

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Apparecchio decentralizzato di ventilazione per abitazioni con recupero del calore per la ventilazione di ambienti in funzione del fabbisogno con aria esterna ripulita e riscaldata.

VITOVENT 200-D Tipo HR B55

- 4 velocità di ventilazione con portate volumetriche dell'aria fino a 55 m³/h
- Regolazione integrata con 4 programmi d'esercizio

VITOVENT 200-D Tipo HRM B55

- 4 velocità di ventilazione con portate volumetriche dell'aria fino a 55 m³/h
- Regolazione integrata con 7 programmi d'esercizio
- Predisposto per il funzionamento automatico in abbinamento al sensore di qualità dell'aria (accessorio)
- Radioricevitore integrato per l'allacciamento di un interruttore radio (accessorio)

VITOVENT 200-D Tipo HRV B55

- 4 velocità di ventilazione con portata volumetrica dell'aria fino a 45 m³/h
- Regolazione integrata con 7 programmi d'esercizio
- Predisposto per il funzionamento automatico in abbinamento al sensore di qualità dell'aria (accessorio)
- Radioricevitore integrato per l'allacciamento di un interruttore radio (accessorio)
- Registro di preriscaldamento elettrico integrato, max. 260 W

Descrizione del prodotto

Apparecchio decentralizzato di ventilazione con recupero del calore per locali singoli o abitazioni



- (A) Aria esterna
- (B) Aria espulsa
- (C) Adduzione aria

- (D) Aria di ripresa
- (E) Vitovent 200-D, installato nella parete esterna
- (F) Interruttore radio (accessorio per il tipo HRM B55/HRV B55)

Gli apparecchi di ventilazione Vitovent 200-D vengono installati direttamente nelle pareti esterne. In ciascun apparecchio di ventilazione sono installati tutti i componenti del sistema di aerazione e di sfato controllati di un ambiente con recupero del calore.

Sono regolabili 4 velocità di ventilazione con portata volumetrica dell'aria fissa secondo DIN 1946-6. Per il tipo HRM B55/HRV B55 è disponibile una modalità di funzionamento automatico in abbinamento a un sensore di qualità dell'aria. In questo programma d'esercizio l'apparecchio di ventilazione regola automaticamente la portata volumetrica dell'aria in funzione della concentrazione di gas miscelati e/o dell'umidità dell'aria nel locale.

L'apparecchio di ventilazione aspira aria esterna fresca attraverso l'elemento di copertura parete esterna. Nello scambiatore di calore in controcorrente l'aria esterna viene preriscaldata con l'energia termica dell'aria di ripresa. Attraverso il filtro per l'aria di mandata (F7) l'aria esterna preriscaldata e pulita giunge nel locale come mandata aria.

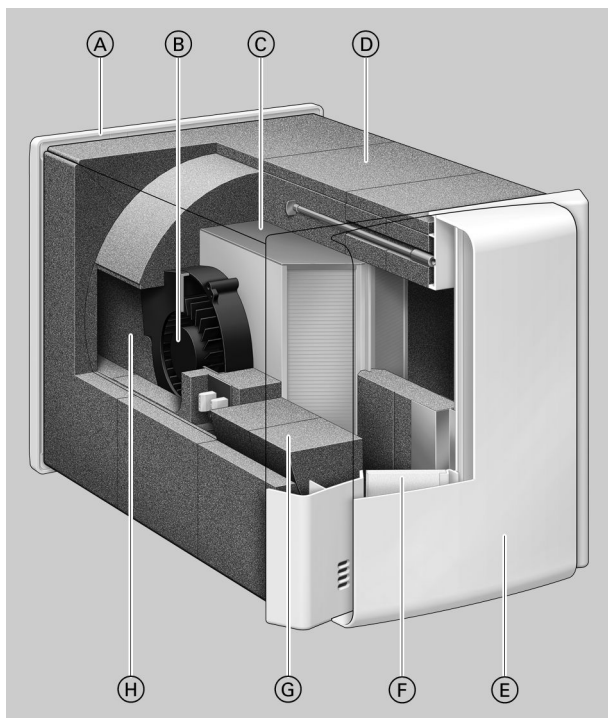
L'aria di ripresa, umida e inquinata da odori, viene espulsa dal locale attraverso l'elemento di copertura parete interna dell'apparecchio di ventilazione. La polvere resta attaccata al filtro per aria di ripresa (G4) prima che l'aria di ripresa penetri nello scambiatore di calore in controcorrente. In questo modo l'apparecchio di ventilazione è protetto dall'insudiciamento. Dopo che l'aria di ripresa ha ceduto all'aria esterna l'energia termica nello scambiatore di calore in controcorrente, fuoriesce come aria espulsa attraverso l'elemento di copertura parete esterna.

Il tipo HRM B55/HRV B55 dispone di programmi d'esercizio in cui la funzione di recupero del calore è disattivata. Nel funzionamento ad aria di mandata l'aria esterna raggiunge il locale direttamente senza essere preriscaldata, ad es. per il raffreddamento di un ambiente nelle notti estive. Nel funzionamento ad aria di ripresa l'aria ambiente viene convogliata direttamente verso l'esterno senza sottrazione di calore, ad es. per la deumidificazione del locale.

L'acqua di condensa creatasi nello scambiatore di calore in controcorrente defluisce attraverso un terminale nell'elemento di copertura parete esterna. Se in caso di basse temperature esterne si forma del ghiaccio sulle lamelle dello scambiatore di calore in controcorrente, l'apparecchio di ventilazione si sbrina automaticamente.

L'uso del tipo HRM B55/HRV B55 è all'insegna del comfort grazie all'interruttore radio disponibile come accessorio. Poiché è del tipo piezoelettrico, questo interruttore radio non funziona a pile. L'energia elettrica necessaria alla trasmissione del segnale viene generata premendo l'interruttore (si sente un "clic") mediante un cristallo piezoelettrico esente da manutenzione. 1 interruttore radio può comandare fino a 10 apparecchi di ventilazione. 1 apparecchio di ventilazione può essere comandato fino a un max. di 3 interruttori radio. Per eliminare dai locali l'umidità formatasi, devono essere continuamente in funzione tutti gli apparecchi di ventilazione. Se si spegne un apparecchio, sussiste il pericolo di condensazione nell'apparecchio di ventilazione e sull'edificio (danni dovuti all'umidità).

Vantaggi





- Ⓐ Elemento di copertura parete esterna
- Ⓑ Ventilatore
- Ⓒ Scambiatore di calore in controcorrente
- Ⓓ Manicotto passamuro quadro
- Ⓔ Elemento di copertura parete interna
- Ⓕ Filtro
- Ⓖ Anelli di prolunga per l'apparecchio di ventilazione
- Ⓗ Posizione di montaggio del registro di preriscaldamento elettrico (montato in fabbrica per il tipo HRV B55)

- Un funzionamento costante garantisce delle temperature ambiente piacevoli.
- Nessun danno strutturale grazie alla gestione equilibrata dell'umidità.
- Inquinamento da odori ridotto
- Installazione semplice nella parete esterna senza condotti dell'aria — ideale per rammodernamento o interventi
- I manicotti passamuro per pareti grezze facilitano l'installazione successiva dell'apparecchio di ventilazione.
- Le finestre chiuse offrono una maggiore sicurezza contro i furti e una maggiore protezione dai rumori esterni.
- Ideale per gli allergici grazie al filtraggio dell'aria esterna
- Ventilatori silenziosi e all'insegna del risparmio energetico
- Apporto di aria esterna caratterizzato da dispersioni di calore ridotte grazie alla grande quantità di calore recuperato dalla ripresa aria — contribuisce a una riduzione dei costi di riscaldamento.
- Regolazione integrata per un comando facile
- Per l'installazione occorre soltanto una presa da 230-V — un'impostazione dell'apparecchio non è necessaria.

Dati tecnici

Dati tecnici

Tipo		HR B55				HRM B55				HRV B55			
Portate volumetriche dell'aria		V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4
Ventilazione di base (velocità di ventilazione 1)	m³/h	15	17	14	14	15	17	14	14	15	17	14	14
Ventilazione ridotta (velocità di ventilazione 2)	m³/h	30	27	22	20	30	27	22	20	25	27	22	20
Ventilazione normale (velocità di ventilazione 3)	m³/h	45	45	29	28	45	45	29	28	35	35	29	28
Ventilazione intensiva (velocità di ventilazione 4)	m³/h	55	55	47	35	55	55	47	35	45	45	45	35
Funzionamento automatico (velocità variabile di ventilazione)	m³/h	—				tra > 10 e 45				tra > 10 e 35			
Funzionamento ad aria di mandata (velocità di ventilazione 2)	m³/h	—				—				30			
Funzionamento ad aria di ripresa (velocità di ventilazione 2)	m³/h	—				—				30			
Temperatura aria esterna													
Min.	°C	—				-20				-20			
Max.	°C	—				40				40			
Temperatura ambiente													
Min.	°C	—				15				5			
Max.	°C	—				35				35			
Umidità max. dell'aria nel locale													
Permanentemente	%	—				< 75				< 75			
Brevemente	%	—				< 90				< 90			
Rivestimento esterno													
Materiale		—				materiale plastico ABS				—			
Colore degli elementi di copertura parete interna ed esterna		—				—				bianco			
Materiale dei componenti pressofusi dell'isolamento acustico e di quello termico		—				—				materiale sintetico EPP			
Peso complessivo	kg	—				4				4,3			
Quantità di ventilatori radiali a corrente continua EC		—				2				2			
Classe di filtro secondo EN 779													
Filtro per l'aria di mandata		—				F7				F7			
Filtro per aria di ripresa		—				G4				G4			
Scambiatore di calore in controcorrente													
Grado di rendimento termico secondo ErP	%	—				75				75			
Grado di recupero secondo DiBt	%	—				83				83			
Valori elettrici													
Tensione nominale		—				1/N/PE				—			
		—				230 V/50 Hz				—			
Potenza elettrica max. assorbita del registro di preriscaldamento elettrico	W	—				—				260			
Max. potenza elettrica assorbita	W	—				23				279			
Max. assorbimento di corrente	A	—				0,2				1,3			
Tipo di protezione	IP	—				X4				X4			
Classe di protezione (con messa a terra)		—				I				I			
Classe energetica secondo Regolamento UE n. 1254/2014													
– Controllo manuale		—				B				B			
– Temporizzatore		—				—				—			
– Controllo ambientale centralizzato		—				—				—			
– Controllo ambientale locale		—				—				A			

V1, V2, Impostazioni per le portate volumetriche dell'aria
V3, V4

 Impostazione di fabbrica

Potenza elettrica assorbita e velocità di ventilazione

Tipo HR B55/HRM B55

		Velocità di ventilazione			
		1	2	3	4
Portata volumetrica dell'aria	m³/h	15	30	45	55
Potenza elettrica assorbita	W	4	8	15	23

Dati tecnici (continua)

Tipo HRV B55

		Velocità di ventilazione			
		1	2	3	4
Portata volumetrica dell'aria	m ³ /h	15	25	35	45
Potenza elettrica assorbita senza Registro di preriscaldamento elettrico	W	4	7	11	19

Impostazione di fabbrica

Dati tecnici acustici

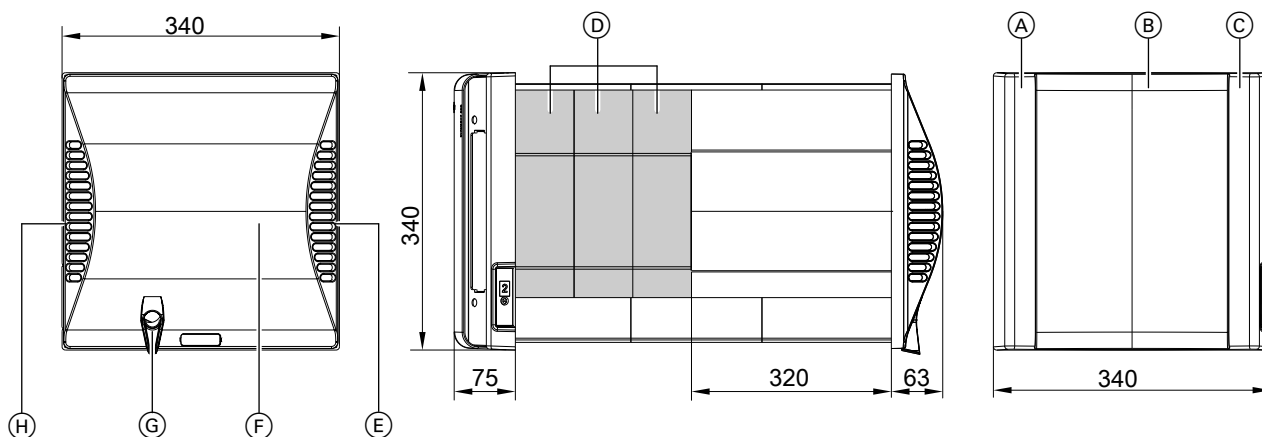
Potenza sonora nell'ambiente secondo EN ISO 3741:2010

Portata volumetrica dell'aria in m ³ /h	Livello di potenza sonora in dB con frequenza media della banda di ottave in Hz							Totale
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
15	0	8,0	8,2	18,7	16,2	8,5	6,1	25,0
30	4,5	13,2	14,7	22,1	21,4	15,7	9,6	31,0
45	16,2	22,2	33,1	35,8	29,7	25,7	14,5	41,8
55	22,6	24,7	34,5	38,0	36,5	28,6	20,6	45,5

Indice di isolamento acustico e livello normalizzato di rumore per elementi di edificio nel locale secondo EN ISO 10140-1:5

Portata volumetrica dell'aria in m ³ /h	Indice di isolamento acustico $R_{w, 1,9}$ in dB	Livello normalizzato di rumore per elementi di edificio $D_{n, e, w}$ in dB
0		52
30		44
55		45

Dimensioni d'ingombro



- (A) Ripresa aria
- (B) Elemento di copertura parete interna
- (C) Mandata aria
- (D) Anelli di prolunga per apparecchio di ventilazione, larghezza 70 mm:
Necessari per spessori > 320 mm
- (E) Aria esterna
- (F) Elemento di copertura parete esterna
Stato di fornitura manicotto passamuro di tipo tondo o quadro, accessorio
- (G) Scarico condensa riscaldato
- (H) Aria espulsa

Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5833087