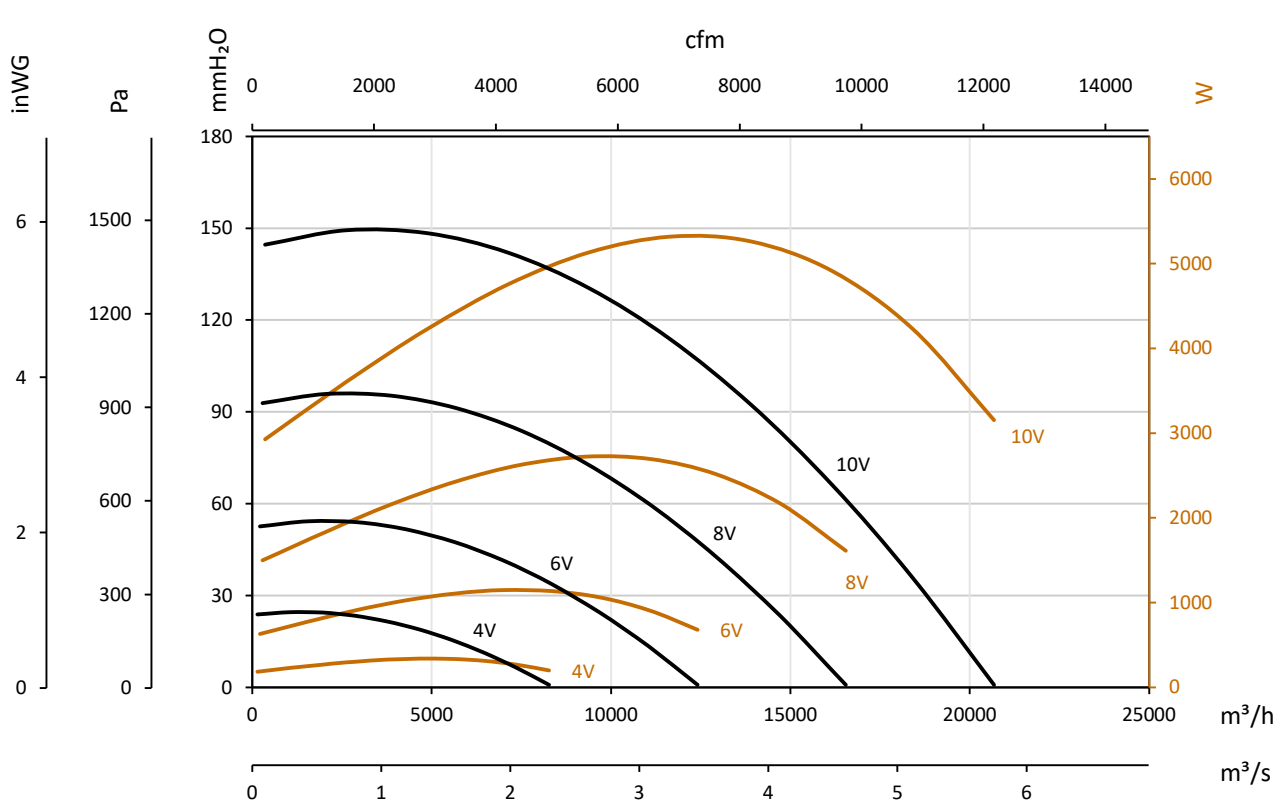
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

PFA/EC-560-M

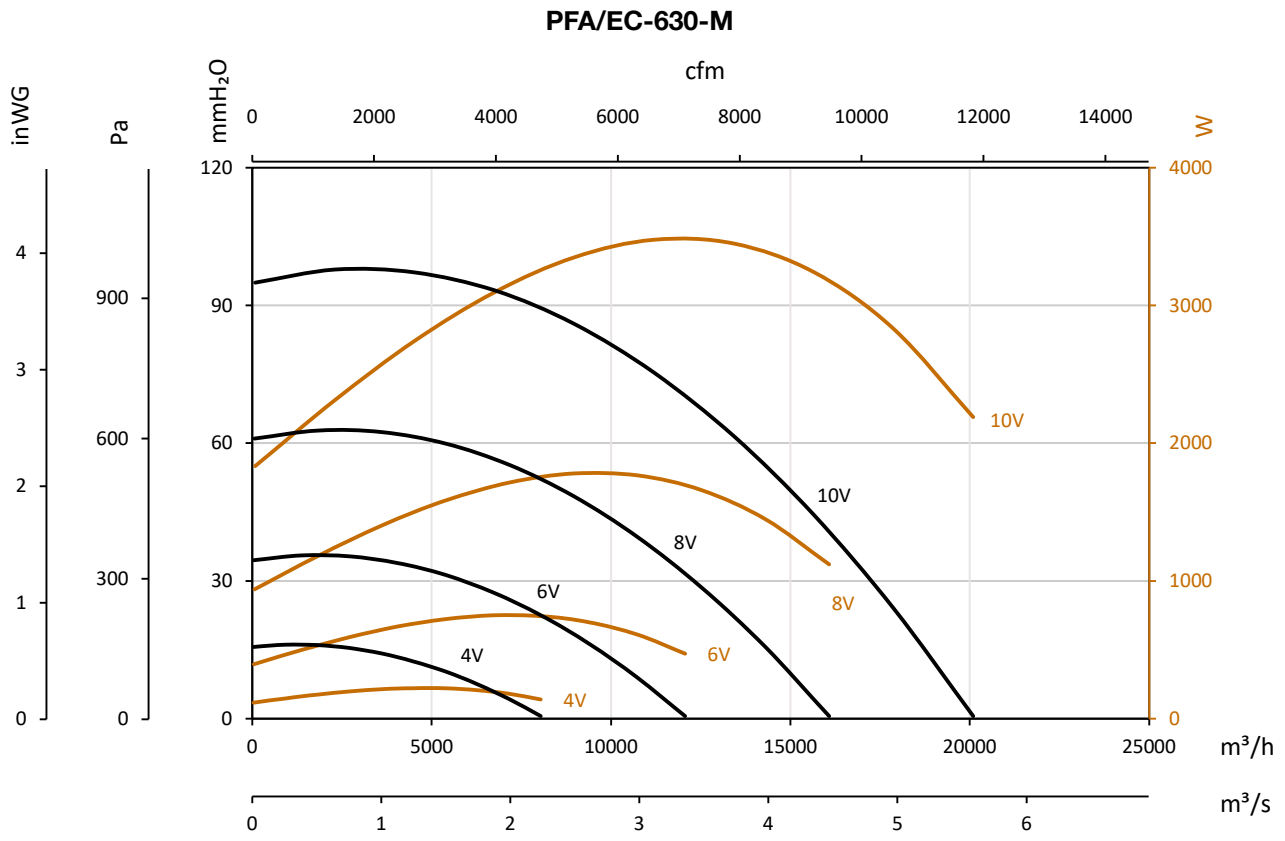


PFA/EC-560-H



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica



02/2026

SODECA Group

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. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San Bernado, 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

SODECA

CERTIFIED ISO 9001

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