



Sistemi aria-acqua

Apparecchio di ventilazione per facciate Univent® tipo FVS

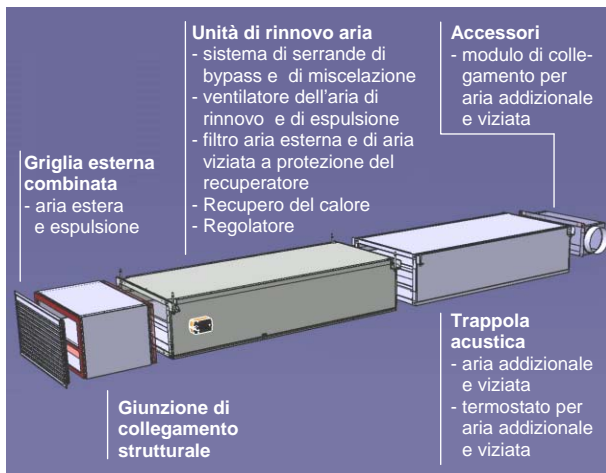
L'apparecchio di ventilazione per facciate Univent® tipo FVS è stato concepito specificamente per la ventilazione di ambienti destinati ad ospitare classi scolastiche o ad essere utilizzati in sale di pari caratteristiche - es. sale fitness -. Si contraddistingue per l'elevato comfort termico e il basso fabbisogno di energia termica. Il 95% delle polveri sottili ed il 99% del polline e delle altre polveri grossolane sono trattenute dal filtro.

La migliore qualità dell'aria non soltanto migliora i risultati scolastici, ma tutela anche la salute degli alunni e degli insegnanti.

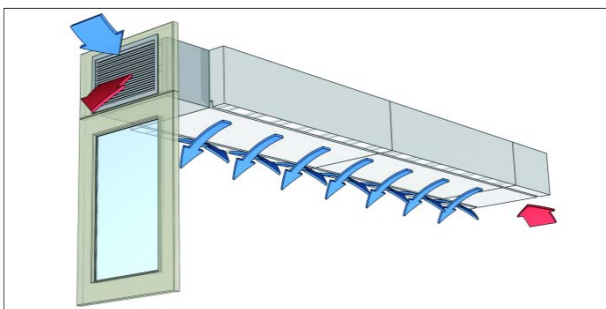
L'apparecchio



Unità di rinnovo aria con recuperatore alta efficienza integrato



Struttura dell'apparecchio, senza carenatura di mascheramento a soffitto



Condizione dell'aria

Caratteristiche

- Forma compatta e facile collegamento alla facciata.
- Silenzioso, livello sonoro impercettibile, ad es. 34 dB(A) a 680 m³/h e attenuazione ambientale di 10 dB.
- Silenziatori compatti integrati con ottima perdita d'inserzione anche alle basse frequenze.
- Abbassamento del consumo energetico primario di comparato alla aerazione convenzionale con le finestre dovuto a:
 - Efficienza energetica, dipendente dalla logica di funzionamento ottimizzata che regolazione impone ai due ventilatori.
 - Basso consumo di corrente elettrica (130 W per 680 m³/h), conforme a SFP 1.
- Rinnovo automatico dell'aria con sonda CO₂. Questo impedisce possibili errori di manovra.
- Nessuna formazione di muffe
- Recupero del calore estremamente efficiente (fino all'85 %), quindi fabbisogno di calore di ventilazione molto contenuto.
- Montaggio facile e veloce; in caso di montaggio in edifici già ultimati, minimo disturbo delle funzionalità dell'edificio, possibile anche durante l'attività scolastica.
- Grandi quantità volumetriche d'aria esterna trattata per unità abitativa interessata (fino a max. 730 m³/h).
- Modulo aria esterna con griglia di protezione anti-pioggia integrata, serranda aria esterna a tenuta d'aria e buona protezione termica.
- Soluzione completa di sistema di distribuzione aria in grado di abbattere rapidamente le differenze di temperatura e la velocità dell'aria immessa.
- Elevato standard igienico in virtù di:
 - facile protezione anticongelamento senza postriscaldamento elettrico – sistema serrande controllate;
 - filtri aria ad alta efficienza (F7 per l'aria esterna, F5 per l'aria viziata verso il recuperatore);
 - protezione contro l'umidità conforme a VDI 6022.
- In alcuni Stati UE si ricevono sovvenzioni per promuovere l'adozione di questa innovativa applicazione.



Griglia di protezione anti-pioggia



Sistemi aria-acqua Apparecchio di ventilazione per facciate Univent® tipo FVS

Esempi di montaggio



Montaggio in una carenatura a soffitto



Montaggio a vista

Conclusione

Per le scuole, un sistema automatico di ventilazione, funzionante alla bisogna, che comprende il recupero di calore, è ideale per dare una buona qualità dell'aria nelle aule, grazie al basso tenore di CO₂, di polveri sottili e di concentrazione di germi, mantenendo comunque un basso consumo di energia. Pertanto, la tecnologia per mantenere una buona qualità dell'aria, dà un contributo positivo alla salute, ai consumi e alla salvaguardia dell'ambiente.

L'apparecchio di ventilazione per facciate Univent® Tipo FVS con diffusori d'aria integrati, consente di eliminare i pannelli del controsoffitto e le altre botole di ispezione, e può essere addirittura installato anche se l'edificio è già occupato, durante le vacanze o i fine settimana.

