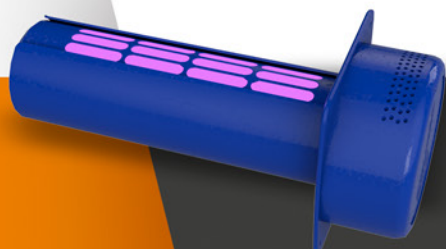


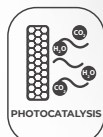


# UPM/EC PCO

UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE MÓVILES  
CON TECNOLOGÍA FOTOCATÁLISIS



- DISPOSITIVO FOTOCATALIZADOR INTEGRADO
- IONIZACIÓN NEGATIVA
- MOTOR EC TECHNOLOGY
- REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO
- AISLADO TÉRMICA Y ACÚSTICAMENTE
- 3 ETAPAS DE FILTRACIÓN
- FACILIDAD ACCESO PARA MANTENIMIENTO



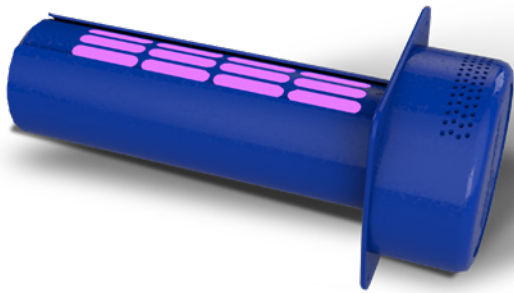
ETAPAS DE  
FILTRACIÓN



# UPM/EC PCO

Las unidades purificadoras de aire UPM/EC PCO han sido diseñadas para la desinfección, limpieza, eliminación de olores y purificación de aire, **en zonas de alta ocupación con altas exigencias de insonorización y versatilidad.**

## TECNOLOGÍAS ACTIVAS PARA LA DESINFECCIÓN



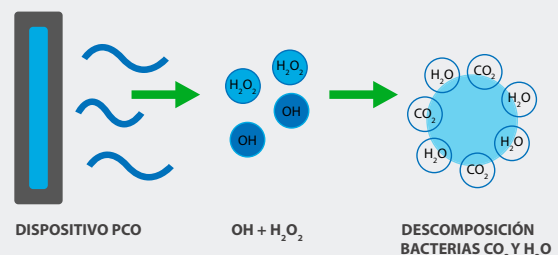
La **tecnología PCO™** (Photocatalytic Oxidation) es una potente herramienta para la purificación del aire y superficies cercanas, acelerando la descomposición natural de la materia orgánica mediante la fotocatalisis.

Nuestros equipos cuentan adicionalmente con unos módulos integrados con **tecnología de ionización positiva y negativa**, mejorando la eficacia purificadora frente a polvos ultrafinos y olores.

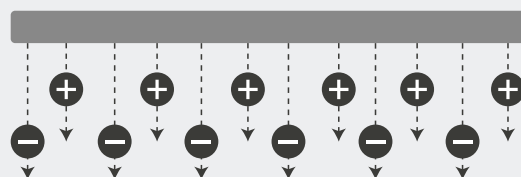
### ¿CÓMO FUNCIONA?

La **tecnología PCO** utiliza una fuente de luz ultravioleta UVC, para reaccionar sobre un catalizador con base de dióxido de titanio en presencia de humedad, para crear radicales oxhídricos (OH) y peróxido de hidrógeno ( $H_2O_2$ ) en pequeñas cantidades (0,02 PPM), que convierten los microorganismos y sustancias químicas nocivas que circulan constantemente por el aire en  $CO_2$  y  $H_2O$ .

Estos dispositivos combinan la tecnología PCO junto con una **ionización positiva y negativa** de las partículas en suspensión que no han sido atrapadas por los filtros, agrupándolas y haciendo que caigan por decantación.



### Ionización positiva y negativa de las partículas



La purificación del aire a través de la desinfección con **tecnología PCO es ideal para locales donde entran y salen constantemente personas**. Éstos requieren una desinfección de alta eficacia y rapidez debido a esta gran rotación de contaminantes.

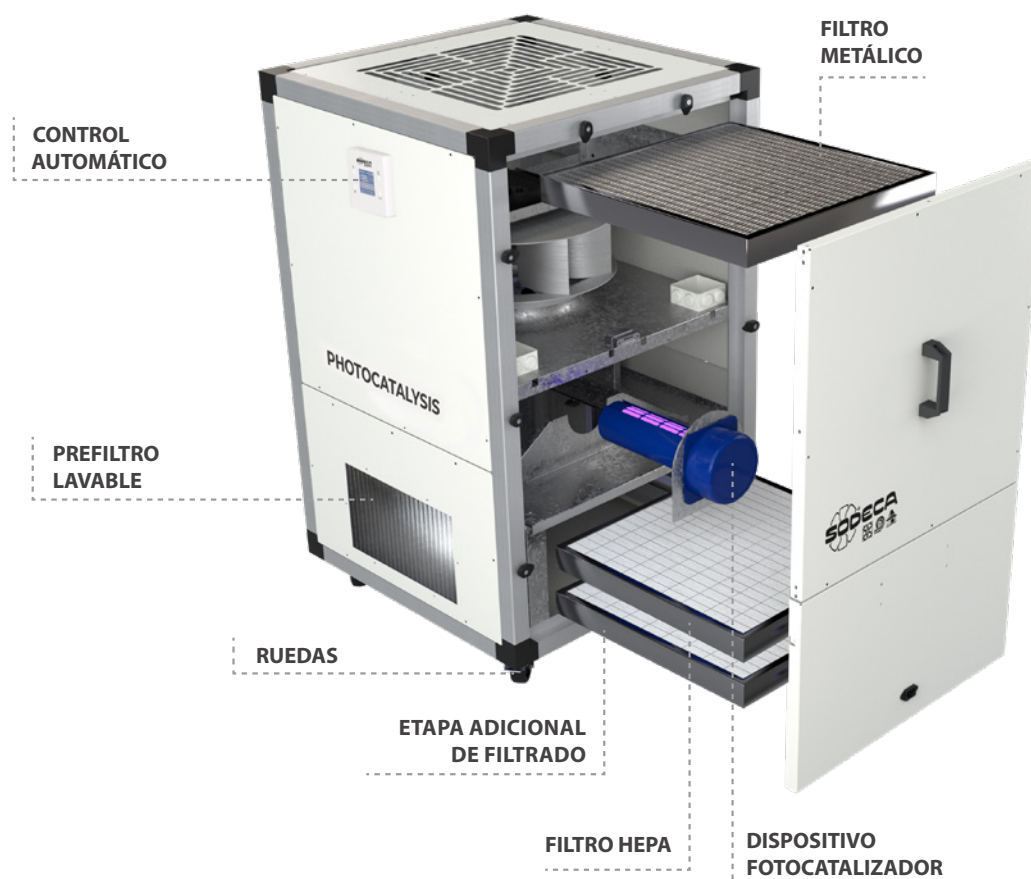
La tecnología PCO es también ideal para lugares donde se deba desinfectar a través del aire grandes superficies de material.

## APLICACIONES

- Hospitales
- Industria alimentaria
- Comercios
- Oficinas
- Salas de espera
- Salas blancas
- Bibliotecas

## BENEFICIOS

- Elimina gérmenes, virus, mohos y bacterias
- No contamina
- Reduce los olores
- Ayuda a aliviar las alergias y controlar el asma
- Efectivo en todos los contaminantes orgánicos
- Elimina el polvo ultrafino y pelos de animales





## 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 dispositivo PCO integrado son equipos de alta eficiencia** y claves para la reducción del consumo eléctrico.



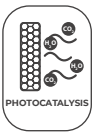
## BAJO NIVEL SONORO

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.



## DURABILIDAD

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



## DISPOSITIVO FOTOCATALIZADOR

Dispositivo con tecnología PCO y tecnología de ionización positiva y negativa del ambiente. Ideado para mejorar la calidad del aire interior así como desinfectar tanto el aire como las superficies cercanas de gérmenes, virus y bacterias.



## PREFILTROS LAVABLES

Pudiendo ser reutilizados constantemente con un mantenimiento mínimo.



## SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO

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



## 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 o con luz ultravioleta UVC si fuera necesario.



## PRODUCTOS CON TECNOLOGÍA PCO CERTIFICADOS, CON EFECTIVIDAD DEL 100% EN 10 MINUTOS FRENTE AL MENGOVIRUS

La efectividad de la tecnología PCO ha estado probada en un laboratorio certificado por ENAC y APPLUS+ según la norma EN 14476 para la evaluación de la actividad viricida en medicina para ensayos antisépticos y desinfectantes.

*El Mengovirus es un microorganismo de la misma familia que el SARS-CoV-2, causante del COVID-19.*



# UPM/EC PCO



**Unidades purificadoras de aire con tecnología basada en la fotocatalisis, para la desinfección y purificación de aire interior y superficies, en cualquier tipo de local de alta ocupación**



#### Características:

- Estructura en perfilería de aluminio de 40mm.
- Kit de ruedas.
- Sistema Plug&play con control integrado.
- 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 fotocatalizador integrado con ionización negativa.
- Etapas adicionales de filtrado: F7 + HEPA H14.
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.

#### 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 °C +60 °C.

#### 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. (PM2,5+VOC o CO2+VOC).

## Código de pedido

**UPM/EC PCO**

**310**

UPM/EC PCO: Unidades purificadoras de aire con tecnología basada en la fotocatalisis, para la desinfección y purificación de aire interior y superficies, en cualquier tipo de local de alta ocupación.

Diámetro turbina en mm

## Características filtros

### FILTROS ESTÁNDAR

	EN 779 EN 1822		ISO 16890			
	ISO ePM <sub>1</sub>	ISO ePM <sub>2,5</sub>	ISO ePM <sub>10</sub>	ISO COARSE		
F7	90%	-	>50%	>65%	>85%	-
H14	-	>99,995%	-	-	-	-

## Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo* (m <sup>2</sup> )	Velocidad (r/min)	Potencia (W)	Alimentación	Nivel de presión sonora a 50% de la velocidad máx.** dB(A)	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Peso aprox. (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

\* Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura.

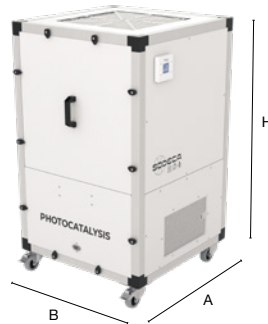
\*\* Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 3m de distancia.



## 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
UPM/EC PCO-310	542	500	960
UPM/EC PCO-400	742	700	1210
UPM/EC PCO-500	942	900	1550



**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 Huitinen  
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  
Calle 7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote 1, 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****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](http://www.sodeca.com)

