

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Lüftung von Räumen mit gereinigter und erwärmter Außenluft

VITOVENT 200-D Typ HR B55

- 4 Lüftungsstufen mit Luftvolumenströmen bis 55 m³/h
- Integrierte Regelung mit 4 Betriebsarten

VITOVENT 200-D Typ HRM B55

- 4 Lüftungsstufen mit Luftvolumenströmen bis 55 m³/h
- Integrierte Regelung mit 7 Betriebsarten
- Vorbereitet für Automatikbetrieb in Verbindung mit Luftqualitätssensor (Zubehör)
- Integrierter Funkempfänger zum Anschluss eines Funk-Bedienschalters (Zubehör)

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume oder Wohnungen



- (A) Außenluft
- (B) Fortluft
- (C) Zuluft

- (D) Abluft
- (E) Vitovent 200-D, in der Außenwand eingebaut
- (F) Funk-Bedienschalter (Zubehör für Typ HRM B55)

Die Lüftungsgeräte Vitovent 200-D werden direkt in den Außenwänden montiert. In jedem Lüftungsgerät sind alle Komponenten für die kontrollierte Be- und Entlüftung des Raums mit Wärmerückgewinnung eingebaut.

4 Lüftungsstufen mit festem Luftvolumenstrom sind gemäß DIN 1946-6 einstellbar. In Verbindung mit einem Luftqualitätssensor ist für Typ HRM B55 ein Automatikbetrieb verfügbar. In dieser Betriebsart regelt das Lüftungsgerät den Luftvolumenstrom automatisch in Abhängigkeit von der Mischgaskonzentration und/oder der Luftfeuchte im Raum.

Über die Außenwandblende saugt das Lüftungsgerät frische Außenluft an. Im Gegenstrom-Wärmetauscher wird die Außenluft mit der Wärmeenergie der Abluft vorerwärmt. Über den Zuluftfilter (F7) gelangt die vorerwärmte und gereinigte Frischluft als Zuluft in den Raum.

Feuchte und geruchsbelastete Abluft wird über die Innenwandblende des Lüftungsgeräts aus dem Raum abgeführt. Bevor die Abluft in den Gegenstrom-Wärmetauscher eintritt, bleibt der Staub im Abluftfilter (G4) haften. Dadurch ist das Lüftungsgerät vor Verschmutzung geschützt. Nachdem die Abluft die Wärmeenergie im Gegenstrom-Wärmetauscher an die Außenluft abgegeben hat, entweicht sie als Fortluft über die Außenwandblende.

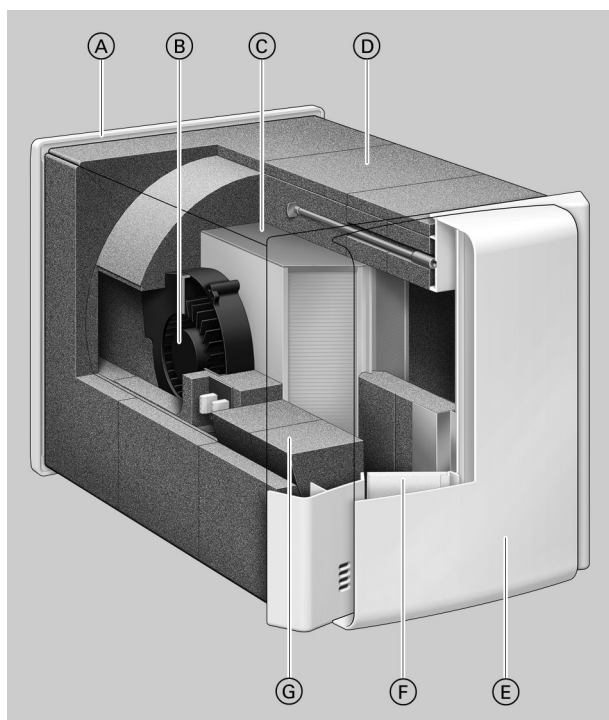
Der Typ HRM B55 verfügt über Betriebsarten, in denen die Wärmerückgewinnung ausgeschaltet ist. Im Zuluftbetrieb gelangt die Außenluft ohne Vorerwärmung direkt in den Raum, z. B. zur Raumkühlung in Sommernächten. Im Abluftbetrieb wird die Raumluft ohne Wärmeentzug direkt nach außen gefördert, z. B. zur Entfeuchtung des Raums.

Im Gegenstrom-Wärmetauscher entstehendes Kondenswasser wird über eine Öffnung in der Außenwandblende abgeführt. Falls sich bei niedrigen Außentemperaturen Eis an den Lamellen des Gegenstrom-Wärmetauschers bildet, taut das Lüftungsgerät automatisch ab.

Mit den als Zubehör erhältlichen Funk-Bedienschaltern kann Typ HRM B55 komfortabel bedient werden. Der Funk-Bedienschalter arbeitet piezoelektrisch und benötigt daher keine Batterien. Die zur Signalübertragung erforderliche elektrische Energie wird beim Drücken des Schalters (hörbares Klicken) durch einen wartungsfreien Piezo-Kristall erzeugt. 1 Funk-Bedienschalter kann bis zu 10 Lüftungsgeräte bedienen. 1 Lüftungsgerät kann von bis zu 3 Funk-Bedienschaltern bedient werden.

Um die anfallende Feuchte aus den Räumen abzuführen, müssen alle Lüftungsgeräte dauerhaft in Betrieb sein. Falls ein Gerät ausgeschaltet wird, besteht die Gefahr der Kondensation im Lüftungsgerät und am Baukörper (Feuchteschäden).

Vorteile



- Ⓐ Außenwandblende
- Ⓑ Ventilator
- Ⓒ Gegenstrom-Wärmetauscher
- Ⓓ Wandhülse quadratisch
- Ⓔ Innenwandblende
- Ⓕ Filter
- Ⓖ Verlängerungsringe für Lüftungsgerät

- Kontinuierlicher Betrieb sorgt für behagliche Raumtemperaturen.
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden.
- Reduzierte Belastung durch Umweltgerüche
- Einfache Installation in der Außenwand ohne Luftkanäle — ideal für Modernisierung oder Nachrüstung
- Wandhülsen für den Rohbau erleichtern die spätere Installation des Lüftungsgeräts.
- Geschlossene Fenster bieten erhöhte Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm.

- Ideal für Allergiker durch gefilterte Außenluft
- Leise, stromsparende Ventilatoren
- Reduzierung der Wärmeverluste bei Frischluftzufuhr durch hohe Wärmerückgewinnung aus der Abluft — trägt zur Senkung der Heizkosten bei.
- Integrierte Regelung für einfache Bedienung
- Zur Installation wird nur ein 230-V-Anschluss benötigt — eine Einstellung des Geräts entfällt.

Technische Angaben

Technische Daten

Typ		HR B55				HRM B55			
Luftvolumenströme		V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4
Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	m³/h	15	17	14	14	15	17	14	14
Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	m³/h	30	27	22	20	30	27	22	20
Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	m³/h	45	45	29	28	45	45	29	28
Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	m³/h	55	55	47	35	55	55	47	35
Automatikbetrieb (Lüftungsstufe variabel)	m³/h	—				> 10 bis 45			
Zuluftbetrieb (Lüftungsstufe 2)	m³/h	—				30			
Abluftbetrieb (Lüftungsstufe 2)	m³/h	—				30			
Außenlufttemperatur									
Min.	°C	-20				-20			
Max.	°C	40				40			
Raumtemperatur									
Min.	°C	15				15			
Max.	°C	35				35			
Max. Luftfeuchte im Raum									
Dauerhaft	%	< 75				< 75			
Kurzzeitig	%	< 90				< 90			
Gehäuse									
Werkstoff		ABS-Kunststoff							
Farbe der Innenwand- und Außenwandblenden		Weiß							
Werkstoff der Formteile für Geräusch- und Wärmedämmung		EPP-Kunststoff							
Gesamtgewicht	kg	4				4			
Anzahl EC-Gleichstrom-Radialventilatoren		2				2			
Filterklasse nach EN ISO 16890									
Zuluftfilter		F7/ePM1 50 %				F7/ePM1 50 %			
Abluftfilter		G4/ISO Coarse 60 %				G4/ISO Coarse 60 %			
Gegenstrom-Wärmetauscher									
Effizienz nach EU-Verordnung 1253/2014									
– Temperaturänderungsgrad der WRG	%	84				84			
– Spezifische Eingangsleistung	W/(m³/h)	0,26				0,26			
Effizienz nach DIBt									
– Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	83				83			
– Spezifische elektrische Leistungsaufnahme	W/(m³/h)	0,29				0,29			
Elektrische Werte									
Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz							
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	23				23			
Max. Stromaufnahme	A	0,2				0,2			
Schutzart	IP	X4				X4			
Schutzklasse (mit Schutzleiter)		I				I			
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014									
– Handsteuerung (G→A ⁺)	☞	A				A			
– Zeitsteuerung (G→A ⁺)	☾	—				A			
– Zentrale Bedarfssteuerung (G→A ⁺)	☼	—				—			
– Steuerung nach örtlichem Bedarf (G→A ⁺)	☼☼	—				A			

V1, V2, V3, V4 Einstellungen für Luftvolumenströme

Werkseitige Einstellung

Elektr. Leistungsaufnahme und Lüftungsstufe

Typ HR B55/HRM B55

		Lüftungsstufe			
		1	2	3	4
Luftvolumenstrom	m³/h	15	30	45	55
Elektr. Leistungsaufnahme	W	4	8	15	23

Werkseitige Einstellung

Technische Angaben (Fortsetzung)

Schalltechnische Daten

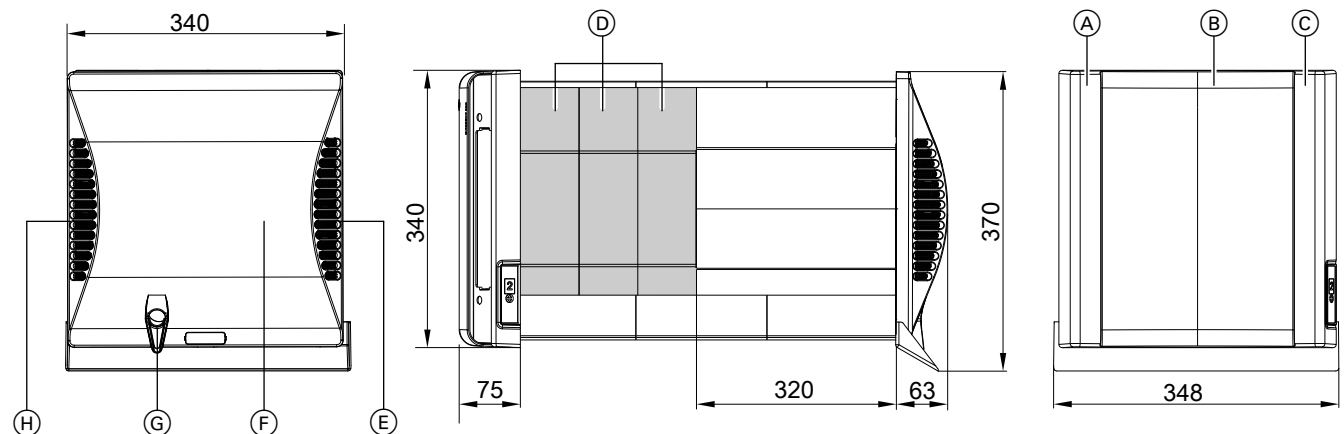
Schall-Leistung im Raum nach EN ISO 3741:2010

Luftvolumenstrom in m³/h	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total
	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

Schalldämm-Maß und Element-Normschallpegel im Raum nach EN ISO 10140-1:5

Luftvolumenstrom in m³/h	Schalldämm-Maß $R_{w, 1,9}$ in dB	Element-Normschallpegel $D_{n, e, w}$ in dB
0	52	59
30	44	51
55	45	52

Abmessungen



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Abluft (B) Innenwandblende (C) Zuluft (D) Verlängerungsringe für Lüftungsgesät, Breite 70 mm: <ul style="list-style-type: none"> ■ Im Lieferumfang von Wandhülse rund oder quadratisch (Zubehör) ■ Erforderlich bei Wandstärken > 320 mm | <ul style="list-style-type: none"> (E) Außenluft (F) Außenwandblende (G) Beheizter Kondenswasserablauf (H) Fortluft |
|---|---|

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de