

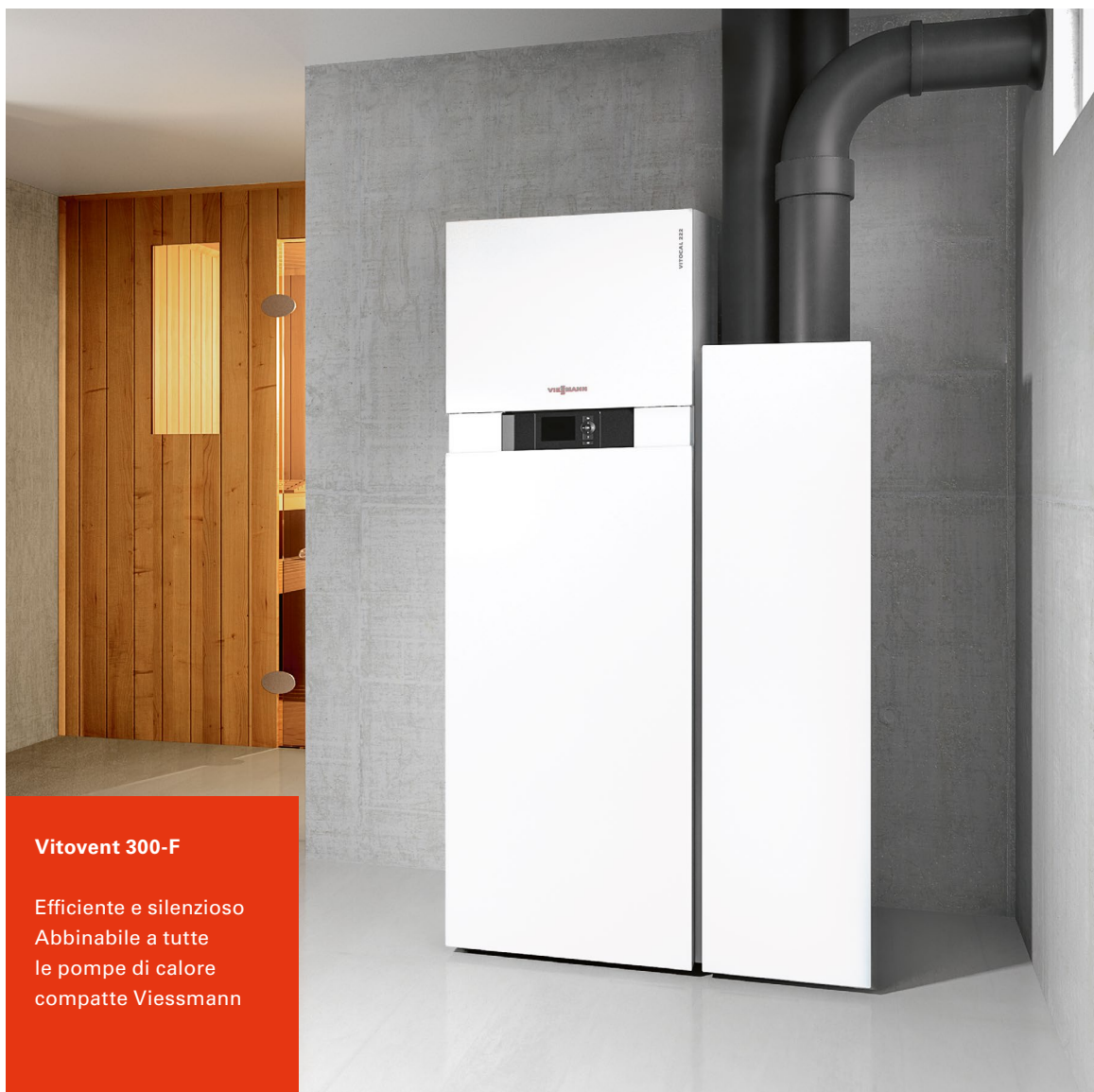


VIESSMANN

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CENTRALIZZATA

Recupero del calore efficiente per ottimizzare i consumi

VITOVENT 300-F



Vitovent 300-F

Efficiente e silenzioso
Abbinabile a tutte
le pompe di calore
compatte Viessmann

Vitovent 300-F sistema di ventilazione con recupero del calore, ideale per abitazioni passive o con basso fabbisogno energetico.



L'unità di ventilazione Vitovent 300-F nasce come naturale completamento delle pompe di calore Vitocal compatte, con cui forma un unico sistema integrato in grado di soddisfare le esigenze di ventilazione e di climatizzazione di case passive o a basso consumo energetico.

Mentre la pompa di calore Vitocal provvede al riscaldamento/raffrescamento degli ambienti e alla produzione sanitaria, Vitovent 300-F estrae dai locali l'aria viziata e vi immette aria fresca filtrata e preriscaldata grazie al recupero termico. In questo modo si garantisce il ricambio aria ottimale per il comfort abitativo e si rimuove l'umidità in eccesso, prevenendo in questo modo la formazione di muffe.

Recupero del calore efficiente per ottimizzare i consumi

Per evitare di eliminare con l'aria viziata anche il calore in essa contenuto, Vitovent 300-F provvede a un efficiente recupero termico, utilizzando il calore dell'aria in uscita per preriscaldare l'aria fresca in ingresso.

Questo procedimento avviene nello scambiatore di calore in controcorrente integrato, con efficienza fino al 97% (dati secondo DiBt), che consente così di introdurre negli ambienti aria preriscaldata, a vantaggio del comfort e per ridurre i costi di riscaldamento.

Nella configurazione con apposita batteria (accessorio) è inoltre possibile un ulteriore riscaldamento dell'aria mediante batteria ad acqua alimentata dalla pompa di calore, mentre per sfruttare il fresco della notte o la temperatura esterna gradevole delle mezze stagioni, è integrata di serie una valvola di bypass automatica per la funzione free cooling.

Un'unica regolazione

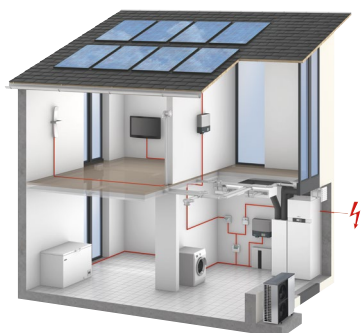
Vitovent 300-F si gestisce direttamente dalla regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo W01C, attraverso il pannello di controllo della stessa Vitocal.

La regolazione consente un controllo semplice e contemporaneo dei due dispositivi grazie all'interfaccia grafica con testi in chiaro e alla struttura a menù.



VITOVENT 300-F

- 1 Ventilatore
- 2 Filtro aria di espulsione
- 3 Filtro aria di adduzione
- 4 Scambiatore di calore
- 5 Controllo filtro
- 6 Serbatoio di accumulo (accessorio per case passive)
- 7 Batteria di post-riscaldamento (accessorio per case passive)



Abbinamento a pannelli solari per ridurre i costi energetici

Abbinamento a pannelli fotovoltaici per ridurre i costi energetici. Il sistema composto dall'unità di ventilazione meccanica controllata e da una pompa di calore Vitocal, può essere abbinato a pannelli fotovoltaici per massimizzare l'autoconsumo e l'autonomia energetica.

VANTAGGI IN SINTESI

- + Vitovent 300-F funziona in abbinamento a tutte le pompe di calore Vitocal
- + Sono sempre garantiti la ventilazione continua dei locali e il recupero del calore di ventilazione (efficienza fino al 97% secondo DiBt)
- + Elevata qualità dell'aria interna grazie all'immissione di aria fresca esterna filtrata e l'espulsione dell'aria viziata (filtri di classe F7 sull'aria immessa e G4 sull'aria espulsa dai locali)
- + Pompa di calore e unità di ventilazione in un unico sistema compatto, gestito da un'unica regolazione
- + Design essenziale per creare con la pompa di calore un sistema integrato dagli ingombri ridotti
- + Motori a corrente continua a elevata efficienza per un basso consumo energetico
- + Possibilità di completare il sistema con numerosi accessori per la diffusione dell'aria
- + Portata aria fino a 280 m³/h, adatta alla ventilazione di abitazioni con superficie fino a circa 180 m²
- + Disponibile nei colori bianco o silver, per uniformarsi esteticamente alla pompa di calore abbinata



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

Ventilazione meccanica controllata centralizzata **VITOVENT 300-F**

Vitovent 300-F		
Portata aria	m ³ /h	85 – 280
Prevalenza utile alla massima portata	Pa	170
Filtri secondo DIN EN 779		
Aria esterna	Classe filtro	F7
Espulsione	Classe filtro	G4
Bypass per free cooling		integrato
Scambiatore di calore in controcorrente		
Grado di recupero fino a	%	97
Dimensioni d'ingombro senza attacchi		
Profondità	mm	680
Larghezza	mm	400
Altezza	mm	1486
Peso	kg	80