



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Sistemi decentralizzati e canalizzati per il trattamento dell'aria di casa



Qualità dell'aria indoor. L'importanza dell'immissione controllata di aria esterna

Ventilazione Meccanica Controllata: quali vantaggi per il comfort indoor

L'Istituto Superiore di Sanità e i più autorevoli esponenti della comunità scientifica sono concordi in merito all'importanza dell'immissione di aria esterna negli ambienti chiusi, per incrementare la qualità dell'aria indoor. Maggiore è la quantità di aria esterna immessa negli ambienti chiusi, minore è infatti la concentrazione di sostanze inquinanti e agenti patogeni.

Un ricambio di aria effettuato attraverso l'apertura delle finestre può non essere sempre possibile (ad esempio in estate e in inverno) né sufficiente: la quantità di aria immessa non è infatti controllabile, così come la sua distribuzione uniforme. Qualora siano presenti impianti di Ventilazione Meccanica Controllata, gli esperti raccomandano quindi di attivarne il funzionamento in continuo (7/7 giorni e H24) e di aumentare il più possibile la portata di ricambio.





Sistemi decentralizzati e canalizzati ad alta efficienza e comfort



Soluzioni diversificate per ogni progetto

Per assecondare le esigenze di ogni ambiente, la gamma Sitali di Olimpia Splendid include sia unità decentralizzate sia canalizzate. Consigliate in caso di edifici esistenti, le soluzioni puntuali non richiedono alcun sistema di distribuzione dell'aria né interventi d'installazione invasivi. Per gli edifici in cui è invece possibile progettare e realizzare un sistema di distribuzione completo di condotti e terminali è consigliata l'installazione di unità canalizzate.

Tutte le soluzioni per impianti canalizzati prevedono struttura in PPE, finitura in lamiera e raccordi in materiale plastico e sono dotate di motori EC brushless, con rendimenti elevati e consumi ridotti. Le macchine canalizzate sono dotate di filtri G4 (ISO Coarse 60%) a protezione dello scambiatore ed è possibile, per alcune taglie, utilizzare filtri F7 (ISO ePM1 60%) per una migliore filtrazione dell'aria in ingresso.

Grazie alla presenza del recuperatore di calore è possibile trasferire il calore dell'aria estratta dagli ambienti interni all'aria fresca immessa dall'esterno, limitando l'attivazione dell'impianto di riscaldamento e migliorando le prestazioni energetiche dell'immobile.