



COMFORT
Aerotermini Circolari



ATLAS
Aerotermini



FUTURA
Ventilconvettori



SKYSTAR
Ventilconvettori Cassette



DUCK STRIP
Termostriscie Radianti



INOXSABIANA 25/50
Canne Fumarie

Sabiana,
il comfort ambientale

FUT-IT-03/05
A4602000-E/11/04



VULCAN
Unità di Trattamento Aria



SABIANA

Sabiana s.p.a. • Via Piave, 53 • 20011 Corbetta • Milano
Italia • Tel. +39 02 97203 1 r.a. / +39 02 97270429/
+39 02 97270576 / Fax +39 02 977728/+39 02 9772820
www.sabiana.it • info@sabiana.it

Sabiana Crystall Duct System

Filtro Elettronico per impianti di condizionamento dell'aria



SABIANA
IL COMFORT AMBIENTALE

Crystall Duct System

Crystall Duct System.

Un innovativo sistema filtrante per le bocchette dell'aria e per l'interno delle canalizzazioni.

Il sistema Crystall Duct System è stato progettato per ridurre la diffusione, negli ambienti indoor, di agenti inquinanti di varia natura, presenti nelle canalizzazioni degli impianti di climatizzazione.

Benchè sia possibile diminuire l'inquinamento dei canali attraverso una manutenzione periodica degli stessi, nella realtà raramente questa viene effettuata a causa dei

costi considerevoli, della difficoltà di accesso o per l'impossibilità di fermo impianto prolungato.

Una possibile soluzione alternativa per ridurre sensibilmente il rischio per la salute e per contenere drasticamente i costi di manutenzione dei canali è rappresentata dall'installazione di barriere filtranti ad azione elettrostatica attiva immediatamente prima che l'aria venga immessa nei locali.

Crystall Duct System è un prodotto all'avanguardia per questo tipo di esigenza.



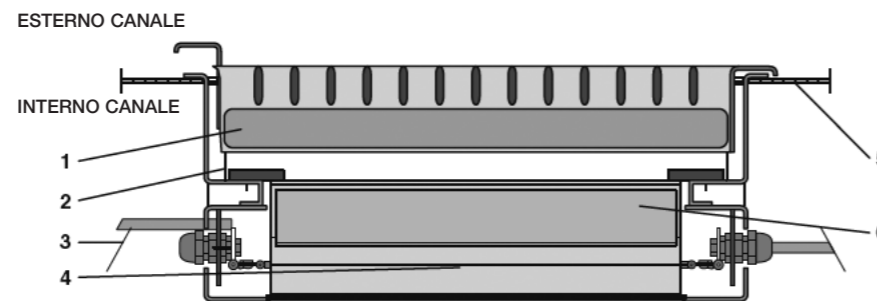
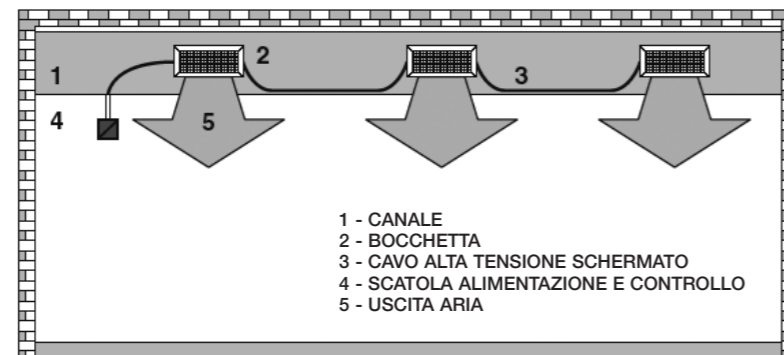
Il filtro elettronico

Il filtro elettronico, come noto, è molto efficace nel trattenere particelle, fibre, sostanze biologiche, etc., anche se di piccolissimo diametro pur offrendo all'aria in transito una modesta perdita di carico sia iniziale (filtro pulito) che nel tempo, cioè anche in presenza di sporco sulle sue superfici.

Il sistema Crystall Duct System è quindi un prodotto affidabile e semplice. Ha un costo di manutenzione estremamente contenuto: non deve essere sostituito e può essere lavato e igienizzato con comuni prodotti detergenti, senza alcuna perdita in termini di efficienza e durata.

Le dimensioni di ingombro sono conformi e perfettamente adattabili alle geometrie più comuni e standardizzate delle bocchette e dei diffusori oggi presenti sul mercato.

L'applicazione delle batterie filtranti può essere effettuata anche su impianti già esistenti, senza alterare in maniera significativa le caratteristiche dell'impianto stesso.



Legenda:	
1. bocchetta	4. zona ionizzante
2. blocca filtro elettronico	5. canale
3. cavo alta tensione	6. filtro elettronico "crystall"

La centralina di controllo

Più barriere elettroniche terminali possono essere alimentate e regolate da una sola centralina elettronica, ubicata a discrezione dell'installatore.

Le stesse sono collegate tra loro tramite una semplice connessione elettrica di elementare esecuzione.

La situazione di saturazione da elementi inquinanti o di malfunzionamento di una delle barriere così collegate, è segnalato dalla centralina

con un segnale remotabile (on/off), il quale può essere luminoso e/o sonoro a discrezione dell'utente.

La sicurezza elettrica è fornita da apposite protezioni montate su ogni barriera, le quali impediscono il contatto accidentale con parti sotto tensione nel caso in cui la rimozione del filtro avvenga senza previo distacco dell'alimentazione elettrica.



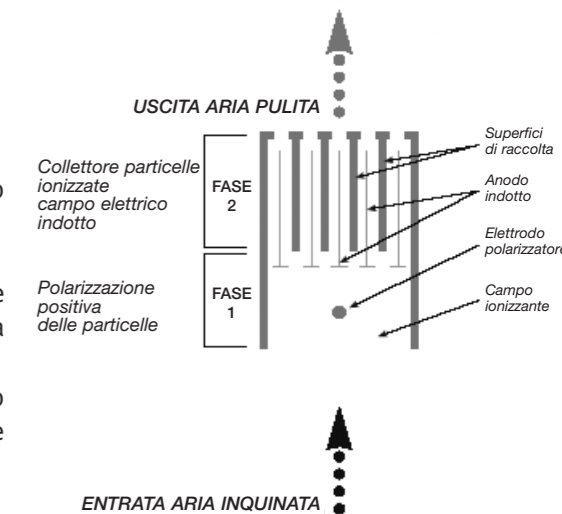
I vantaggi

Vantaggi del sistema Crystall Duct System

- Possibile applicazione anche su impianti esistenti
- Modesto impatto sul bilanciamento termico e aeraulico dell'impianto
- Ridotta perdita di carico anche a filtro sporco
- Elevata azione battericida su inquinanti di natura biologica
- Nessun costo di sostituzione filtri

(filtri totalmente rigenerabili mediante semplice lavaggio)

- Costi energetici aggiuntivi molto contenuti
- Manutenzione semplice e veloce
- Nessun fermo dell'impianto durante le operazioni di manutenzione della barriera filtrante
- Alimentazione remotabile e in grado di alimentare contemporaneamente più barriere filtranti



Prove e certificazioni

Il sistema Crystall Duct System è stato oggetto di numerose prove e di test di efficienza ed efficacia onde valutarne la funzionalità e le prestazioni in condizioni reali di impiego.

Presso l'Università degli Studi di Ancona sono state eseguite oltre 180 prove di laboratorio su sostanze microbiologiche (carica microbiologica totale aerodispersa), tra le quali possiamo annoverare batteri, muffe, funghi, etc. che hanno confermato, attraverso l'elaborazione statistica dei dati effettuata mediante il test esatto di Fischer l'efficacia del filtro elettronico Crystall nell'abbattimento della carica batterica.