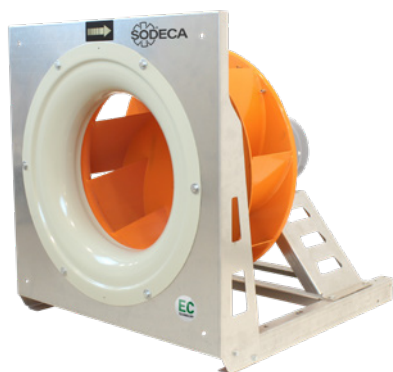


PF/EC

Ventilateurs centrifuges haute efficacité type Plug Fan, équipés moteur EC Technology IE5 et électronique intégrée



Ventilateurs centrifuges Plug Fan à haut rendement, pour les applications de traitement de l'air, équipés d'un moteur EC Technology IE5 avec électronique intégrée spécialement conçue pour obtenir un rendement énergétique élevé.

Ventilateur :

- Structure en tôle acier galvanisé.
- Turbine à réaction, en tôle d'acier.
- Avec prise de pression pour le contrôle automatique du débit.
- Exécution verticale non disponible pour les tailles 1871.

Moteur :

- Moteurs EC Technology d' haut rendement avec l'électronique intégrée, réglables par 0-10 V ou 4-20 mA.
- Moteurs de rendement IE5, class F et protection IP55.
- Monophasé 220-277 V 50/60 Hz et triphasé 380-480 V 50/60 Hz.
- Température de fonctionnement : -20 °C +60 °C.
- Modbus RTU et relais d'alarme intégré (modèles triphasés).

EC CONTROL :

Fourni comme accessoire optionnel. Panneau de commande pour systèmes de ventilation avec moteurs EC Technology dont l'électronique est intégrée au moteur.

Avec les caractéristiques suivantes :

- CPC : Contrôle de pression constante.
- CFC : Contrôle de débit constant.
- JOUR/NUIT : Double réglage du point de consigne de pression en fonction de l'heure du jour.
- Capteur externe : Compatible avec les capteurs de température, d'humidité, de qualité de l'air ou de CO.
- Équipement préconfiguré en mode pression constante avec valeur de consigne de 100 Pa.

Finition :

- Tôle d'acier galvanisé.



MOTEUR EC TECHNOLOGY avec électronique intégrée



EC CONTROL Accessoire en option

Code de commande

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|----------------------|---|---|---|-----------------------|---|------------|
| PF/EC | — | H | — | 1856 | — | 4T | — | 5.5 | — | IE5 |
| ↓ | | ↓ | | ↓ | | ↓ | | ↓ | | ↓ |
| PF/EC : Ventilateurs centrifuges haute efficacité type Plug Fan, équipés moteur EC Technology IE5 et électronique intégrée | | H : Montage avec socle. V : Montage vertical avec support araignée. | | Taille de la turbine | | Vitesse max. 2=3000 tr/min 50/60 Hz 4=1500 tr/min 50/60 Hz 6=900 tr/min 50/60 Hz | | Puissance moteur (CV) | | Moteur IE5 |
| | | | | | | T = Triphasé M = Monophasé | | | | |

Caractéristiques techniques

| Modèle | Vitesse (tr/min) | | Intensité maximale admissible (A) | | Puissance installée (kW) | Débit maximum (m³/h) | Niveau de pression sonore ¹ dB (A) | Poids approx. (Kg) |
|------------------------|------------------|------|-----------------------------------|-------|--------------------------|----------------------|---|--------------------|
| | min. | max. | 230V | 400V | | | | |
| PF/EC-925-2M-0.5-IE5 | 500 | 3000 | 3,30 | | 0,37 | 2180 | 61 | 21 |
| PF/EC-925-2T-0.5-IE5 | 500 | 3000 | | 0,79 | 0,37 | 2180 | 61 | 18 |
| PF/EC-1028-2M-1-IE5 | 500 | 3000 | 5,90 | | 0,75 | 3255 | 64 | 24 |
| PF/EC-1028-2T-1-IE5 | 500 | 3000 | | 1,55 | 0,75 | 3255 | 64 | 20 |
| PF/EC-1028-4M-0.33-IE5 | 200 | 1500 | 2,30 | | 0,25 | 1630 | 49 | 22 |
| PF/EC-1028-4T-0.33-IE5 | 200 | 1500 | | 0,51 | 0,25 | 1630 | 49 | 20 |
| PF/EC-1031-2T-2-IE5 | 500 | 3000 | | 4,42 | 1,50 | 4540 | 68 | 24 |
| PF/EC-1031-4M-0.33-IE5 | 200 | 1500 | 2,30 | | 0,25 | 2270 | 53 | 23 |
| PF/EC-1031-4T-0.33-IE5 | 200 | 1500 | | 0,51 | 0,25 | 2270 | 53 | 22 |
| PF/EC-1135-2T-4-IE5 | 400 | 3000 | | 5,75 | 3,00 | 6670 | 71 | 36 |
| PF/EC-1135-4T-0.5-IE5 | 200 | 1500 | | 0,75 | 0,37 | 3335 | 56 | 27 |
| PF/EC-1240-2T-5.5-IE5 | 500 | 3000 | | 7,58 | 4,00 | 9300 | 75 | 40 |
| PF/EC-1240-4T-0.75-IE5 | 200 | 1500 | | 1,10 | 0,55 | 4650 | 60 | 29 |
| PF/EC-1445-4T-1.5-IE5 | 200 | 1500 | | 2,16 | 1,10 | 6775 | 64 | 41 |
| PF/EC-1650-4T-3-IE5 | 200 | 1500 | | 4,20 | 2,20 | 10290 | 77 | 54 |
| PF/EC-1856-4T-5.5-IE5 | 200 | 1500 | | 7,48 | 4,00 | 15480 | 71 | 65 |
| PF/EC-1663-4T-5.5-IE5 | 200 | 1420 | | 7,48 | 4,00 | 19770 | 76 | 75 |
| PF/EC-1871-4T-10-IE5 | 200 | 1500 | | 13,00 | 7,50 | 25670 | 85 | 115 |
| PF/EC-1871-6T-5.5-IE5 | 200 | 900 | | 7,48 | 4,00 | 16320 | 74 | 100 |

¹ Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 3 m de distance à débit maximal.



Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

Caractéristiques acoustiques

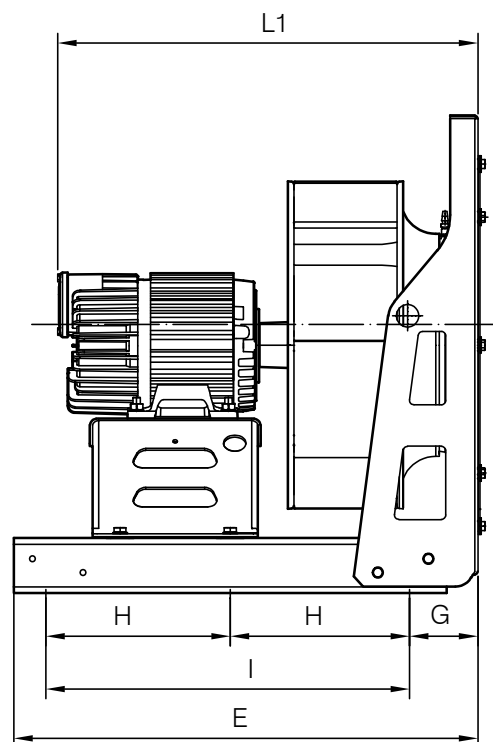
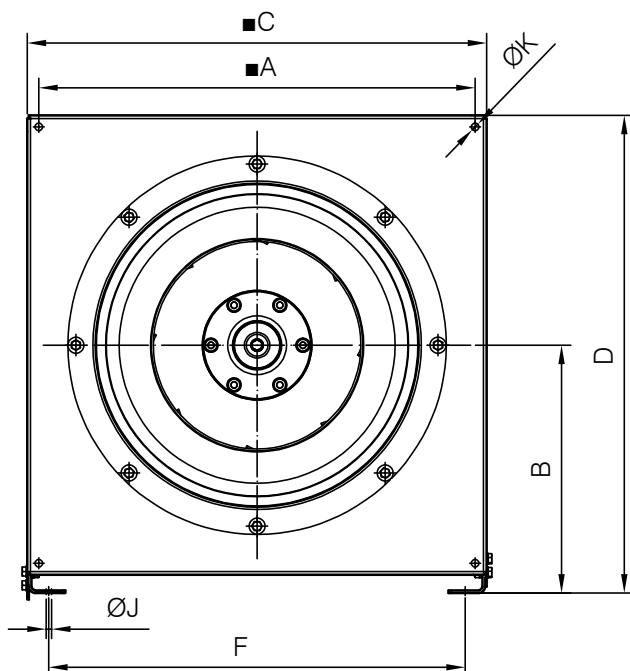
Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.

Spectre de puissance acoustique rayonnée Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| PF/EC-925-2M/2T | 50 | 65 | 63 | 75 | 72 | 76 | 78 | 65 | PF/EC-1240-4T | 49 | 64 | 62 | 74 | 71 | 75 | 77 | 64 |
| PF/EC-1028-2M/2T | 53 | 68 | 66 | 78 | 75 | 79 | 81 | 68 | PF/EC-1445-4T | 53 | 68 | 66 | 78 | 75 | 79 | 81 | 68 |
| PF/EC-1028-4M/4T | 38 | 53 | 51 | 63 | 60 | 64 | 66 | 53 | PF/EC-1650-4T | 72 | 82 | 90 | 92 | 91 | 93 | 84 | 74 |
| PF/EC-1031-2T | 57 | 72 | 70 | 82 | 79 | 83 | 85 | 72 | PF/EC-1856-4T | 65 | 74 | 87 | 83 | 86 | 87 | 81 | 67 |
| PF/EC-1031-4M/4T | 42 | 57 | 55 | 67 | 64 | 68 | 70 | 57 | PF/EC-1663-4T | 79 | 84 | 90 | 92 | 90 | 87 | 80 | 72 |
| PF/EC-1135-2T | 60 | 75 | 73 | 85 | 82 | 86 | 88 | 75 | PF/EC-1871-4T | 85 | 86 | 95 | 98 | 100 | 101 | 97 | 84 |
| PF/EC-1135-4T | 45 | 60 | 58 | 70 | 67 | 71 | 73 | 60 | PF/EC-1871-6T | 74 | 75 | 84 | 87 | 89 | 90 | 86 | 73 |
| PF/EC-1240-2T | 64 | 79 | 77 | 89 | 86 | 90 | 92 | 79 | | | | | | | | | |

Dimensions mm

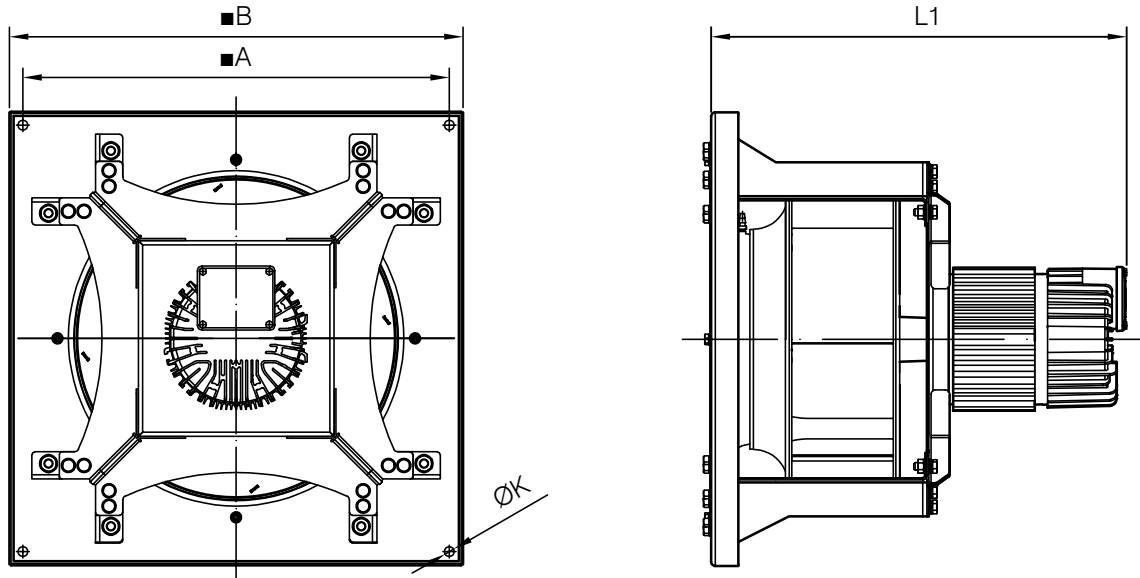
Horizontal



| | □A | B | □C | D | E | F | G | H | I | ØJ | ØK | L1 |
|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|
| PF/EC-H-925-2M-0.5-IE5 | 350 | 215 | 400 | 415 | 405 | 345 | 70 | - | 300 | 9 | 9 | 380 |
| PF/EC-H-925-2T-0.5-IE5 | 350 | 215 | 400 | 415 | 405 | 345 | 70 | - | 300 | 9 | 9 | 390 |
| PF/EC-H-1028-2M-1-IE5 | 375 | 215 | 400 | 415 | 405 | 345 | 70 | - | 300 | 9 | 9 | 435 |
| PF/EC-H-1028-2T-1-IE5 | 375 | 215 | 400 | 415 | 405 | 345 | 70 | - | 300 | 9 | 9 | 406 |
| PF/EC-H-1028-4M-0.33-IE5 | 375 | 215 | 400 | 415 | 405 | 345 | 70 | - | 300 | 9 | 9 | 395 |
| PF/EC-H-1028-4T-0.33-IE5 | 375 | 215 | 400 | 415 | 405 | 345 | 70 | - | 300 | 9 | 9 | 406 |
| PF/EC-H-1031-2T-2-IE5 | 375 | 215 | 400 | 415 | 505 | 345 | 70 | - | 400 | 9 | 9 | 422 |
| PF/EC-H-1031-4M-0.33-IE5 | 375 | 215 | 400 | 415 | 505 | 345 | 70 | - | 400 | 9 | 9 | 411 |
| PF/EC-H-1031-4T-0.33-IE5 | 375 | 215 | 400 | 415 | 505 | 345 | 70 | - | 400 | 9 | 9 | 422 |
| PF/EC-H-1135-2T-4-IE5 | 475 | 270 | 500 | 520 | 505 | 445 | 70 | - | 400 | 9 | 9 | 506 |
| PF/EC-H-1135-4T-0.5-IE5 | 475 | 270 | 500 | 520 | 505 | 445 | 70 | - | 400 | 9 | 9 | 458 |
| PF/EC-H-1240-2T-5.5-IE5 | 475 | 270 | 500 | 520 | 505 | 445 | 70 | - | 400 | 9 | 9 | 530 |
| PF/EC-H-1240-4T-0.75-IE5 | 475 | 270 | 500 | 520 | 505 | 445 | 70 | - | 400 | 9 | 9 | 495 |
| PF/EC-H-1445-4T-1.5-IE5 | 580 | 335 | 630 | 650 | 605 | 575 | 70 | - | 500 | 9 | 9 | 542 |
| PF/EC-H-1650-4T-3-IE5 | 600 | 335 | 630 | 650 | 705 | 575 | 70 | - | 600 | 9 | 9 | 653 |
| PF/EC-H-1856-4T-5.5-IE5 | 700 | 430 | 760 | 810 | 705 | 705 | 70 | - | 600 | 9 | 9 | 688 |
| PF/EC-H-1663-4T-5.5-IE5 | 700 | 430 | 760 | 810 | 805 | 710 | 70 | - | 700 | 11 | 9 | 770 |
| PF/EC-H-1871-4T-10-IE5 | 800 | 545 | 960 | 1025 | 905 | 905 | 70 | 400 | 800 | 11 | 9 | 800 |
| PF/EC-H-1871-6T-5.5-IE5 | 800 | 545 | 960 | 1025 | 905 | 905 | 70 | 400 | 800 | 11 | 9 | 810 |

Dimensions mm

Vertical

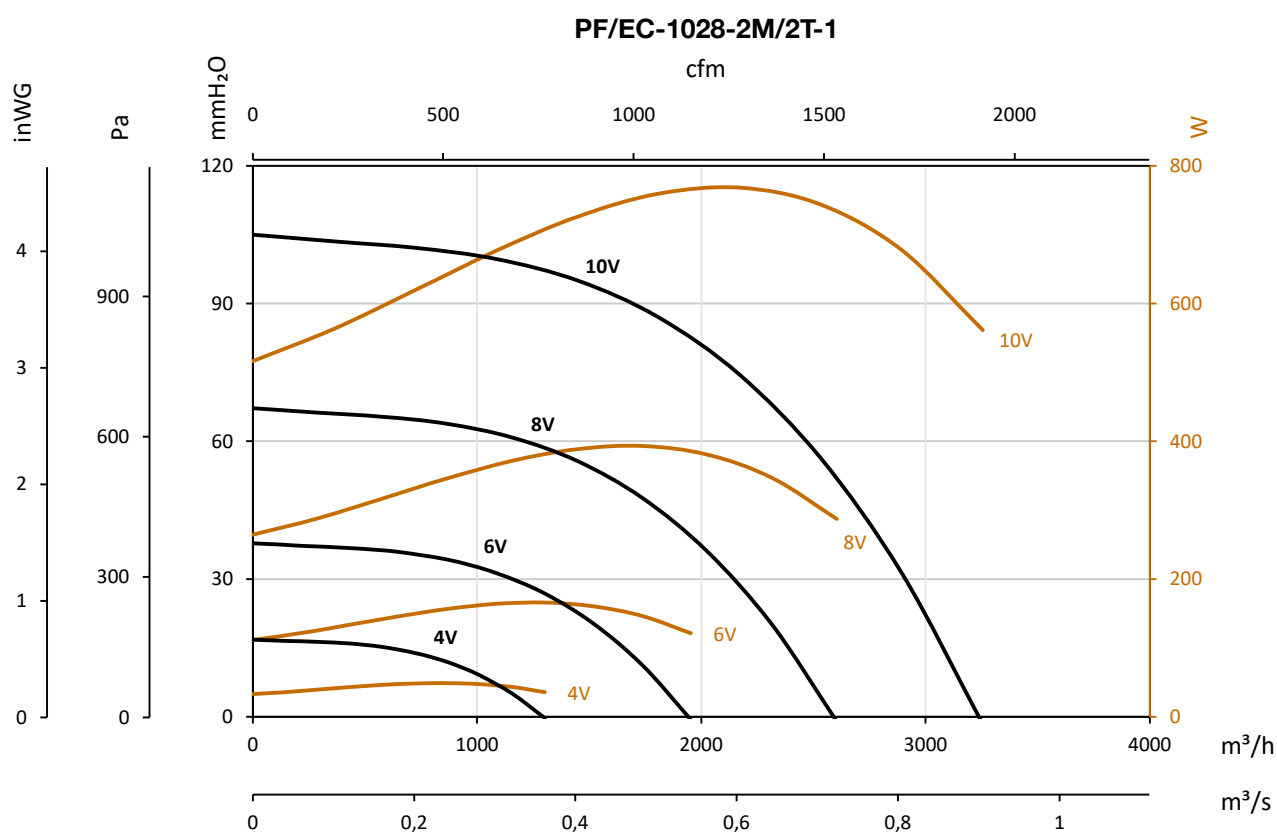
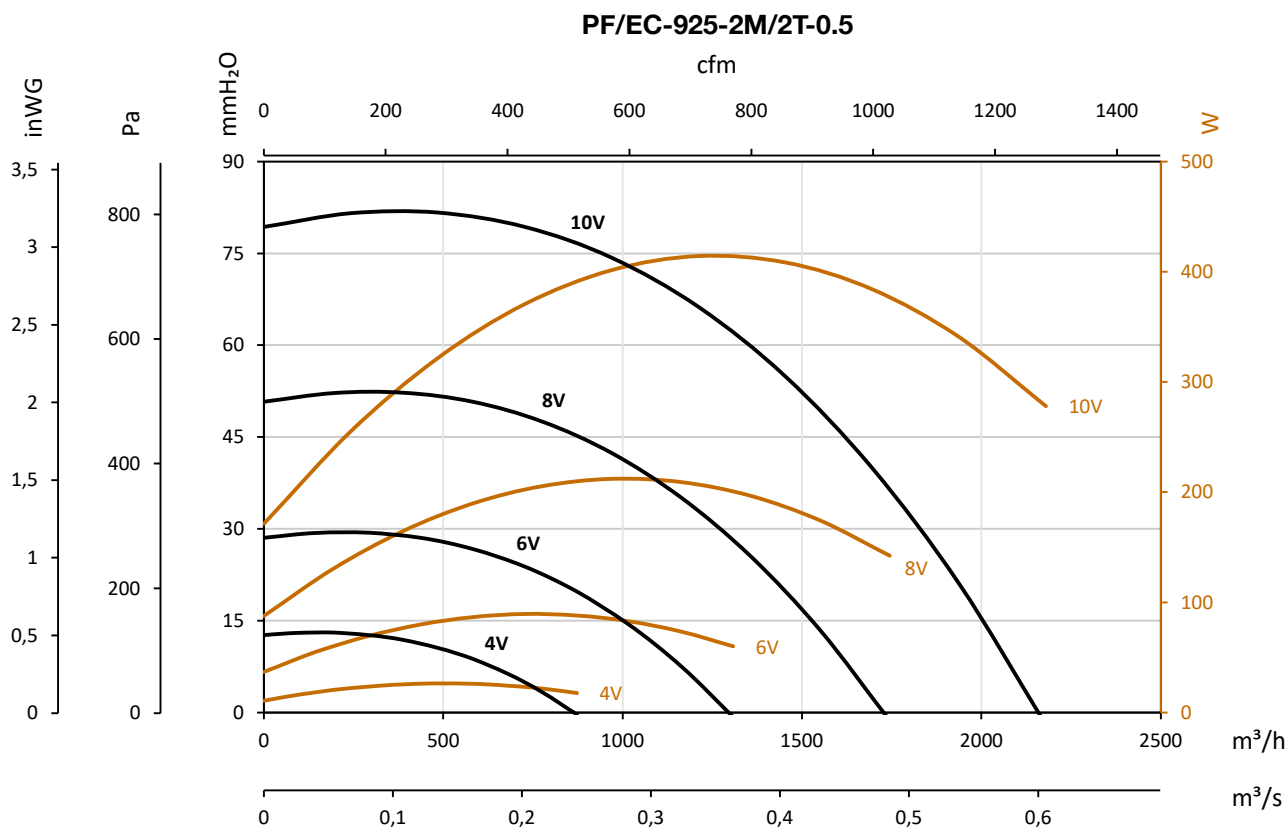


| | □A | □B | ØK | L1 |
|--------------------------|-----|-----|----|-----|
| PF/EC-V-925-2M-0.5-IE5 | 367 | 400 | 11 | 380 |
| PF/EC-V-925-2T-0.5-IE5 | 367 | 400 | 11 | 390 |
| PF/EC-V-1028-2M-1-IE5 | 390 | 420 | 11 | 436 |
| PF/EC-V-1028-2T-1-IE5 | 390 | 420 | 11 | 407 |
| PF/EC-V-1028-4M-0.33-IE5 | 390 | 420 | 11 | 397 |
| PF/EC-V-1028-4T-0.33-IE5 | 390 | 420 | 11 | 407 |
| PF/EC-V-1031-2T-2-IE5 | 434 | 470 | 11 | 424 |
| PF/EC-V-1031-4M-0.33-IE5 | 434 | 470 | 11 | 413 |
| PF/EC-V-1031-4T-0.33-IE5 | 434 | 470 | 11 | 424 |
| PF/EC-V-1135-2T-4-IE5 | 470 | 500 | 11 | 506 |
| PF/EC-V-1135-4T-0.5-IE5 | 470 | 500 | 11 | 458 |
| PF/EC-V-1240-2T-5.5-IE5 | 519 | 550 | 11 | 529 |
| PF/EC-V-1240-4T-0.75-IE5 | 519 | 550 | 11 | 494 |
| PF/EC-V-1445-4T-1.5-IE5 | 580 | 630 | 11 | 542 |
| PF/EC-V-1650-4T-3-IE5 | 635 | 670 | 11 | 652 |
| PF/EC-V-1856-4T-5.5-IE5 | 689 | 730 | 11 | 693 |
| PF/EC-V-1663-4T-5.5-IE5 | 800 | 840 | 11 | 765 |

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

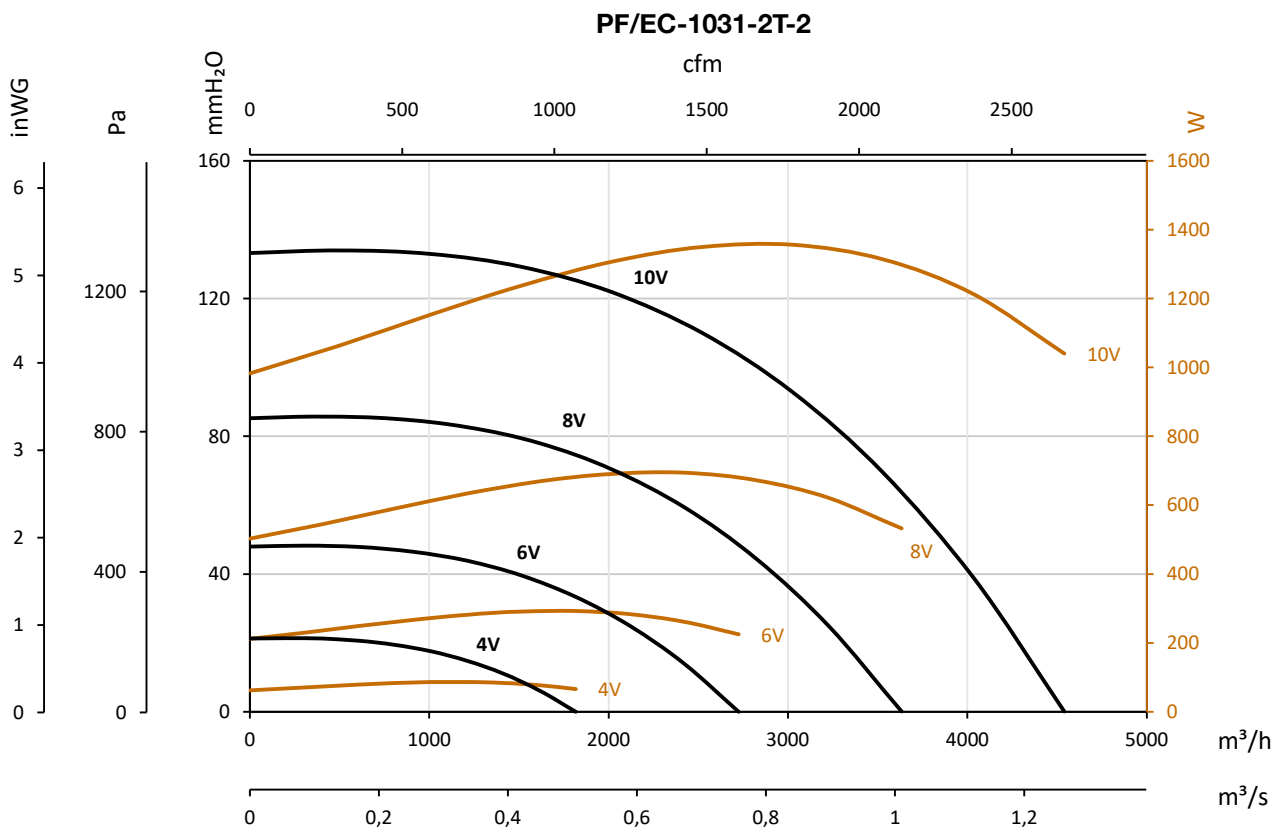
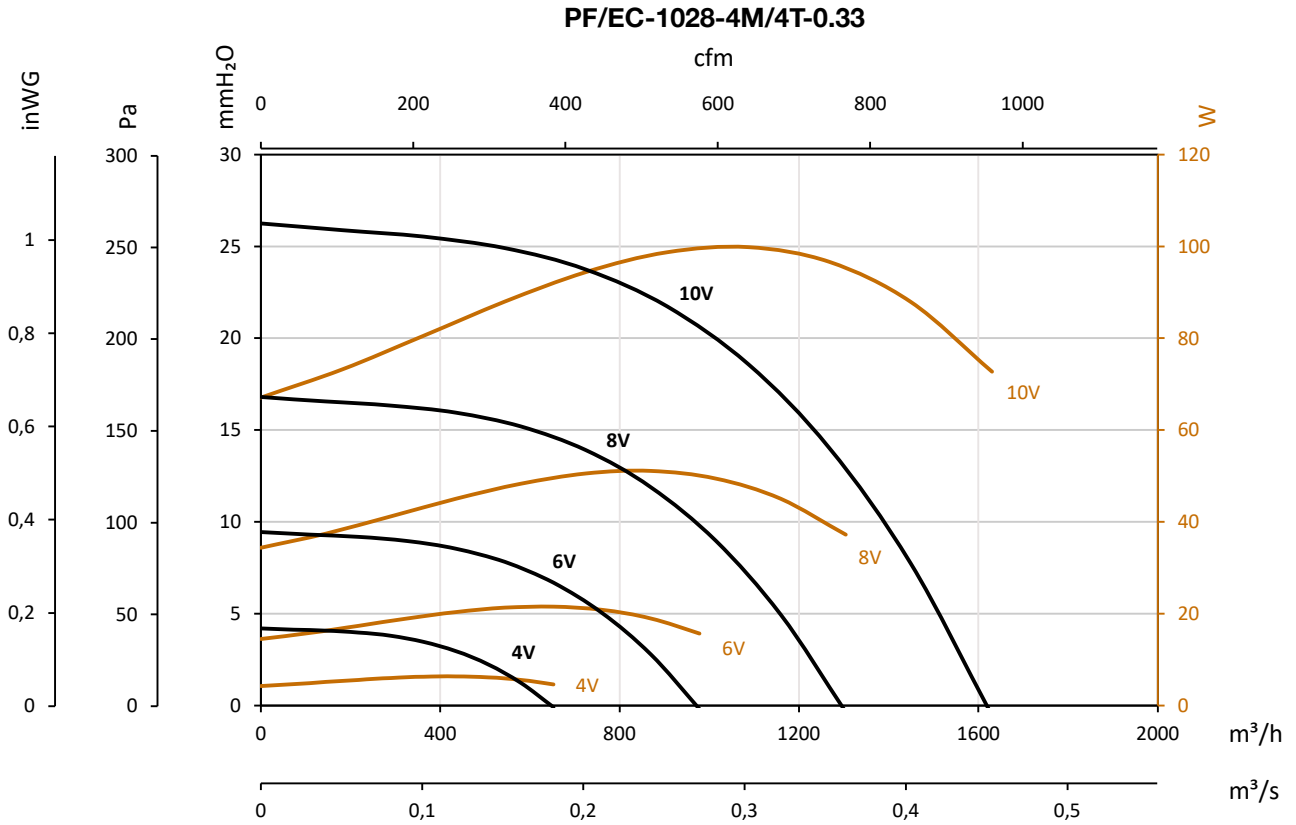
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

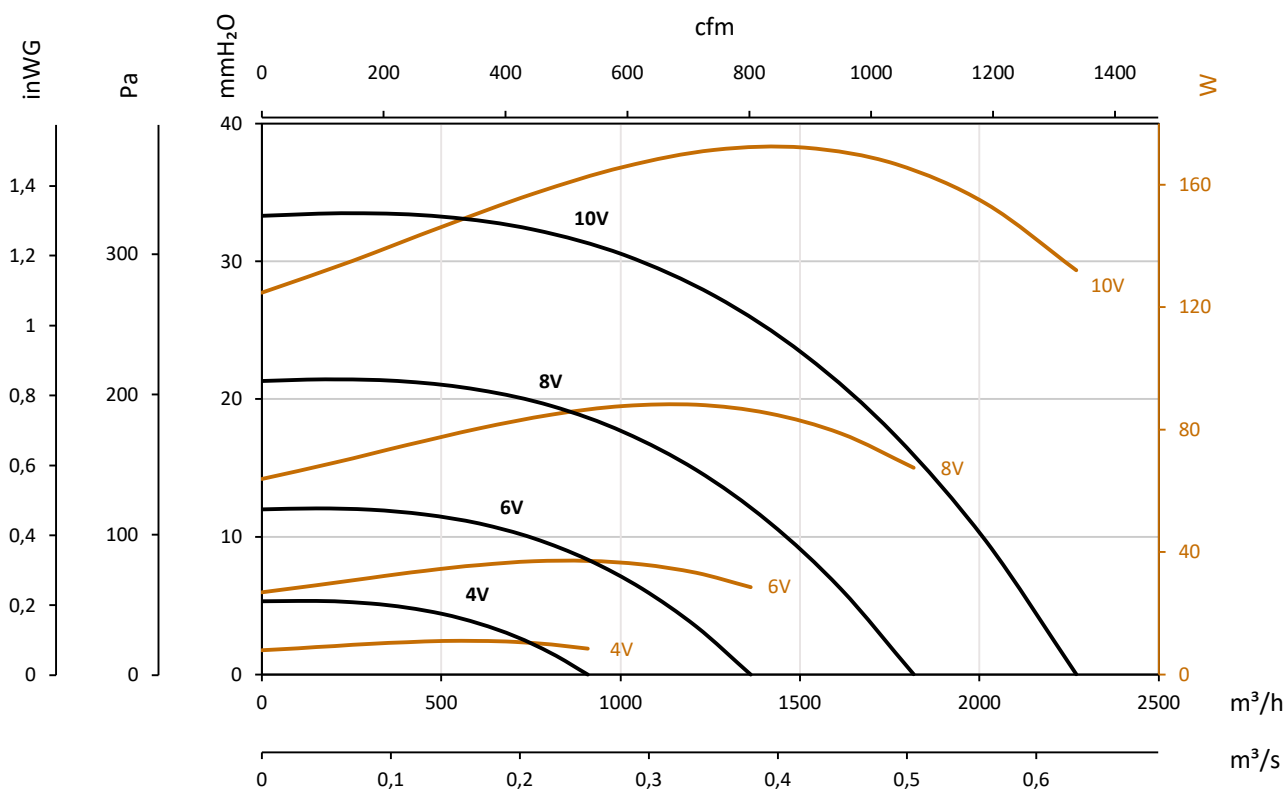


Courbes caractéristiques

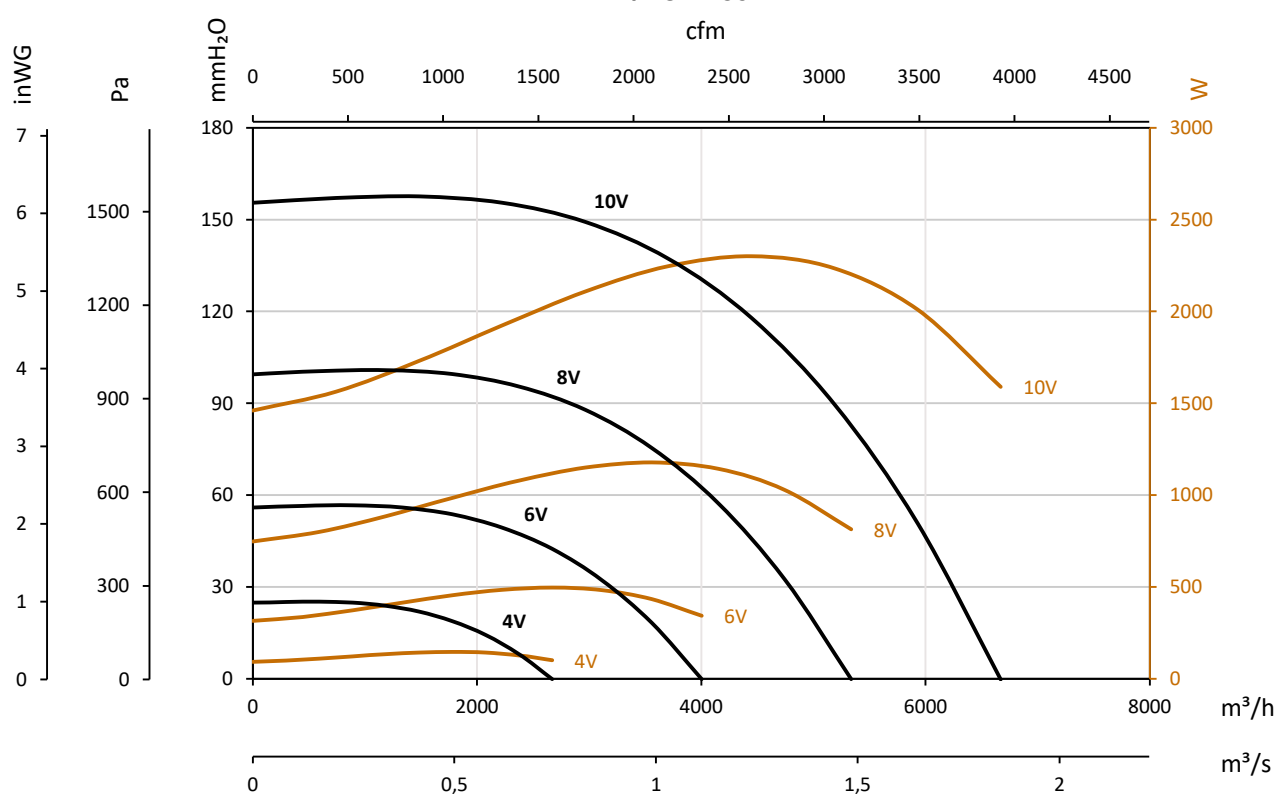
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

PF/EC-1031-4M/4T-0.33



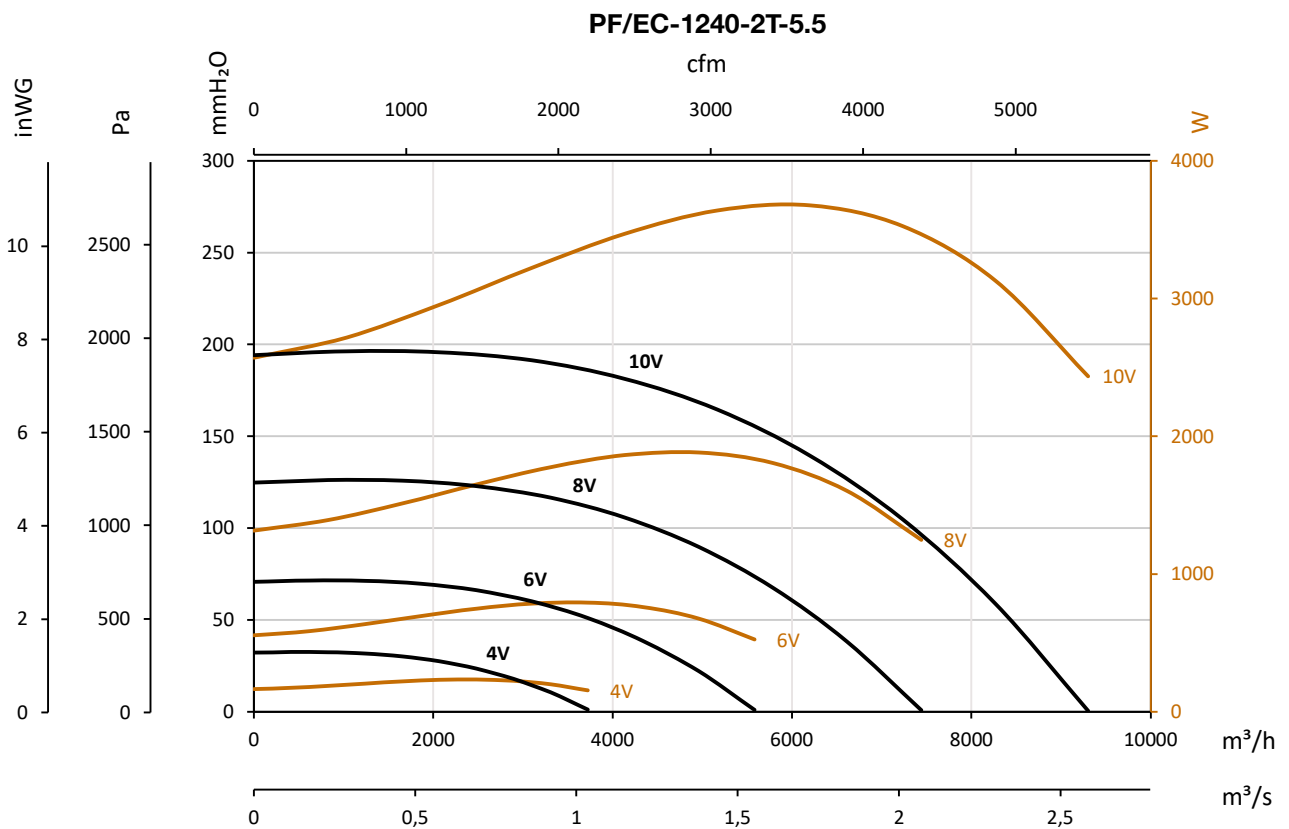
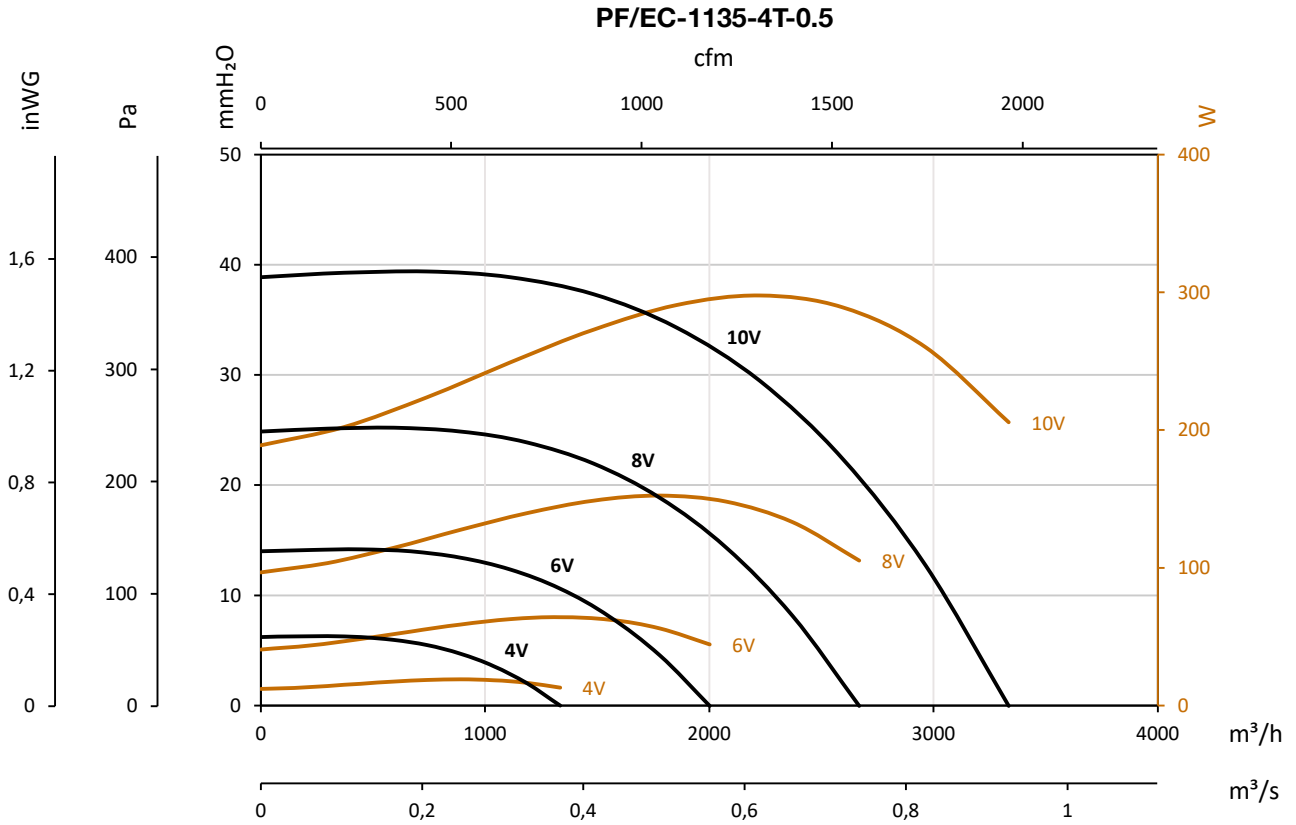
PF/EC-1135-2T-4



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

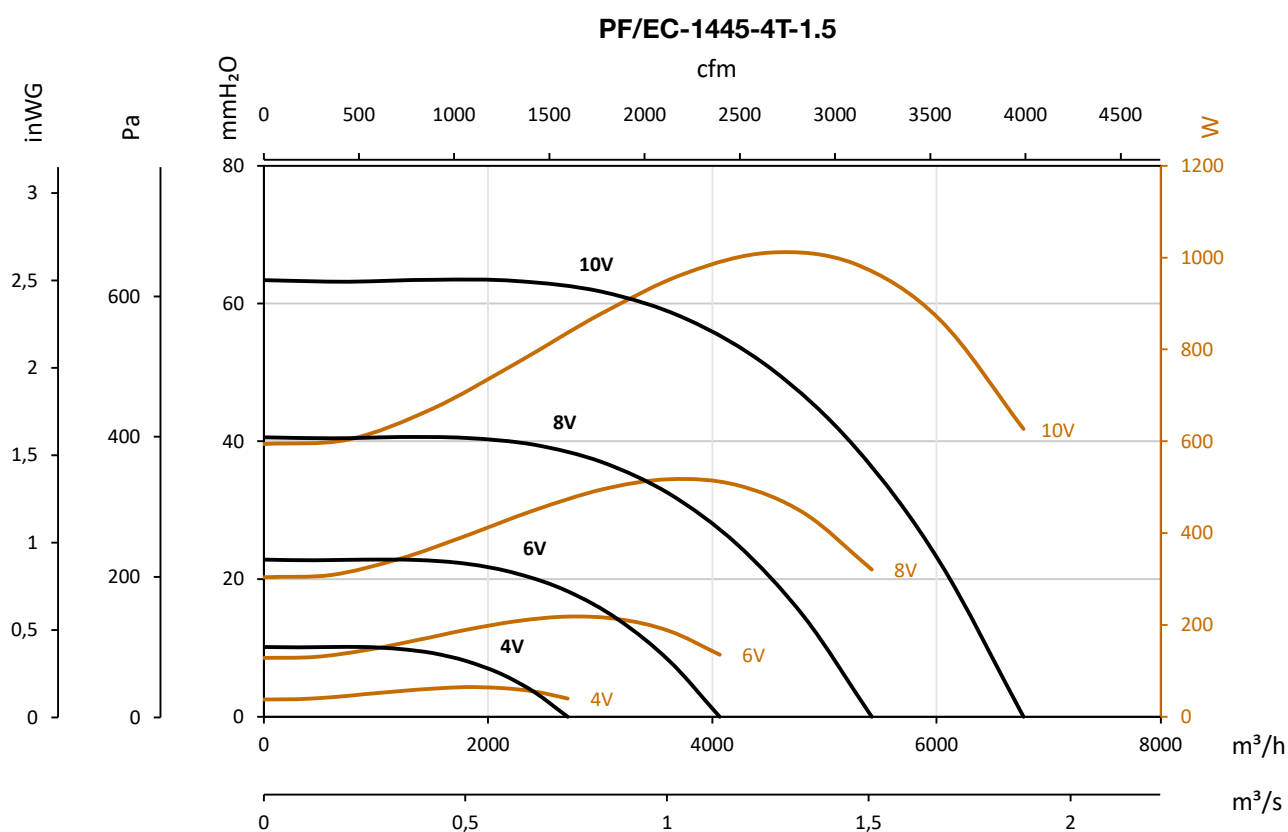
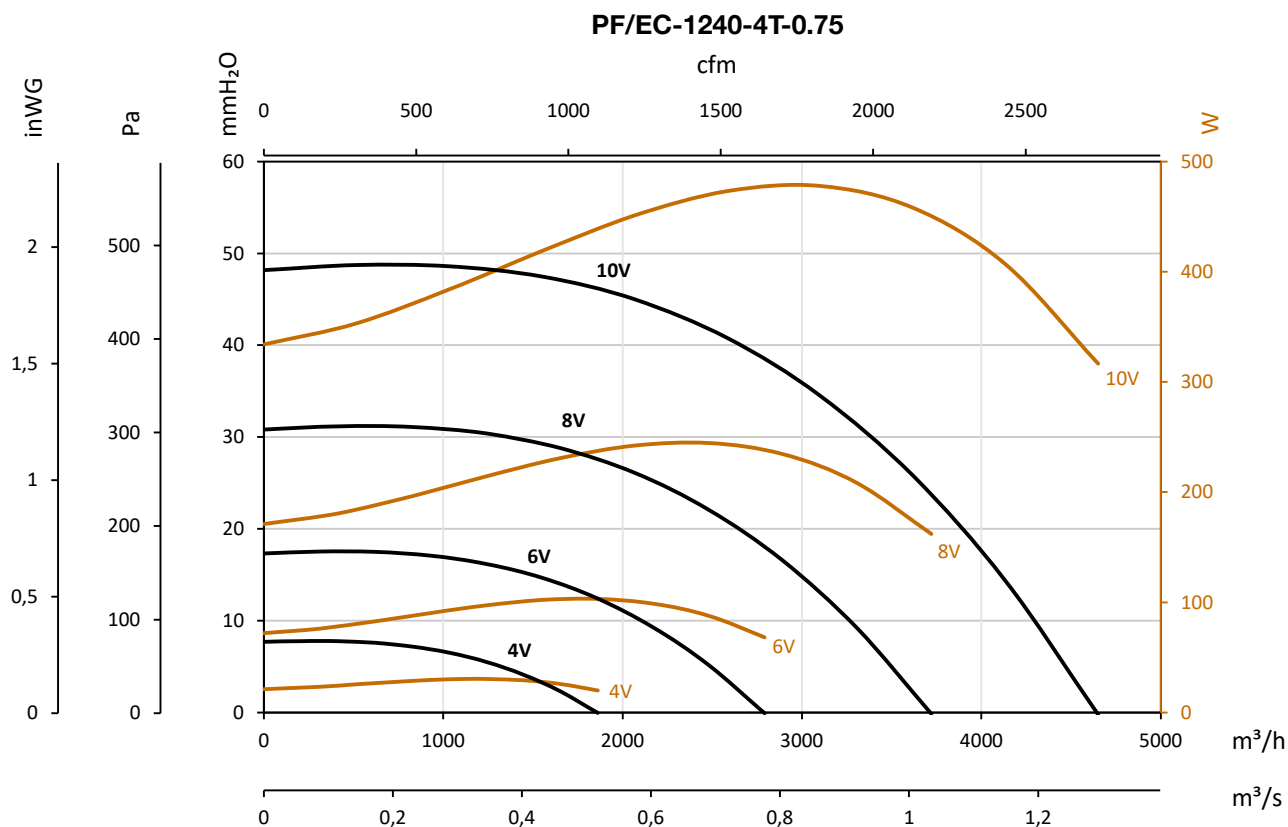
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

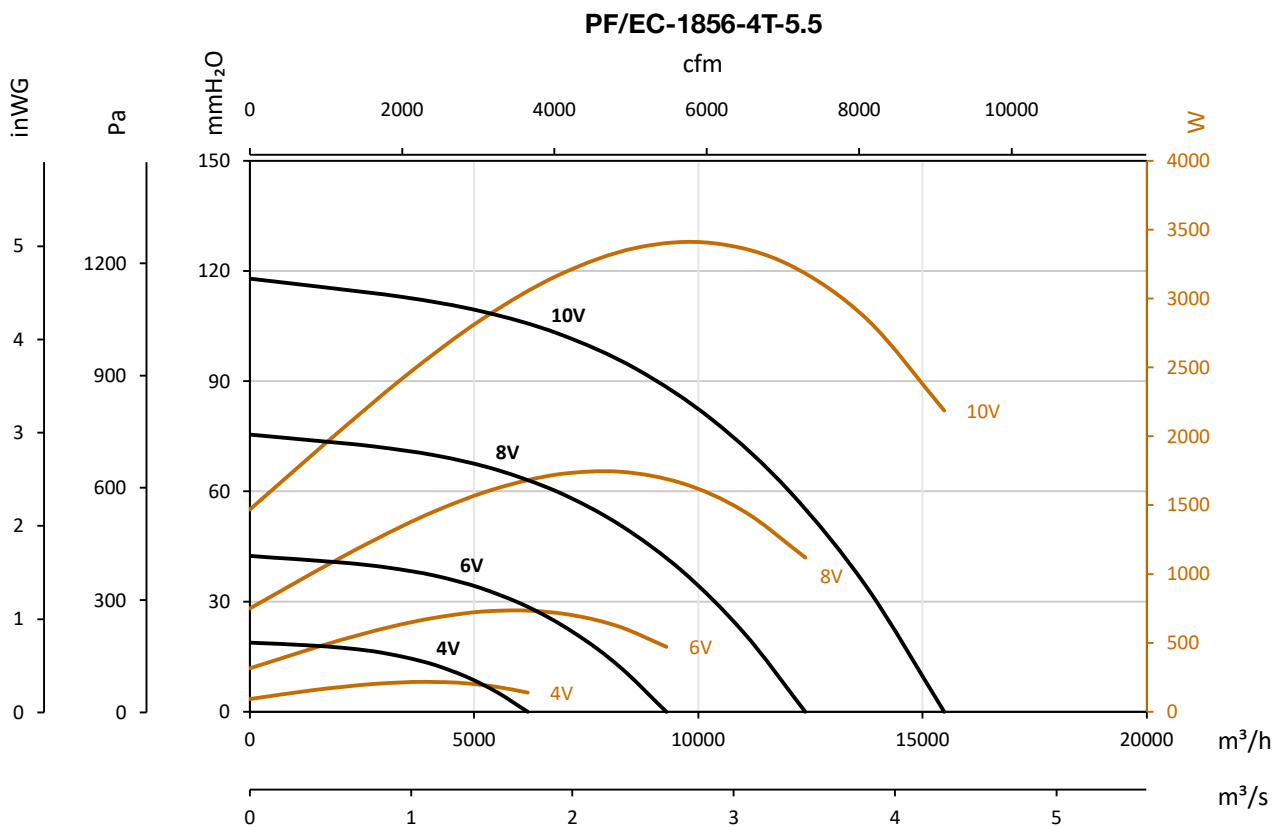
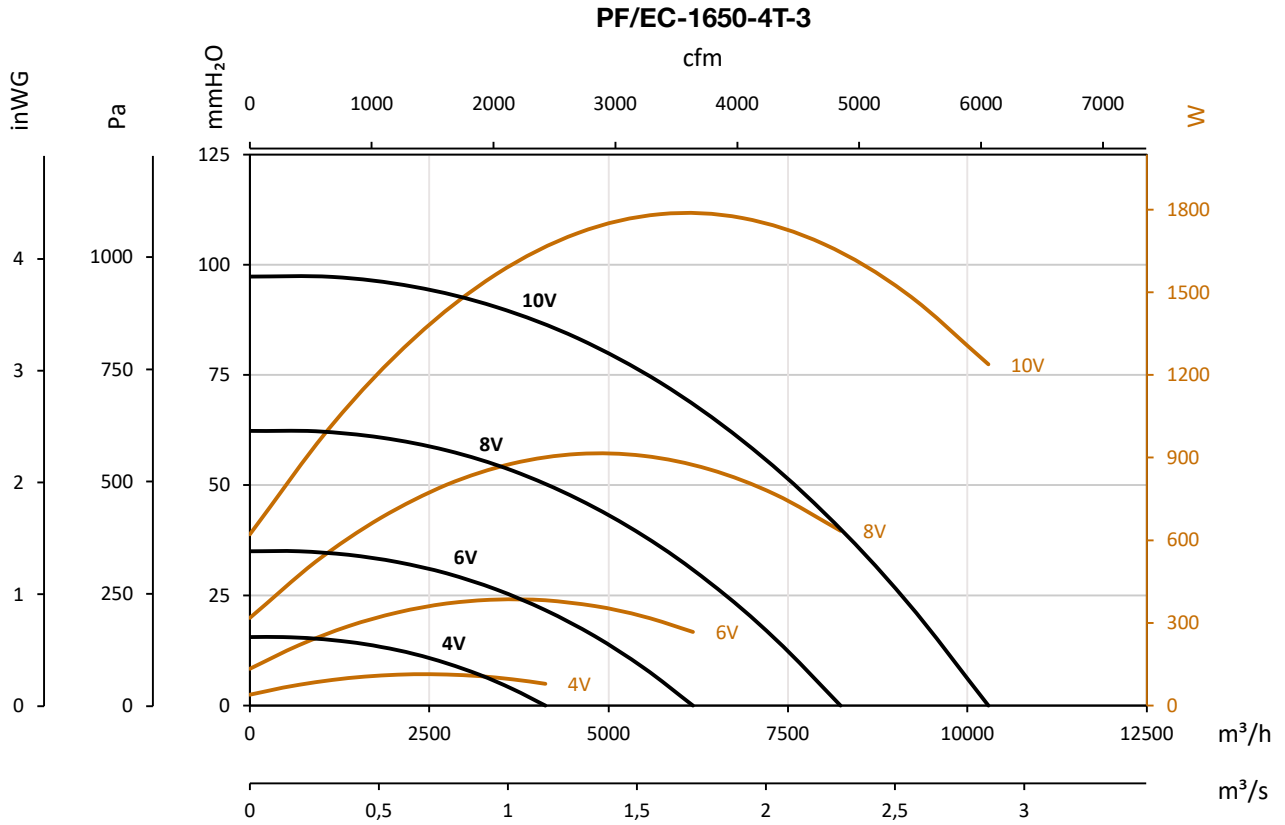
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

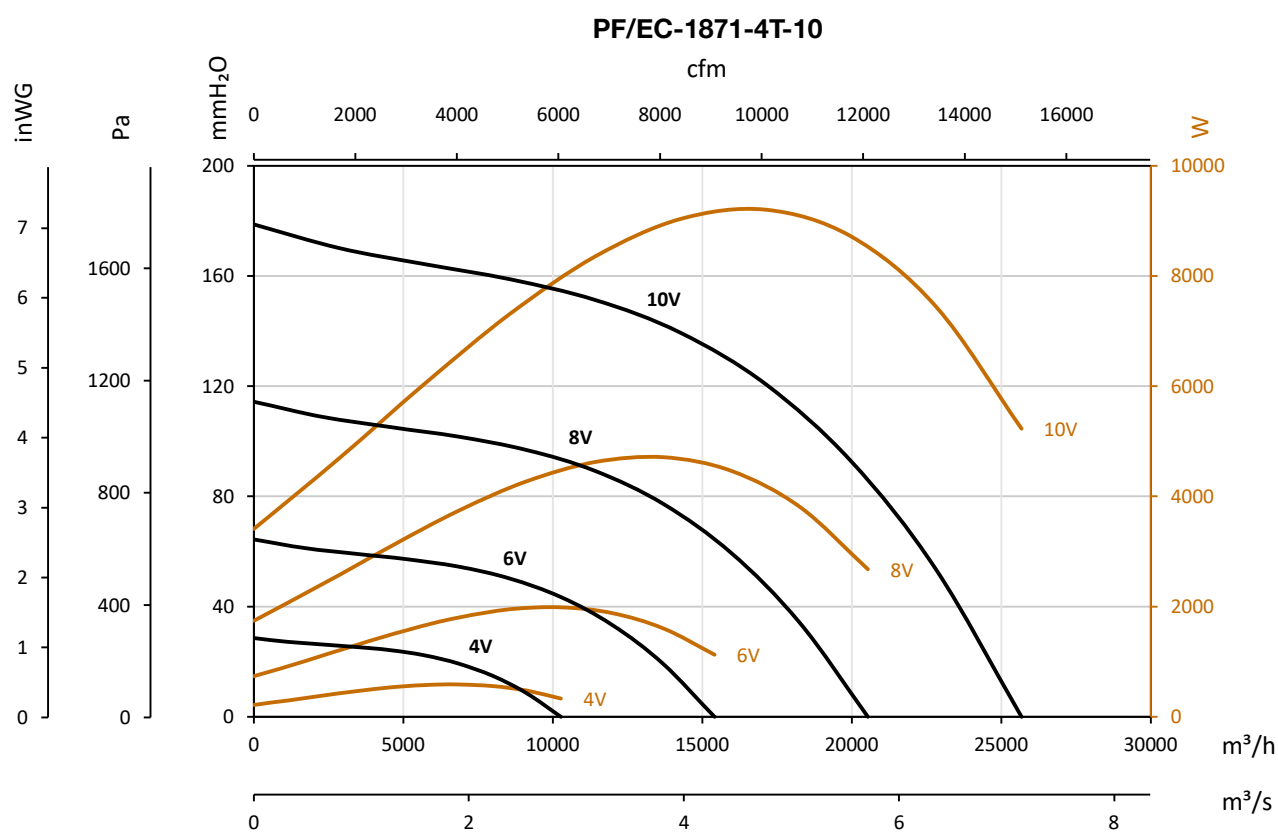
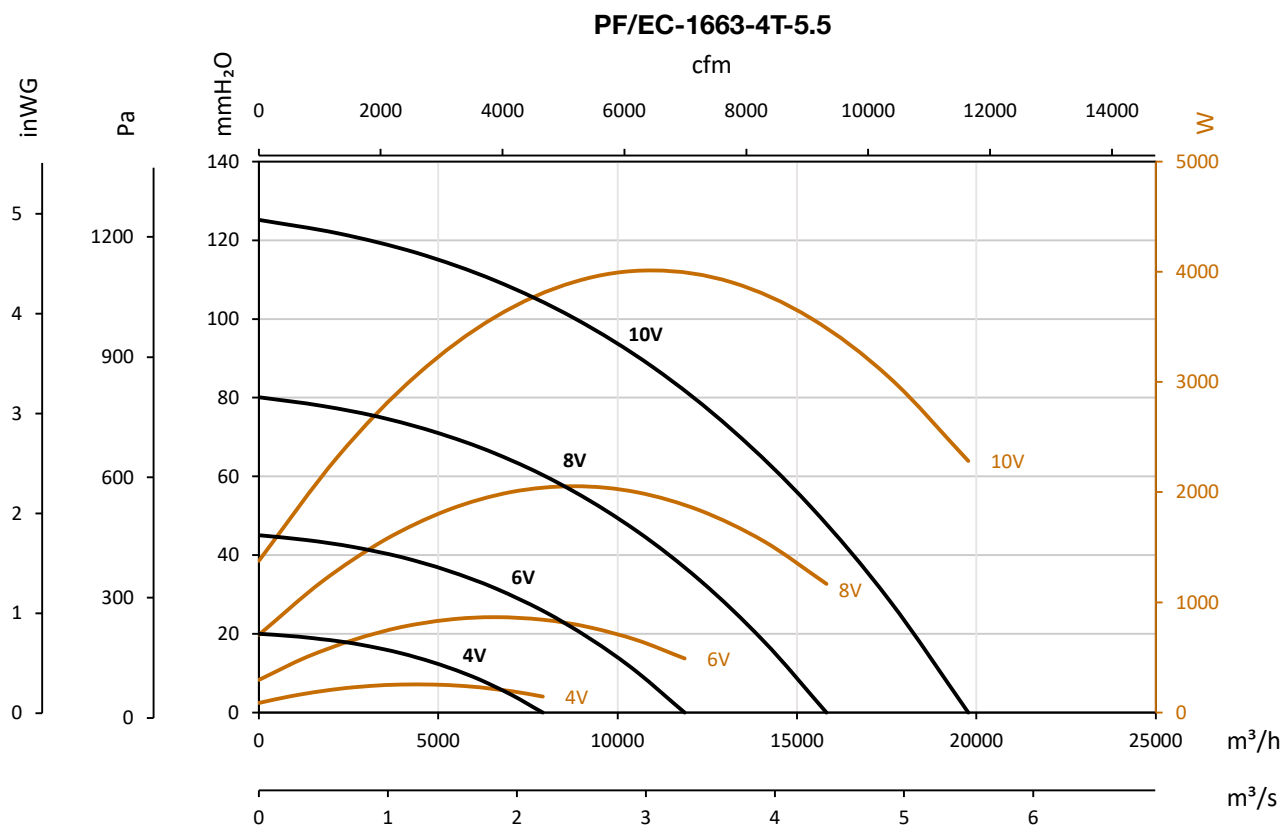
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

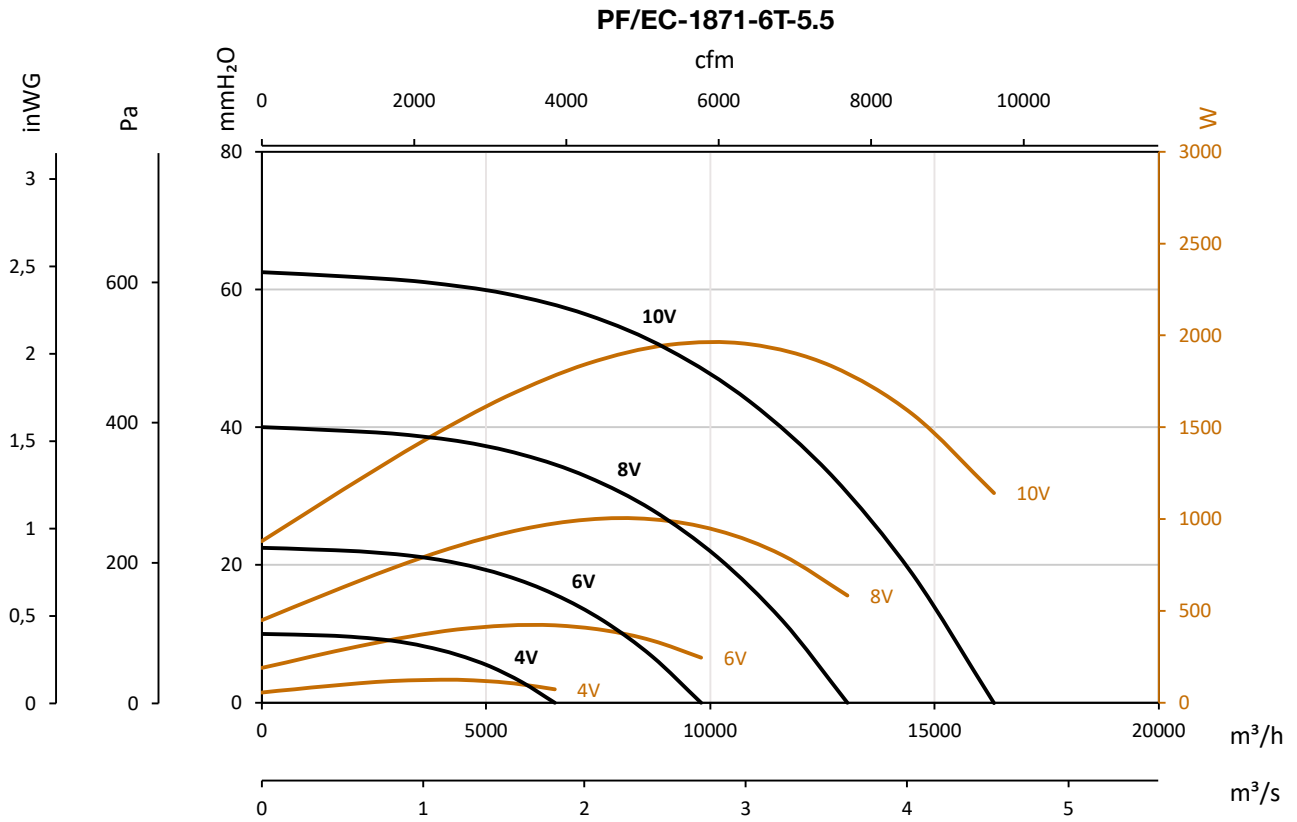
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



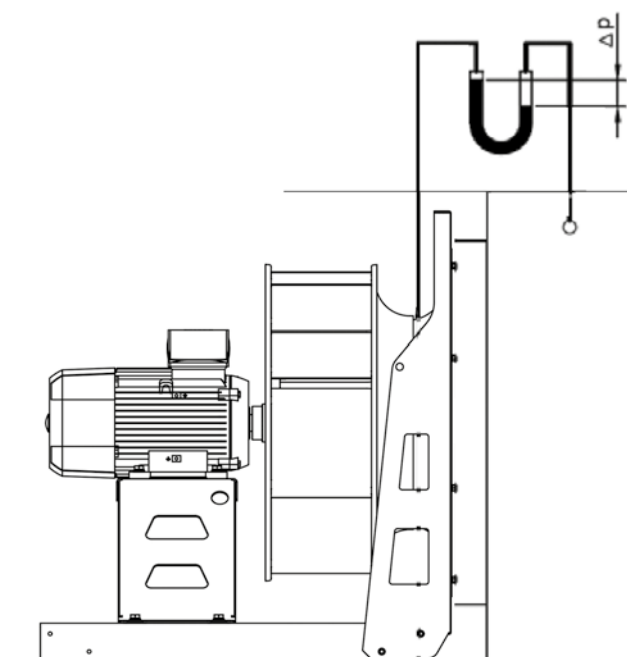
Prise de pression

Débit d'air → Q [m³/h]
 Facteur de calibrage → K
 Différence de pression → Δp [Pa]

$$Q = K x \sqrt{\Delta p}$$

| | Facteur K* |
|------------|------------|
| PF/EC-925 | 77 |
| PF/EC-1028 | 94 |
| PF/EC-1031 | 107 |
| PF/EC-1135 | 143 |
| PF/EC-1240 | 168 |
| PF/EC-1445 | 245 |
| PF/EC-1650 | 225 |
| PF/EC-1856 | 310 |
| PF/EC-1663 | 397 |
| PF/EC-1871 | 513 |

* Valeurs rapportées à ρ = 1,2 kg/m³ et à 20 °C.



Accessoires



SI-PRESIÓN



INT



EC CONTROL



MTP



RPA



B



BD