

Mantieni il tuo ambiente libero da contagi

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



Sistemi di VMC: il nuovo decreto rivolto agli edifici pubblici

Il **4 dicembre 2022** entrerà in vigore il decreto del 23 giugno 2022 che impone l'**obbligo di garantire un elevato livello di qualità dell'aria indoor**. Il nuovo decreto, infatti, al punto 2.4.5 "Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria" indica espressamente che **"è necessario garantire l'adeguata qualità dell'aria interna in tutti i locali abitabili tramite la realizzazione di impianti di ventilazione meccanica, facendo riferimento alle norme vigenti" (UNI 10339 e UNI EN 16798-1)**. L'obiettivo è quello di garantire una migliore qualità dell'aria in luoghi pubblici come Scuole, Biblioteche, Uffici pubblici, Università, Municipi, Tribunali.



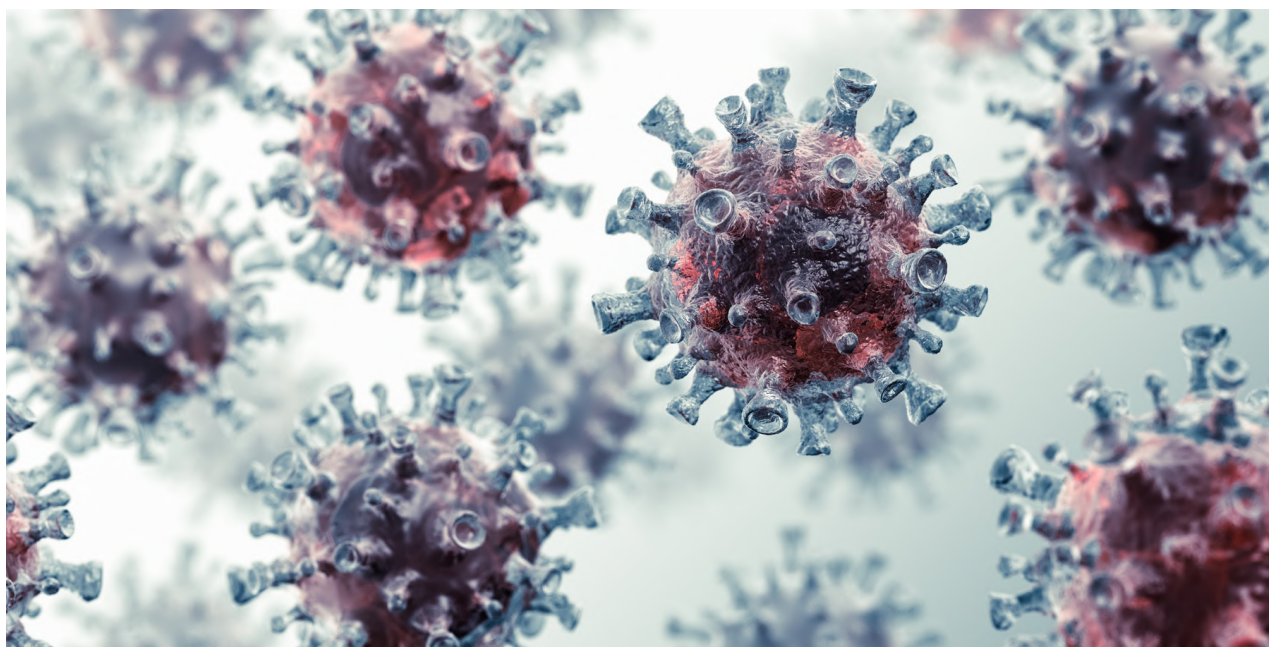
Secondo i nuovi decreti, gli impianti di ventilazione meccanica dovranno essere installati in edifici pubblici, nuovi o in ristrutturazioni. La **VMC (Ventilazione Meccanica Controllata)** permette di adempiere alle normative e contemporaneamente ridurre i consumi energetici. Infatti, uno degli elementi che determinano l'efficienza di un sistema di ventilazione meccanica è il **recuperatore di calore**, che grazie ad uno scambiatore interno permette di recuperare gran parte dell'energia contenuta nell'aria viziata estratta ed utilizzarla per mitigare l'aria immessa, senza che i due flussi d'aria entrino in contatto e vi sia contaminazione. Questo processo riduce considerevolmente l'uso di energia sia in inverno che in estate.

Continuo ricambio dell'aria senza l'apertura di finestre

Gli impianti di VMC sono gli unici sistemi che garantiscono un corretto ricambio d'aria.

È dimostrato che **la ventilazione naturale non è sufficiente** per ricambiare l'aria e 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 filtrata e non utilizzando aria di ricircolo.



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 nell'aria, 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 filtrata negli ambienti indoor (come le aule, piccoli locali commerciali o uffici), aumentando così la qualità dell'aria e **riducendo considerevolmente il rischio di contagi.**

Soluzioni di VMC Edifici pubblici

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.

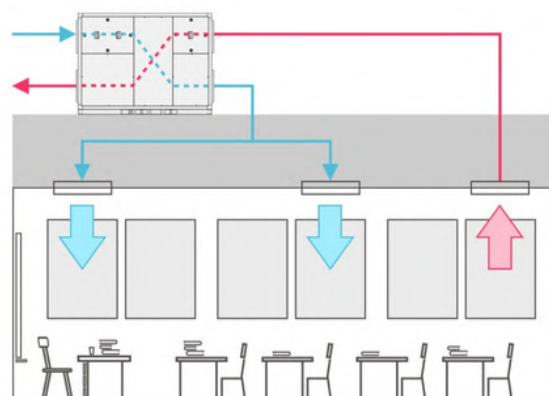
 [Guarda il video](#)



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.



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**.

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**