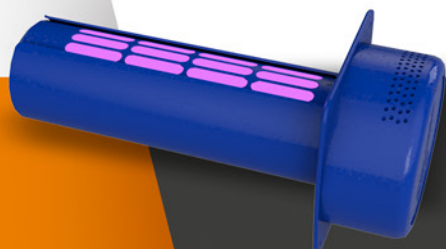


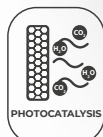


UPM/EC PCO

MOBILE LUFTREINIGUNGSGERÄTE MIT
PHOTOKATALYSE-TECHNOLOGIE



- INTEGRIERTE PHOTOKATALYSATOR-VORRICHTUNG
- NEGATIV-IONISIERUNG
- MOTOR MIT EC TECHNOLOGY
- AUTOMATISCHE REGELUNG UND STEUERUNG
- WÄRME- UND SCHALLGEDÄMMT
- 3 FILTERSTUFEN
- LEICHT ZUGÄNGLICH FÜR WARTUNGSZWECKE



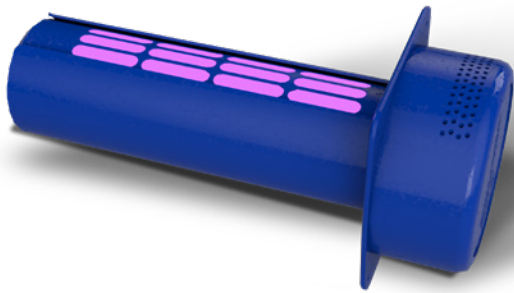
FILTERSTUFEN

G2 + F7 + HEPA H14

UPM/EC PCO

Die Luftreinigungsgeräte UPM/EC PCO wurden für die Desinfektion, Reinigung, Geruchsbeseitigung und Säuberung der Luft **in Bereichen mit hoher Belegung und hohen Anforderungen an Schalldämmung und Vielseitigkeit entwickelt.**

AKTIVE TECHNOLOGIEN ZUR DESINFEKTION



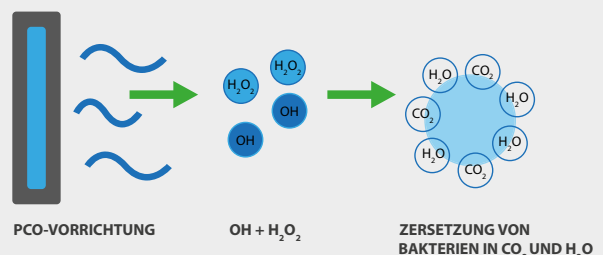
Die **PCO™ (Photocatalytic Oxidation)-Technologie** ist ein leistungsstarkes Werkzeug für die Säuberung von Luft und nahegelegenen Oberflächen, indem sie den natürlichen Abbau organischer Stoffe durch Photokatalyse beschleunigt.

Unsere Geräte verfügen zusätzlich über integrierte Module **mit positiver und negativer Ionisationstechnik**, die die Reinigungsleistung bei Feinstaub und Gerüchen verbessern.

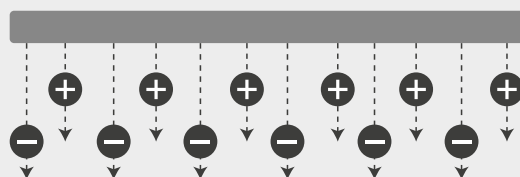
FUNKTIONSWEISE

Die **PCO-Technologie** nutzt eine ultraviolette UVC-Lichtquelle, um an einem auf Titandioxid basierenden Katalysator in Gegenwart von Feuchtigkeit zu reagieren und sauerstoffhaltige Radikale (OH) und Wasserstoffperoxid (H_2O_2) in kleinen Mengen (0,02 PPM) zu erzeugen, die Mikroorganismen und schädliche Chemikalien, die ständig in der Luft zirkulieren, in CO_2 und H_2O umwandeln.

Diese Geräte kombinieren die PCO-Technologie **mit positiver und negativer Ionisierung der Schwebstoffe**, die nicht von den Filtern aufgefangen wurden, gruppieren sie und lassen sie durch Dekantieren fallen.



Positive und negative Ionisation von Teilchen



Die Luftreinigung durch Desinfektion mit **PCO-Technologie ist ideal für Räume mit ständigem Personenverkehr**. Diese erfordern aufgrund dieses hohen Anfalls an Verunreinigungen eine hocheffiziente und schnelle Desinfektion.

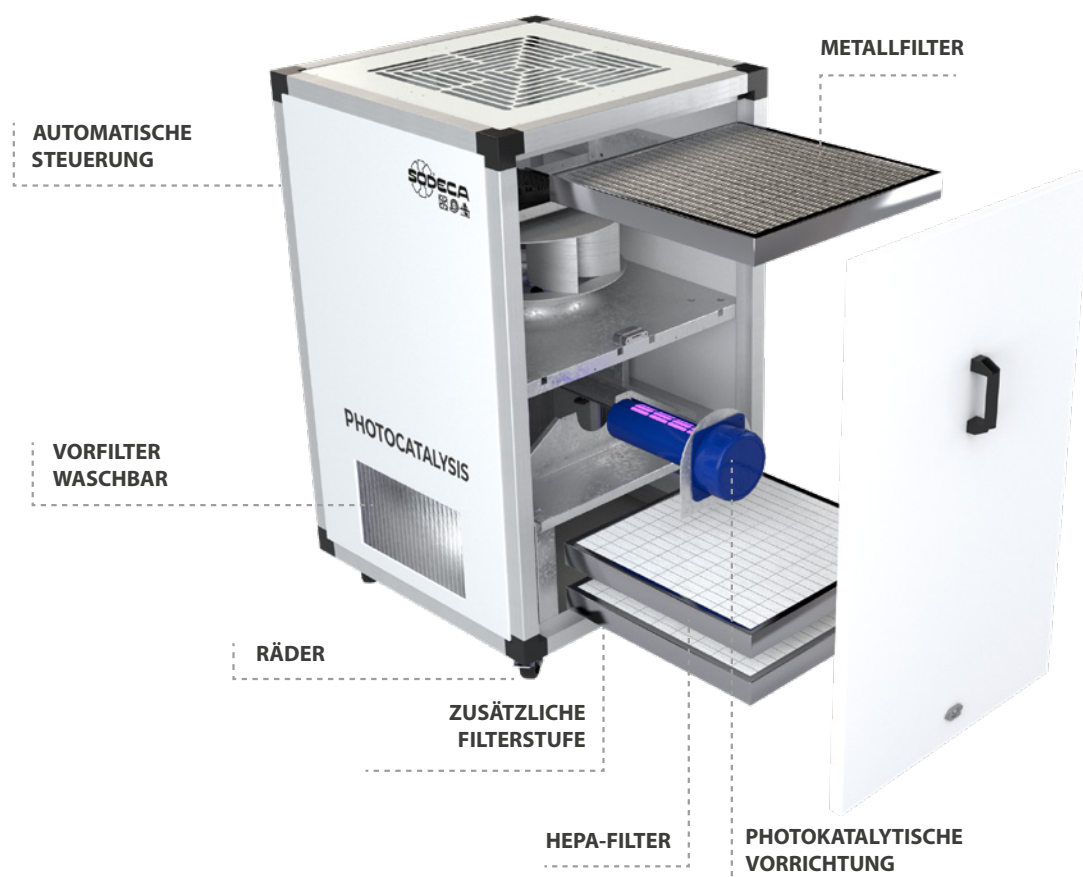
Die PCO-Technologie ist auch ideal für Orte, an denen große Flächen über die Luft desinfiziert werden müssen.

ANWENDUNGEN

- Krankenhäuser
- Lebensmittelindustrie
- Geschäfte
- Büros
- Warteräume
- Reinräume
- Bibliotheken

VORTEILE

- Tötet Keime, Viren, Schimmelpilze und Bakterien ab
- Verursacht keine Verschmutzung
- Reduziert Gerüche
- Hilft, Allergien zu lindern und Asthma zu kontrollieren
- Wirksam bei allen organischen Verunreinigungen
- Entfernt ultrafeinen Staub und Tierhaare





ENERGIEEINSPARUNG

Die Ansaugplatte verfügt über Diffusoren zur Vermeidung von Luftverwirbelungen, die zusammen mit einer dynamischen Druckausgleichskammer die Leistung des Geräts erhöhen. **Sowohl der Elektromotor mit EC Technology als auch die integrierte PCO-Vorrichtung sind Geräte mit hohem Wirkungsgrad**, die entscheidend zur Reduzierung des Stromverbrauchs beitragen.



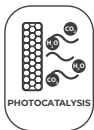
GERÄUSCHARM

Sowohl der Motor mit EC Technology als auch das Schallschutzgehäuse mit 25 mm dicken Wänden und hochwertigen Dämmstoffen sorgen bei diesem Gerät für einen niedrigen Schallpegel.



BESTÄNDIGKEIT

Die vorlackierten und eloxierten Aluminiumprofile bieten eine höhere Korrosionsbeständigkeit und verlängert die Produktlebensdauer.



PHOTOKATALYTISCHE VORRICHTUNG

Vorrichtung mit PCO-Technologie und positiver und negativer Ionisation der Umgebung. Entwickelt zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Desinfektion der Luft und nahegelegener Oberflächen von Keimen, Viren und Bakterien.



WASCHBARE VORFILTER

Sie können bei minimaler Wartung ständig wiederverwendet werden.



STEUERUNGSSYSTEM AUTOMATISCH

Ermöglicht die Programmierung des Geräts, das Ein- und Ausschalten, die Durchflussregelung.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Über die Inspektionsklappe besteht schneller Zugriff auf das Geräteinnere zur Reinigung und den Austausch der Filter oder mit UVc-Licht, sofern erforderlich.



PRODUKTE MIT ZERTIFIZIERTER PCO-TECHNOLOGIE, IN 10 MINUTEN 100 % WIRKSAM GEGEN MENGOVIRUS

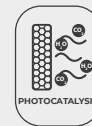
Die Wirksamkeit der PCO-Technologie wurde in einem ENAC- und APPLUS+-zertifizierten Labor gemäß EN 14476 zur Bewertung der viruziden Aktivität in der Medizin für antiseptische und desinfizierende Tests geprüft.

Mengovirus ist ein Mikroorganismus aus der gleichen Familie wie SARS-CoV-2, der COVID-19 verursacht.



UPM/EC PCO

Mobile Photokatalyse-Luftreinigungsgeräte



Luftreinigungsgeräte mit auf Photokatalyse basierender Technologie zur Desinfektion und Säuberung von Raumluft und Oberflächen in allen Arten von Räumen mit hoher Belegung.

Eigenschaften:

- Rahmen aus 40-mm-Aluminiumprofilen.
- Rädersatz.
- Plug&Play-System mit integrierter Steuerung.
- Einstellbarer Filterwechselalarm.
- Deckel mit einem hochwertigen schalldämmten Gehäuse mit 25 mm Dämmung, aus vorlackiertem Blech.
- Überdruckturbine.
- Waschbarer Vorfilter.
- Integrierte photokatalytische Vorrichtung mit negativer Ionisierung.
- Zusätzliche Filterstufen: F7 + HEPA H14.
- Inspektionsdeckel für Wartung und Filterwechsel.

Motor:

- Hocheffiziente EC Technologie-Außenläufermotoren, signalgesteuert 0-10 V.
- Einphasenmotor 200-240 V 50/60 Hz und Drehstrommotor 380-480 V 50/60 Hz.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C +60 °C.

Ausführung:

- Struktur aus eloxierten Aluminiumprofilen und vorlackiertem Blech mit 25-mm-Paneelen zur Wärme- und Schallisolierung.

Auf Anfrage:

- Partikelsensor für automatische Steuerung SI-PM2.5+VOC o SI-CO2+VOC.

Bestellnummer

UPM/EC PCO — 310

UPM/EC PCO: Mobile Photokatalyse-Luftreinigungsgeräte

Turbinendurchmesser in mm

Filtereigenschaften

STANDARDFILTER	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
	<i>Em</i>		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65%	>85%	-
H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Technische Daten

Modell	Empfohlene Arbeitsfläche ¹	Drehzahl	Leistung	Spannungsversorgung	Schalldruckpegel bei 50 % Höchstdrehzahl ²	Max. Luftvolumenstrom	Gewicht ca.
	(m ²)	(U/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

¹Empfohlene Fläche mit 3 m hohen Räumlichkeiten.

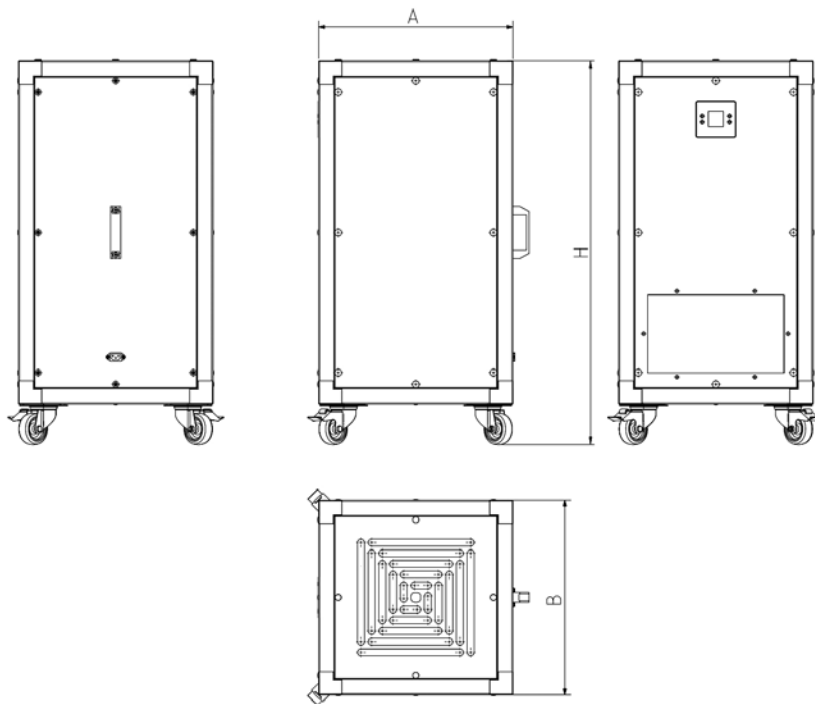
²Schalldruckpegel in dB(A) in 3 m Entfernung.



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden

Abmessungen 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

