

Aria indoor salutare...
Così come da madre natura

awions
alfawater

Tecnologia Bi-Polare ad Ioni per migliorare la qualità dell'aria e sanificare gli ambienti chiusi

La tecnologia AWIONS

La qualità dell'aria che respiriamo è fondamentale per la nostra salute. Alfawater ha messo a punto sistemi per purificare e sanificare l'aria restituendole quella qualità e freschezza che respiriamo quando passeggiamo in montagna o in riva al mare: aria semplicemente pura. L'aria in natura è mantenuta pulita e purificata da agenti inquinanti e/o infettanti quali batteri, muffe e virus, grazie all'azione degli ioni generati per effetto dei

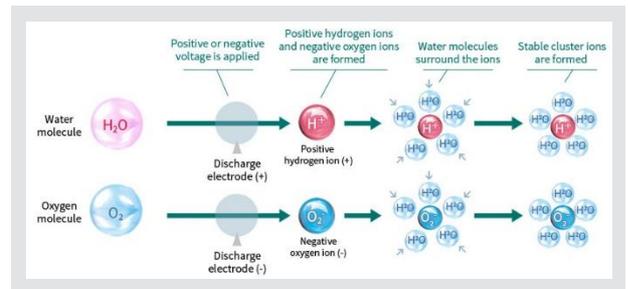
raggi solari, del vento e dal moto ondoso dei mari. Mediamente la concentrazione di ioni nell'aria in zone di montagna è di 15.000 ioni/cm³, di 50.000 ioni/cm³ al mare, minore di 100 ioni/cm³ nelle abitazioni.

Il generatore di ioni Awions produce, tra gli altri, ioni positivi di idrogeno a partire dalle molecole di acqua presenti nell'aria, e ioni negativi di ossigeno a partire dall'ossigeno atmosferico.

In questo modo si formano diverse specie di ioni super-ossidanti che innescano reazioni chimiche analoghe a quelle che avvengono in natura, rendendo così salubre l'aria degli ambienti in cui viviamo e lavoriamo.

Alcune delle specie ossidanti generate distruggono la struttura proteica di virus e batteri, rendendoli di fatto innocui; altre ossidano i composti organici volatili nell'aria (VOC). Grazie a questa azione congiunta si riesce a mantenere sotto controllo sia la crescita dei virus, microbi e batteri nell'area specifica sia il contenuto di VOC nell'ambiente.

Il sistema AWIONS contribuisce a mantenere pulite le condutture dell'aria, gli scambiatori di calore e i macchinari per il condizionamento dell'aria.



AWIONS Duct Unit

L'unità Duct Unit è progettata per inserire il generatore di ioni nelle condutture dell'aria esistenti. Questa unità non necessita di manutenzione grazie agli innovativi patentati emettitori auto-pulenti. Inoltre l'unità è dotata di una porta di comunicazione Modbus che permette la facile connessione dell'apparecchio a qualsiasi sistema di gestione. L'installazione dell'unità in qualsiasi condotta è molto semplice grazie alla flangia pre-forata e la guarnizione applicata.

Quando viene installata nei punti adatti, l'unità mantiene il sistema di condutture pulito e assicura la ionizzazione dell'aria fornita.



AWIONS Ion Bar

La Ion Bar è stata progettata per installare il sistema di ionizzazione in grandi condutture per l'aria o in altri sistemi dove è presente un flusso di aria condizionata.

Per mantenere la condotta dell'aria o lo scambiatore di calore in condizioni igieniche ottimali, la Ion Bar deve essere installata nei punti più appropriati.

Per far funzionare la Ion Bar a distanza, l'apparecchio è stato dotato di Modbus Interface, che può essere connesso al software del sistema di Ion Bar oppure al sistema generale di gestione dell'impianto.



AWIONS Combi Rack

Il Combi Rack è un sistema modulare di montaggio per unità generatrici di ioni multiple, ed è progettato per il posizionamento degli AWIONS nei sistemi di gestione dell'Aria (Air Handling Units o AHU's) o in spazi simili investiti dal flusso d'aria.

Per poter mantenere gli scambiatori di calore e altre apparecchiature igienizzate, le unità devono essere installate in maniera opportuna. I profili modulari permettono una facile installazione personalizzata.



AWIONS Unità stand-alone

Le unità stand-alone sono generatori di ioni facilmente utilizzabili in diverse situazioni. Elementi semplici e di design permettono di trasformare facilmente ogni ambiente chiuso in un ambiente salubre. A seconda delle esigenze i modelli sono i seguenti:



Awions D5P – Pod

Dispositivo di piccole dimensioni che può essere collegato direttamente tramite una porta USB o alimentato esternamente. Awions D5P, può essere appoggiato sulla vostra scrivania e collegato direttamente al computer, inserito nel caricatore del telefono in una presa di casa, alimentato nella vostra autovettura. Sin dal momento dell'accensione Pod produce ioni positivi e negativi che diffonde nell'ambiente circostante grazie ad una ventola installata internamente al dispositivo. Il sistema è adatto a trattare un ambiente fino a 30 metri cubi.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 5Vdc

Protezione elettrica : classe II

Dimensioni : 70mm x 70 mm x 75 mm

Potenza assorbita : 5W

Materiale: ABS

Peso : 150 gr



Awions D5TS /D5T– Tower

Dispositivo di design completamente in acciaio inox, che può essere appoggiato sui ripiani degli ambienti domestici o lavorativi, in grado di generare 10^{10} ioni positivi e negativi al secondo, che vengono diffusi in ambienti di volume massimo pari a, per dispositivi D5TS $40 \div 60$ metri cubi e D5T $60 \div 80$ metri cubi.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione Dispositivo: 12Vdc

Potenza assorbita : 3 W/5 W

Protezione elettrica : classe II

Materiale : AISI 304

Dimensioni : 70mm x 70 mm x 235 mm

Peso : 1,2 Kg

Caratteristiche tecniche adattatore di tensione:

Tensione Ingresso: 100÷240V 50/60Hz

Tensione uscita: 24 Vdc

Corrente Max: 1A



Awions D6C – Cube

Dispositivo adatto ad ambienti di grandi dimensioni. Può essere installato a muro, a soffitto oppure appoggiato su mensola o mobile. Il Modello è in grado di generare una concentrazione di 10^{12} ioni/sec. Il modello Cube dispone inoltre di vari accessori per l'installazione e di sistemi a carrello per essere facilmente trasportato e posizionato.

Questo dispositivo è dotato di due modalità: silenziosa (velocità 1) che permette di trattare $200 \div 300$ metri cubi e turbo(velocità 2) da $300 \div 400$ metri cubi.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 220÷240V

Frequenza di linea: 50/60Hz

Potenza assorbita : 80W

Protezione elettrica : classe I

Materiale: Aisi 304

Dimensioni : 230mm x 235mm x 235mm

Peso : 4,5 kg

Alfa Water Srl

Legal & Operational headquarters:
Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 25/a - 32036 Sedico (BL) - ITALY

P. +39 0437 573039 | F. +39 0437 298182
E. info@awions.com | W. www.awions.com

Cod.Fisc/P.IVA: 01183510252
N.REA: BL - 101111