

Mantieni il tuo ambiente libero da contagi

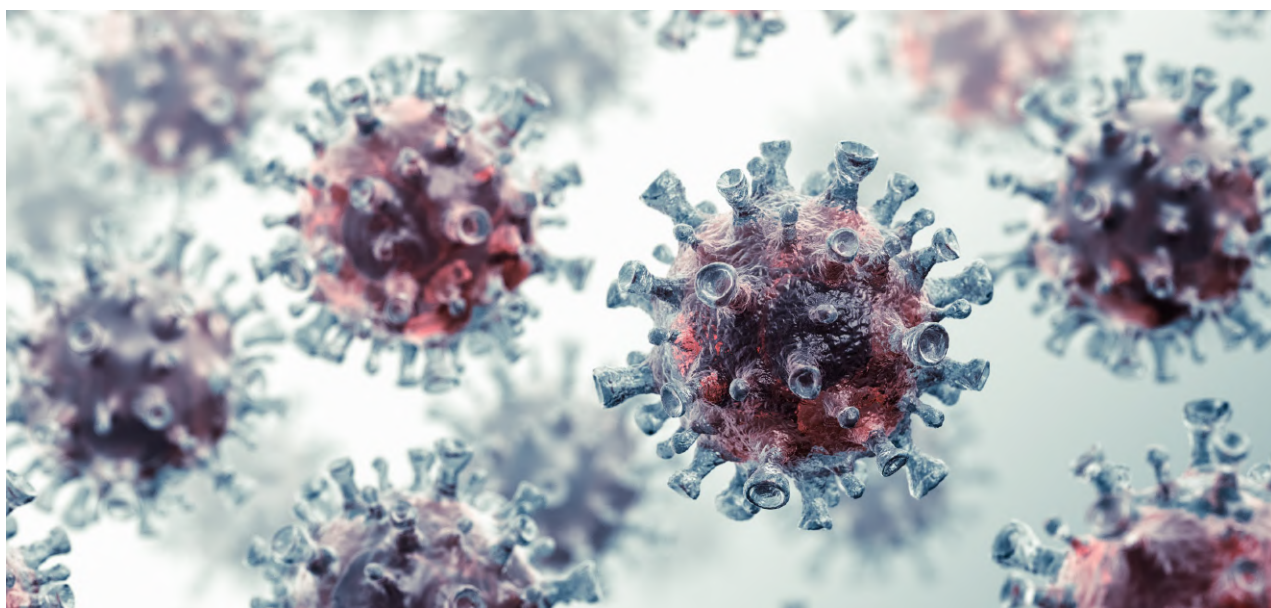
Controlla e migliora la qualità dell'aria interna senza aprire le finestre



Continuo ricambio dell'aria senza l'apertura di finestre

È dimostrato che **la ventilazione naturale non è sufficiente** per prevenire la diffusione di virus negli ambienti chiusi.

Per migliorare la qualità dell'aria interna **la soluzione è ventilare in maniera forzata e controllata** utilizzando aria esterna pulita e non ricircolata.



Gli studi più recenti sul COVID-19 dimostrano che la trasmissione aerea per mezzo degli aerosol è una delle principali vie di contagio della malattia.

Questa via di contagio consiste in piccole particelle invisibili e contaminate che una persona infetta emette mentre parla o respira, e che senza ventilazione rimangono sospese, concentrandosi in spazi chiusi per lungo tempo. Questa forma di trasmissione rende imprescindibile ricorrere alla **ventilazione meccanica controllata (VMC)** che estrae l'aria viziata dall'interno ed introduce dall'esterno aria pulita negli ambienti indoor (come le aule, piccoli locali commerciali o uffici), aumentando così la qualità dell'aria e riducendo considerevolmente il rischio di contagi.




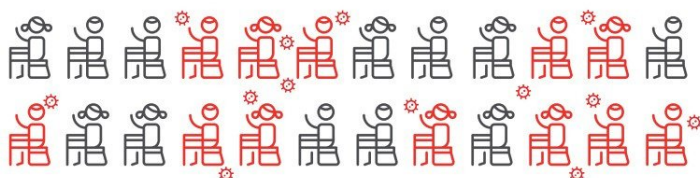
L'apertura delle finestre, prima e dopo la lezione, non assicura un'adeguata qualità dell'aria, inoltre, questa procedura comporta una serie di problematiche, tra cui:


- Mancanza di controllo della quantità d'aria apportata.
- Il ricambio d'aria avverrebbe unicamente durante un breve arco di tempo, mentre durante la lezione di classe la concentrazione d'agenti inquinanti potrebbe raggiungere livelli altamente pericolosi.
- Non è fattibile in giorni di vento e temperature rigide.
- In zone urbane non si protegge l'ambiente interno da rumore ed agenti inquinanti esterni.

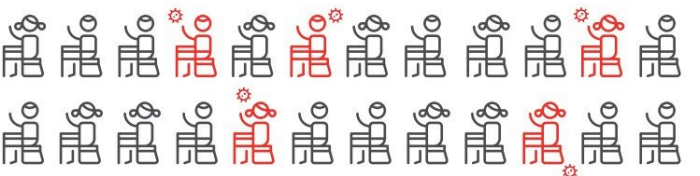



Probabilità di contagio in un'aula nella quale la persona infetta fosse l'insegnante

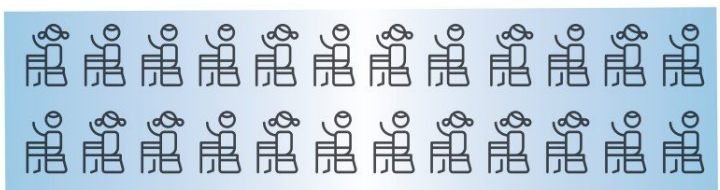
 In due ore di lezione con un docente portatore del virus, senza prendere alcun mezzo di protezione contro gli aerosol, il contagio potrebbe raggiungere fino a **12 alunni**.



 Se tutti gli alunni ed il docente, utilizzassero la mascherina, il contagio si ridurrebbe a **5 alunni**.



 Se utilizzando la mascherina ventilassimo durante la lezione in forma meccanica, ed ogni ora rinnovassimo l'aria al completo, il rischio di contagio crollerebbe, approssimandosi a **0 alunni**.



A scuola in sicurezza

Soluzioni di VMC

PURECLASS 600

Unità di VMC decentralizzata con recupero di calore



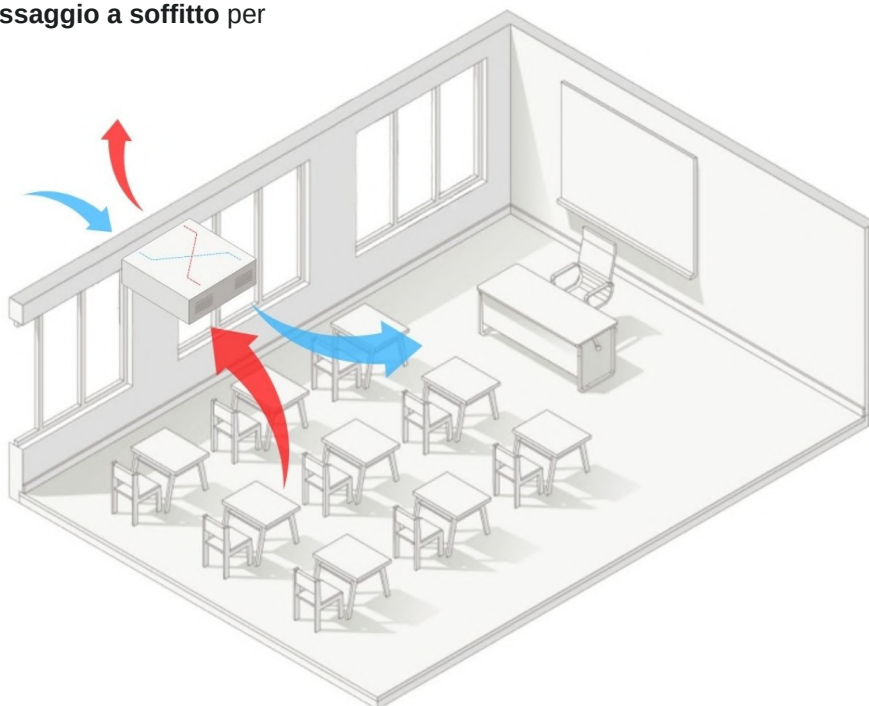
Comando con **4 funzioni di serie** (comandi con sonda di U.R. e sonda CO₂ opzionali)

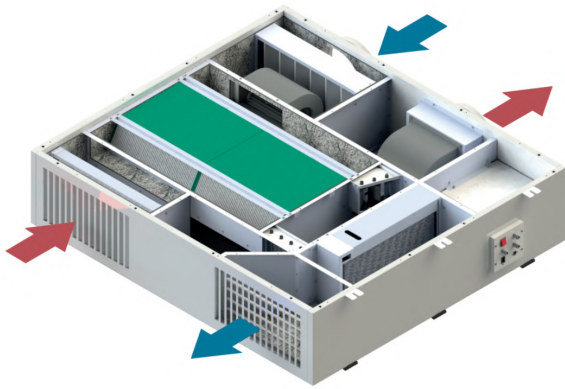
Unità di ventilazione meccanica decentralizzata con **filtri ad alta efficienza**, **recuperatore di calore** in controcorrente (fino al 90%) e **motori EC dai bassi consumi**.

Installazione

Struttura autoportante, provvista di pannelli asportabili per le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Completa di staffe per il fissaggio a soffitto per una facile installazione.





DATI TECNICI

Portata aria di rinnovo
 Portata aria di estrazione
 Efficienza recupero termico*
 Rumorosità
 Filtrazione aria rinnovo
 Filtrazione aria espulsione
 Filtrazione elettrostatica
 Controllo CO₂

PURECLASS 600

620 mc/h
 620 mc/h
 90%
 36 dB/A
 ISO e PM1 > 67%
 ISO COARSE > 65%
 Opzionale
 Opzionale

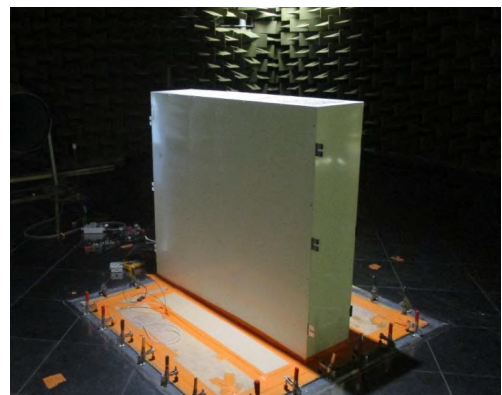
*Aria di rinnovo: 5°C 72% UR / Aria espulsione: 25°C 28% UR



Silenziosità conforme alla normativa UNI 11532, testata presso **laboratori certificati AMCA**.

Valori di portata d'aria previsti dalla normativa UNI 10339.

Fino al **90% di recupero calore** dell'aria espulsa e **diminuzione di CO₂** per un maggior rendimento intellettuale di scolari e insegnanti.



CAD-COMPACT

Recuperatori di calore ad alta efficienza compatti



- Dotati di **filtri ad alta efficienza**, F7 in immissione ed M5 per l'estrazione dell'aria.
- Scambiatore del tipo a flussi in controcorrente: **fino all'88% di recupero calore**.
- Cassa di contenimento in acciaio zincato, con **isolamento interno termoacustico**.
- Certificazione EUROVENT.

Installazione

L'accesso ai componenti si realizza dal lato del prodotto.

Ingombri minimi di installazione nei controsoffitti grazie all'altezza ridotta combinata allo **scarico di condensa laterale**.

CADB/T-HE

Recuperatori di calore ad alta efficienza configurabili

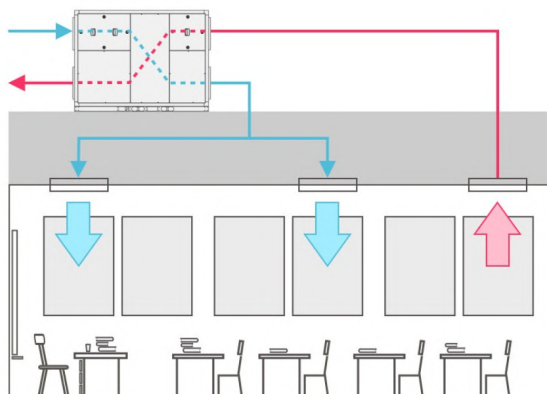


- Dotati di **filtri ad alta efficienza** F7 in immissione ed M5 per l'estrazione dell'aria.
- Scambiatore a piastre in alluminio: **fino al 93% di recupero calore**.
- Cassa di contenimento in acciaio zincato e plastofilmata, a doppia parete con **isolamento termoacustico interno**.
- Certificazione EUROVENT.

Installazione

Modelli per installazione **in verticale, orizzontale, nei controsoffitti o all'esterno**. Molteplici possibilità di posizionamento dei pannelli.

Struttura autoportante, provvista di **pannelli asportabili** per le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.



Aria sicura e di qualità negli ambienti indoor

Dal 1951, S&P è specializzata nella ventilazione industriale, commerciale e domestica, assicurando attraverso le sue soluzioni un'eccellente qualità dell'aria negli ambienti interni.



Ogni progetto sviluppato dal Dipartimento di Ricerca, Sviluppo e Innovazione di S&P studia le caratteristiche funzionali del prodotto, il suo comportamento nell'uso reale, la sua facilità di installazione, l'ottimizzazione dei consumi e la sua durata nel tempo.



S&P Italia S.p.A.
Tel. +39 02972421
vendite@solerpalau.com

www.solerpalau.com

Soler&Palau  **Ventilation Group**