



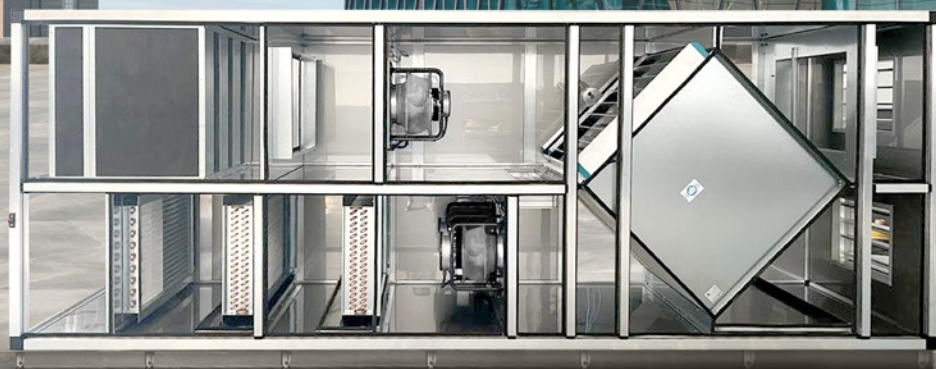


Ventilateurs centrifuges haute efficacité type Plug Fan



PFA/EC

-  Efficacité énergétique
-  Design compact
-  Haute performance
-  Facilité d'installation et d'entretien





Solutions efficaces pour les systèmes de ventilation



Efficacité énergétique

L'efficacité énergétique est un facteur dont il faut tenir compte dans la conception des systèmes de ventilation. Il est essentiel de réduire la consommation d'énergie, d'optimiser le rendement du système et de garantir un fonctionnement fiable.



Haute performance

Les ventilateurs SODECA Plug Fan PFA/EC ont été développés pour offrir une performance aérodynamique maximale avec une consommation d'énergie minimale.



Fonctionnement optimisé



Installation et entretien faciles

Leur conception avancée en fait une solution efficace et fiable, en particulier dans les applications exigeant hautes performances, efficacité énergétique et fonctionnement optimisé.



Quelles sont les solutions EC TECHNOLOGY ?

La technologie EC de SODECA garantit un rendement maximal avec une consommation d'énergie minimale, offrant un contrôle précis du débit, un fonctionnement silencieux et une efficacité supérieure dans toutes les conditions de travail.

Solutions EC TECHNOLOGY

Conçues pour offrir un haut rendement énergétique et contribuer activement à la réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂, conformément aux objectifs environnementaux mondiaux.

Les moteurs EC TECHNOLOGY répondent aux niveaux d'efficacité IE5 les plus élevés, garantissant un fonctionnement optimisé dans toutes les conditions de travail.

L'électronique intégrée dans les moteurs permet un contrôle précis, efficace et adaptable aux besoins réels de l'installation.



Économies d'énergie de jusqu'à 70 % grâce à la technologie EC et au contrôle intégré



**Réduction
des coûts
énergétiques**



**Aération
équilibrée à tout
moment**



**Impact
environnemental
plus faible**



**Installation
centralisée et
entretien facilité**



**Niveau
sonore réduit**



Aspects constructifs

Le SODECA PFA/EC a été conçu selon des critères de robustesse, d'efficacité et de durabilité maximales. Chaque élément de sa construction a été soigneusement optimisé pour garantir un fonctionnement fiable, des performances aérodynamiques élevées et une longue durée de vie, même dans des applications industrielles exigeantes.



Turbine à réaction haut rendement

Le ventilateur SODECA PFA/EC Plug Fan intègre une turbine de conception avancée qui optimise les performances aérodynamiques et réduit les pertes d'énergie. Le profil amélioré des pales garantit un flux d'air efficace et stable, offrant de hautes performances même dans les applications exigeantes avec des débits et des pressions élevés.



Moteur EC TECHNOLOGY IE5 à rotor externe avec protection IP55

Le moteur EC TECHNOLOGY IE5 à rotor externe offre une efficacité énergétique maximale et un contrôle précis du fonctionnement. L'électronique avancée adapte la consommation à la demande réelle, réduisant ainsi la consommation d'énergie et garantissant un fonctionnement fiable, silencieux et durable, même dans des environnements exigeants.

Design compact

Son design compact et optimisé facilite son installation dans une grande variété d'équipements et d'applications, réduisant l'espace nécessaire et simplifiant l'assemblage sans compromettre le rendement ou l'efficacité.



Structure en tôle d'acier galvanisée

La structure en tôle d'acier galvanisée offre une grande résistance mécanique et une excellente protection contre la corrosion, garantissant une longue durée de vie et un fonctionnement fiable de l'équipement.

Installation et entretien faciles

Le design modulaire et compact de l'ensemble permet une installation rapide et facile, réduisant ainsi les temps de montage. L'accès optimisé aux composants facilite les travaux de maintenance, minimisant ainsi les temps d'arrêt et les coûts d'intervention.

Son design compact permet **une utilisation maximale de l'espace disponible à l'intérieur de l'unité**

La technologie EC intégrée permet un contrôle précis du débit, **optimisant ainsi la consommation d'énergie** à tout moment



Le moteur, la turbine, la bouche d'aspiration et la structure de support **s'ajustent et s'assemblent parfaitement en une seule pièce**

Cette configuration **réduit les temps de montage, minimise les erreurs d'installation et facilite les tâches de maintenance**

PFA/EC



Ventilateurs centrifuges Plug Fan à haut rendement, équipés d'un moteur EC Technology IE5, de petite taille et performants



Ventilateurs centrifuges Plug Fan à haut rendement, équipés d'un moteur à rotor externe EC Technology IE5, de petite taille et de haute performance, spécialement conçus pour les applications de traitement de l'air.

- Triphasé 380-480 V 50/60 Hz.
- Roulements à billes sans entretien.
- Température de fonctionnement : -25 °C +40 °C.
- Modbus RTU et relais d'alarme intégré.

Ventilateur :

- Structure en tôle acier galvanisé.
- Turbine à réaction haute performance en alliage d'aluminium.
- Avec prise de pression pour le contrôle automatique du débit.

Moteur :

- Moteurs EC Technology à rotor externe à haut rendement, réglables via des signaux 0-10 V, 4-20 mA et PWM.
- Moteurs de rendement IE5, classe F et protection IP55.



Code de commande

PFA/EC – 450 – M – IE5

PFA/EC : Ventilateurs centrifuges Plug Fan à haut rendement, équipés d'un moteur EC Technology IE5, de petite taille et performants

Taille

M : Moyenne pression
H : Haute pression

Moteur IE5

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)	Puissance électrique max. (kW)	Débit maximum (m ³ /h)	Niveau de pression sonore ¹ dB(A)		Poids approx. (Kg)
					Aspiration	Refoulement	
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. Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 3 mètres en champ libre.



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

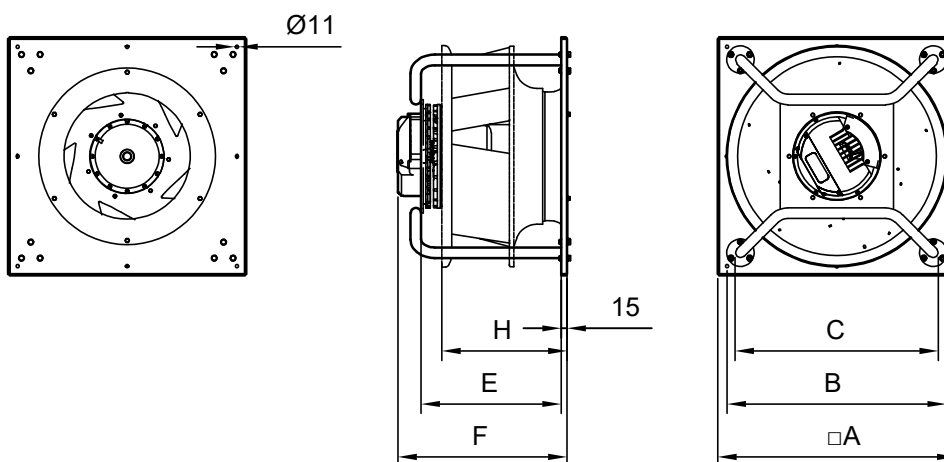
Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz
Valeurs rayonnées à la vitesse et au débit maximaux

	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

Dimensions 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

Accessoires

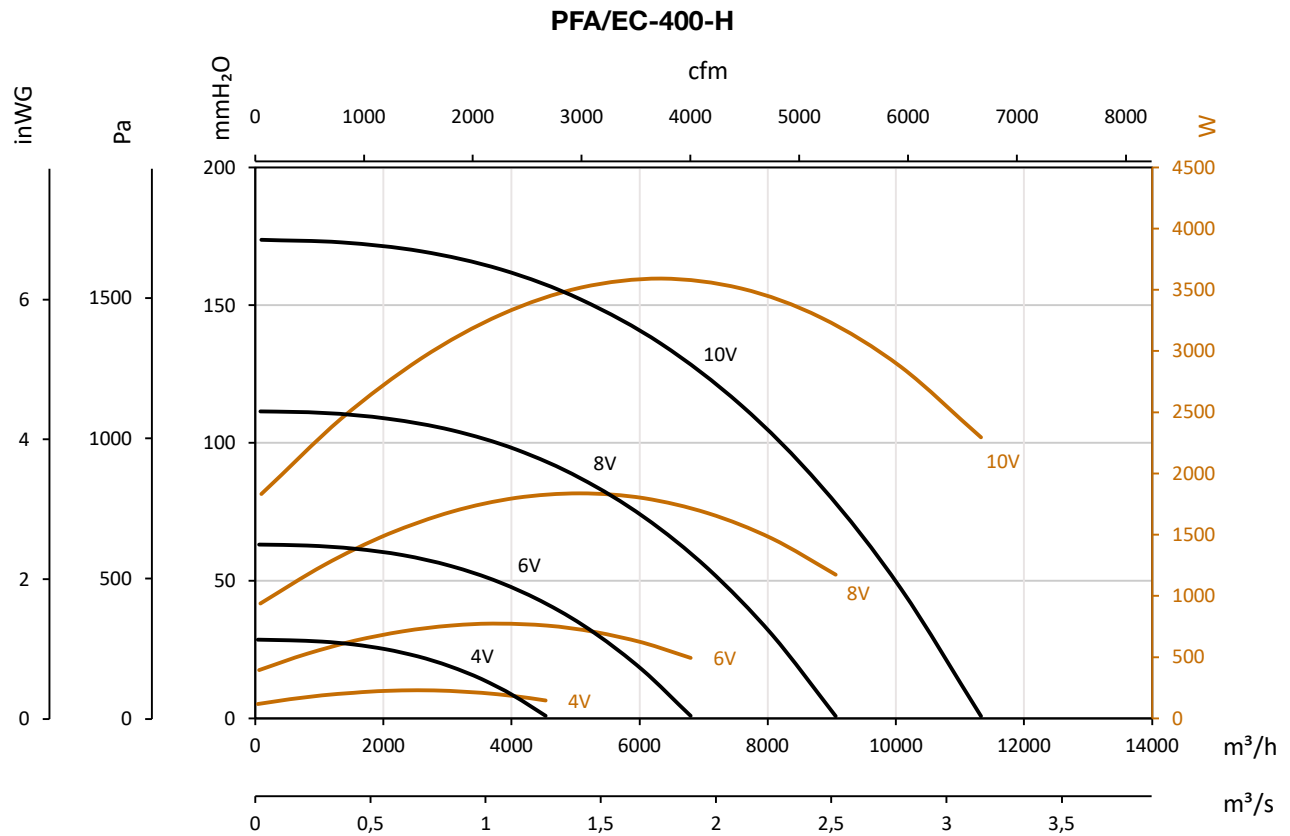
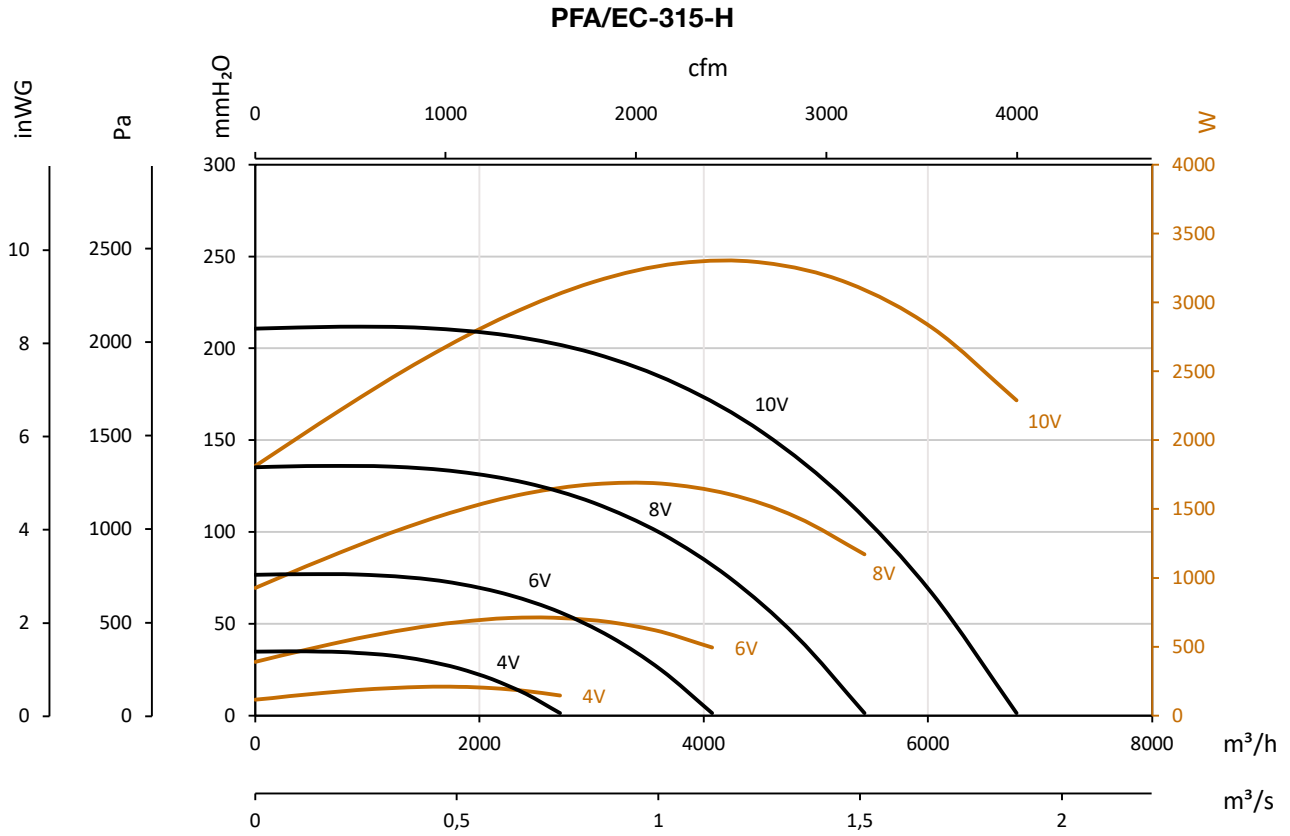


Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

W= Puissance électrique

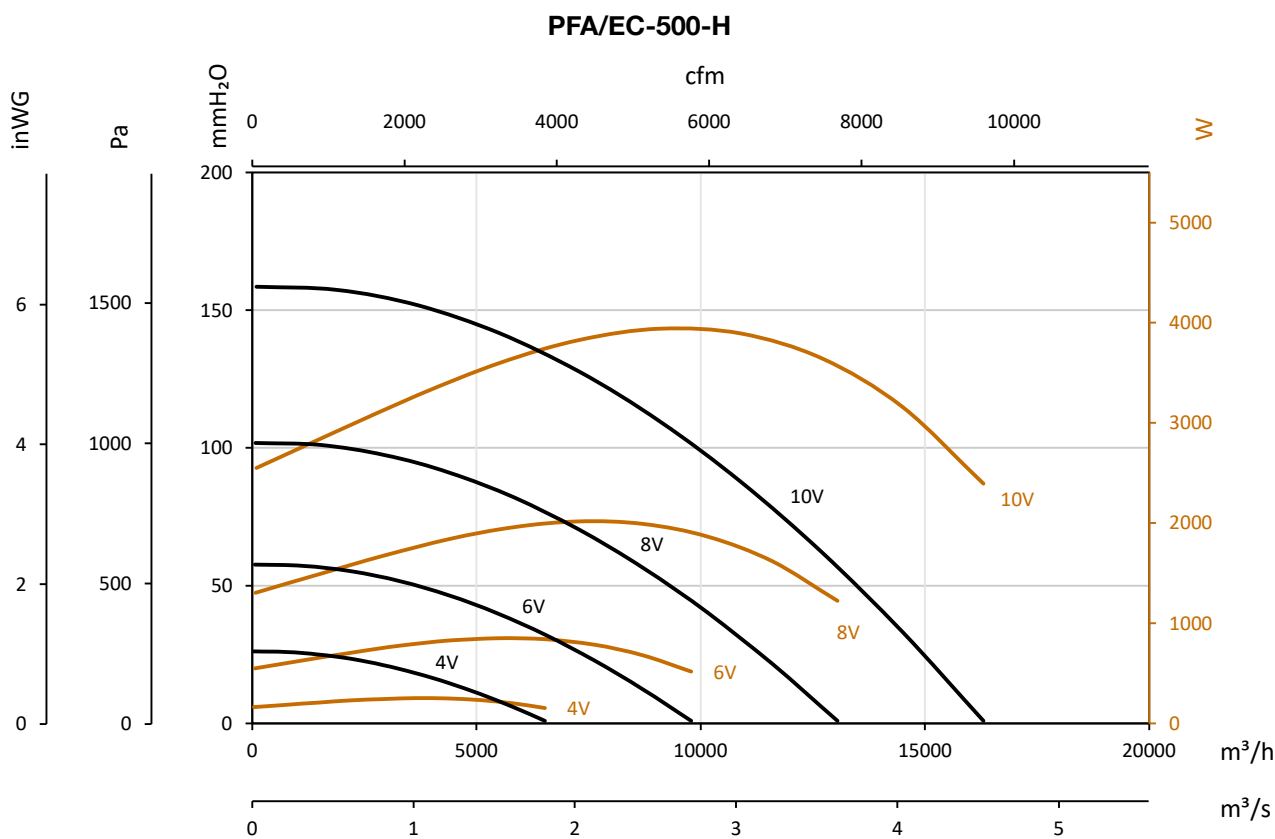
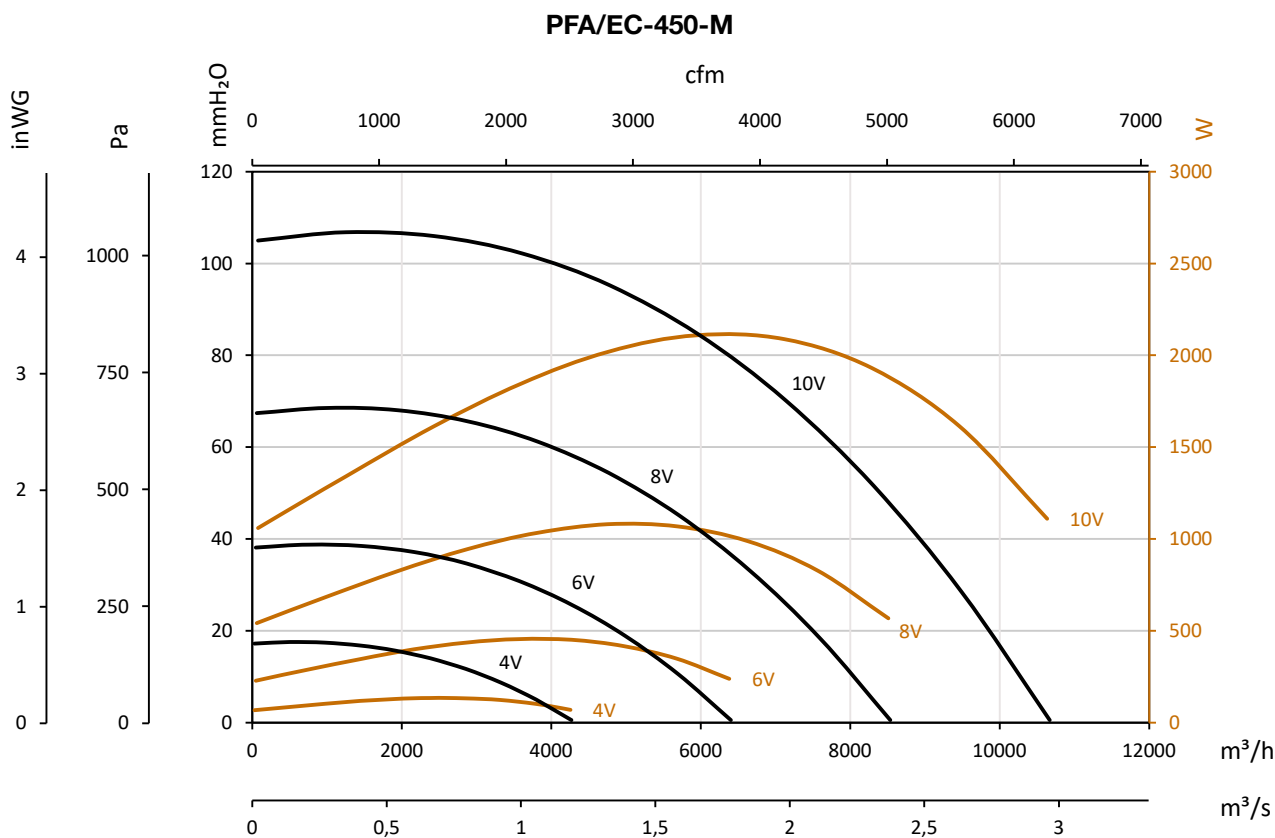


Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

W= Puissance électrique

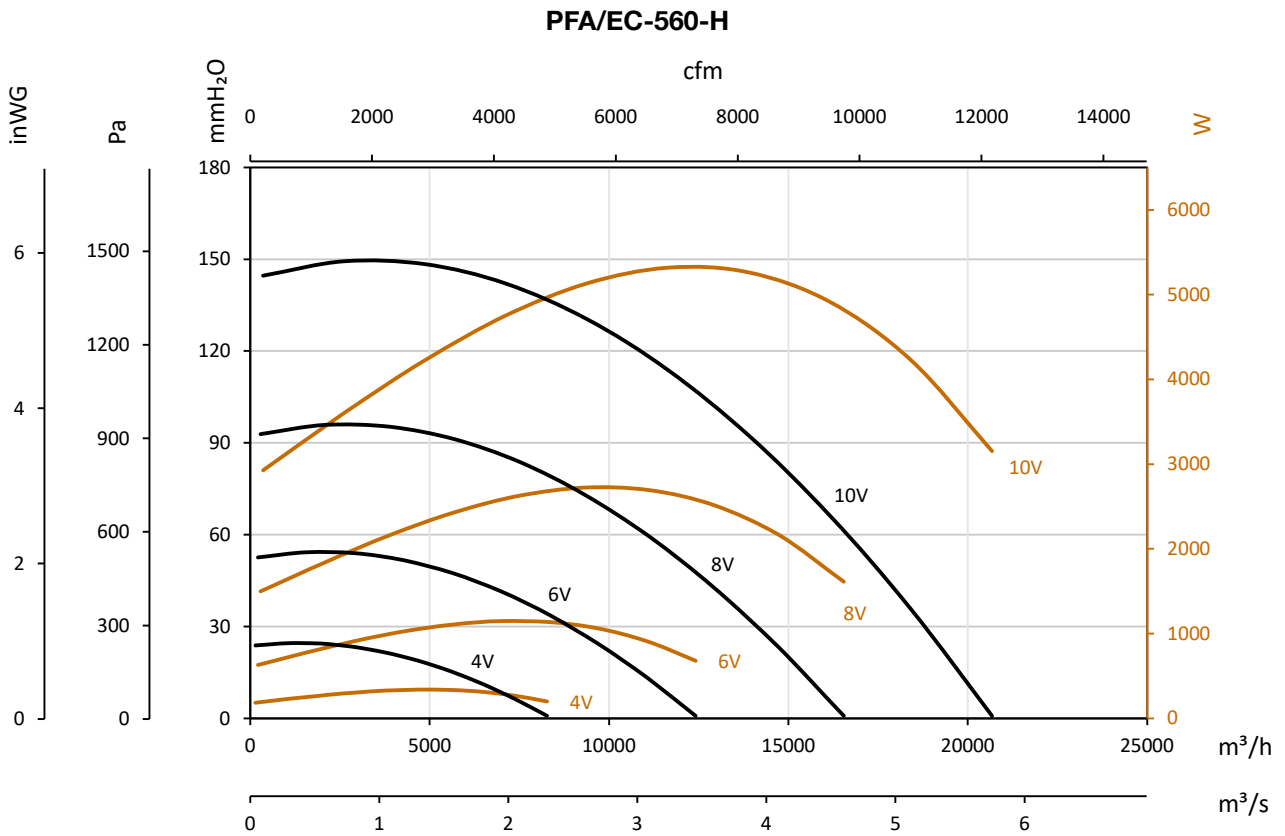
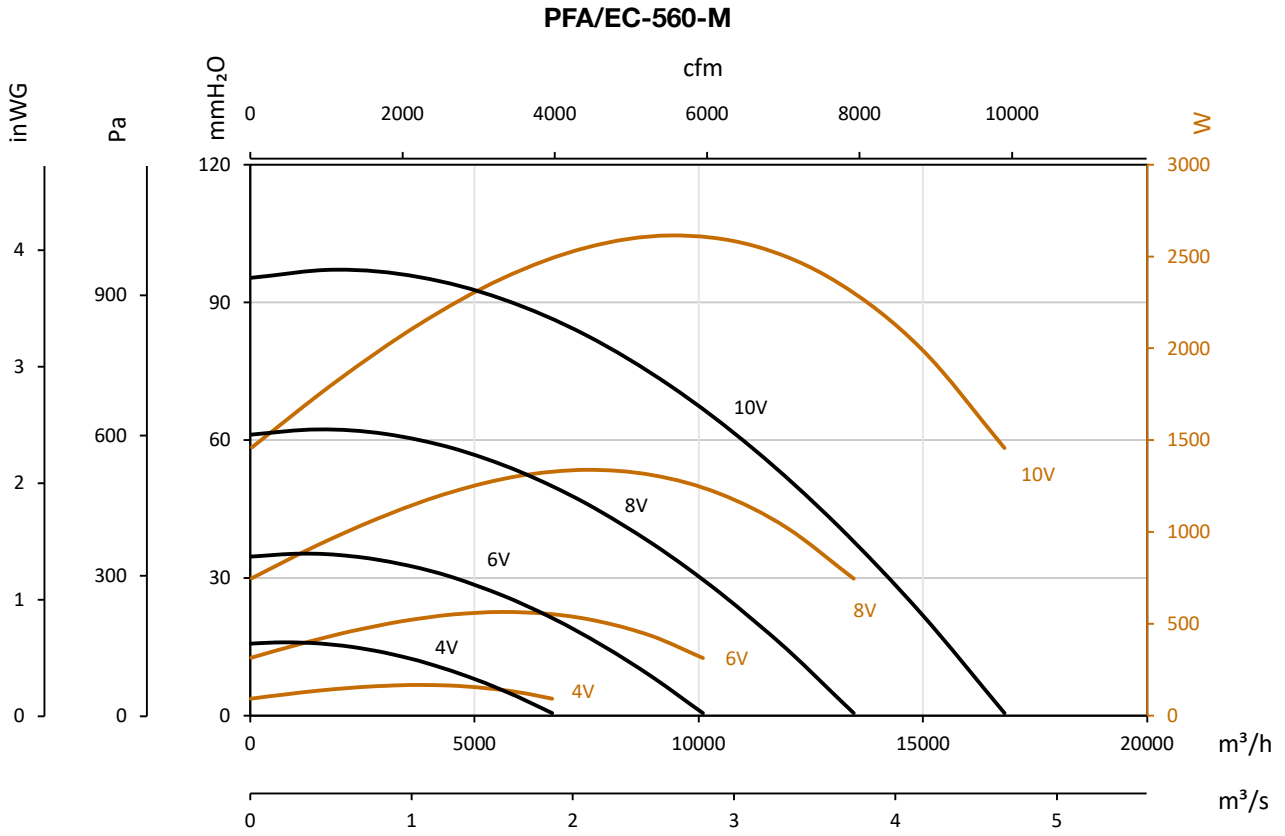


Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

W= Puissance électrique

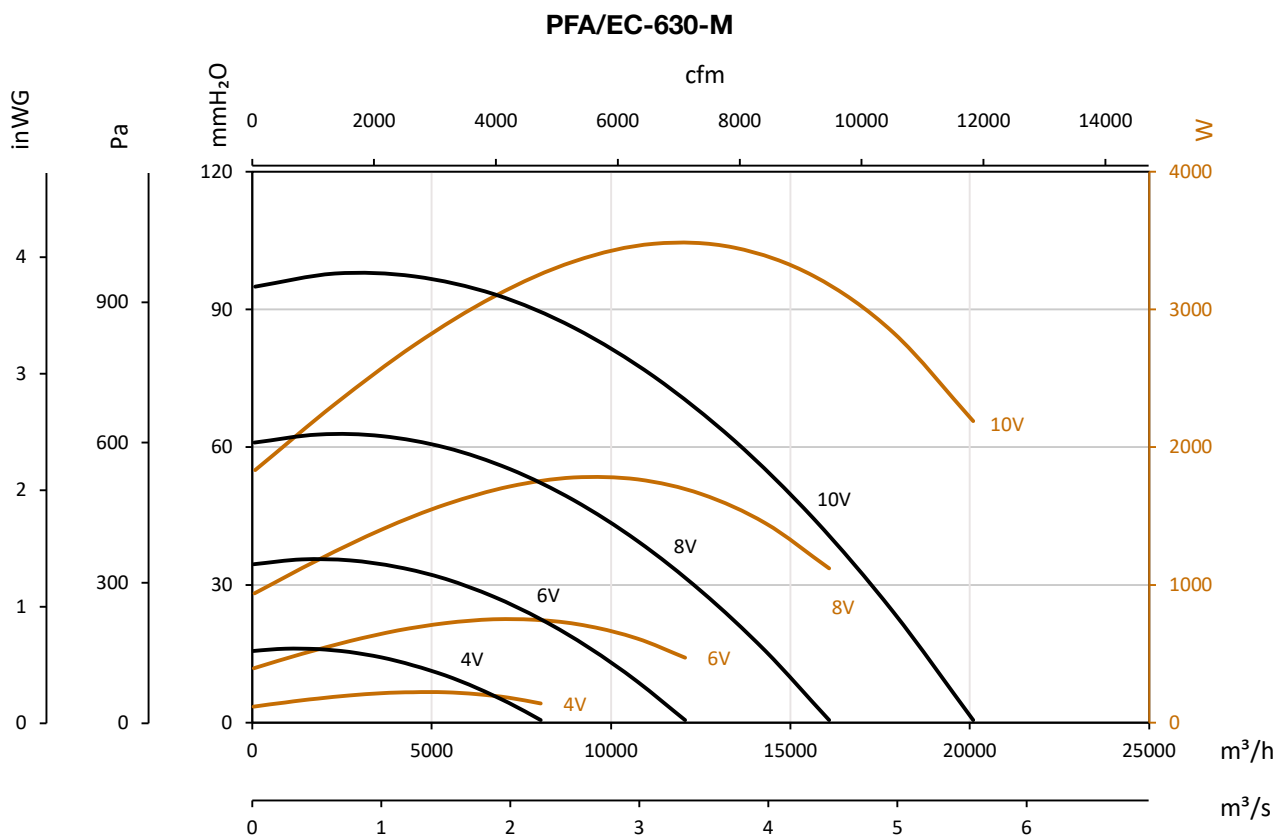


Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

W= Puissance électrique



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



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