

## Datablad

Best.nr. og priser: Se prislisen



Decentralt ventilationsaggregat med varmegenvinding til behovsreguleret ventilation af rum med rensat og opvarmet udeluft

### **VITOVENT 200-D** Type HR B55

- 4 ventilationstrin med luftflow indtil 55 m<sup>3</sup>/h
- Integreret regulering med 4 driftsformer

### **VITOVENT 200-D** Type HRM B55

- 4 ventilationstrin med luftflow indtil 55 m<sup>3</sup>/h
- Integreret regulering med 7 driftsformer
- Forberedt til automatisk drift i forbindelse med luftkvalitetsføler (tilbehør)
- Integreret trådløs modtager for tilslutning af en trådløs betjeningskontakt (tilbehør)

### **VITOVENT 200-D** Type HRV B55

- 4 ventilationstrin med luftflow indtil 45 m<sup>3</sup>/h
- Integreret regulering med 7 driftsformer
- Forberedt til automatisk drift i forbindelse med luftkvalitetsføler (tilbehør)
- Integreret trådløs modtager for tilslutning af en trådløs betjeningskontakt (tilbehør)
- Integreret elektrisk forvarmer maks. 260 W

## Produktbeskrivelse

### Decentralt ventilationsaggregat med varmegenvinding til enkeltrum eller lejligheder



- (A) Udeluft
- (B) Afkastluft
- (C) Tilluft

- (D) Fraluft
- (E) Vitovent 200-D, monteret i ydervæg
- (F) Trådløs betjeningskontakt (tilbehør til type HRM B55/HRV B55)

Ventilationsaggregatet Vitovent 200-D monteres direkte i ydervæggen. Alle komponenterne til en kontrolleret be- og udluftning af rummet med varmegenvinding er integreret i hvert enkelt ventilationsaggregat.

Der kan indstilles 4 ventilationstrin med fast luftflow i henhold til DIN 1946-6. I forbindelse med en luftkvalitetsføler kan type HRM B55/HRV B55 køres i automatisk drift. I denne driftsform reguleres luftflowet automatisk af ventilationsaggregatet afhængigt af blandingsgaskoncentrationen og/eller luftfugtigheden i rummet.

Ventilationsaggregatet indsuger frisk udeluft gennem dækpladen på ydervæggen. I modstrømsveksleren forvarmes udeluften med varmeenergien i udgangsluften. Via tilluftfilter (F7) kommer den forvarmede og rensede friske luft ind i rummet som tilluft.

Fugtig og lugtbelastet fraluft føres ud af rummet via ventilationsaggregatets dækplade på indervæggen. Inden fraluften ledes ind i modstrømsveksleren, opsamles støvet i fraluftsfilteret (G4). På den måde er ventilationsaggregatet beskyttet mod tilsnavsning. Når fraluften har afgivet varmeenergien til udeluften i modstrømsveksleren, ledes den ud via dækpladen i ydervæggen som afkastluft.

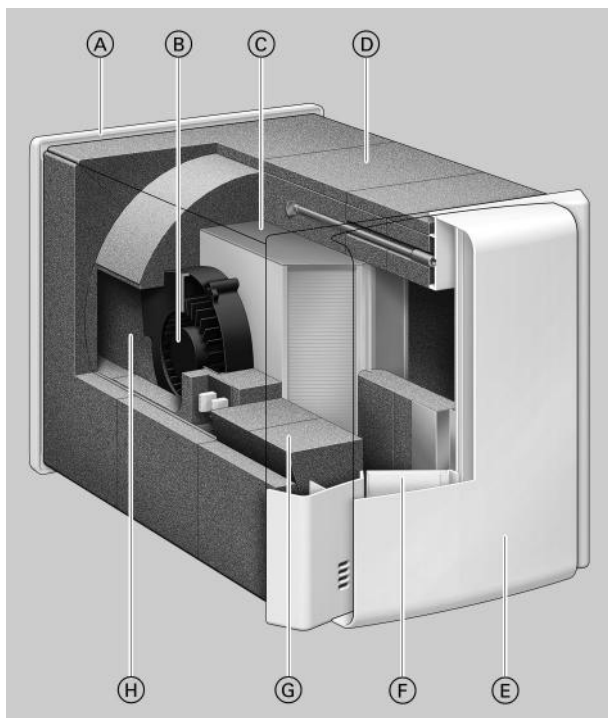
Type HRM B55/HRV B55 er udstyret med driftsformer, hvor varmegenvindingen er frakoblet. I tilluftdrift ledes udeluften direkte ind i rummet uden forvarmning, f.eks. til køling af rummet i sommernættene. I fraluftsdrift ledes rumluften direkte ud uden varmeindvinding, f.eks. til affugtning af rummet.

Kondensat, der dannes i modstrømsveksleren, ledes bort via en åbning i dækpladen i ydervæggen. Hvis der ved lave udetemperaturer dannes is på modstrømsvekslerens lameller, foretager ventilationsaggregatet automatisk optøring.

De som tilbehør tilgængelige trådløse betjeningskontakter tillader en komfortabel betjening af type HRM B55/HRV B55. Den radiostyrede betjeningskontakt arbejder piezo-elektrisk og har ikke brug for batterier. Den elektriske energi, der kræves til signaloverførslen, genereres af et vedligeholdelsesfrit piezo-krystal, når der trykkes på kontakten (hørbart klik). 1 trådløs betjeningskontakt kan styre op til 10 ventilationsaggregater. 1 ventilationsaggregat kan styres af op til 3 radiostyrede betjeningskontakter.

Alle ventilationsaggregater skal køre konstant, så den opståede fugtighed kan ledes bort fra rummene. Hvis et aggregat kobles fra, er der fare for kondensation i ventilationsaggregatet og på bygningsselementer (fugtskader).

## Fordele







- Ⓐ Dækplade til ydervæg
- Ⓑ Ventilator
- Ⓒ Modstrømsvarmeveksler
- Ⓓ Kvadratisk vægmuffe
- Ⓔ Dækplade til indervæg
- Ⓕ Filter
- Ⓖ Forlængerringe til ventilationsaggregat
- Ⓗ Monteringsposition elektrisk forvarmer (ved type HRV B55 monteret fra fabrikken)

- Kontinuerlig drift sørger for behagelige rumtemperaturer.
- En afbalanceret luftfugtighed forhindrer bygningskader.
- Mindre gener pga. luftforurening
- Enkel installation i ydervæggen uden luftkanaler — ideel til modernisering eller eftermontering
- Vægmuffer til råbyggeriet gør en senere installation af ventilationsaggregatet lettere.
- Ventilation med lukkede vinduer giver øget sikkerhed mod indbrud og reducere af støj.
- Ideel til allergikere takket være filtreret udeluft
- Lydsvage, strømbesparende ventilatorer
- Reduktion af varmetabet ved frisklufttilførsel grundet høj varmegenvinding fra fraluft — bidrager til sænkning af varmeudgifter.
- Integreret regulering med enkel betjening
- Til installation kræves en 230-V-tilslutning — aggregatet skal ikke indstilles.

## Tekniske data

### Tekniske data

Type	HR B55				HRM B55				HRV B55				
	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4	
<b>Luftflow</b>													
Grundventilation (ventilationstrin 1)	m <sup>3</sup> /h	15	17	14	14	15	17	14	14	15	17	14	14
Reduceret ventilation (ventilationstrin 2)	m <sup>3</sup> /h	30	27	22	20	30	27	22	20	25	27	22	20
Normal ventilation (ventilationstrin 3)	m <sup>3</sup> /h	45	45	29	28	45	45	29	28	35	35	29	28
Intensiv ventilation (ventilationstrin 4)	m <sup>3</sup> /h	55	55	47	35	55	55	47	35	45	45	45	35
Automatisk drift (ventilationstrin variabelt)	m <sup>3</sup> /h				—				> 10 til 45				> 10 til 35
Indblæsning (ventilationstrin 2)	m <sup>3</sup> /h				—				30				25
Udsugning (ventilationstrin 2)	m <sup>3</sup> /h				—				30				25
<b>Udetemperatur</b>													
Min.	°C				–20				–20				–20
Maks.	°C				40				40				40
<b>Rumtemperatur</b>													
Min.	°C				15				15				5
Maks.	°C				35				35				35
<b>Maks. luftfugtighed i rummet</b>													
Kontinuerlig	%				< 75				< 75				< 75
Korttids	%				< 90				< 90				< 90
<b>Kabinet</b>													
Materiale		ABS-kunststof											
Farve på blænddæksel til inder- og ydervæg		Hvid											
Isoleringsblokmateriale til lyd- og varmeisolering		EPP-kunststof											
<b>Totalvægt</b>	kg				4				4				4,3
<b>Antal EC-jævnstrøms-radialventilatorer</b>					2				2				2
<b>Filterklasse iht. EN 779</b>													
Friskluftfilter					F7				F7				F7
Fraluftfilter					G4				G4				G4
<b>Modstrømsveksler</b>													
Temperaturændringsgrad iht. ErP	%				75				75				75
Opvarmningsgrad iht. DIBt	%				83				83				83
<b>Elektriske værdier</b>													
Mærkespænding		1/N/PE 230 V/50 Hz											
Maks. effektoptagelse elektrisk forvarmer	W				—				—				260
Maks. elektrisk effektoptagelse	W				23				23				279
Maks. strømforbrug	A				0,2				0,2				1,3
Kapslingsklasse	IP				X4				X4				X4
Kapslingsklasse (med beskyttelsesleder)					I				I				I
<b>Energiklasse</b> i henhold til EU-forordning nr. 1254/2014													
– Manuel styring					B				B				B
– Tidsstyring					—				—				—
– Central behovsstyring					—				—				—
– Styring iht. lokalt behov					—				A				A

V1, V2, V3, V4 Indstillinger til luftflow

Indstilling fra fabrikken

### Elektr. effektoptagelse og ventilationstrin

#### Type HR B55/HRM B55

		Ventilationstrin			
		1	2	3	4
Luftflow	m <sup>3</sup> /h	15	30	45	55
Elektr. effektoptagelse	W	4	8	15	23

#### Type HRV B55

		Ventilationstrin			
		1	2	3	4
Luftflow	m <sup>3</sup> /h	15	25	35	45
Elektrisk effektoptagelse uden elektrisk forvarmer	W	4	7	11	19

Fabriksindstilling

## Tekniske data (fortsat)

### Lydtekniske data

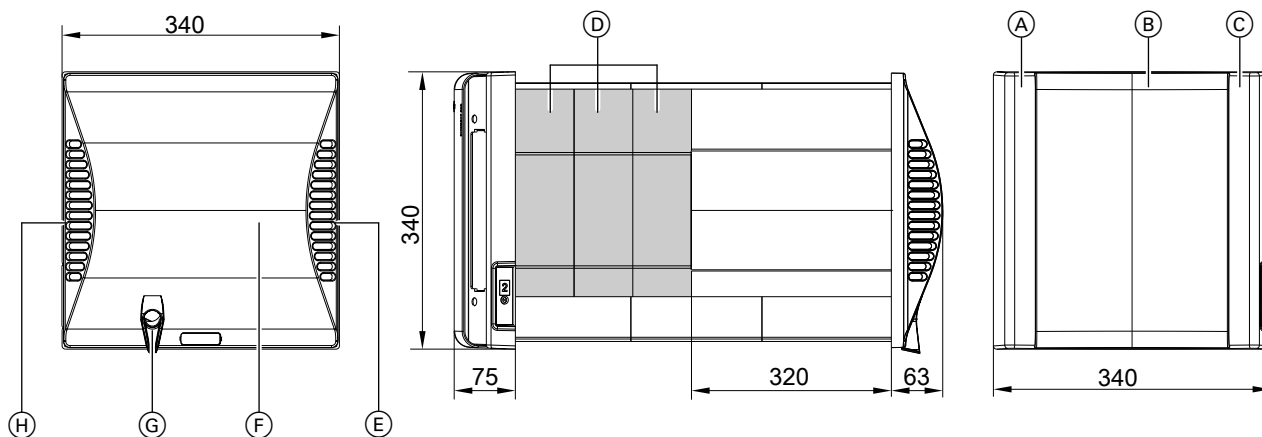
Lydeffekt i rummet iht. EN ISO 3741:2010

Luftvolumenstrøm i m <sup>3</sup> /h	Lydtrykniveau i dB ved oktav-middelfrekvens i 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

Lydisoleringsmål og element-standardlydniveau i rummet i henhold til EN ISO 10140-1:5

Luftvolumenstrøm i m <sup>3</sup> /h	Lydisoleringsmål R <sub>w, 1,9</sub> i dB	Element-standardlydniveau D <sub>n,e,w</sub> i dB
0		52
30		44
55		45

### Mål



- (A) Fraluft
- (B) Dækplade til indervæg
- (C) Tilluft
- (D) Forlængerringe til ventilationsaggregat, bredde 70 mm: nødvendig ved vægtykkelse > 320 mm
- (E) Udeluft
- (F) Dækplade til ydervæg  
Inkluderet i leverancen af rund vægmuffe eller kvadratisk vægmuffe, tilbehør
- (G) Opvarmet kondensatafløb
- (H) Afkastluft

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S  
2640 Hedehusene  
Telefon:46 55 95 10  
Telefax:46 59 03 22  
www.viessmann.dk 5832771