

INNOFLUID³



filtert 99,995%
aller Viren & Bakterien

500m³/h
LUFTLEISTUNG

Zurück zur Normalität - heute und in Zukunft.

MADE IN
GERMANY

VORGESCHICHTE

Die Firma **Innofluid GmbH & Co.KG** filtert bei namhaften Unternehmen seit vielen Jahren Aerosole aus der Luft. Als nun im Jahr 2019 die Covid19-Pandemie über die Welt hereinbrach, wurden wir von vielen Gaststätten und öffentlichen Einrichtungen angefragt, ob wir auch Aerosole mit Viren aus der Umgebungsluft in geschlossenen Räumen filtern können. Die Entwicklung eines solchen Luftilters sahen wir als eine Art „Rettungsaktion“, damit Schulen, Kindergärten, Vereine, Behörden, Wartezimmern, Fitnessstudios, Gaststätten, usw., durch eine deutlich reduzierten Aerosolkonzentration, ihren Aufgaben, Hobbys, Jobs und Vergnügen nachkommen können.

WAS SIND AEROSOLE?

Mischungen von festen oder flüssigen Partikeln in einem Gas oder Gasgemisch (z.B. Luft) werden als Aerosole bezeichnet. Die in der Umwelt vorkommenden Aerosolpartikel sind sehr unterschiedlich groß und haben einen Durchmesser von ca. 1 Nanometer (nm) bis zu mehreren 100 Mikrometern (µm). Ein wichtiger Aspekt für geschlossene Räume, größere Partikel sinken schnell zu Boden, während kleine Partikel (10µm und kleiner)

viele Stunden in den Räumen schweben. Herkömmliche Lüftungsmaßnahmen reichen nicht aus, da eine Querbelüftung (gegenüberliegende Fensterfront) in den meisten Fällen nicht möglich ist. Spätestens im Winter würde eine ausgedehnte Querbelüftung mit offenen Fenstern zum Auskühlen der Räume, sowie der damit verbundenen Erkältungsgefahr führen.

Bei vorhandenen Raumlufttechnischen Anlagen besteht die Gefahr, dass Viren über die Absaugkanäle im gesamten Gebäude verteilt werden.

WIE KANN MAN INFEKTIONSE PARTIKEL MINDERN?

Um eine Konzentration infektiöser Aerosolpartikel ausschließen zu können, haben wir das mobile Raumluftreinigungsgerät **AIRWOLF 500³** entwickelt. Unser **AIRWOLF 500³** wurde mit einem hochabscheidenden Filter HEPA H14 (Abscheidegrad 99,995%) ausgestattet, da diese Art der Filtration eine wirksame Reduktion von Schwebstoffen, (Aerosole, Viren) gewährleistet. Somit reduzieren wir den Aerosolanteil in geschlossen Räumen innerhalb weniger Minuten auf ein Minimum.



STEUERUNG

Die Steuerung der **AIRWOLF** Familie regelt die Motoren in Abhängigkeit des gewählten Modus (Automatik oder Manuell) und überwacht die Raumluftqualität anhand des CO₂-Werts. An der Front der Geräte ist eine einfache und übersichtliche Bedieneinheit mit einer Anzeige des CO₂-Werts in Form einer Ampel für die Qualität der Raumluft. Mit dem Drehknopf kann im manuellen Modus der Lüfter eingestellt werden, welcher im Automatik-Modus ansonsten von der Steuerung intelligent und effizient gesteuert wird. Über das Scannen eines QR-Codes am Gerät, wird im Internet-Browser direkt die Konfigurationsseite geöffnet.



- **Leistungsstarkes Raumluftreinigungsgerät** entwickelt für Schulen, Kindergärten, Wartezimmer, Behörden, Pflegeheime, Fitnessstudios, Vereine, Gaststätten, usw.
- **Hochleistungsventilator**
- **Vorfilter** zur Abscheidung von Staub und Flusen
- **Hauptfilter HEPA H14** (Abscheidegrad 99,995%) inklusive Viren und Bakterien
- **Antibakteriell & Antiviral** ausgekleidete Innenwände im Filterbereich neutralisieren bis zu 99,997% der Viren und Bakterien - keine aufwändige Reinigung ist erforderlich.
- **Umweltfreundliches Gehäuse** - ohne Kunststoff
- **CO₂-Sensor mit grafischer Aufzeichnung** des CO₂-Werts über den ganzen Tag
- **Feinstaubsensor**
- **WLAN-Überwachung** - mit allen Computern und Smartphones bedienbar, keine zusätzliche Software notwendig, einfache Verbindung via QR-Code & Browser
- **Pre-Maintenance** für eine Überwachung der Lüfter- & Filterzustände

TECHNISCHE DATEN

Luftdurchsatz mit HEPA H14
Raumgrößen
Vorfilterkassette
Hauptfilterelement
Schallpegel
Energieverbrauch
Netzanschluss
Abmaße (H x B x T)
Gewicht

500m³/h
bis 40m²/5 Luftwechsel pro Stunde
gemäß ISO 16890
HEPA H14
ca. 39dB(A)
ca. 0,5kWh / 1h Betriebsdauer
220 - 240 V
1150mm x 550mm x 550mm
50 kg

INNOFLUID³

Wir übernehmen ebenfalls den Service und die Entsorgung Ihres gebrauchten Vor- und Hauptfilters.



Innofluid GmbH & Co. KG
Im Gewerbepark 7
73329 Kuchen

Fon: +49 7331/ 9 32 24 80
Fax: +49 7331/ 9 32 24 81
Mail: info@innofluid.de
Web: www.innofluid.de

Publisher: Innofluid GmbH & Co. KG, Kuchen | Germany
Design: schilder+druck Werbetechnik GmbH, Geislingen an der Steige | Germany
Photo: vectorfusionart, AdobeStock

© Innofluid GmbH & Co. KG, Kuchen | Germany