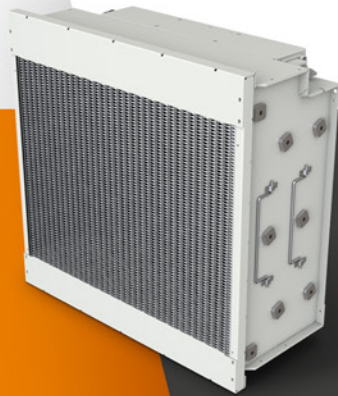


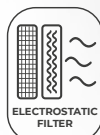


UPM/EC FE

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

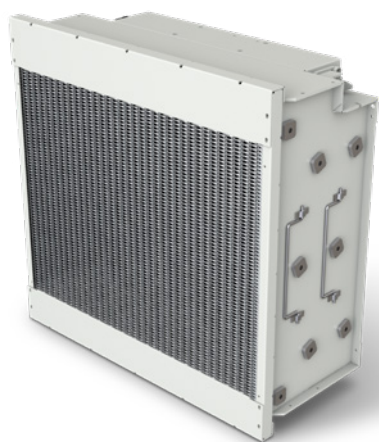


STADI DI
FILTRAZIONE

G2 + FE + FCA

UPM/EC FE

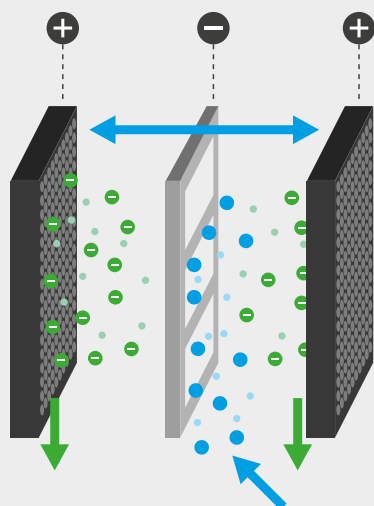
Le unità di purificazione d'aria UPM/EC FE sono state progettate per la movimentazione, la pulizia, l'eliminazione di odori e la purificazione dell'aria **in ambienti molto frequentati, con elevati livelli di contaminanti grassi e oleosi.**



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/m³)
- 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

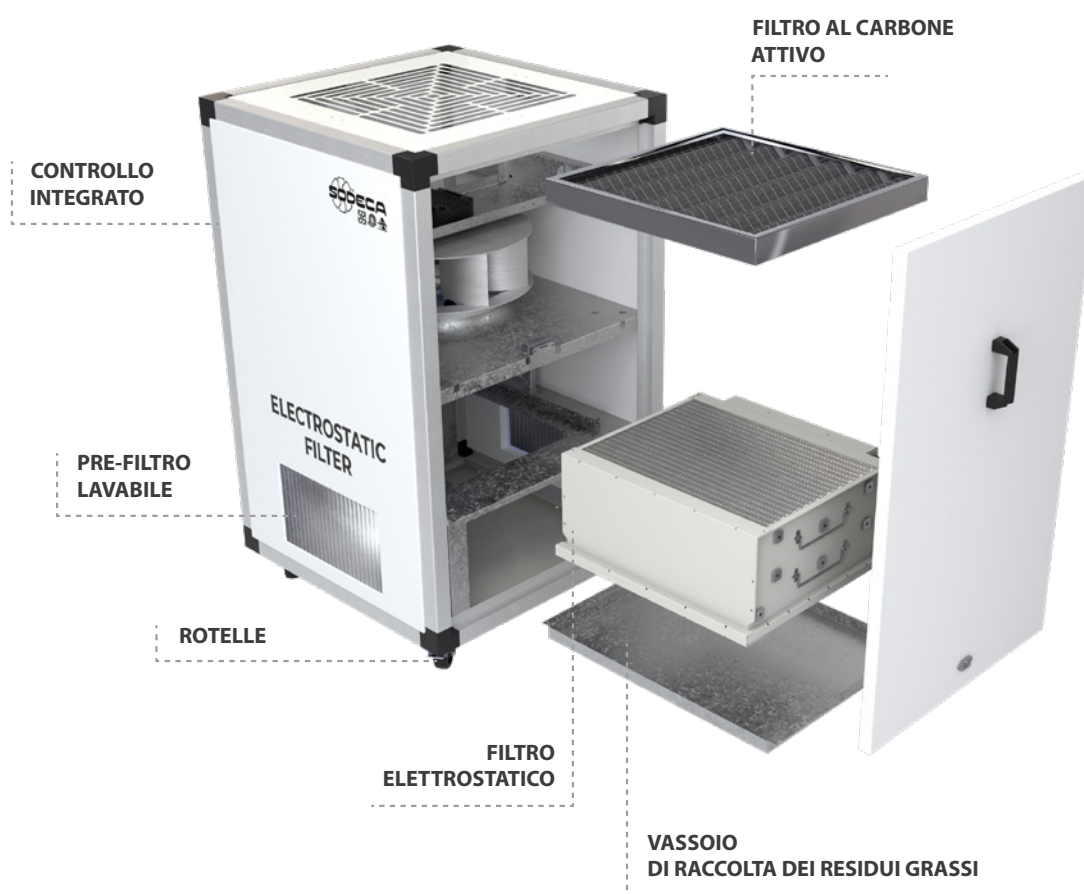
Il filtro elettrostatico si caratterizza per una ridotta perdita di carico, grazie alla bassa resistenza al passaggio dell'aria: questo fa sì che il consumo energetico sia inferiore. Inoltre, risulta molto efficiente anche nella raccolta delle particelle e dei contaminanti.

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.



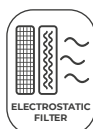
BASSO LIVELLO DI RUMORE

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 ₁ | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 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 ₁ | ISO ePM _{2,5} | ISO ePM ₁₀ | ISO COARSE |
| FCA | 90% | - | - | - | - | 60% |

Caratteristiche tecniche

| Modello | Superficie di lavoro consigliata ¹ (m ²) | | Velocità (giri/min) | Potenza (W) | Alimentazione | Livello di pressione sonora al 50 % della velocità max. ² dB (A) | Portata massima (m ³ /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 |

¹Superficie consigliata per un locale con soffitto di 3 metri.

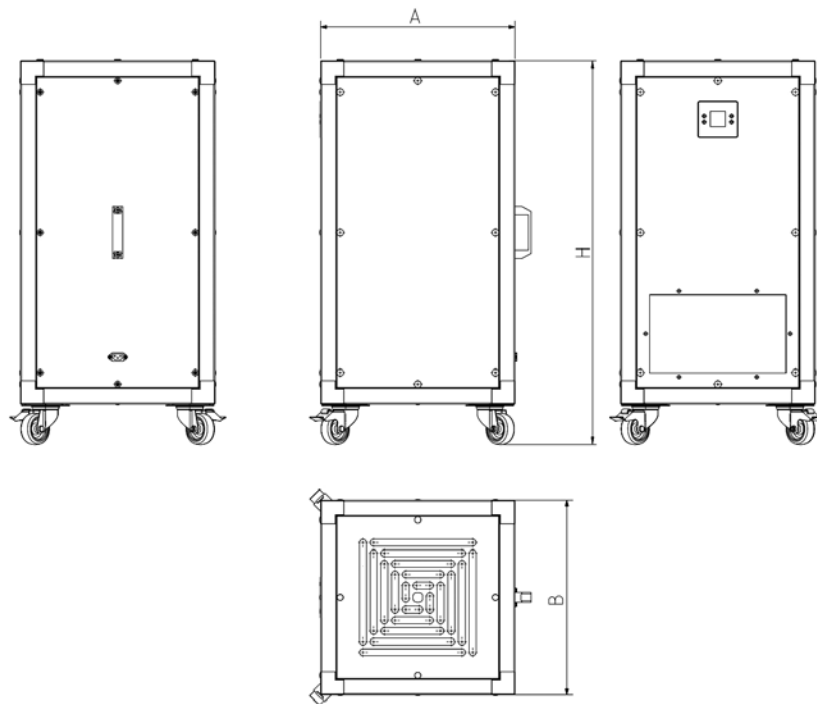
² Livello di pressione sonora irradiata in dB(A) a 3 m di distanza.



Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensioni in mm



| | 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
 ventascolumbia@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

