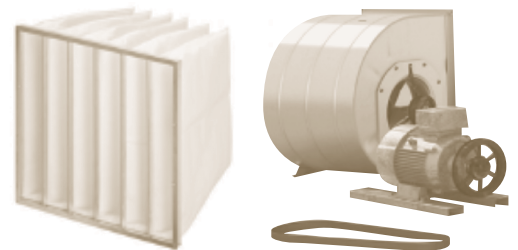
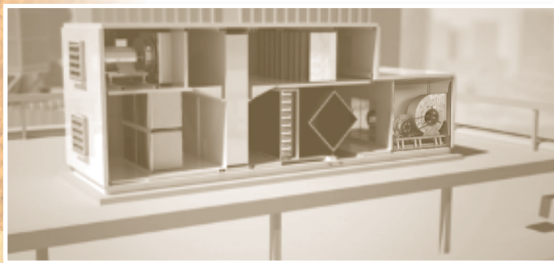


RETROFIT HVAC/R SYSTEMS

Passato

Filtro meccanico tradizionale & motore a cinghia



Presente & Futuro

**FE SYSTEM ELECTRONIC FILTER WALL
& GREENTECH EC MODULAR FANGRID**



La sostituzione dei filtri meccanici con
FE SYSTEM ELECTRONIC FILTER WALL
combinata con la sostituzione
dei motori a cinghia con
GREENTECH EC MODULAR FANGRID
garantisce un elevato e costante risparmio
energetico stimato fino al 70% annuo.



L'implementazione di FE SYSTEM ELECTRONIC FILTER WALL



è il modo più semplice per **aumentare, migliorare le prestazioni e l'efficienza** dei sistemi HVAC/R.



I sistemi HVAC/R possono rappresentare fino al **40% del consumo energetico** dell'edificio. L'utilizzazione di un sistema filtrante obsoleto si rivela tutt'altro che un'ottimizzazione in termini di efficienza e prestazioni.

VANTAGGI FE SYSTEM ELECTRONIC FILTER WALL



**La riqualificazione dei sistemi HVAC/R
con FE SYSTEM ELECTRONIC FILTER WALL
può essere eseguita in pochi giorni,
riducendo al minimo le interruzioni e i disagi.
I filtri FE SYSTEM sono una soluzione universale
che può essere adattata a qualsiasi impianto HVAC/R,
indipendentemente dalla marca,
dall'età o dalle dimensioni.**



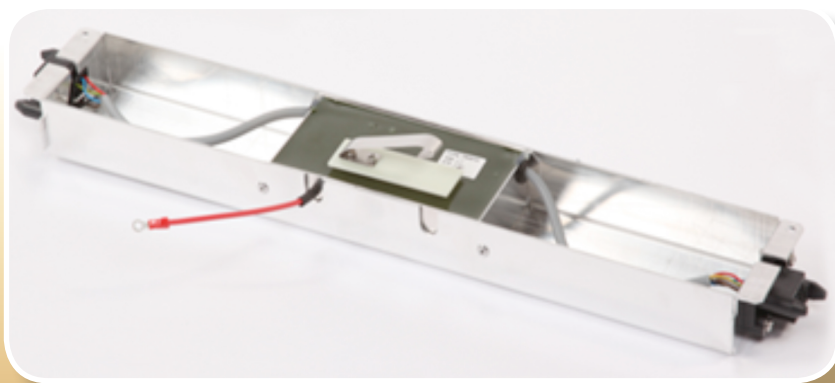
Essi, infatti, hanno le **stesse dimensioni standard ASHRAE** (EN 15805) dei filtri meccanici tradizionali e possono essere installati sui telai a scorrimento esistenti, semplificando notevolmente le operazioni di installazione. Expansion Electronic produce sia i telai supporto filtro ad inserimento frontale sia a scorrimento su guide nel caso fosse necessaria la loro sostituzione.

I filtri elettronici attivi FE SYSTEM di Expansion Electronic sono stati brevettati con **l'elettronica incorporata** per semplificare al minimo non solo l'installazione meccanica ma anche quella elettrica.

Il circuito elettronico a bordo permette di **collegare i filtri in serie** attraverso dei connettori multipolari.

E' completamente resinato e **resistente all'acqua**.

Non è necessaria la sua rimozione durante le operazioni di manutenzione (semplice lavaggio del filtro con acqua e detergente).



Ciascun circuito è dotato di **LED di segnalazione** che in tempo reale comunica lo stato di funzionamento dei filtri; il **segnale** può essere inviato a sistemi di gestione esterni come **PLC o BMS**.

DATI NECESSARI PER UNA CORRETTA SELEZIONE DEI FILTRI FE SYSTEM PER IL RETROFIT:

- Quantità filtri meccanici installati nel sistema HVAC
- Disposizione filtri meccanici
(numero righe e numero filtri per ciascuna riga)
- Dimensioni filtri meccanici
- Tipologia telai supporto filtri meccanici
(scorrimento su guide o inserimento frontale)
- Presenza o meno di prefiltri classe G2 o G4
- Portata del sistema HVAC in m³/h
- Dimensioni interne sezione filtrante in mm
- Grado di efficienza desiderato



L' EFFICIENZA ENERGETICA DEI SISTEMI HVAC/R PUÒ AUMENTARE FINO AL 70%

Sai perché?

Grazie alla combinazione di FE SYSTEM ELECTRONIC FILTER WALL & GREENTECH EC MODULAR FANGRID

Curioso di scoprire il nuovo look del tuo sistema di ventilazione?



**ELECTRONIC
FILTER
WALL™**

**EC MODULAR
FANGRID**



 **expansion®
electronic**

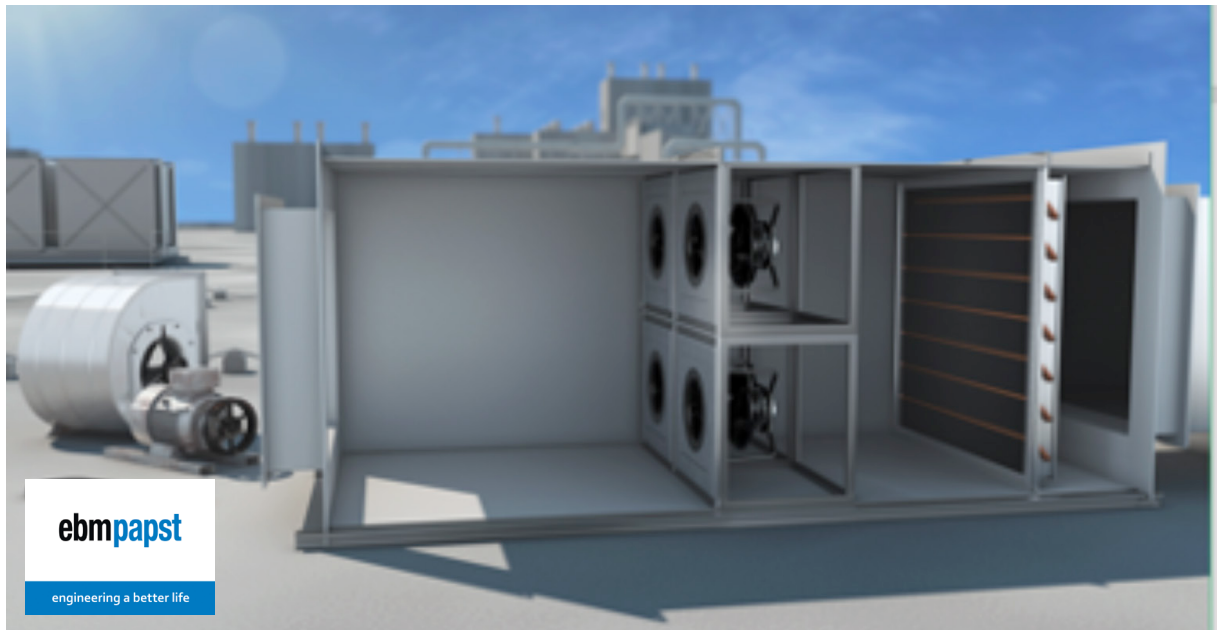
ebmpapst

engineering a better life

**expansion®
electronic**
BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

MODULAR FANGRID SOLUTION: PIU' MOTORI – INNUMEREVOLI VANTAGGI

La tecnologia GreenTech EC, altamente efficiente, offre ai clienti le migliori opportunità per il futuro della digitalizzazione industriale.



GreenIntelligence offre soluzioni complete intelligenti collegate in rete che oggi sono uniche al mondo e che forniscono ai clienti un vantaggio decisivo; soluzioni che combinano la massima efficienza energetica con i vantaggi dell'IoT e del networking digitale assieme al massimo rispetto per l'ambiente.

Oggi, la tecnologia di ventilazione ha superato l'utilizzo di singoli ventilatori di grandi dimensioni per generare elevati livelli di prestazione dell'aria ed è diretta sempre più verso l'utilizzo di più ventilatori che operano in parallelo all'interno di "FanGrids".

Questa disposizione è molto flessibile ed efficiente. Inoltre, l'utilizzo di più ventilatori garantisce un elevato livello di affidabilità operativa; se un ventilatore si guasta, gli altri ventilatori compensano la mancanza di quantità d'aria.

MODULAR FANGRID SOLUTION: PIU' MOTORI – INNUMEREVOLI VANTAGGI

I ventilatori GreenTech EC contribuiscono in modo significativo anche a ridurre i costi operativi.

L'installazione di più motori piccoli richiede meno spazio ed è più leggera rispetto ad un unico grande ventilatore. Questo riduce il costo del sistema e semplifica notevolmente un eventuale loro sostituzione.

Un aspetto importante che tende ad essere trascurato è il rischio di perdite in fase di installazione. Quando più motori vengono installati troppo vicini tra loro, tendono a influenzarsi. Ciò non accade con Modular FanGrid un modulo dal design cubico e grande abbastanza da impedire le perdite in fase di installazione.



VANTAGGI MODULAR FANGRID



Gestione semplice

- Facile da trasportare e montare
- Possibilità di acquistare accessori per il collegamento separatamente
- Assemblaggio e scalabilità personalizzabili
- Possibilità di montare fino a cinque moduli uno sopra l'altro
- Collegamento centrifugo e assiale diretto all'unità di ventilazione
- Facile da collegare



Operatività sicura

- Moduli di facile manutenzione
- Ventilatori senza necessità di manutenzione
- Affidabilità operativa grazie alla presenza di più motori (N+x)
- Flusso uniforme attraverso i componenti installati a monte e a valle (filtro, scambiatore, ecc.)
- Controllo individuale e continuo per ogni ventilatore
- Controllo e monitoraggio tramite comunicazione MODBUS-RTU



Design innovativo

- Materiale leggero e ad alta resistenza
- Possibilità di personalizzare le dimensioni dei cubi
- Design aerodinamicamente ottimizzato per prevenire perdite di installazione



Vasta gamma di potenza

- Gamma di potenza fino a ∞ m³/h

TODAY IS THE FUTURE!

Il **RETROFIT** realizzato mediante la combinazione di **FE SYSTEM ELECTRONIC FILTER WALL** di **Expansion Electronic** e **GREENTECH EC MODULAR FANGRID** è la chiave per rendere efficiente l'edificio attraverso la **riduzione delle emissioni di CO2**, il **risparmio energetico e salubre** attraverso un'energia pulita con il costante obiettivo di un **impatto ZERO sull'ambiente** che ci circonda.



Expansion Electronic si posiziona come leader del mercato europeo nella produzione di filtri elettronici attivi **ad alta efficienza energetica e a ridotto impatto ambientale.** Ogni giorno ci impegniamo per offrire ai nostri clienti **alta qualità e prestazioni di prima classe** supportate da **oltre 40 anni di esperienza** nel settore della filtrazione dell'aria.



BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

EXPANSION ELECTRONIC SRL

Via delle Industrie, 18

36050 Cartigliano (VI) • ITALY

T +39 0424 592400 • +39 0424 827058

F +39 0424 827061

www.expansion-electronic.com

info@expansion-electronic.com