

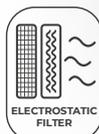


# UPM/EC FE

PURIFICATORI D'ARIA MOBILI  
A TECNOLOGIA ELETTROSTATICA



- FILTRO ELETTROSTATICO CON SENSORE TERMICO INTEGRATO
- MOTORE EC TECHNOLOGY
- REGOLAZIONE E CONTROLLO AUTOMATICO
- 3 STADI DI FILTRAZIONE
- ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO
- FACILMENTE ACCESSIBILE PER LA MANUTENZIONE
- TECNOLOGIA ANTIGRASSO



STADI DI  
FILTRAZIONE

G2 + FE + FCA

# UPM/EC FE

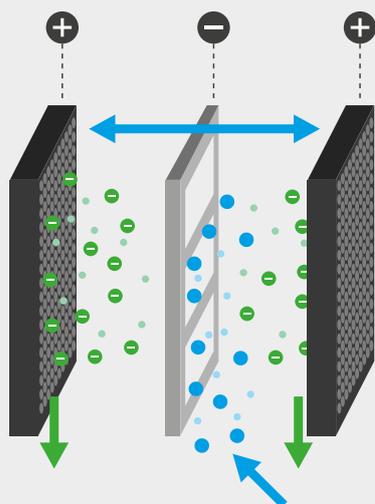
Le unità di purificazione d'aria UPM/EC FE sono state progettate per la movimentazione, la pulizia, l'eliminazione di odori e la purificazione dell'aria **in ambienti molto frequentati, con elevati livelli di contaminanti grassi e oleosi.**



## TECNOLOGIA ELETTROSTATICA

**I filtri elettrostatici FE** risultano particolarmente adatti per l'eliminazione di sostanze inquinanti quali particelle, batteri, composti organici volatili (VOC) ecc. L'elevato rendimento di questi filtri, combinato all'elevata capacità di cattura delle particelle, permette a queste apparecchiature di lavorare con perdite di carico minime, offrendo pertanto un consumo elettrico molto ridotto rispetto ai sistemi di filtrazione meccanica convenzionale.

### COME FUNZIONA?



Le particelle contaminanti vengono ionizzate e durante il passaggio attraverso il filtro restano intrappolate nelle celle collettrici con carica opposta, rimanendo quindi escluse dal flusso d'aria in uscita.

La purificazione dell'aria tramite la disinfezione con tecnologia a **FILTRO ELETTROSTATICO** è ideale per ambienti con presenza di **contaminanti grassi, oleosi o con particelle in sospensione e che abitualmente saturano con rapidità i filtri meccanici o tessili.** I filtri elettrostatici infatti sono lavabili e richiedono una manutenzione molto semplice.

### APPLICAZIONI

- Cucine industriali
- Ospedali
- Uso agroalimentare
- Fabbriche (particelle in sospensione e fumi fino a 20 mg/m<sup>3</sup>)
- Fumi di processi di saldatura
- Ristoranti fast food
- Industria chimica e metallurgica

## VANTAGGI

### Efficacia contro germi e batteri

Agisce contro tutti i contaminanti organici con un'efficacia compresa tra il 98 e il 99,9%.

### Sostenibilità

Le particelle contaminanti rimangono intrappolate nelle piastre collettrici; un'adeguata pulizia del filtro garantisce l'efficienza e prolunga la vita utile sia del filtro sia dell'apparecchio.

### Efficienza energetica

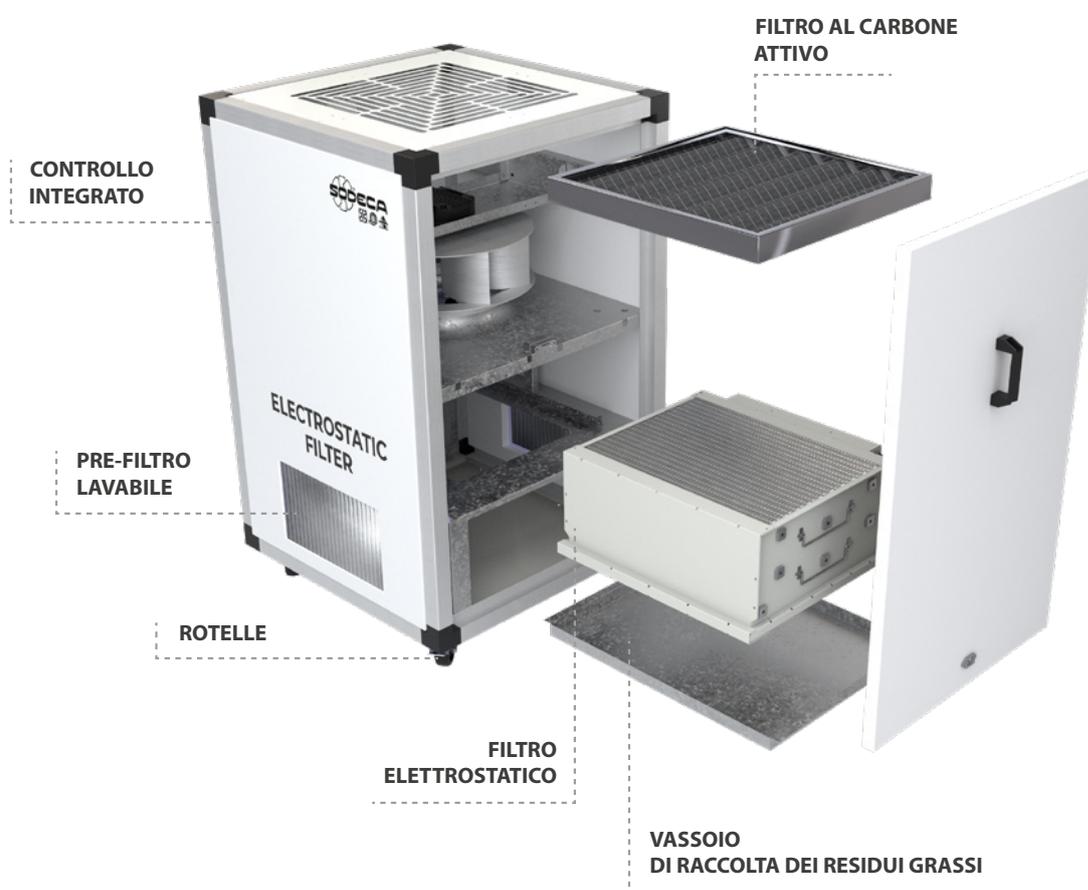
Il filtro elettrostatico si caratterizza per una ridotta perdita di carico, grazie alla bassa resistenza al passaggio dell'aria: questo fa sì che il consumo energetico sia inferiore. Inoltre, risulta molto efficiente anche nella raccolta delle particelle e dei contaminanti.

### Tecnologia antigrasso

Progettazione specifica per l'operatività in condizioni avverse con presenza di vapori ad elevato contenuto di contaminanti oleosi. La parte inferiore del filtro consente di raccogliere in appositi contenitori la condensa che si forma nel corso del processo di filtrazione.

### Costi di manutenzione ridotti

Si eliminano i costi per la sostituzione dei filtri. Quando il filtro è saturo è sufficiente lavarlo con acqua e detergente per eliminare la sporcizia e rigenerarlo senza bisogno di rimuovere i componenti elettronici grazie alla tenuta stagna. Gli intervalli tra un intervento di manutenzione e l'altro sono generalmente molto ampi.





### RISPARMIO ENERGETICO

Il pannello di aspirazione è dotato di diffusori che evitano la distorsione dell'aria aspirata e che, insieme a una camera di equilibratura dinamica della pressione, ottimizzano il rendimento dell'apparecchio. **Sia il motore elettrico di tipo EC Technology sia il filtro elettrostatico integrato sono dispositivi ad alta efficienza**, sostanziali per la riduzione del consumo elettrico.



### BASSO LIVELLO DI RUMORE

Sia il motore EC Technology sia il rivestimento acustico isolante da 25 mm sono prodotti con materiali isolanti di alta qualità, per livelli di rumorosità minimi.



### RESISTENZA

La finitura di queste attrezzature, in lamiera prelacata e profili in alluminio anodizzato, conferisce gran resistenza alla corrosione e, per tanto, aumenta la vita utile.



### FILTRO ELETTROSTATICO

Filtro elettrostatico ad alta efficienza, integrato. Progettato per migliorare la qualità dell'aria interna, dispone inoltre di una tecnologia in grado di trattenere le particelle di grasso presenti nell'ambiente.



### FILTRI LAVABILI

Sia il pre-filtro sia il filtro elettrostatico sono lavabili e si possono riutilizzare più volte con una manutenzione minima.



### ELIMINAZIONE DEGLI ODORI

Grazie al filtro al carbone attivo.



### FACILI DA INSTALLARE E SOTTOPORRE A MANUTENZIONE

Attraverso il pannello di ispezione si accede rapidamente all'interno dell'apparecchio per eseguire le operazioni di pulizia e sostituzione dei filtri, qualora fossero necessarie.

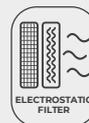


### SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATICO

Consente di programmare l'apparecchio, impostandone l'accensione e lo spegnimento, la regolazione della portata ecc.

# UPM/EC FE

Unità mobili di purificazione d'aria con filtri elettrostatici ad alta efficienza. Indicate per ambienti con presenza di particolato grasso



Unità di purificazione d'aria con filtri elettrostatici ad alta efficienza, appositamente progettate per la pulizia e la purificazione dell'aria interna in ambienti ad elevato contenuto di particelle di grasso o in sospensione.

Caratteristiche:

- Struttura con profili di alluminio da 40 mm.
- Kit di rotelle.
- Sistema Plug&Play con controllo integrato.
- Allarme di cambio filtro adattabile.
- Portelli con rivestimento acustico isolante da 25 mm di alta qualità in lamiera prelaccata.
- Girante con pale rovesce.
- Pre-filtro lavabile.
- Filtro elettrostatico ad alta efficienza (95% ePM1) con sensore termico integrato.
- Stadio aggiuntivo con filtro al carbone attivo.

- Coperchio di ispezione per manutenzione e sostituzione dei filtri.
- Vassoio raccogli-grasso.

Motore:

- Motori EC Technology ad alto rendimento, rotore esterno e regolabili tramite 0-10 V.
- Monofase 200-240 V 50/60 Hz e trifase 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura massima dell'aria da movimentare: -25 °C +60 °C.

Finitura:

- Struttura dei profili in alluminio anodizzato e lamiera prelaccata con anelli da 25 mm di isolamento termico e acustico.

Su richiesta:

- Ionizzatore di ioni negativi.
- Sensore di particolato per controllo automatico SI-PM2.5+VOC oppure SI-CO2+VOC.

## Codice di ordinazione

UPM/EC FE

—

310

UPM/EC FE: Unità mobili di purificazione d'aria con filtri elettrostatici ad alta efficienza. Indicate per ambienti con presenza di particolato grasso

Diametro girante in mm

## Caratteristiche dei filtri

FILTRO ELETTROSTATICO	ePM <sub>1</sub>				
	95%	90%	80%	70%	
Classe di filtrazione secondo la norma EN 779	-	-	F9	F8	F7
Velocità dell'aria (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacità flusso d'aria (%)	40	50	65	75	100
Perdita di carico (Pa)	10	17	24	37	64

FILTRO CARBÓN ACTIVO	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
	Em		ISO ePM <sub>1</sub>	ISO ePM <sub>2,5</sub>	ISO ePM <sub>10</sub>	ISO COARSE
FCA	90%	-	-	-	-	60%

## Caratteristiche tecniche

Modello	Superficie di lavoro consigliata <sup>1</sup> (m <sup>2</sup> )		Velocità (giri/min)	Potenza (W)	Alimentazione	Livello di pressione sonora al 50 % della velocità max. <sup>2</sup> dB (A)	Portata massima (m <sup>3</sup> /h)		Peso circa (Kg)
	Particelle grasse	Particelle secche					Particelle grasse	Particelle secche	
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

<sup>1</sup>Superficie consigliata per un locale con soffitto di 3 metri.

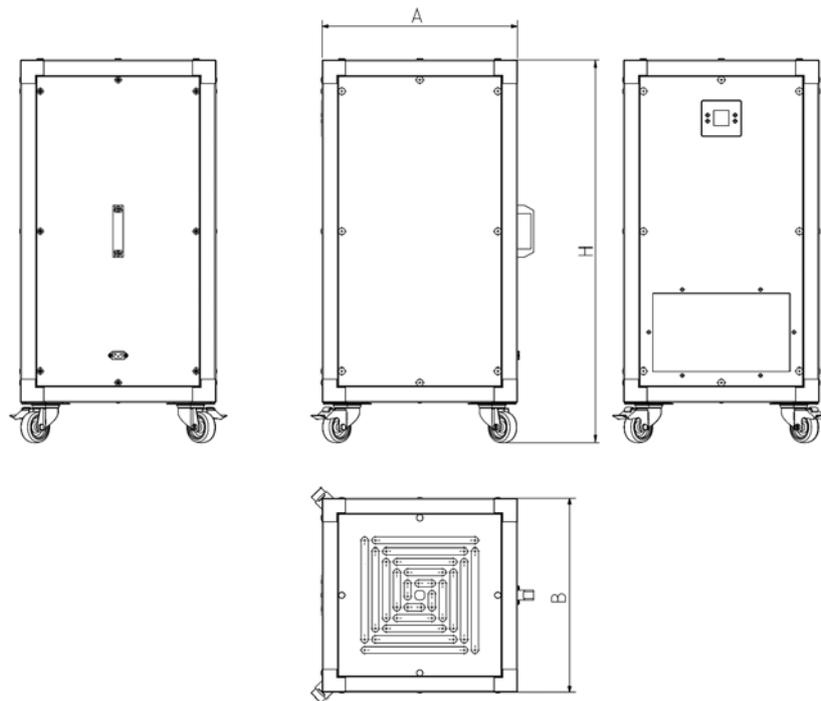
<sup>2</sup> Livello di pressione sonora irradiata in dB(A) a 3 m di distanza.



## Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

### Dimensioni in mm



	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>H</b>
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](http://www.sodeca.com)

