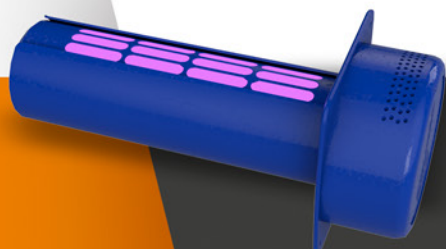


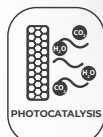


# UPM/EC PCO

PURIFICATORI D'ARIA MOBILI A  
TECNOLOGIA FOTOCATALITICA



- DISPOSITIVO FOTOCATALIZZATORE INTEGRATO
- IONIZZAZIONE NEGATIVA
- MOTORE EC TECHNOLOGY
- 3 STADI DI FILTRAZIONE
- REGOLAZIONE E CONTROLLO AUTOMATICO
- ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO
- FACILMENTE ACCESSIBILE PER LA MANUTENZIONE



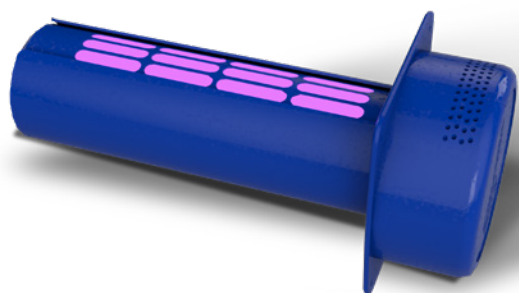
STADI DI  
FILTRAZIONE



# UPM/EC PCO

Le unità di purificazione d'aria UPM/EC PCO sono state progettate per il ricambio, la pulizia e l'eliminazione degli odori e la purificazione dell'aria **in ambienti molto frequentati, con elevate esigenze di insonorizzazione e versatilità.**

## TECNOLOGIE ATTIVE PER LA DISINFEZIONE



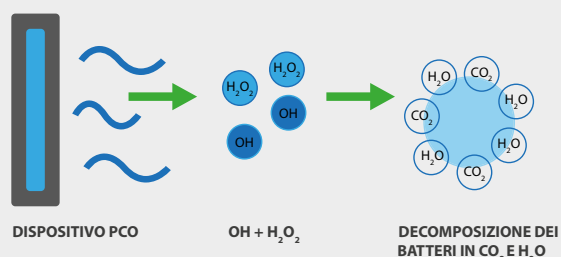
La **tecnologia PCO™** (Photocatalytic Oxidation) è un potente strumento per la purificazione dell'aria e delle superfici, accelerando la decomposizione naturale della materia organica tramite la fotocatalisi.

I nostri apparecchi sono inoltre dotati di alcuni moduli integrati con **tecnologia di ionizzazione positiva e negativa**, che migliora l'azione purificante in presenza di polveri ultrasottili e odori.

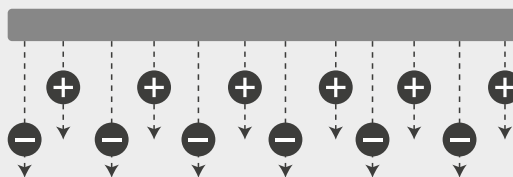
### COME FUNZIONA?

La **tecnologia PCO** utilizza una fonte di luce ultravioletta UVC che in presenza di umidità genera una reazione su un catalizzatore con base in biossido di titanio, in modo da creare piccole quantità di radicali ossidrilici (OH) e perossido di idrogeno ( $H_2O_2$ ) (0,02 PPM) che trasformano i microrganismi e le sostanze chimiche nocive presenti nell'aria in  $CO_2$  e  $H_2O$ .

Questi dispositivi coniugano la tecnologia PCO alla **ionizzazione positiva e negativa** delle particelle in sospensione che non sono state intrappolate dai filtri, raggruppandole e facendole sedimentare per decantazione.



#### Ionizzazione positiva e negativa delle particelle



La purificazione dell'aria attraverso la disinfezione con **tecnologia PCO** è ideale per gli ambienti frequentati da persone che vanno e vengono di continuo. Questi ambienti richiedono una disinfezione rapida e ad alta efficacia, proprio per l'elevato ricambio dei contaminanti.

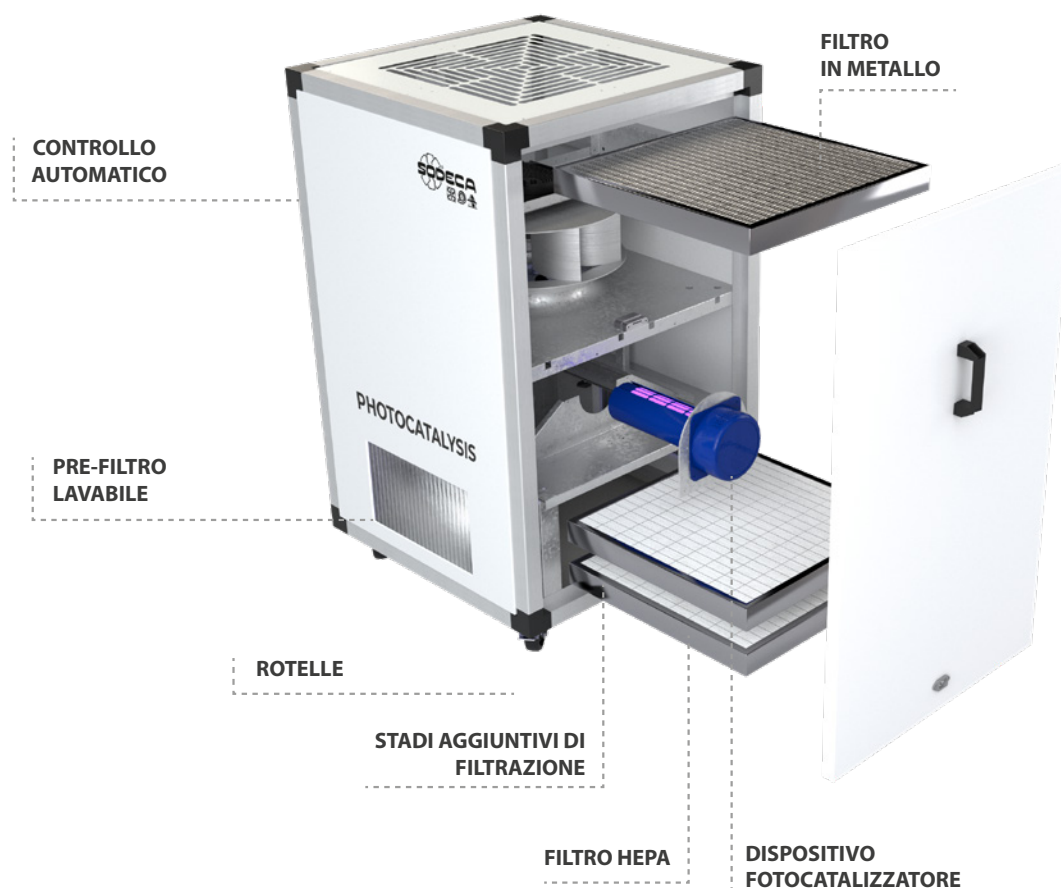
La tecnologia PCO risulta inoltre ideale per gli ambienti in cui è necessario disinfettare ampie superfici attraverso l'aria.

## APPLICAZIONI

- Ospedali
- Industria alimentare
- Negozi
- Uffici
- Sale d'attesa
- Camere bianche
- Biblioteche

## VANTAGGI

- Elimina germi, virus, muffe e batteri
- Non inquina
- Riduce gli odori
- Aiuta ad alleviare i sintomi delle allergie e a controllare l'asma
- Efficace per tutti i contaminanti organici
- Elimina la polvere ultrasottile e i peli di animali





## RISPARMIO ENERGETICO

Il pannello di aspirazione è dotato di diffusori che evitano la distorsione dell'aria aspirata e che, insieme a una camera di equilibratura dinamica della pressione, ottimizzano il rendimento dell'apparecchio. **Sia il motore elettrico di tipo EC Technology sia il dispositivo PCO integrato sono dispositivi ad alta efficienza**, sostanziali per la riduzione del consumo elettrico.



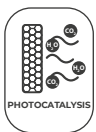
## BASSO LIVELLO DI RUMORE

Sia il motore EC Technology sia il rivestimento acustico isolante da 25 mm sono prodotti con materiali isolanti di alta qualità, per livelli di rumorosità minimi.



## RESISTENZA

La finitura di queste attrezzature, in lamiera prelacata e profili in alluminio anodizzato, conferisce gran resistenza alla corrosione e, per tanto, aumenta la vita utile.



## DISPOSITIVO FOTOCATALIZZATORE

Dispositivo con tecnologia PCO e tecnologia di ionizzazione positiva e negativa dell'ambiente. Progettato per migliorare la qualità dell'aria interna e per disinfettare l'aria e le superfici da germi, virus e batteri.



## PREFILTRI LAVABILI

Possono essere riutilizzati e richiedono una manutenzione minima.



## SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATICO

Consente di programmare l'apparecchio, impostandone l'accensione, lo spegnimento e la portata.



## FACILI DA INSTALLARE E SOTTOPORRE A MANUTENZIONE

Attraverso il pannello di ispezione si accede rapidamente all'interno dell'apparecchio per eseguire le operazioni di pulizia e sostituzione dei filtri o della lampada a ultravioletti UVC, qualora fossero necessarie.



## PRODOTTI CON TECNOLOGIA PCO CERTIFICATI, CON EFFICACIA DEL 100% IN 10 MINUTI PER IL MENGOVIRUS

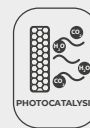
L'efficacia della tecnologia PCO è stata testata in un laboratorio certificato da ENAC e APPLUS+ secondo la norma EN 14476 per la valutazione dell'attività virucida in area medica durante prove antisettiche e disinfettanti.

*Il Mengovirus è un microrganismo della stessa famiglia della SARS-CoV-2, che causa la COVID-19.*



# UPM/EC PCO

Unità mobili di purificazione d'aria con tecnologia basata su fotocatalisi



Unità di purificazione d'aria con tecnologia fotocatalitica per la disinfezione e la purificazione dell'aria in ambienti chiusi e superfici, in qualsiasi tipologia di locale molto frequentato.

Caratteristiche:

- Struttura con profili di alluminio da 40 mm.
- Kit di rotelle.
- Sistema Plug&Play con controllo integrato.
- Allarme di cambio filtro adattabile.
- Portelli con rivestimento acustico isolante da 25 mm di alta qualità in lamiera prelaccata.
- Girante con pale rovesce.
- Pre-filtro lavabile.
- Dispositivo fotocatalizzatore integrato con ionizzazione negativa.
- Stati aggiuntivi di filtrazione: F7 + HEPA H14.

- Coperchio di ispezione per manutenzione e sostituzione dei filtri.

Motore:

- Motori EC Technology ad alto rendimento, rotore esterno e regolabili tramite 0-10 V.
- Monofase 200-240 V 50/60 Hz e trifase 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura massima dell'aria da movimentare: -25 °C +60 °C.

Finitura:

- Struttura dei profili in alluminio anodizzato e lamiera prelaccata con anelli da 25 mm di isolamento termico e acustico.

Su richiesta:

- Sensore di particolato per controllo automatico SI-PM2.5+VOC oppure SI-CO2+VOC.

## Codice di ordinazione

**UPM/EC PCO — 310**

UPM/EC PCO: Unità mobili di purificazione d'aria con tecnologia basata su fotocatalisi

Diametro girante in mm

## Caratteristiche dei filtri

FILTRI STANDARD	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
	Em		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%	-	-	-	-

## Caratteristiche tecniche

Modello	Superficie di lavoro consigliata <sup>1</sup>	Velocità	Potenza	Alimentazione	Livello di pressione sonora al 50 % della velocità max. <sup>2</sup>	Portata massima	Peso circa
					dB (A)		
	(m <sup>2</sup> )	(giri/min)	(W)			(m <sup>3</sup> /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

<sup>1</sup>Superficie consigliata per un locale con soffitto di 3 metri.

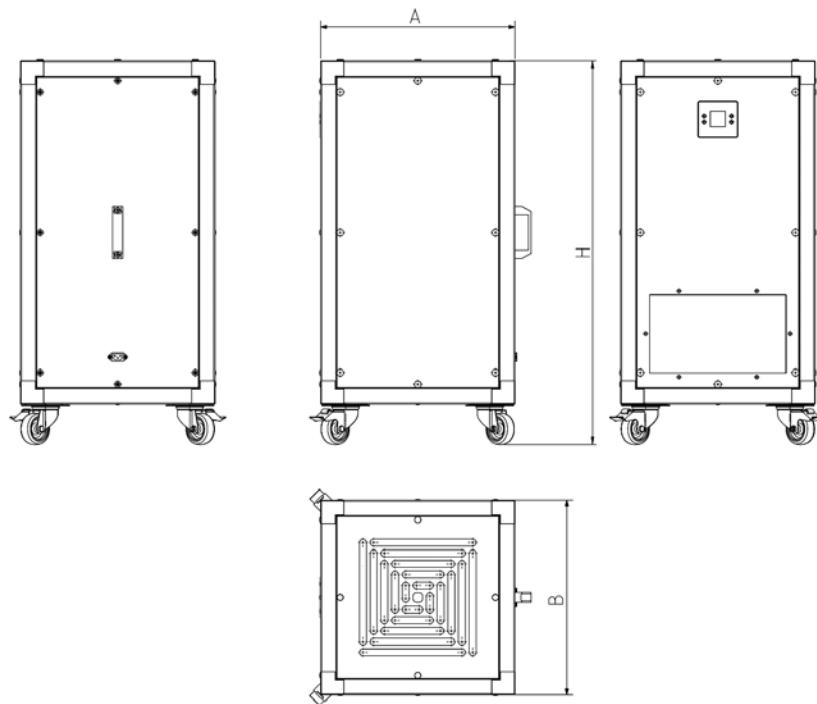
<sup>2</sup> Livello di pressione sonora irradiata in dB(A) a 3 m di distanza.



## Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

### Dimensioni in mm



	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>H</b>
UPM/EC PCO-310	500	500	985
UPM/EC PCO-400	701	701	1186
UPM/EC PCO-500	901	901	1386



## HEADQUARTER

### 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  
Metsälännankatu 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

### 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 Bernardo, 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



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

