

BIOX AIR

Système de désinfection par ionisation bipolaire active



Caractéristiques techniques et constructives

BIOX AIR est le seul système d'assainissement de conduits qui permet de réduire la charge microbienne dans l'air et sur les surfaces grâce à la technologie testée et certifiée BIOX AIR qui exploite le principe de l'ionisation bipolaire contrôlée.

Les produits BIOX AIR sont équipés de tubes ioniseurs particuliers en quartz qui sont alimentés par un champ électrique monophasé ; les tubes ioniseurs susmentionnés ont la capacité de produire des ions oxygène O⁺ et O⁻ qui se lient chimiquement aux particules H₂O contenues dans l'air qui traverse les modules de désinfection actifs, formant ainsi des molécules de peroxyde d'hydrogène (H₂O₂).

Le peroxyde d'hydrogène (plus communément appelé peroxyde d'hydrogène) possède un pouvoir oxydant élevé et permet d'endommager les parois cellulaires des moisissures, des virus et des bactéries, les rendant ainsi inoffensifs. Les produits BIOX AIR peuvent être appliqués sur des conduites aérauliques existantes ou dans des systèmes de conduits nouvellement construits.

BIOX AIR garantit une activité de prévention efficace et contrôlée pendant 24 heures et peut être utilisé en continu et en conjonction avec la présence d'activité humaine. BIOX AIR est équipé d'un système électronique qui avertit l'utilisateur en cas de dysfonctionnement ou de réduction de l'efficacité du produit. La consommation électrique réduite de 6 à 18 watts rend la série BIOX AIR très polyvalente et éco-durable. Les produits sont destinés à être installés dans les canalisations de distribution des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation mécanique contrôlée (VMC).



BIEN-ÊTRE
ET LA SANTÉ



EFFET
ANTIBACTÉRIEN
EFFICACE



INACTIVATION
DE MOISSURE



RÉDUCTION
DES ODEURS



INSTALLATION
FACILE

Modèle	Débit d'air m ³ /h	Code	€
BIOX AIR 125	≤ 250	75800452	1.130,00
BIOX AIR 160	≤ 600	75800454	1.200,00
BIOX AIR 200	≤ 1200	75800459	1.280,00

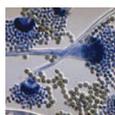
Accessoires BIOX AIR



Kit condensateurs de remplacement

mod. BIOX AIR 125	42320009	268,00
mod. BIOX AIR 160	42320010	300,00
mod. BIOX AIR 200	42320011	600,00

Performance BIOX AIR



Effet antibactérien efficace
Les tests effectués par le département de médecine infectieuse de l'Université de Padoue ont démontré une réduction de plus de 95 % de la charge microbienne des souches bactériennes Gram (+) et Gram (-).



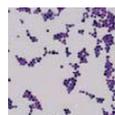
Un environnement plus sain : inactivation des moisissures
Grâce au pouvoir oxydant de BIOX AIR, les moisissures, les spores, les champignons et le pollen sont inactivés, améliorant ainsi le confort environnemental avec des bénéfices pour toutes les personnes qui se retrouvent dans des environnements fermés pendant une période prolongée.



Élimination des odeurs et des polluants nocifs
présents dans les environnements internes
Les molécules d'oxygène activées par BIOX AIR attaquent les odeurs désagréables en décomposant les substances odorantes en composés simples. Même les polluants volatils nocifs (COV normalement présents dans les environnements fermés) sont attaqués par les molécules d'oxygène actif générées par BIOX AIR.

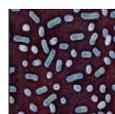


Plus de bien-être et de santé pour les personnes
BIOX AIR améliore la qualité de l'air que nous respirons, limitant non seulement les maladies d'origine virale et bactérienne transmises par voie aérienne, mais également les causes de nombreuses allergies avec des bénéfices notables pour le système respiratoire. BIOX AIR permet également d'assainir les surfaces internes des canalisations aérauliques et les bouches d'entrée et de reprise d'air internes.



Réduction du contenu microbien

STAPHYLOCOCCUS	abattage %
Après 3 h	- 70,90
Après 8 h	- 97,02
Après 24 h	- 98,80



Réduction du contenu microbien

ESCHERICHIA	abattage %
Après 3 h	- 84,70
Après 8 h	- 89,77
Après 24 h	- 99,53



Réduction du contenu microbien

SACCAROMICES	abattage %
Après 3 h	- 97,71
Après 8 h	- 98,14
Après 24 h	- 99,05



Réduction du contenu microbien

LEGIONELLA	UFC/01 ml
Contrôle négatif	0
Contrôle positif	191
Après 5 min	180
Après 15 min	3
Après 30 min	0
Après 60 min	0

BIOX AIR

Système de désinfection par ionisation bipolaire active

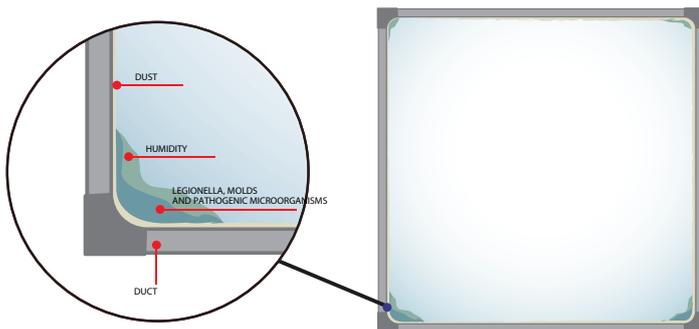
Des atouts technologiques BIOX AIR

Dans les conduits d'air et notamment dans les sections les plus critiques (courbes, changements de direction, angles de section, etc.) se concentrent des accumulations de poussières, des stagnations d'humidité, des condensations diverses, des mucilages qui déterminent les conditions optimales de formation du biofilm. La conséquence est la prolifération de colonies bactériennes et la formation de légionelles, un danger à ne pas sous-estimer pour les environnements et surtout pour la santé de ceux qui y vivent. Les infections causées par cette bactérie sont en effet surveillées par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et en Italie par l'Istituto Superiore di Sanità dans le but de sensibiliser pendant la phase de planification et de construction des réseaux de distribution, notamment en milieu communautaire et hospitalier. Et c'est à ce stade que BIOX AIR peut s'avérer être la solution optimale à tous ces problèmes, car il exerce une action préventive et continue.

Les systèmes de nettoyage traditionnels, grâce à l'utilisation d'agents chimiques ou de récupération mécanique, agissent lorsque le problème d'hygiène environnementale est désormais grave.

Au contraire, BIOX AIR est un système capable d'empêcher la transmission d'agents pathogènes, évitant ainsi les conséquences négatives liées à l'atteinte de la criticité.

La très faible consommation d'énergie est le résultat d'une attention particulière lors de la phase de développement du produit.



Des atouts technologiques BIOX AIR

La technologie BIOX AIR réduit considérablement la charge microbienne dans l'air et sur les surfaces, réduit les poussières fines et maintient le bon équilibre ionique grâce au condenseur spécial à quartz. Les avantages proviennent notamment du processus d'ionisation par impact, le condenseur déclenche des réactions d'oxydo-réduction contrôlées sur les composés organiques volatils, réduisant ainsi les polluants atmosphériques. De plus, les ions oxygène générés par le champ él. oscillant peuvent atteindre tous les points, produisant un effet microbicide dans toutes les zones où l'air peut passer. Les développements de la technologie ont été réalisés en collaboration avec d'importantes universités et instituts de recherche (Université de Padoue, Université d'Udine, Institut Maugeri, A.r.c.h.a. Laboratoires et Université de Pise), testant ses effets même dans des conditions critiques. La bioclimatologie moderne a clairement démontré que la condition idéale de bien-être psychophysique environnemental de l'être humain correspond à une concentration ionique de 1800 petits ions par cm³ d'air, répartis entre positifs et négatifs avec un rapport de 80 à 100. Dans les environnements intérieurs, où les processus naturels d'ionisation catalysés par la lumière solaire ne peuvent pas avoir lieu et l'activité humaine fait ressentir ses effets négatifs, il est essentiel de rétablir artificiellement l'équilibre ionique. Le système, en libérant des quantités calibrées d'ions oxygène négatifs, permet de rétablir le bon équilibre ionique de l'air, condition nécessaire pour recréer un habitat optimal. Les particules présentes dans l'air transmettent un grand nombre d'agents pathogènes, tels que des virus et des bactéries nocifs pour l'homme. BIOX AIR, grâce à l'émission d'ions négatifs et positifs, est capable de former des « amas » de molécules d'oxygène qui décomposent les particules en suspension sous l'effet électrostatique et gravitationnel.



✗ DUST MITES

✗ FUNGI AND BACTERIA

✗ VIRUS AND MOLDS

✗ SPORES
POLLEN AND
ALLERGENS

Dimensions BIOX AIR

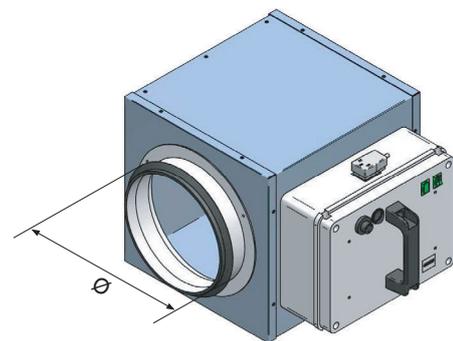
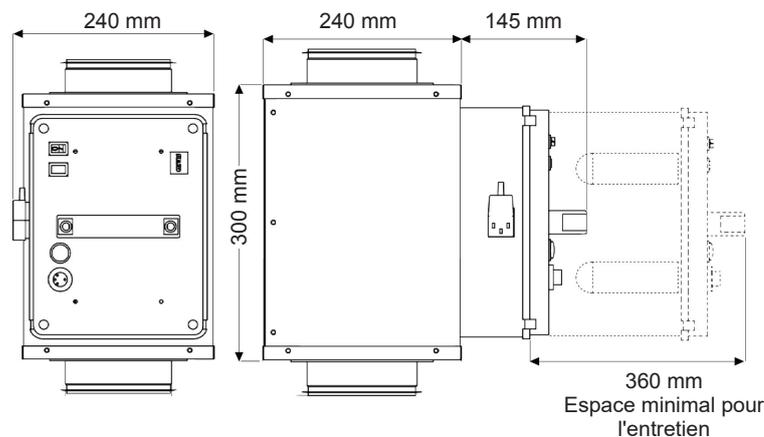


Tableau des données techniques BIOX AIR

Modèle	U.M.	BIOX AIR 125	BIOX AIR 160	BIOX AIR 200
Débit d'air	m ³ /h	≤ 250	≤ 600	≤ 1200
Dimensions de la pièce	m ²	80 - 100	200 - 250	400 - 500
Diamètre de raccordement du tuyau Ø	mm	125	160	200
Absorption électrique	W	6	9	18
Poids	Kg	4,4	4,5	5,8