CERTIFIED TECHNOLOGY 100% EFFECTIVE ACCORDING TO EN 14476 STANDARD

ECOLOGY UNIT

UPC/EC FE

UNIDADES DE VENTILACIÓN Y PURIFICACIÓN CON TECNOLOGÍA ELECTROSTÁTICA Y FILTRO DE CARBÓN ACTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL AIRE POR CONDUCTOS

- FILTRO ELECTROSTÁTICO CON SENSOR TÉRMICO INTEGRADO
- MOTOR EC TECHNOLOGY
- REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO
- FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
- AISLADO TÉRMICA Y ACÚSTICAMENTE
- FACILIDAD DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO

SODECA®

EC TECHNOLOGY

CE ACCORDING ErP

ELECTROSTATIC FILTER

ETAPAS DE FILTRACIÓN G2 + FE + FCA

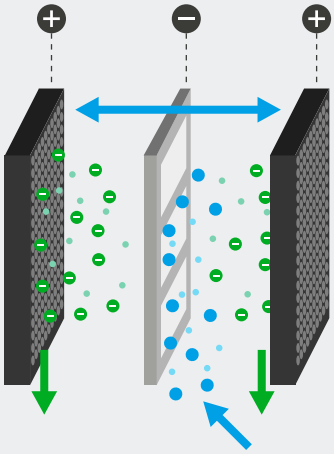
UPC/EC FE

Las unidades purificadoras del aire UPC/EC FE han sido diseñadas para el movimiento, limpieza, eliminación de olores y purificación del aire, **en zonas de alta ocupación con alto contenido en contaminantes grasos y aceitosos.**

TECNOLOGÍA ELECTROSTÁTICA

Los filtros electrostáticos FE son especialmente adecuados para la eliminación de sustancias contaminantes como partículas, bacterias, compuestos orgánicos volátiles (VOC), etc. El alto rendimiento de estos filtros junto con la alta capacidad de captura de partículas, hacen que estos equipos trabajen con unas pérdidas de carga muy reducidas y, por lo tanto, ofreciendo un consumo eléctrico muy bajo en comparación con los sistemas de filtrado mecánico convencionales.

¿CÓMO FUNCIONA?



Las partículas contaminantes se ionizan, quedando adheridas, a su paso por el filtro, a unas celdas colectoras con carga contraria, y, de esta forma, fuera del flujo del aire de salida.

APLICACIONES

La purificación del aire a través de la desinfección con tecnología de **filtros electrostático FE es ideal para ambientes donde los contaminantes sean grasos, aceitosos o con partículas en suspensión y que habitualmente saturen con rapidez los filtros mecánicos o textiles**, siendo los filtros electrostáticos lavables y de fácil mantenimiento.

RECOMENDADO PARA

- Cocinas industriales
- Hospitales
- Uso agroalimentario
- Fábricas (partículas suspendidas y humos hasta 20mg/m³)
- Humos de procesos de soldadura
- Restaurantes de comida rápida
- Industria química y metalúrgica

EFICACIA FRENTE A GÉRMENES Y BACTERIAS

Actúa sobre todos los contaminantes orgánicos con una eficacia del 98% a 99,9%.

SOSTENIBLE

Las partículas contaminantes que quedan acumuladas en las placas colectoras, mediante una adecuada limpieza del filtro, se garantiza la eficiencia y el aumento de la vida útil tanto del filtro como del equipo.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

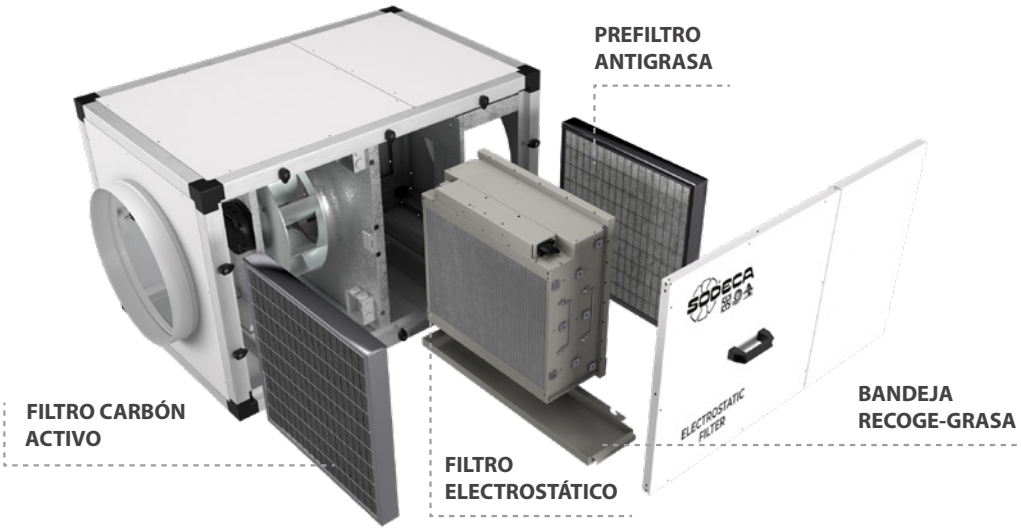
El filtro electrostático cuenta con una baja caída de presión debido a la baja resistencia al paso del aire, lo que se traduce en un menor consumo energético. Adicionalmente son muy eficientes en la recolección de partículas y contaminantes.

TECNOLOGÍA ANTIGRASA

Preparado para trabajar en condiciones adversas donde existan vapores con alto contenido en contaminantes aceitosos.
La parte inferior del filtro permite recoger mediante los contenedores adecuados, la condensación formada durante el proceso de filtración.

BAJO COSTE DE MANTENIMIENTO

Se eliminan los costes de reemplazar filtros. Cuando el filtro esté saturado, basta con lavarlo con agua y detergente para eliminar la suciedad y regenerar el filtro sin quitar la electrónica, ya que es completamente estanco. Las operaciones de mantenimiento se suelen realizar de forma muy espaciada en el tiempo.



AHORRO ENERGÉTICO

El panel de aspiración cuenta con difusores para evitar la contorsión del aire, que junto con una cámara de equilibrado dinámico de la presión aumentan el rendimiento del equipo. **Tanto el motor eléctrico tipo EC Technology como el filtro electrostático integrado son equipos de alta eficiencia** y claves para la reducción del consumo eléctrico.

BAJO NIVEL SONORO

Tanto el motor EC Technology como la envolvente acústica de 25mm, empleando materiales aislantes de alta calidad, dotan a este equipo de un bajo nivel sonoro.

FILTRO ELECTROSTÁTICO

Filtro electrostático de alta eficiencia integrado. Ideado para mejorar la calidad del aire interior, adicionalmente cuenta con una tecnología capaz de retener las partículas grasas del ambiente.

ELIMINACIÓN DE OLORES

Mediante filtro de carbón activo.

SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO

Permite la programación del equipo, apagado y encendido, regulación de caudal.

DURABILIDAD

El acabado de estos equipos, en chapa prelacada y perfiles de aluminio, otorga gran resistencia a la corrosión y al paso del tiempo, por lo tanto, se aumenta su vida útil.

FILTROS LAVABLES

Tanto el prefiltro como el filtro electrostático son lavables, pudiendo ser reutilizados constantemente con un mantenimiento mínimo.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

A través del panel de registro se accede rápidamente al interior del equipo, permitiendo la limpieza y sustitución de filtros si fuera necesario.

UPC/EC FE

Unidades purificadoras del aire con filtros electrostáticos de alta eficiencia. Indicados para aplicaciones con partículas grasas

Unidades de ventilación y purificación con filtro electrostático de alta eficiencia y filtro de carbón activo para la limpieza del aire en espacios con alto contenido de partículas grasas o partículas en suspensión.

Características:
- Estructura en perfilería de aluminio de 40 mm.
- Control y alarma de filtros sucios.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina a reacción.
- Prefiltro lavable.
- Dispositivo de filtro electrostático de alta eficacia (95% ePM1) con sensor térmico integrado.
- Etapa adicional de filtro de carbón activo.
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.
- Bandeja recoge-grasa.

Motor:
- Motores EC Technology de alta eficiencia, rotor exterior y regulables mediante 0-10 V.
- Monofásico 200-240 V 50/60 Hz y trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 ºC +50 ºC.

Acabado:
- Estructura de perfilería de aluminio y chapa prelacada con paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.

Bajo demanda:
- Sensor de partículas para control automático SI-PM 2,5+VOC o SI-CO2+VOC.
- Ionizador de iones negativos.

Código de pedido

UPC/EC FE ***400***

UPC/EC FE: Unidades purificadoras del aire con filtros electrostáticos de alta eficiencia. Indicados para aplicaciones con partículas grasas

Diámetro turbina en mm

Características filtros

FILTRO ELECTROSTÁTICO

	ePM$_1$				
	95%		90%	80%	70%
Clase de filtración según EN 779	-	-	F9	F8	F7
Velocidad aire (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacidad flujo aire (%)	40	50	65	75	100
Caida de presión (Pa)	10	17	24	37	64

FILTRO CARBÓN ACTIVO

	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM$_1$	ISO ePM$_{2,5}$	ISO ePM$_{10}$	ISO COARSE
FCA	90%	-	-	-	-	60%

Características técnicas

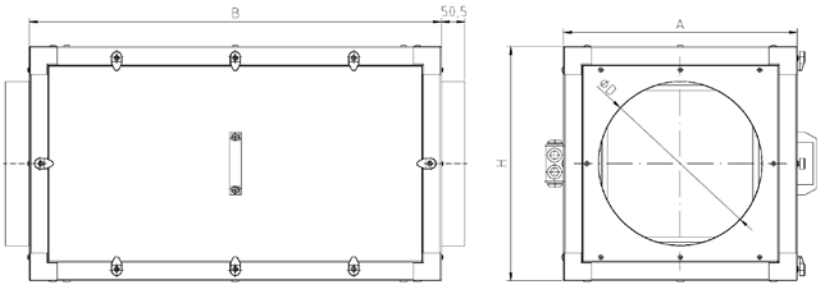
Modelo	Superficie aconsejable de trabajo (m²)*		Velocidad	Potencia	Alimentación	Nivel presión sonora a 50% de la velocidad máx.**	Caudal máximo (m³/h)		Peso aprox.
	Partícula grasa	Partícula seca	(r/min)	(W)		dB(A)	Partícula grasa	Partícula seca	(kg)
UPC/EC FE-310	65	85	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	525	700	60
UPC/EC FE-400	195	245	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1575	2000	111
UPC/EC FE-500	315	385	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	51	2550	3120	184

* Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura.
** Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 3m de distancia.

Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

Dimensiones mm

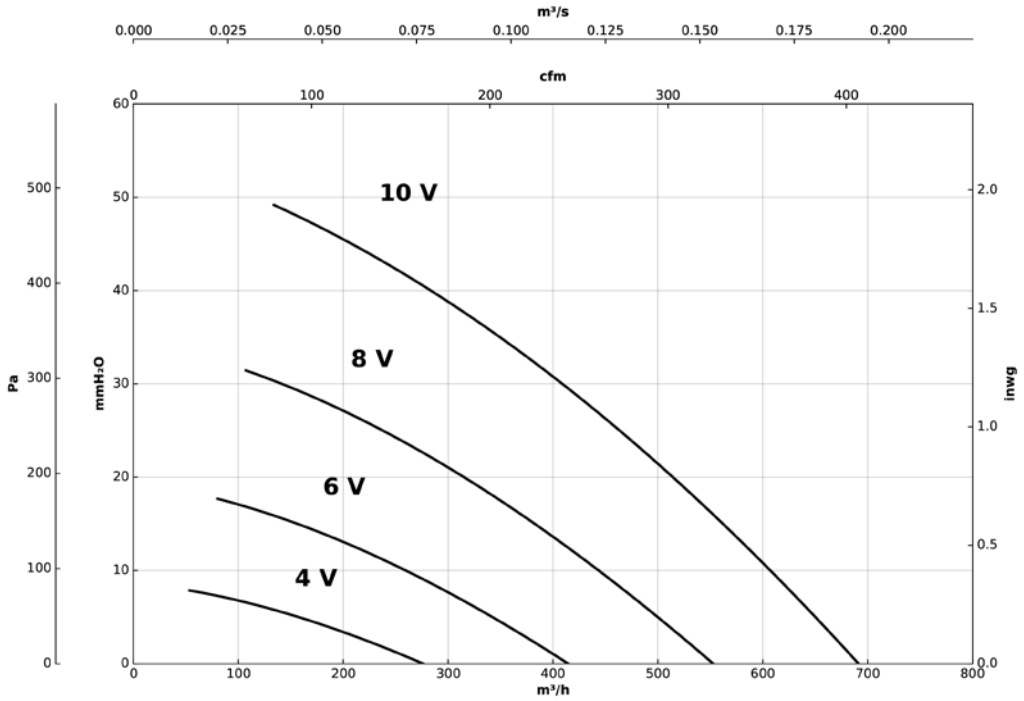


Modelo	A	B	H	øD
UPC/EC FE-310	500	880	500	350
UPC/EC FE-400	700	1080	700	450
UPC/EC FE-500	900	1280	900	500

Curvas características

Q= Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

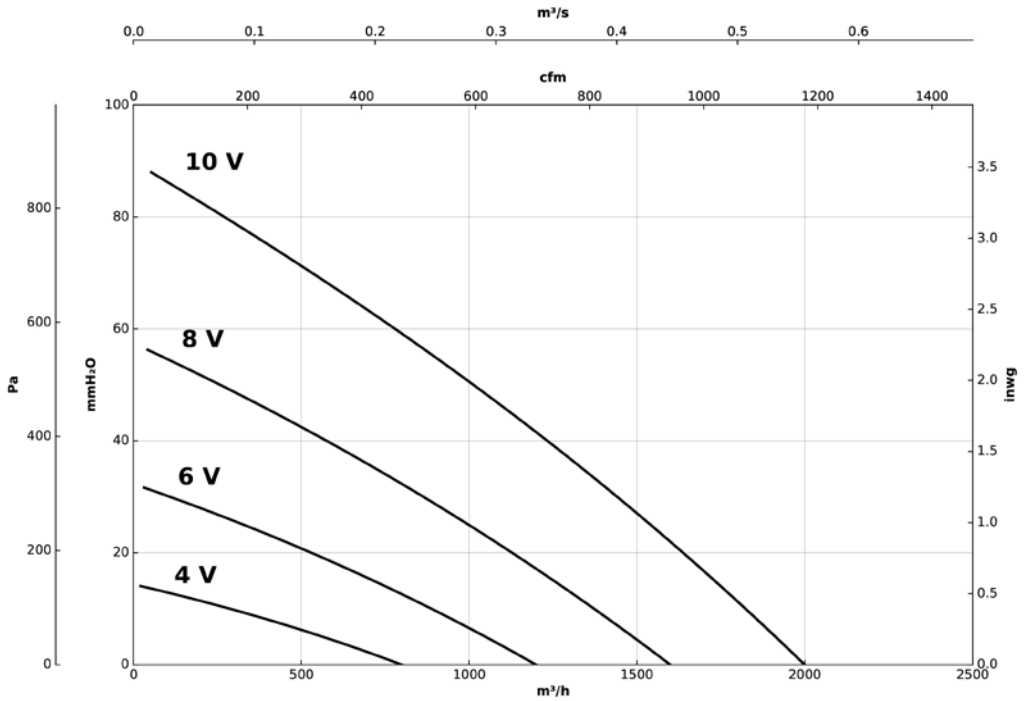
UPC/EC FE-310



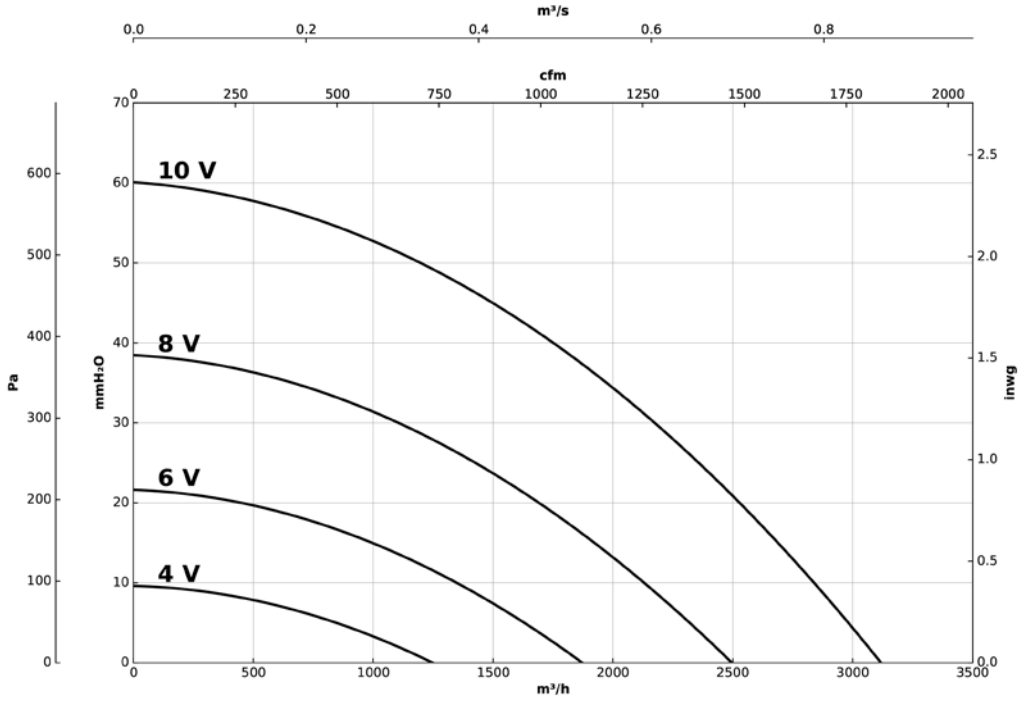
Curvas características

Q= Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

UPC/EC FE-400



UPC/EC FE-500



Accesorios

MF

MCA

MFE

MPCO

Ref. 10/2021

SODECA

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

SODECA Group

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
Niinistönkatu 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 Bernado, 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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

www.sodeca.com