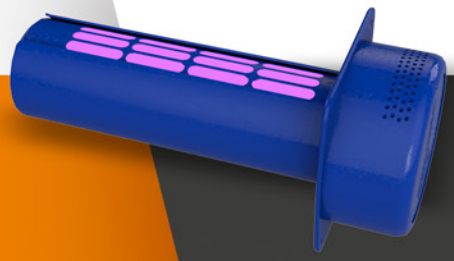
CERTIFIED TECHNOLOGY
100% EFFECTIVE
ACCORDING TO EN 14476 STANDARD

UPC/EC PCO

UNIDADES DE VENTILACIÓN Y PURIFICACIÓN CON TECNOLOGÍA DE FOTOCATÁLISIS Y FILTRO HEPA PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL AIRE Y SUPERFICIES POR CONDUCTOS



- FOTOCATALIZADOR INTEGRADO
- 3 ETAPAS DE FILTRACIÓN CON FILTRO HEPA
- MOTOR EC TECHNOLOGY
- REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO
- AISLADO TÉRMICA Y ACÚSTICAMENTE
- FACILIDAD DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO

SODECA

EC TECHNOLOGY

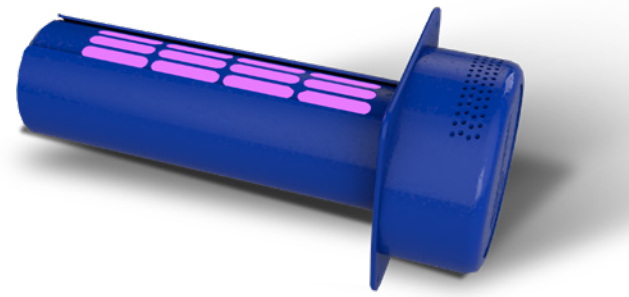
CE ACCORDING ErP

PHOTOCATALYSIS

ETAPAS DE FILTRACIÓN G2 + F7 + HEPA H14

UPC/EC PCO

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



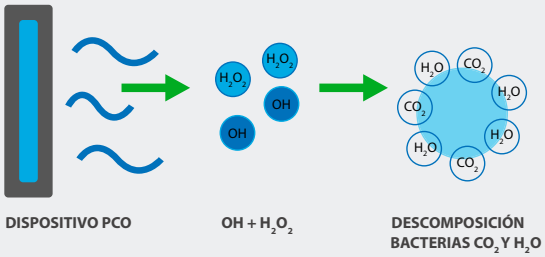
TECNOLOGÍA ACTIVA PARA LA DESINFECCIÓN

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 fotocatálisis.

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.

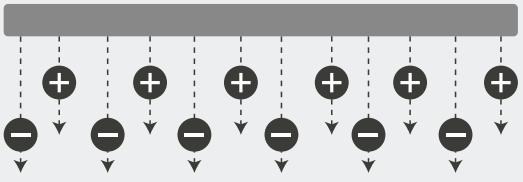
¿CÓMO FUNCIONA?

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) que inactivan los microorganismos y sustancias químicas nocivas que circulan constantemente por el aire.



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



APLICACIONES

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.

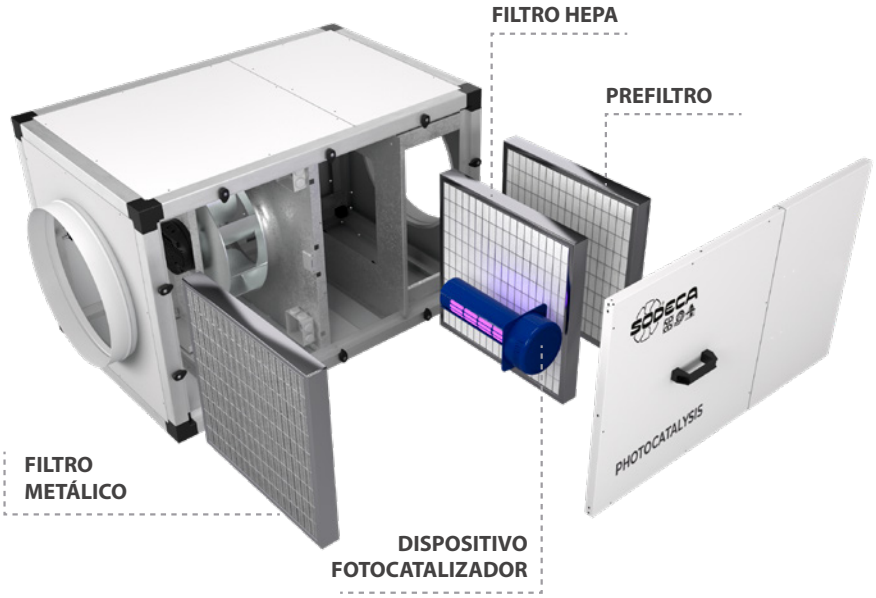
La tecnología PCO es también ideal para lugares donde se deba desinfectar a través del aire grandes superficies de material.

RECOMENDADO PARA

— 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
— Facilita la limpieza de los conductos del aire



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.

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.

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.

SISTEMA DE CONTROL AUTOMÀTICO

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.

UPC/EC PCO

Unidades purificadoras del aire con tecnología basada en la fotocatálisis

Unidades de ventilación y purificación con tecnología de fotocatálisis y filtro HEPA para la limpieza y desinfección del aire y superficies en cualquier edificio de alta ocupación.

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.
- Dispositivo fotocatalizador integrado con ionización negativa.
- Etapas de filtrado: F7 + HEPA H14.
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.
- Eficacia de 40m para desinfección de conductos.

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 +60 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.

Código de pedido

UPC/EC PCO **400**

UPC/EC PCO: Unidades purificadoras del aire con tecnología basada en la fotocatálisis

Diámetro turbina en mm

Características filtros

FILTROS ESTÁNDAR

	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM_1	ISO $ePM_{2,5}$	ISO ePM_{10}	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65%	>85%	-
H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Características técnicas

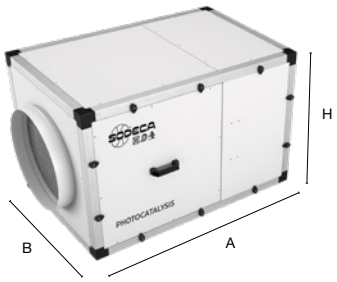
Modelo	Superficie aconsejable de trabajo*	Velocidad	Potencia	Alimentación	Nivel de presión sonora a 50% de la velocidad máx.**	Caudal máximo	Peso aprox.
	(m^2)	(r/min)	(W)		dB(A)	(m^3/h)	(kg)
UPC/EC PCO-310	100	2377	450	200-240V 50/60Hz 1Ph	55	800	56
UPC/EC PCO-400	160	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1300	98
UPC/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

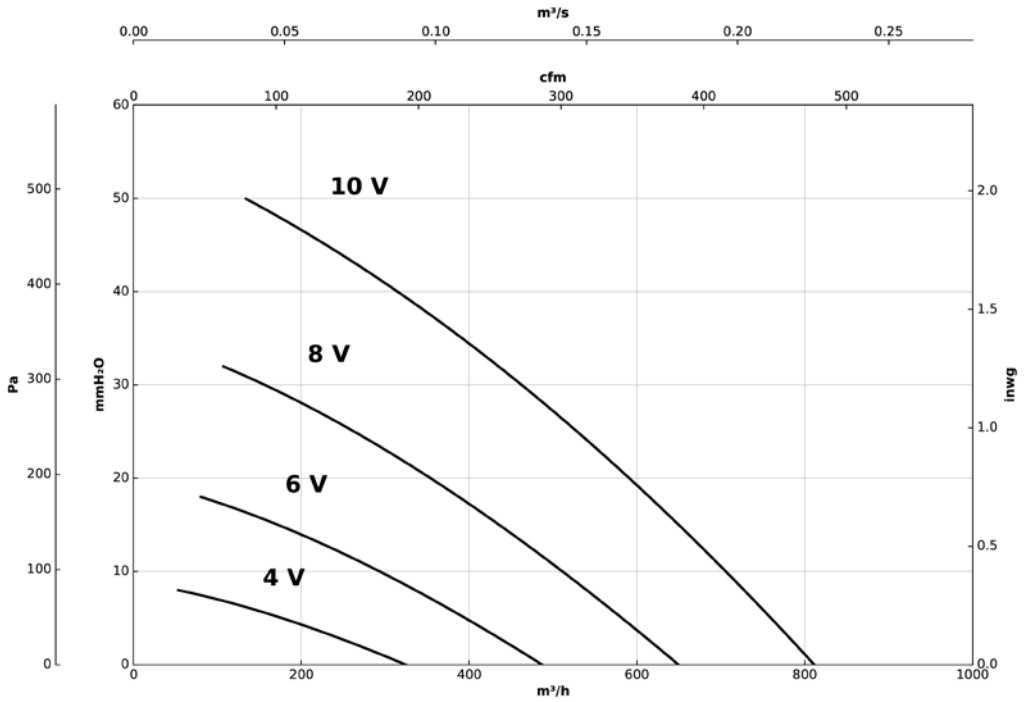
Dimensiones mm



Modelo	A	B	H
UPC/EC PCO-310	500	500	960
UPC/EC PCO-400	700	700	1210
UPC/EC PCO-500	900	900	1550

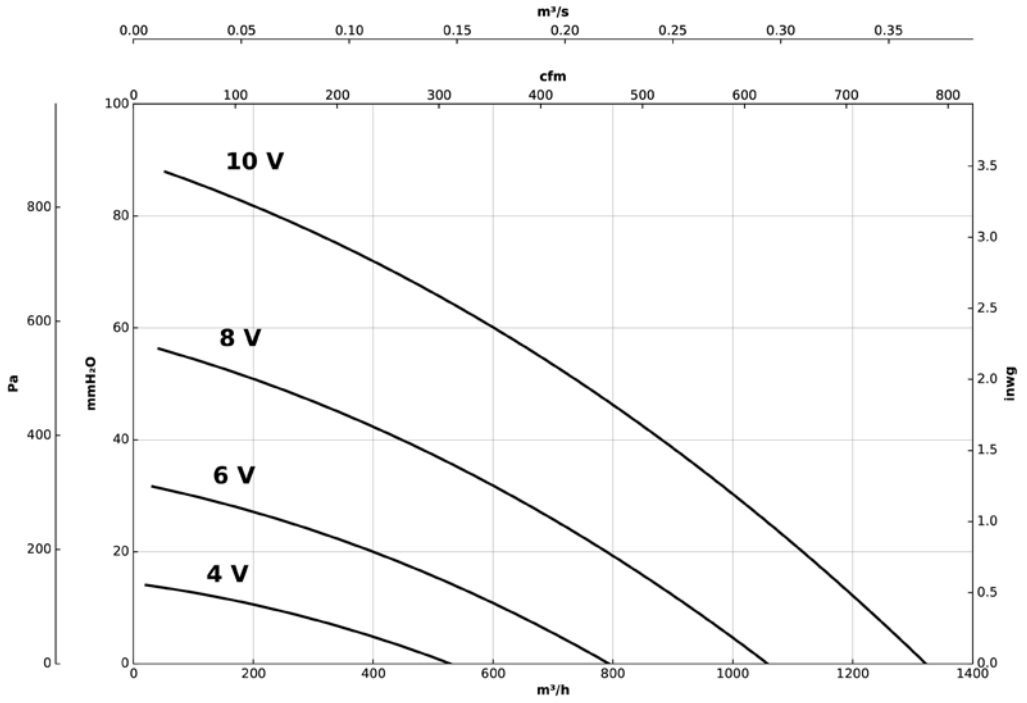
Curvas características

UPC/EC PCO-310

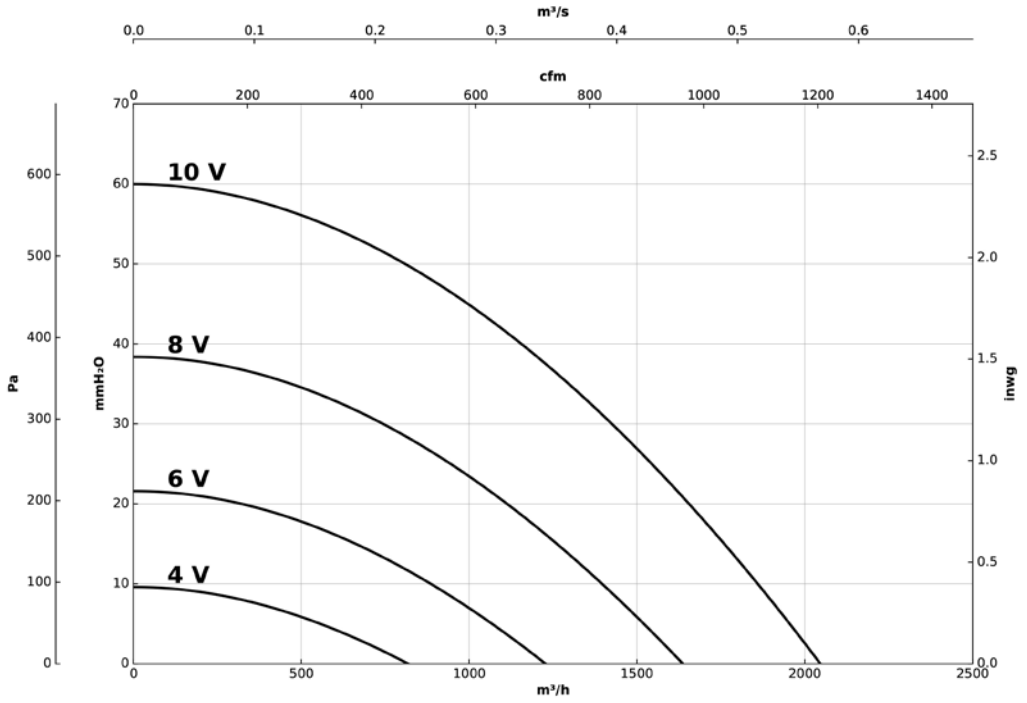


Curvas características

UPC/EC PCO-400



UPC/EC PCO-500



Ref. 05/2021

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