

# 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.

#### 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.

- 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.



## 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<br>(r/min) | Intensidade máx.<br>admissível<br>(A) | Potência elétrica<br>máx.<br>(kW) | Caudal<br>máximo<br>(m³/h) | Nível pressão sonora <sup>1</sup><br>dB(A) |          | Peso aprox.<br>(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

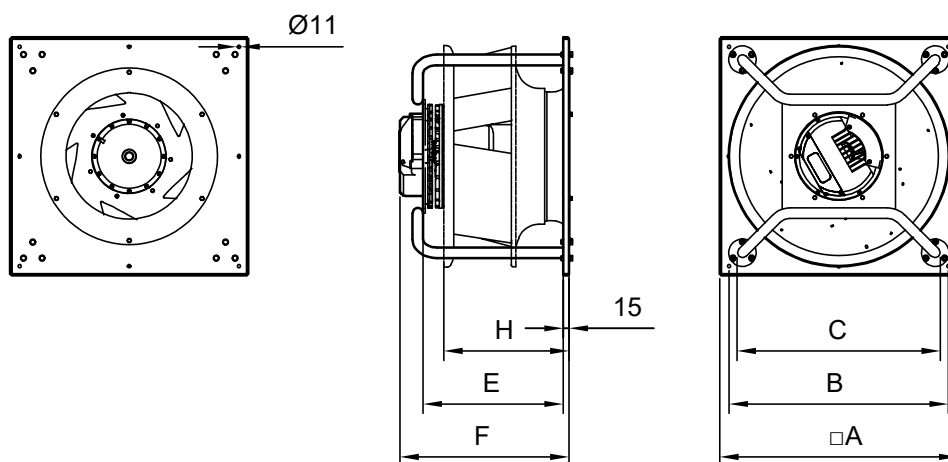
Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.

**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 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 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   |

## 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



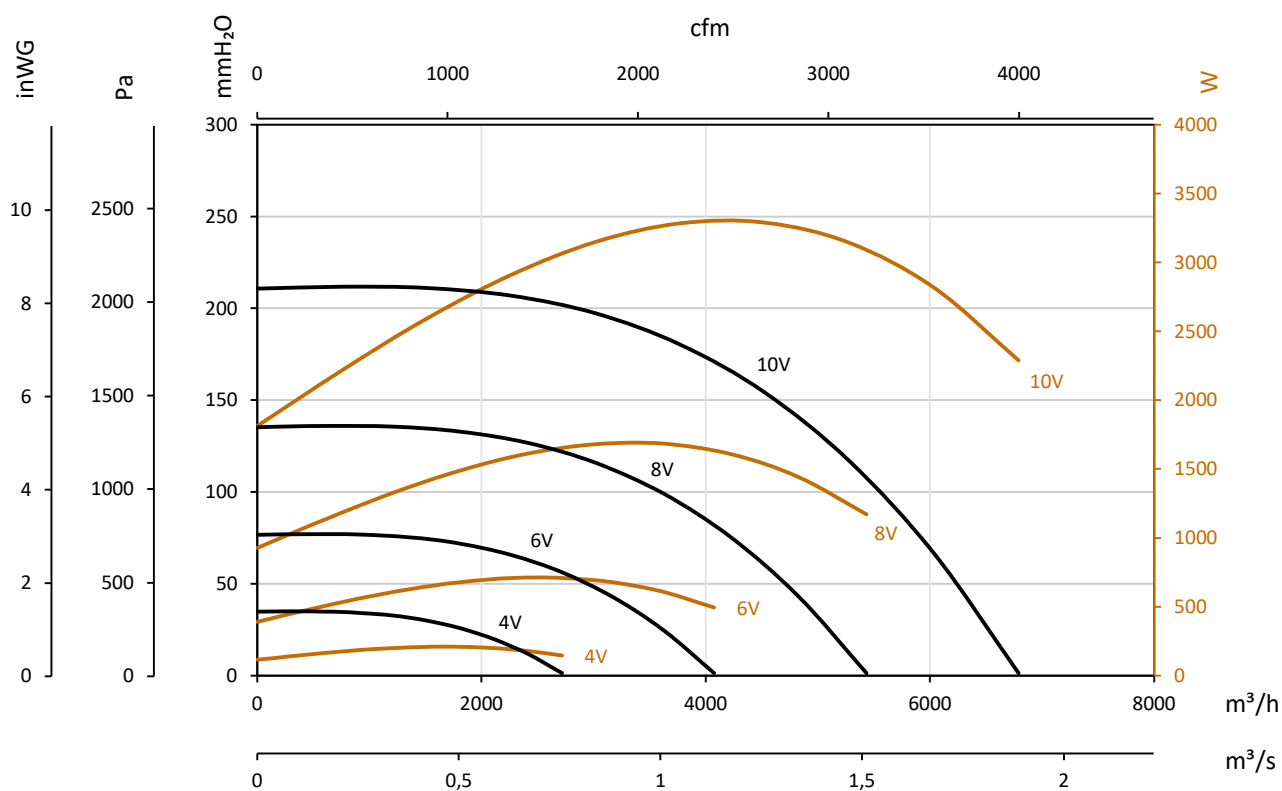
## Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

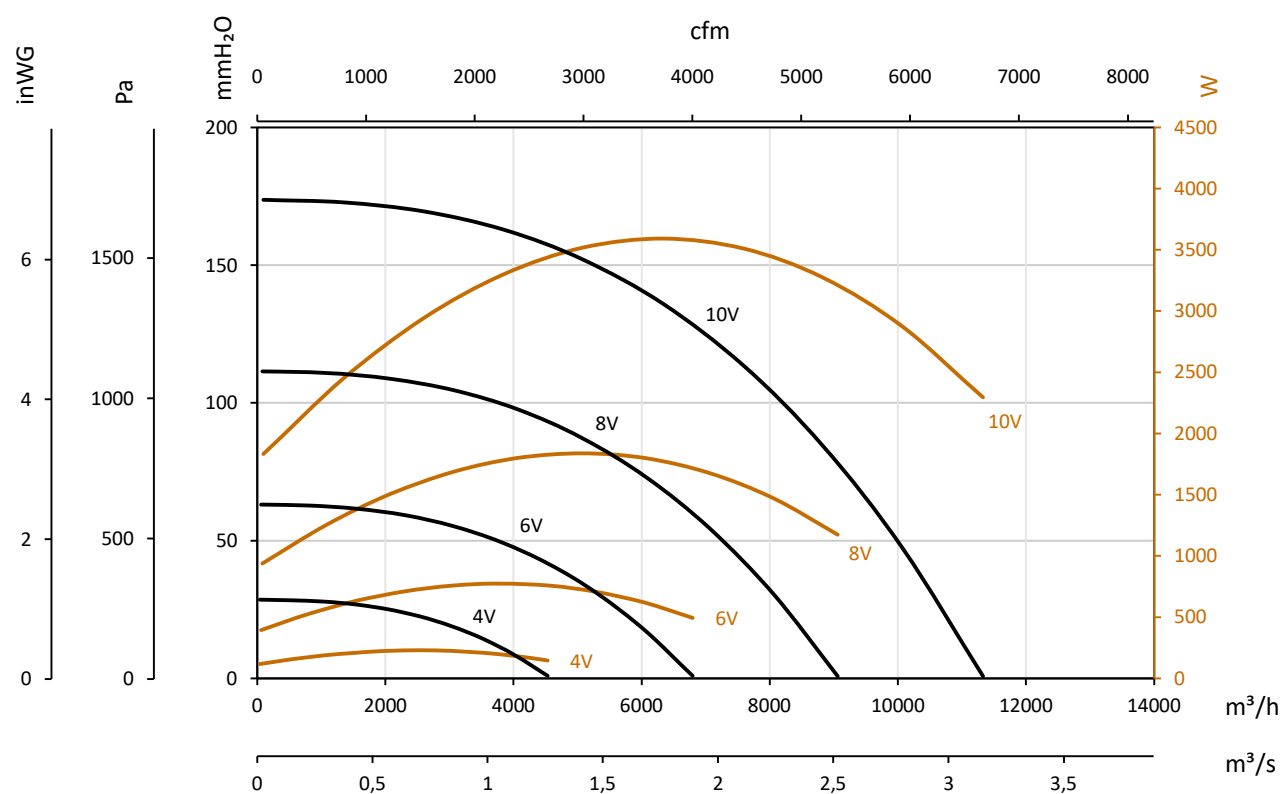
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

W= Potência elétrica

### PFA/EC-315-H



### PFA/EC-400-H

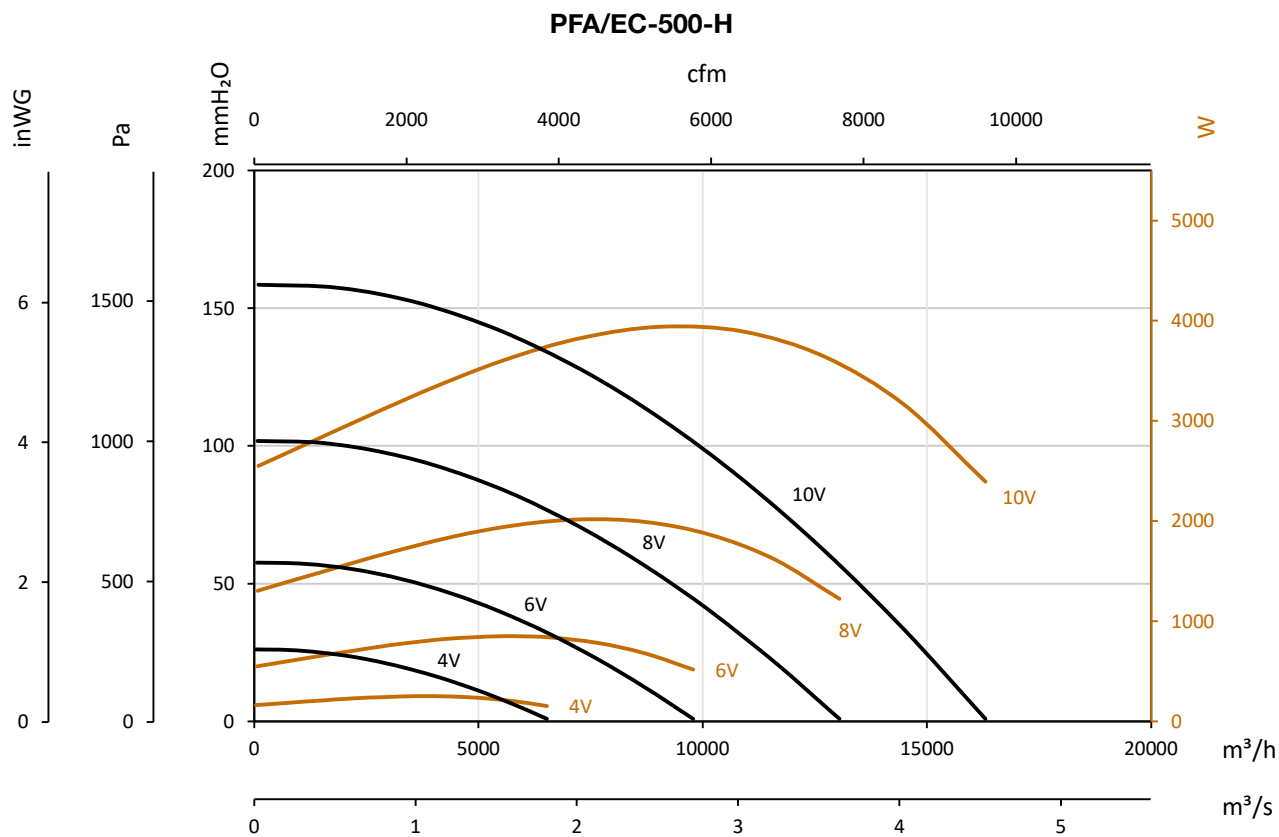
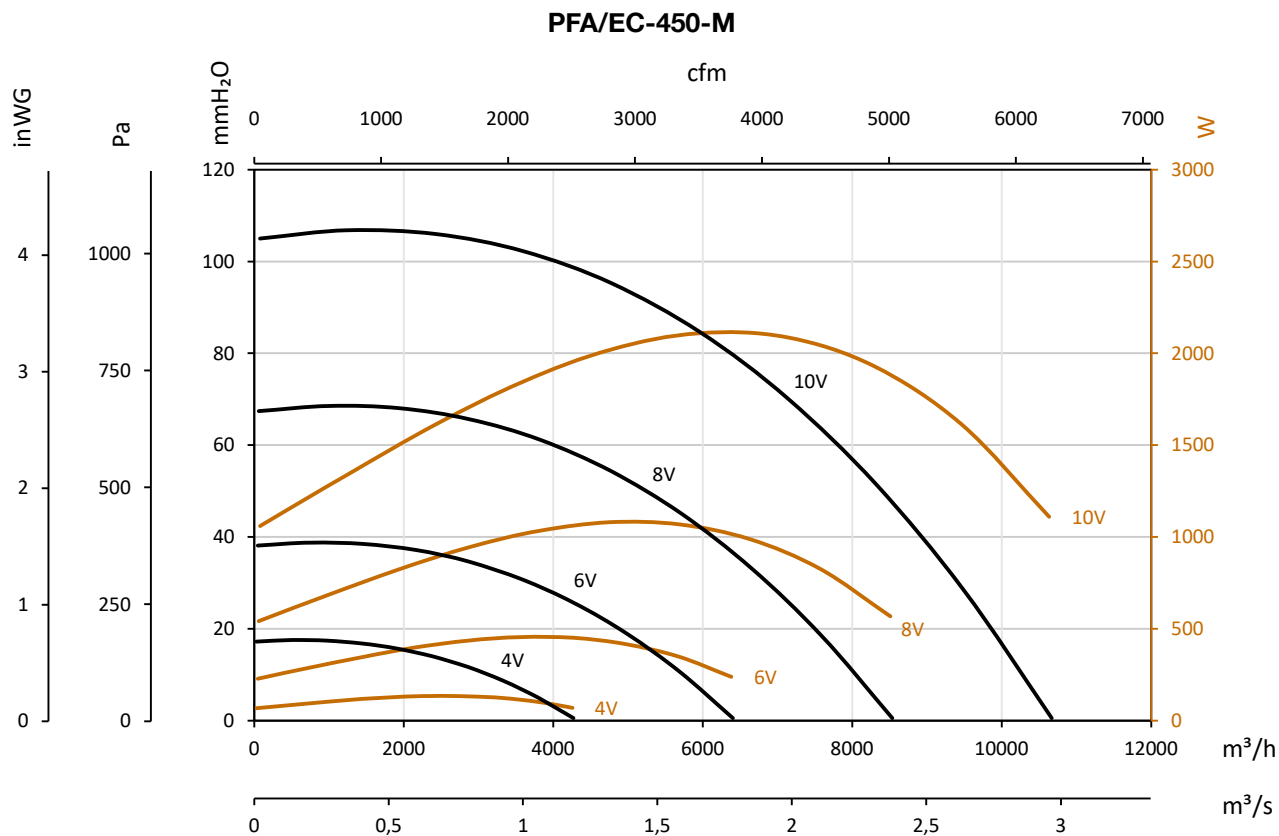


## Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

W= Potência elétrica



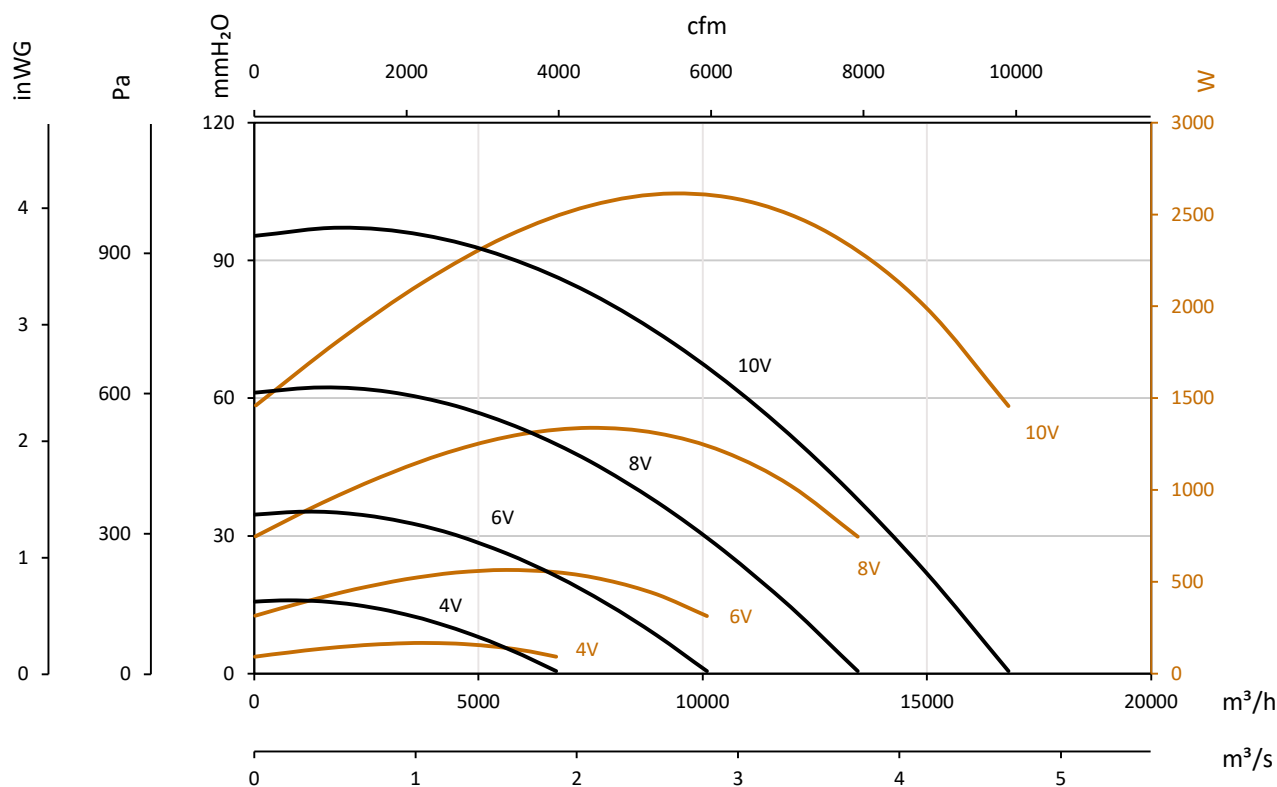
## Curvas características

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

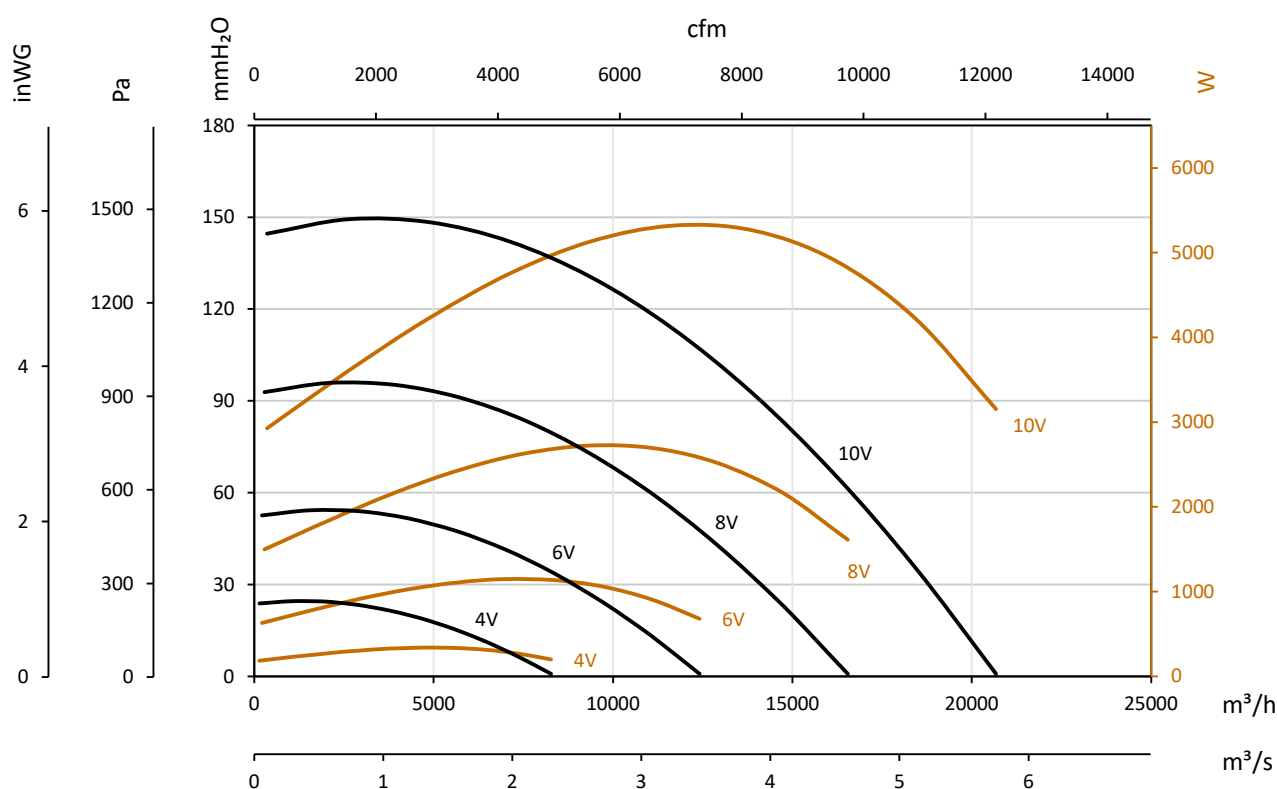
Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

W= Potência elétrica

### PFA/EC-560-M



### PFA/EC-560-H



**Curvas características**

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

W= Potência elétrica

