



VIROXX
AIR STERILISATION

Une révolution dans la désinfection de l'air intérieur

Inactive :
Les virus
Les micro-organismes
Les responsables de maladies
Les allergènes
Les odeurs biologiques et chimiques

Des visiteurs dont nous devons nous prémunir

Un danger invisible

Ils sont extrêmement petits et dangereux, on ne peut ni les voir, ni les sentir, ni les entendre, mais le jour où ils se propagent, il est déjà trop tard !

Les contaminants présents dans l'air, comme les micro-organismes, les virus et autres responsables de maladies, sont l'une des plus sérieuses menaces pour tous les êtres humains où qu'ils vivent. De nouveaux contaminants, toujours plus complexes, apparaissent. Ils ne sont parfois même pas identifiés et peuvent résister aux antibiotiques et aux vaccins.

Quelque part dans l'air

Depuis la première apparition du SRAS, les gens ont pris conscience de ce danger invisible et les autorités compétentes ont été obligées de chercher et tenter de trouver une réponse universelle au problème de la contamination virale et des **pandémies**.

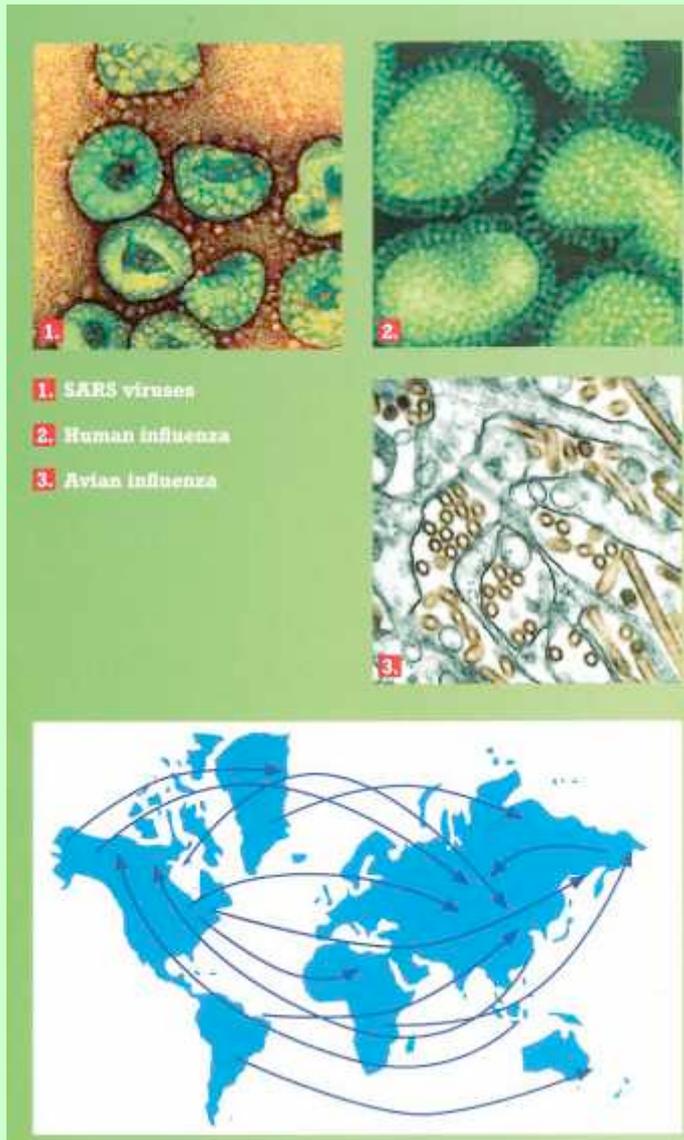
Depuis, des efforts et des budgets astronomiques ont été dépensés pour développer de nouveaux médicaments et de nouvelles stratégies. La priorité était de contrer ces dangers susceptibles d'être létaux et de tout faire pour en limiter son expansion.

La solution maintenant existe

Le système de décontamination VIROXX a été spécialement conçu et validé à cet effet.

Sa technologie est capable d'inactiver en très peu de temps les virus présents dans l'air, ce qui est une première mondiale. Il peut également être utilisé pour inactiver d'autres contaminants tels que les micro-organismes ou les bactéries.

VIROXX est le résultat d'un concept efficace et universel qui garantit une haute capacité d'inactivation sur la majorité des contaminants disséminés dans le monde.



VIROXX
AIR STERILISATION

Les épidémies virales et bactériennes progressent dangereusement

Caractère pandémique
Contamination par l'air ambiant
Contaminants nouveaux, non identifiés
Micro-organismes résistants aux antibiotiques
SRAS, fièvre Ebola, grippe aviaire et humaine

Un problème majeur

Zones à forte densité de population et mobilité aggravent le problème.

Avec le réseau de lignes aériennes et les escales, une pandémie peut se produire en quelques heures. Par voie de conséquence, l'air dans les zones stratégiques à forte densité de population doit être traité afin de réduire les contaminants présents dans l'atmosphère. Les lieux fermés à grande concentration humaine sont également propices aux contaminations. Les lieux publics (aéroports, gares, banques, postes etc.) les transports en commun (avions, trains, bateaux, métros et trams) le secteur médical (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite, etc.),



certains lieux de résidence (hôtels, centres de cure, etc.) sont des lieux à haut risque où virus et contaminants dangereux doivent être inactivés le plus rapidement possible. Une seule infection peut être à l'origine d'une pandémie, ne l'oublions pas.



Hautement efficace contre les épidémies incontrôlées

Où que vous soyez, VIROXX vous aide à vous protéger, avec le même niveau d'efficacité, y compris dans les lieux clos à haut risque comme les blocs-opératoires.

Grâce à l'intégration d'un ioniseur bipolaire et d'un traitement UV simultanés de l'air, les unités **VIROXX** garantissent :

- une réduction drastique du risque de contamination
- une purification de l'air
- une annihilation totale des mauvaises odeurs
- et en plus, elles enrichissent l'air ambiant d'ions négatifs oxygène, bienfaits pour la santé.



Les risques de contamination virale ou bactérienne apparaissent surtout dans :

- Les aéroports et les gares
- Les salles d'exposition
- Les lieux publics comme les cinémas, les salles de concert, les musées
- Les hôtels et les lieux de séminaires, les banques, les postes et tout type de lieux publics
- Les avions, les trains, les ferries

Désinfecter l'air en continu et l'enrichir en ions oxygène prévient la prolifération de dangereux contaminants



Le purificateur d'air **VIROXX** vous aide à jouer la carte de la sécurité et à obtenir un air ambiant hygiénique de très haute qualité. **VIROXX QUADRO SYSTEM** réussit la parfaite synergie de 4 phases de traitement successives :

- la pré filtration,
- la désinfection photochimique,
- l'oxydation catalytique
- l'ionisation bipolaire.

Nos trente ans d'expérience en matière de traitement et de désinfection de l'air en étroite collaboration avec diverses universités allemandes ont abouti, sur demande du Ministère de la Santé chinois, au développement de ce procédé, qui peut en un

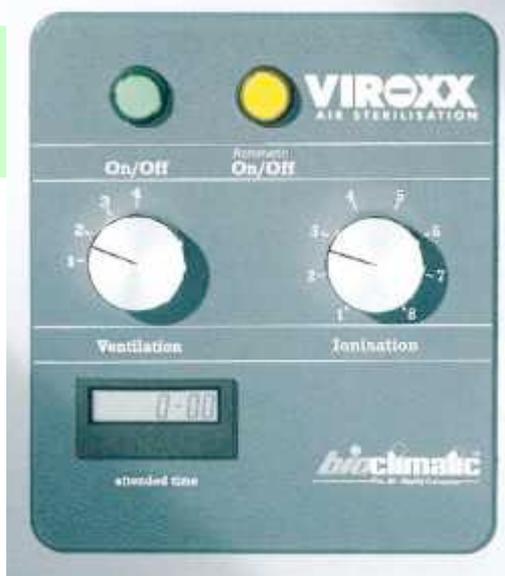
temps très court inactiver les virus et les micro-organismes tels que le SRAS, le virus EBOLA ainsi que les gripes aviaires et/ou humaines.

Ce système a été validé par l'Institut de Virologie de l'Université de Marburg en Allemagne. Cet institut conclut notamment que le virus du SRAS peut être réduit en très peu de temps à des concentrations en deçà des limites détectables.

La technologie brevetée **VIROXX** peut être intégrée dans le réseau de conduites de climatisation ou de ventilation. Vous pouvez également l'acquérir en version mobile pour l'installer où vous le souhaitez.



VIROXX 1000



Première mondiale dans le domaine de la purification de l'air intérieur

La combinaison de 4 phases de filtration fait du VIROXX-QUADRO une technologie innovante et brevetée absolument unique au monde.

Etape 1 : La préfiltration

Un filtre très fin en entrée de système, permet de retenir les micropoussières en suspension dans l'air.

Etape 2 : La désinfection photochimique

La photo oxydation et la photo catalyse combinées permettent à la fois l'inactivation simultanée des micro-organismes et des virus, et la dégradation des molécules responsables des mauvaises odeurs. Pour atteindre un haut degré d'efficacité, des lampes émettent des UVC à longueurs d'onde courtes, auxquelles on a ajouté une catalyse photo active.

Etape 3 : L'oxydation catalytique

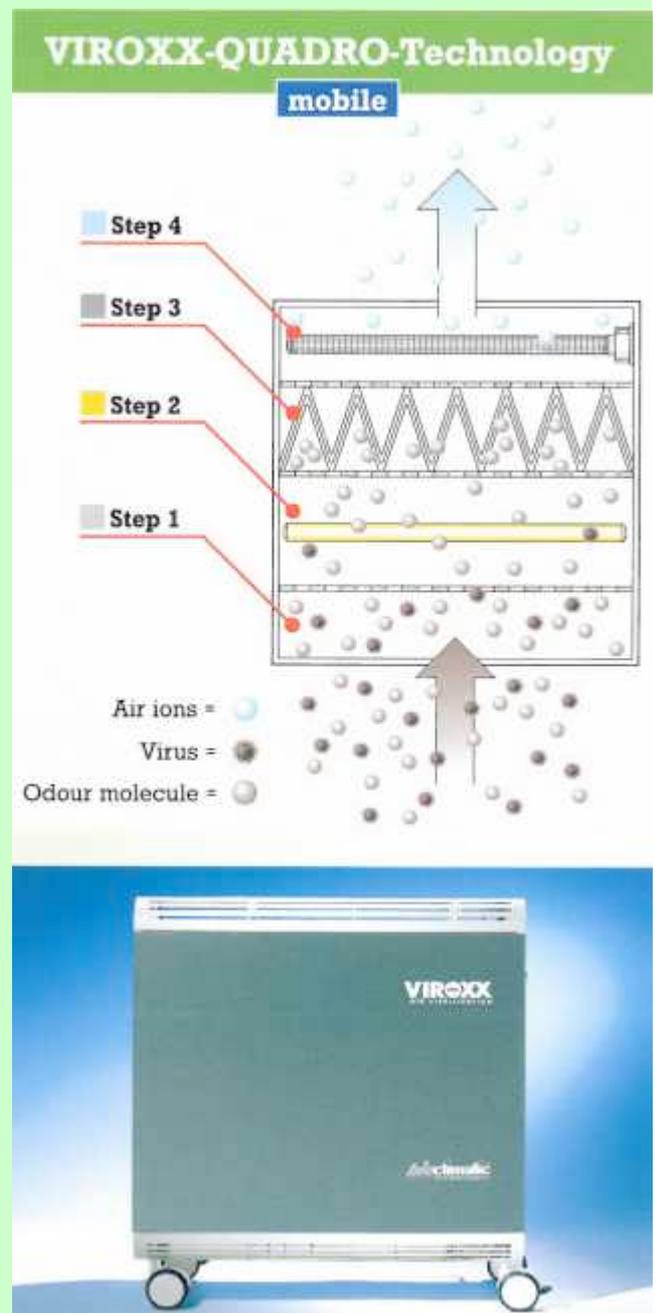
Le flux d'air passe ensuite au travers d'un filtre charbon actif pour une désinfection photochimique, catalyse supplémentaire qui a été installée afin d'améliorer le facteur de réduction des particules/odeurs.

Etape 4 : L'ionisation bipolaire

La dernière étape du traitement consiste à charger l'air désinfecté en ions avant de le réintroduire dans l'atmosphère. Une haute concentration en ions n'est pas seulement bonne pour la santé. Elle détruit aussi les micro-organismes et les virus dans l'air ou sur les surfaces tout en neutralisant les mauvaises odeurs.

Un capteur pour automatiser la régulation

Un capteur intégré ajuste automatiquement l'intensité de purification de votre purificateur en fonction du degré de pollution de votre environnement.



Atteignez une hygiène optimale de l'air ambiant avec VIROXX

- Inactive les virus, les micro-organismes et les responsables de maladies aéroportés,
- Produit un air sain et supprime les odeurs,
- Ajuste l'intensité de purification au degré de pollution détecté,
- Enrichit l'air d'ions actifs pour une meilleure dégradation des contaminants, poussières, allergènes en suspension,
- Une version mobile pour un air sain, où que vous soyez.



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

Supported by:

DEUTSCHE
BUNDESSTIFTUNG
UMWELT



Supported by:

Land
Niedersachsen



d'exposition et les grands hôtels, **VIROXX** peut être intégré dans les conduites de ventilation ou climatisation existantes et redistribuer un air sain et désinfecté dans tous les espaces.

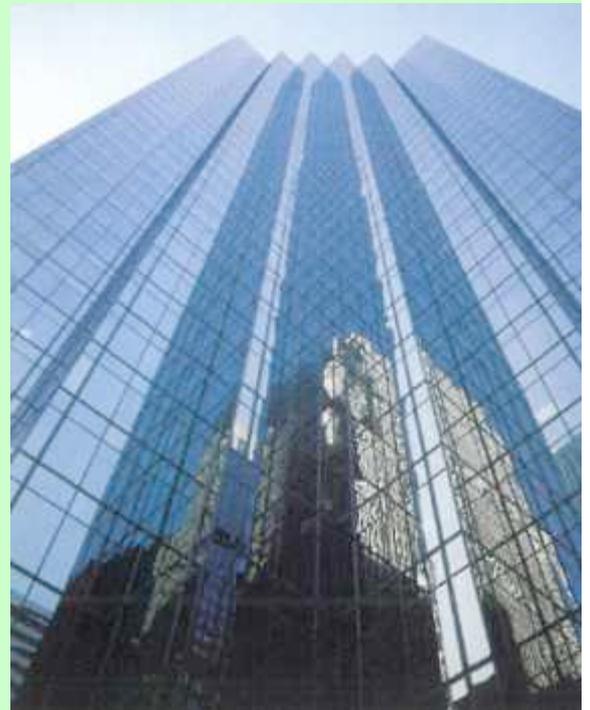
Une atmosphère incontestablement plus saine, et une réduction drastique des risques de contamination pour un investissement raisonnable !

L'infection ne passera pas

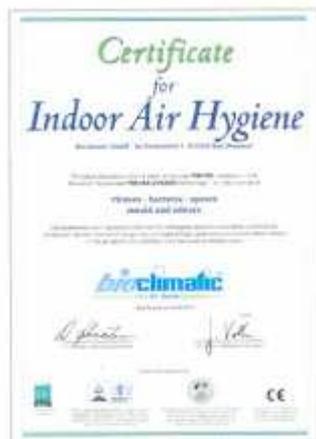
Parce que vous vous sentez concernés par la santé de vos patients, de votre personnel et celle de vos clients.

Un air ambiant sain n'est pas seulement crucial du point de vue sanitaire, il l'est aussi du point de vue économique. Il peut améliorer la performance de votre personnel et prévenir les maladies et les causes de démotivation souvent détectées dans les bâtiments classés malsains (Syndrome des Bâtiments Malsains). Des locaux à l'hygiène optimale représentent un avantage significatif pour votre entreprise.

En tant que système mobile, **VIROXX** peut être installé où le besoin s'en fait sentir. Dans les grands établissements tels que les buildings, les administrations, les salles de congrès ou



Grâce au certificat fourni avec votre système **VIROXX**, vous témoigner de l'intérêt que vous portez à la santé de vos employés, de vos partenaires et de vos clients.



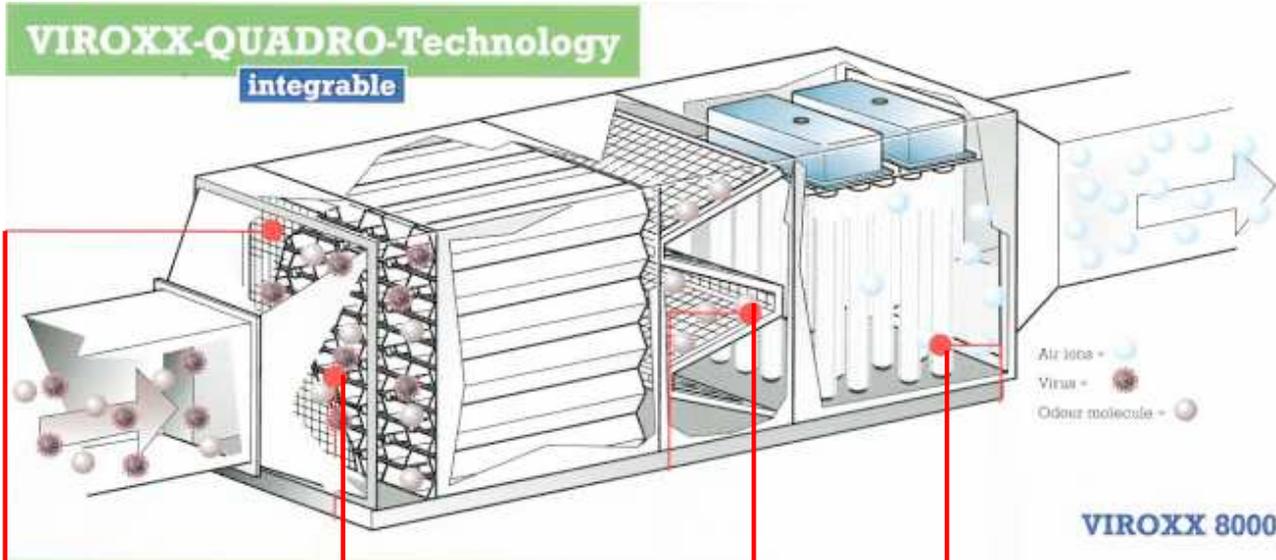
Une sécurité hygiénique prouvée

Certifié CE selon les normes 93/42/EWG et GMP qui régulent les produits à usage médical.

VIROXX
AIR STERILISATION



CE



Etape 1 : Pré filtration

Un filtre très fin en entrée du système, permet de retenir les poussières en suspension, présentes dans l'air.

Etape 2 : Désinfection photochimique

La photo oxydation et la photo catalyse combinées permettent à la fois l'inactivation simultanée des micro-organismes et des virus, et la dégradation des molécules responsables des mauvaises odeurs. Pour atteindre un haut degré d'efficacité, des lampes émettent des UVC à longueurs d'onde courtes, auxquelles on a ajouté une catalyse photo active.

Etape 3 : Oxydation catalytique

Le flux d'air doit ensuite traverser un filtre charbon actif (désinfection photo chimique). Cette catalyse supplémentaire a été installée afin d'améliorer le facteur de réduction des particules.

Etape 4 : Ionisation bipolaire

La dernière étape du traitement consiste à charger l'air désinfecté, en ions avant de le rejeter dans l'atmosphère. Une haute concentration en ions n'est pas seulement bonne pour la santé. Cela détruit aussi les micro-organismes et les virus dans l'air ou sur les surfaces tout en neutralisant les mauvaises odeurs.

Système à pièges multiples



Les quatre étapes de "filtration" au travers desquelles toutes les particules sont obligées de passer, fonctionnent comme un système à pièges multiples qui garantit un taux de destruction inégalé.



Automatisation de la régulation du système

Un capteur intégré ajuste automatiquement l'intensité d'ionisation de l'air en fonction du degré de pollution de votre environnement.

Une hygiène optimale avec les systèmes VIROXX intégrables dans les conduites d'air climatisé

- Résout votre problème d'air contaminé,
- Peut s'installer facilement dans vos conduites d'air conditionné,
- Conçut pour fonctionner avec des systèmes en simple flux, double flux ou avec recirculation d'air. Dans le dernier cas, un petit supplément d'air frais n'est pas un problème.
- La version avec module "**Hygienic**" peut s'intégrer dans vos conduites sanitaires.



VIROXX 1000

Une harmonieuse intégration dans tous vos locaux

L'unité mobile VIROXX est conçue pour mener à bien de nombreuses applications.

A côté des modèles standards disponibles en plusieurs coloris, nous pouvons vous proposer des systèmes entièrement personnalisés, avec revêtement de votre choix et pour tout volume de traitement.

RAL 9006

RAL 7012

RAL 6019

RAL 1013

Modèles	Dimensions L x l x H (mm)	Consommation d'énergie (W)	Volume de la pièce max (m ³)	Débit d'air (m ³ /h)	Alimentation (V)	Poids (kg)
VIROXX 1000	700 x 298 x 755	160	appr. 120	400	230	42
VIROXX 8000	Données disponibles après études					



Conçu pour tous les espaces à haut risque de contamination



- Cabinets médicaux (salles d'attente ou de consultation),
- Hôpitaux, maisons de retraite, crèches (réduction des contaminants, virus, micro-organismes, allergènes),
- Hôtels, salles de séminaires (air sain, sans odeur),
- Bureaux climatisés (sensation d'air frais),
- Aéroports (réduction des virus et des micro-organismes),
- Transports (contrôle de la concentration des virus et des micro-organismes dans les avions, les trains, les bateaux, les bus ...),
- Bâtiments administratifs (impression d'air frais, réduction des contaminants),
- Centres sportifs (air sain, sans odeur dans les vestiaires).