

# **Luftreiniger UC-OH<sup>2</sup>**

Für Büro- und Privaträume, Hotelzimmer und Raucherbereiche



# Der Ultra Cleaner OH<sup>2</sup> sorgt für reine Luft

Viren sind nur ein Bruchteil von möglichen Schadstoffen in der Luft, wenn zurzeit auch die meist diskutierten.

Es steht außer Frage, dass unsere Luftreiniger kleinste Partikel und Aerosole aus der Luft filtern. Aerosole sind die Träger für Covid-19-Viren. Der Behauptung, durch Luftreiniger dieser Art würden Räume oder sogar Klassenräume nahezu infektionsfrei, können wir uns jedoch nicht anschließen. Zu viele Faktoren spielen unabhängig von der Herausfilterung der Viren ein Rolle. Lesen Sie auf Seite 6 mehr darüber.

Es gibt noch eine Vielzahl anderer Schadstoffe in der Luft, die zu Unwohlsein, zu Konzentrationsschwäche, zu allergischen Reaktionen bis hin zu schleichenden Krankheiten führen können.

Wir bauen unseren Luftreiniger seit über 10 Jahren und wissen, dass der Einsatz von Luftreinigern in folgenden Bereichen Sinn macht und sie sich darin sehr gut bewährt haben:

Büroangestellte sowie Arbeiter benötigen saubere und frische Luft zum Durchatmen, damit sind sie leistungsorientierter und effizienter bei ihrer Arbeit!



# Am Arbeitsplatz

Der Betrieb eines Laserdruckers im Büro kann beispielsweise zu einer Partikelbelastung der Raumluft führen (die unter Umständen der Belastung durch Rauchen entspricht). Wissenschaftler haben festgestellt, dass die Luftbelastung in einem Bürogebäude (mit Rauchverbot!) während der Arbeitszeit bis zu fünfmal höher sein kann als die der Außenluft neben einer viel befahrenen Straße.

Ihre Gäste fühlen sich in einem frischen Ambiente mit sauberer Luft viel wohler und verweilen länger!

### In der Gastronomie

Zigarettenrauch, Feinstaub, Küchengerüche und -partikel führen zu sehr hohen und unangenehmen Luftverunreinigungen in Hotels und Restaurants.



Der Wohlfühlfaktor für die ganze Familie im Eigenheim ist nur dann gegeben, wenn die Raumluftbedingungen optimal sind und den üblichen Luftreinheitsstandards entsprechen!

# Zu Hause

In Wohnräumen verursachen Pilzsporen, Feinstaub, Keime, Pollen und Allergene ständige Luftverunreinigungen.



Die Lebensqualität von Asthmatikern und Allergikern hängt entscheidend von der Luftreinheit ab!





Luftgetragene Allergene, wie Pollen, Schimmelsporen, Hunde- und Katzenhaare sowie Hausstaubmilben, können die Luftqualität für Allergiker sehr stark beeinträchtigen.

## Funktionsweise des Ultra Cleaners UC-OH<sup>2</sup>

Optimale Reinigung durch drei Filterstufen



Rückführung der Luft

Die gereinigte Luft wird vorwiegend nach oben, aber auch seitlich in den Raum geblasen.

Schalldämpfer

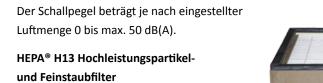
und Feinstaubfilter filtert kleinste Partikel aus der Luft.

Gasfilter zum Neutralisieren von Gerüchen.

Ventilator zum Ansaugen der Luft, Weiterleitung und Rückführung in den Raum.

zum Abfangen und Filtern von "grobem" Staub

auf der Unterseite des Gerätes.



Viren die an Aerosole haften werden hier ausgefiltert genauso wie Bakterien.



Ansaugen der Luft



Ein-/Aus-Schalter

rechts: Schalter zur stufenlosen Einstellung der Luftmenge bis zu 500 m³/h

Elektrischer Anschluss auf der Unterseite



# **Wartung und Reinigung**

### Hohe Standzeiten für Filtereinsatz



#### Schalldämpfer

Er sollte alle 6 Monate gereinigt und alle 24 Monate ausgetauscht werden.



#### HEPA® H13 Hochleistungspartikel- und Feinstaubfilter

ist ein Wegwerffilter und muss ungefähr alle 12 Monate ausgetauscht werden. Wurde dieser Filter beim Absaugen von gesundheitsgefährdenden Stoffen eingesetzt, muss er als Sondermüll entsorgt werden. Eine Liste der gesundheitsgefährden Stoffe finden Sie in der Betriebsanleitung. Die Dichtung des Filters darf beim Einsetzen nicht beschädigt werden.



#### Gasfilter

Wir empfehlen die Füllung des Gasfilters alle 12 Monate im REVEN® Werk austauschen zu lassen.



#### F9 EUREVEN® Vorfilter

Der F9 EUREVEN® Vorfilter kann mithilfe eines Staubsaugers gereinigt oder mit Druckluft vorsichtig ausgeblasen werden. Bei starker Verschmutzung empfehlen wir, den Vorfilter mit fettlösenden Reinigungsmitteln einzusprühen und abzubürsten.

Er sollte alle 6 Monate gereinigt und alle 24 Monate ausgetauscht werden.



Alle Filter, Füllungen und anderweitige Ersatzteile können Sie bei uns erhalten. Kontaktieren SIe uns: Info@reven.de

Weitere Informationen zu unserem Luftreiniger finden Sie in der Bedienungsanleitung. https://www.reven.de/2020/11/30/luftreiniger/



#### Reinigung des F9 EUREVEN® Vorfilter





Verwendung von Staubsauger oder mit Druckluft vorsichtig ausblasen.



Verschmutzungen mit einem geeigneten Fett-Öllöser einsprühen und mindestens 30 min einwirken lassen.



Verschmutzungen mit einer Bürste lösen.



Die Schmutzrückstände mit einem Wasserstrahl auswaschen.

### Infektionsrisiko in Räumen reduzieren

Wie realistisch ist die Annahme, dass durch Luftreiniger das Infektionsrisiko bei Viren sinkt?

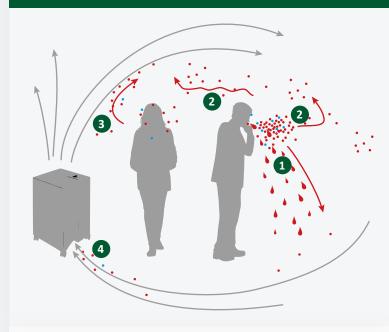
Vorab: Bis dato können die Wissenschaftler nicht hundertprozentig sagen, was nun tatsächlich zu einer Infektion mit Viren (insbesondere mit Covid-19) führt. Die Wahrscheinlichkeit des Infektionsrisikos steigt mit einer erhöhten Anzahl von Viren in der Luft, und der Zustand des Immunsystems spielen ebenfalls eine große Rolle. Wie aber das Verhältnis der einzelnen Faktoren zueinander aussieht, weiß keiner genau.

Viren können mit HEPA® H13 und H14 Filtern wohl aus der Luft gefiltert werden, jedoch verteilen sie sich bei Husten und Niesen über Minitröpfchen, sogenannte Aerosole (kleiner als 0,5 µm) so schnell im Raum, dass ein Luftreiniger nicht mit dem Reinigen der Luft "hinter kommt". Es kann sogar je nach Luftströmung zu dem ungewünschten Effekt der Virenverteilung im Raum beitragen.

Die schnellste Methode ist nach wie vor regelmäßige Lüftung mit sauberer Außenluft. Die effizienteste Methode wäre ein technisch gut durchdachtes Lüftungssystem wie es SCHAKO (schako.de) anbietet. Denn nicht nur die Verdünnung der Luft und Reduzierung der Virenlast ist wichtig, sondern auch die Anreicherung mit Sauerstoff.

Luftreiniger können in dieser Hinsicht eine sinnvolle Ergänzung zur Lüftung sein.

### Aerosole, Tröpfchen und Luftreiniger



1

Mit Viren belastete Tropfen (größer als 5 μm) fallen nach dem Niesen im Umkreis von bis zu 2 m schnell zu Boden.

2

Virenbehaftete Aerosole (kleiner als 5 µm) schweben bis zu mehreren Stunden im Raum und verteilen sich dort, bevor sie verdunsten, sich irgendwo anheften oder zu Boden sinken.

3

Die aus dem Luftreiniger geblasene Luft kann die Aerosole sogar wieder mit in den Raum ziehen.

4

Mit den angesaugten Aerosolen werden die anhaftenden Viren aus der Luft gefiltert. Die Anzahl der ausgefilterten Viren ist allerdings gering im Verhältnis zur möglichen Virendichte im Raum.

#### Fazit:

Man sollte sich nicht auf Luftreiniger als Virenkiller verlassen, sondern bei Infektionsgefahr die regelmäßige Lüftung mit frischer Außenluft durchführen und Luftreiniger als sinnvolle Ergänzung sehen.

# Technische Daten des UC-OH<sup>2</sup>

(Ultra Cleaner for Offices, Hotels and Homes)

Material	Modernes Edelstahl Design made in Germany, rostfrei
Maße	Höhe: 690 mm (650 mm ohne Geräterollen)
	Breite: 400 mm / Tiefe: 455 mm
Gewicht	30 kg
Luftmenge	0 bis 500 m³/h (stufenlos einstellbar)
Spannung	50 Hz: 1~230 V / 60 Hz: 1~115 V
Strom	50 Hz: 1,40 A / 60 Hz: 2,50 A
Leistung	50 und 60 Hz: 10 bis 168 W
Geräuschpegel	0 bis max. 50 dB(A)
Reinigungsgrad	99,97 %
Filterstufen	F9 EUREVEN® abwaschbarer Vorfilter
	Gasfilter
	HEPA® H13 Hochleistungspartikel- und Feinstaubfilter

<sup>\*</sup> Der Geräuschpegel ist abhängig von der eingestellten Luftmenge.





- ✓ lackiert in gängigen RAL-Farben
- ✓ mit hochwertiger Klavierlackbeschichtung in Schwarz, speziell für Zigarrenlounges



### Seit über 10 Jahren im Einsatz

Der UC-OH² wurde vor 15 Jahren entwickelt und hat sich seitdem bei den unterschiedlichsten Einsätzen bewährt – sei es in Büroräumen, auch speziell in Metropolen mit hoher Luftverschmutzung wie Shanghai, in Schlafräumen für hypersensible Kinder oder in der Gastonomie wie rechts im Brief der Bayer Gastronomie zu lesen:

"... gerne bestätigen wir Ihnen, dass wir mit der Absauganlage, Modell UC-OH2 sehr zufrieden sind. Die Anlage ist bei uns seit Frühjahr 2010 als mobiles Gerät in Betrieb. Der Einsatz erfolgt sowohl in unseren Hotelzimmern als auch in den Konferenz- und Büroräumen.

Dabei hat sich das Gerät besonders bewährt, wenn von Seiten der Gäste bzw. Kunden Beschwerden bezüglich Geruchsbelästigungen angebracht wurde ... Auch erfolgte der Einsatz bei Gästen, welche allergische Reaktionen auf Blütenstaub etc. beklagten. Diese Gäste waren besonders für den "angenehmen Aufenthalt" bei uns dankbar.

Wir werden aus den genannten Gründen die Geräte in unseren Betrieben weiterhin einsetzen ..."

Bayer Gastronomie



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Version 01V.11M.2020Y



Rentschler REVEN GmbH Ludwigstr. 16–18 74372 Sersheim · Germany Telefon: +49 7042 373-0 info@reven.de · www.reven.de

