

Air - Quality



VIROXX
AIR STERILISATION

La Rivoluzione nell'igiene dell'aria interna

Inattivazione di

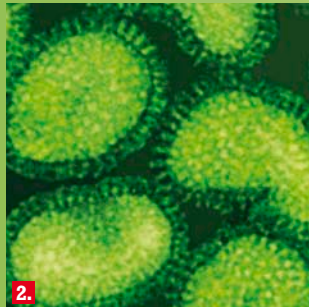
- **Virus**
- **Microrganismi**
- **Agenti patogeni**

bioclimatic™
—The Air - Quality Company—



1.

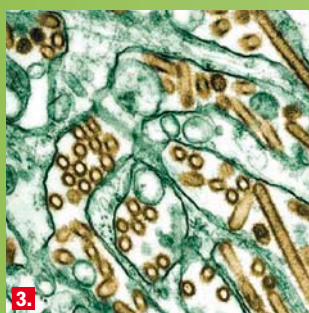
1. Virus della SARS



2.

2. Virus dell'Influenza

3. Influenza aviaria



3.



■ Nessuna frontiera - il propagarsi dei virus può manifestarsi in tutto il mondo.

Dobbiamo prenderci cura di questi ospiti indesiderati

■ Pericolo invisibile!

Sono estremamente piccoli e pericolosi, invisibili all'occhio umano, inodori, ma quando identificati è già troppo tardi! Agenti volatili contaminanti, come microrganismi, virus e agenti patogeni, sono una delle più gravi minacce per tutti gli esseri umani in tutto il mondo. Spesso sconosciuti o non identificati, resistenti agli attuali antibiotici e vaccini.

■ Oggi la soluzione esiste!

La tecnologia **VIROXX** air decontamination è stata particolarmente sviluppata e testata quale soluzione al problema. In breve tempo può inattivare agenti patogeni, microrganismi e pericolosi virus presenti nell'aria. La tecnologia **VIROXX** garantisce un'elevata affidabilità in tutto il mondo.

■ Nascosti nell'aria!

Dopo l'apparizione dei primi casi di **SARS**, le persone sono oggi maggiormente consapevoli del pericolo invisibile e ciò ha costretto le autorità competenti a cercare una soluzione per la lotta al virus. Da allora sono stati effettuati sforzi enormi nella ricerca di nuovi farmaci e strategie allo scopo unico di contrastare la minaccia mortale od almeno prevenire l'espansione incontrollata e disastrosa di nuove epidemie.

VIROXX
AIR STERILISATION

Le epidemie di virus e microrganismi sono in pericolosa espansione

- **espansione mondiale**
- **la contaminazione può avvenire attraverso l'aria**
- **agenti contaminanti nuovi e sconosciuti**
- **microrganismi resistenti agli antibiotici**
- **SARS, Ebola, Aviaria ed influenza umana**

■ Le comunicazioni e le aree a grande concentrazione demografica possono aggravare il problema

Con i collegamenti aerei internazionali, il propagarsi di una malattia può avvenire entro poche ore in tutto il mondo. Di conseguenza, in zone strategiche ad alto passaggio, il controllo microbiologico dell'aria assume importanza vitale. Anche in luoghi chiusi molto frequentati, si ha un'elevata pericolosità di contaminazione. Negli aeroporti, nelle stazioni ferroviarie, negli aerei, nei treni, e nei traghetti, negli ospedali negli ambulatori privati, negli hotel e qualsiasi altro



luogo ad alto rischio, esiste il pericolo di contaminazione tramite virus e microrganismi. Questo deve ridursi quanto possibile, allo scopo di impedire il propagarsi incontrollato di epidemia causate a volte da una sola infezione.



■ Altamente efficace contro le epidemie incontrollate

Ovunque siate, **VIROXX** vi aiuta a proteggervi contro possibili contaminazioni presenti nell'aria, mantenendo sempre la medesima capacità di abbattimento anche in ambienti critici come ad esempio le sale operatorie. Grazie all'integrazione nel sistema della ionizzazione bipolare dell'aria, **VIROXX** non solo garantisce una drastica riduzione di un'eventuale rischio di contaminazione aerea, ma anche una sanificazione dell'aria stessa tramite l'eliminazione di cattivi odori arricchendo inoltre l'ambiente con aria salubre e ricca di ioni.



Il rischio di contaminazione da virus e microrganismi si evidenzia principalmente in:

- Aeroporti e stazioni ferroviarie
- Showrooms
- Luoghi pubblici come cinema e teatri
- Hotels e sale conferenza
- Aerei, treni e traghetti

Una continua disinfezione dell'aria e il conseguente arricchimento con ioni, impedisce la pericolosa diffusione di contaminazioni



e disinfezione dell'aria e grazie alla collaborazione con università tedesche, siamo riusciti, su richiesta del Ministero della sanità cinese, a sviluppare un processo capace di inattivare in brevissimo tempo microrganismi e virus, come la **SARS**, Ebola, influenza aviaria e influenza umana. Questa tecnologia è stata convalidata dalla "Clinica Universitaria di Virologia Philipps" di Marburg in Germania. Una loro relazione attesta la riduzione tramite tecnologia **VIROXX** del virus della **SARS** entro i livelli di rischio. La tecnologia brevettata **VIROXX** può essere integrata negli impianti di condizionamento esistenti o adoperata tramite impianto mobile, spostando il dispositivo montato su ruote in qualsiasi luogo sia necessario.



VIROXX 1000

VIROXX vi garantisce una maggiore sicurezza ed una qualità igienico ambientale superiore. **VIROXX** è la perfetta sinergia ottenuta dalla combinazione di quattro fasi di trattamento dell'aria: prefiltrazione, disinfezione fotochimica, ossidazione catalitica e ionizzazione bipolare. Tale sistema prende il nome di **VIROXX QUADRO SYSTEM**.

Grazie alla nostra esperienza trentennale nel settore specifico del trattamento

VIROXX
AIR STERILISATION



Made in Germany

„Prima visione“ mondiale nell'igiene dell'aria interna!

La combinazione delle 4 fasi di filtrazione seguenti, rendono la tecnologia brevettata VIROXX-QUADRO assolutamente unica al mondo:

Fase 1: Prefiltrazione

Un filtro estremamente sottile installato all'ingresso del sistema, rimuove la polvere dalle particelle d'aria in entrata.

Fase 2: Disinfezione Fotochimica

La combinazione tra foto-ossidazione e foto-catalizzazione consente l'inattivazione simultanea di microrganismi e virus e l'abbattimento delle molecole di odori. Allo scopo di ottenere un elevato valore d'abbattimento, vengono utilizzate potenti lampade UVC ad onde brevi e catalizzatori foto-attivi.

Fase 3: Ossidazione catalitica

A valle della fase di disinfezione fotochimica, è installato un ulteriore catalizzatore allo scopo di migliorare l'abbattimento.

Fase 4: Ionizzazione bipolare

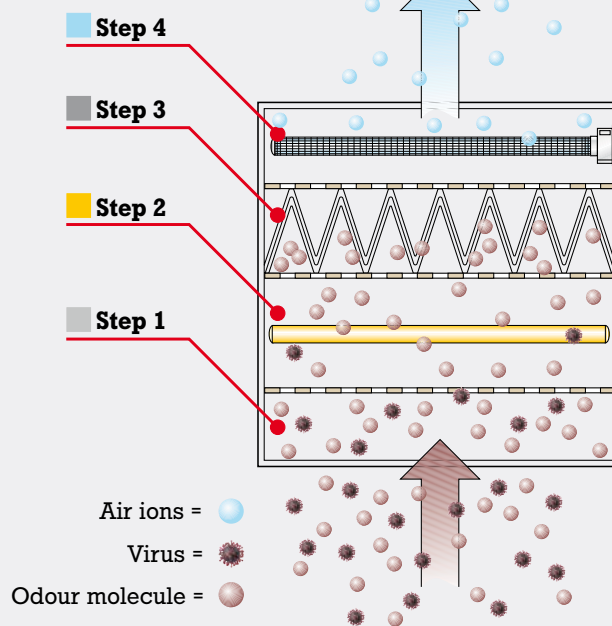
Quest'ultimo trattamento conferisce all'aria disinfettata, prima di essere immessa nell'ambiente, un incremento di ioni. Un'elevata concentrazione di ioni, oltre a favorire il benessere personale, ed eliminare gli odori, contribuisce ulteriormente a ridurre la percentuale di microrganismi e virus presenti nell'aria e sulle superfici.

Sensore di regolazione

Un sensore integrato nel dispositivo regola automaticamente l'intensità di purificazione in base al reale livello di contaminazione dell'aria.

VIROXX-QUADRO-Technology

mobile



Raggiungimento del livello d'igiene dell'aria ottimale tramite tecnologia VIROXX:

- inattivazione di virus, microrganismi ed agenti patogeni
- produzione d'aria negli ambienti sana e inodore
- regolazione automatica dell'intensità in base al livello di contaminazione
- arricchimento dell'aria con ioni attivi per un ulteriore degrado di sostanze contaminanti e odori
- il dispositivo mobile permette l'utilizzo in qualsiasi ambiente



The efficiency of the VIROXX technology regarding SARS-Corona has been validated at the „Institut für Virologie, Philipps Universität“ (Marburg, Germany)

Supported by:



Supported by:



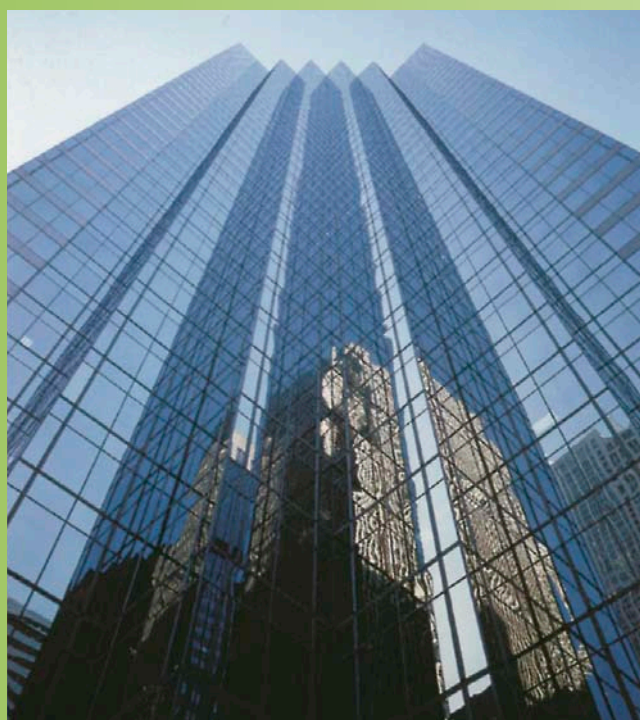


integrato direttamente negli impianti di areazione o condizionamento, convogliando l'aria salubre e disinfettata, direttamente nelle singole stanze. Tutto ciò si traduce in un sensibile miglioramento ambientale e in una drastica riduzione di un eventuale rischio di contaminazione. Un investimento per la sicurezza ed il benessere di ognuno di noi.

Nessuna chance alle infezioni.

■ Preoccupazione per i vostri dipendenti e i vostri ospiti

Un ambiente sano è essenziale non solo da un punto di vista sanitario, ma anche da un punto di vista economico. Il rendimento dei vostri dipendenti può essere migliorato prevedendo malattie e demotivazione derivanti dalla cosiddetta "sindrome da edificio malato". Un ambiente igienicamente sano è un beneficio significativo per la vostra azienda. Il dispositivo mobile può essere posizionato ovunque. Nelle grandi strutture direzionali e commerciali o strutture alberghiere, il sistema **VIROXX** può essere



VIROXX
AIR STERILISATION



■ Investimento per il futuro

Grazie alla certificazione fornita con ogni dispositivo VIROXX, puoi dimostrare la tua preoccupazione nei confronti di un maggiore benessere dei tuoi dipendenti e dei tuoi ospiti.

Partner in:



Norme generali sulla sicurezza

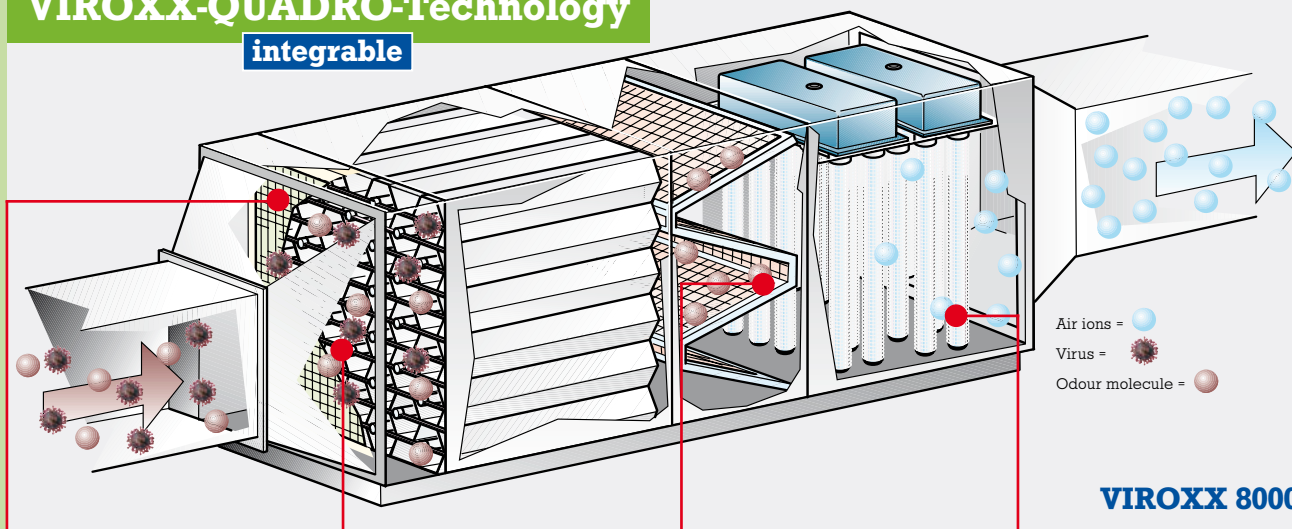
■ **Certificazione CE in accordo al regolamento EC 93/42/EWG e sulle normative per i prodotti medicali (MPG)**



CE

VIROXX-QUADRO-Technology

integrabile



Fase 1: Prefiltrazione

Un filtro estremamente sottile, installato all'ingresso del sistema, rimuove la polvere dalle particelle d'aria in entrata.

Fase 2: Disinfezione Fotochimica

La combinazione tra foto-ossidazione e foto-catalizzazione consente l'inattivazione simultanea di microrganismi e virus e l'abbattimento delle molecole di odori. Allo scopo di ottenere un elevato valore d'abbattimento, vengono utilizzate potenti lampade UVC ad onde brevi e catalizzatori foto-attivi.

Fase 3: Ossidazione catalitica

A valle della fase di disinfezione fotochimica, è installato un ulteriore catalizzatore al fine di migliorare l'abbattimento.

Fase 4: Ionizzazione bipolare

Quest'ultimo trattamento conferisce all'aria disinfettata, prima di essere immessa nell'ambiente, un incremento di ioni. Un'elevata concentrazione di ioni, oltre a favorire il benessere personale, ed eliminare gli odori, contribuisce ulteriormente a ridurre la percentuale di microrganismi e virus presenti nell'aria e sulle superfici.

Sistema Multi-Trap

Le quattro fasi di filtrazione della tecnologia **VIROXX**, in cui le particelle contaminanti sono costrette a passare attraverso, agiscono come un sistema Multi-Trap, garantendo un elevato abbattimento delle stesse.

Sensore di regolazione

Un sensore integrato nel dispositivo regola automaticamente l'intensità di purificazione in base al reale livello di contaminazione dell'aria.

Un'aria igienicamente migliore negli ambienti con il sistema VIROXX integrato negli impianti di condizionamento ed areazione

- **risolve il problema dell'aria contaminata**
- **può essere facilmente integrato negli impianti esistenti di condizionamento ed areazione**
- **progettato per impianti di condizionamento oppure a passaggio unico o ancora per impianti a ricircolo d'aria. In quest'ultimo caso un sistema di approvvigionamento d'aria fresca non causa alcun problema!**
- **La versione „Hygienic-Modul“ può essere integrata in sistemi sanitari**



VIROXX 1000

Integrazione perfetta ovunque

Il concetto del dispositivo mobile **VIROXX** nasce allo scopo di un eventuale utilizzo in molteplici applicazioni. Accanto ai modelli base, forniti in diversi formati e colori, siamo in grado di offrire sistemi progettati secondo il volume specifico della stanza e personalizzabili con colori e superfici particolari.

RAL 9006

RAL 7012

RAL 6019

RAL 1013

Modello	Dimensioni L x P x A [mm]	Consumo [W]	Volume max. della stanza [m ³]	Portata d'aria [m ³ /ora]	Voltaggio [V]	Peso [kg]
VIROXX 1000	700 x 298 x 755	160	appr. 120	400	230	42
VIROXX 8000	Dati disponibili secondo progetto					

bioclimatic - - l'azienda tedesca con oltre 30 anni di esperienza nella progettazione e costruzione di sistemi per il trattamento e la purificazione dell'aria. bioclimatic è presente in tutto il mondo.

- Industria alimentare
- Hotel e ristoranti
- Catering e cucine
- Strutture direzionali
- Ospedali e ambulatori medici

- Case di riposo e cliniche di cura
- Abitazioni private
- Allevamenti animali
- Qualsiasi altro settore in cui vi sia presenza di odori

Per ulteriori informazioni su l'intera nostra gamma di prodotti, non esitate a contattarci. **Saremo lieti di aiutarvi.**



■ **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

AIR STERILISATION

Condizioni di lavoro sicure grazie ad una igiene ottimale dell'aria negli ambienti



VIROXX

AIR STERILISATION

Progettato per essere utilizzato ovunque sia presente il rischio di contaminazione:

- **Ambulatori medici**
Rischio di contaminazione minimo sia in sala d'aspetto che nell'ambulatorio stesso
- **Ospedali, case di riposo**
Abbattimento di microrganismi e virus nelle stanze di degenza
- **Hotel e sale conferenza**
Aria salubre in ogni locale e in ogni stanza
- **Strutture direzionali**
Sensazione di benessere in ogni ufficio comprese le zone fumatori
- **Aeroporti**
Abbattimento di microrganismi e virus nelle zone d'attesa
- **Trasporti**
Controllo del livello di microrganismi e virus in aerei, treni, autobus e traghetti
- **Amministrazioni pubbliche**
Ambiente salubre in ogni sala d'attesa
- **Centri Fitness**
Ambienti sani e inodori nelle sale e negli spogliatoi

Le applicazioni sopra menzionate, sono solamente alcuni esempi. L'igiene è fondamentale. Il rischio di contaminazione può verificarsi ovunque. Anche nel caso di applicazioni ad uso privato, VIROXX è uno strumento adeguato per il raggiungimento di una igiene dell'aria ottimale. Per il vostro sistema adeguato, non esitate a contattarci. Abbiamo una vasta esperienza nel trattamento dell'igiene dell'aria e una larga gamma di prodotti.

bioclimaticTM
The Air - Quality Company

bioclimaticTM
The Air - Quality Company