



---

# IAQ SYSTEM

---

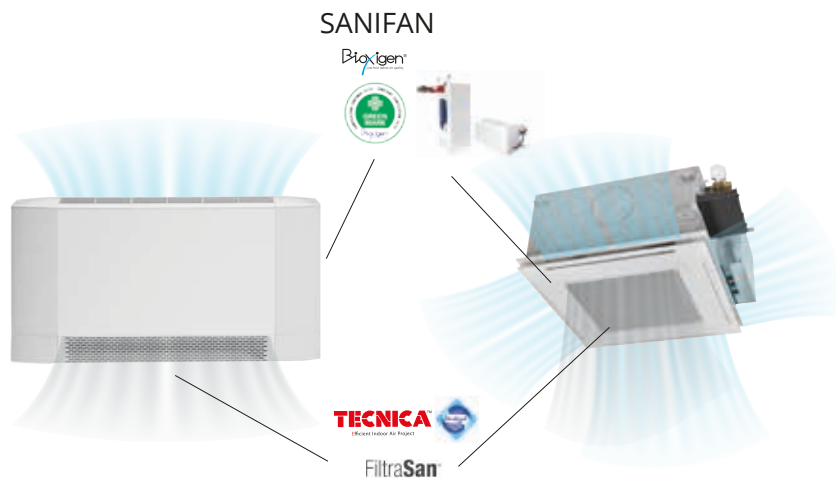
SYSTEMS FOR  
PURIFICATION  
AND SANITIZING  
HYDRONIC  
TERMINAL



SOMETHING DIFFERENT

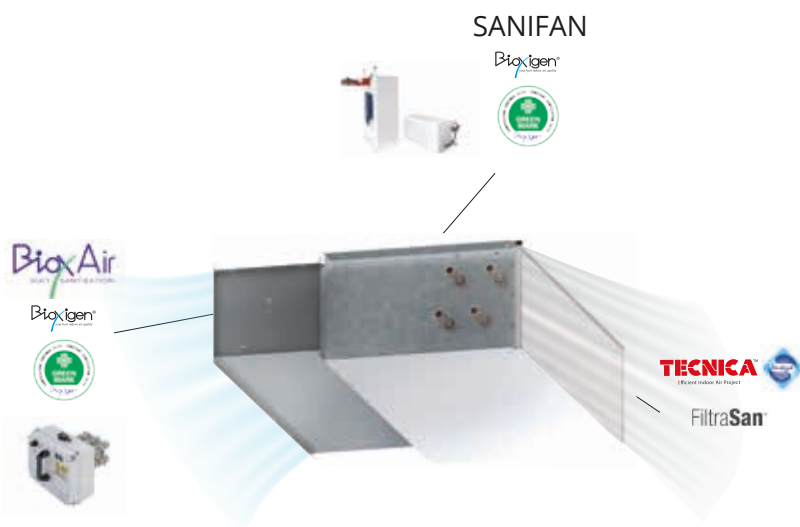
---

**SISTEMI DI PURIFICAZIONE E SANIFICAZIONE IAQ APPLICATO AL FAN-COIL**  
**SYSTEMS FOR PURIFICATION AND SANITIZING APPLIED TO FAN-COIL**



---

**SISTEMI DI PURIFICAZIONE E SANIFICAZIONE IAQ APPLICATO A UNITÀ CANALIZZATA**  
**SYSTEMS FOR PURIFICATION AND SANITIZING APPLIED TO DUCTED UNIT**



---

# IAQ SYSTEM

---

## SISTEMI DI PURIFICAZIONE E SANIFICAZIONE PER TERMINALI IDRONICI

## SYSTEMS FOR PURIFICATION AND SANITIZING HYDRONIC TERMINAL

Aertesi ha integrato all'interno dei propri prodotti un sistema completo per garantire la salubrità dei terminali idronici 365 giorni all'anno, di tutti i componenti che lo compongono:

Aertesi has integrated a complete system within its products to ensure the health of hydronic terminals 365 days a year, of all the components that make it up:

---

### FiltraSan™

per la sanificazione del filtro  
con la tecnologia



---

### FiltraSan™

with the integrated hygiene  
function by



---

### SANIFAN

per la sanificazione delle superfici  
interne al fan-coil con la tecnologia  
Bioxigen®.

---

### SANIFAN

for the sanitization of the surfaces  
inside the fan-coil with Bioxigen®  
technology.



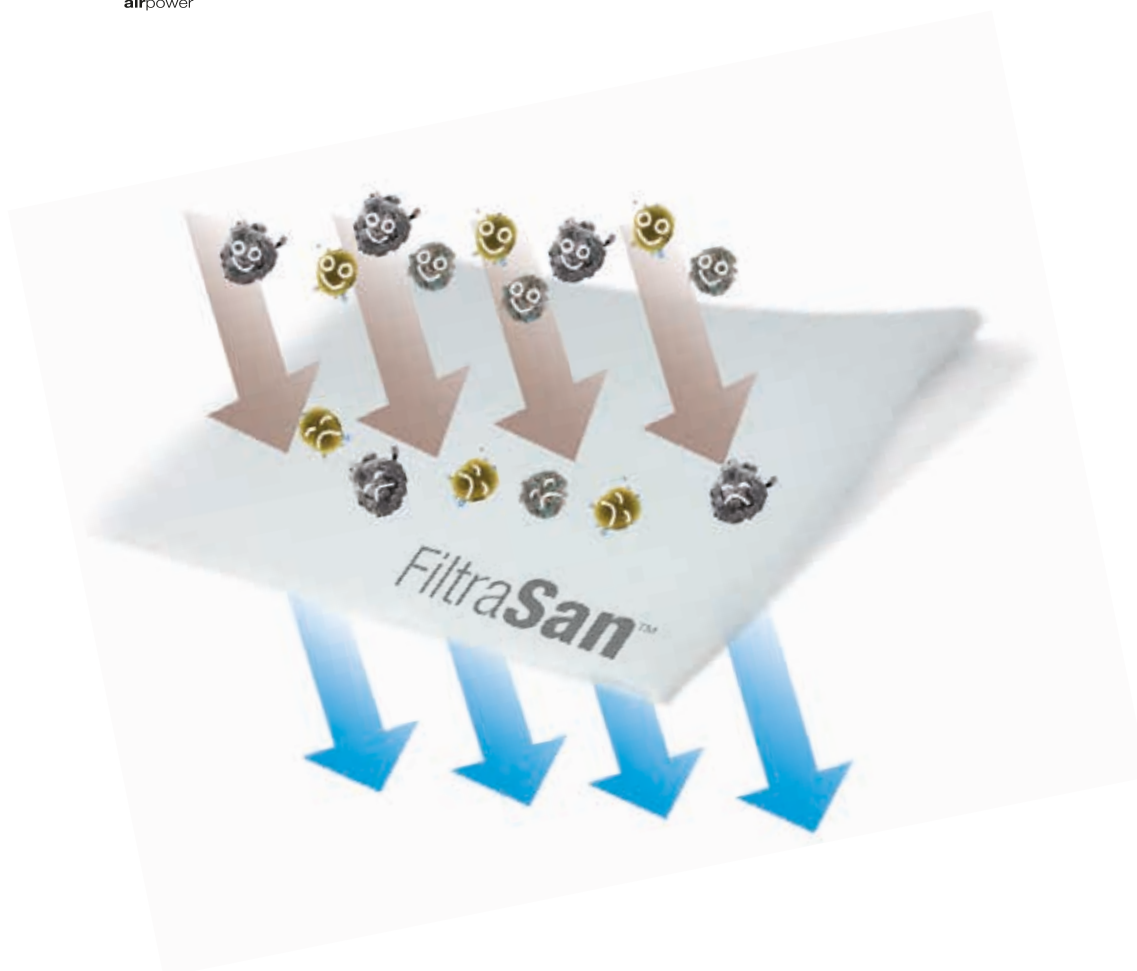
**ionizzatore** per la sanificazione  
dei canali aeraulici con la  
tecnologia Bioxigen®.



**ionization** for the sanitation of  
aeraulic channels with Bioxigen®  
technology.

I prodotti che utilizzano la tecnologia Bioxigen® possono ritenersi efficaci contro tutti i virus incapsulati (inclusi coronavirus quale ad esempio il virus SARS-Cov-2).

Products that use Bioxigen® technology can be considered effective against all encapsulated viruses (including coronaviruses such as the SARS-Cov-2 virus).



---

## FiltraSan™

---

Un buon grado di filtrazione è indispensabile per garantire la qualità dell'aria. Il filtro, nel quale si accumulano polvere e sporco, è però uno dei punti in cui si possono concentrare batteri e muffe.

Dalla ricerca di TECNICA™ in collaborazione con Sanitized® è stata messa a punto la linea di FILTRASAN per prevenire la proliferazione di batteri e muffe. La funzione igienica integrata in FILTRASAN garantisce che nei filtri non si moltiplichino microbi indesiderati come batteri o funghi. Ciò garantisce prestazioni del materiale di lunga durata e previene il degrado del materiale. Il FILTRASAN garantisce gli elevati standard di Indoor Air Quality come

richiesto dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. L'elevata qualità dell'aria interna riduce l'insorgere o l'aggravarsi di malattie respiratorie come allergie, asma, enfisema e malattie polmonari croniche.

FILTRASAN non rilascia composti chimici nocivi per la salute. È una fibra per media filtrante che trattiene ed abbatte i microrganismi presenti nell'aria. Dopo ripetuti passaggi dell'aria all'interno del terminale idronico che lavora ricircolando l'aria ambiente, il filtro rende possibile una sensibile riduzione delle particelle fini trasportate dall'aria.

Il filtro è disponibile in tredifferenti spessori: 3-6mm, 15mm e 20mm. Non tutti gli spessori sono disponibili con tutti i modelli di terminali idronici.



A good degree of filtration is essential to guarantee air quality. The filter, in which dust and dirt accumulate, is however one of the points where bacteria and mold can concentrate. From TECNICA™ research in collaboration with Sanitized®, the line of FILTRASAN has been developed to prevent the proliferation of bacteria and mold. The integrated hygiene function in FILTRASAN ensures, that no unwanted microbes such as bacteria or fungi multiply in the filters. This ensures a long-lasting material performance and prevents material degradation.

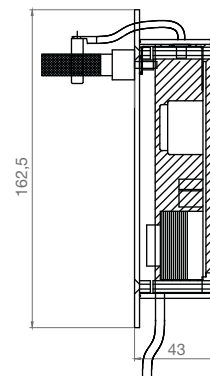
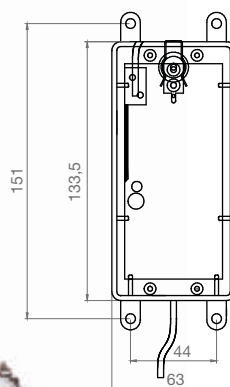
The FILTRASAN ensure the high standards of Indoor Air Quality as requested by the World Health Organization. High indoor air quality reduces the arise or aggravation of respiratory diseases such as allergies, asthma, emphysema and chronic lung disease.

The sanitizing action of the FILTRASAN filters does not release chemicals that are harmful to health. It is a fiber that able to retains and to reduce the microorganisms in the air.

After repeated air passages inside the hydronic terminal that works by recirculating the ambient air, the FILTRASAN filter makes it possible to significantly reduce the fine particles transported by the air.

The filter is available in three different thicknesses: 3-6mm, 15mm and 20mm. Not all thickness is available with all models of hydronic terminals.

|   | ISO 16890      |      |        |       | EN 779 | TERMINALE IDRONICO<br>HYDRONIC UNIT |
|---|----------------|------|--------|-------|--------|-------------------------------------|
|   | GRUPPO / GRUOP | ePM1 | ePM2,5 | ePM10 |        |                                     |
| Spessore 3-6 mm<br>Thickness 3-6 mm     | ISO COARSE     | 4%   | 13%    | 49%   | G2     | ZEFIRO – LNH – SHS<br>BREZZA – FLAT |
| Spessore 15 mm<br>Thickness 15 mm       | ISO COARSE     | 4%   | 13%    | 49%   | G3     | SOFFIO – SOFFIO HP                  |
| Spessore 20-22 mm<br>Thickness 20-22 mm | ISO ePM10 50%  | 8%   | 17%    | 53%   | G4     | RAD EOS (rinnovo / renew)           |
| Spessore 48 mm<br>Thickness 48 mm       | ISO ePM10 50%  | 8%   | 17%    | 53%   | G4     | EOS (ricircolo / recirculation)     |



## SANIFAN

Il dispositivo Sani-Fan consente di applicare la tecnologia Bioxigen® per sanificare l'aria e le superfici interne ai terminali idronici. Alimentato a corrente alternata 230V, il dispositivo Sani-Fan attraverso la generazione di un campo elettrico oscillante produce in aria ioni ossigeno negativi i quali sono agenti fortemente ossidanti ed hanno inoltre un notevole effetto microbicida. La scheda elettronica posta all'interno dell'involucro in PP viene resinata con resina epossidica bi componente conforme alla direttiva RoHs. La colatura viene effettuata manualmente e non in sottovuoto, mentre l'indurimento avviene a temperatura ambiente. La resina è esente da alogeni, fosforo e solventi ed è autoestinguente. Test specifici hanno dimostrato un'efficacia superiore al 90% della carica batterica e fungina presente. Il dispositivo è certificato CE (test Nemko).

The Sani-Fan device allows you to apply Bioxigen® technology to sanitize the air and internal surfaces of the hydronic terminals. Powered by 230V alternating current, the Sani-Fan device produces through the generation of an oscillating electric field in the air, negative oxygen ions which are highly oxidizing agents and also have a significant microbicidal effect. The electronic board inside the PP casing is resinated with two-component epoxy resin in compliance with the RoHs directive. The casting is done manually and not in a vacuum, while the hardening takes place at room temperature. The resin is free of halogens, phosphorus and solvents and is self-extinguishing. Specific tests have shown an efficacy greater than 90% of the bacterial and fungal load present. The device is CE certified (Nemko test).



Bioxigen® è l'unica tecnologia di ionizzazione ad avere ottenuto la validazione dei test di efficacia TÜV-PROFICERT.

Bioxigen® is the only ionization technology to have received validation of its effectiveness tests by TÜV-PROFICERT.



BioXAir è un sistema di sanificazione dei condotti che permette di ridurre la carica microbica in aria e sulle superfici utilizzando la collaudata e certificata tecnologia Bioxigen®. Garantisce benefici per le persone, riducendo i rischi di contagio dovuti alla proliferazione batterica e migliora la qualità dell'aria indoor. Progettato per una facile installazione nelle canalizzazioni d'aria è applicabile sia in impianti nuovi che esistenti e grazie alla tecnologia allo ione di ossigeno attivo si ottiene una sanificazione dell'aria e delle superfici, senza l'ausilio di filtri e senza l'ausilio di profumazioni o additivi chimici.

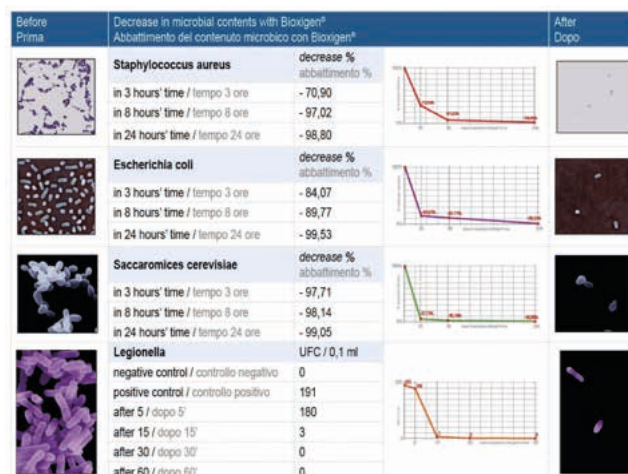


BioXAir is a duct sanitation system that reduces the microbial load in the air and on surfaces using the tested and certified Bioxigen® technology. It guarantees benefits for humans, reducing the risk of catching diseases caused by bacterial proliferation, and improves indoor air quality. Designed for easy installation in air ducts, it can be applied to both new and pre-existing systems and thanks to its active oxygen ion technology, both air and surfaces can be sanitized, without having to use filters or add fragrances or chemical additives.

## IONIZZAZIONE

Un fenomeno naturale, sorprendente ed efficace come la luce del sole. Questo è Bioxigen® un processo di ionizzazione bipolare che mediante l'attivazione delle molecole di ossigeno produce un'azione sanizzante, antibatterica, purificando l'aria da odori, batteri, virus e muffe.

L'efficacia del sistema Bioxigen® è stata verificata in diversi ambiti da importanti Istituti di Ricerca e Università tra i quali Università di Padova (dipartimento di medicina ambientale), Università di Udine (dipartimento di scienze degli alimenti). Bioxigen® ha ottenuto la validazione di efficacia dall'ente Tedesco TÜV Hessen.



## IONIZATION

A natural phenomenon, surprising and efficient as the sun light. This is Bioxigen® a process of bipolar ionization that produces a sanitizing antibacterial effect through the activation of oxygen molecules, purifying the air from smells, bacteria, viruses and moulds.

The effectiveness of Bioxigen® system has been verified in different fields from important Research Institutes and Universities, among them there are University of Padua (environmental medicine department), University of Udine (alimentary science department). Bioxigen® has obtained the validation of efficacy from the German authority TÜV Hessen.



Aertesi srl  
Viale della Tecnica, 6/a  
35026 Conselve (PD) ITALY

t. +39.049.9501109  
f. +39.049.9500823

[www.aertesi.com](http://www.aertesi.com)  
[info@aertesi.com](mailto:info@aertesi.com)

