



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA DECENTRALIZZATA

Ideale per i nuovi edifici e per riqualificazioni

VITOVENT 100-D



Vitovent 100-D

Silenziosità
Installazione facile
Controllo intuitivo

Il sistema di ventilazione per ambienti Vitovent 100-D è molto efficiente e silenzioso, ideale per riqualificazioni e per nuovi edifici.



La riqualificazione energetica degli edifici esistenti è un intervento importante ai fini della riduzione dei consumi energetici. 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 aria viziata e 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

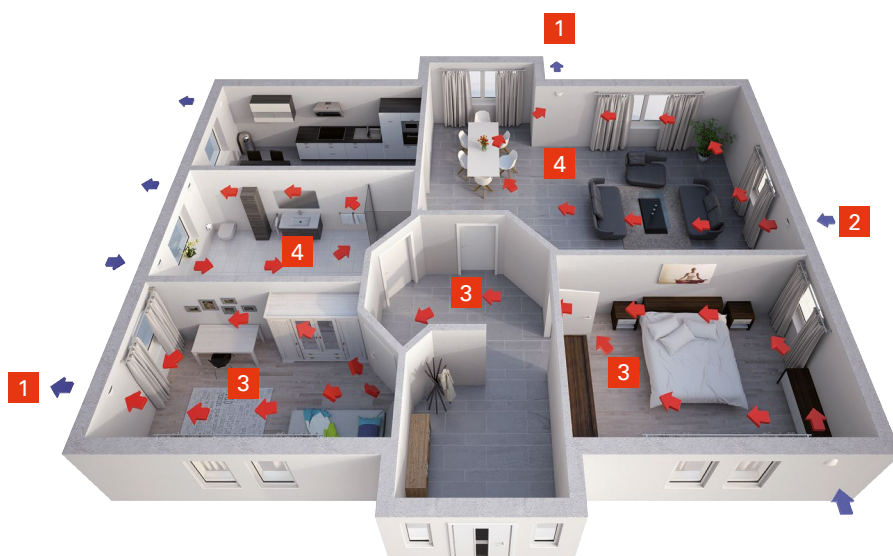
Il funzionamento continuo del sistema di ventilazione assicura un costante ricambio d'aria e lo smaltimento dell'umidità. Il sistema Vitovent 100-D è composto da due unità per singola stanza in funzionamento alternato sincronizzato. Mentre una immette aria di

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 50 - 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.

Anche in estate il recupero termico è utile per mantenere all'esterno la calura estiva e preservare il fresco degli ambienti climatizzati. Può essere disattivato con la "modalità ventilazione" per permettere l'afflusso continuo di aria fresca durante le ore notturne.



VITOVENT 100-D

- 1** Espulsione aria viziata carica di umidità e trasferimento di calore allo scambiatore
- 2** Aria di rinnovo, scaldata dal recuperatore di calore
- 3** Zone ventilate, soggette a inversione del flusso a intervalli temporizzati
- 4** Aerazione locale singolo



Controllo touch-screen

Il controllo di Vitovent 100-D avviene in ambiente tramite un'unità di controllo touchscreen. Il ricambio d'aria può essere regolato per singola stanza o centralizzato per più zone.

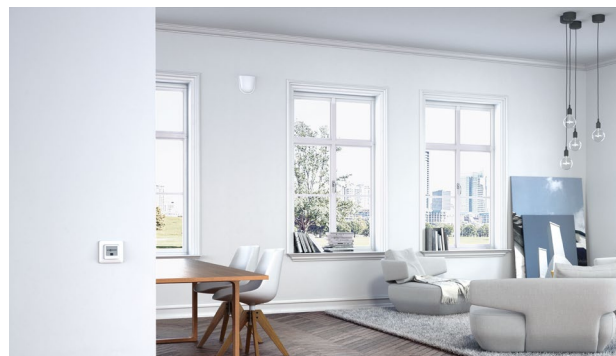
Il display mostra lo stato di funzionamento e segnala quando è necessaria la sostituzione filtri.

È possibile selezionare una delle 7 modalità operative e impostare le fasce orarie per ciascun giorno della settimana.

In abbinamento all'unità di servizio touch è possibile installare un sensore di umidità e temperatura nel Vitovent 100-D per l'adattamento automatico delle velocità di ventilazione in funzione dell'effettiva necessità.





VANTAGGI IN SINTESI

- + Elevata qualità dell'aria, evitando accumuli di umidità, in modo automatico senza dover aprire regolarmente le finestre
- + Risparmio energetico grazie al recupero del calore
- + Controllo semplice tramite comando touch oppure a LED
- + Controllo per singolo ambiente o centralizzato per più zone
- + "Modalità ventilazione" senza recupero termico per il raffrescamento notturno estivo
- + Massima silenziosità di esercizio, pressione sonora min-max: 11-33 dB (A)
- + Foratura parete con utensili standard
- + Installazione separata di passante a parete e dispositivo di ventilazione
- + Collegamento elettrico semplice, sia a stella che ad anello



Ventilazione meccanica controllata decentralizzata

VITOVENT 100-D

Vitovent 100-D		H00E A45			
Portata d'aria massima	m ³ /h	46			
Classe di efficienza energetica					
- Controllo manuale		A			
- Temporizzatore		A			
- Controllo ambiente centralizzato		A			
- Controllo ambiente locale		A+			
Potenza elettrica assorbita min-max	W	1,8 - 4,1			
Potenza sonora min-max	dB(A)	29 - 49			
Velocità di ventilazione		Base- Vel.1	Ridotta- Vel.2	Normale- Vel.3	Intensiva - Vel.4
Portate volumetriche dell'aria**	m ³ /h	18	28	38	46
Livello di rumorosità***	dB(A)	11	19	28	33
Potenza elettrica assorbita	W	1,8	2,3	3,1	4,1
Recupero di calore	%	fino al 91			
Campi di applicazione					
- Nuovi edifici		■			
- Riqualificazioni		■			
- Seminterrati		■			
Dimensioni					
Elemento di copertura parete interna (LxAxP)	mm	200 x 200 x 45			
diametro del foro a parete	mm	162			
spessore parete minimo*	mm	minimo 325			

* variabile con i diversi elementi di copertura parete esterna, da 280 mm

** modalità eco/ventilazione con funzionamento a coppie

*** rilevato a distanza di 2m in campo aperto, funzionamento aria di mandata