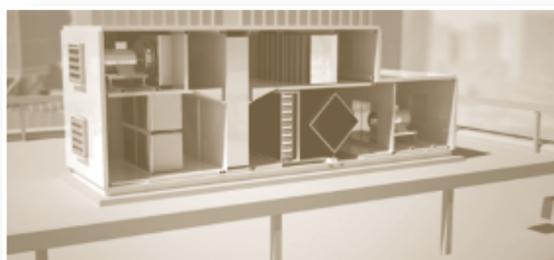


RETROFIT SISTEMI HVAC

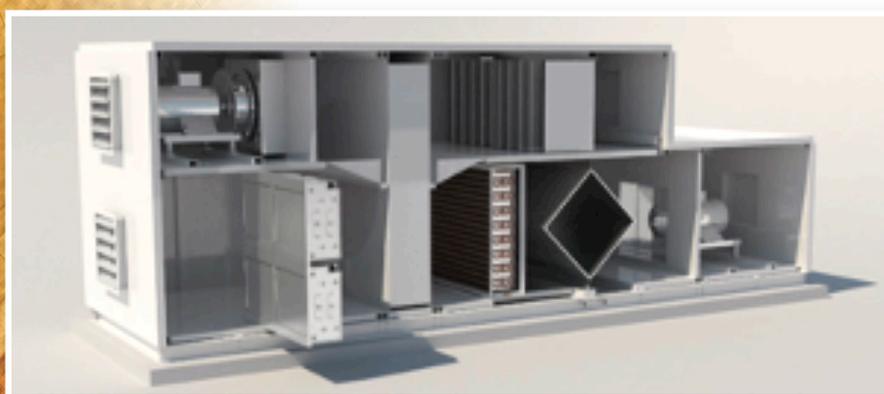
Passato

Filtro meccanico tradizionale



Presente & Futuro

FILTRO ELETTRONICO ATTIVO FE SYSTEM



La sostituzione dei filtri meccanici con i filtri elettronici attivi **FE SYSTEM** di **Expansion Electronic** garantisce un **elevato e costante risparmio energetico** stimato oltre il 30% annuo.

L'implementazione dei filtri elettronici attivi è il modo più semplice per aumentare, migliorare le prestazioni e l'efficienza dei sistemi HVAC.



I sistemi HVAC 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 IMPLEMENTAZIONE FILTRI ELETTRONICI ATTIVI FE SYSTEM



La riqualificazione dei sistemi HVAC
con i filtri elettronici attivi FE SYSTEM
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,
indipendentemente dalla marca,
dall'età o dalle dimensioni.



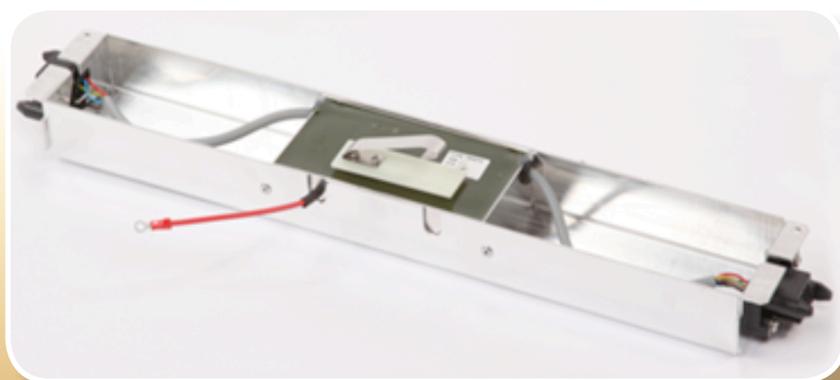
Essi, infatti, hanno le **stesse dimensioni standard ASHRAE** (EN 15805) dei filtri meccanici tradizionali e possono essere installati sui telai a scorrimento esistenti, semplificando notevolmente le operazioni di installazione. Expansion Electronic produce sia i telai supporto filtro ad inserimento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



TODAY IS THE FUTURE!

Il **RETROFIT con i filtri elettronici attivi FE SYSTEM** di Expansion Electronic è la chiave per rendere l'**edificio efficiente** 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