

Testata: **Casa&clima.com**
Data: 15 marzo 2019

https://www.casaclima.com/ar_37966_Impianto-di-ventilazione-decentralizzato-con-recupero-di-calore.html

Impianto di ventilazione decentralizzato con recupero di calore

Vitovent 100-D è il sistema di ventilazione ideale per evitare l'accumulo di umidità negli ambienti, garantendo un ricambio d'aria adeguato

Venerdì 15 Marzo 2019



La riqualificazione energetica degli edifici esistenti è sempre più diffusa, visto l'aumento dei costi dell'energia. Spesso l'ammodernamento prevede la sostituzione degli infissi e l'isolamento dell'involucro edilizio. Accade quindi che anche edifici datati possano diventare ermetici all'aria e che il ricambio d'aria non sia più garantito. Il risultato è l'accumulo di umidità negli ambienti che può portare alla formazione di odori e muffe sulle pareti. Per far fronte a questa esigenza **Viessmann** propone il sistema di ventilazione **Vitovent 100-D**.

Funzionamento alternato con due unità. L'unità Vitovent 100-D è

particolarmente adatta alla ventilazione della zona giorno e notte. Il funzionamento continuo del sistema di ventilazione assicura un costante ricambio d'aria e lo smaltimento dell'umidità. Per garantire il continuo ricambio d'aria, occorrono almeno due unità Vitovent 100-D in funzionamento alternato. Mentre una immette aria di rinnovo in ambiente, l'altra estrae l'aria viziata verso l'esterno. Il calore contenuto nell'aria estratta riscalda lo scambiatore ceramico di Vitovent 100-D. Dopo circa 70 secondi il ventilatore inverte la direzione del flusso e il calore accumulato nello scambiatore viene ceduto all'aria di rinnovo

Fino al 91% di recupero termico. Il recupero di energia dal calore e umidità degli ambienti raggiunge il 91%, consente un significativo risparmio sui costi di riscaldamento e un netto miglioramento della qualità dell'aria in casa. In estate il recupero termico viene disattivato per permettere l'afflusso continuo di aria fresca durante le ore notturne.

Controllo remoto tramite touch-screen. Il controllo di Vitovent 100-D avviene in ambiente tramite un'unità di controllo touch screen. Il ricambio d'aria può essere regolato per singola stanza o centralizzato per più zone. Lo schermo mostra lo stato di funzionamento e la segnalazione di sostituzione filtri.

Le modalità operative selezionabili sono:

- modalità eco (funzionamento normale) con recupero termico
- funzionamento intensivo (temporizzato)
- funzionamento notturno (spegnimento temporaneo)
- aerazione continua (raffrescamento notturno senza recupero termico)
- programma ferie (regime minimo)

In alternativa si può prevedere un comando a LED ancora più semplice da utilizzare con le funzioni di base. Con questo comando si possono impostare le 4 velocità di ventilazione, nel funzionamento eco con recupero termico o aerazione continua. Anche in questo caso viene segnalata la sostituzione filtri. La vasta gamma di accessori consente di integrare il sistema e ampliarne le funzioni. La manutenzione ordinaria si esegue facilmente e non richiede strumenti particolari.