

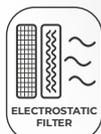


UPC/EC FE

UNITÀ DI VENTILAZIONE E PURIFICAZIONE CON TECNOLOGIA ELETTROSTATICA E FILTRO AL CARBONE ATTIVO PER LA PULIZIA E LA DISINFEZIONE DELL'ARIA NEI CONDOTTI



- FILTRO ELETTROSTATICO CON SENSORE TERMICO INTEGRATO
- MOTORE EC TECHNOLOGY
- REGOLAZIONE E CONTROLLO AUTOMATICO
- FILTRO AL CARBONE ATTIVO
- ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO
- FACILMENTE ACCESSIBILE PER LA MANUTENZIONE



STADI DI
FILTRAZIONE

G2 + FE + FCA



UPC/EC FE

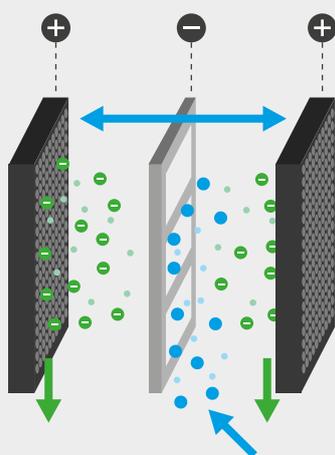
Le unità di purificazione d'aria UPC/EC FE sono state progettate per la movimentazione, la pulizia, l'eliminazione di odori e la purificazione dell'aria **in ambienti molto frequentati, con elevati livelli di contaminanti grassi e oleosi.**



TECNOLOGIA ELETTROSTATICA

I **filtri elettrostatici FE** sono particolarmente adatti per l'eliminazione di sostanze contaminanti quali particolato, batteri, composti organici volatili (VOC) ecc. L'elevato rendimento di questi filtri, insieme all'alta capacità di cattura del particolato, fa sì che questi apparecchi lavorino con perdite di carico molto ridotte e con un consumo elettrico decisamente inferiore rispetto ai sistemi tradizionali a filtraggio meccanico.

FUNZIONAMENTO



I contaminanti vengono ionizzati e durante il passaggio attraverso il filtro rimangono intrappolati nelle celle collettrici di carica opposta, rimanendo così esclusi dal flusso d'aria in uscita.

APPLICAZIONI

La purificazione dell'aria attraverso la disinfezione con tecnologia a **filtri elettrostatici FE è ideale per gli ambienti con presenza di contaminanti grassi e oleosi o con particolato in sospensione, che generalmente saturano con rapidità i filtri meccanici o tessili.** I filtri elettrostatici infatti sono lavabili e di facile manutenzione.

IDEALE PER

- Cucine industriali
- Ospedali
- Utilizzo nel settore agroalimentare
- Fabbriche (particolato in sospensione e fumi fino a 20 mg/m³)
- Fumi generati da processi di saldatura
- Fast-food
- Industria chimica e metallurgica



EFFICACIA CONTRO GERMI E BATTERI

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



SOSTENIBILE

I contaminanti si accumulano nelle piastre collettrici; tramite un'adeguata pulizia del filtro si garantiscono l'efficienza e la durata del filtro stesso e dell'apparecchio.



EFFICIENZA ENERGETICA

Il filtro elettrostatico si caratterizza per una ridotta perdita di carico, grazie alla scarsa resistenza al passaggio dell'aria: questo si traduce in un consumo energetico più contenuto. Tali filtri presentano inoltre un'elevata efficienza nella raccolta di particolato e contaminanti.



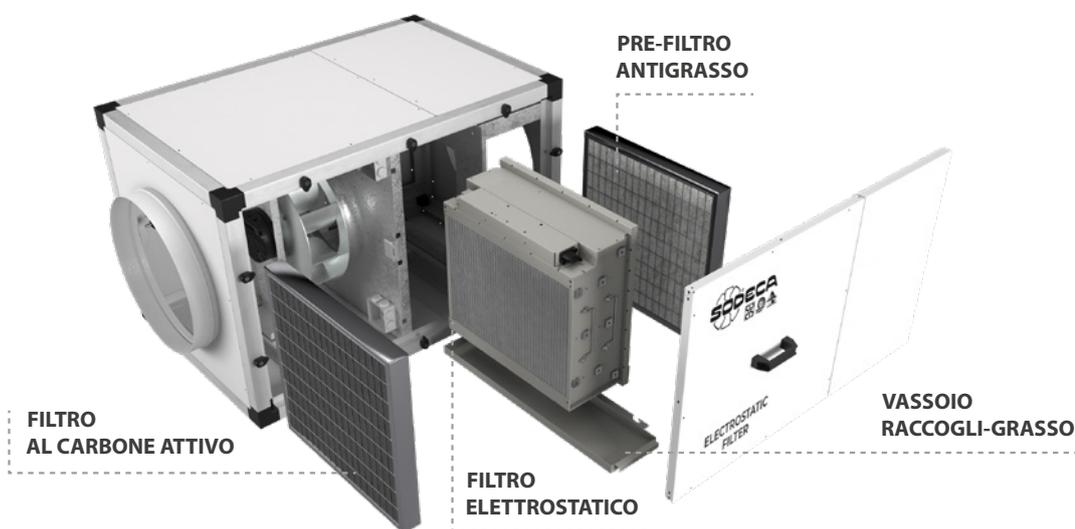
TECNOLOGIA ANTIGRASSO

Studiati per lavorare in condizioni avverse, con presenza di vapori a elevato contenuto di contaminanti oleosi. La parte inferiore del filtro consente di raccogliere in appositi contenitori la condensa che si forma durante il processo di filtrazione.



COSTI DI MANUTENZIONE CONTENUTI

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 dover rimuovere i componenti elettronici grazie alla tenuta stagna. Le operazioni di manutenzione vengono eseguite con minor frequenza.





RISPARMIO ENERGETICO

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



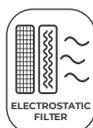
BASSO LIVELLO DI RUMORE

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



RESISTENZA

Questi apparecchi sono rifiniti in lamiera prelaccata e profili di alluminio, materiali che presentano un'elevata resistenza alla corrosione e agli effetti del tempo, aumentando quindi la vita utile dei prodotti.



FILTRO ELETTROSTATICO

Filtro elettrostatico ad elevata efficienza integrato. Progettato per migliorare la qualità dell'aria interna, dispone anche di una tecnologia in grado di trattenere il particolato grasso presente nell'ambiente.



FILTRI LAVABILI

Sia il pre-filtro sia il filtro elettrostatico sono lavabili: sono quindi riutilizzabili riducendo al minimo la manutenzione.



ELIMINAZIONE DEGLI ODORI

Tramite filtro al carbone attivo.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

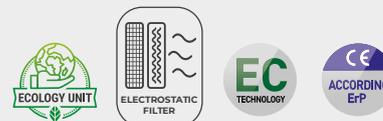
Il pannello di ispezione permette di accedere rapidamente all'interno dell'apparecchio, consentendo di svolgere le operazioni di pulizia e sostituzione filtri, qualora necessario.



SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATICO

Consente di programmare l'apparecchio, impostandone l'accensione e lo spegnimento e regolandone la portata.

UPC/EC FE



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



Unità di ventilazione e purificazione d'aria con filtro elettrostatico ad alta efficienza e filtro al carbone attivo per la pulizia dell'aria in ambienti ad elevato contenuto di particolato grasso o in sospensione.

Caratteristiche:

- Struttura con profili in alluminio da 40 mm.
- Controllo e allarme per filtri sporchi.
- Portelli con rivestimento acustico isolante da 25 mm di alta qualità in lamiera prelaccata.
- Girante a reazione.
- Pre-filtro lavabile.
- Dispositivo con filtro elettrostatico ad alta efficacia (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 alta efficienza, 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 +50 °C.

Finitura:

- Struttura con profili di alluminio e lamiera prelaccata con pannelli per l'isolamento termico e acustico da 25 mm.

Su richiesta:

- Sensore di particolato per controllo automatico SI-PM_{2,5} +VOC oppure SI-CO₂+VOC.
- Ionizzatore di ioni negativi.

Codice di ordinazione

UPC/EC FE 400

UPC/EC FE: Unità 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 AL CARBONE ATTIVO

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

Caratteristiche tecniche

Modello	Superficie di lavoro consigliata (m ²)*		Velocità (giri/min)	Potenza (W)	Alimentazione	Livello di pressione sonora al 50% della velocità max.** (dB(A))	Portata massima (m ³ /h)		Peso approssimativo (kg)
	Particolato grasso	Particolato secco					Particolato grasso	Particolato secco	
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

*Superficie consigliata per un locale con altezza di 3 metri.

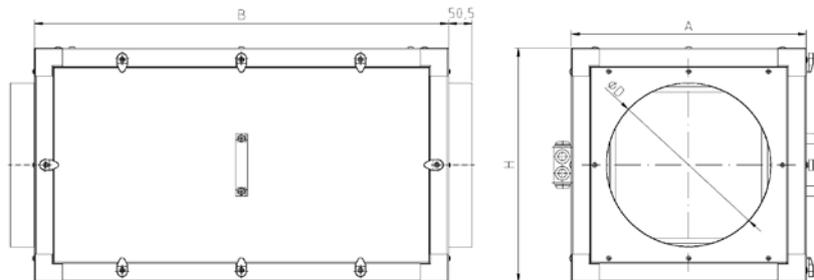
**Livello di pressione sonora irradiata in dB(A) a 3 m di distanza.



Erp. (Energy Related Products)

Le informazioni sulla direttiva 2009/125/CE si possono scaricare dal sito web di SODECA o dal programma di selezione QuickFan

Dimensioni in mm

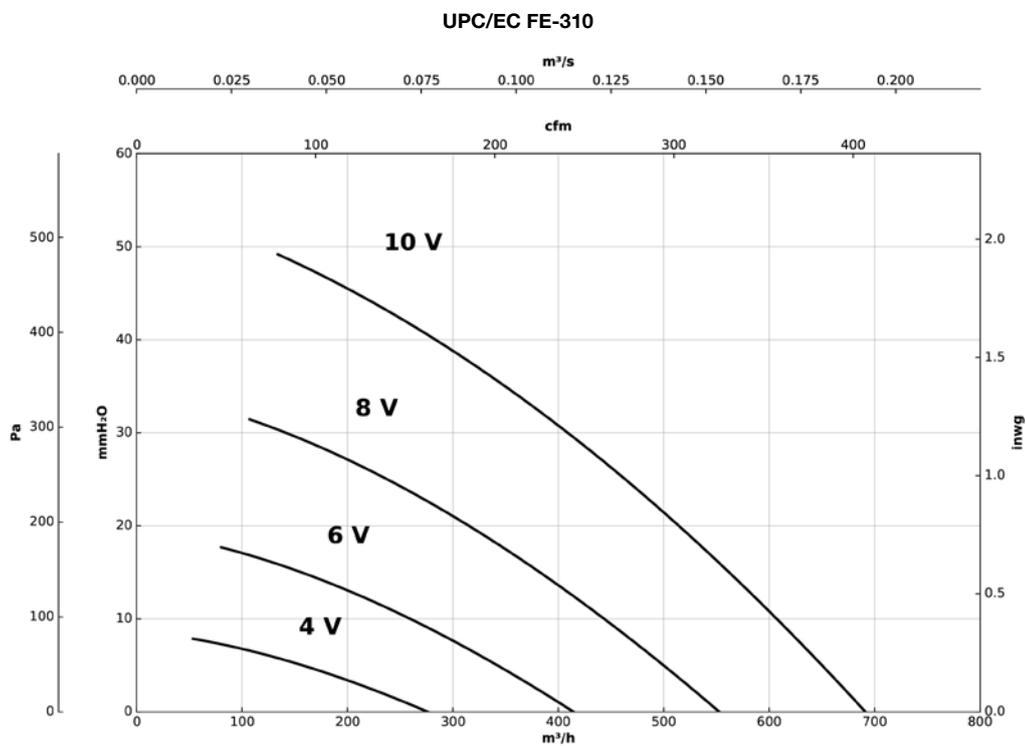


Modello	A	B	H	øD
UPC/EC FE-310	500	880	500	350
UPC/EC FE-400	700	1080	700	450
UPC/EC FE-500	900	1280	900	500

Curve caratteristiche

Q = Portata in m³/h, m³/s e cfm.

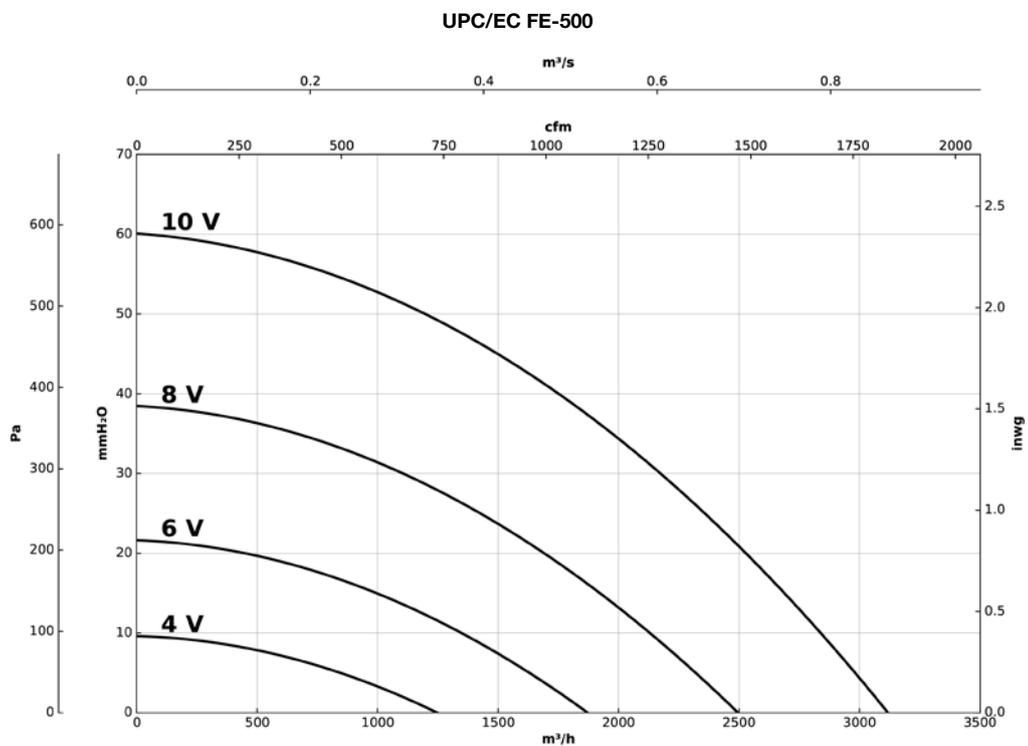
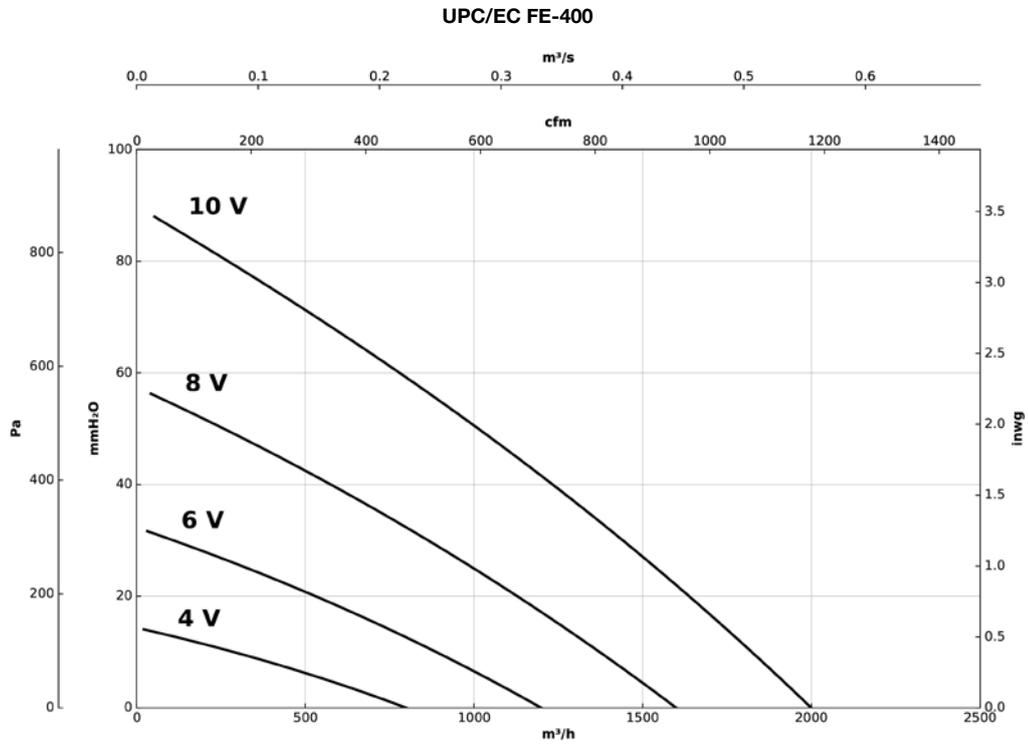
Pe = Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg.



Curve caratteristiche

Q = Portata in m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg.



Accessori



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

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

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

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

