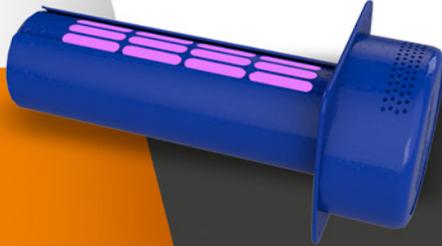


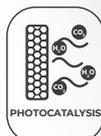


UPC/EC PCO

LÜFTUNGS- UND REINIGUNGSGERÄTE MIT PHOTOKATALYSE-
TECHNIK UND HEPA-FILTER ZUR REINIGUNG UND DESINFEKTION
DER LUFT UND VON OBERFLÄCHEN IN LEITUNGEN



- INTEGRIERTER PHOTOKATALYSATOR
- 3 FILTERSTUFEN MIT HEPA-FILTER
- MOTOR MIT EC TECHNOLOGY
- AUTOMATISCHE REGELUNG UND STEUERUNG
- WÄRME- UND SCHALLGEDÄMMT
- LEICHT ZUGÄNGLICH FÜR WARTUNGSZWECKE



FILTERSTUFEN

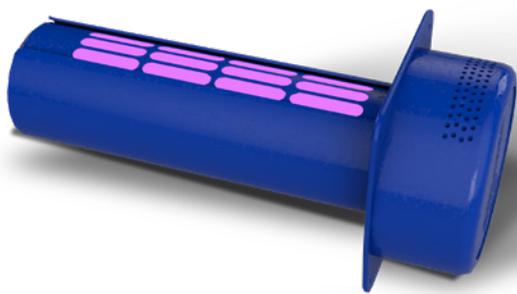




UPC/EC PCO

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

AKTIVE TECHNOLOGIEN ZUR DESINFEKTION



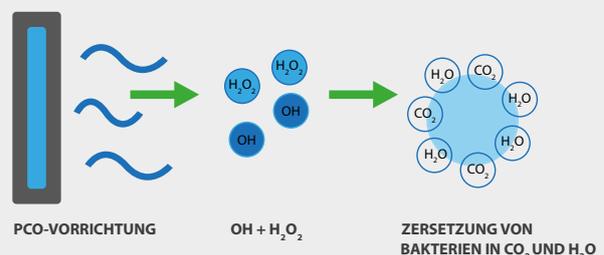
Die PCO™ (Photocatalytic Oxidation)-Technologie ist ein leistungsstarkes Werkzeug für die Säuberung von Luft und nahgelegenen Oberflächen, indem sie den natürlichen Abbau organischer Stoffe durch Photokatalyse beschleunigt.

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

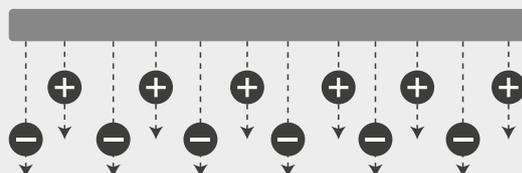
FUNKTIONSWEISE

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) zu erzeugen, die Mikroorganismen und schädliche Chemikalien inaktivieren, die ständig in der Luft zirkulieren.

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





ANWENDUNGEN

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.

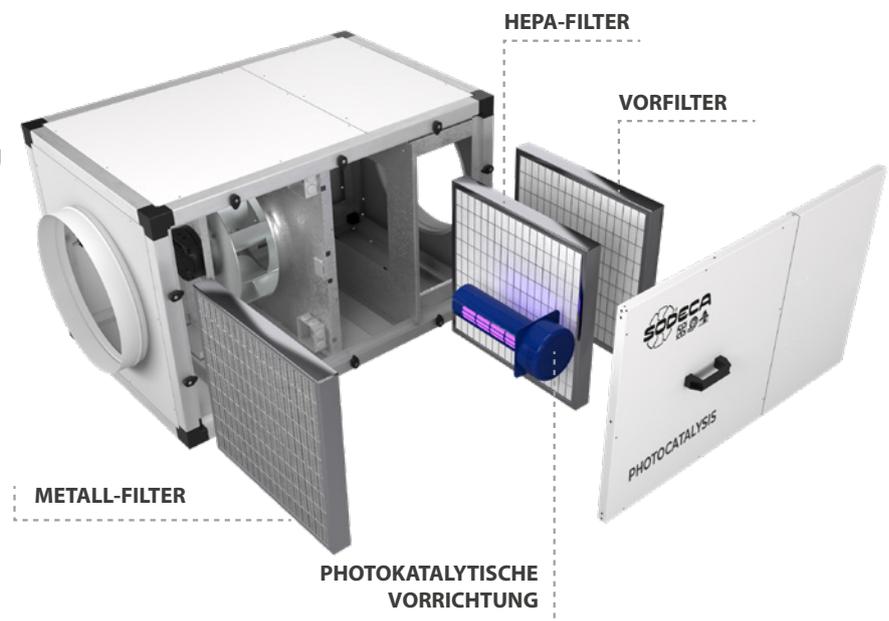
Die PCO-Technologie ist auch ideal für Orte, an denen große Flächen über die Luft desinfiziert werden müssen.

EMPFOHLEN FÜR

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

VORTEILE

- Tötet Keime, Viren, Schimmelpilze und Bakterien ab
- Verursacht keine Verschmutzung
- Reduziert Gerüche
- Unterstützt bei der Linderung von Allergien und der Kontrolle von Asthma
- Wirksam bei allen organischen Verunreinigungen
- Entfernt ultrafeinen Staub und Tierhaare
- Ermöglicht die Reinigung der Luftkanäle





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.



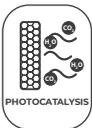
GERÄUSCHARM

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 Ausführung dieser Geräte mit vorlackierten Blechen und Aluminiumprofilen bietet eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion und den Lauf der Zeit und erhöht so ihre Lebensdauer.



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.



AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM

Zur Programmierung des Geräts, zum Ein- und Ausschalten und zur 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.



UPC/EC PCO



Luftreinigungsgeräte basierend auf Photokatalyse-Technik



Lüftungs- und Reinigungsgeräte mit Photokatalyse-Technik und HEPA-Filter zur Reinigung und Desinfektion der Luft und von Oberflächen in Leitungen in stark belegten Gebäuden.

Eigenschaften:

- Rahmen aus 40-mm-Aluminiumprofilen.
- Kontrolle und Alarm bei verschmutzten Filtern.
- Deckel mit einem hochwertigen schalldämmten Gehäuse mit 25 mm Dämmung, aus vorlackiertem Blech.
- Überdruckturbine.
- Integrierte photokatalytische Vorrichtung mit negativer Ionisierung.
- Filterstufen: F7 + HEPA H14.
- Inspektionsdeckel für Wartung und Filterwechsel.
- Wirksam auf 40 Metern zur Desinfektion von Leitungen.

Motor:

- Hocheffiziente EC Technology-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 Aluminiumprofilen und vorlackiertem Blech mit 25-mm-Paneeelen zur Wärme- und Schalldämmung.

Auf Anfrage:

- Partikelsensor für automatische Steuerung EARU 2,5+VOC oder SI-CO2+VOC.

Bestellnummer

UPC/EC PCO

400

UPC/EC PCO: Luftreinigungsgeräte basierend auf Photokatalyse-Technik

Turbinendurchmesser in mm

Filtereigenschaften

STANDARDFILTER

	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 %	-	-	-	-	-

Technische Daten

Modell	Empfohlene Arbeitsfläche*	Drehzahl	Leistung	Spannungsversorgung	Schalldruckpegel bei 50 % Höchstdrehzahl**	Maximaler Luftvolumenstrom	Gewicht (ca.)
	(m ²)	(U/min)	(W)		dB(A)	(m ³ /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

* Empfohlene Fläche mit 3 Meter hohen Räumlichkeiten.

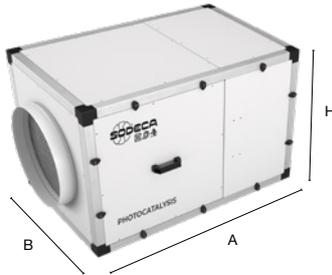
** Schalldruckpegel in dB(A) in 3 m Entfernung.



Erp. (Energy Related Products)

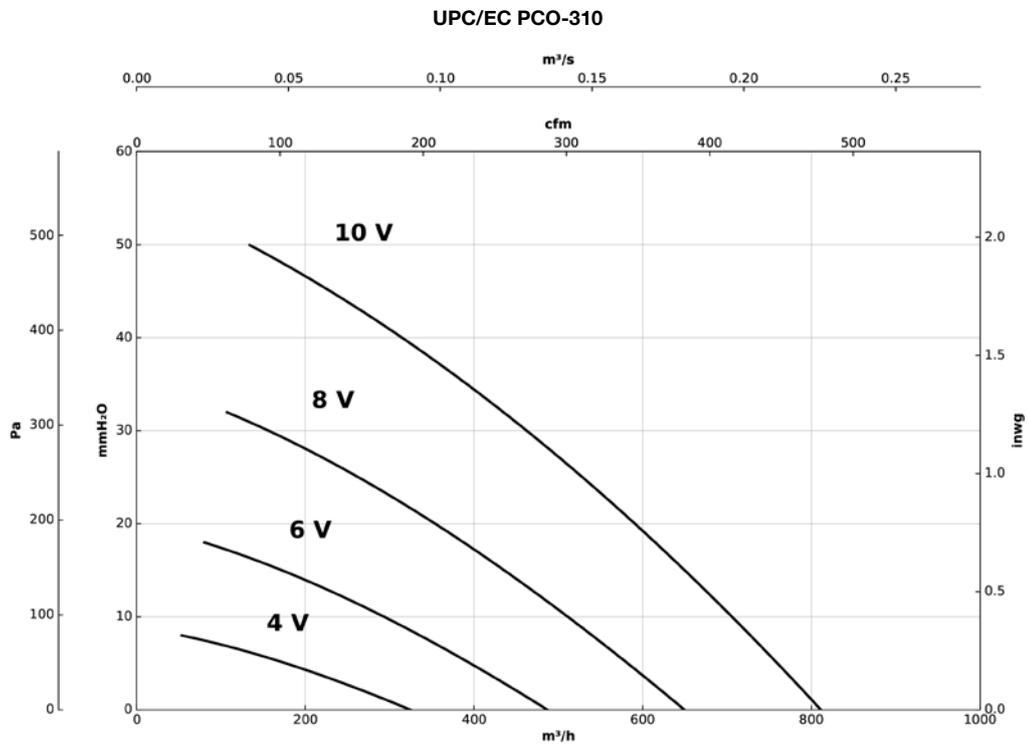
Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden

Abmessungen mm



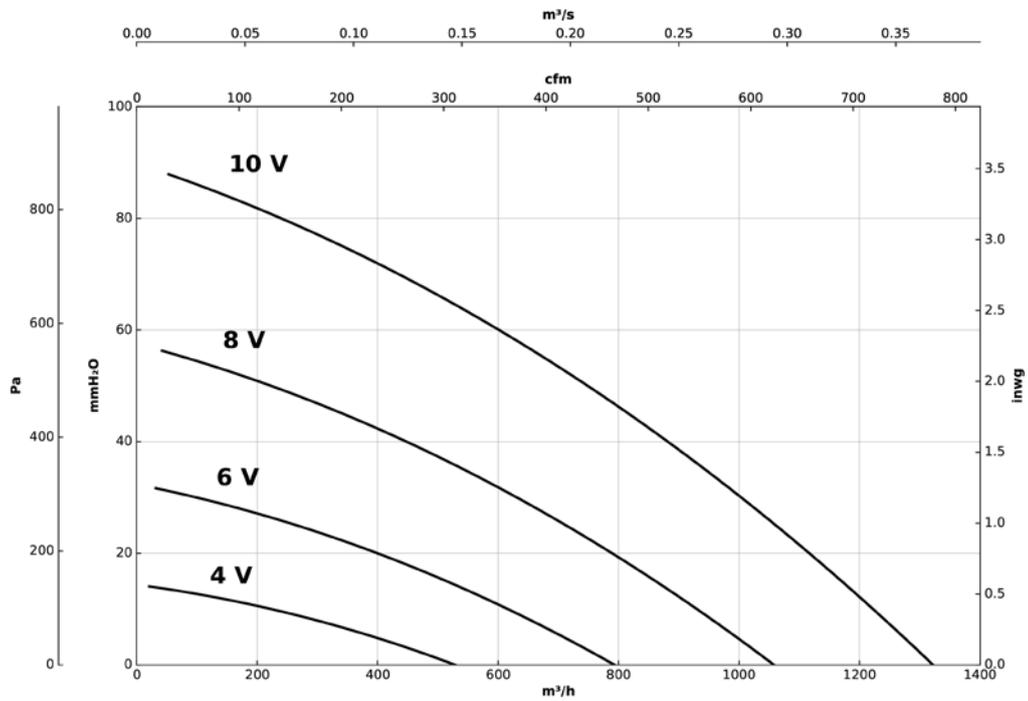
Modell	A	B	H
UPC/EC PCO-310	500	500	960
UPC/EC PCO-400	700	700	1210
UPC/EC PCO-500	900	900	1550

Kennlinien

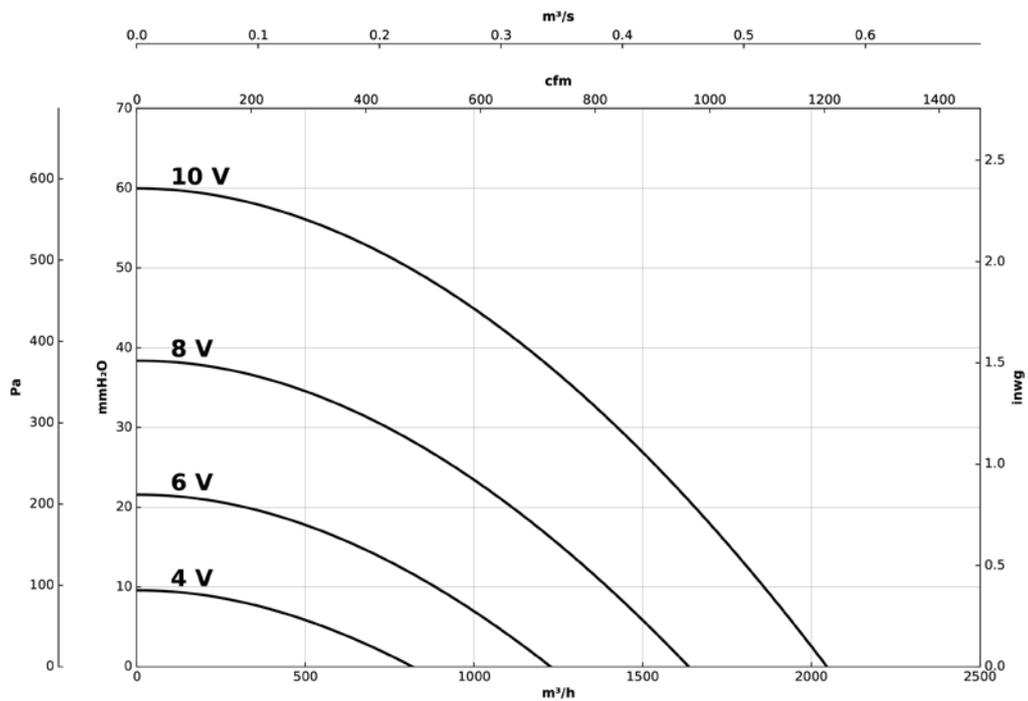


Kennlinien

UPC/EC PCO-400



UPC/EC PCO-500



**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

