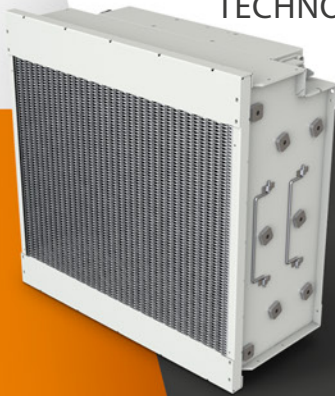




UPC/EC-FE

UNITÉS DE VENTILATION ET DE PURIFICATION ÉQUIPÉES DE TECHNOLOGIE ÉLECTROSTATIQUE ET DE FILTRE À CHARBON ACTIF POUR NETTOYER ET DÉSINFECTER L'AIR PAR CONDUITS



- FILTRE ELECTROSTATIQUE AVEC CAPTEUR THERMIQUE INTÉGRÉ
- MOTEUR EC TECHNOLOGY
- RÉGLAGE ET CONTRÔLE AUTOMATIQUE
- FILTRE À CHARBON ACTIF
- ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
- FACILITÉ D'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN



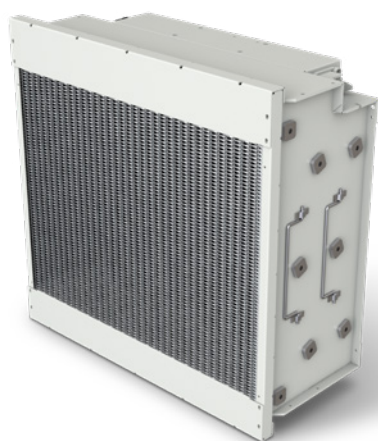
ÉTAPES DE FILTRATION





UPC/EC-FE

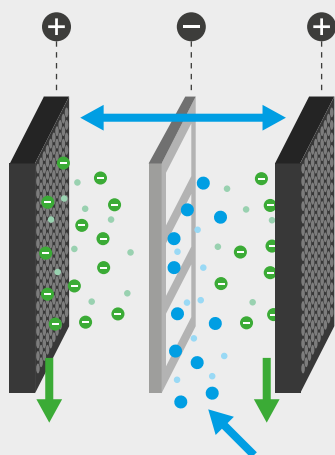
Les unités de purification d'air UPC/EC FE ont été conçues pour brasser, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, **dans les zones très fréquentées à forte teneur en agents contaminants gras et huileux.**



TECHNOLOGIE ÉLECTROSTATIQUE

Les **filtres électrostatiques FE** conviennent particulièrement pour éliminer les substances contaminantes telles que particules, bactéries, composés organiques volatiles (VOC), etc. Leur haut rendement et leur grande capacité de capture de particules sont tels que les appareils travaillent avec des pertes de charge très réduites et consomment donc beaucoup moins d'électricité que les systèmes de filtration mécanique classiques.

COMMENT FONCTIONNENT-ELLES ?



Les particules contaminantes se ionisent et, en passant à travers le filtre, sont retenues dans des cellules collectrices à charge contraire, autrement dit en dehors du flux d'air de sortie.

APPLICATIONS

La purification de l'air par désinfection au moyen de la technologie de **filtres électrostatiques FE est idéale quand les contaminants de l'atmosphère sont gras, huileux ou contiennent des particules en suspension qui saturent généralement très vite les filtres mécaniques ou textiles**, les filtres électrostatiques étant lavables et facile à entretenir.

RECOMMANDÉ POUR :

- Cuisines industrielles
- Hôpitaux
- Agroalimentaire
- Usines (particules en suspension et fumées jusqu'à 20 mg/m³)
- Fumées de processus de soudure
- Restauration rapide
- Industrie chimique et métallurgie



EFFICACE CONTRE LES GERMES ET LES BACTÉRIES

Agit sur tous les contaminants organiques avec une efficacité de 98 à 99,9 %.



DURABLE

Moyennant un nettoyage approprié des particules contaminantes qui s'accumulent sur les plaques collectrices, nous garantissons l'efficacité et l'allongement de la vie utile du filtre et de l'équipement.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La chute de pression du filtre électrostatique est faible en raison d'une résistance peu élevée au passage de l'air, ce qui se traduit par une moindre consommation énergétique. De plus, ces filtres sont très efficaces à retenir particules et contaminants.



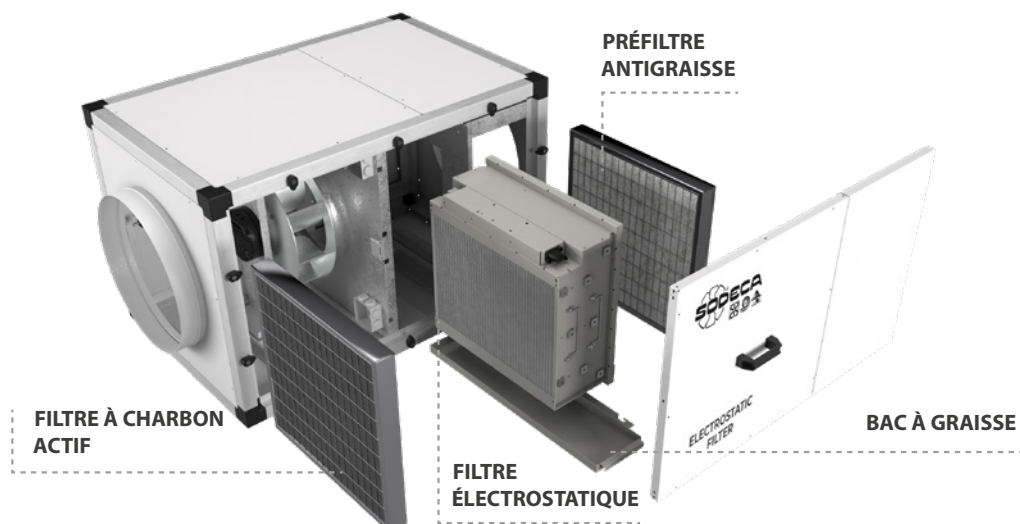
TECHNOLOGIE ANTIGRAISSE

Préparé pour travailler dans des conditions adverses en présence de vapeurs à forte teneur en contaminants huileux. La partie inférieure du filtre permet de retenir, à l'aide de conteneurs appropriés, la condensation qui se forme pendant le processus de filtration.



FAIBLE COÛT D'ENTRETIEN

Le coût de remplacement des filtres est supprimé. Quand le filtre est saturé, il suffit de le laver à l'eau additionnée de détergent pour éliminer la saleté et régénérer le filtre sans en retirer l'électronique puisqu'il est entièrement étanche. Les opérations de maintenance sont généralement exécutées de manière très espacée dans le temps.





ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pour éviter la torsion du flux d'air, le panneau d'aspiration a été doté de diffuseurs qui, avec une chambre d'équilibrage dynamique de la pression, ont pour effet d'optimiser le rendement de l'équipement. **Aussi bien le moteur électrique type EC Technology que le filtre électrostatique intégré sont des équipements haute performance** et décisifs pour réduire la consommation électrique.



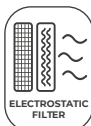
FAIBLE NIVEAU SONORE

Grâce au moteur EC Technology et à l'enveloppe acoustique de 25 mm, à base de matériaux isolants de haute qualité, le niveau sonore de cet appareil est faible.



DURABILITÉ

Les finitions de ces équipements en tôle prélaquée et profilés d'aluminium confèrent une grande résistance à la corrosion et au passage du temps, accroissant par conséquent leur vie utile.



FILTRE ÉLECTROSTATIQUE

Filtre électrostatique haute efficacité intégré. Conçu pour améliorer la qualité de l'air intérieur, il est également équipé d'une technologie capable de retenir les particules grasses de l'environnement.



FILTRES LAVABLES

Le préfiltre comme le filtre électrostatique étant lavables, ils peuvent être réutilisés constamment avec un minimum d'entretien.



ÉLIMINATION DES ODEURS

Par filtre à charbon actif.



FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Grâce au panneau de visite, on accède rapidement à l'intérieur de l'équipement, ce qui permet de le nettoyer et de remplacer les filtres si nécessaire.



SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE

Permet de programmer l'équipement, de l'allumer et de l'éteindre, et d'en régler le débit.

UPC/EC-FE



Unités de purification de l'air avec filtres électrostatiques haute performance. Indiquées pour applications en présence de particules grasses



Unités de ventilation et de purification avec filtre électrostatique haute performance et filtre à charbon pour nettoyer l'air dans les espaces à forte teneur en particules grasses ou particules en suspension.

Caractéristiques :

- Structure profilée en aluminium de 40 mm.
- Contrôle et alarme de filtres sales.
- Couvertcles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à réaction.
- Préfiltre lavable.
- Dispositif de filtre électrostatique haute performance (95 % ePM₁) à capteur thermique intégré.
- Étape supplémentaire de filtre à charbon actif.
- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.
- Bac à graisse.

Moteur :

- Moteurs EC Technology haute performance, rotor extérieur et réglables par 0-10 V.
- Monophasé 200-240 V 50/60 Hz et triphasé 380-480 V 50/60 Hz.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +50 °C.

Finition :

- Structure en profilé d'aluminium et tôle prélaquée, avec panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm.

Sur demande :

- Capteur de particules pour contrôle automatique SI-PM_{2,5}+VOC ou SI-CO₂+VOC.
- Ionisateur à ions négatifs.

Code de commande

UPC/EC FE 400

UPC/EC-FE : Unités de purification d'air avec des filtres électrostatiques d'haute efficacité. Pour applications avec particules grasses

Diamètre de la turbine en mm

Caractéristiques filtres

FILTRE ÉLECTROSTATIQUE

	ePM ₁				
	95 %	90 %	80 %	70 %	
Classe de filtration selon EN 779	-	-	F9	F8	F7
Vitesse air (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacité flux air (%)	40	50	65	75	100
Chute de pression (Pa)	10	17	24	37	64

FILTRE À CHARBON ACTIF

	ISO 16890					
	EN 779	EN 1822	ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
FCA	90 %	-	-	-	-	60 %

Caractéristiques techniques

Modèle	Surface de travail conseillée (m ²)*		Vitesse (tr/min)	Puissance (W)	Alimentation	Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max.** dB(A)	Débit maximal (m ³ /h)		Poids approx. (kg)
	Particule grasse	Particule sèche					Particule grasse	Particule sèche	
UPC/EC FE-310	65	85	1920	175	200-240 V 50/60 Hz 1 Ph	47	525	700	60
UPC/EC FE-400	195	245	1550	460	200-240 V 50/60 Hz 1 Ph	47	1575	2000	111
UPC/EC FE-500	315	385	1250	1150	380-480 V 50/60 Hz 3 Ph	51	2550	3120	184

* Surface conseillée pour un local de 3 mètres de haut.

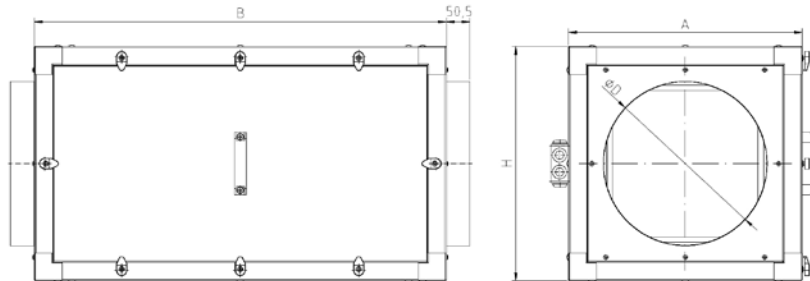
** Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 3 m de distance.



Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensions (mm)

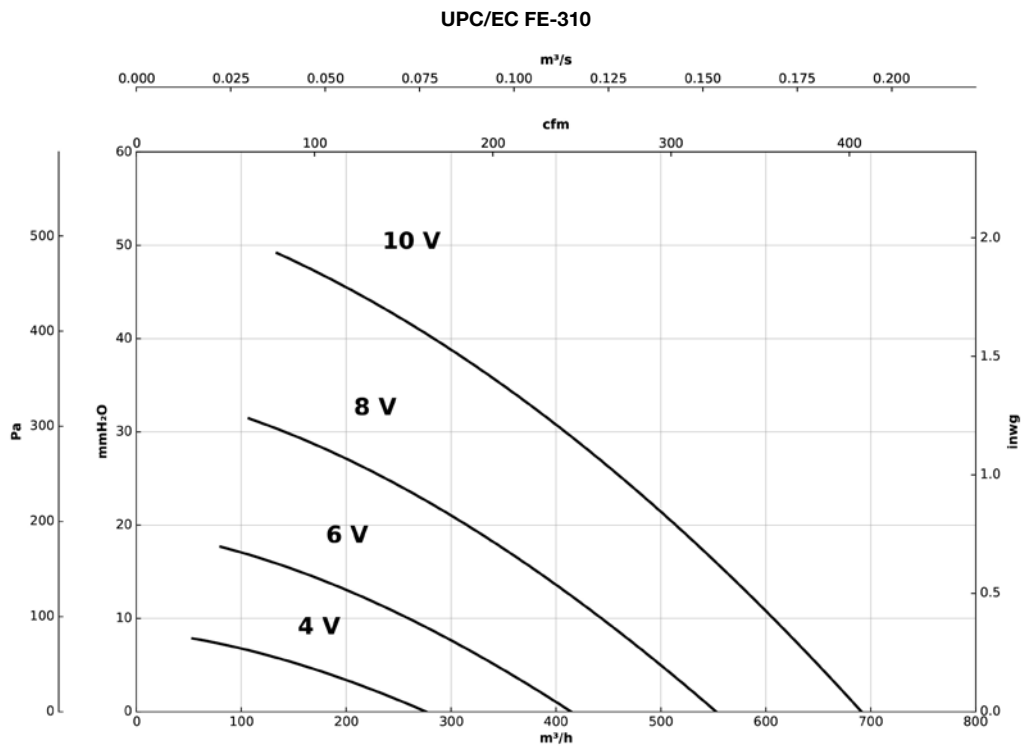


Modèle	A	B	H	øD
UPC/EC FE-310	500	880	500	350
UPC/EC FE-400	700	1080	700	450
UPC/EC FE-500	900	1280	900	500

Courbes caractéristiques

Q = Débit en m³/h, m³/s et cfm.

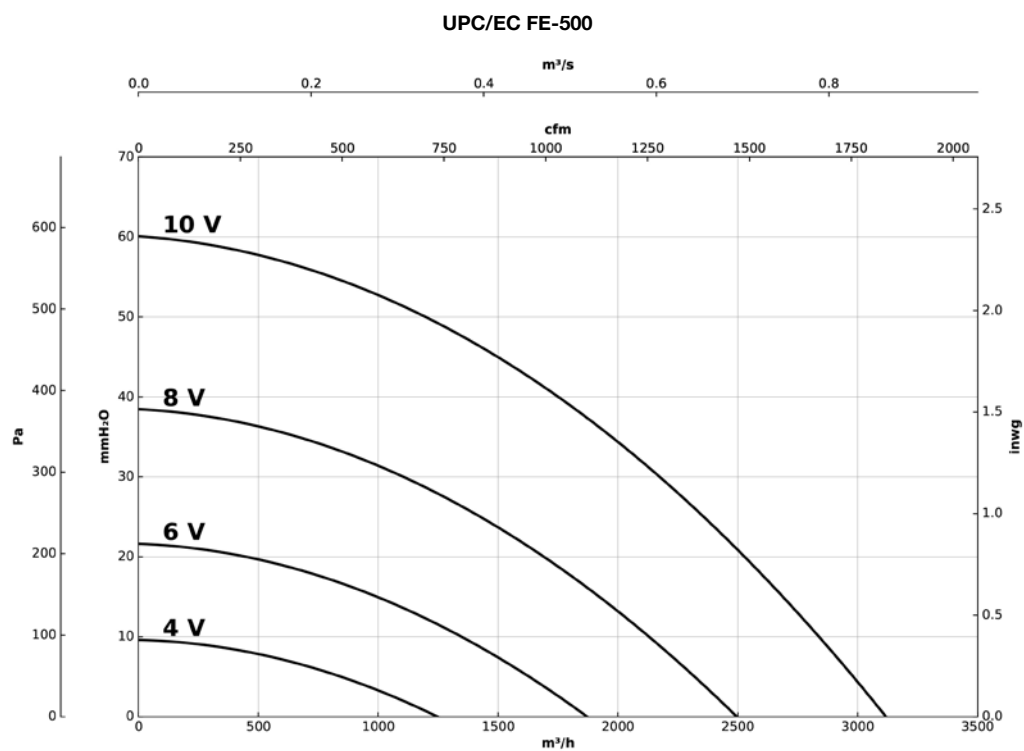
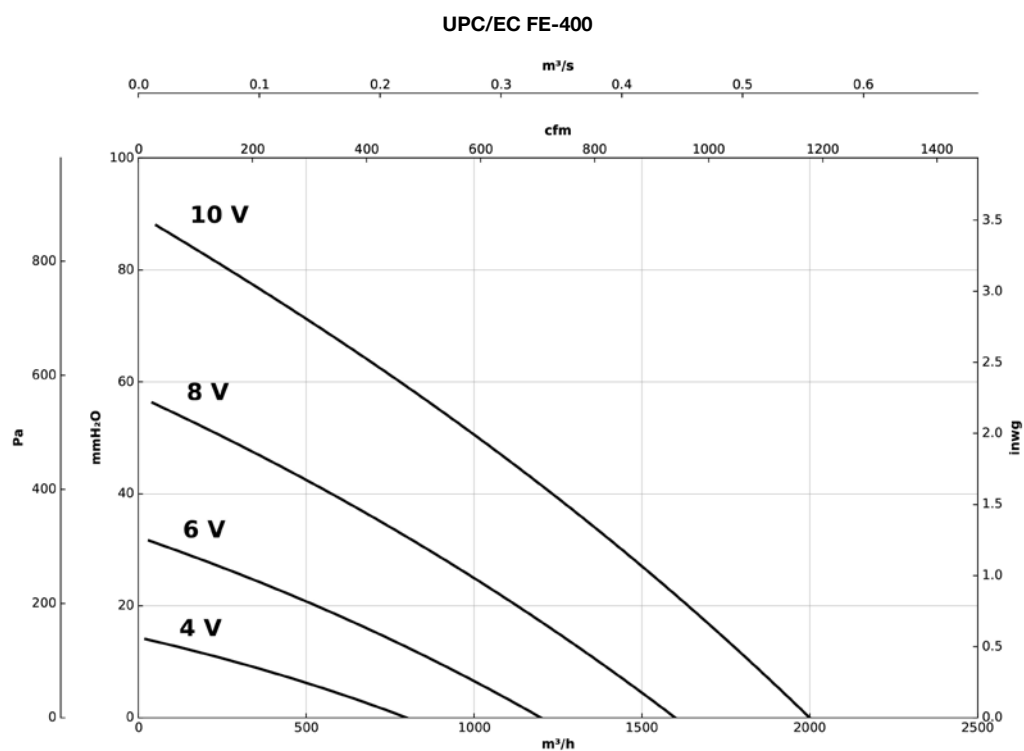
Pe = Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg.



Courbes caractéristiques

Q = Débit en m³/h, m³/s et cfm.

Pe = Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg.



Accessoires



MF

MCA

MFE

MPCO



HEADQUARTERS

Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
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
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



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

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA

Marelli Ventilazione, S.R.L.

Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

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 24 a 26,
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

RUSSIA

RUSSIA

Sodeca, L.L.C.

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com



www.sodeca.com

