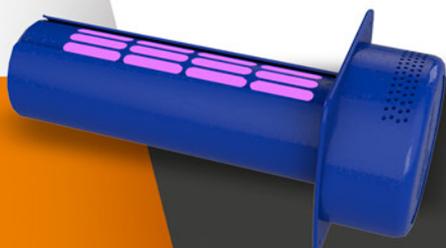


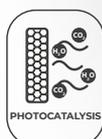


# UPC/EC PCO

UNITÉS DE VENTILATION ET DE PURIFICATION ÉQUIPÉES DE TECHNOLOGIE PHOTOCATALYTIQUE ET DE FILTRE HEPA POUR NETTOYER ET DÉSINFECTER L'AIR ET LES SURFACES PAR CONDUITS



- PHOTOCATALYSEUR INTÉGRÉ
- RÉGLAGE ET CONTRÔLE AUTOMATIQUE
- 3 ÉTAPES DE FILTRATION AVEC FILTRE HEPA
- ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
- MOTEUR EC TECHNOLOGY
- FACILITÉ D'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN



ÉTAPES DE FILTRATION

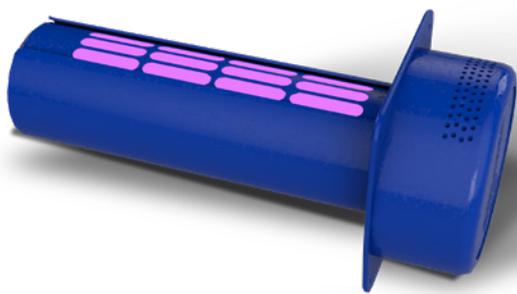




# UPC/EC PCO

Les unités de purification d'air UPC/EC PCO ont été conçues pour désinfecter, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, **dans les zones très fréquentées exigeant une insonorisation et une flexibilité extrêmes.**

## TECHNOLOGIE ACTIVE POUR LA DÉSINFECTION



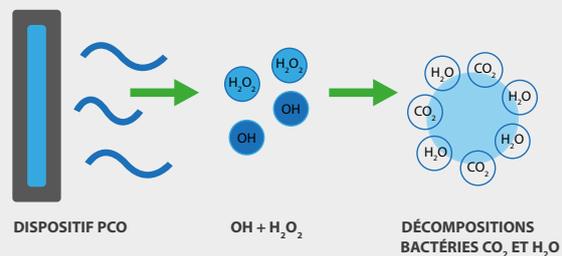
La **technologie PCO™** (Photocatalytic Oxidation) est un outil puissant pour purifier l'air et les surfaces voisines, en accélérant la décomposition naturelle de la matière organique au moyen de la photocatalyse.

Nos appareils comptent en outre des modules intégrés équipés de **technologie d'ionisation positive et négative**, améliorant ainsi l'efficacité purificatrice face aux particules ultrafines et aux odeurs.

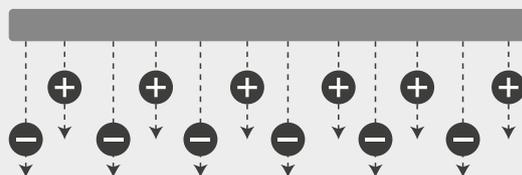
### COMMENT FONCTIONNENT-ELLES ?

La **technologie PCO** utilise la source de lumière ultraviolette UVc pour réagir sur un catalyseur à base de dioxyde de titane en présence d'humidité, en créant des radicaux oxhydriques (OH) et du peroxyde d'hydrogène ( $H_2O_2$ ) qui neutralisent les microorganismes et les substances chimiques nocives en circulation constante dans l'air.

Ces dispositifs associent la technologie PCO et une **ionisation positive et négative** des particules en suspension qui n'ont pas été emprisonnées par les filtres, en les regroupant et en les faisant tomber par décantation.



### Ionisation positive et négative des particules





## APPLICATIONS

La purification de l'air par désinfection avec la **technologie PCO est idéale pour les locaux où des personnes rentrent et sortent constamment**. Ceux-ci requièrent une désinfection très efficace et rapide en raison de la rotation élevée d'agents contaminants.

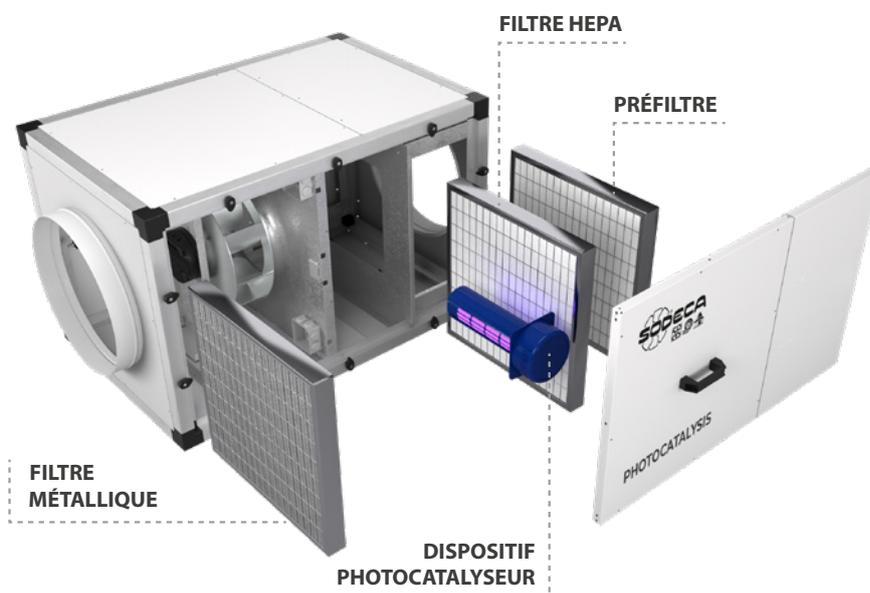
La technologie PCO est également idéale dans le cas d'endroits où il faut désinfecter par l'air de grandes surfaces de matériel.

## RECOMMANDÉ POUR :

- Hôpitaux
- Industrie alimentaire
- Commerces
- Bureaux
- Salles d'attente
- Salles blanches
- Bibliothèques

## BÉNÉFICES

- Élimine germes, virus, moisissures et bactéries
- Ne contamine pas
- Réduit les odeurs
- Contribue à soulager les allergies et à contrôler l'asthme
- Efficace sur tous les contaminants organiques
- Élimine les particules ultrafines et les poils d'animaux
- Facilite le nettoyage des conduites d'air





## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pour éviter la torsion du flux d'air, le panneau d'aspiration a été doté de diffuseurs qui, avec une chambre d'équilibrage dynamique de la pression, ont pour effet d'optimiser le rendement de l'équipement. **Aussi bien le moteur électrique type EC Technology que le dispositif PCO intégré sont des équipements haute performance** et décisifs pour réduire la consommation électrique.



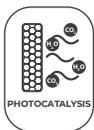
### FAIBLE NIVEAU SONORE

Grâce au moteur EC Technology et à l'enveloppe acoustique de 25 mm, à base de matériaux isolants de haute qualité, le niveau sonore de cet appareil est faible.



### DURABILITÉ

Les finitions de ces équipements en tôle prélaquée et profilés d'aluminium confèrent une grande résistance à la corrosion et au passage du temps, accroissant par conséquent leur vie utile.



### DISPOSITIF PHOTOCATALYSEUR

Dispositif équipé de technologie PCO et de technologie d'ionisation positive et négative de l'environnement. Pensé pour améliorer la qualité de l'air intérieur, ainsi que pour désinfecter l'air comme les surfaces à proximité de germes, virus et bactéries.



### SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE

Permet de programmer l'équipement, de l'allumer et de l'éteindre, et d'en régler le débit.



### FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Grâce au panneau de visite, on accède rapidement à l'intérieur de l'équipement, ce qui permet de le nettoyer et de remplacer les filtres, ou d'utiliser si nécessaire la lumière ultraviolette UVc.



## PRODUITS CERTIFIÉS ÉQUIPÉS DE TECHNOLOGIE PCO, EFFICACES À 100% EN 10 MINUTES FACE AU MENVOGIVIRUS

L'efficacité de la technologie PCO a été prouvée dans un laboratoire certifié par ENAC et APPLUS+ selon la norme EN 14476 pour évaluer l'activité virucide dans le domaine des essais médicaux antiseptiques et désinfectants.

*Le Mengovirus est un microorganisme de la même famille que le SARS-CoV-2, responsable de la COVID-19.*



# UPC/EC PCO



Unités purificatrices de l'air équipées de technologie fondée sur la photocatalyse



Unités de ventilation et de purification équipées de technologie photocatalytique et de filtre HEPA pour nettoyer et désinfecter l'air et les surfaces dans n'importe quel bâtiment à fréquentation élevée.

**Caractéristiques :**

- Structure profilée en aluminium de 40 mm.
- Contrôle et alarme de filtres sales.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à réaction.
- Dispositif photocatalyseur intégré à ionisation négative.
- Étapes de filtration : F7 + HEPA H14.
- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.
- Efficacité de 40 m pour désinfection de conduits.

**Moteur :**

- Moteurs EC Technology haute performance, rotor extérieur et réglables par 0-10 V.
- Monophasés 200-240 V 50/60 Hz et triphasés 380-480 V 50/60 Hz.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +60 °C.

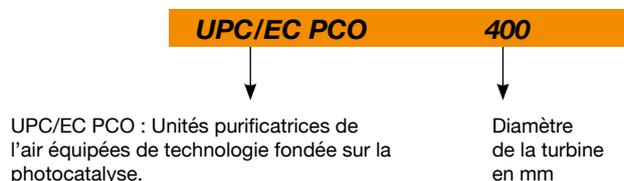
**Finition :**

- Structure en profilé d'aluminium et tôle prélaquée, avec panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm.

**Sur demande :**

- Capteur de particules pour contrôle automatique SI-PM2,5+VOC ou SI-CO2+VOC.

## Code de commande



## Caractéristiques filtres

**FILTRES STANDARD**

	EN 779		ISO 16890			
	EN 1822		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 %	-	-	-	-

## Caractéristiques techniques

Modèle	Surface de travail conseillée*	Vitesse	Puissance	Alimentation	Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max.**	Débit maximal	Poids approx.
	(m²)	(tr/min)	(W)		dB(A)	(m³/h)	(kg)
UPC/EC PCO-310	100	2377	450	200-240 V 50/60 Hz 1 Ph	55	800	56
UPC/EC PCO-400	160	1550	460	200-240 V 50/60 Hz 1 Ph	47	1300	98
UPC/EC PCO-500	240	1250	1150	380-480 V 50/60 Hz 3 Ph	51	1950	166

\* Surface conseillée pour un local de 3 mètres de haut.

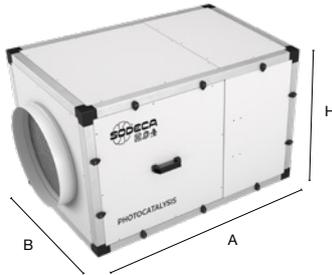
\*\* Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 3 m de distance.



**Erp. (Energy Related Products)**

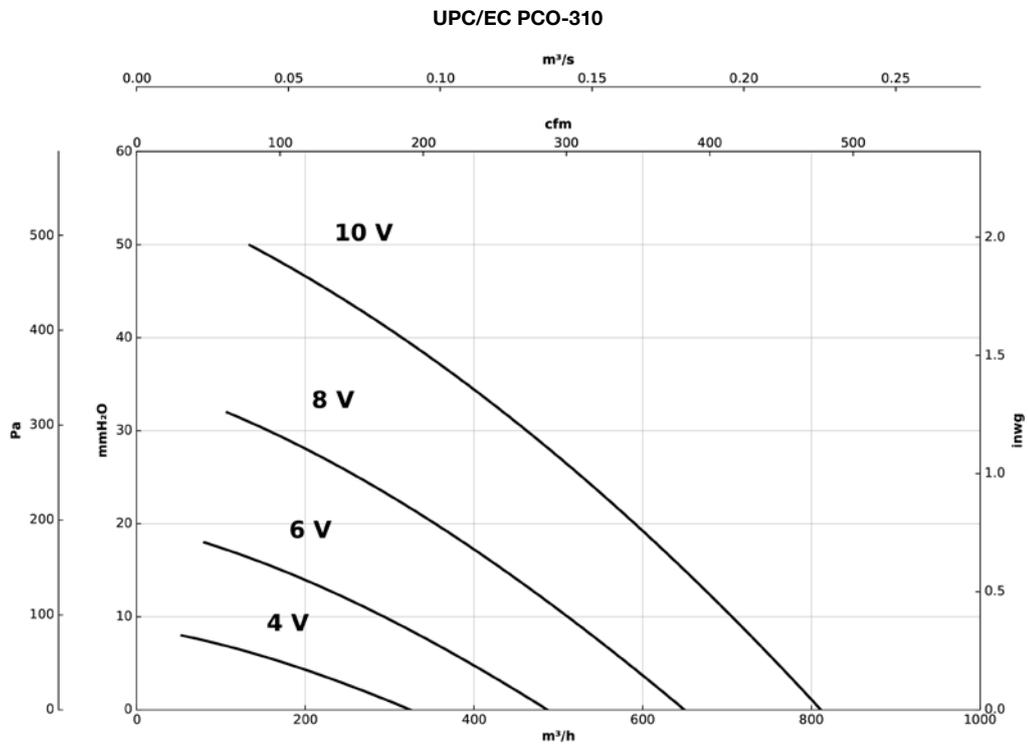
Contenu de la Directive 2009/125/CE téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan

**Dimensions (mm)**

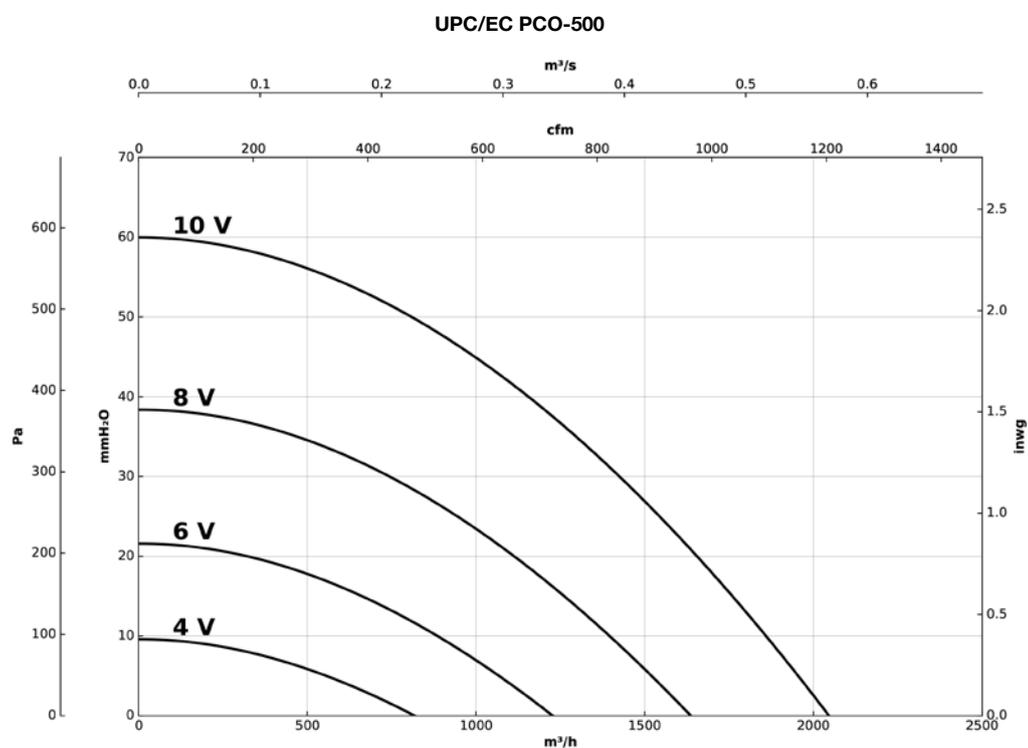
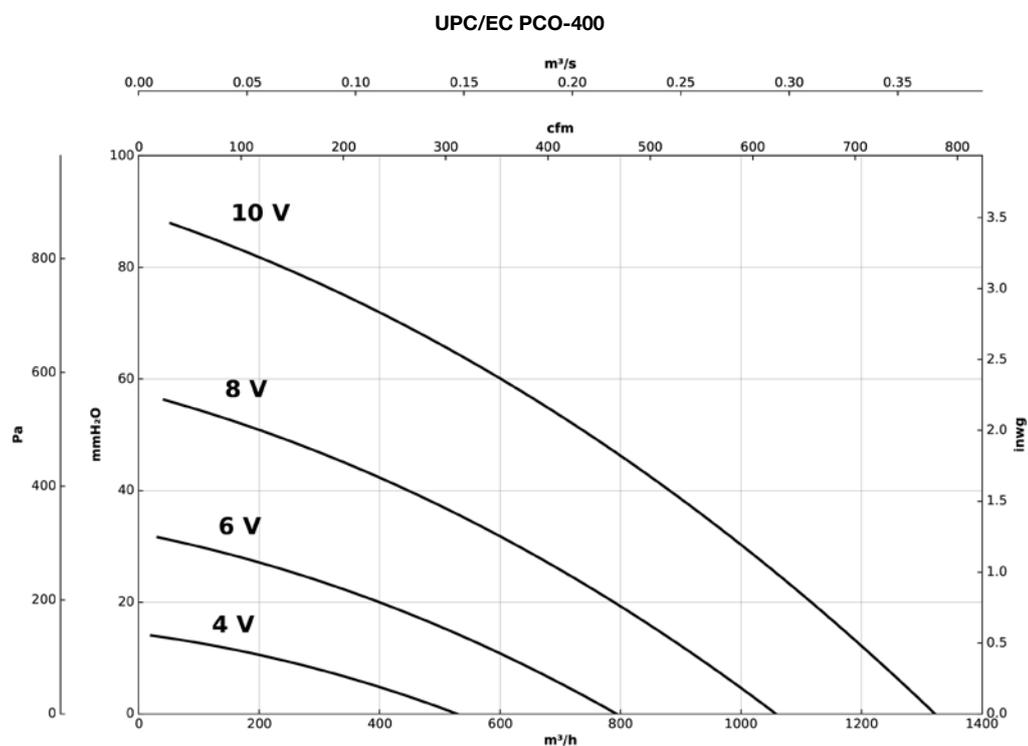


Modèle	A	B	H
UPC/EC PCO-310	500	500	960
UPC/EC PCO-400	700	700	1210
UPC/EC PCO-500	900	900	1550

**Courbes caractéristiques**



## Courbes caractéristiques





#### 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 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  
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. 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  
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)

