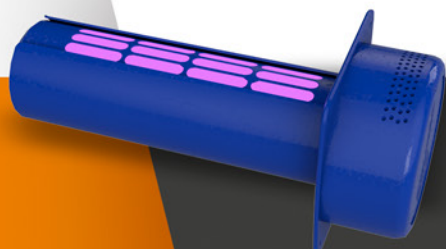


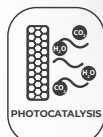


UPM/EC PCO

UNITÉS PURIFICATRICES D'AIR
MOBILES ÉQUIPÉES DE TECHNOLOGIE
PHOTOCATALYTIQUE



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



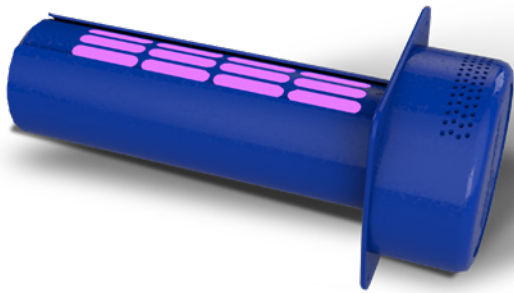
ÉTAPES DE
FILTRATION



UPM/EC PCO

Les unités de purification d'air UPM/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.**

TECHNOLOGIES ACTIVES POUR LA DÉSINFECTION



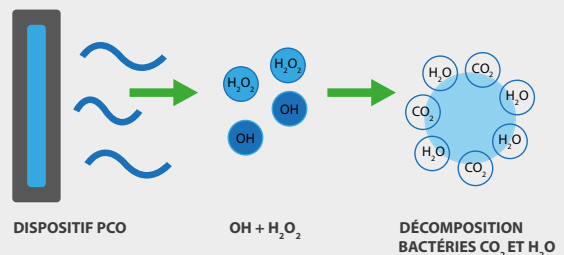
La **technologie PCO™** (Photocatalytic Oxidation) est un puissant outil pour purifier l'air et les surfaces proches : elle accélère la décomposition naturelle de la matière organique par le biais de la photocatalyse.

Nos appareils intègrent en outre des modules équipés de **technologie d'ionisation positive et négative**, d'où une meilleure efficacité purificatrice face aux particules ultra-fines et aux odeurs.

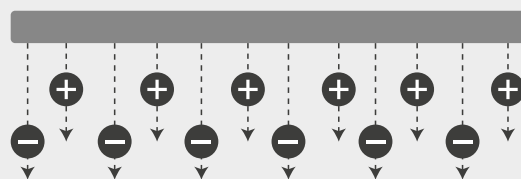
COMMENT FONCTIONNENT-ELLES ?

La **technologie PCO** utilise une source de lumière ultraviolette UVC dont la réaction sur un catalyseur à base de dioxyde de titane en présence d'humidité a pour effet de créer des radicaux oxhydriques (OH) et du peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) en petites quantités (0,02 PPM), qui transforment les microorganismes et les substances chimiques nocives circulant dans l'air en CO_2 et H_2O .

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



Ionisation positive et négative des particules



La purification de l'air au moyen de la désinfection par **technologie PCO est idéale pour les locaux où les entrées et sorties sont constantes**. Ces locaux exigent une désinfection extrêmement efficace et rapide en raison de cette rotation perpétuelle de contaminants.

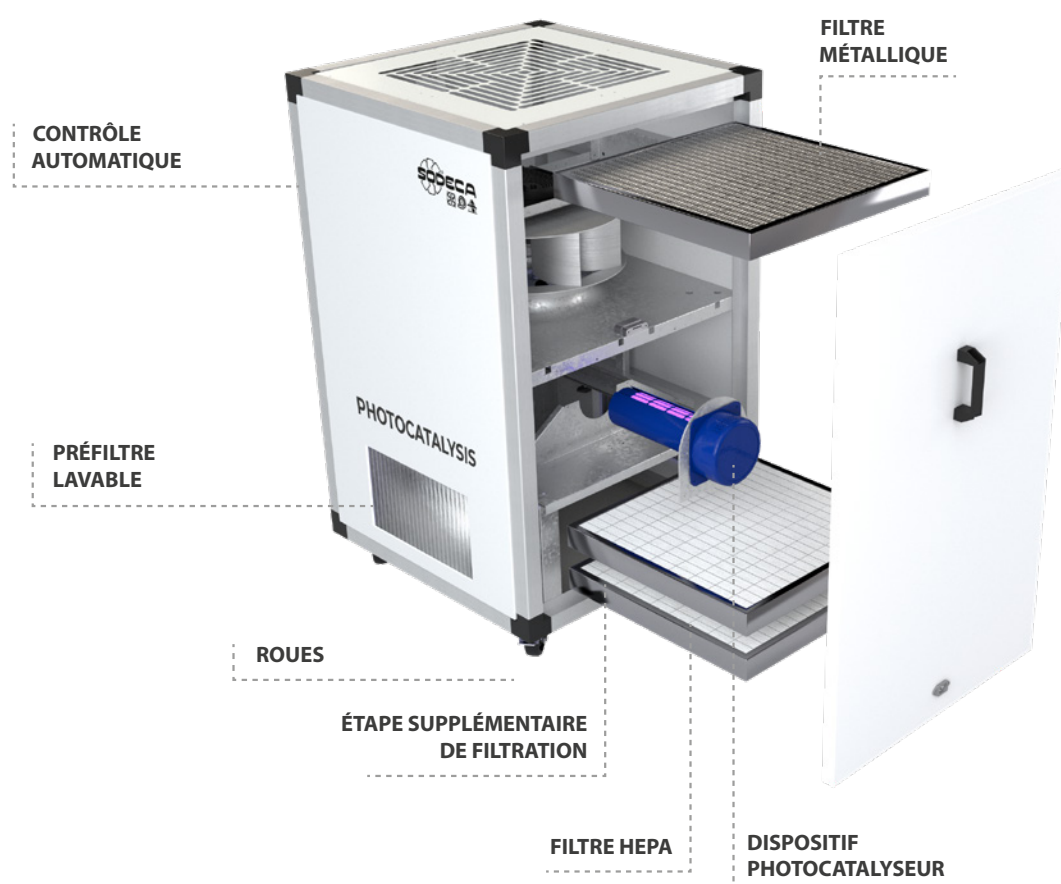
La technologie PCO est également idéale pour les endroits où il faut désinfecter par l'air de grandes surfaces de matériaux.

APPLICATIONS

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

AVANTAGES

- Élimine germes, virus, moisissures et bactéries
- Ne pollue pas
- Réduit les odeurs
- Contribue à soulager les allergies et à contrôler l'asthme
- Efficace contre tous les contaminants organiques
- Élimine les particules ultra-fines et les poils d'animaux





ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pour éviter la torsion de l'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 l'efficacité de l'équipement. **Le moteur électrique de type EC Technology comme le dispositif PCO intégré, qui sont tous deux des équipements hautes performances**, constituent autant d'éléments clé pour réduire la consommation électrique.



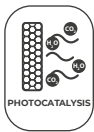
FAIBLE NIVEAU SONORE

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

La finition de cet équipement, en tôle prélaquée et profilés en aluminium anodisé, offre une grande résistance à la corrosion et au passage du temps, par conséquent, sa durée de vie est augmentée.



DISPOSITIF PHOTOCATALYSEUR

Dispositif équipé de technologie PCO et de technologie d'ionisation positive et négative de l'atmosphère. Conçu pour améliorer la qualité de l'air intérieur, ainsi que pour désinfecter en supprimant germes, virus et bactéries dans l'air et sur les surfaces proches.



PRÉFILTRES LAVABLES

Réutilisables constamment pour un entretien minime.



SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE

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



FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Grâce au panneau-regard de visite, on accède rapidement à l'intérieur de l'appareil, soit pour le nettoyer, soit pour remplacer au besoin les filtres ou la lampe à ultraviolet UVc.



PRODUITS À TECHNOLOGIE PCO CERTIFIÉS, EFFICACES À 100 % EN 10 MINUTES FACE AU MENGOVIRUS

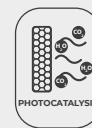
L'efficacité de la technologie PCO a été prouvée dans un laboratoire certifié par ENAC et APPLUS+, conformément à la norme EN 14476 pour l'évaluation de l'activité virucide dans le domaine médical pour les essais antiseptiques et désinfectants.

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



UPM/EC PCO

Unités mobiles de purification d'air basés sur la photocatalyse



Unités purificatrices d'air équipées de technologie photocatalytique, pour désinfecter et purifier l'air intérieur et les surfaces des locaux très fréquentés, quel qu'en soit le type.

Caractéristiques :

- Structure avec profilés en aluminium de 40 mm.
- Kit de roulettes.
- Système Plug & Play avec contrôle intégré.
- Alarme de changement de filtre réglable.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à réaction.
- Pré-filtre lavable.
- Dispositif photocatalyseur intégré à ionisation négative.
- Étapes supplémentaires de filtration : F7 + HEPA H14.

- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.

Moteur :

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

Finition :

- Structure profilée en aluminium anodisé 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

UPM/EC PCO — 310

UPM/EC PCO: Unités mobiles de purification d'air basés sur la photocatalyse

Diamètre de la turbine en mm

Caractéristiques filtres

| FILTRES STANDARD | 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% | - | - | - | - |

Caractéristiques techniques

| Modèle | Surface de travail conseillée ¹ | Vitesse | Puissance | Alimentation | Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max. ² | Débit maximum | Poids approx. |
|----------------|--|----------|-----------|----------------------|---|---------------------|---------------|
| | | | | | | | |
| | (m ²) | (tr/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 |

¹Surface conseillée pour un local de 3 m de haut.

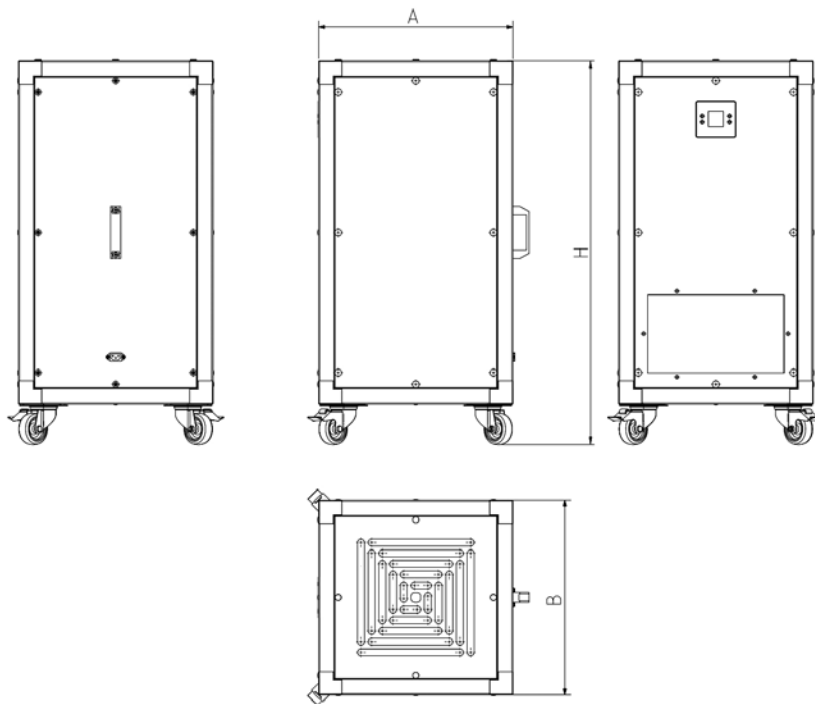
² Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 3 m de distance.



Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensions 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 |



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

