

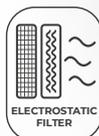


UPM/EC FE

UNITÉS PURIFICATRICES D'AIR MOBILES
ÉQUIPÉES DE TECHNOLOGIE ÉLECTROSTATIQUE



- FILTRE ÉLECTROSTATIQUE À CAPTEUR THERMIQUE INTÉGRÉ
- MOTEUR EC TECHNOLOGY
- RÉGLAGE ET CONTRÔLE AUTOMATIQUE
- 3 ÉTAPES DE FILTRATION
- ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
- FACILITÉ D'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN
- TECHNOLOGIE ANTIGRAISSE



ÉTAPES DE
FILTRATION



UPM/EC FE

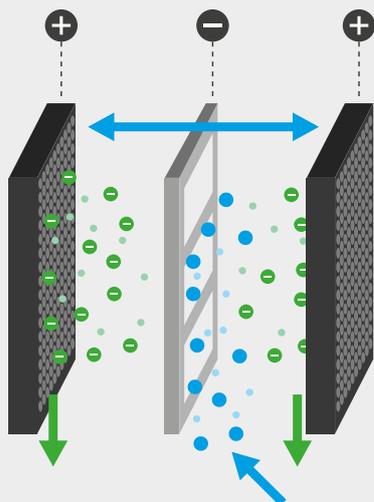
Les unités de purification d'air UPM/EC FE ont été conçues pour brasser, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, **dans les zones très fréquentées à forte teneur en agents contaminants gras et huileux.**



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 sont ionisées ; passant par le filtre, elles adhèrent à des cellules collectrices à charge contraire, et sont ainsi exclues du flux d'air de sortie.

La purification de l'air par désinfection au moyen de la technologie de **FILTRE ÉLECTROSTATIQUE** 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.

APPLICATIONS

- Cuisines industrielles
- Hôpitaux
- Usage agroalimentaire
- Usines (particules en suspension et fumées jusqu'à 20 mg/m³)
- Fumées d'opérations de soudure
- Restauration rapide
- Industrie chimique et métallurgique

AVANTAGES

Efficacité contre les germes et les bactéries

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

Durable

Grâce à un nettoyage approprié des particules contaminantes qui s'accumulent sur les plaques collectrices, l'efficacité et le prolongement de la vie utile du filtre et de l'équipement sont garantis.

Efficacité énergétique

Les filtres électrostatiques se caractérisent par une faible chute de pression imputable à une moindre résistance au passage de l'air, ce qui se traduit par une moindre consommation énergétique. De plus, ils sont très performants pour retenir particules et agents contaminants.

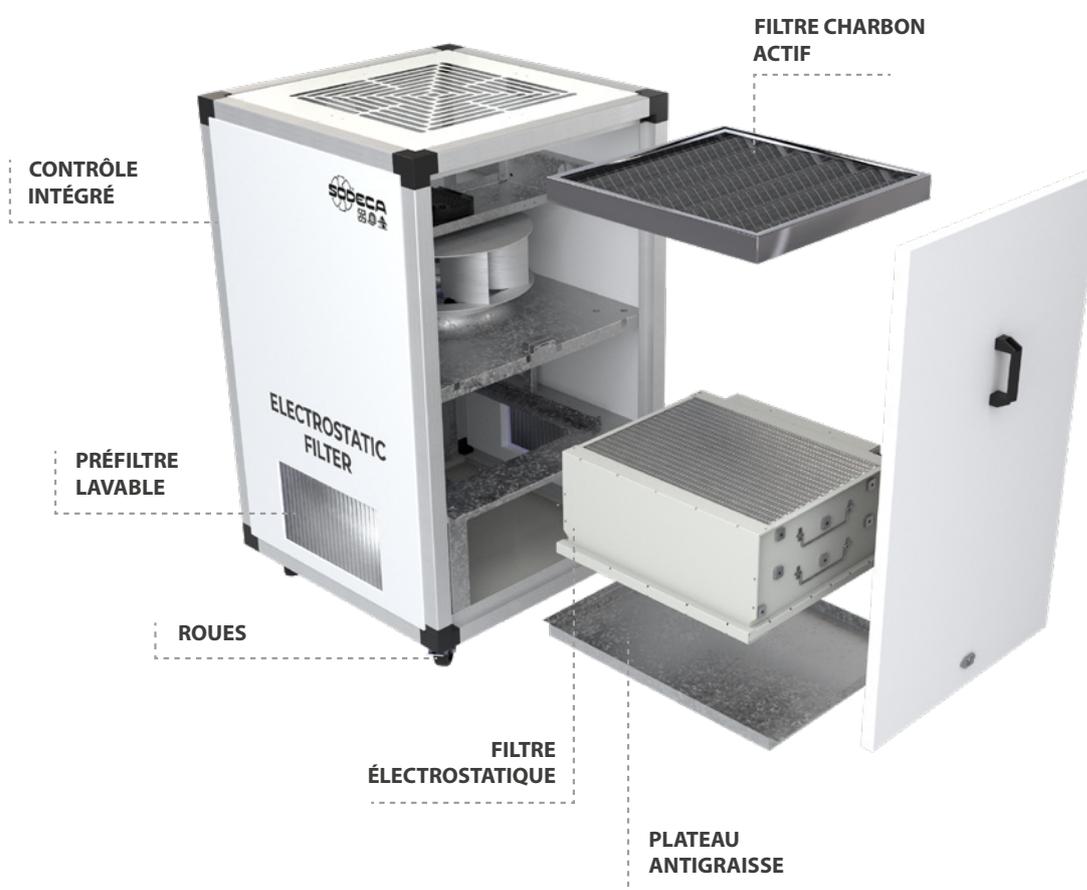
Technologie antigraisse

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

Faible coût de maintenance

Les coûts de remplacement des filtres sont supprimés.

Lorsque le filtre est saturé, il suffit de le laver avec de l'eau et du détergent pour en éliminer la saleté et le régénérer sans devoir retirer l'électronique car elle est entièrement étanche. Les opérations de maintenance sont généralement exécutées de manière très espacée dans le temps.





ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pour éviter la torsion de l'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 l'efficacité de l'équipement. **Le moteur électrique de type EC Technology comme le filtre électrostatique intégré, qui sont tous deux des équipements hautes performances,** constituent autant d'éléments clé pour réduire la consommation électrique.



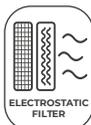
FAIBLE NIVEAU SONORE

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

La finition de cet équipement, en tôle prélaquée et profilés en aluminium anodisé, offre une grande résistance à la corrosion et au passage du temps, par conséquent, sa durée de vie est augmentée.



FILTRE ÉLECTROSTATIQUE

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



FILTRES LAVABLES

Le préfiltre comme le filtre électrostatique sont lavables et peuvent être réutilisés constamment avec un minimum d'entretien.



SUPPRESSION DES ODEURS

au moyen d'un filtre à charbon actif.



FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Grâce au panneau-regard de visite, on accède rapidement à l'intérieur de l'appareil, soit pour le nettoyer soit, au besoin, pour remplacer les filtres.



SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE

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

UPM/EC FE

Unités mobiles de purification d'air avec des filtres électrostatiques haute efficacité. Pour applications avec particules grasses



Unités purificatrices d'air à filtres électrostatiques haute performance, spécifiquement conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur, dans les endroits à haute teneur en particules grasses ou en suspension.

Caractéristiques :

- Structure avec profilés en aluminium de 40 mm.
- Kit de roulettes.
- Système Plug & Play avec contrôle intégré.
- Alarme de changement de filtre réglable.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à réaction.
- Pré-filtre 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.
- Plateau de collecte de graisse.

Moteur :

- Moteurs EC Technology d'haut rendement, rotateur 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 +60 °C.

Finition :

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

Sur demande :

- Ionisateur à ions négatifs.
- Capteur de particules pour contrôle automatique SI-PM2.5+VOC ou SI-CO2 + VOC.

Code de commande

UPM/EC FE – 310

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

Diamètre de la turbine en mm

Caractéristiques filtres

FILTRE ÉLECTROSTATIQUE	ePM ₁				
	95%	90%	80%	70%	
Classe 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	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
	Em		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
FCA	90%	-	-	-	-	60%

Caractéristiques techniques

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

¹Surface conseillée pour un local de 3 m de haut.

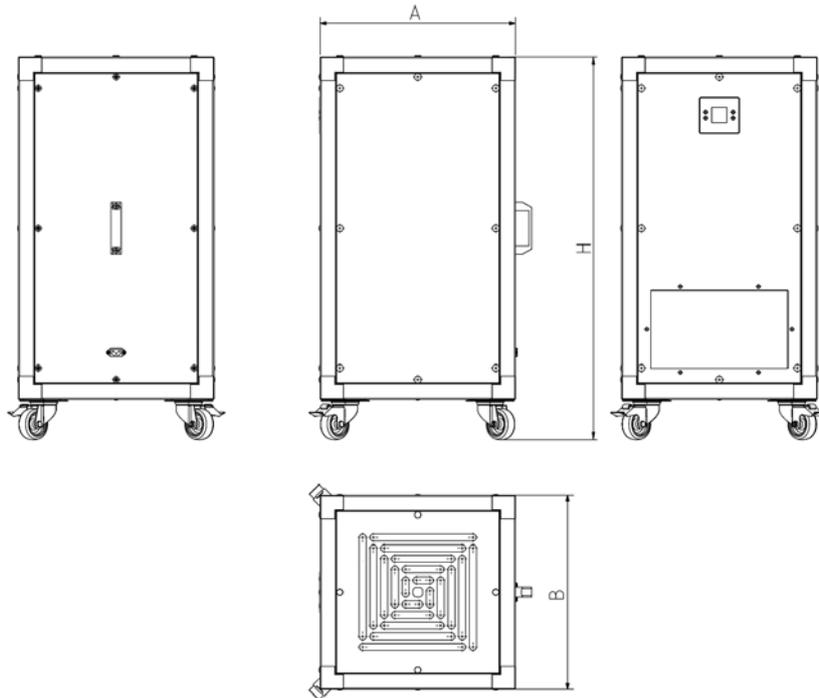
² Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 3 m de distance.



Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensions mm



	A	B	H
UPM/EC FE-310	500	500	985
UPM/EC FE-400	701	701	1186
UPM/EC FE-500	901	901	1386



HEADQUARTER

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
Metsälännankatu 26
FI-32700 Huitinen
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. Sofía 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

