



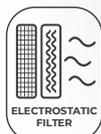
UPM/EC FE

UNIDADES PURIFICADORAS DE AR MÓVEIS COM
TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA



- FILTRO ELETROSTÁTICO COM SENSOR TÉRMICO INTEGRADO
- MOTOR EC TECHNOLOGY
- REGULAÇÃO E CONTROLO AUTOMÁTICO

- 3 ETAPAS DE FILTRAGEM
- ISOLADO TÉRMICA E ACUSTICAMENTE
- FACILIDADE DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO
- TECNOLOGIA ANTIGORDURA



ESTÁGIOS DE
FILTRAGEM



UPM/EC FE

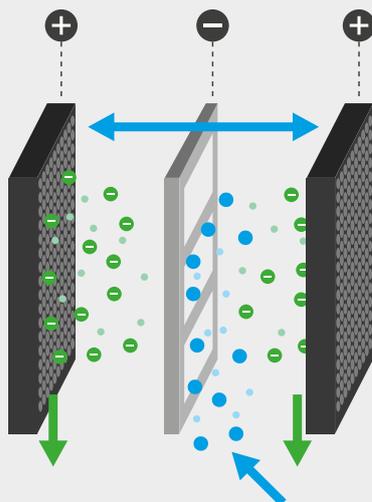
As unidades purificadoras do ar UPM/EC FE foram desenhadas para o movimento, limpeza, eliminação de odores e purificação de ar, **em zonas de alta ocupação com elevado teor de contaminantes gordurosos e oleosos.**



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, mais baixo consumo elétrico em comparação com os sistemas de filtragem mecânica convencionais.

COMO FUNCIONA?



As partículas contaminantes são ionizadas, e na sua passagem pelo filtro aderem às células coletoras de sinal contrário ficando retidas e fora do fluxo de ar.

A purificação do ar através da tecnologia dos **filtros eletrostáticos é ideal para ambientes com gordura ou com partículas em suspensão e que dum modo geral colmatam facilmente os filtros metálicos ou textéis obrigando à sua substituição.** Os filtros eletrostáticos são laváveis e de fácil manutenção

APLICAÇÕES

- Cozinhas profissionais
- 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

VANTAGENS

Eficácia frente a gérmes e bactérias

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

Sustentável

As partículas contaminantes que se depositam nas placas colectoras, são facilmente removidas com a adequada limpeza do filtro, o que garante a sua eficiência e o aumento da vida útil tanto do filtro como do equipamento.

Eficiência energética

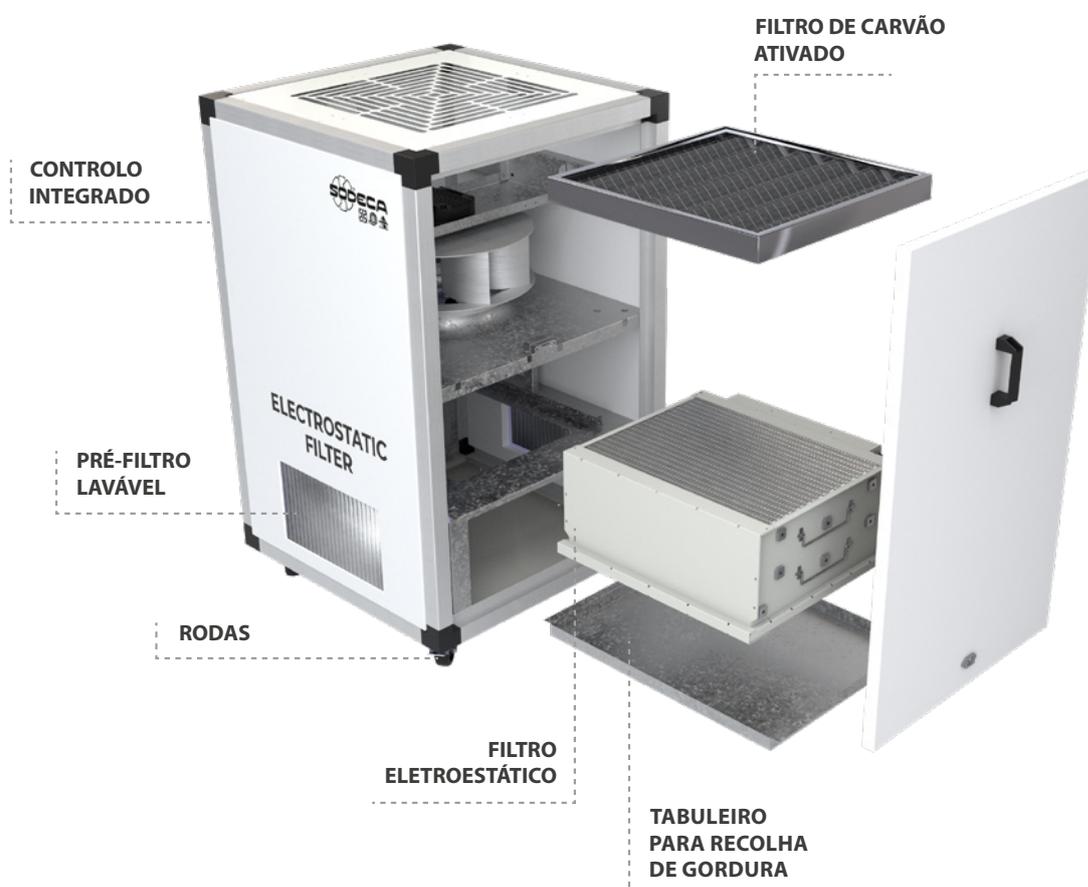
O filtro eletrostático oferece baixa resistência à passagem do ar sendo por isso menor a sua perda de carga, do que na filtração mecânica o que se vem a traduzir numa melhoria do consumo energético. Adicionalmente são muito eficientes na retenção de partículas e contaminantes.

Tecnologia anti-gordura

Preparado para trabalhar em condições adversas onde existam vapores com alto teor em contaminantes gordurosos. O tabuleiro colocado na parte inferior do filtro permite recolher a condensação formada durante o processo de filtração.

Baixo custo de manutenção

Eliminam-se os custos de substituição de filtros. Quando o filtro está saturado basta lavá-lo com água e detergente apropriado para eliminar a sujidade e regenerar o filtro sem retirar a parte eletrónica que é completamente estanque. As operações de manutenção acabam por se realizar de forma espaçada no tempo.





POUPANÇA ENERGÉTICA

O painel de aspiração está equipado com defletores para evitar turbilhões na entrada do ar, que, juntamente com uma câmara de equilíbrio dinâmico da pressão, aumentam o rendimento do equipamento. **Tanto o motor elétrico tipo EC Technology como o filtro eletrostático integrado são equipamentos de alta eficiência**, são fundamentais para a redução do consumo elétrico.



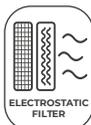
BAIXO NÍVEL SONORO

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 de estes equipamentos, em chapa pré-lacada e perfis de alumínio anodizado, garante grande resistência à corrosão.



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 eletroestático 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 de registo 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 de caudal, etc.

UPM/EC FE

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



Unidades purificadoras de ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência, especificamente desenhadas para a limpeza e purificação do ar interior, em locais de alto conteúdo de partículas gordurosas ou em suspensão.

Caraterísticas:

- Estrutura em perfil de alumínio de 40 mm.
- Rodízios giratórios.
- Sistema Plug&Play com controlo integrado.
- Alarme de mudança de filtros ajustável.
- Tampas com envolvente acústica de 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Turbina com pás recuadas.
- Pré-filtro lavável.
- Dispositivo de filtro eletroestático de alta eficácia (95% ePM₁) com sensor térmico integrado.
- Estágio adicional de filtro de carvão activo.

- Painel de acesso para manutenção e substituição de filtros.
- Tabuleiro de recolha de gordura.

Motor:

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

Acabamento:

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

Mediante pedido:

- Ionizador de iões negativos.
- Sensor de partículas para controlo automático SI-PM2.5+VOC o SI-CO2+VOC.

Código do pedido

UPM/EC FE – 310

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

Diâmetro da turbina em mm

Características filtros

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

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

Características técnicas

Modelo	Área de trabalho ¹ (m ²)		Velocidade (r/min)	Potência (W)	Alimentação	Nível de pressão sonora a 50% da velocidade máx. ² dB (A)	Caudal máximo (m ³ /h)		Peso aprox. (Kg)
	Partícula gordurosa	Partícula seca					Partícula gordurosa	Partícula seca	
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

¹Área considerada com 3 m de pé direito.

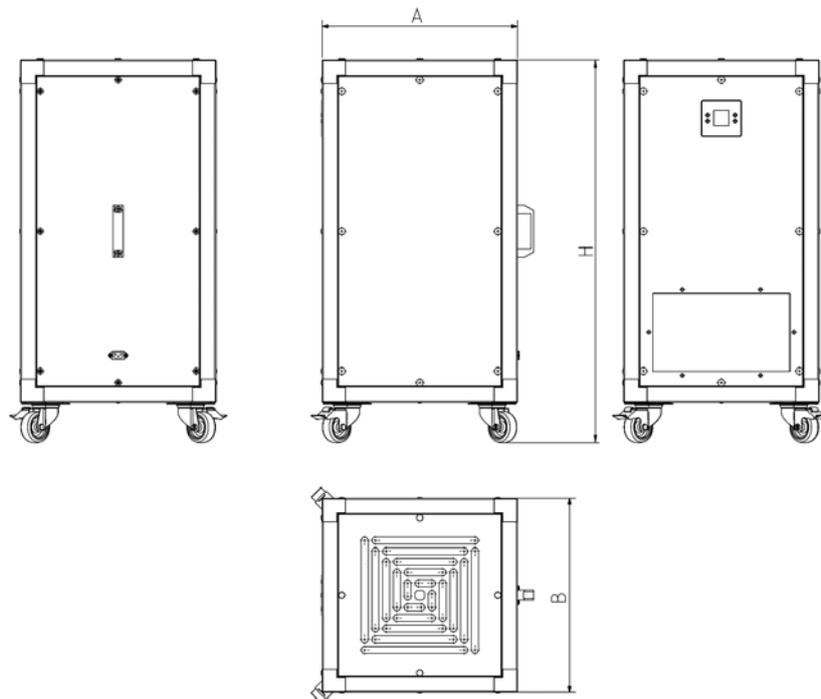
² Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

Dimensões 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



SODECA Portugal

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

