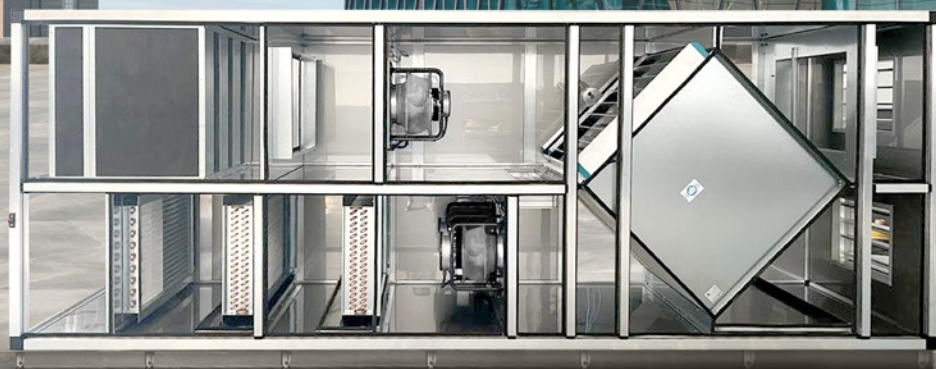


Ventiladores centrífugos de elevada eficiência do tipo Plug Fan



PFA/EC

-  Eficiência energética
-  Design compacto
-  Elevado desempenho
-  Facilidade de instalação e manutenção





Soluções eficientes para sistemas de ventilação



Eficiência energética

A eficiência energética é um fator a ter em consideração na conceção de sistemas de ventilação. A redução do consumo de energia, a otimização do desempenho do sistema e a garantia de um funcionamento fiável são aspetos essenciais.



Elevado desempenho

Os ventiladores Plug Fan PFA/EC da SODECA foram desenvolvidos para oferecer o máximo desempenho aerodinâmico com o mínimo consumo energético.



Funcionamento otimizado

A sua conceção avançada torna-os uma solução eficiente e fiável, especialmente em aplicações que exigem um elevado desempenho, eficiência energética e funcionamento otimizado.



Facilidade de instalação e manutenção



O que são as soluções da EC TECHNOLOGY?

A tecnologia EC da SODECA garante o máximo desempenho com o mínimo consumo energético, oferecendo um controlo preciso do fluxo, um funcionamento silencioso e uma eficiência superior em todas as condições de trabalho.

Soluções EC TECHNOLOGY

Foram concebidas para proporcionar um elevado desempenho energético e contribuir ativamente para a redução do consumo de energia e das emissões de CO₂, em conformidade com os objetivos ambientais globais.

Os motores EC TECHNOLOGY cumprem os mais elevados níveis de eficiência IE5, garantindo um funcionamento otimizado em todas as condições de trabalho.

A eletrónica integrada nos motores permite um controlo preciso, eficaz e adaptável às necessidades reais da instalação.



Poupança energética até 70%, graças à tecnologia EC e ao controlo integrado



Redução dos custos energéticos



Ventilação sempre equilibrada



Menor impacto ambiental



Instalação centralizada e fácil manutenção



Silenciosos



Características de construção

O PFA/EC da SODECA foi concebido segundo critérios de máxima robustez, eficiência e durabilidade. Todos os componentes foram cuidadosamente otimizados para garantir um funcionamento fiável, elevado desempenho aerodinâmico e uma longa vida útil, mesmo em aplicações industriais exigentes.



Turbinas à reação de elevado desempenho

O ventilador PFA/EC Plug Fan da SODECA incorpora um design avançado de turbina que otimiza o desempenho aerodinâmico e reduz as perdas energéticas. O perfil aperfeiçoado das pás garante um fluxo de ar eficiente e estável, proporcionando um elevado desempenho mesmo em aplicações exigentes com caudais e pressões elevados.



Motor EC TECHNOLOGY IE5 com rotor externo com proteção IP55

O motor EC TECHNOLOGY IE5 de rotor exterior oferece máxima eficiência energética e um controlo preciso do funcionamento. A sua eletrónica avançada regula o consumo de energia conforme a necessidade real, reduzindo o consumo energético e assegurando um funcionamento fiável, silencioso e duradouro, mesmo em ambientes exigentes.

Design compacto

O seu design compacto e otimizado facilita a instalação numa grande variedade de equipamentos e aplicações, reduzindo os requisitos de espaço e simplificando a montagem, sem comprometer o desempenho ou a eficiência.



Estrutura em chapa de aço galvanizado

A estrutura em chapa de aço galvanizado proporciona elevada resistência mecânica e excelente proteção contra a corrosão, garantindo uma longa vida útil e um funcionamento fiável do equipamento.

O design modular e compacto do conjunto permite uma instalação rápida e fácil, reduzindo os tempos de montagem. O acesso otimizado aos componentes facilita os trabalhos de manutenção, minimizando os tempos de paragem e os custos de intervenção.

A tecnologia EC integrada permite um controlo preciso do caudal, **otimizando o consumo energético** em qualquer ponto de funcionamento



O motor, a turbina, a boca de aspiração e a estrutura de suporte **ajustam-se e encaixam-se** perfeitamente numa única peça

Esta configuração **reduz os tempos de montagem, minimiza os erros de instalação e facilita as tarefas de manutenção**

PFA/EC



Ventiladores centrífugos de alta eficiência, tipo Plug Fan, equipados com motor EC Technology IE5, compactos e de elevado desempenho



Ventiladores centrífugos de alta eficiência, tipo Plug Fan, equipados com motor de rotor externo EC Technology IE5, compactos e de elevado desempenho, especialmente concebidos para aplicações de tratamento de ar.

- Trifásico 380-480 V, 50/60 Hz.
- Rolamentos de esferas, isentos de manutenção.
- Temperatura de trabalho: -25 °C a +40 °C.
- Compatível com Modbus RTU e equipado com relé de alarme.

Ventilador:

- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina de pás recuadas de alto desempenho, em liga de alumínio.
- Preparado com tomada de pressão para controlo automático de caudal.

Motor:

- Motores EC Technology, de rotor externo de alta eficiência, reguláveis através de sinais de 0-10 V, 4-20 mA e PWM.
- Motores de eficiência IE5, de classe F e proteção IP55.



Código de pedido

PFA/EC – 450 – M – IE5

PFA/EC: Ventiladores centrífugos de alta eficiência, tipo Plug Fan, equipados com motor EC Technology IE5, compactos e de elevado desempenho.

Tamanho

M: Pressão média
H: Alta pressão

Motor IE5

Características técnicas

| Modelo | Velocidade (r/min) | Intensidade máx. admissível (A) | Potência elétrica máx. (kW) | Caudal máximo (m³/h) | Nível pressão sonora ¹ dB(A) | | Peso aprox. (Kg) |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|----------|---------------------|
| | | | | | Aspiração | Descarga | |
| 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. Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

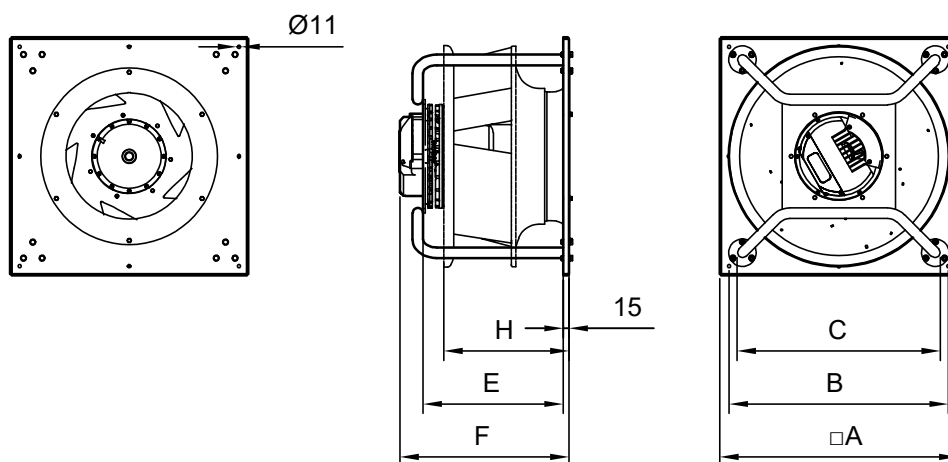
Características acústicas

Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores irradiados com velocidade e caudal máximos

| | 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 | | | | | | | | | |

Dimensões 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 |

Acessórios

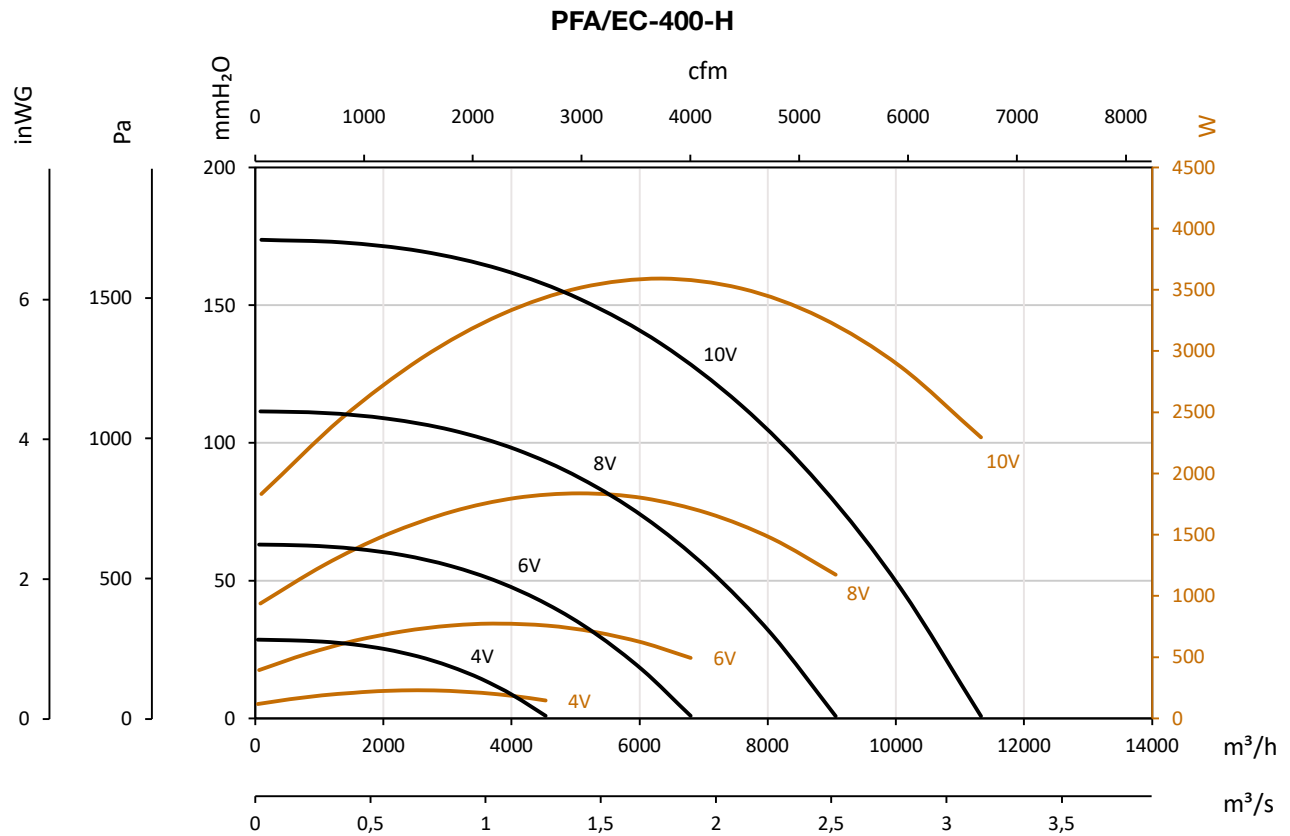
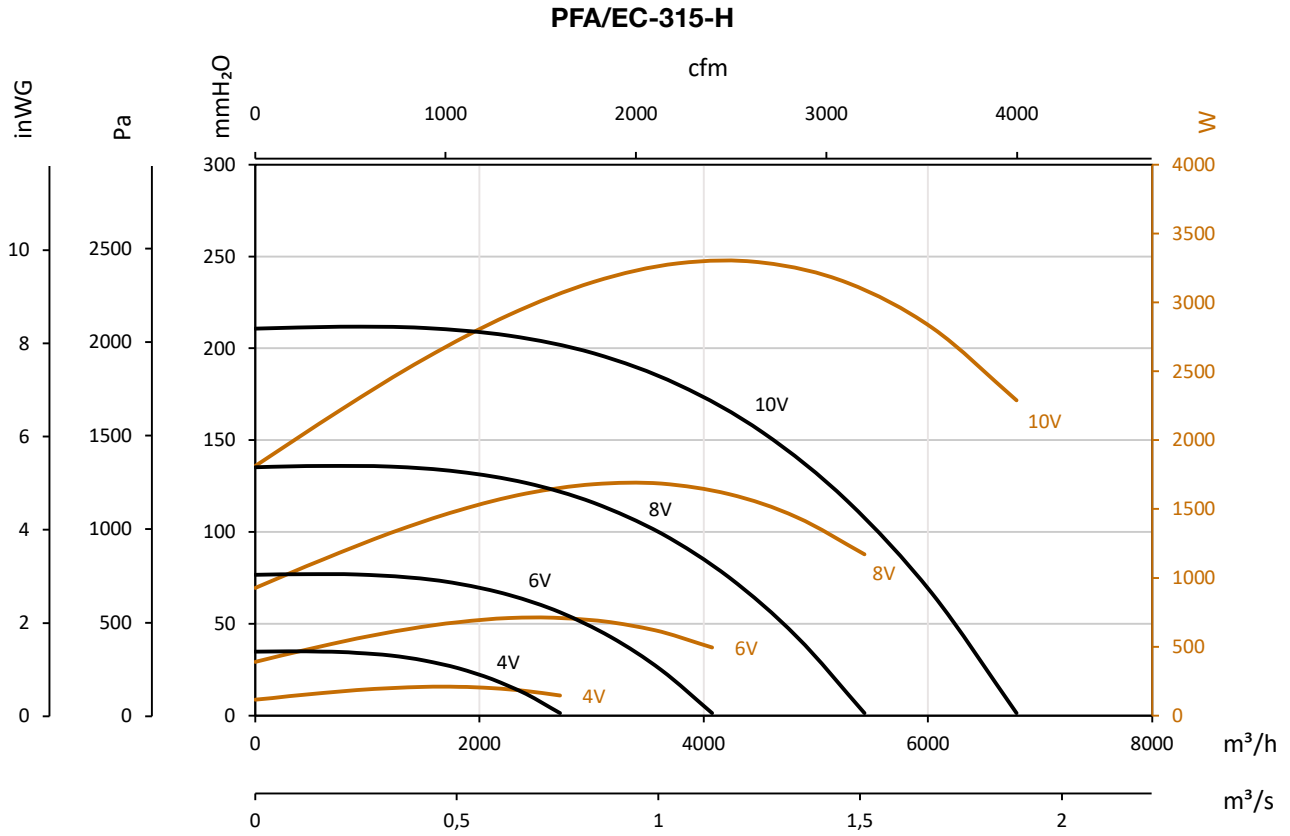


Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG

W= Potência elétrica

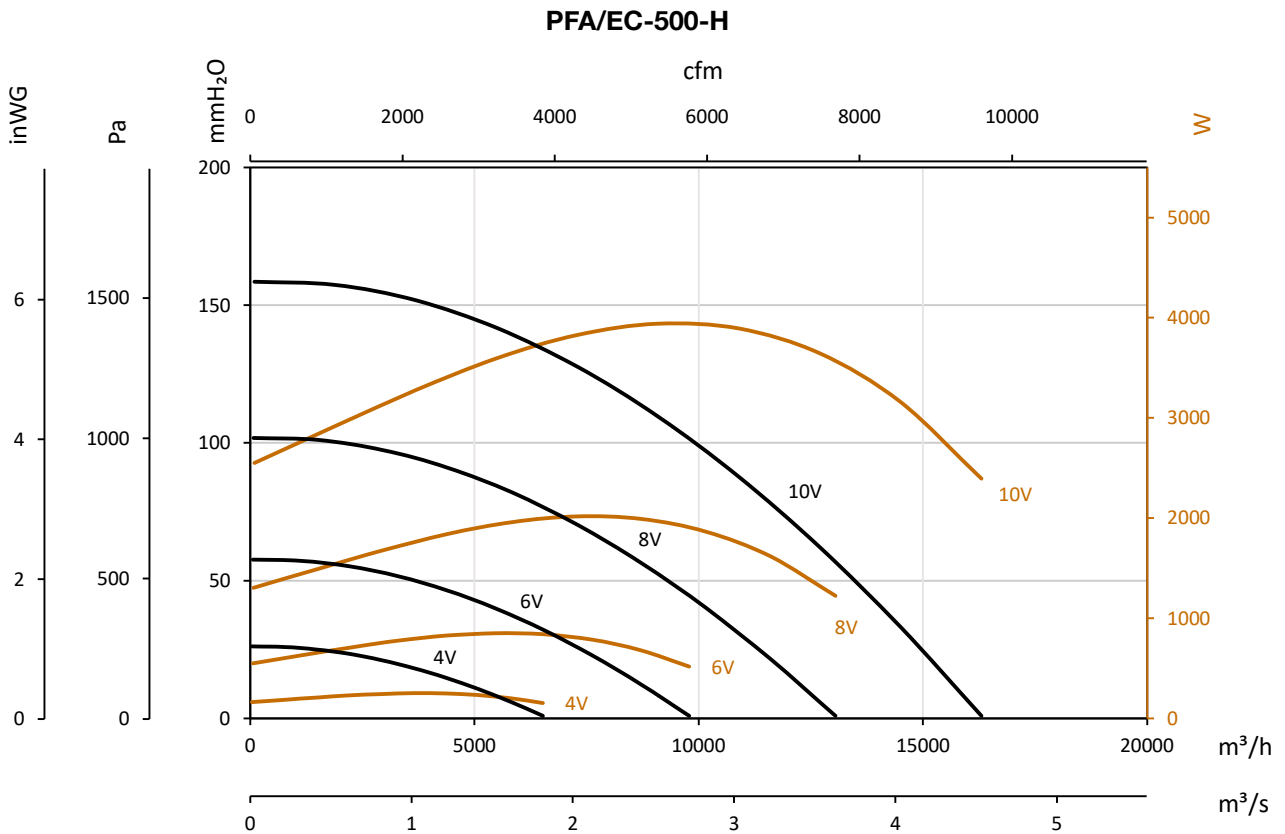
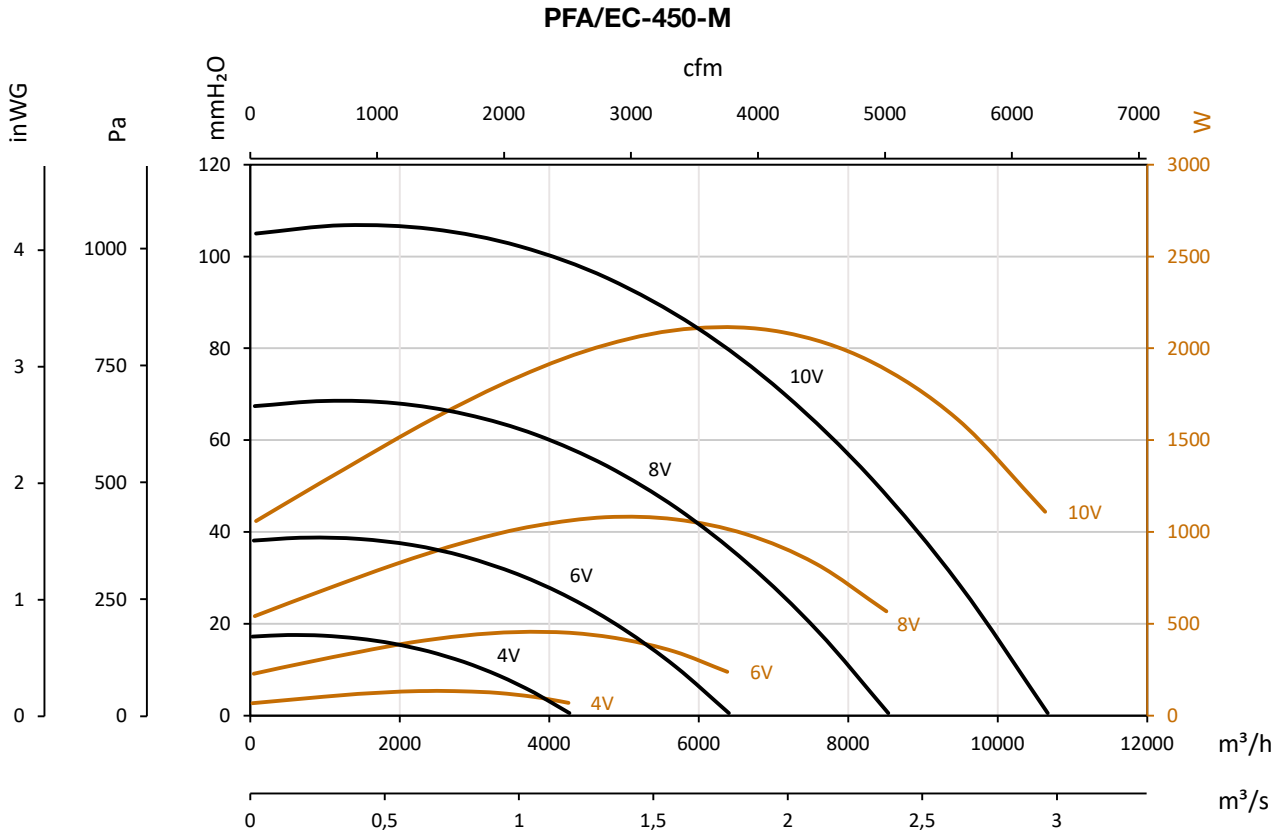


Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG

W= Potência elétrica

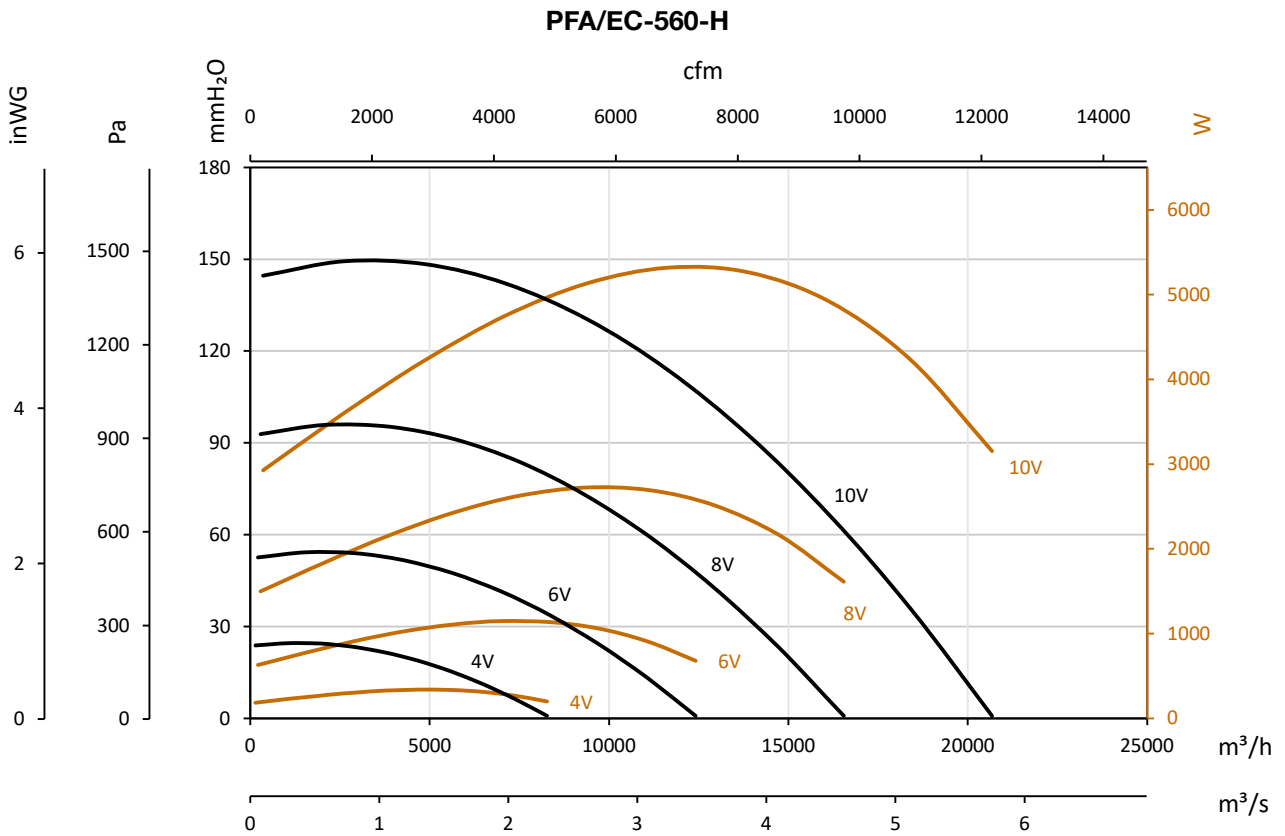
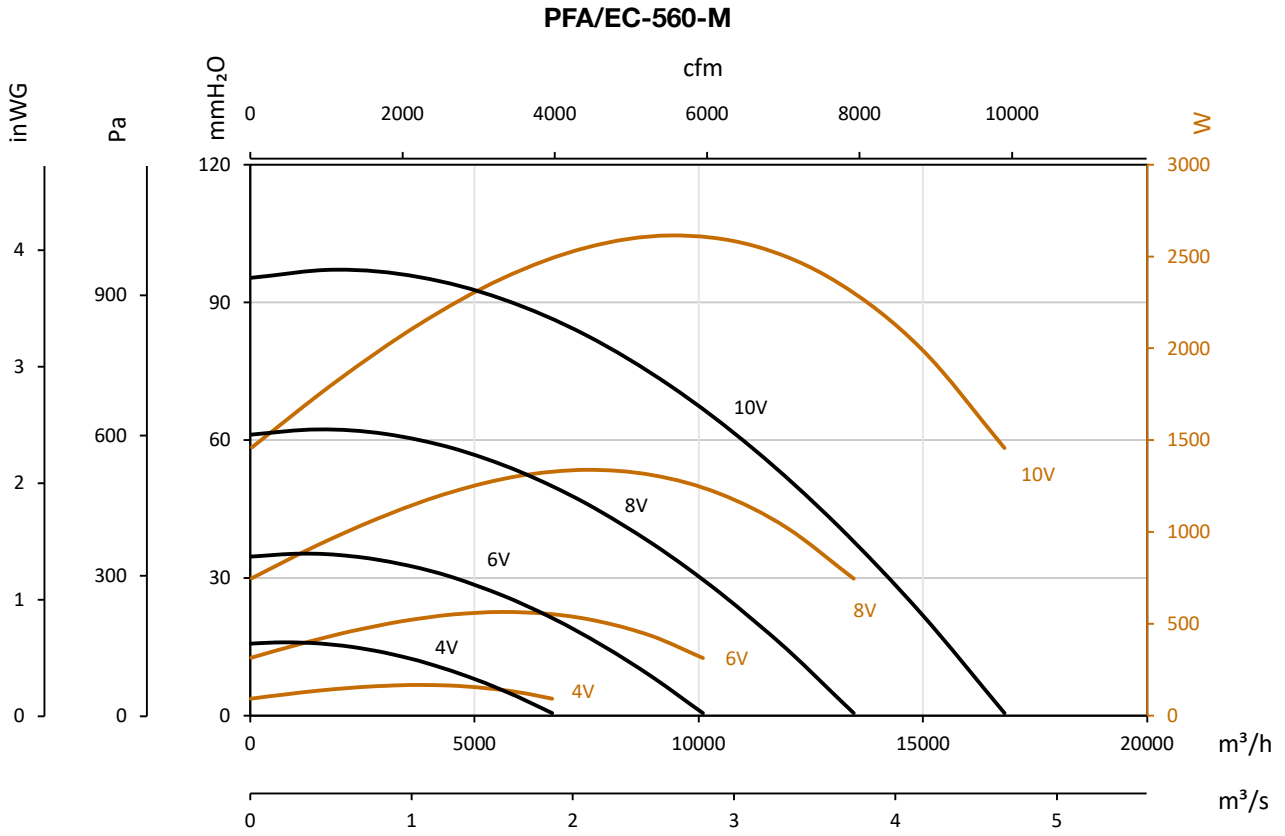


Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

W= Potência elétrica

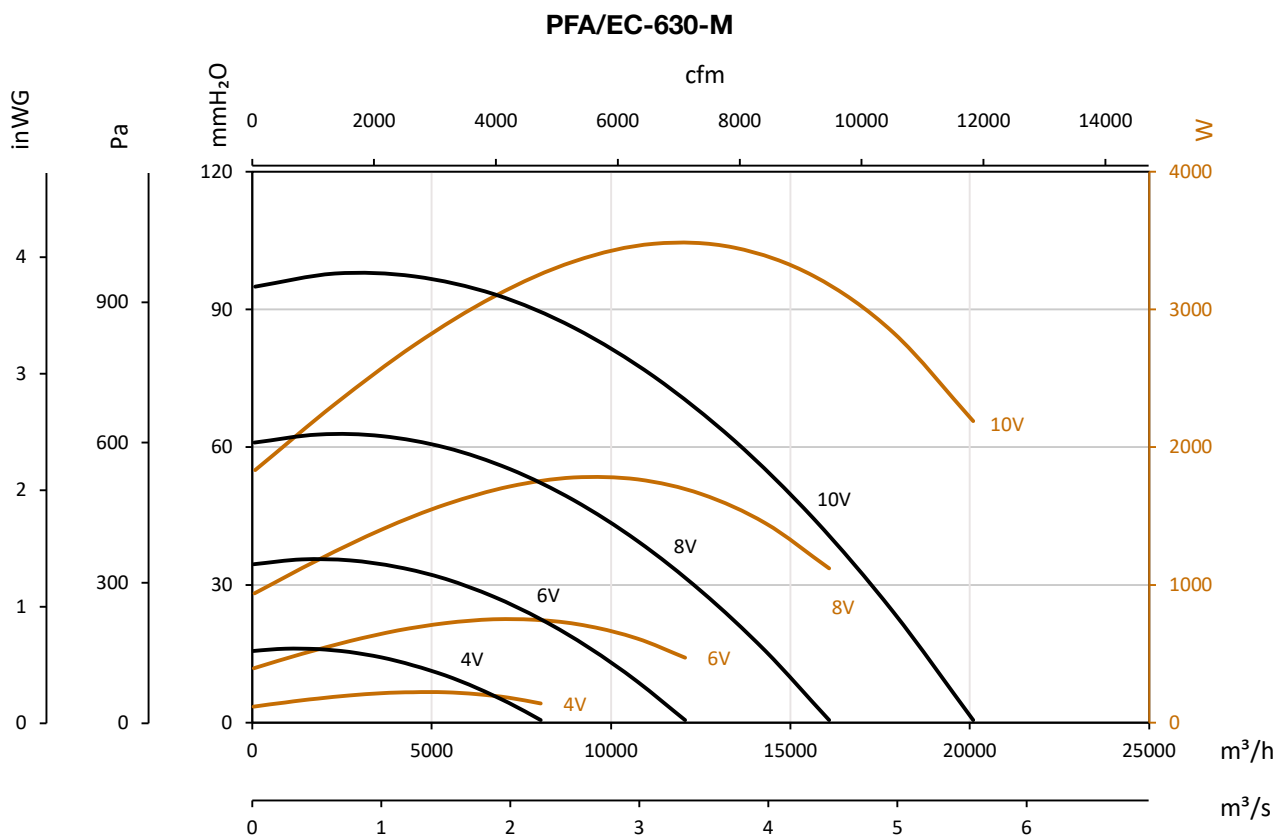


Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

W= Potência elétrica



**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

www.sodeca.pt**www.sodeca.com**