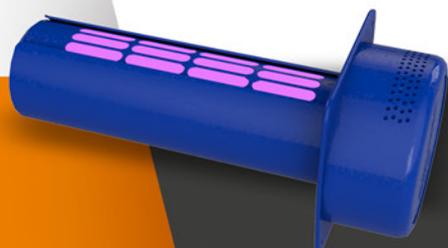


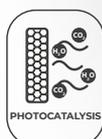


UPM/EC PCO

UNIDADES PURIFICADORAS DE AR MÓVEIS COM
TECNOLOGIA FOTOCATÁLISE



- DISPOSITIVO FOTOCATALISADOR INTEGRADO
- IONIZAÇÃO NEGATIVA
- MOTOR EC TECHNOLOGY
- REGULAÇÃO E CONTROLO AUTOMÁTICO
- ISOLADO TÉRMICA E ACUSTICAMENTE
- 3 ETAPAS DE FILTRAGEM
- FACILIDADE DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO



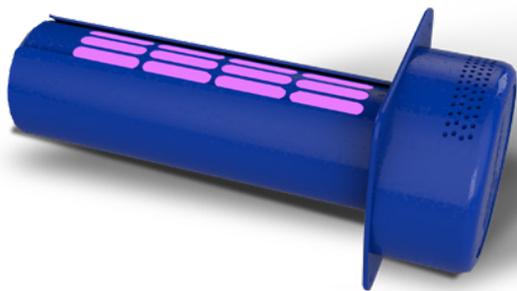
ESTÁGIOS DE
FILTRAGEM



UPM/EC PCO

As unidades purificadoras de ar UPM/EC PCO foram concebidas para desinfeção, limpeza, eliminação de odores e purificação de ar, **em zonas de alta ocupação com elevadas exigências de insonorização e versatilidade.**

TECNOLOGIAS ATIVAS PARA A DESINFEÇÃO



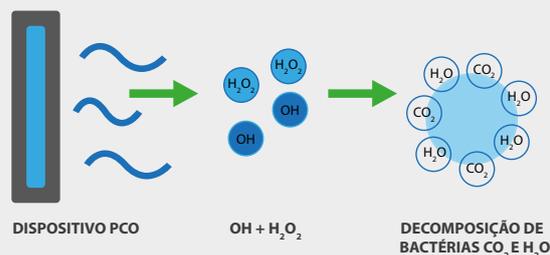
A **tecnologia PCO™** (Photocatalytic Oxidation) é uma potente ferramenta para a purificação do ar e superfícies próximas, acelerando a decomposição natural da matéria orgânica através da fotocatalise.

Os nossos equipamentos contam adicionalmente com módulos integrados com **tecnologia de ionização positiva e negativa**, melhorando a eficácia purificadora perante pós ultrafinos e odores.

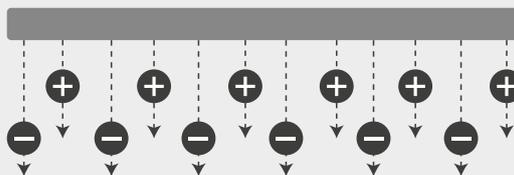
COMO FUNCIONA?

A **tecnologia PCO** utiliza uma fonte de luz ultravioleta UVC, para reagir sobre um catalisador com base de dióxido de titânio na presença de humidade, para criar radicais oxídricos (OH) e peróxido de hidrogénio (H_2O_2) em pequenas quantidades (0,02 PPM), que convertem os microrganismos e as substâncias químicas nocivas que circulam constantemente pelo ar em CO_2 e H_2O .

Estes dispositivos combinam a tecnologia PCO juntamente com uma **ionização positiva e negativa** das partículas em suspensão que não foram retidas pelos filtros, agrupando-as e fazendo com que caiam por decantação.



Ionização positiva e negativa das partículas



A purificação do ar através da desinfecção com **tecnologia PCO é ideal para locais grande movimentação de entrada e saída de pessoas.** Estes requerem uma desinfecção de alta eficácia e rapidez devido a esta grande rotação de poluentes.

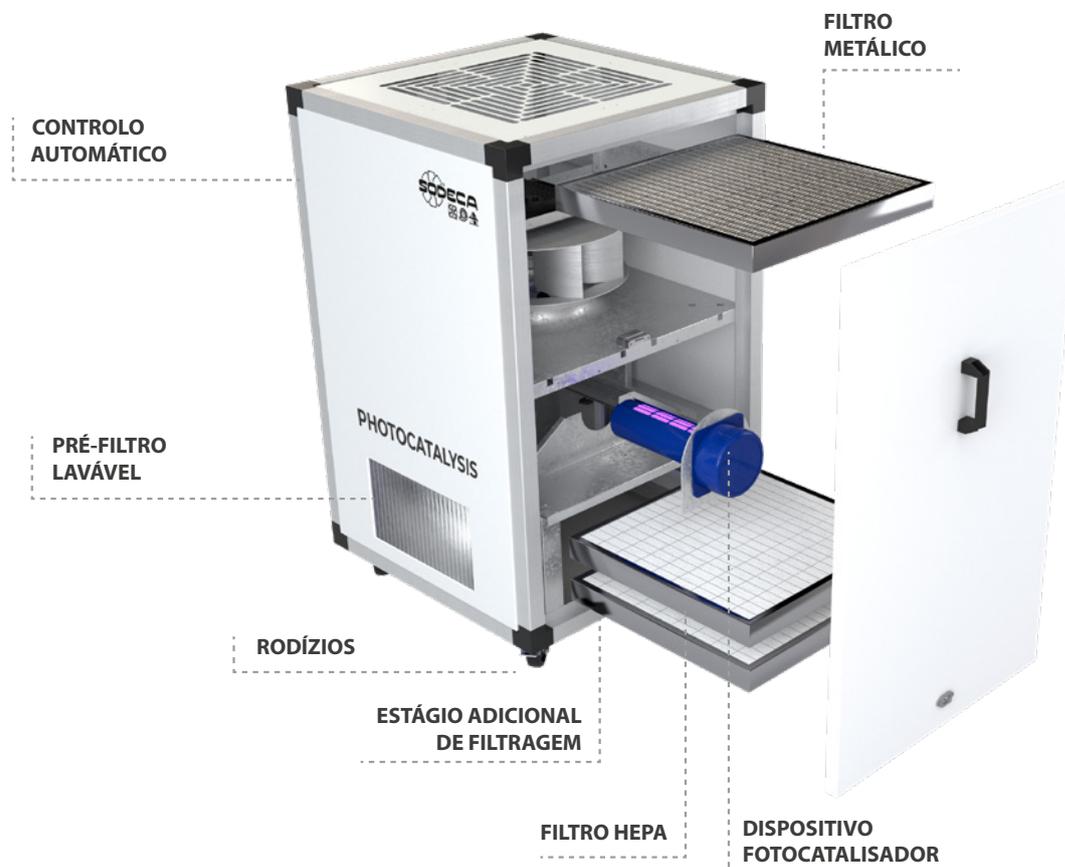
A tecnologia PCO também é ideal para locais onde se deva desinfetar através do ar, grandes superfícies de material.

APLICAÇÕES

- Hospitais
- Indústria alimentar
- Lojas
- Escritórios
- Salas de espera
- Salas brancas
- Bibliotecas

BENEFÍCIOS

- Elimina gérmes, vírus, fungos e bactérias
- Não polui
- Reduz os odores
- Ajuda a aliviar as alergias e controlar a asma
- Eficaz em todos os poluentes orgânicos
- Elimina o pó ultrafino e os pelos de animais





POUPANÇA ENERGÉTICA

O painel de aspiração está equipado com defletores para evitar turbilhões na entrada 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 dispositivo PCO integrado são equipamentos de alta eficiência**, são fundamentais para a redução do consumo elétrico.



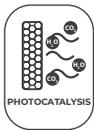
BAIXO NÍVEL SONORO

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



DURABILIDADE

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



DISPOSITIVO FOTOCATALISADOR

Dispositivo com tecnologia PCO e tecnologia de ionização positiva e negativa do ambiente. Ideal para melhorar a Qualidade do Ar Interior, bem como desinfetar tanto o ar como as superfícies próximas de gérmes, vírus e bactérias.



PRÉ-FILTROS LAVÁVEIS

Podendo ser reutilizados constantemente com uma manutenção mínima.



SISTEMA DE CONTROLO AUTOMÁTICO

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



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 ou com luz ultravioleta UVc caso seja necessário.



PRODUTOS COM TECNOLOGIA PCO CERTIFICADOS, COM EFICÁCIA DE 100% EM 10 MINUTOS PERANTE O MENGIVIRUS

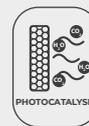
A eficácia da tecnologia PCO foi comprovada num laboratório certificado pelo ENAC e APPLUS+ segundo a norma EN 14476 para a avaliação da atividade viricida em medicina para ensaios antissépticos e desinfetantes.

O Mengovirus é um micro-organismo da mesma família que o SARS-CoV-2, causador do COVID-19.



UPM/EC PCO

Unidades purificadoras de ar móveis com tecnologia baseada na fotocatalise



Unidades purificadoras de ar com tecnologia baseada na fotocatalise, para a desinfecção e purificação do ar interior e superfícies em qualquer tipo de local de alta ocupação.

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 fotocatalisador integrado com ionização negativa.
- Estágios adicionais da filtragem: F7 + HEPA H14.

- Painel de acesso para manutenção e substituição de filtros.

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 paineis em chapa pré-lacada com 25 mm de isolamento térmico e acústico.

Mediante pedido:

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

Código do pedido

UPM/EC PCO — 310

UPM/EC PCO: Unidades purificadoras de ar móveis com tecnologia baseada na fotocatalise

Diâmetro da turbina em mm

Características filtros

FILTROS PADRÃO	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
	Em		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65%	>85%	-
H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Características técnicas

Modelo	Área de trabalho ¹	Velocidade	Potência	Alimentação	Nível de pressão sonora a 50% da velocidade máx. ²	Caudal máximo	Peso aprox.
	(m ²)	(r/min)	(W)		dB (A)	(m ³ /h)	(Kg)
UPM/EC PCO-310	100	2377	450	200-240V 50/60Hz 1Ph	55	800	56
UPM/EC PCO-400	160	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1300	98
UPM/EC PCO-500	240	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	51	1950	166

¹Área considerada com 3 m de pé direito.

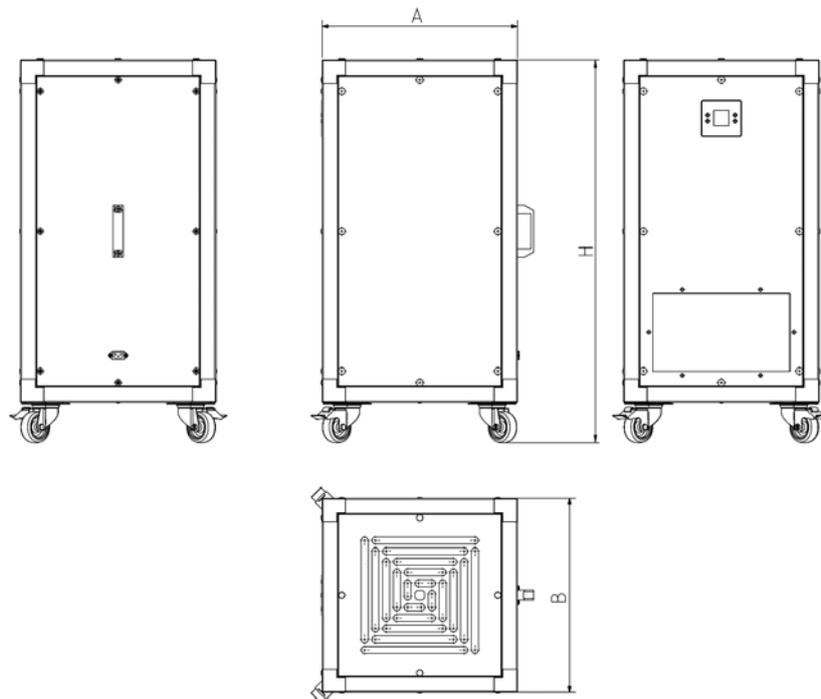
² Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.



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 PCO-310	500	500	985
UPM/EC PCO-400	701	701	1186
UPM/EC PCO-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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



www.sodeca.com

