

# HC/EC

Ventiladores axiais de parede, com motor EC Technology IE5



Ventiladores axiais de parede, com motor EC Technology IE5 com eletrônica integrada, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Direção ar motor-hélice.
- Hélice em poliamida 6 reforçada com fibra de vidro.
- Estrutura de suporte em chapa de aço.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.
- Modelos 71, 80, 90 e 100: A grelha de proteção é fornecida como acessório.

Motor:

- Motores EC Technology de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V ou 4-20 mA.
- Motores de eficiência IE5, classe F e proteção IP55.
- Monofásico 220-277 V 50/60 Hz e trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -20 °C +60 °C.
- Modbus RTU e relé de alarme (modelos trifásicos).

EC CONTROL:

Fornecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no próprio motor. Características:

- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controle de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Sob consulta:

- Direção ar hélice-motor.
- Conjunto motor, hélice e grelha (versão F), exceto modelos 71, 80, 90 e 100 que são fornecidos sem grelha.
- Grupo motor e hélice, versão G.



MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrônica integrada



EC CONTROL Fornecimento como acessório opcional

## Código de pedido

|   |   |                       |   |  |                                 |                     |   |            |
|---|---|-----------------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---|------------|
| <b>HC/EC</b>  | — | <b>45</b>             | — | <b>4M</b>  | —                               | <b>0.5</b>          | — | <b>IE5</b> |
| ↓   |   | ↓                     |   | ↓  |                                 | ↓                   |   | ↓          |
| HC/EC: Ventiladores axiais de parede, com motor EC Technology IE5 |   | Diâmetro hélice em cm |   | Velocidade máx.<br>4=1400 r/min 50 Hz<br>6=900 r/min 50 Hz | T = Trifásico<br>M = Monofásico | Potência motor (CV) |   | Motor IE5  |

## Características técnicas

| Modelo               | Velocidade (r/min) |      | Intensidade máx. admissível (A) |      | Potência instalada | Caudal máximo | Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A) | Peso aprox. |
|----------------------|--------------------|------|---------------------------------|------|--------------------|---------------|--|-------------|
|                      | mín.               | máx. | 230V                            | 400V | (kW)               | (m³/h)        | Aspiração                                | (Kg)        |
| HC/EC-45-4M-0.5 IE5  | 200                | 1400 | 3,40                            |      | 0,37               | 7275          | 65                                       | 16          |
| HC/EC-45-4T-0.5 IE5  | 200                | 1400 |                                 | 0,75 | 0,37               | 7275          | 65                                       | 15          |
| HC/EC-50-4M-0.75 IE5 | 200                | 1420 | 4,80                            |      | 0,55               | 10185         | 68                                       | 18          |
| HC/EC-50-4T-0.75 IE5 | 200                | 1420 |                                 | 1,10 | 0,55               | 10185         | 68                                       | 17          |
| HC/EC-56-4M-1.5 IE5  | 200                | 1455 | 8,90                            |      | 1,10               | 12985         | 71                                       | 22          |
| HC/EC-56-4T-1.5 IE5  | 200                | 1455 |                                 | 2,16 | 1,10               | 12985         | 71                                       | 20          |
| HC/EC-63-4M-1.5 IE5  | 200                | 1455 | 8,90                            |      | 1,10               | 16455         | 75                                       | 24          |
| HC/EC-63-4T-1.5 IE5  | 200                | 1455 |                                 | 2,16 | 1,10               | 16455         | 75                                       | 22          |
| HC/EC-71-4T-2 IE5    | 200                | 1440 |                                 | 2,91 | 1,50               | 22170         | 79                                       | 32          |

## Características técnicas

| Modelo               | Velocidade (r/min) |      | Intensidade máx. admissível (A) |      | Potência instalada | Caudal máximo | Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A) | Peso aprox. |
|----------------------|--------------------|------|---------------------------------|------|--------------------|---------------|--|-------------|
|                      | mín.               | máx. | 230V                            | 400V | (kW)               | (m³/h)        | Aspiração                                | (Kg)        |
| HC/EC-71-6M-1.5 IE5  | 200                | 900  | 8,90                            |      | 1,10               | 17325         | 67                                       | 32          |
| HC/EC-71-6T-1.5 IE5  | 200                | 900  |                                 | 2,16 | 1,10               | 17325         | 67                                       | 30          |
| HC/EC-80-4T-3 IE5    | 200                | 1435 |                                 | 4,20 | 2,20               | 27855         | 84                                       | 52          |
| HC/EC-80-4T-4 IE5    | 200                | 1440 |                                 | 5,66 | 3,00               | 32910         | 84                                       | 54          |
| HC/EC-90-4T-5.5 IE5  | 200                | 1450 |                                 | 7,48 | 4,00               | 43715         | 88                                       | 64          |
| HC/EC-90-6T-3 IE5    | 200                | 950  |                                 | 4,20 | 2,20               | 33355         | 78                                       | 60          |
| HC/EC-100-4T-7.5 IE5 | 200                | 1465 |                                 | 9,57 | 5,50               | 55245         | 92                                       | 76          |
| HC/EC-100-6T-3 IE5   | 200                | 950  |                                 | 4,20 | 2,20               | 37175         | 82                                       | 58          |

1. Nível de pressão sonora em dB(A) a 1,5 m de distância a caudal máximo.



## 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.

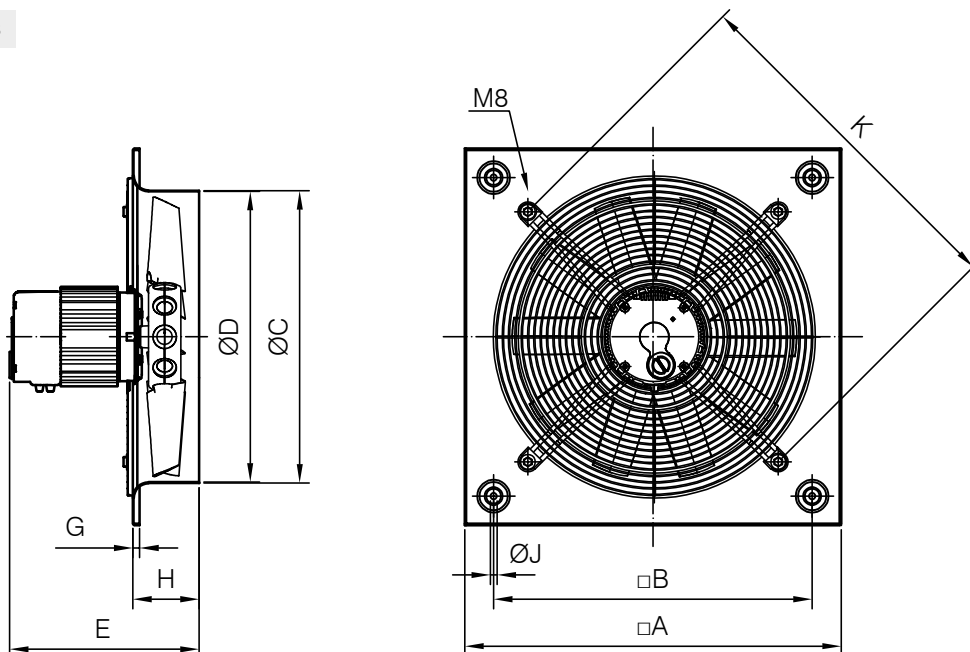
Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

|            | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| HC/EC-45-4 | 33 | 50  | 63  | 70  | 75   | 76   | 71   | 64   | HC/EC-80-4  | 60 | 81  | 88  | 93  | 96   | 92   | 85   | 74   |
| HC/EC-50-4 | 36 | 53  | 66  | 73  | 78   | 79   | 74   | 67   | HC/EC-90-4  | 64 | 85  | 92  | 97  | 100  | 96   | 89   | 78   |
| HC/EC-56-4 | 39 | 56  | 69  | 76  | 81   | 82   | 77   | 70   | HC/EC-90-6  | 54 | 75  | 82  | 87  | 90   | 86   | 79   | 68   |
| HC/EC-63-4 | 43 | 60  | 73  | 80  | 85   | 86   | 81   | 74   | HC/EC-100-4 | 68 | 88  | 96  | 101 | 103  | 100  | 93   | 82   |
| HC/EC-71-4 | 47 | 64  | 77  | 84  | 89   | 90   | 85   | 78   | HC/EC-100-6 | 58 | 78  | 86  | 91  | 93   | 90   | 83   | 72   |
| HC/EC-71-6 | 35 | 52  | 65  | 72  | 77   | 78   | 73   | 66   |             |    |     |     |     |      |      |      |      |

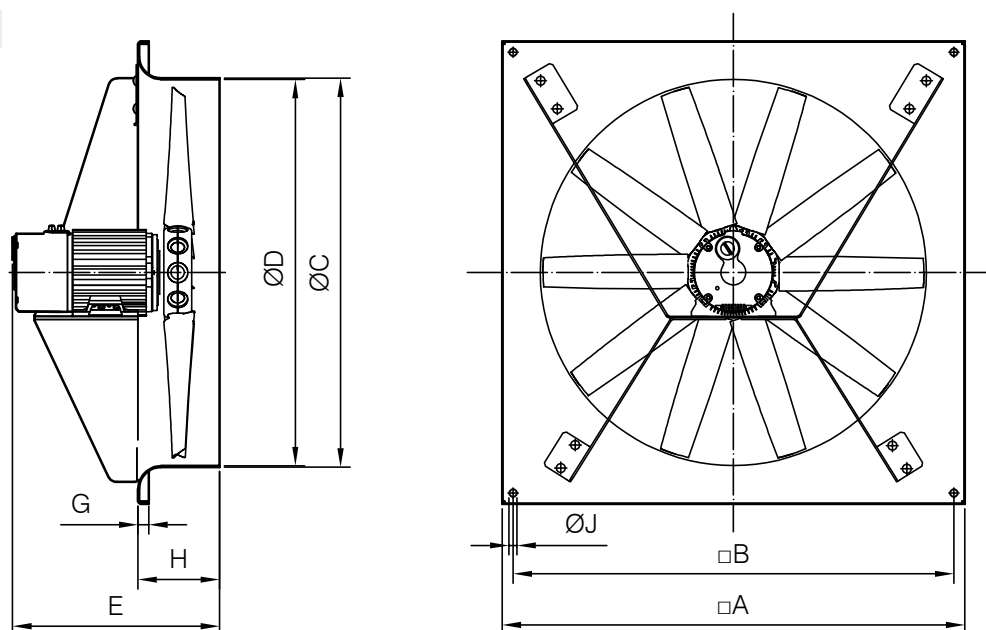
## Dimensões mm

HC/EC-45...63



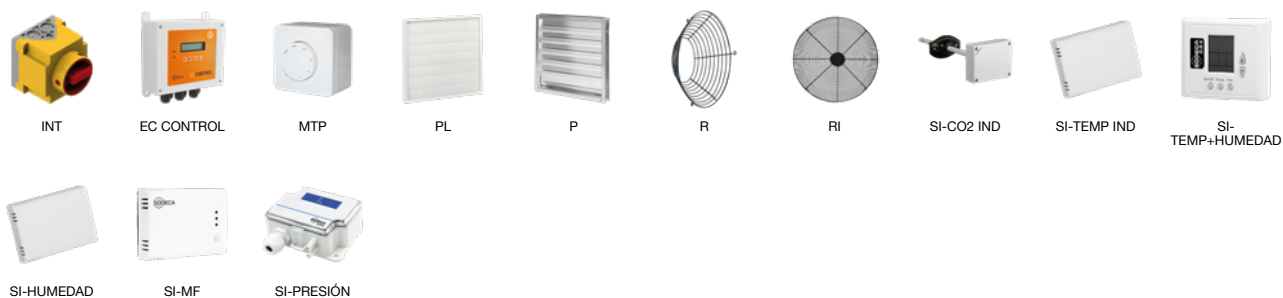
## Dimensões mm

HC/EC-71...100



|                  | A    | B    | ØC    | ØD   | E   | G  | H   | ØJ   | K   |
|------------------|------|------|-------|------|-----|----|-----|------|-----|
| HC/EC-45-4M-0.5  | 596  | 504  | 462,5 | 460  | 329 | 11 | 105 | 10,5 | 560 |
| HC/EC-45-4T-0.5  | 596  | 504  | 462,5 | 460  | 320 | 11 | 105 | 10,5 | 560 |
| HC/EC-50-4M-0.75 | 665  | 562  | 517   | 514  | 351 | 11 | 105 | 10,5 | 640 |
| HC/EC-50-4T-0.75 | 665  | 562  | 517   | 514  | 337 | 11 | 105 | 10,5 | 640 |
| HC/EC-56-4M-1.5  | 710  | 630  | 563   | 560  | 382 | 15 | 115 | 10,5 | 721 |
| HC/EC-56-4T-1.5  | 710  | 630  | 563   | 560  | 353 | 15 | 115 | 10,5 | 721 |
| HC/EC-63-4M-1.5  | 800  | 710  | 638   | 635  | 407 | 15 | 140 | 10,5 | 820 |
| HC/EC-63-4T-1.5  | 800  | 710  | 638   | 635  | 378 | 15 | 140 | 10,5 | 820 |
| HC/EC-71-4T-2    | 850  | 810  | 714   | 710  | 371 | 20 | 150 | 14,5 | -   |
| HC/EC-71-6M-1.5  | 850  | 810  | 714   | 710  | 380 | 20 | 150 | 14,5 | -   |
| HC/EC-71-6T-1.5  | 850  | 810  | 714   | 710  | 351 | 20 | 150 | 14,5 | -   |
| HC/EC-80-4T-3    | 970  | 910  | 804   | 800  | 443 | 20 | 180 | 14,5 | -   |
| HC/EC-80-4T-4    | 970  | 910  | 804   | 800  | 458 | 20 | 180 | 14,5 | -   |
| HC/EC-90-4T-5.5  | 1170 | 1110 | 904   | 900  | 484 | 20 | 180 | 14,5 | -   |
| HC/EC-90-6T-3    | 1170 | 1110 | 904   | 900  | 442 | 20 | 180 | 14,5 | -   |
| HC/EC-100-4T-7.5 | 1170 | 1110 | 1004  | 1000 | 451 | 20 | 180 | 14,5 | -   |
| HC/EC-100-6T-3   | 1170 | 1110 | 1004  | 1000 | 442 | 20 | 180 | 14,5 | -   |

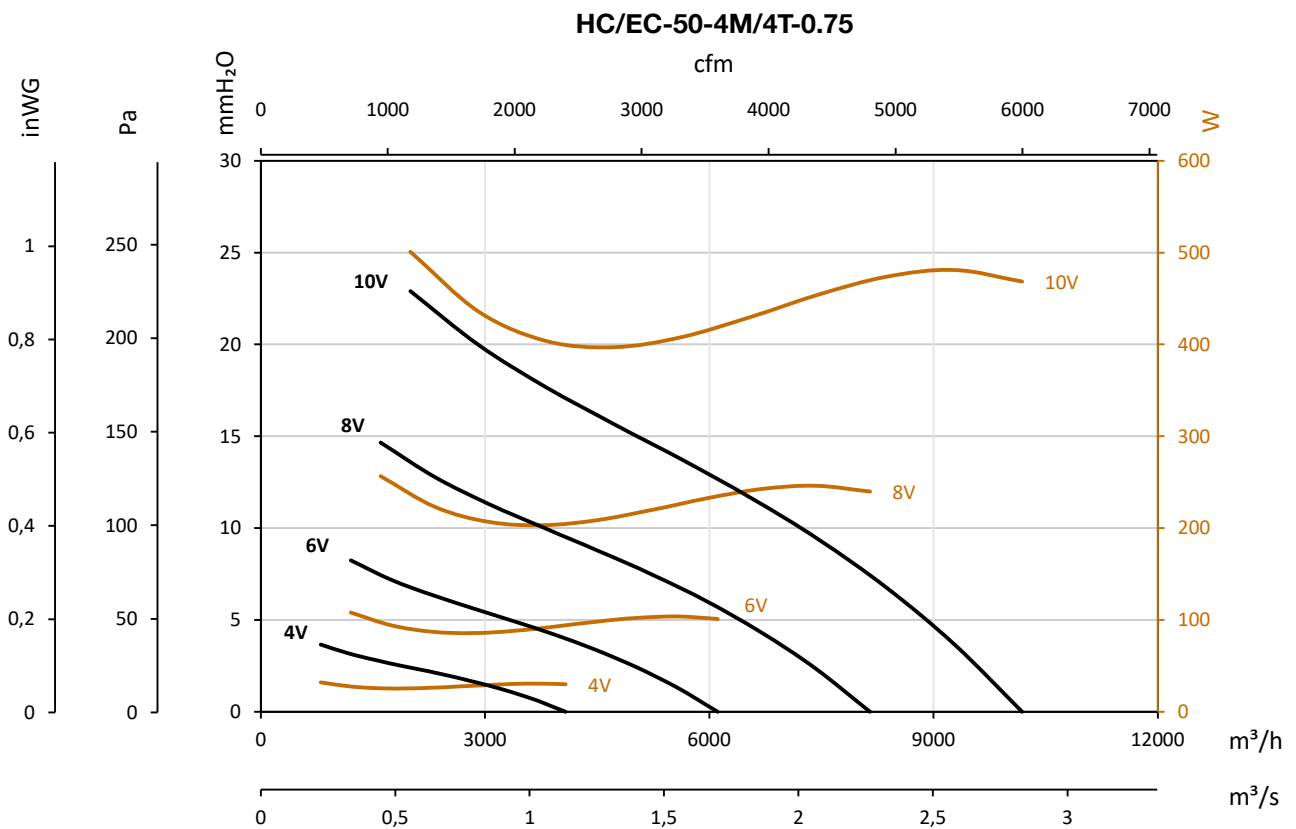
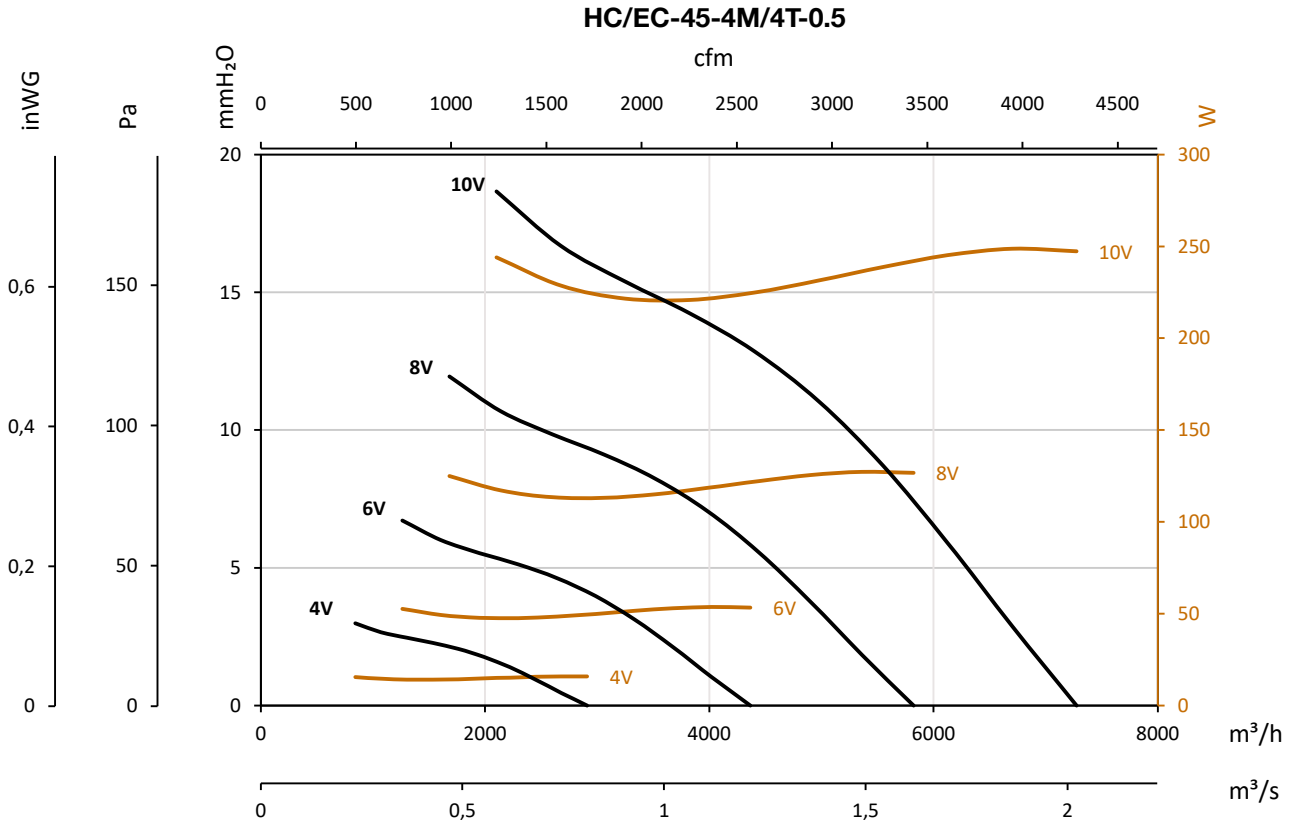
## Acessórios



### Curvas características

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

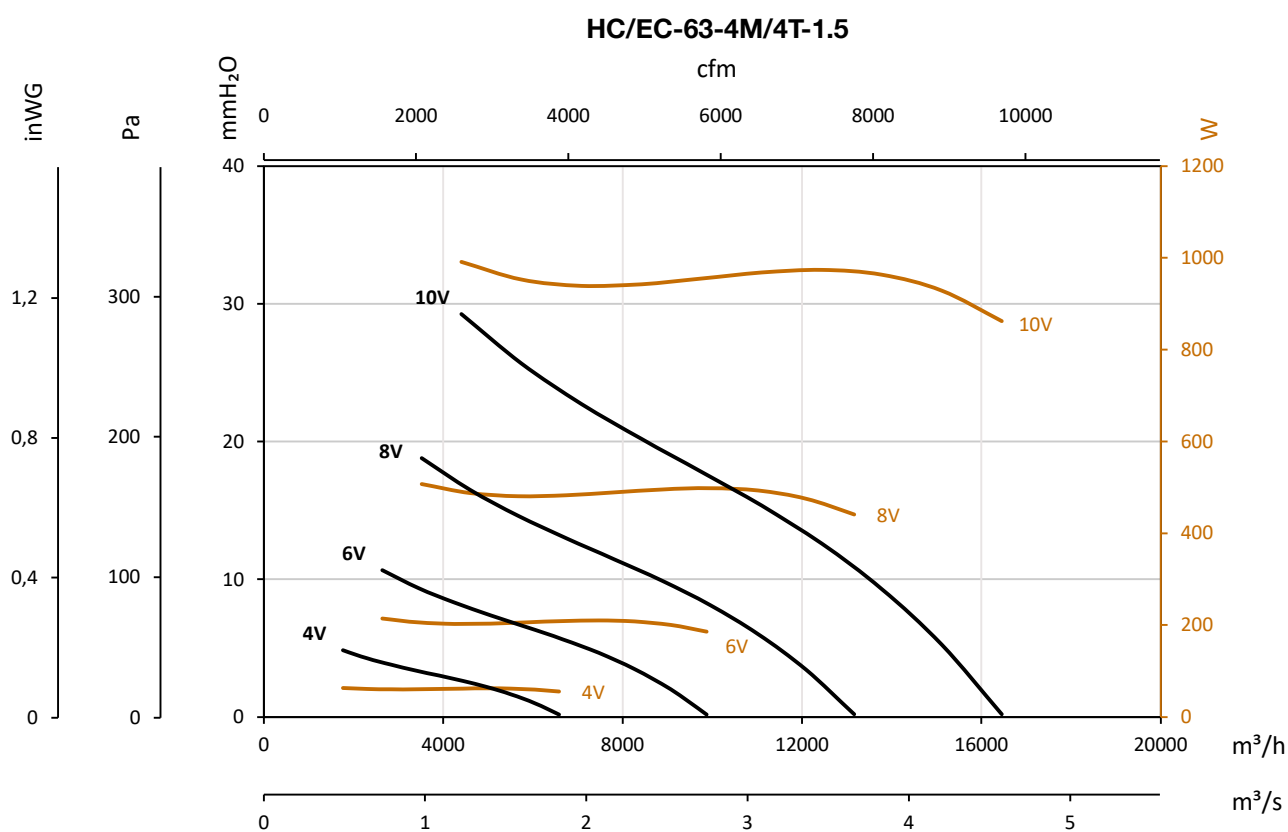
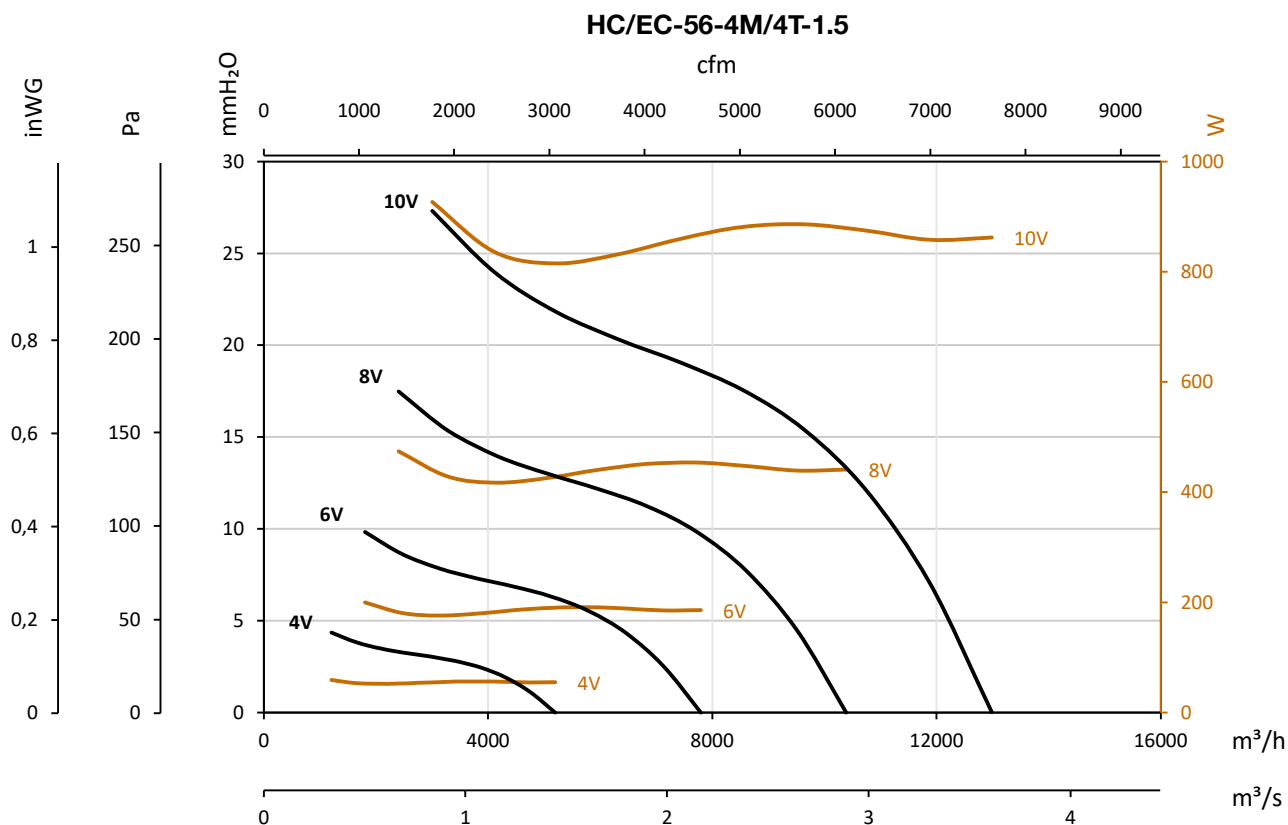
Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inWG



### Curvas características

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

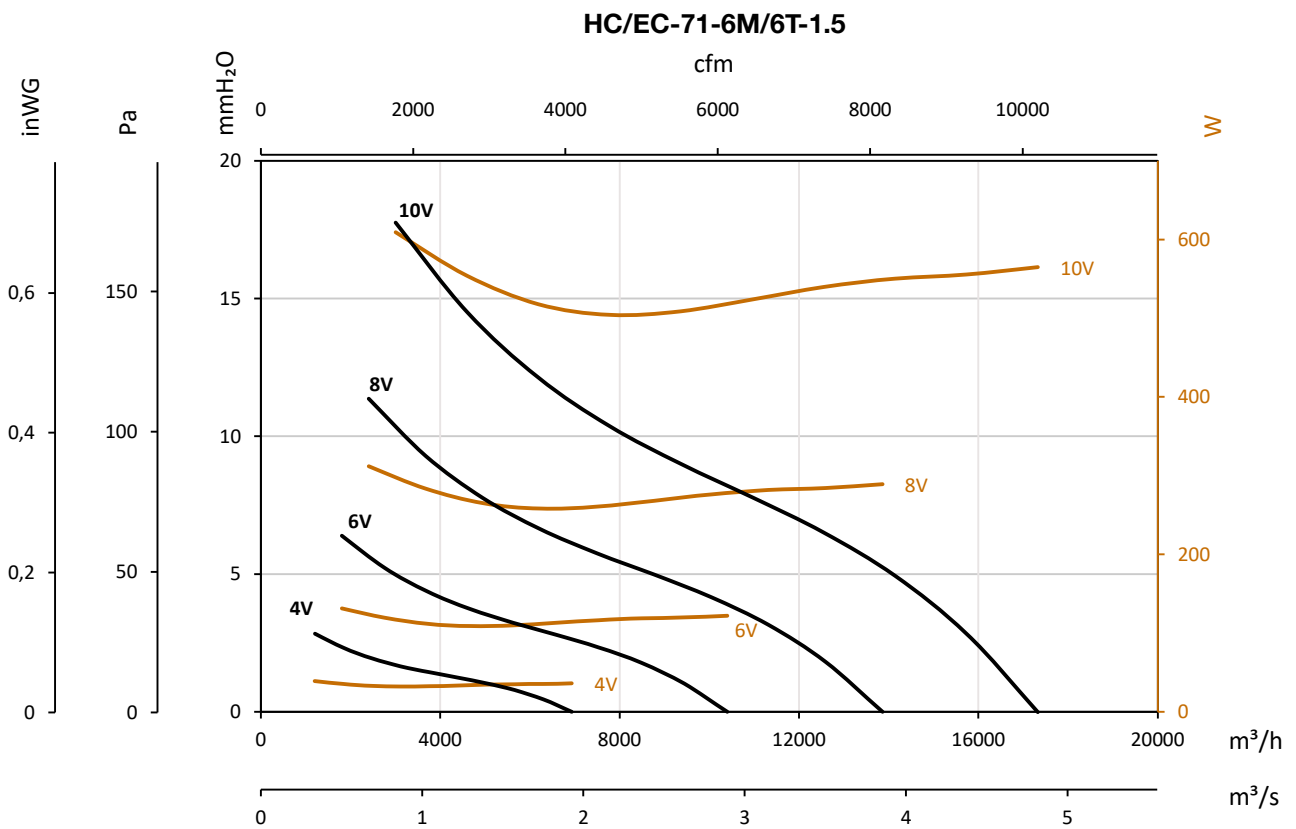
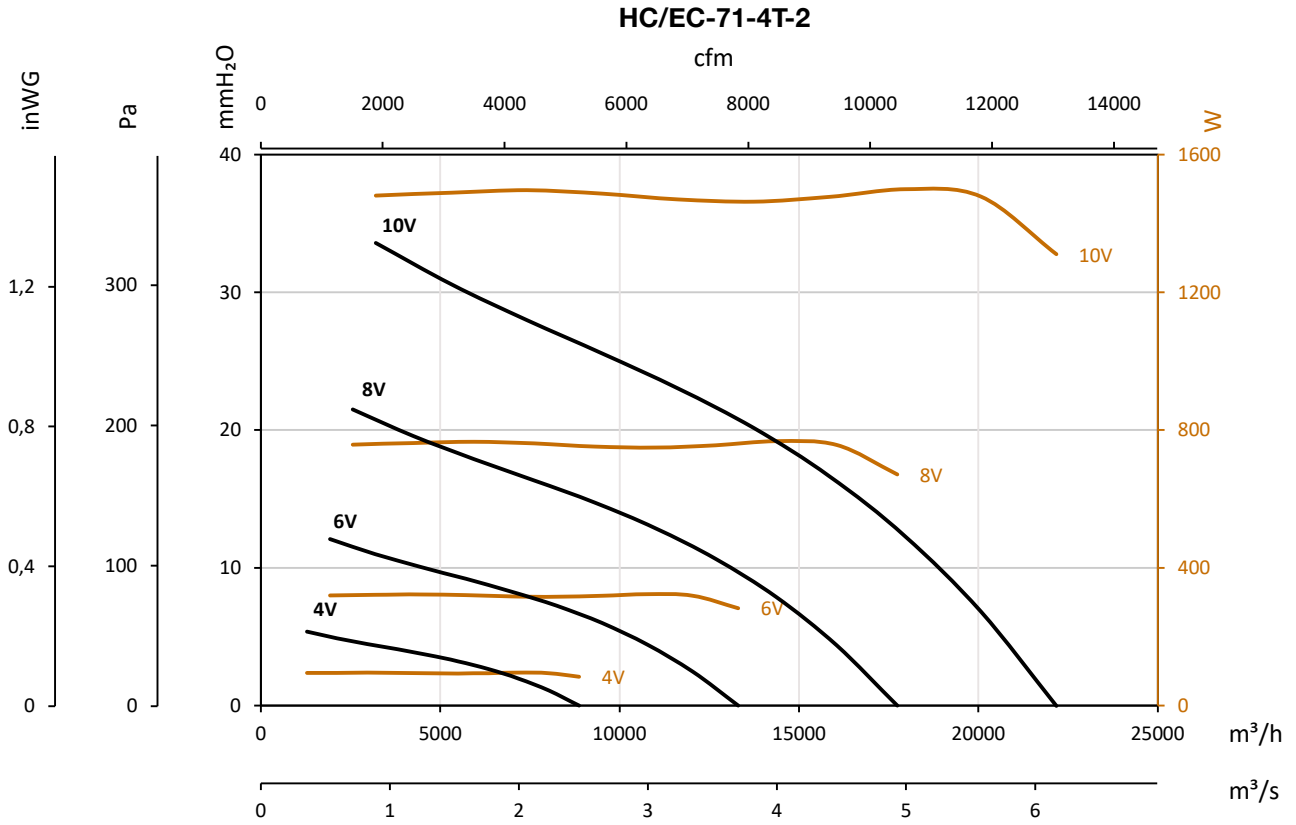
Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



### Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

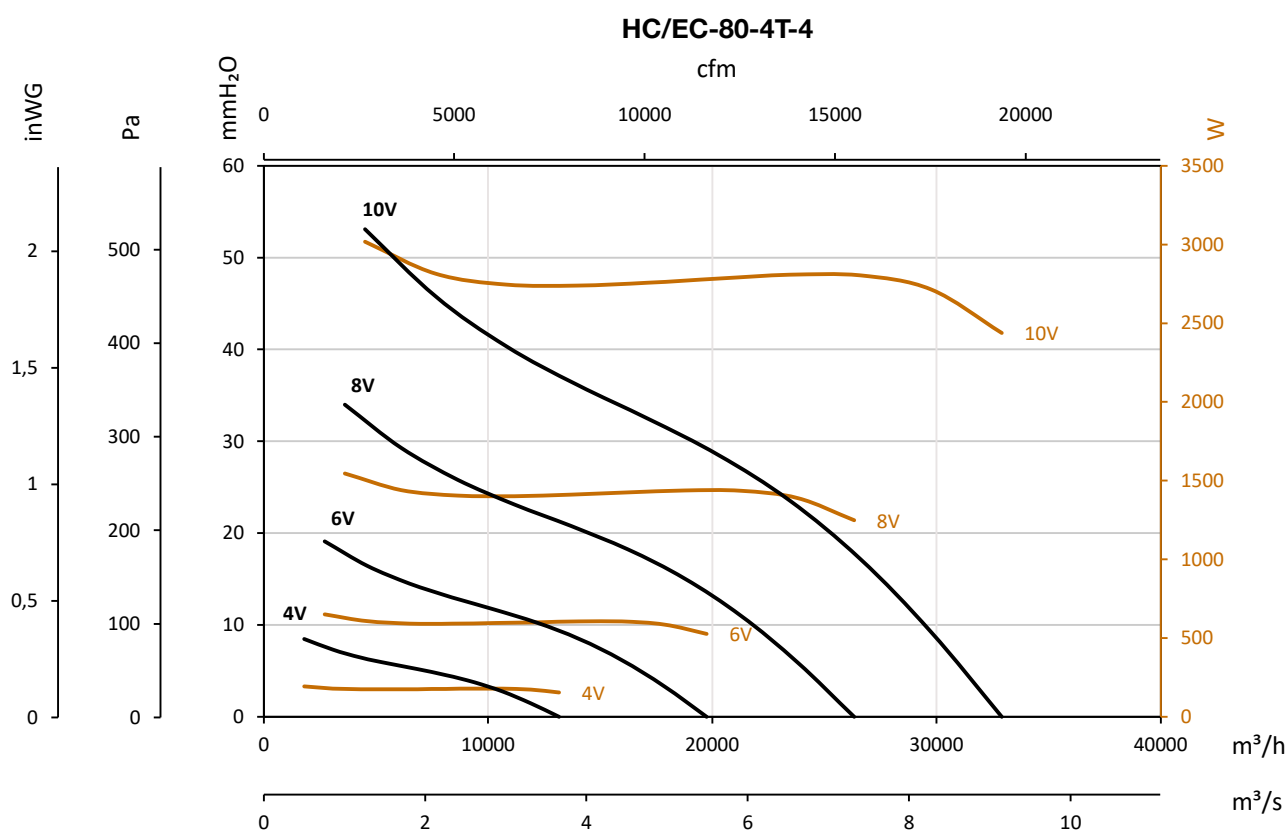
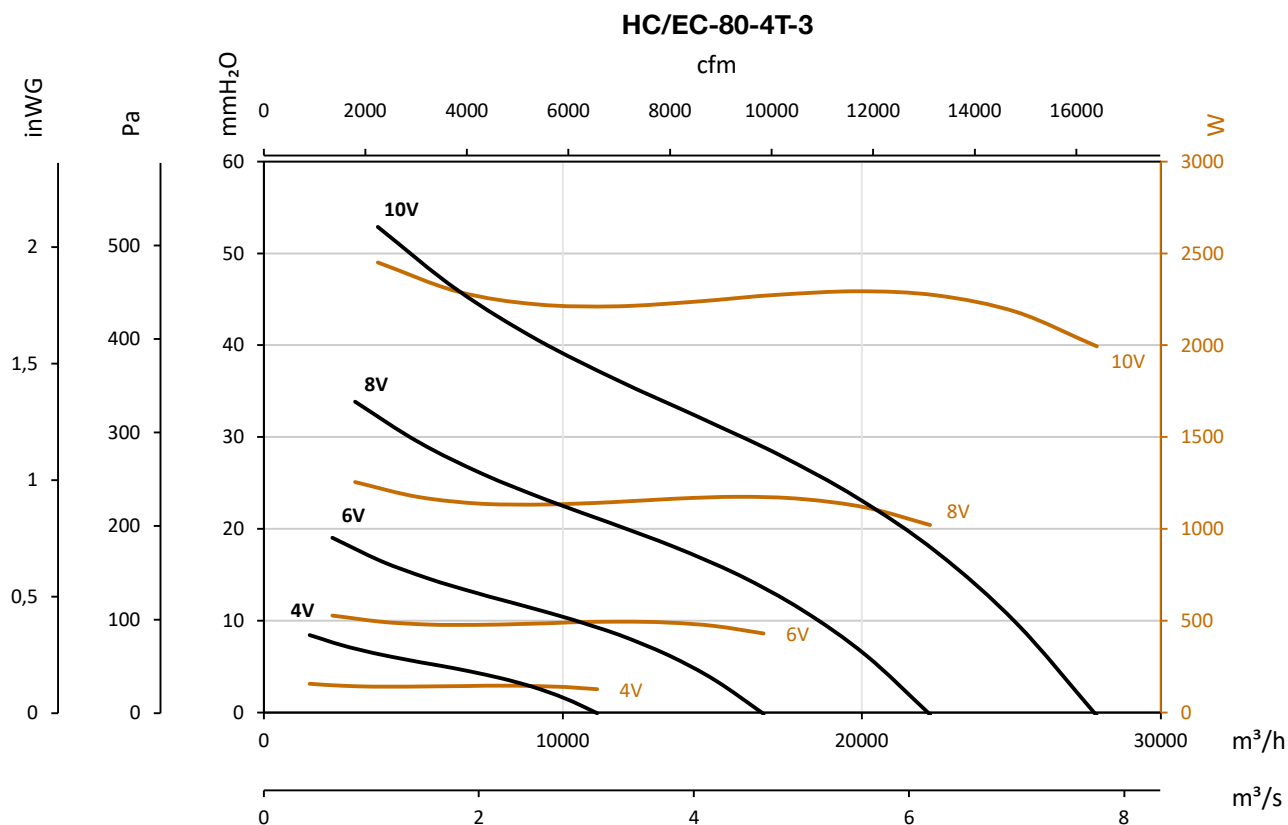
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG



### Curvas características

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

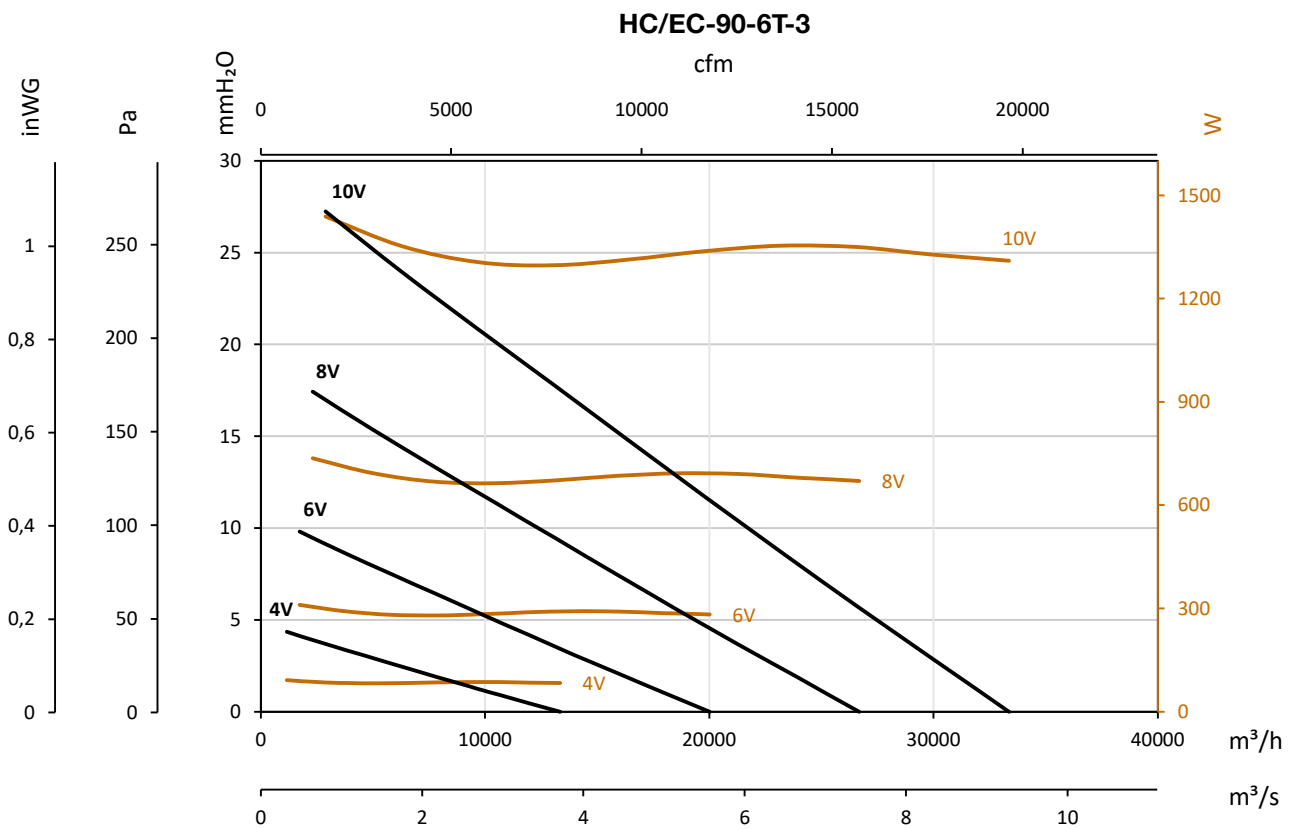
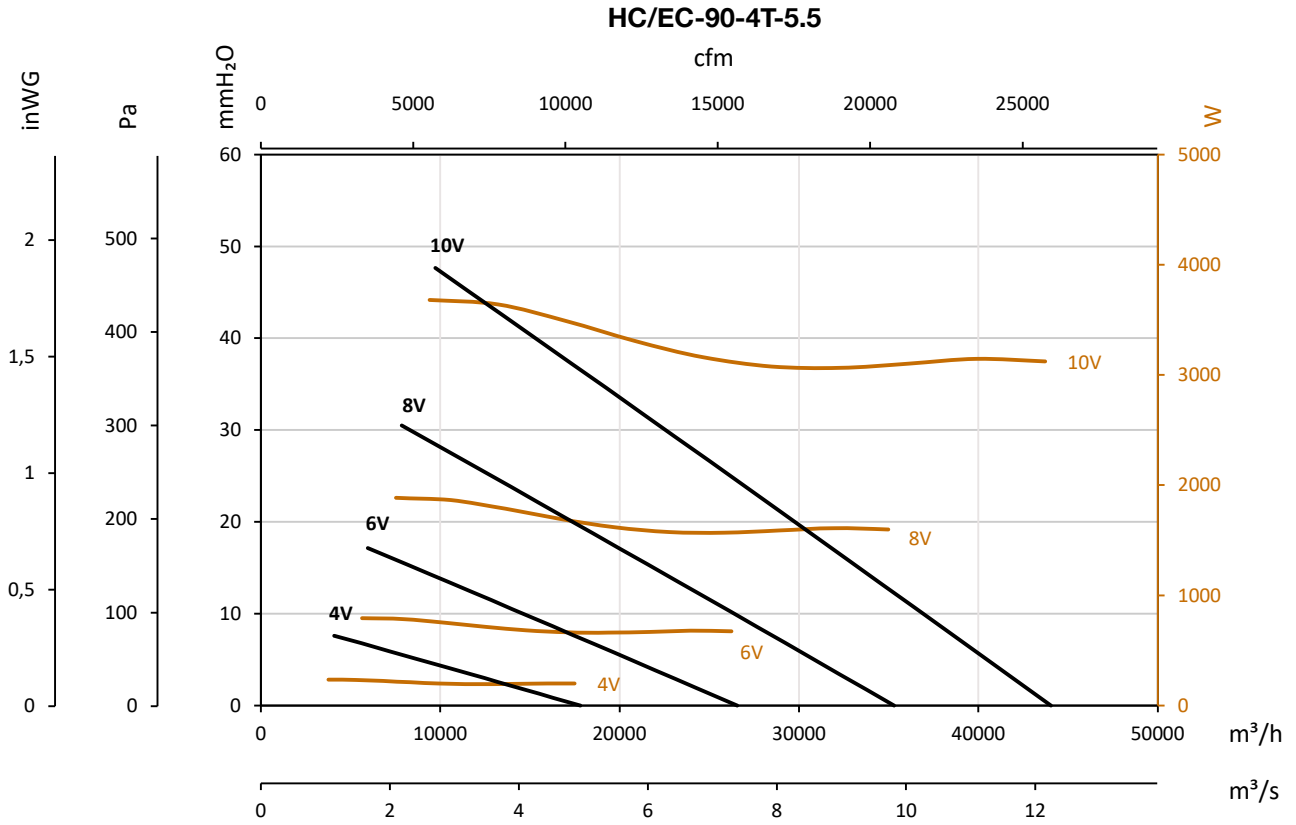
Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inWG



## 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





### 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

