

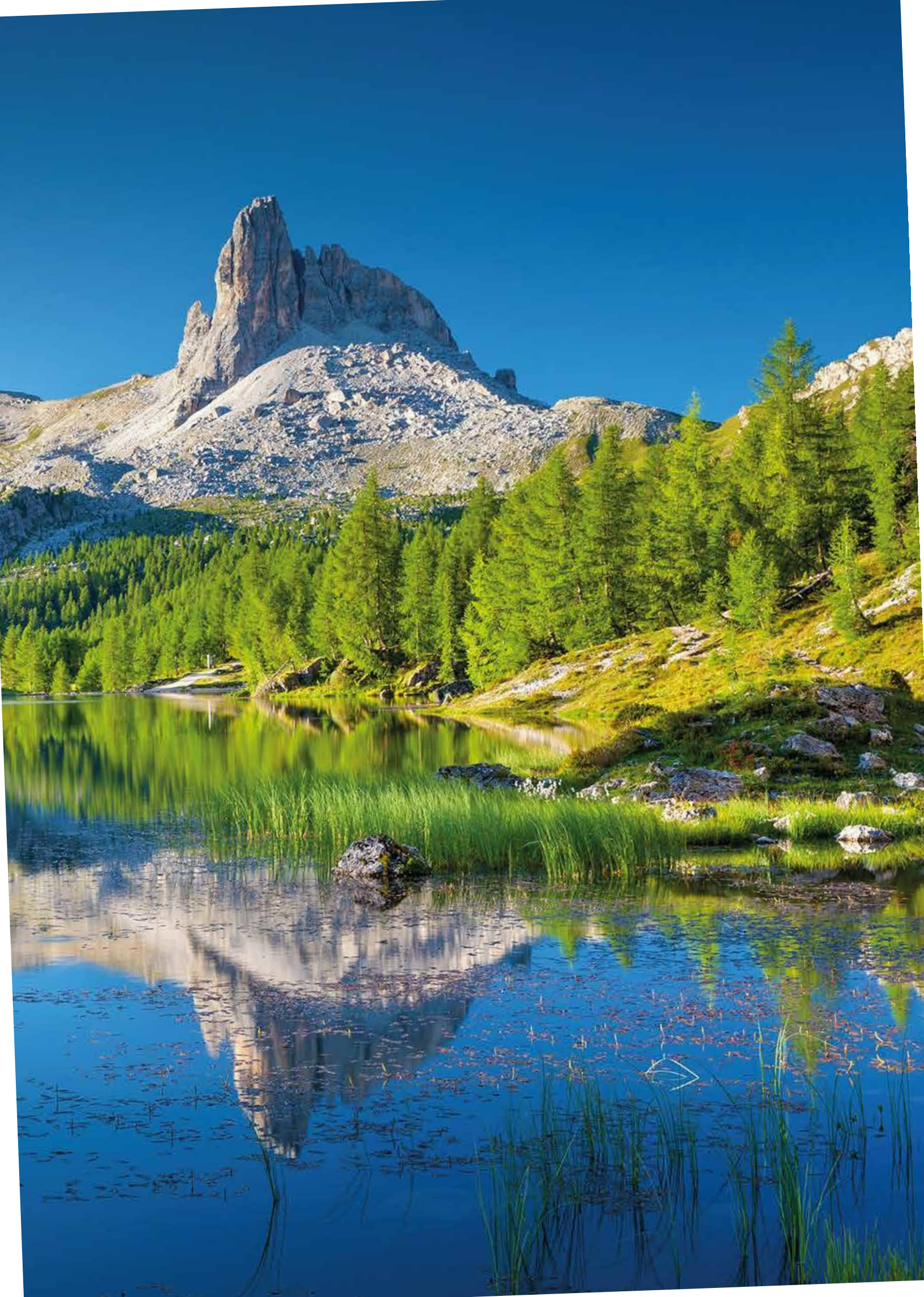
A white wireframe diagram of a complex electronic device, possibly a server or industrial unit, showing internal components like a fan, circuitry, and connectors. It is positioned on the left side of the blue background.

**DEVICE
CATALOGUE
CATALOGO
DISPOSITIVI**

05/2020

NATURAL&HEALTHY INDOOR AIR









AWIONS by ALFA WATER

| about us

Alfa Water srl è un'azienda italiana dinamica con esperienza nella progettazione e produzione di dispositivi Stand Alone e Duct. Abbiamo concentrato la nostra esperienza collettiva nel settore della purificazione dell'aria con soluzioni professionali, utilizzando la tecnologia del plasma a freddo. Disponiamo di un'area produttiva di 5.400 m² ove realizziamo i nostri dispositivi AWIONS.

Alfa Water srl is a dynamic Italian company with experience in the design and production of Stand Alone and Duct devices. We have concentrated our collective experience in the air purification sector with professional solutions, using cold plasma technology. We have a production area of 5,400 m² where we make our AWIONS devices.

| core business

Il nostro obiettivo è fornire soluzioni per la purificazione dell'aria. Per questo, abbiamo sviluppato una completa gamma di prodotti standard, posizionandoci come fornitore di tecnologia innovativa, progettando soluzioni tecniche su misura per soddisfare ogni problematica del cliente.

We are committed to deliver solutions for air purification. For this reason, we have developed a complete range of standard products, positioning ourselves as a technology provider in terms of custom making engineered solutions to meet the application requirements and client's needs.

Nicola Cendron
CEO



our mission

Alfa Water nasce nel cuore delle Dolomiti, patrimonio UNESCO, dove l'aria è pura e incontaminata. Vivere in questo territorio ci ha insegnato a rispettare le risorse naturali, fonti di vita e beni essenziali.

Fin dal principio, ci siamo posti l'obiettivo di protezione e di salvaguardia da ogni contaminazione sia nei confronti dell'ambiente, sia nei confronti dei clienti ai quali offriamo le nostre idee per la risoluzione dei loro problemi.

Fieri dell'insegnamento del nostro territorio, non ci accontentiamo di offrire dispositivi e sistemi di purificazione dell'aria. Crediamo che garantire aria pura significhi contribuire alla tutela dell'ambiente e per questo realizziamo le nostre soluzioni personalizzate con una produzione ecosostenibile e impiegando fonti rinnovabili.

Proteggere l'aria significa proteggere il futuro e questa è la responsabilità che sappiamo di assumerci con coraggio ogni volta che ci mettiamo al servizio di un cliente.

Alfa Water Srl was founded in the heart of the Dolomites, UNESCO World Heritage Site, where air is pure and uncontaminated. Living in this territory has taught us a respectful attitude to our life-giving, essential resources.

Right from the beginning, our aims are both: protect the environment from air pollution and protect our customers whom we provide ideas to solve their problems.

Proud of what our territory has taught us, we do not limit ourselves to providing air purification devices and systems. We believe that ensuring pure air makes a contribution to protecting the environment and for this reason the production process for our customised solutions is eco-sustainable and uses renewable energy.

Protecting air means protecting the future and this is our responsibility, we have the courage to take on everytime we place ourselves in the position of customer service.





SANITIZATION

SANIFICAZIONE

La sanificazione ambientale è un'operazione mirata ad eliminare a fondo qualsiasi batterio ed agente contaminante che, con le comuni pulizie e detersioni, non è possibile rimuovere. Ha come fine quello di riportare la carica microbica e virale entro standard igienici ottimali. Rientrano nella sanificazione degli ambienti anche gli interventi atti a ristabilire il microclima adeguato indoor (temperatura, ventilazione, grado di umidità relativa, presenza di polveri e agenti virali/patogeni etc...) ed in questo specifico contesto si inserisce l'azione del nostro sistema AWIONS.

Per garantire efficacia e durata dei suoi effetti benefici, la sanificazione ambientale con sistemi AWIONS va effettuata come un'attività ordinaria sia per rispettare le imposizioni delle leggi vigenti, sia per poter tutelare al meglio la salute del prossimo. Gran parte della popolazione trascorre circa l'85% del tempo in luoghi chiusi come uffici, scuole, case e palestre. Non ci accorgiamo però che spesso l'aria che respiriamo negli ambienti chiusi è contaminata a causa degli impianti di aerazione che non sono correttamente puliti e della presenza concentrata e prolungata di molte e diverse persone.

Non vi è un momento "ideale" per effettuare la sanificazione ambientale: è corretto che essa sia costante, sia in inverno che in estate, per cui bisogna puntare a rendere i luoghi salubri e privi di rischi di contaminazione e a mantenerli tali 24 ore su 24. AWIONS è un sistema innovativo di sanificazione in continuo 24/7 che garantisce un livello costante di qualità dell'aria. Il sistema rimane attivo in presenza delle persone, senza condizionarne la normale attività lavorativa/sportiva/domestica.

Il sistema Awions può essere utilizzato come sistema di sanificazione dell'aria indoor dei locali, in modo da abbattere la carica degli inquinanti e la riduzione significativa della presenza di batteri e virus aerodispersi.

Il numero delle macchine installate deve essere adeguato in relazione alla capacità di trattamento della macchina e al volume dell'ambiente in cui sono installate e risulta importate anche la corretta scelta del punto di installazione. Lo stesso infatti deve essere scelto in modo che l'attrezzatura abbia la possibilità di processare tutto il volume di aria presente nell'ambiente, evitando di chiudere le porte dei vari locali che causerebbero difficoltà di circolazione dell'aria stessa.

Il dispositivo è da intendersi come sistema migliorativo delle condizioni di igiene e salute dell'ambiente di lavoro, riduce ma non può eliminare il rischio da contaminazione e contagio da patogeni.

The environmental sanitizing is a process that aims to eliminate any bacteria or contaminating agents that cannot be wiped out using the common cleaning products. The purpose is to maintain the microbial and viral load into the optimal hygiene limits. The sanitizing operations are directed to re-establish an acceptable indoor microclimate (temperature, ventilation, humidity, dust and viral particles concentration, etc...). Our AWIONS system operates in this specific context.

The environmental sanitizing using AWIONS system has to be carried out as a regular activity in order to guarantee the durability of its benefits, to respect the laws in force (on the indoor air quality and processing) and to preserve the other's health.

Most of the people spend approx 85% of the time indoors-offices, schools, dwellings and gyms. Unfortunately, we are unable to sense the presence of contaminating agents, coming from the incorrectly maintained appliances or the prolonged human presence.

There isn't any particularly appropriate moment for the sanification to be carried out: the correct way is to use the AWIONS system constantly throughout the entire year.

AWIONS is a cutting-edge sanitizing system that works 24/7 and guarantees a constant high-level air quality. The system operates in the presence of people, without influencing their normal activities and the most important is: no need to get them outside the room during its functioning.

The AWIONS system can be used to sanitize the indoor air, to reduce the pollutants' load in the premises and to decrease the number of bacteria and viruses floating in the air.

The number of devices has to be calculated based on their air volume treating capacity and the total volume of the air contained in the room, the positioning of the devices also influences strongly the overall sanitizing performance.

The entire air volume has to be processed by the devices and this means that any object that hinders the circulation has to be removed and the doors have to remain open in order to prevent them from blocking the air circulation.

The device has to be used as system that improves the Hygiene&Health conditions of the workspace, reduces but does not eliminate the risk of contamination and contagion by pathogens.

DISPOSITIVI STAND ALONE STAND ALONE DEVICES

**AWIONS
CUBE**



**AWIONS
POD**



**AWIONS
TOWER**



**AWIONS
VAIA**



DISPOSITIVI AIR DUCT AIR DUCT DEVICES

**AWIONS
ION BAR**



**AWIONS
DUCT
UNIT**



**AWIONS
COMBI
RACK**



SETTORI DI APPLICAZIONE

APPLICATION SECTORS

Solo per condotte dell'aria Only for air ducts



CROCIERE CRUISE

Luoghi di ritrovo - Meeting places	●		●	●	●	●	●
Casinò - Casinò	●		●	●	●	●	●
Cabine - Cabins	●	●	●	●	●	●	●
Cucine - Kitchens	●		●		●	●	●
Bagni - Bathrooms	●	●	●	●	●	●	●

CASA E UFFICIO HOME & OFFICE

Luoghi di ritrovo - Meeting places	●		●	●	●	●	●
Camere da letto - Bedrooms	●	●	●	●	●	●	●
Cucine - Kitchens	●		●	●	●	●	●
Bagni - Bathrooms	●		●	●	●	●	●
Negozi - Shops	●		●	●	●	●	●
Uffici - Office	●	●	●	●	●	●	●
Sale riunioni - Meeting rooms	●	●	●	●	●	●	●
Sale fumatori - Smoking rooms	●	●	●	●	●	●	●
Librerie - Book stores	●		●	●	●	●	●
Showroom - Showroom	●			●	●	●	●
Auto e Camper - Car and Camper		●		●			

AMBIENTI SOCIO-SANITARI SOCIAL AND HEALTH ENVIRONMENT

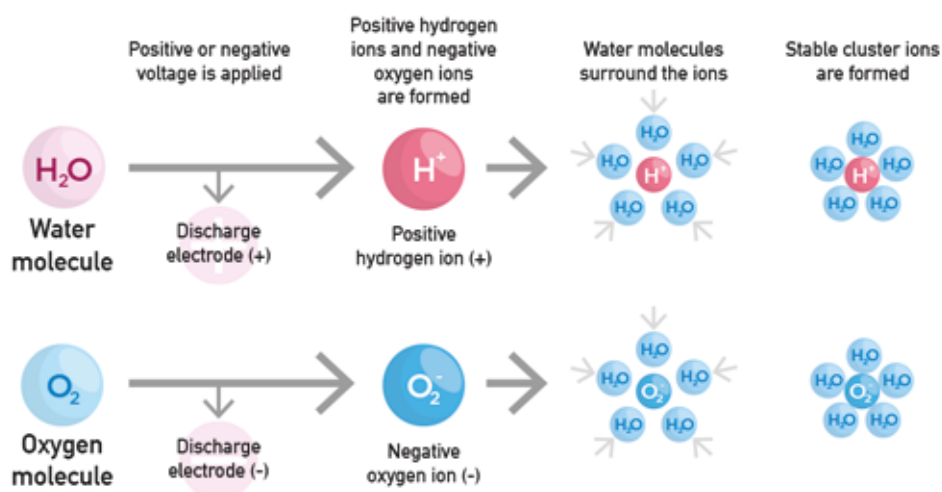
Luoghi di ritrovo - Meeting places	●		●	●	●	●	●
Bagni - Bathrooms	●		●	●	●	●	●
Uffici - Office	●	●	●	●	●	●	●
Sale riunioni - Meeting rooms	●	●	●	●	●	●	●
Settore alberghiero - Hotels	●		●	●	●	●	●
Scuole - Schools	●	●	●	●	●	●	●
Centri benessere - Spa	●	●	●	●	●	●	●
Parrucchieri - Hairdressers	●		●	●	●	●	●
Ospedali - Hospitals	●		●	●	●	●	●
Case di cura - Nursing Home	●		●	●	●	●	●
Studi medici - Medical study	●		●	●	●	●	●
Ristoranti - Restaurants	●	●	●	●	●	●	●
Palestre - Gyms	●		●		●	●	●

INDUSTRIA INDUSTRY

Luoghi di ritrovo - Meeting places	●		●	●	●	●	●
Bagni - Bathrooms	●		●		●	●	●
Uffici - Office	●	●	●	●	●	●	●
Sale riunioni - Meeting rooms	●	●	●	●	●	●	●
Sale fumatori - Smoking rooms	●	●	●	●	●	●	●
Produzione - Production	●		●		●	●	●
Magazzini - Warehouses	●		●		●	●	●
Uffici accettazione - Reception offices	●	●	●	●	●	●	●
Mense - Canteens	●		●	●	●	●	●

TECNOLOGIA

TECHNOLOGY



PURIFICAZIONE E SANIFICAZIONE DELL'ARIA

L'aria in natura è purificata da muffe, batteri e virus grazie all'azione degli ioni generati dal sole, dal vento e dal moto dei mari. Mediamente la concentrazione di ioni nell'aria è di 15.000 ioni/cm³ in montagna, e di 50.000 ioni/cm³ al mare, mentre si riduce notevolmente (fino a meno di 100 ioni/cm³) nelle abitazioni, negli uffici e in genere nei luoghi al chiuso densamente frequentati.

TECNOLOGIA DI GENERAZIONE DEGLI IONI BIPOLARI CON PLASMA FREDDO

Utilizzando la tecnologia proprietaria del plasma a freddo, Awions genera gli stessi ioni positivi e negativi che la natura produce, così che l'aria in ambienti chiusi può essere purificata dagli agenti inquinanti e da quelli patogeni.

Il generatore di ioni Awions produce ioni positivi di idrogeno, utilizzando le molecole di acqua presenti nell'aria come umidità e ioni negativi di ossigeno atmosferico. Altre specie ioniche super-ossidanti sono contemporaneamente generate. L'insieme di tutte queste specie innesca reazioni chimiche analoghe a quelle che avvengono in natura, rendendo salubre l'aria degli ambienti in cui viviamo e lavoriamo.

Le specie ossidanti generate distruggono la struttura proteica di virus e batteri, rendendoli di fatto innocui e ossidano i composti organici volatili nell'aria (VOC). In questo modo si tiene sotto controllo sia la crescita dei virus, microbi e batteri nell'area specifica sia il contenuto di VOC nell'aria.

AIR PURIFICATION AND SANITIZATION

The outdoor air in nature is healthy because it is constantly being purified of toxic and infectious pollutants, (toxic e.g. benzines, smoke and pathogens e.g. bacteria, viruses), thanks to the action of ions generated by solar rays, the wind and the wave-motion of the seas and the oceans. Typically, the ion concentration of the mountain air is 15.000 ions/cm³ and 50.000 ions/cm³ by the seashore, while in our dwellings, offices and in general in places indoors densely populated, the concentration is below 100 ions/cm³.

BIPOLAR-ION GENERATION TECHNOLOGY WITH COLD PLASMA

Using the cold plasma technology, Awions generates the same type of positive and negative ions that are produced naturally in the environment, so that indoor air can be purified from pollutants and pathogens.

The Awions ion generator produces positively charged hydrogen ions from water molecules floating in the air, and negatively charged oxygen ions from atmospheric oxygen.

As a result, various types of superoxide ions are formed. These trigger chemical reactions similar to those that occur naturally in the environment, thus purifying the indoor air in the premises where we live and work.

Some of the oxidizing ions destroy the protein structure of the bacteria, viruses, and molds, rendering them completely harmless. While other ions oxidize the volatile organic components (VOC) floating the air, making them harmless as well. Thanks to this combined ion effect; it is possible to control the quantity and harmful effects of microbes/pathogens, and VOC in the treated area using Nature's own methods.



UN AMBIENTE PIÙ SANO: INATTIVAZIONE DI MUFFE

Grazie alla tecnologia di generazione degli ioni bi-polari di AWIONS, muffe, spore, funghi e pollini vengono inattivati migliorando il comfort ambientale con benefici per tutte le persone che svolgono le loro attività in ambienti chiusi.

AN HEALTHIER ENVIRONMENT: INACTIVATION OF MOLDS

Thanks to the AWIONS's bi-polar generation technology, molds, spores, fungi and pollens are inactivated by improving the environmental comfort with the benefit for all the people who carry out their activities in indoor environments.



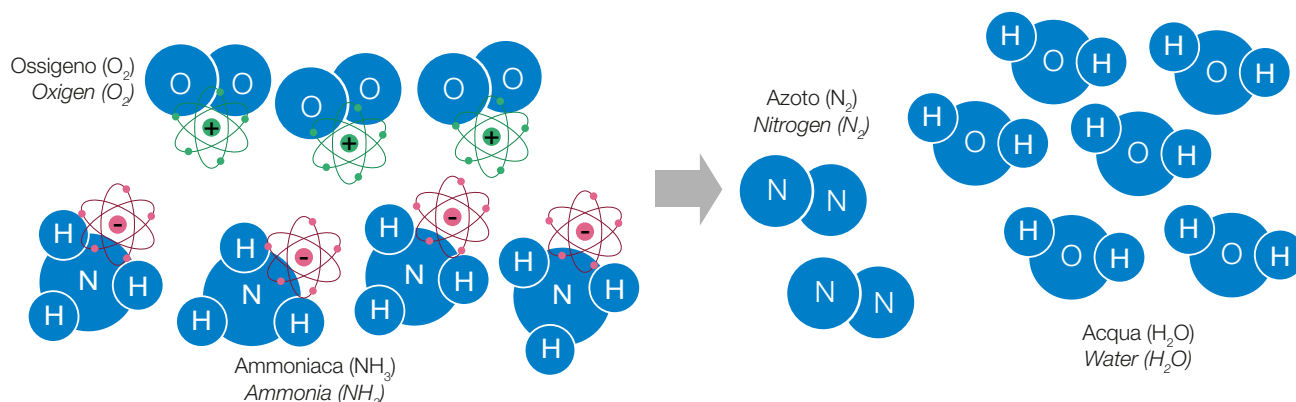
RIMOZIONE DEGLI ODORI E DEGLI INQUINANTI NOCIVI PRESENTI IN AMBIENTI INTERNI

La tecnologia a plasma freddo di AWIONS aggredisce gli sgradevoli odori da cottura, da rifiuti, da fumo ecc.. disaggregando le sostanze odorigene in composti più semplici inodori. Anche gli inquinanti volatili nocivi (VOC normalmente presenti negli ambienti chiusi) prodotti da vernici, suppellettili, detergenti, vengono aggrediti dalla tecnologia a plasma freddo generata da AWIONS.

REMOVAL OF SMELLS AND OF THE HARMFUL POLLUTANTS PRESENT IN INDOOR ENVIRONMENTS

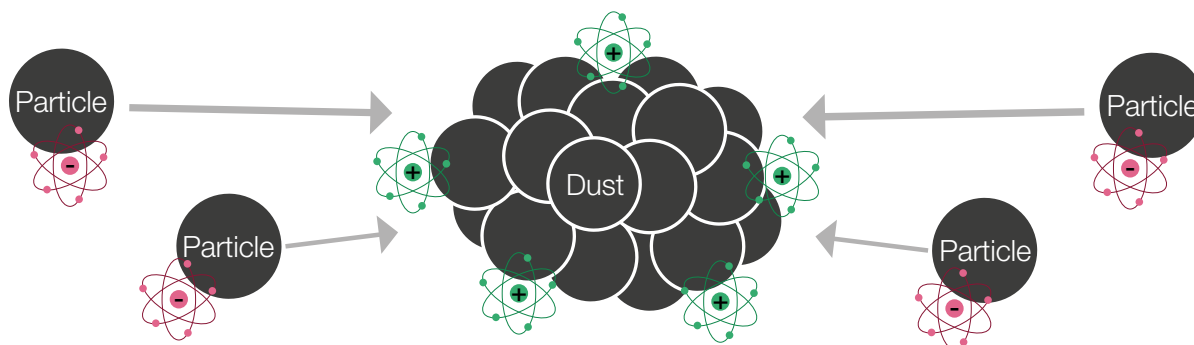
AWIONS cold plasma technology attacks the unpleasant smells deriving from cooking, from waste, from smoke etc. by disaggregating the odorous substances into simpler odorless compounds.

Also the harmful volatile pollutants (VOC normally present in indoor environments) produced from paints, furnishings, detergents, are attacked by the cold plasma technology generated



Grazie a questa tecnologia possono essere rimosse anche le polveri sottili (PM10): AWIONS carica elettricamente le particelle delle polveri sottili favorendone l'agglomerazione e in questo modo gli agglomerati più pesanti si depositano sul pavimento. Essendo le dimensioni di quest'ultimi maggiori rispetto alle singole particelle, riescono ad essere facilmente catturati dai filtri dei sistemi di ricircolo dell'aria.

Thanks to this technology, fine particles (PM10) can also be removed: AWIONS electrically charges the particles of fine powders favoring their agglomeration. In this way the heavier agglomerations settle on the floor. Since the dimensions are greater than those of the individual particles, the agglomerations are able to be easily caught by the filters of the air recirculation systems.





PIÙ BENESSERE E SALUTE PER LE PERSONE

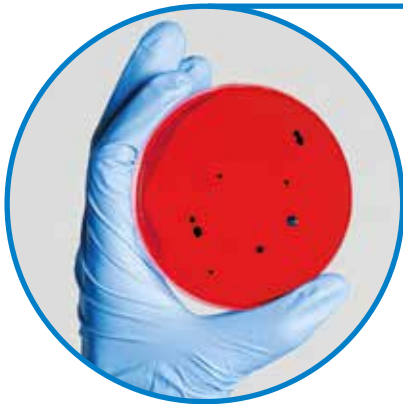
AWIONS migliora la qualità dell'aria che respiriamo limitando non solo le malattie di origine virale e batterica veicolate dall'aria, ma anche le cause di molte allergie con notevoli benefici per l'apparato respiratorio. Studi dimostrano anche altri effetti benefici sulla salute legati ad una bilanciata concentrazione ionica:

- Miglioramento della qualità del sonno
- Miglioramento dello stato d'animo
- Riduzione del mal di testa.

MORE WELL-BEING AND HEALTH FOR PEOPLE

AWIONS improves the air quality that we breathe limiting not only the diseases of viral and bacterial origin vehiculated by air, but also the causes of many allergies with remarkable benefits for the respiratory system. Studies also show other beneficial effects on health related to a balanced ionic concentration:

- Improvement of sleep quality
- Improvement of mood status
- Decrease of headache

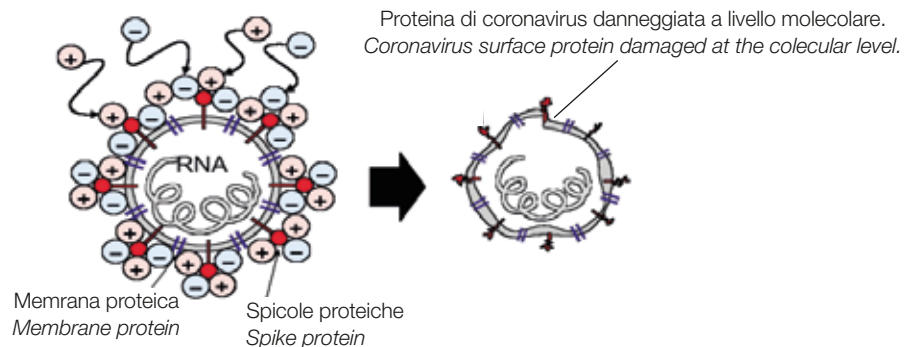


EFFICACE EFFETTO ANTIBATTERICO

I test condotti hanno dimostrato in molti casi l'abbattimento dei patogeni a livelli superiori al 95%.

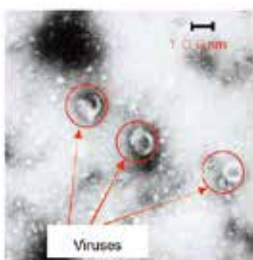
EFFICIENT ANTIBACTERIAL EFFECT

The tests conducted have in many cases shown the elimination of pathogens at levels above 95%.



Gli ioni (H^+) e (OH^-) si raggruppano intorno alla proteina del coronavirus aereo e vengono convertiti in radicali idrossilici (OH). Rubando H (idrogeno) dall'interno della proteina del coronavirus, gli ioni reagiscono e si combinano chimicamente per formare (H_2O). Una volta che la spicola della proteina del coronavirus viene danneggiata, il virus non può infettare le cellule anche se introdotto nel corpo.

(H^+) and (OH^-) ions cluster around the spike protein of the airborne virus and are converted to hydroxyl radicals (OH). By stealing H (hydrogen) from within the spike protein, the ions react & combine chemically to form (H_2O). Once the spike protein is damaged, the virus cannot infect cells even if introduced into the body.



Il coronavirus NON esposto agli ioni mantiene la forma
Coronavirus NOT exposed to ions retain shape



Il coronavirus ESPOSTO agli ioni collassa
Coronavirus EXPOSED to ions retain shape

Test: Peritonite Infettiva Felina (FCoV) *

Il 99,7% del virus è diventato inattivo entro 40 minuti. Del 2004.

*(un membro della famiglia dei coronavirus Coronaviridae)

Test : Feline coronavirus (FCoV) *

99.7% of the virus rendered inactive within 40 minutes. 2004.

*(a member of the Coronaviridae corona virus family)

CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS



L'efficacia del sistema AWIONS è stata verificata in diversi ambiti con test di laboratorio su diversi patogeni, quali: virus, batteri, muffe.

The effectiveness of the AWIONS system has been verified in various areas with laboratory tests on various pathogens, such as: viruses, bacteria, molds.

Target Substance	Species	Testing & Verification Organization	Date of Announcement
Bacteria	Serratia bacteria	Harvard School of Public Health (Dr. Melvin W. First, Professor Emeritus), United States	March 2007
	Coliform bacteria (E.coli)	IshikawaHealth Service Association, Japan	September 2000
	E. coli, Staphylococcus (aureus), Candida	Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, China	October 2001
	Bacillus subtilis	Kitasato Research Center of Environmental Sciences, Japan	September 2002
		CT&T (Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences), Germany	November 2004
	MRSA (methicillin-resistant Staphylococcus aureus)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences, Japan	September 2002
		Kitasato Institute Medical Center Hospital, Japan	February 2004
	Pseudomonas, Enterococcus, Staphylococcus	University of Lobeck, Germany	February 2002
Allergens	Enterococcus, Staphylococcus, Sarcina, Micrococcus	CT&T (Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences), Germany	November 2004
	Mite allergens, pollen	Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, Japan	September 2003
	Mite allergens	Osaka City University Medical School's Department of Biochemistry & Molecular Pathology	July 2009
Fungi	Cladosporium	IshikawaHealth Service Association, Japan	September 2000
		University of Lobeck, Germany (growth-suppressing effect)	February 2002
		CT&T (Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences), Germany	November 2004
	Penicillium, Aspergillus	University of Lobeck, Germany (growth-suppressing effect)	February 2002
	Aspergillus, Penicillium (two species), Stachybotrys, Alternaria, Mucorales	CT&T (Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences), Germany	November 2004
Viruses	H1N1 human influenza virus	Kitasato Research Center of Environmental Sciences, Japan	September 2002
		Seoul University, Korea	September 2003
		Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, China	December 2003
		Kitasato Institute Medical Center Hospital, Japan	February 2004
	H5N1 avian influenza virus	Retroscreen Virology, Ltd., London, UK	May 2005 August 2008
	SARS virus	Retroscreen Virology, Ltd., London, UK	October 2005
	Coxsackie virus	Kitasato Research Center of Environmental Sciences, Japan	September 2002
	Polio virus	Kitasato Research Center of Environmental Sciences, Japan	September 2002
	Corona virus	Kitasato Institute Medical Center Hospital, Japan	July 2004
	New-type H1N1 influenza virus	Retroscreen Virology, Ltd., London, UK	November 2009



EMSL ANALYTICAL, INC.
TESTING LABS • PRODUCTS • TRAINING



HERMON LABORATORIES



THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL



Kitasato Research Center for Environmental Science



I generatore di ioni bipolare, cuore dei dispositivi AWIONS risponde alle più stringenti regolamentazioni in materia di dispositivi elettrici ed è stato certificato secondo: UNI EN ISO 12100, CEI EN 60204-1 e EN 60335-2-65:2003/A11:2012.

The bipolar ion generator, the heart of the AWIONS devices, complies with the most stringent regulations regarding electrical devices and has been certified according to: UNI EN ISO 12100, CEI EN 60204-1 and EN 60335-2-65:2003/A11:2012.

DISPOSITIVI DEVICES





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 ÷ 60 metri cubi e D5T 60 ÷ 80 metri cubi.

A device characterized by elegant design elements and made entirely in Stainless Steel. It can be placed on vertical surfaces in your home or office. The Tower generates up to 10^{10} positively and negatively charged ions and diffuses them throughout the room. The volume of the treated rooms can be: for D5TS devices 40 ÷ 60 cubic and D5T devices 60 ÷ 80 cubic meters.

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

Technical features:

Device power supply: 12Vdc	Power consumption: 3 W/5 W
Electrical protection: class II	Material: AISI 304
Dimensions: 70mm x 70mm x 235mm	Weight: 1.2kg

Technical specifications voltage adapter:

Input voltage: 100 ÷ 240V 50 / 60Hz
Output voltage: 24 Vdc
Max current: 1A

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.

A small-scale device that can be connected to an USB port or externally powered. It can be placed directly on top of the user's desk and connected to the PC, attached to a mobile power charger, connected to a power socket at home , or attached to a power supply in a car. From the very moment the device is activated, the Pod produces negatively and positively charged ions that are diffused throughout the premises by a fan imbedded within the device's case. The system is suitable for treating a volume of approx. 30 m³.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 5Vdc	Potenza assorbita : 5W
Protezione elettrica : classe II	Materiale: ABS
Dimensioni : 70mm x 70 mm x 75 mm	Peso : 150 gr

Technical features:

Power supply: 5Vdc	Power consumption: 5W
Electrical protection: class II	Material: ABS
Dimensions: 70mm x 70mm x 75mm	Weight: 150gr



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 $200 \div 300 \text{ m}^3$ e turbo (velocità 2) da $300 \div 400 \text{ m}^3$.

This device can be used in large premises. It can be installed on the wall, ceiling or placed on a shelving/furniture. The model generates up to 10^{12} ions/sec. The AWIONS Cube model has various installation accessories and a mobile cart system that permits the device to be moved around easily. This device has two modes: silent (speed 1) which allows to treat $200 \div 300$ cubic meters and turbo (speed 2) of $300 \div 400$ cubic meters

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: $220 \div 240\text{V}$

Potenza assorbita : 80W

Materiale: Aisi 304

Peso : 4,5 kg

Frequenza di linea: 50/60Hz

Protezione elettrica : classe I

Dimensioni : 230mm x 235mm x 235mm

Technical features:

Power supply: $220 \div 240\text{V}$

Power consumption: 80W

Material: Aisi 304

Weight: 4.5 kg

Line frequency: 50 / 60Hz

Electrical protection: class I

Dimensions: 230mm x 235mm x 235mm





VAIA

“ Il rumore inquietante della natura che si ribella e fa paura, una tragedia che ha spezzato anche vite, dove ci si sente umanamente impotenti davanti al rumore di una foresta che si spezza, di un vento impetuoso, e vedere il giorno dopo un paesaggio irriconoscibile, con interi boschi rasi al suolo, un dolore per sempre. ”

"The disturbing noise of nature that rebels and frightens, a tragedy that has also broken lives, where you feel humanly powerless in front of the sound of a forest that breaks, an impetuous wind, and see the next day an unrecognizable landscape , with entire woods razed to the ground, a pain forever. "

LA MISSIONE DI ALFA WATER

Il nostro progetto Vaia nasce dalla volontà di ridare nuova vita agli alberi caduti nelle Dolomiti e prende la forma di una lampada sanificante che veste la tecnologia AWIONS grazie alla maestria dei nostri artigiani locali che conoscono la secolare tradizione dell'utilizzo del legno di cirmolo.

THE ALFA WATER MISSION

Our Vaia project was born from the desire to give new life to fallen trees in the Dolomites and takes the form of a sanitizing lamp that dresses awions technology thanks to the skill of our local artisans who know the centuries-old tradition of using Cirmolo's wood.

LEGNO DI CIRMOLO: IL MATERIALE CHE FA BENE A CUORE E PSICHE

Studi scientifici hanno dimostrato i benefici che gli arredi in legno di cirmolo producono sul nostro organismo: in particolare migliora la qualità del sonno e rallenta il battito cardiaco, grazie alla sua azione cardio defaticante e rinvigorisce la psiche alleviando il senso di spossatezza. Ha anche peculiari proprietà batteriostatiche, infatti questo particolare legno, a differenza di altri, tende a far perire i batteri che solitamente proliferano nel legname d'arredo.

CIRMOLO WOOD: THE MATERIAL THAT IS GOOD FOR HEART AND PSYCHE

Scientific studies have shown the benefits that Cirmolo's furniture produces on our body: in particular, it improves the quality of sleep and slows down the heartbeat, thanks to its cardio-relaxing action and invigorates the psyche, alleviating the sense of exhaustion. It also has peculiar bacteriostatic properties, in fact this particular wood, unlike others, tends to perish the bacteria that usually proliferate in the wood of furniture.



AWIONS D6 VAIA

Vaia è una lampada dal design elegante e moderno che permette di sanificare l'aria grazie alla tecnologia degli ioni pibolare e nel contempo crea un'atmosfera di luce diffusa e di benessere anche grazie ai principi vitali del legno di cirmolo.

Vaia is a lamp with an elegant and modern design that allows you to sanitize the air thanks to bipolar ion technology and at the same time creates an atmosphere of diffused light and wellness also thanks to the vital principles of Cirmolo wood.

Caratteristiche tecniche:

Dimensioni: 110mmx110mmx180mm
Bilanciamento Ioni: Auto bilanciamento
Ozono: 0,005 ppm (parti per milione)
Temperatura di esercizio: Da +5°C a +55°C
Sorgente luminosa: Led 3000K - 30 Lm

Emissione Ioni: 10^{10} ioni/sec
Alimentazione: 12vdc
Grado di protezione: IP20
Capacità: 50m³-70m³ *

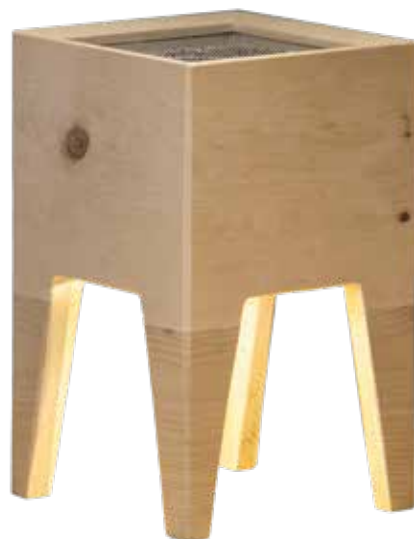
* La capacità può variare sensibilmente in funzione delle condizioni ambientali (n° di persone, ricircoli d'aria, ecc.)

Technical features:

Dimensions: 110mmx110mmx180mm
Ion balance: Auto balance
Ozone: 0.005 ppm (parts per million)
Operating temperature: From +5°C to +55°C
Light source: Led 3000K - 30 Lm

Ion emission: 10^{10} ions / sec
Power supply: 12vdc
Degree of protection: IP20
Capacity: 50m³-70m³ *

* The capacity can vary significantly depending on the environmental conditions (number of people, air recirculation, etc.)



DISPOSITIVI AIR DUCT

AIR DUCT DEVICES



AWIONS DUCT

Il sistema Duct viene utilizzato in impianti centralizzati dell'aria di piccole dimensioni ed è di facile installazione. Infatti è sufficiente praticare un foro con una fresa a tazza da 110mm per poter permettere al generatore di rilasciare una quantità considerevole di ioni bipolari all'interno della condotta. Per il collegamento elettrico è sufficiente collegare al connettore multipolare una tensione monofase da 100 a 240 V 50/60Hz. È possibile collegare il dispositivo ai sistemi di controllo in Modbus RTU via protocollo seriale RS485. In questo modo è possibile monitorarne il corretto funzionamento e forzare una pulizia degli aghi emettitori.

The Duct system is used in small centralized air systems and is easy to install. In fact, it is sufficient to drill a hole with a 110mm cup cutter to allow the generator to release a considerable amount of bipolar ions inside the duct. For the electrical connection, simply connect a single-phase voltage from 100 to 240 V 50 / 60Hz to the multipolar connector. The device can be connected to the Modbus RTU control systems via the RS485 serial protocol. In this way it is possible to monitor its correct functioning and to force a cleaning of the emitting needles.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V	Potenza assorbita : 0,5W
Frequenza: 50/60Hz	Corrente assorbita: 2÷4mA
Generazione ioni bipolari: 10^{12} i/sec	Dimensioni: Ø180mm H=151mm
Peso : 1,45 kg	

Technical features:

Power supply: 100 ÷ 240V	Power consumption: 0.5W
Frequency: 50 / 60Hz	Absorbed current: 2 ÷ 4mA
Bipolar ion generation: 10^{12} i / sec	Dimensions: Ø180mm H = 151mm
Weight: 1.45 kg	

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

The Combi Rack is a modular mounting system for multiple ion generating units; designed for the placement of AWIONS in Air Handling Units (AHU's) and similar spaces with an air flow.

In order to keep heat exchangers and other equipment hygienic and germ free the units must be placed at specific points.

Using the modular profile, it's easy to build an individually tailored structure.

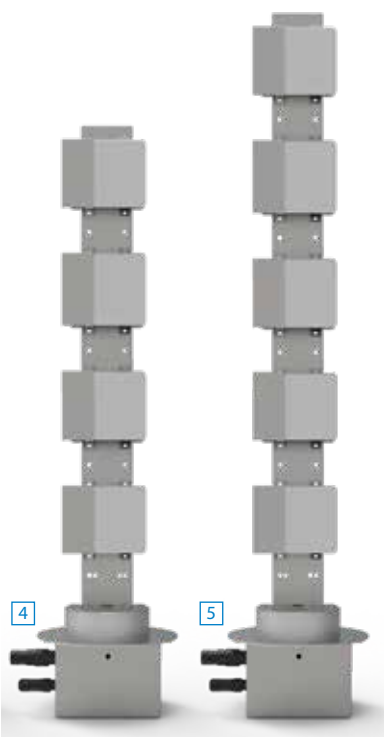




AWIONS ION BAR

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.

The Ion Bar is designed for installing the ionizing technology into large air ducts and other air systems where the air flow comes from air-conditioning systems. In order to treat air within a closed space, the Ion Bar must be located in front of an air outlet. To keep the air duct or the heat exchanger in the air duct completely sanitized and germ free, the Ion Bar is installed at specific points. For remote servicing, each Ion Bar is equipped with a Modbus inter- face that can be connected to the Ion Bar system software or to a building management system.



2

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 1W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 4÷8mA
Generazione ioni bipolari: 2×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=395mm
Peso: 2,65 kg

2

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 1W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 4÷8mA
Generazione ioni bipolari: 2×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=395mm
Peso: 2,65 kg

3

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 1,5W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 6÷12mA
Generazione ioni bipolari: 3×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=540mm
Peso: 3,05 kg

3

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 1,5W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 6÷12mA
Generazione ioni bipolari: 3×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=540mm
Peso: 3,05 kg

4

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 2W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 8÷16mA
Generazione ioni bipolari: 4×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=665mm
Peso: 3,25 kg

4

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 2W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 8÷16mA
Generazione ioni bipolari: 4×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=665mm
Peso: 3,25 kg

5

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 2,5W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 10÷20mA
Generazione ioni bipolari: 5×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=815mm
Peso: 3,55 kg

5

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 100÷240V
Potenza assorbita: 2,5W
Frequenza: 50/60Hz
Corrente assorbita: 10÷20mA
Generazione ioni bipolari: 5×10^{12} i/sec
Dimensioni: Ø180mm L=815mm
Peso: 3,55 kg



Grazie
Thank You

awions
alfawater



www.awions.com



alfawater™

Alfa Water Srl
Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 25/A
32036 Sedico - BL (ITALY)
P.IVA: IT 01183510252
Te. +39 0437 573039
info@awions.com
www.awions.com

