

Bewährte HEPA Filtertechnologie in anwenderfreundlichen, mobilen Geräten

Reine Luft schützt Leben!

In asiatischen Kulturen gilt die Lotusblume als Inbegriff von Reinheit und Vollkommenheit. Reinheit ist es auch, die wir uns für die Atemluft wünschen, um nicht krank zu werden.



Sogenannte Aerosole und Feststoffpartikel sind für viele Infektionen mitverantwortlich. Als Gemisch aus festen und/oder flüssigen Schwebeteilchen mit sehr geringem Gewicht schweben diese Aerosole vor allem in Innenräumen in der Luft frei herum und können potenziell Viren und Erreger enthalten. Durch das offene Atmen, Sprechen, Singen und vor allem durch Niesen oder Husten verbreiten sich die Pathogene mittels Tröpfchen über die Luft. Oft schweben sie über Stunden in der Luft und können durch Einatmen andere Menschen infizieren. **Eine Technologie aus der Reinraumindustrie** schafft nun Abhilfe. Die Expertise im Umgang mit gefährlichen Keimen ist nicht mehr nur für die speziellen sensiblen Branchen relevant, sondern die ganze Gesellschaft benötigt effektive Lösungen.

Das Lotus Air Filter System schafft binnen kürzester Zeit ein keim- und partikel-freies Umfeld. Geprüft und bewährt bringt es nicht nur in Zeiten der Corona-Pandemie oder der alljährlichen Grippewelle großen Nutzen. Erregerfrei gefilterte Luft schützt auch Allergiker und Asthmatiker vor Hausstaub und Pollen.

Industrielle Reinraumtechnik für die Sicherheit in öffentlichen Bereichen:

Kassen- und Wartezonen, Rezeptionen, Apotheken, Ordinationen, Besprechungsräume, Büros, Verkaufsräume, Schulen, Gasträume, Hotellobbys, Bars, Restaurants, Ämter und Behörden mit Kundenverkehr, Pflegeeinrichtungen, Veranstaltungen, Messen, Tagungen, Kongresse

Lotus Air Filter System

- Hoher Schutzfaktor durch nachweislich erfolgreichen Einsatz in der Pharmazie
- In Weiß oder im Holzdesign erhältlich
- Reinigung der Luftmenge 1200 oder 2400 m³/Stunde (je nach Variante)
- Steckerfertig, 230 Volt Steckdose
- Lange Lebensdauer der HEPA-Filter zwischen 3 bis 5 Jahren
- Hohe Kosten-Nutzen-Effizienz

Beratung und Information von erfahrenen Reinraum-Experten

Ortner Reinraumtechnik GmbH • Austria • 9500 Villach • Uferweg 7
T +43 (0)4242 311 660-0 • reinraum@ortner-group.at • www.ortner-group.at

Eine Ausleihe aus der Reinraumtechnik

Luft- und Filtertechnik sind entscheidend

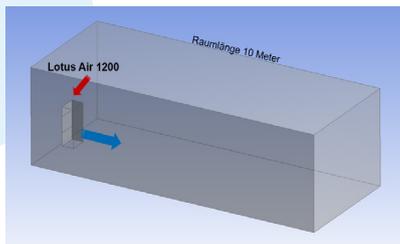
HEPA-Filter erfassen über 99,995% der Partikel von sehr geringer Größe. Damit können Aerosole, Tröpfchen oder Feststoffpartikel, die Träger von Pollen, Staub, Bakterien, Viren (wie etwa Coronaviren) aus der Umgebungsluft herausgefiltert werden. Durch Einsatz von standardisierten Filter-Fan-Unit (FFU) Technik, verbunden mit HEPA-Filtern werden je nach FFU Type hohe Luftmengen im Raum zirkuliert und partikel- und virenfrei gefiltert. Im Vergleich

zur Fensterlüftung oder zu normalen Lüftungsanlagen wird damit eine vielfach verbesserte Verdünnungsleistung erreicht. Abgeschiedene Erreger werden durch natürliches Absterben oder Inaktivierung im Filter unschädlich gemacht.

Dieses technische Verfahren ist bestens dafür geeignet, auch im öffentlichen und privaten Bereich einen hohen Infektionsschutz zu gewährleisten.

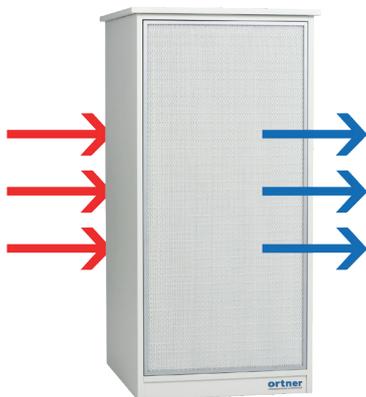
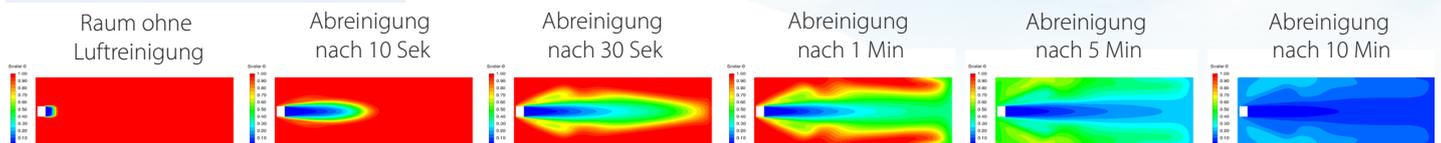
Wie funktioniert das Lotus Air Filter System?

Durch mehrstufige Filterung eliminiert Lotus Air Erreger und Schadstoffe aus der Innenraumluft und gibt sie nicht mehr ab. Die Lotus Air sorgt zugfrei und leise für eine saubere und gesunde Luft und kann in jedem geschlossenen Raum zum Einsatz kommen.



Messergebnisse belegen eine Abreicherung von infektiösen Aerosolen in der Raumluft, und das selbst bei starker Belegung und Frequenz, innerhalb weniger Minuten auf über 95 %.

Die abgebildeten Simulationen zeigen die Wirkung der Reinluftströmung in einem Raum von 120 m³ Größe (10 x 4 x 3 m), der gleichmäßig stark mit Keimen belastet wurde (Bild ganz links, die Farbe rot signalisiert die Keimkonzentration). Die Filterung weist schon nach einer Minute Einsatzdauer der Lotus Air 1200 eine signifikante Virenabreinigung auf. Nach 5 Minuten sind keine Viren-Hotspots mehr im Raum vorhanden, und nach 10 Minuten ist der Raum fast vollständig virenfrei (Bild ganz rechts).



Der integrierte Ventilator saugt belastete Raumluft an der Rückseite an. Die Luft wird über mehrstufige Filter gefiltert und gereinigt. Die luftgetragenen schädliche Mikroorganismen, egal ob in flüssiger oder fester Form (Viren, Bakterien, Keime) werden minimiert. Die gereinigte Luft wird in einer ruhigen, turbulenzarmen Kolbenströmung in den Raum zurückgebracht.

Lotus Air Wirksamkeit nachweislich geprüft

Abreinigungseffekt nach 10 Minuten:
Fast eine vollkommene Ausfilterung der Virenkonzentration

Technische Daten	Lotus Air 1200	Lotus Air 2400
Abmessungen BxHxT (mm)	600 x 1200 x 600	1200 x 1200 x 600
Nennspannung	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
Filterstufen	F7 - H14	F7 - H14
Umluftmenge	1200 m ³ /h	2400 m ³ /h
Umluftmenge einstellbar	3 Stufen	3 Stufen
Luftgeschwindigkeit	0,2 - 0,5 m/s zugfrei	0,2 - 0,5 m/s zugfrei
Stromverbrauch	100 W/h	250 W/h
Rollen	ja	ja

Zum Unternehmen: Ortner Reinraumtechnik GmbH

„Ortner Cleanroom Unlimited“ beschäftigt sich seit über 30 Jahren mit der umfassenden Reinraumtechnik, und das quer durch alle Branchen, von Pharma-, Medizin-, BSL-Hochsicherheitslaboren („Bio Safety Level“) über die Lebensmittelherstellung bis hin zur Mikroelektronik-Branche. Seit ca. 20 Jahren hat sich die Ortner Reinraumtechnik GmbH auf die Entwicklung und Herstellung von Geräten, Anlagen und Verfahren zur Schaffung von mikrobiologischer und partikulärer Reinheit spezialisiert.

Die Unternehmensgruppe legt besonderen Wert auf Forschung und Entwicklung und arbeitet mit einer Reihe von hochkarätigen Universitäten und Forschungseinrichtungen zusammen. Das Arbeiten mit Mikroorganismen wie Sporen, Bakterien, Viren und sonstigen Erregern sowie die Entwicklung und Anwendung von entsprechenden Dekontaminations- und Sterilisationsverfahren gehören zum Kerngeschäft des Unternehmens.

Beratung und Information von erfahrenen Reinraum-Experten

Ortner Reinraumtechnik GmbH • Austria • 9500 Villach • Uferweg 7
T +43 (0)4242 311 660-0 • reinraum@ortner-group.at • www.ortner-group.at