

Air - Quality



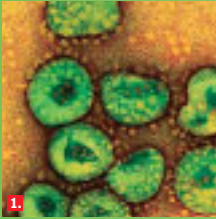
VIROXX
ENTKEIMUNG

Das Maß in der Raumlufthygiene

Inaktiviert sicher

- Viren
- Bakterien
- Keime

bioclimatic™
The Air - Quality Company



1.

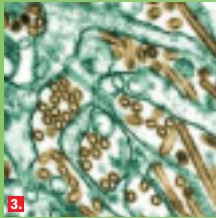
1. SARS-Viren



2.

2. Influenza

3. Vogelgrippe-Viren



3.



■ **Grenzenlos – die Verbreitung von Viren erfolgt weltweit**

Auf diese Besucher sollte man verzichten.

■ Unsichtbare Gefahren

Sie sind extrem klein und extrem gefährlich, man kann sie nicht sehen, riechen oder hören und wenn sie erst einmal erkannt sind, ist es schon zu spät. Keime, Viren und Krankheitserreger sind eine der großen neuzeitlichen Bedrohungen für die Weltbevölkerung. Immer neue und immer komplexer wirkende, bis heute unbekannte Erreger, entstehen, die sich gegenüber bestehenden Abwehrmitteln und Impfstoffen resistent zeigen.

■ Es liegt in der Luft

Spätestens seit dem Ausbruch der ersten **SARS**-Epidemie wurde die Gefahr einmal mehr deutlich und hat dem Problem einer Bekämpfung von Ansteckungsrisiken global eine neue Bedeutung gegeben. Seither wird weltweit fieberhaft an wirksamen Mitteln und Gegenmaßnahmen geforscht, um dieser todbringenden Gefahr Herr

zu werden. Man forscht, um zumindest die Folgen eines erneuten Ausbruchs der Krankheit wirksam zu begrenzen. Eines der wichtigsten Elemente bei diesem Kampf ist die Verhinderung der unkontrollierten Verbreitung und damit Verhinderung großer Epidemien.

■ Die Lösung ist gefunden

Die **VIROXX**-Entkeimung ist speziell hierfür entwickelt und getestet worden. Das Verfahren inaktiviert auch die gefährlichsten Viren in der Atemluft innerhalb kürzester Zeit und ist damit in seiner Wirkung weltweit einzigartig. Und was für die gefährlichsten aller Viren gilt, gilt für die vielen alltäglichen Keime und Krankheitserreger allemal. **VIROXX** garantiert überall absolute Sicherheit.



Viren und Keime auf dem Vormarsch:

- **weltweite Verbreitung**
- **Übertragung auch durch Atemluft**
- **neue, unbekannte Erreger**
- **antibiotikaresistente Keime (z. B. MRSA)**
- **SARS, Ebola, Vogelgrippe, Influenza**

■ Bevölkerungsdichte und Mobilität verstärken das Problem zusätzlich

In der heutigen mobilen Welt mit internationaler Vernetzung ist eine Ausbreitung von Krankheiten rund um den Globus allein über die Fluglinien innerhalb von Stunden möglich. Deshalb müssen neuralgische Punkte, ansteckungsgefährdete Orte und Bereiche mit großem Publikumsverkehr möglichst keim- und virenfrei gehalten werden. Gerade in geschlossenen Räumen mit hoher Publikumsfrequenz sind die Gefahren einer Übertragung von Erregern naturgemäß beson-



ders groß. Aufenthalts- und Warteräume, auf Flughäfen, in Flugzeugen, Zügen und Kreuzfahrtschiffen, beim Arzt, in Krankenhäusern, Hotels oder bei Behörden – überall sind die möglichen Risiken, die durch eine Luftbelastung mit Viren, Keimen und Schadstoffen



existieren, auf ein Minimum zu reduzieren. Denn mit jeder einzelnen verhinderten Ansteckung wird die schneeballartige Verbreitung von Krankheiten unterbrochen.

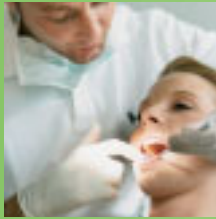
■ Wirksam gegen unkontrollierte Ausbreitung

Mit **VIROXX** gibt es die Möglichkeit sich zu schützen und überall Bedingungen zu schaffen, wie sie heute z. B. in OP-Bereichen selbstverständlich sind. Doch nicht allein das verringerte Ansteckungsrisiko ist mit der einzigartigen **VIROXX**-Entkeimung gesichert, so ganz nebenbei entstehen optimale Raumluftbedingungen mit nachweisbar gesundheitsfördernden Eigenschaften. Ein Klima, das gesund und fit hält – reich an Sauerstoff-Ionen und aktivierend. Ein Ergebnis der besonderen Arbeitsweise von **VIROXX** mit verschiedenen Luftaufbereitungskomponenten, einschließlich bipolarer Ionisierung und dem nachhaltigen Abbau von Schadstoffen und lästigen Gerüchen.

Ansteckungsgefahren durch Viren und Keime lauern besonders in:

- Flughäfen, Bahnhöfen
- Krankenhäusern und Arztpraxen
- Veranstaltungszentren
- Menschenansammlungen
- Hotels und Seminarräumen
- Flugzeugen, Zügen und Kreuzfahrtschiffen

Eine effiziente Raumlufthygiene verhindert die Ausbreitung gefährlicher Krankheitserreger.



Anregung des chinesischen Gesundheitsministeriums und unter Mithilfe deutscher Universitäten gelungen, ein Verfahren zu entwickeln, das Keime und Viren - einschließlich **SARS, Ebola, Vogelgrippe und Influenza** - in kürzester Zeit in der Raumluft inaktiviert. Die Funktion und Wirkungsweise wurde im Hochsicherheitslabor der Philipps-Universität Marburg (Institut für Virologie) nachgewiesen: Die Infektiosität der **SARS**-Viren wurde bis unter die Nachweisgrenze reduziert.

Diese patentierte Technologie kann stationär als Einzelinstallation eingesetzt oder in bestehende Klima- und Luftaufbereitungsanlagen integriert werden. Die neueste Entwicklung sind die mobilen **VIROXX**-Geräte für den universellen Einsatz.

Mit **VIROXX** sind Sie auf der sicheren Seite und schaffen eine optimale Raumlufthygiene. **VIROXX** ist die perfekte, ineinandergreifende und sich in der Wirkung potenzierende Kombination aus Vorfiltration, photochemischer Entkeimung, katalytischer Oxidation und bipolarer Ionisation: das **VIROXX-QUADRO SYSTEM**. Aufbauend auf mehr als 30 Jahren spezifischer Erfahrung in Sachen Luftaufbereitung und Entkeimung ist es uns auf



VIROXX 1000

Made in Germany

VIROXX
ENTKEIMUNG



Weltneuheit in der Raumlufthygiene!

Die innovative und patentierte VIROXX-QUADRO-Technologie ist in dieser Kombination weltweit einmalig: gesundheitsgefährdende Erreger werden vollständig inaktiviert.

1. Stufe: Vorfiltration

Ein Feinfilter an der Ansaugseite des Gerätes scheidet Staubpartikel aus der Raumlufteffizient ab.

2. Stufe: Photochemische Entkeimung

Die Kombination aus Photo-Oxidation und Photokatalyse ermöglicht gleichzeitig die Inaktivierung von Keimen und den Abbau von organischen Geruchsstoffen. Als treibende Kraft für diese Reaktionen wird energiereiches, kurzwelliges UVC-Licht und ein photoaktiver Katalysator eingesetzt.

3. Stufe: Katalytische Oxidation

In Lufrichtung der Photo-Oxidation nachgeschaltet ist ein weiterer Katalysator, der die Effektivität der photochemischen Entkeimung unterstützt.

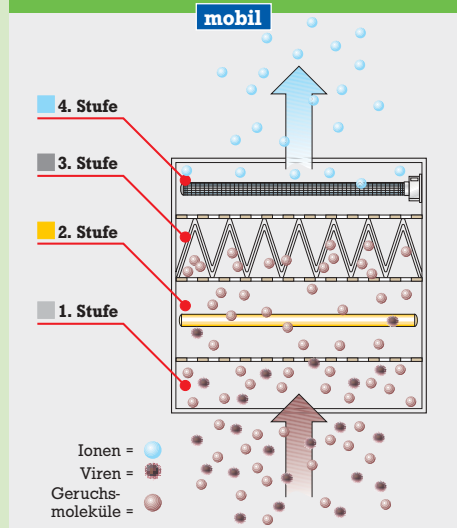
4. Stufe: Bipolare Ionisation

Als letzte Stufe bewirkt eine spezielle Ionisationstechnik die Anreicherung der Luft mit aktiviertem Sauerstoff. Dieser sorgt für die Einstellung natürlicher, gesundheitsfördernder Luftionenkonzentrationen, eine nachhaltige Entkeimung der Raumlufte und von Oberflächen sowie eine effiziente Geruchsneutralisation.

Sensorgeregelt

Die Intensität der Luftaufbereitungsleistung des VIROXX Gerätes stellt sich genau auf die realen Raumluftebelastungen ein. Neben der Möglichkeit, manuell zu regeln und die Grundeinstellung festzulegen, übernimmt ein integrierter Sensor die Feinsteuerung vollautomatisch.

VIROXX-QUADRO-Technologie



Beste Raumlufthygiene durch VIROXX

- Inaktivierung von Viren, Keimen und Krankheitserregern
- schafft gesunde und geruchsneutrale Raumlufte
- stellt sich individuell auf die Luftbelastung ein
- nachhaltiger Abbau von Schadstoffen und Gerüchen
- überall mobil einsetzbar



Wirksamkeit der Technologie gegenüber Sars-Corona Virus wurde am Institut für Virologie der Philippe Universität Marburg nachgewiesen

Gefördert durch:



Gefördert durch:



Land Niedersachsen





nungen", dem sogenannten Sick-Building-Syndrom, deutlich. Eine optimale Raumlufthygiene wird so zum merklichen Standortvorteil. Überall nachrüstbar. Büro-Hochhäuser, Verwaltungskomplexe können mit dem Einbau der **VIROXX**-Technik in geschlossenen Anlagen ebenso schnell und sicher auf beste Raumlufbedingungen getrimmt wer-

den, wie Hotels oder Veranstaltungsgebäude. Die Entkeimung und Luftaufbereitung geschieht zentral und die gesunde, keim- und virenarme Raumluf wird gezielt in die einzelnen Räume geführt. Das Resultat sind eine spürbar bessere Raumluf und die Beseitigung unkontrollierter Ansteckungsrisiken. Eine Investition, die sich auszahlt.

Keine Chance für Ansteckungsgefahren.

■ Verantwortung für Mitarbeiter und Gäste

Gesunde, keimarme Luftbedingungen sind nicht nur ein humanitäres Gebot der Stunde, sie zeigen sich im geschäftlichen Umfeld auch schnell als kalkulierbarer Wirtschaftsfaktor. Die Schaffung guter Raumluf als wichtiger Teil vorbildlicher Arbeitsplatzbedingungen macht sich in verbesserten Leistungen, geringeren Krankenständen und weniger Demotivation infolge allgemeiner „Ermattungserschei-



■ Verantwortung und Weitsicht

Mit dem jeder Anlage beigegebenen Zertifikat zeigen Sie Mitarbeitern und Gästen Ihre besondere Verantwortung für das Wohlbefinden und einen angenehmen Aufenthalt.

Zertifizierte Sicherheit:

■ **CE zertifiziert gemäß EG-Richtlinien 93/42/EWG und Gesetz für Medizinprodukte MPG**

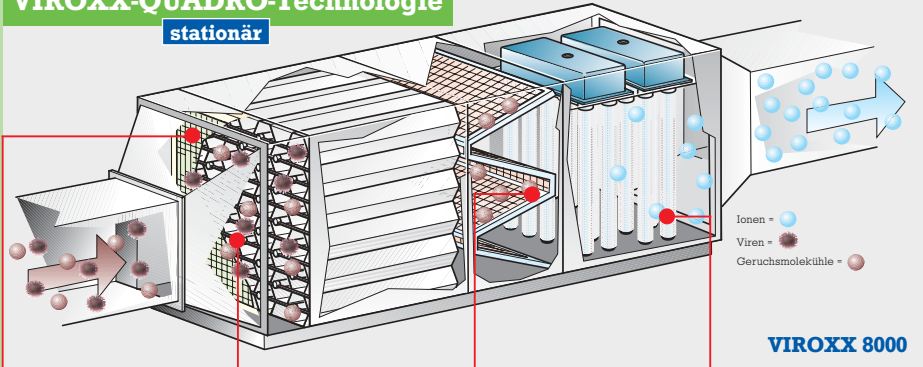


Mitglied im:



VIROXX-QUADRO-Technologie

stationär



VIROXX 8000

1. Stufe: Vorfiltration

Ein Feinfilter an der Ansaugseite des Gerätes scheidet Staubpartikel aus der Raumluft effizient ab.

2. Stufe: Photochemische Entkeimung

Die Kombination aus Photo-Oxidation und Photokatalyse ermöglicht gleichzeitig die Inaktivierung von Keimen und den Abbau von organischen Geruchsstoffen. Als treibende Kraft für diese Reaktionen wird energiereiches, kurzwelliges UVC-Licht und ein photoaktiver Katalysator eingesetzt.

Zwangsgeführte Luftströme

Die konstruktive Zwangsführung der angesaugten Luft durch die vier Stufen der VIROXX-Technologie hindurch garantiert eine optimale und effiziente Einwirkung jeder einzelnen Stufe auf die luftgetragenen Schadstoffe.

3. Stufe: Katalytische Oxidation

In Lüfrichtung der Photo-Oxidation nachgeschaltet ist ein weiterer Katalysator, der die Effektivität der photochemischen Entkeimung unterstützt.

4. Stufe: Bipolare Ionisation

Als letzte Stufe bewirkt eine spezielle Ionisationstechnik die Anreicherung der Luft mit aktiviertem Sauerstoff. Dieser sorgt für die Einstellung natürlicher, gesundheitsfördernder Luftionenkonzentrationen, eine nachhaltige Entkeimung der Raumluft und Oberflächen sowie eine effiziente Geruchsneutralisation.

Sensorgeregelt

Die Intensität der Luftaufbereitungsleistung des VIROXX-Gerätes stellt sich genau auf die realen Raumluftbelastungen ein. Neben der Möglichkeit, manuell zu regeln und die Grundeinstellung festzulegen, übernimmt ein integrierter Sensor die Feinstuerung vollautomatisch.

Beste Raumlufthygiene durch VIROXX in Klima- und Lüftungsanlagen:

- löst Ihre Probleme bei belasteter Zuluft
- die VIROXX-QUADRO-Technologie kann problemlos in bestehenden Klima- und Lüftungsanlagen integriert werden
- geeignet für Zuluft- und Umluftsysteme
- auch für Umluftanlagen mit geringem Frischluftanteil
- Ausführung als „Hygiene-Modul“ zur Integration in vorhandene Lüftungskonzepte



■ **So individuell wie die Einsatzorte**

Die mobilen Geräte der Serie **VIROXX** sind für die vielfältigsten Einsatzbedingungen konzipiert. Neben den Basistypen in unterschiedlichen Leistungsbandbreiten bieten wir bedarfsorientierte Lösungen als Sonderfertigung an. Selbstverständlich lassen sich Einzelgeräte in Abhängigkeit von Raumgrößen und Standorten auch gezielt kombiniert einsetzen, um die gewünschten Ergebnisse zu erreichen. Nicht nur in der Leistung zeigt sich **VIROXX** äußerst flexibel - auch in der Optik passen sich die Geräte den Wünschen an, um nicht nur wirkungsvoll, sondern auch möglichst attraktiv für gesunde Luftbedingungen zu sorgen. Zusätzlich zu den verschiedenen Standardabgebungen lassen sich auch speziell auf das Raumdesign abgestimmte Farben und Oberflächen realisieren.

RAL 9006

RAL 7012

RAL 6019

RAL 1013

Modell	Maße L x B x H [mm]	Aufnahmeleistung [W]	Für Raumgrößen [m ³]	Max. Volumenstrom [m ³ /h]	Stromversorgung [V]	Gewicht [kg]
VIROXX 1000	700 x 298 x 755	160	ca. 120	400	230	42
VIROXX 8000	Technische Daten nach Projektierung der Anlage.					

bioclimatic - das bedeutet seit 30 Jahren Kompetenz und Erfahrung auf dem Gebiet hochqualitativer Luftaufbereitungs- und Entkeimungssysteme für:

- Lebensmittelindustrie
- Hotels- und Gaststätten
- Großküchen
- Büros und Verwaltungen
- Krankenhäuser und Arztpraxen
- Alten- und Pflegeheime

- Tieraufzucht und -haltung
- private Bereiche
- geruchintensive Betriebe
- Verkehrsmittel

- Anruf genügt. Wir schicken Ihnen gerne umfangreiches Informationsmaterial inkl. aussagefähiger Referenzen und stehen Ihnen bei Fragen jederzeit zur Verfügung.

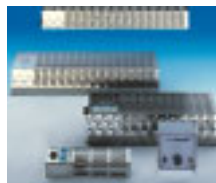
Wenn Sie mehr über unsere Produkte erfahren möchten



■ **AirDeco**



■ **aerotron**



■ **aerotec**



bioclimatic GmbH
 Im Niedernfeld 4
 D-31542 Bad Nenndorf
 Fon +49 57 23 - 94 40 - 0
 Fax +49 57 23 - 94 40 - 30
 E-Mail: info@bioclimatic.de
www.bioclimatic.de



VIROXX

ENTKEIMUNG

Sichere Arbeitsbedingungen durch optimale Raumluft-hygiene:



VIROXX

ENTKEIMUNG

Für alle Gefährdungsbereiche konzipiert:

■ **Arztpraxen**

Stark reduzierte Ansteckungsrisiken in Wartezimmern und Behandlungsräumen

■ **Krankenhäuser, Altenheime**

Keim- und virenarme Raumluft in Aufenthaltsräumen

■ **Hotels/Seminarräume**

Gesunde Raumluft in Foyers und Gästezimmern (Allergikerräume)

■ **Bürogebäude**

Angenehmes „Klima“ in Großraumbüros, Raucherecken

■ **Flughäfen**

Keim- und virenarme Raumluft in Wartebereichen

■ **Verkehrsmittel**

Keim- und virenarme Raumluft in Flugzeugen, Zügen, Bussen und Schiffen

■ **Behörden**

Gesunde Raumluftbedingungen in Warteräumen

■ **Fitnessstudios**

Sichere Raumluftbedingungen in Sport- und Umkleideräumen

Die aufgeführten Einsatzgebiete sind nur ein Auszug der Möglichkeiten. Gesunde Raumluft wird überall gebraucht - Ansteckungsrisiken lauern überall. Natürlich ist **VIROXX** auch im privaten Bereich eine sinnvolle Ergänzung zur optimalen Raumluft-hygiene. Um die situationsbedingt jeweils geeignete Raumluftaufbereitungs-Lösung zu finden, sprechen Sie uns bitte an! Unsere Erfahrung mit gesunder aufbereiteter Raumluft ist umfassend - ebenso wie unser Geräteprogramm!

bioclimaticTM
The Air - Quality Company

bioclimaticTM
The Air - Quality Company