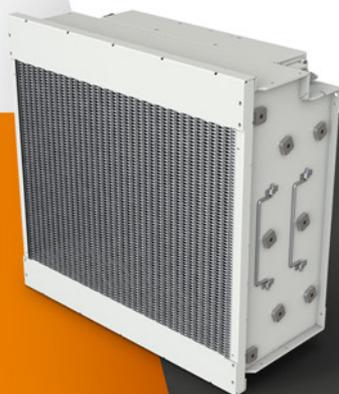


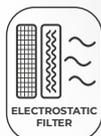


UPC/EC FE

VENTILADORES E UNIDADES PURIFICADORAS COM TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA E FILTRO DE CARVÃO ATIVADO PARA A LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO AR POR CONDUTAS



- FILTRO ELETROSTÁTICO COM SENSOR TÉRMICO INTEGRADO
- MOTOR EC TECHNOLOGY
- REGULAÇÃO E CONTROLO AUTOMÁTICO
- FILTRO DE CARVÃO ATIVADO
- ISOLADO TÉRMICA E ACUSTICAMENTE
- FACILIDADE DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO



ESTÁGIOS DE FILTRAGEM





UPC/EC FE

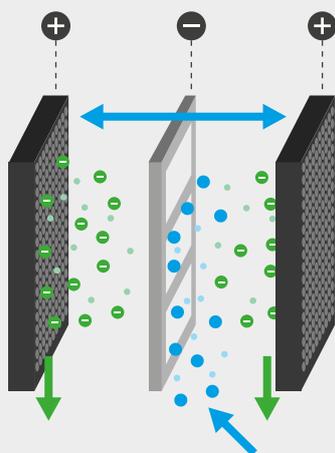
As unidades purificadoras do ar UPC/EC FE foram desenhadas para o movimento, limpeza, eliminação de odores e purificação de ar, **em zonas de alta ocupação com elevado teor de contaminantes gordurosos e oleosos.**



TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA

Os **filtros eletrostáticos FE** são especialmente adequados para a eliminação de substâncias poluentes como partículas, bactérias, compostos orgânicos voláteis (VOC), etc. O alto rendimento destes filtros juntamente com a alta capacidade de captura de partículas, fazem com que estes equipamentos trabalhem com perdas de carga muito reduzidas, oferecendo, portanto, um consumo elétrico muito baixo em comparação com os sistemas de filtragem mecânica convencionais.

COMO FUNCIONA?



Ao atravessarem o filtro, as partículas poluentes ionizam-se e aderem às células coletoras de carga contrária, ficando desta forma, fora do fluxo de ar.

APLICAÇÕES

A purificação do ar através da desinfecção com tecnologia de **filtros eletrostáticos FE** é ideal para ambientes onde os contaminantes sejam gordurosos, oleosos ou com partículas em suspensão e que habitualmente saturem rapidamente os filtros mecânicos ou têxteis, sendo os filtros eletrostáticos laváveis e de fácil manutenção.

RECOMENDADO PARA

- Cozinhas industriais
- Hospitais
- Utilização agroalimentar
- Fábricas (partículas suspensas e fumos até 20 mg/m³)
- Fumos de processos de soldadura
- Restaurantes de fast food
- Indústria química e metalúrgica



EFICÁCIA CONTRA GÉRMENES E BACTÉRIAS

Atua sobre todos os contaminantes orgânicos com uma eficácia de 98 a 99,9%.



SUSTENTÁVEL

Visto que as partículas poluentes ficam acumuladas nas placas coletoras, através da limpeza adequada do filtro, garante-se a eficiência e o aumento da vida útil do filtro e do equipamento.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O filtro eletrostático tem uma baixa perda de carga devido à fraca resistência à passagem do ar, o que se traduz num menor consumo energético. Adicionalmente, são muito eficientes na recolha de partículas e contaminantes.



TECNOLOGIA ANTIGORDURA

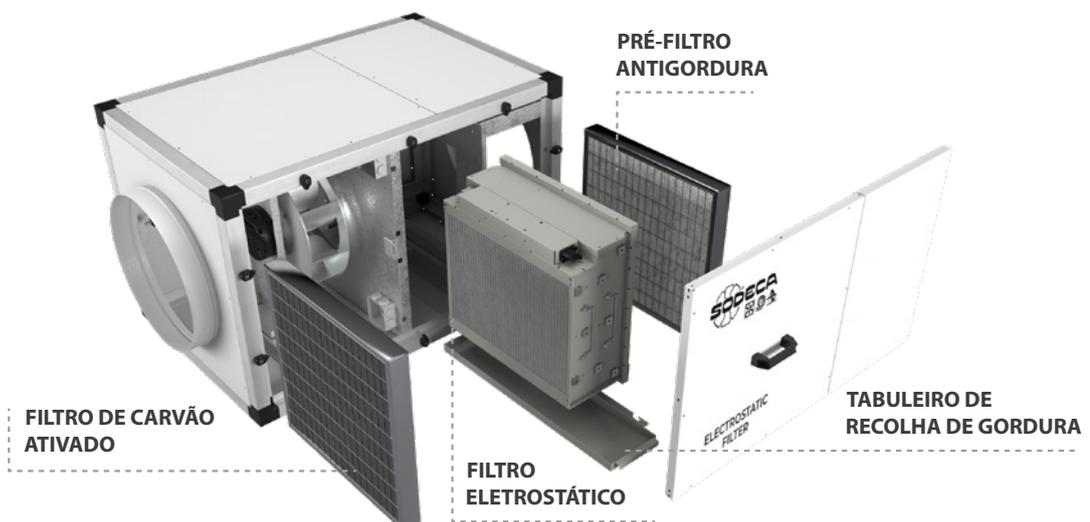
Preparado para trabalhar em condições adversas onde existam vapores com elevado teor de contaminantes oleosos. A parte inferior do filtro permite recolher, através dos respetivos tabuleiros, a condensação formada durante o processo de filtragem.



BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Eliminam-se os custos de substituição de filtros.

Quando o filtro está saturado, basta lavá-lo com água e detergente para eliminar a sujidade e regenerar o filtro sem retirar a eletrónica, dado que é totalmente estanque. As operações de manutenção podem realizar-se de forma muito espaçada no tempo.





POUPANÇA ENERGÉTICA

O painel de aspiração está equipado com defletores para melhor orientação do ar, que, juntamente com uma câmara de equilibragem dinâmica da pressão, aumentam o rendimento do equipamento. **Tanto o motor elétrico tipo EC Technology como o filtro eletrostático integrado são equipamentos de alta eficiência** e fundamentais para a redução do consumo elétrico.



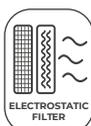
BAIXO NÍVEL SONORO

Tanto o motor EC Technology como a envolvente acústica de 25 mm, utilizando materiais isolantes de alta qualidade, conferem a este equipamento um baixo nível sonoro.



DURABILIDADE

O acabamento destes equipamentos, em chapa pré-lacada e perfis de alumínio, confere grande resistência à corrosão e à passagem do tempo, aumentando-se portanto a sua vida útil.



FILTRO ELETROSTÁTICO

Filtro eletrostático de alta eficiência integrado. Desenhado para melhorar a qualidade do ar interior, conta adicionalmente com uma tecnologia capaz de reter as partículas gordurosas do ambiente.



FILTROS LAVÁVEIS

Tanto o pré-filtro como o filtro eletrostático são laváveis, podendo ser reutilizados constantemente com uma manutenção mínima.



ELIMINAÇÃO DE ODORES

Através de filtro de carvão ativado.



FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Através do painel lateral acede-se rapidamente ao interior do equipamento, permitindo a limpeza e a substituição de filtros, caso seja necessário.



SISTEMA DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Permite a programação do equipamento, ligar e desligar, regulação do caudal.

UPC/EC FE



Unidades purificadoras do ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência. Indicados para aplicações com partículas gordurosas



Ventiladores e unidades purificadoras com filtro eletrostático de alta eficiência e filtro de carvão ativado para a limpeza do ar em espaços com alto teor de partículas gordurosas ou partículas em suspensão.

Características:

- Estrutura em caixilharia de alumínio de 40 mm.
- Controlo e alarme de filtros sujos.
- Painéis acústicos com 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Turbina à reação.
- Pré-filtro lavável.
- Dispositivo de filtro eletrostático de alta eficácia (95% ePM₁) com sensor térmico integrado.
- Estágio adicional de filtro de carvão ativado.
- Porta de inspeção para manutenção e substituição de filtros.
- Tabuleiro de recolha de gordura.

Motor:

- Motores EC Technology de alta eficiência, rotor exterior e reguláveis através de 0-10 V.
- Monofásico 200-240 V 50/60 Hz e trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 °C +50 °C.

Acabamento:

- Estrutura de caixilharia de alumínio e chapa pré-lacada com painéis de 25 mm de isolamento térmico e acústico.

Mediante pedido:

- Sensor de partículas para controlo automático SI-PM_{2,5}+VOC o SI-CO₂+VOC.
- Ionizador de iões negativos.

Código de pedido

UPC/EC FE 400

UPC/EC FE: Unidades purificadoras do ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência. Indicados para aplicações com partículas gordurosas

Diâmetro da turbina em mm

Características dos filtros

FILTRO ELETROSTÁTICO

	ePM ₁				
	95%	90%	80%	70%	
Classe de filtragem segundo a EN 779	-	-	F9	F8	F7
Velocidade do ar (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacidade de fluxo de ar (%)	40	50	65	75	100
Perda de carga (Pa)	10	17	24	37	64

FILTRO DE CARVÃO ATIVADO

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

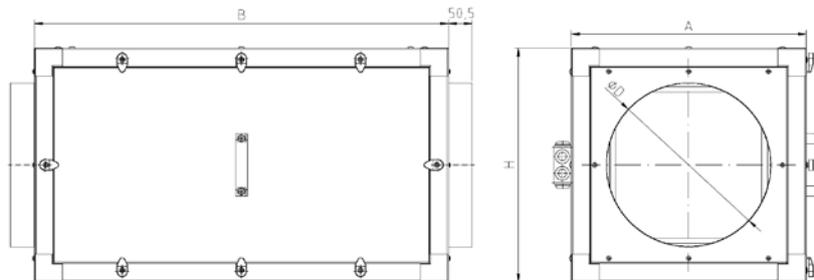
Características técnicas

Modelo	Superfície aconselhável de trabalho (m ²)*		Velocidade (r/min)	Potência (W)	Alimentação	Nível de pressão sonora a 50% da velocidade máx.** dB(A)	Caudal máximo (m ³ /h)		Peso aprox. (kg)
	Partícula gordurosa	Partícula seca					Partícula gordurosa	Partícula seca	
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

* Superfície aconselhada com local de 3 metros de altura.

** Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.

Dimensões mm

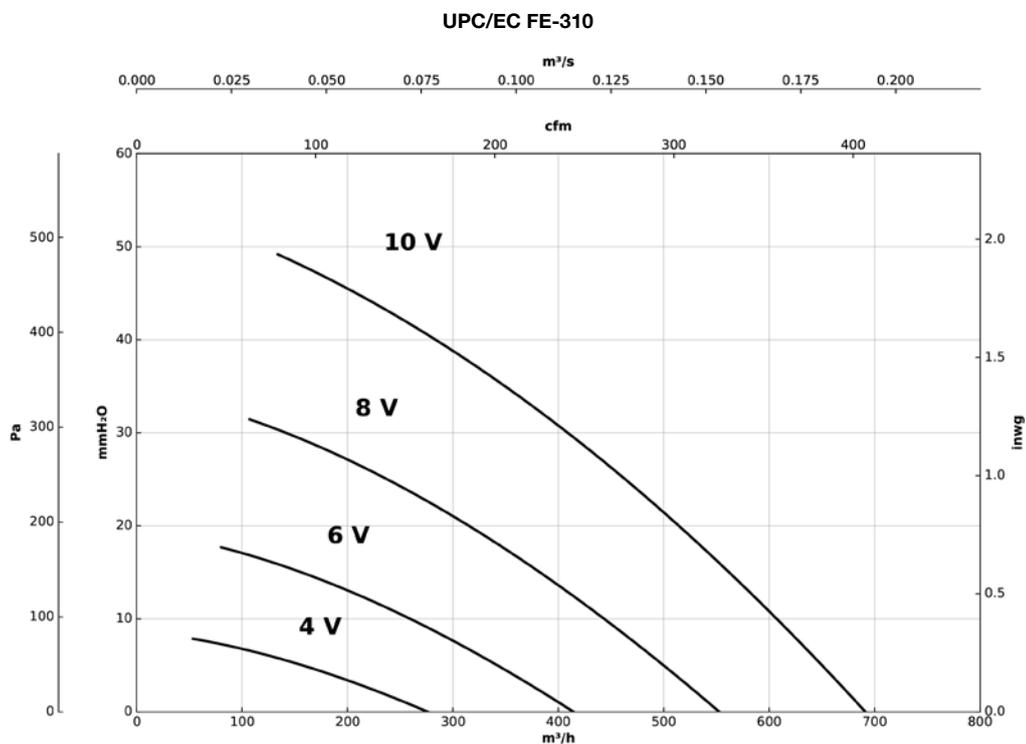


Modelo	A	B	H	øD
UPC/EC FE-310	500	880	500	350
UPC/EC FE-400	700	1080	700	450
UPC/EC FE-500	900	1280	900	500

Curvas características

Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

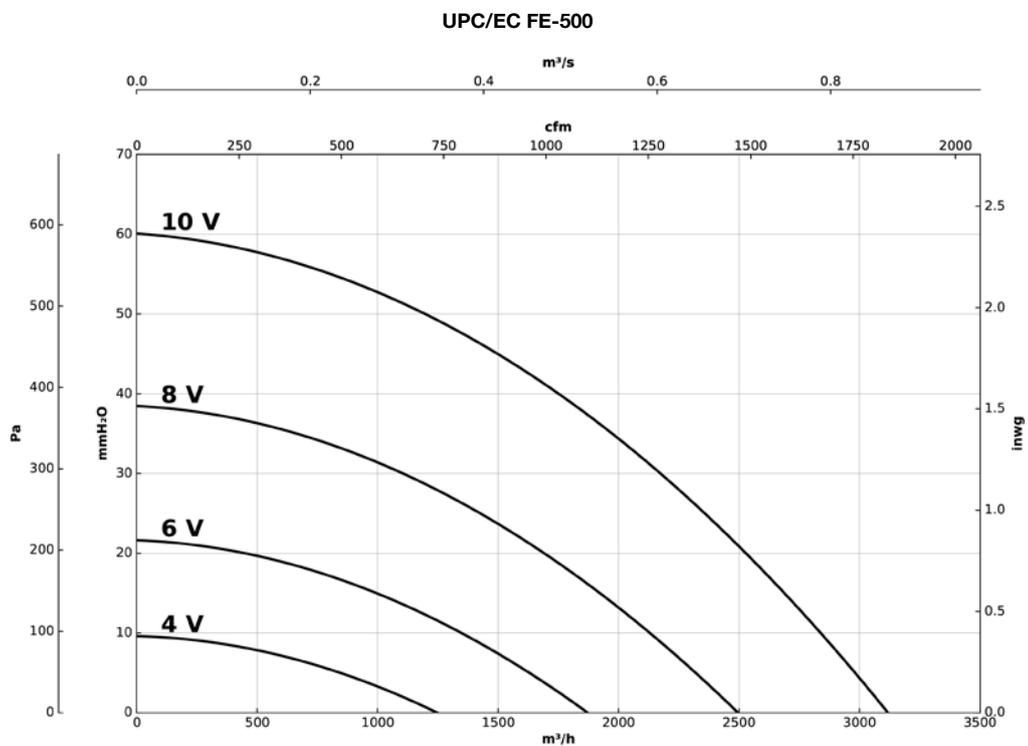
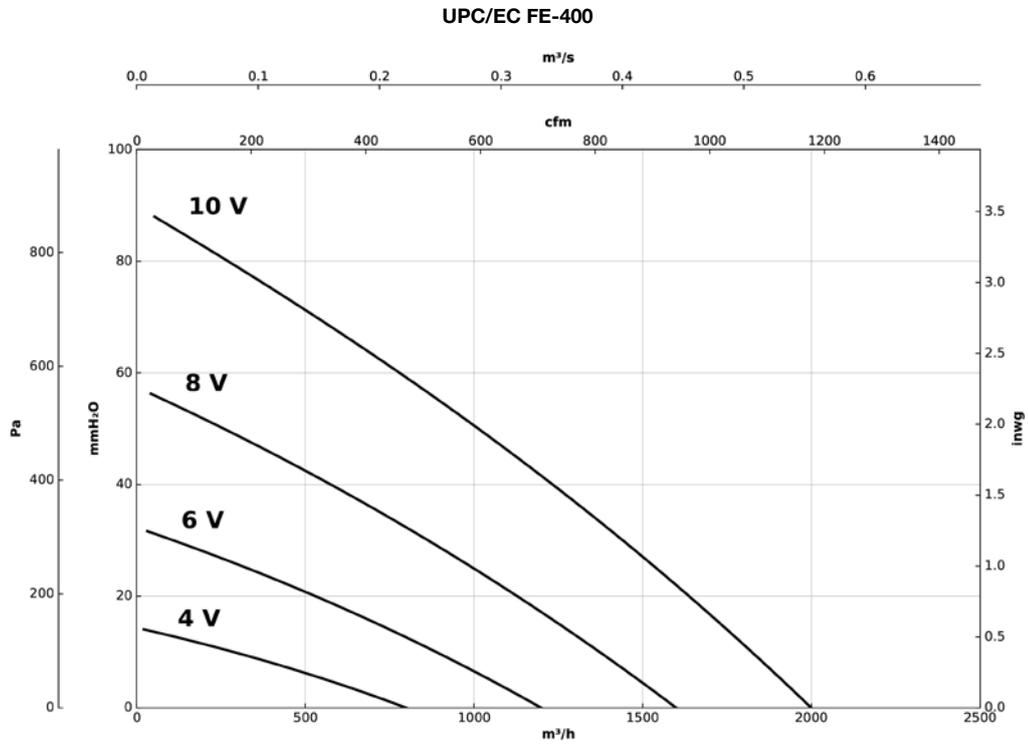
Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



Acessórios



MF



MCA



MFE



MPCO



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

www.sodeca.pt



www.sodeca.com

