

# BIOX AIR

Sistema di sanificazione attivo a ionizzazione bipolare



## Caratteristiche tecniche e costruttive

BIOX AIR è l'unico sistema di sanificazione dei condotti che permette di ridurre la carica microbica in aria e sulle superfici utilizzando la collaudata e certificata tecnologia BIOX AIR che sfrutta il principio della ionizzazione bipolare controllata.

I prodotti BIOX AIR sono dotati di particolari tubi ionizzatori realizzati in quarzo che vengono alimentati da un campo elettrico monofase; i suddetti tubi ionizzatori hanno la capacità di produrre ioni di ossigeno  $O^+$  e  $O^-$  che si vanno a legare chimicamente con le particelle di  $H_2O$  contenute nell'aria che attraversa i moduli di sanificazione attiva formando così delle molecole di perossido di idrogeno ( $H_2O_2$ ).

Il perossido di idrogeno (più comunemente conosciuto come acqua ossigenata) ha un elevato potere ossidante e consente di danneggiare la parete cellulare di muffe, virus e batteri rendendoli così inoffensivi.

I prodotti BIOX AIR sono applicabili a servizio di tubazioni aerauliche esistenti o in impianti canalizzati di nuova realizzazione.

BIOX AIR garantisce un'efficace attività di prevenzione in modo controllato durante le 24 ore e può essere utilizzato in modo continuativo ed in concomitanza di presenza di attività umana.

BIOX AIR è dotato di un sistema elettronico che avvisa l'utente in caso di malfunzionamenti o riduzione dell'efficacia del prodotto. I ridotti consumi elettrici da 6 a 18 Watt rendono la serie BIOX AIR molto versatile ed ecosostenibile. I prodotti sono realizzati per essere installati nei canali di mandata degli impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione meccanica controllata (VMC).



BENESSERE  
E SALUTE



EFFETTO  
ANTIBATTERICO  
EFFICACE



INATTIVAZIONE  
DI MUFFE



RIDUZIONE  
DEGLI ODORI



INSTALLAZIONE  
FACILE

Modello	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Codice	€
<b>BIOX AIR 125</b>	≤ 250	<b>75800452</b>	<b>1.130,00</b>
<b>BIOX AIR 160</b>	≤ 600	<b>75800454</b>	<b>1.200,00</b>
<b>BIOX AIR 200</b>	≤ 1200	<b>75800459</b>	<b>1.280,00</b>

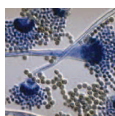
## Accessori BIOX AIR



Kit condensatori di ricambio

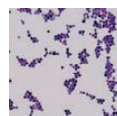
mod. <b>BIOX AIR 125</b>	<b>42320009</b>	<b>268,00</b>
mod. <b>BIOX AIR 160</b>	<b>42320010</b>	<b>300,00</b>
mod. <b>BIOX AIR 200</b>	<b>42320011</b>	<b>600,00</b>

## Prestazioni BIOX AIR



### Efficace effetto antibatterico

Test effettuati dal dipartimento di medicina infettiva dell'Università di Padova hanno dimostrato oltre il 95% di abbattimento della carica microbica su ceppi batterici gram (+) e gram (-).



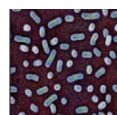
Abbattimento del contenuto microbico

<b>STAPHYLOCOCCUS</b>	Abbattimento %
Dopo 3 ore	- 70,90
Dopo 8 ore	- 97,02
Dopo 24 ore	- 98,80



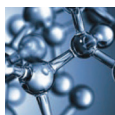
### Un ambiente più sano: inattivazione di muffe

Grazie al potere ossidante di BIOX AIR muffe, spore, funghi e pollini vengono inattivati migliorando il comfort ambientale con benefici per tutte le persone che si trovano a stazionare in ambienti chiusi per un lasso di tempo prolungato.



Abbattimento del contenuto microbico

<b>ESCHERICHIA</b>	Abbattimento %
Dopo 3 ore	- 84,70
Dopo 8 ore	- 89,77
Dopo 24 ore	- 99,53



### Rimozione degli odori e degli inquinanti nocivi presenti in ambienti interni

Le molecole di ossigeno attivate da BIOX AIR aggrediscono gli sgradevoli odori disgregando le sostanze odorigene in composti semplici. Anche gli inquinanti volatili nocivi (COV normalmente presenti negli ambienti chiusi) vengono aggrediti dalle molecole di ossigeno attivo generate da BIOX AIR.



Abbattimento del contenuto microbico

<b>SACCAROMICES</b>	Abbattimento %
Dopo 3 ore	- 97,71
Dopo 8 ore	- 98,14
Dopo 24 ore	- 99,05



### Più benessere e salute per le persone

BIOX AIR migliora la qualità dell'aria che noi respiriamo limitando non solo le malattie di origine virale e batterica trasmesse per via aerea, ma anche le cause di molte allergie con notevoli benefici per l'apparato respiratorio. BIOX AIR permette inoltre di sanificare le superfici interne delle tubazioni aerauliche e le bocchette di immissione e ripresa dell'aria interna.



Abbattimento del contenuto microbico

<b>LEGIONELLA</b>	UFC/01 ml
Controllo negativo	0
Controllo positivo	191
Dopo 5 minuti	180
Dopo 15 minuti	3
Dopo 30 minuti	0
Dopo 60 minuti	0

# BIOX AIR

Sistema di sanificazione attivo a ionizzazione bipolare

## Plus tecnologici BIOX AIR

Nei condotti d'aria ed in particolare nelle sezioni più critiche (curve, cambi di direzione, angoli di sezione, ecc.) si concentrano accumuli di polveri, ristagni di umidità, condense varie, mucillagini che determinano le condizioni ottimali per la formazione del biofilm.

La conseguenza è la proliferazione di colonie batteriche e la formazione della legionella, un pericolo da non sottovalutare per gli ambienti e soprattutto per la salute di chi li vive.

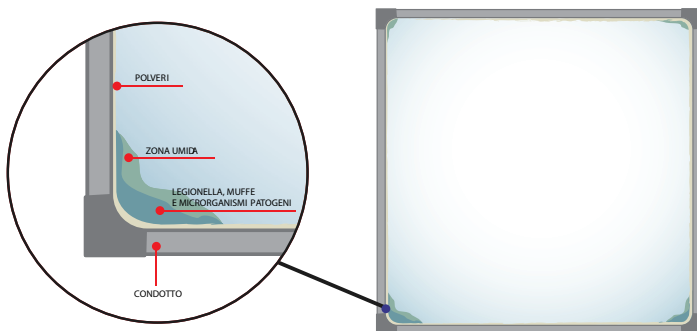
Le infezioni causate da questo batterio sono infatti monitorate dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e in Italia dall'Istituto Superiore di Sanità allo scopo di sensibilizzare l'attenzione in fase di progettazione e realizzazione di reti distributive soprattutto in ambito comunitario e nosocomiale.

Ed è a questo punto che BIOX AIR può rivelarsi la soluzione ottimale a tutti questi problemi, poiché svolge un'azione preventiva e continuativa.

I tradizionali sistemi di pulizia, tramite l'uso di agenti chimici o bonifica meccanica, agiscono quando il problema dell'igiene ambientale è ormai grave.

Al contrario BIOX AIR è un sistema in grado di prevenire la veicolazione degli agenti patogeni evitando così le conseguenze negative legate al raggiungimento della criticità.

I ridottissimi consumi energetici sono frutto di una particolare attenzione in fase di sviluppo prodotto.



## Plus tecnologici BIOX AIR

La tecnologia BIOX AIR riduce drasticamente la carica microbica in aria e sulle superfici, riduce le polveri sottili e mantiene il corretto equilibrio ionico grazie allo speciale condensatore al quarzo.

In particolare i benefici sono dovuti al processo di ionizzazione per impatto, il condensatore innesca reazioni controllate di ossidoriduzione sui composti organici volatili (COV) riducendo così gli inquinanti aerodispersi. Inoltre gli ioni ossigeno generati dal campo elettrico oscillante possono raggiungere tutti i punti, producendo un effetto microbica in tutte le zone ove l'aria può passare.

Gli sviluppi della tecnologia BIOX AIR sono stati condotti in collaborazione con importanti Università ed istituti di Ricerca (Università di Padova, Università di Udine, Istituto Maugeri, Laboratori A.r.c.h.a. e Università di Pisa) testandone gli effetti anche in condizioni critiche. La moderna bioclimatologia ha chiaramente dimostrato che la condizione ideale di benessere psicofisico ambientale per l'essere umano corrisponde ad una concentrazione ionica di 1800 piccoli ioni per cm<sup>3</sup> d'aria, suddivisi tra positivi e negativi con un rapporto di 80 a 100. Negli ambienti indoor, dove i naturali processi di ionizzazione catalizzati dalla luce solare non possono aver luogo e l'attività dell'uomo fa avvertire i suoi effetti negativi, risulta fondamentale ripristinare l'equilibrio ionico in maniera artificiale. Il sistema BIOX AIR, liberando quantità calibrate di ioni negativi di ossigeno, consente di ristabilire il corretto equilibrio ionico dell'aria, condizione necessaria per ricreare un habitat ottimale.

Il particolato presente nell'aria rappresenta un veicolo di trasmissione di un gran numero di agenti patogeni, quali virus e batteri dannosi per l'essere umano.

BIOX AIR attraverso l'emissione di ioni negativi e positivi è in grado di formare "cluster" di molecole di ossigeno che abbattano il particolato in sospensione per effetto elettrostatico e gravitazionale.



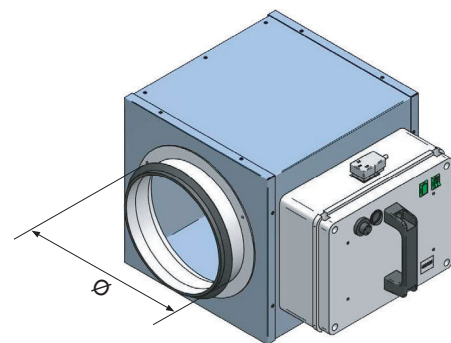
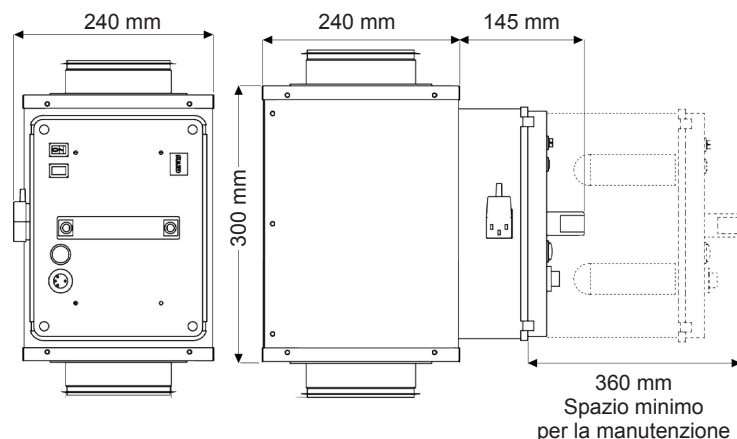
✗ Acari della polvere

✗ Funghi e batteri

✗ Virus e muffe

✗ Pollini spore e allergeni

## Dimensioni moduli BIOX AIR



## Tabella dati tecnici BIOX AIR

Modello	U.M.	BIOX AIR 125	BIOX AIR 160	BIOX AIR 200
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	≤ 250	≤ 600	≤ 1200
Dimensioni ambiente	m <sup>2</sup>	80 - 100	200 - 250	400 - 500
Diametro connessione tubazioni Ø	mm	125	160	200
Assorbimento elettrico	W	6	9	18
Peso	Kg	4,4	4,5	5,8