



S&P Italia S.p.A.

Via De Agostini, 44
20012 Cuggiono (MI)

Tel. +39 02972421
vendite@solerpalau.com

www.solerpalau.it



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 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 con il passare del 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 spazi chiusi (come le aule, piccoli locali commerciali o uffici), aumentando così la qualità dell'aria e riducendo considerevolmente il rischio di contagi.

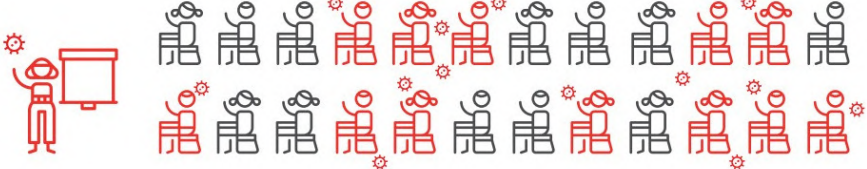


L'apertura delle finestre minuti prima e dopo la lezione non assicura un'adeguata qualità dell'aria, inoltre, questa procedura comporta una serie di problematiche, tra cui:

- 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 PureClass 600

Espulsione dell'aria contaminata ed immissione dell'aria esterna filtrata con recupero di calore ad alta efficienza.

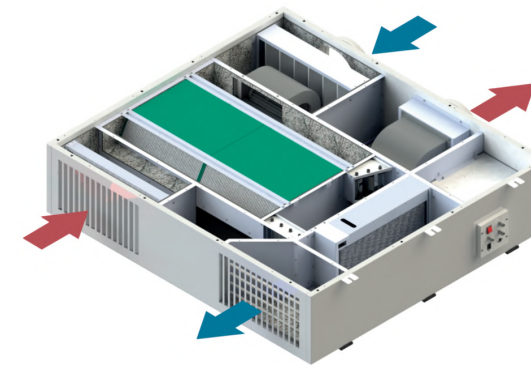
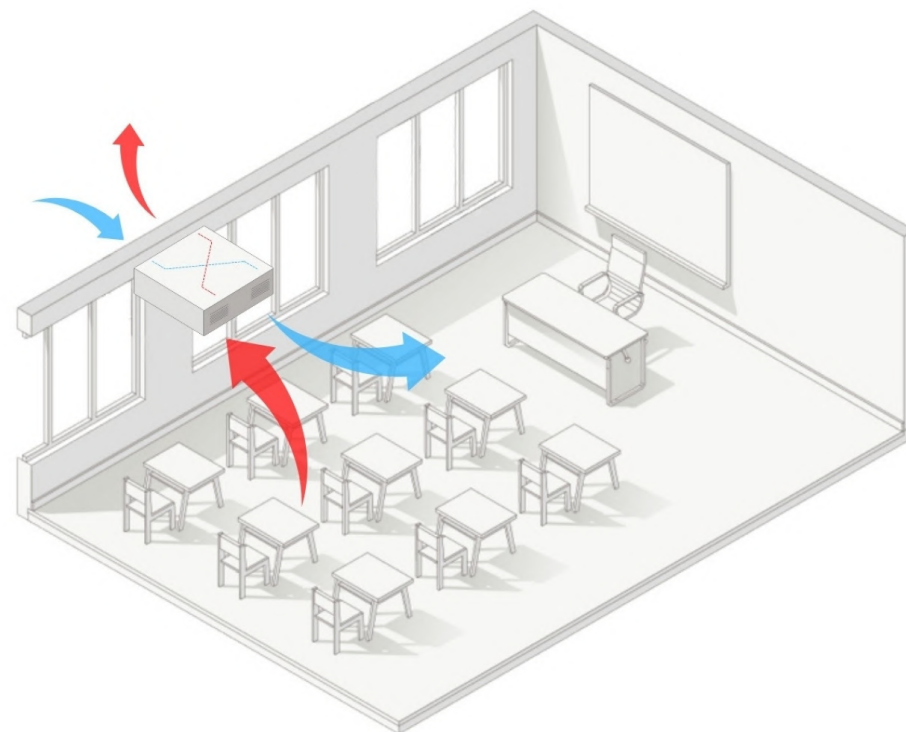


Comando con 4 funzioni di serie (comandi con sonda di U.R. e sonda CO₂ opzionali)



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 generali

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

PureClass 600

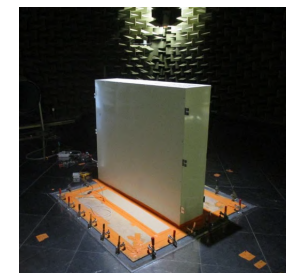
620 mc/h
620 mc/h
90%
36 dB/A
ISO e PM1 > 67%
ISO COARSE > 65%
Opzionale
Opzionale

*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.



Soluzioni 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.

Soluzioni 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.

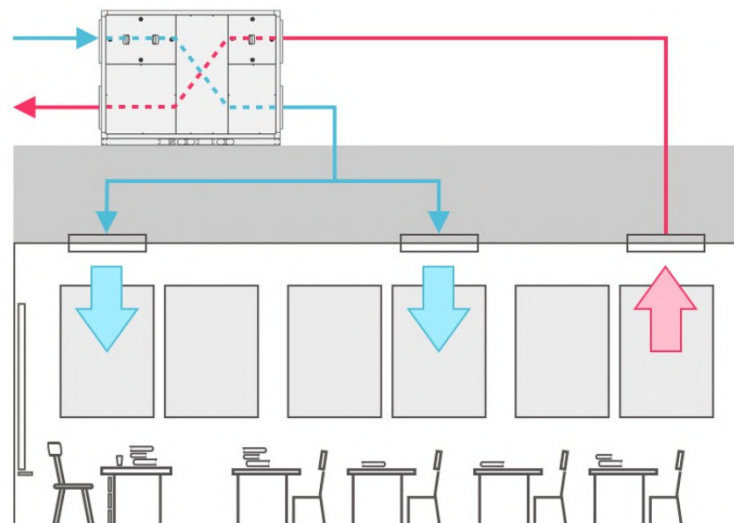
Cassa di contenimento in acciaio zincato e plastofilmata, a doppia parete con isolamento termoacustico interno.

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 interni

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.

