



**VIESMANN**

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CENTRALIZZATA

## Aria sana per gli ambienti domestici **VITOVENT 300-W**



### **Vitovent 300-W**

Comfort ed efficienza  
Elevata qualità  
costruttiva  
Silenzioso e affidabile

Il sistema di ventilazione meccanica Vitovent 300-W provvede al ricambio dell'aria assicurando un clima sano e gradevole negli ambienti.



Vitovent 300-W è un sistema efficiente per la ventilazione degli ambienti che provvede al ricambio continuo e controllato dell'aria, rendendo il clima interno sano e confortevole.

Abbiamo la sensazione di aria "fresca" quando la concentrazione di CO<sub>2</sub> nei locali scende sotto lo 0,1% in volume e non si percepisce alcun odore. Gli spazi chiusi dovrebbero essere arieggiati regolarmente tramite l'apertura delle finestre. Tuttavia in questo modo si rischia di arieggiare troppo, sprecando il calore del riscaldamento, oppure troppo poco, con il conseguente accumulo di inquinanti nell'aria.

#### **Azione preventiva contro le muffe**

L'aria umida è una delle cause principali di formazione delle muffe, che possono essere nocive per la salute e dannose per la struttura degli edifici. Un sistema di ventilazione meccanica previene la formazione delle muffe, evitando i ristagni di umidità, e con una spesa minore rispetto a quella necessaria per la riparazione di eventuali danni strutturali.

#### **Chi soffre di allergie può respirare a pieni polmoni!**

I sistemi di ventilazione Vitovent di Viessmann permettono anche a chi soffre di allergie di respirare liberamente. Un sistema di filtraggio provvede infatti a depurare l'aria da pollini, allergeni e sostanze nocive, impedendo la proliferazione di acari e muffe e mantenendo l'aria fresca e salubre.

#### **Più sicurezza e più silenziosità negli ambienti domestici**

Grazie al ricambio continuo dell'aria, con Vitovent 300-W non è più necessario tenere le finestre aperte per lunghi periodi, riducendo così il pericolo di intrusioni da parte di estranei e assicurando una maggiore silenziosità nei locali abitativi, soprattutto per installazione in zone molto trafficate.

#### **Aria fresca senza sprechi di energia**

Il sistema di ventilazione Vitovent 300-W funziona all'insegna del risparmio energetico. L'efficiente scambiatore di calore recupera fino al 90% del calore presente nell'aria viziata espulsa e lo utilizza per riscaldare l'aria esterna di rinnovo in entrata.

Il preriscaldamento elettrico integrato consente il funzionamento senza rischio di gelo del sistema Vitovent 300-W anche in caso di basse temperature esterne.

#### **Contributo naturale al raffrescamento**

Nelle mezze stagioni o nel periodo estivo, in caso di temperature esterne notturne gradevoli, il sistema Vitovent 300-W può contribuire al raffrescamento degli ambienti: Vitovent 300-W è in grado di sfruttare direttamente l'aria esterna a temperature inferiori, grazie alla valvola di bypass automatica gestita in funzione della temperatura (funzione "free cooling").



**VITOVENT 300-W**

- 1** Scambiatore di calore per recupero termico
- 2** Ventilatore a corrente continua con paletta direttrice incurvata all'indietro
- 3** Filtro aria esterna
- 4** Valvola bypass
- 5** Preriscaldatore elettrico
- 6** Filtro aria di ripresa

**Facile da usare**

Il comando a parete LB1 consente di gestire il sistema di ventilazione dagli ambienti domestici, per un eccellente comfort di utilizzo. In alternativa Vitovent 300-W e i sistemi Vitovent centralizzati sono gestibili dalla regolazione Vitotronic della gamma pompe di calore Vitocal e Vitocaldens. Vitovent 300-W, inoltre, aumenta il ricambio d'aria in base alla concentrazione di CO<sub>2</sub> e umidità presenti negli ambienti (sonda accessoria).



Vitovent 300-W può essere gestito tramite la regolazione delle pompe di calore Vitocal

**VANTAGGI IN SINTESI**

- + Sistemi di ventilazione per abitazioni con portata d'aria fino a 325 m<sup>3</sup>/h e fino a 400 m<sup>3</sup>/h
- + Clima interno salubre e piacevole
- + Previene la formazione di muffe
- + Silenziosità negli ambienti e maggiore sicurezza
- + Filtrazione dell'aria - importante per chi soffre di allergie
- + I motori a corrente continua a basso consumo di energia mantengono costante la portata d'aria
- + Elevato rendimento di recupero, fino al 99%, con riduzione al minimo delle dispersioni per ventilazione e dei costi di riscaldamento
- + Gestione del sistema di ventilazione, tramite controllo a parete con display, o tramite la regolazione delle pompe di calore gamma Vitocal e Vitocaldens, per un eccellente comfort di utilizzo



Comando LB1 per la gestione di Vitovent 300-W dai locali dell'abitazione

## Ventilazione meccanica controllata centralizzata

### VITOVENT 300-W

Vitovent 300-W	Tipo	H32S B300	H32S B400
<b>Portata d'aria massima</b>	m <sup>3</sup> /h	325	400
<b>Diametro attacchi aria</b>		DN 160	DN 180
<b>Prevalenza utile (max.)</b>	Pa	250	
<b>Filtro secondo DIN EN 779</b>			
Aria esterna (compreso nella fornitura/accessorio)	classe filtro	F7/G4*	
Aria di ripresa (compreso nella fornitura/accessorio)	classe filtro	G4/G4*	
<b>Scambiatore di calore a flussi incrociati</b>			
Rendimento di recupero		fino al 98%	fino al 99%
<b>Funzionalità</b>			
Valvola bypass automatica integrata			Sì
Preriscaldatore elettrico			Integrato
Gestione sensore CO <sub>2</sub>			Sì
<b>Dimensioni d'ingombro (senza attacchi)</b>			
Profondità	mm	560	
Larghezza	mm	650	
Altezza	mm	750	
<b>Peso</b>	kg	41	42,5
<b>Classe energetica</b>			
secondo regolamento UE n. 1254/2014			
- Controllo manuale			-
- Temporizzatore			A
- Controllo ambientale centralizzato			A
- Controllo ambientale locale			A+

\* Classificazione filtri secondo ISO 16890  
 G4 - ISO Coarse 65%  
 F7 - ISO ePM1 70%