

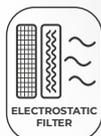


UPM/EC FE

MOBILE LUFTREINIGUNGSGERÄTE MIT
ELEKTROSTATISCHER TECHNOLOGIE



- ELEKTROSTATISCHER FILTER MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR
- MOTOR MIT EC TECHNOLOGY
- AUTOMATISCHE REGELUNG UND STEUERUNG
- 3 FILTERSTUFEN
- WÄRME- UND SCHALLGEDÄMMT
- LEICHT ZUGÄNGLICH FÜR WARTUNGSZWECKE
- FETTABSCHIEDUNG



FILTERSTUFEN



UPM/EC FE

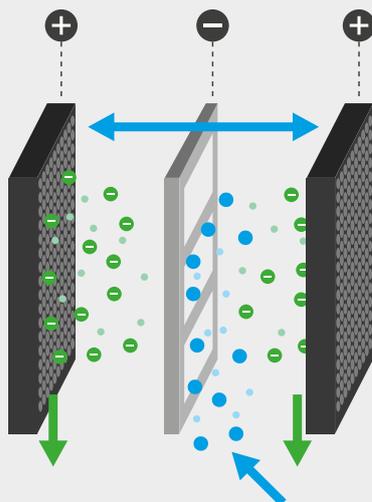
Die Luftreinigungsgeräte UPM/EC FE wurden für die Bewegung, Reinigung, Geruchsbeseitigung und Reinigung der Luft **in Bereichen mit hoher Belegung und hohen Anforderungen an Schalldämmung und Vielseitigkeit entwickelt.**



ELEKTROSTATISCHE TECHNIK

Die **elektrostatischen Filter Reihe FE** sind besonders geeignet für die Entfernung von Schadstoffen wie Partikeln, Bakterien, flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) usw. Die hohe Leistung dieser Filter zusammen mit der hohen Kapazität der Partikelabscheidung führt dazu, dass diese Geräte mit sehr geringen Druckverlusten arbeiten und daher einen sehr niedrigen Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Filtersystemen aufweisen.

FUNKTIONSWEISE



Die Schadstoffpartikel werden ionisiert und bleiben beim Durchgang durch den Filter an gegensätzlich geladenen Kollektorzellen haften. So werden aus dem Abluftstrom entfernt.

Die Luftreinigung durch Desinfektion mit der Technologie der **ELEKTROSTATISCHEN FILTER ist ideal für Umgebungen mit fettigen und ölhaltigen Verunreinigungen oder mit Schwebeteilchen, die normalerweise die mechanischen oder textilen Filter schnell sättigen**, da die elektrostatischen Filter auswaschbar und leicht zu warten sind.

ANWENDUNGEN

- Industrieküchen
- Krankenhäuser
- Agrar- und Lebensmittel
- Fabriken (Schwebeteilchen und Rauch bis 20 mg/m³)
- Dämpfe aus Schweißprozessen
- Fast-Food-Restaurants
- Chemische und Metallindustrie

VORTEILE

Wirksamkeit gegen Keime und Bakterien

Wirkt auf alle organischen Schadstoffe mit einem Wirkungsgrad von 98 bis 99,9 %.

Nachhaltig

Durch die ordnungsgemäße Entfernung der Schadstoffpartikel, die sich in den Kollektorplatten des Filters ansammeln, werden die Effizienz und die Erhöhung der Nutzungsdauer sowohl des Filters als auch der Anlage gewährleistet.

Energieeffizienz

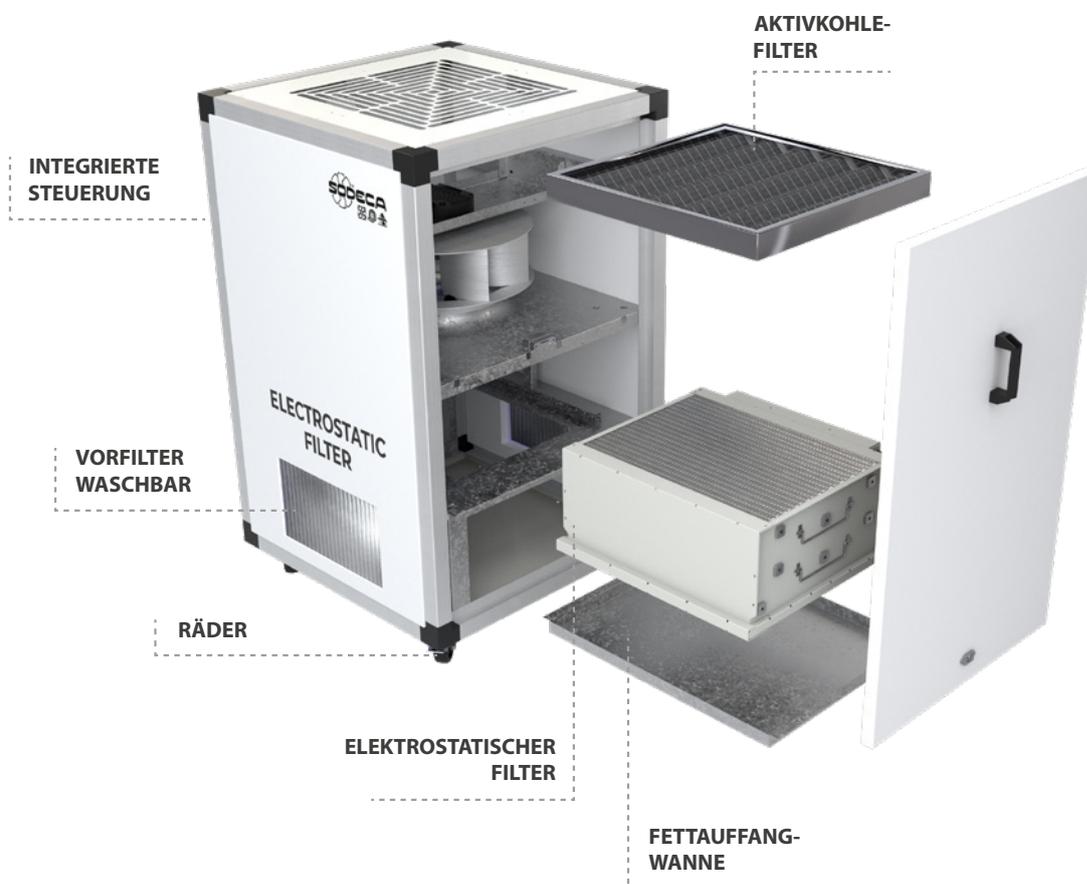
Der elektrostatische Filter hat einen geringen Druckverlust aufgrund des geringen Widerstands für den Luftdurchgang, was zu einem geringeren Energieverbrauch führt. Außerdem ist er sehr effizient bei der Erfassung von Partikeln und Schadstoffen.

Schmierungsfrei

Vorbereitet für Arbeiten unter ungünstigen Bedingungen, bei denen Dämpfe mit einem hohen Gehalt an öligen Verunreinigungen auftreten. Im unteren Teil des Filters wird das während des Filtrationsvorgangs entstandene Kondenswasser mit Hilfe geeigneter Behälter aufgefangen.

Geringe Wartungskosten

Die Kosten für den Filteraustausch entfallen. Wenn der Filter gesättigt ist, einfach mit Wasser und Spülmittel auswaschen, um den Schmutz zu entfernen und den Filter zu regenerieren, ohne die Elektronik zu entfernen, da er vollständig wasserdicht ist. Wartungsarbeiten erfolgen in der Regel in sehr langen Abständen.





ENERGIEEINSPARUNG

Die Ansaugplatte verfügt über Diffusoren zur Vermeidung von Luftverwirbelungen, die zusammen mit einer dynamischen Druckausgleichskammer die Leistung des Geräts erhöhen. **Sowohl der Elektromotor mit EC Technology als auch der integrierte elektrostatische Filter sind Geräte mit hohem Wirkungsgrad**, die entscheidend zur Reduzierung des Stromverbrauchs beitragen.



GERÄUSCHARM

Sowohl der Motor mit EC Technology als auch das Schallschutzgehäuse mit 25 mm dicken Wänden und hochwertigen Dämmstoffen sorgen bei diesem Gerät für einen niedrigen Schallpegel.



BESTÄNDIGKEIT

Die vorlackierten und eloxierten Aluminiumprofile bieten eine höhere Korrosionsbeständigkeit und verlängert die Produktlebensdauer.



ELEKTROSTATISCHER FILTER

Integrierter hocheffizienter elektrostatischer Filter. Er wurde entwickelt, um die Raumluftqualität zu verbessern, und verfügt über eine Technologie, die fetthaltige Partikel aus der Umgebung zurückhält.



WASCHBARE FILTER

Sowohl der Vorfilter als auch der elektrostatische Filter sind waschbar und können bei minimalem Wartungsaufwand ständig wiederverwendet werden.



BESEITIGUNG VON GERÜCHEN

Durch einen Aktivkohlefilter.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Über die Inspektionsklappe besteht schneller Zugriff auf das Geräteinnere zur Reinigung und den Austausch der Filter, sofern erforderlich.

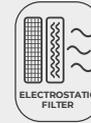


STEUERUNGSSYSTEM AUTOMATISCH

Ermöglicht die Programmierung des Geräts, das Ein- und Ausschalten, die Durchflussregelung usw.

UPM/EC FE

Mobile Luftreinigungsgeräte mit elektrostatischen Hochleistungsfiltern. Für Anwendungen mit Fettpartikeln



Luftreinigungsgeräte mit hocheffizienten elektrostatischen Filtern, die speziell für die Reinigung und Säuberung der Raumluft entwickelt wurden Gebrauch: Zur Reinigung der Raumluft an Orten mit hohem Gehalt an fettigen oder schwebenden Partikeln.

Eigenschaften:

- Rahmen aus 40-mm-Aluminiumprofilen.
- Rädersatz.
- Plug&Play-System mit integrierter Steuerung.
- Einstellbarer Filterwechselalarm.
- Deckel mit einem hochwertigen schallgedämmten Gehäuse mit 25 mm Dämmung, aus vorlackiertem Blech.
- Überdruckturbine.
- Waschbarer Vorfilter.
- Hocheffizientes elektrostatisches Filtergerät (95 % ePM1) mit integriertem Temperatursensor.
- Zusätzliche Aktivkohlefilter-Stufe.
- Inspektionsdeckel für Wartung und

Filterwechsel.

- Fettauffangwanne.

Motor:

- Hocheffiziente EC Technologie-Außenläufermotoren, signalgesteuert 0-10 V.
- Einphasenmotor 200-240 V 50/60 Hz und Drehstrommotor 380-480 V 50/60 Hz.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C +60 °C.

Ausführung:

- Struktur aus eloxierten Aluminiumprofilen und vorlackiertem Blech mit 25-mm-Paneelen zur Wärme- und Schallisolierung.

Auf Anfrage:

- Negativ-Ionen-Ionisor.
- Partikelsensor für automatische Steuerung SI-PM2.5+VOC o SI-CO2+VOC.

Bestellnummer

UPM/EC FE

—

310

UPM/EC FE: Mobile Luftreinigungsgeräte mit elektrostatischen Hochleistungsfiltern. Für Anwendungen mit Fettpartikeln

Turbinendurchmesser in mm

Filtereigenschaften

ELEKTROSTATISCHER FILTER	ePM ₁				
	95%	90%	80%	70%	
Filtrationsklasse nach EN 779	-	-	F9	F8	F7
Luftgeschwindigkeit (m/s)	1	2	2,5	3	4
Luftdurchsatzleistung (%)	40	50	65	75	100
Druckverlust (Pa)	10	17	24	37	64

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

Technische Daten

Modell	Empfohlene Arbeitsfläche ¹ (m ²)		Drehzahl (U/min)	Leistung (W)	Spannungsversorgung	Schalldruckpegel bei 50 % Höchstdrehzahl. ² (dB (A))	Max. Luftvolumenstrom (m ³ /h)		Gewicht ca. (Kg)
	Fettpartikel	Trockener Partikel					Fettpartikel	Trockener Partikel	
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

¹Empfohlene Fläche mit 3 m hohen Räumlichkeiten.

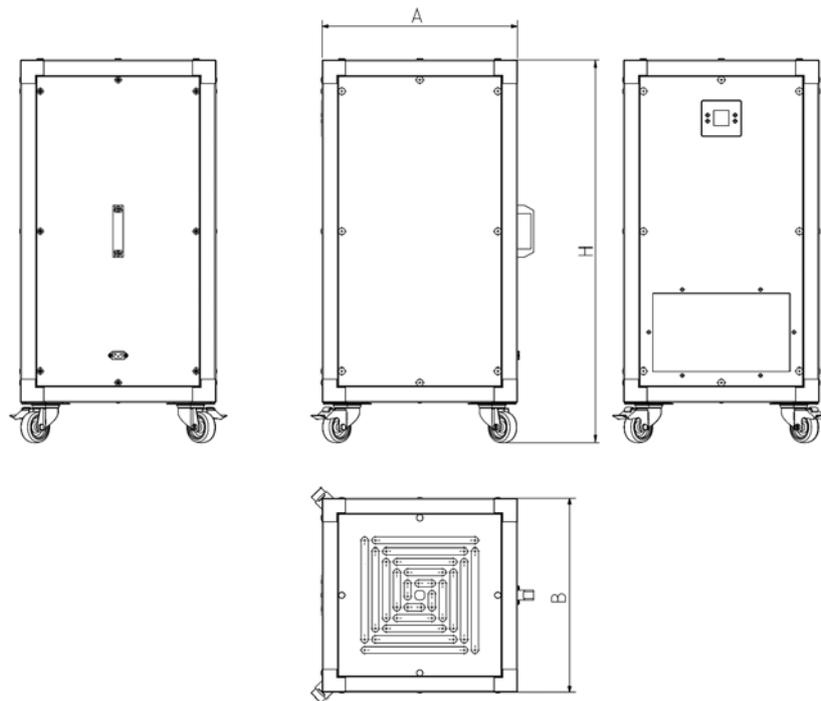
²Schalldruckpegel in dB(A) in 3 m Entfernung.



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden

Abmessungen 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

