

Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik



Decentralna prezračevalna naprava z rekuperacijo toplote za prezračevanje prostorov z očiščenim in ogretim zunanjim zrakom v skladu s potrebo

VITOVENT 200-D Tip HR B55

- Štiri prezračevalne stopnje z volumskimi pretoki zraka do 55 m³/h
- Integrirana regulacija s štirimi obratovalnimi načini

VITOVENT 200-D Tip HRM B55

- Štiri prezračevalne stopnje z volumskimi pretoki zraka do 55 m³/h
- Integrirana regulacija s sedmimi obratovalnimi načini
- Pripravljena za avtomatsko obratovanje v povezavi s senzorjem kakovosti zraka (pribor)
- Integriran sprejemnik signala za priključitev brezžičnega upravljalnega stikala (pribor)

VITOVENT 200-D Tip HRV B55

- Štiri prezračevalne stopnje z volumskimi pretoki zraka do 45 m³/h
- Integrirana regulacija s sedmimi obratovalnimi načini
- Pripravljena za avtomatsko obratovanje v povezavi s senzorjem kakovosti zraka (pribor)
- Integriran sprejemnik signala za priključitev brezžičnega upravljalnega stikala (pribor)
- Integriran električni predgrelni register, maks. 260 W

Opis proizvoda

Decentralna prezračevalna naprava z rekuperacijo toplote za posamezne prostore ali stanovanja



- (A) Zunanji zrak
- (B) Zavrženi zrak
- (C) Vtočni zrak

- (D) Odtočni zrak
- (E) Vitovent 200-D, vgrajen v zunanjo steno
- (F) Brezžično upravljalno stikalo (pribor za tip HRM B55/HRV B55)

Prezračevalne naprave Vitovent 200-D se montirajo neposredno na zunanje stene. V vsaki prezračevalni napravi so vgrajene vse komponente za kontrolirano prezračevanje in odzračevanje prostora z rekuperacijo toplote.

Po DIN 1946-6 se lahko nastavijo štiri prezračevalne stopnje s fiksnim volumskim pretokom zraka. V povezavi s senzorjem kakovosti zraka je za tip HRM B55/HRV B55 možno avtomatsko obratovanje. V tem obratovalnem načinu prezračevalna naprava avtomatsko regulira volumski pretok zraka v odvisnosti od koncentracije mešanega plina in/ali zračne vlažnosti v prostoru.

Preko zaslone za zunanjo steno prezračevalna naprava sesa svež zunanji zrak. V protitočnem prenosniku toplote se zunanji zrak predogreje s toplotno energijo odtočnega zraka. Preko filtra vtočnega zraka (F7) predogret in očiščen svež zrak vstopi v prostor kot vtočni zrak.

Vlažen in z neprijetnimi vonjavami obremenjen zrak se iz prostora odvaja preko zaslone za notranjo steno prezračevalne naprave. Preden odtočni zrak vstopi v protitočni prenosnik toplote, se prah oprime filtra odtočnega zraka (G4). Tako je prezračevalna naprava zaščitena pred onesnaženostjo. Po tem, ko odtočni zrak v protitočnem prenosniku toplote odda toplotno energijo zunanjemu zraku, se preko zaslone za zunanjo steno odvede na prosto kot zavrženi zrak.

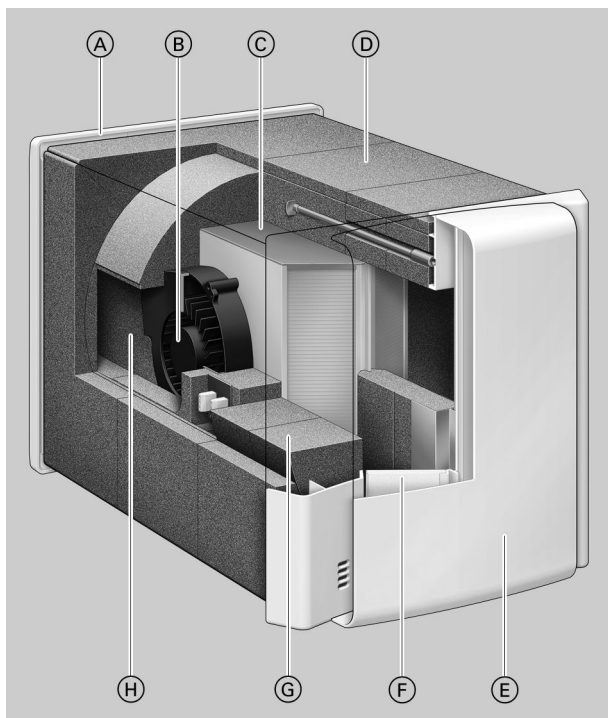
Pri tipu HRM B55/HRV B55 sta na voljo dva obratovalna načina, v katerih je rekuperacija toplote izklopljena. Pri obratovanju z dovajanjem zraka pride zunanji zrak neposredno v prostor, brez predogrevanja, npr. za hlajenje prostora v poletnih nočeh. Pri obratovanju z odvajanjem zraka se zrak iz prostora odvaja neposredno na prosto, brez odjema toplote, npr. za odvajanje vlage iz prostora.

V protitočnem prenosniku toplote nastal kondenzat se odvaja preko odprtine v zaslonki za zunanjo steno. Če se pri nizkih zunanjih temperaturah na lamelah protitočnega prenosnika toplote nabira led, se prezračevalna naprava avtomatsko oddaljuje.

Z brezžičnimi upravljalnimi stikali, ki so dobavljiva kot pribor, lahko tip HRM B55/HRV B55 enostavno upravljate. Brezžično upravljalno stikalo deluje piezoelektrično in zato ne potrebuje baterij. Električna energija, ki je potrebna za prenos signalov, se ob pritisku na stikalo (slišni klik) ustvari s pomočjo piezo kristala, ki ne zahteva vzdrževanja. Z enim brezžičnim upravljalnim stikalom lahko upravljate do deset prezračevalnih naprav. Eno prezračevalno napravo lahko upravljate z največ tremi brezžičnimi upravljalnimi stikali.

Za odvajanje nastale vlage iz prostora morajo vse prezračevalne naprave stalno obratovati. Če se naprava izklopi, obstaja nevarnost kondenziranja vlage v prezračevalni napravi in na zgradbi (škoda zaradi vlage).

Prednosti







- Ⓐ Zaslonka za zunanjo steno
- Ⓑ Ventilator
- Ⓒ Protitočni prenosnik toplote
- Ⓓ Kvadratna stenska tulka
- Ⓔ Zaslonka za notranjo steno
- Ⓕ Filter
- Ⓖ Podaljševalni obroči za prezračevalno napravo
- Ⓗ Vgradni položaj električnega predgrelnega registra (pri tipu HRV B55 tovarniško vgrajen)

- Neprekinjeno obratovanje zagotavlja prijetne prostorske temperature.
- Uravnavanje vlage prepreči gradbeno škodo.
- Manjša obremenjenost z okoljskimi vonjavami
- Preprosta namestitve v zunanji steni brez zračnih kanalov — idealno za posodobitev ali naknadno prigraditev
- Stenske tulke za surovo gradnjo olajšajo kasnejšo instalacijo prezračevalne naprave.
- Zaprta okna zagotavljajo večjo varnost pred vlomi in zaščito pred hrupom.
- Idealna za alergike, saj je zunanji zrak filtriran
- Tihi, energetske varčni ventilatorji
- Zmanjšanje toplotnih izgub pri dovajanju svežega zraka zaradi visoke stopnje rekuperacije toplote iz odtočnega zraka — pripomore k znižanju ogrevalnih stroškov.
- Integrirana regulacija za preprosto upravljanje
- Za instalacijo je potreben le en 230-V priključek — naprave ni treba nastavljati.

Tehnični podatki

Tehnični podatki

Tip	HR B55				HRM B55				HRV B55				
	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4	
Volumski pretoki zraka													
Osnovno prezračevanje (prezračevalna stopnja 1)	m ³ /h	15	17	14	14	15	17	14	14	15	17	14	14
Znižano prezračevanje (prezračevalna stopnja 2)	m ³ /h	30	27	22	20	30	27	22	20	25	27	22	20
Normalno prezračevanje (prezračevalna stopnja 3)	m ³ /h	45	45	29	28	45	45	29	28	35	35	29	28
Intenzivno prezračevanje (prezračevalna stopnja 4)	m ³ /h	55	55	47	35	55	55	47	35	45	45	45	35
Avtomatsko obratovanje (variabilna prezračevalna stopnja)	m ³ /h				—				> 10 do 45				> 10 do 35
Obratovanje z dovajanjem zraka (prezračevalna stopnja 2)	m ³ /h				—				30				25
Obratovanje z odvajanjem zraka (prezračevalna stopnja 2)	m ³ /h				—				30				25
Temperatura zunanjega zraka													
Min.	°C				-20				-20				-20
Maks.	°C				40				40				40
Prostorska temperatura													
Min.	°C				15				15				5
Maks.	°C				35				35				35
Maks. zračna vlažnost v prostoru													
trajno	%				< 75				< 75				< 75
kratkotrajno	%				< 90				< 90				< 90
Ohišje													
Material									ABS umetna masa bela				
Barva zaslonk notranje in zunanje stene									EPP umetna masa				
Material oblikovnih delov za zvočno in toplotno izolacijo													
Skupna teža	kg				4				4				4,3
Število EC radialnih ventilatorjev na enosmerni tok					2				2				2
Filtrski razred po EN 779													
Filter dovodnega zraka					F7				F7				F7
Filter odvodnega zraka					G4				G4				G4
Protitočni prenosnik toplote													
Stopnja temperaturne spremembe po ErP	%				75				75				75
Stopnja rekuperacije toplote po DIBt	%				83				83				83
Električne vrednosti													
Nazivna napetost									1/N/PE 230 V/50 Hz				
Maks. odzem moči električnega predgrelnega registra	W				—				—				260
Maks. električni odzem moči	W				23				23				279
Maks. odzem toka	A				0,2				0,2				1,3
Vrsta zaščite	IP				X4				X4				X4
Razred zaščite (z zaščitnim vodnikom)					I				I				I
Energijski razred po EU uredbi št. 1254/2014													
– Ročno krmiljenje					B				B				B
– Časovno krmiljenje					—				—				—
– Centralno krmiljenje v skladu s potrebo					—				—				—
– Krmiljenje glede na lokalno potrebo					—				A				A

V1, V2, V3, V4 Nastavitve za volumske pretoke zraka

 Tovarniška nastavitve

Elektr. odzem moči in prezračevalna stopnja

Tip HR B55/HRM B55

	m ³ /h	Prezračevalna stopnja			
		1	2	3	4
Volumski pretok zraka	m ³ /h	15	30	45	55
Elektr. odzem moči	W	4	8	15	23

Tip HRV B55

	m ³ /h	Prezračevalna stopnja			
		1	2	3	4
Volumski pretok zraka	m ³ /h	15	25	35	45
Elektr. odzem moči brez elektr. predgrelnega registra	W	4	7	11	19

 Tovarniška nastavitve

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tehnični podatki o hrupnosti

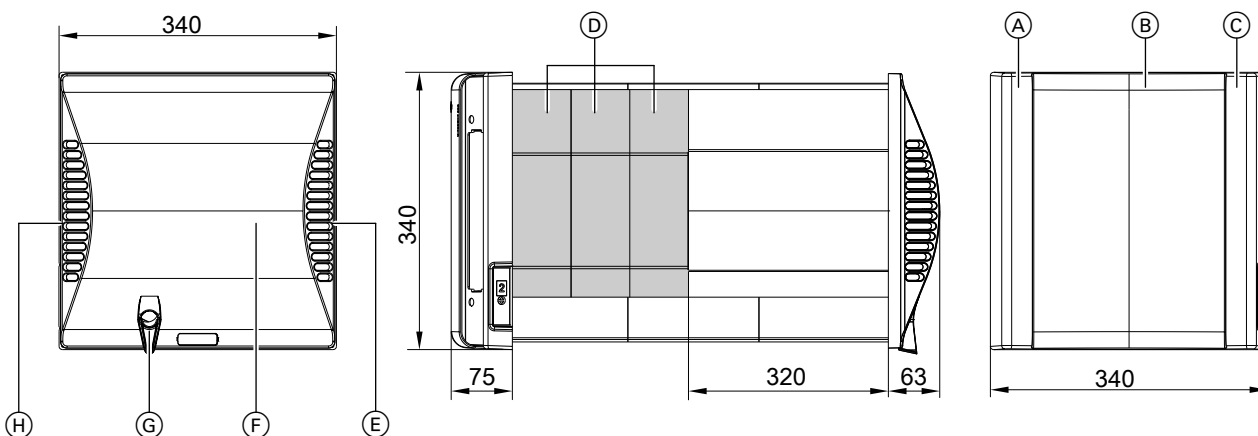
Raven hrupa v prostoru po EN ISO 3741:2010

Volumski pretok zraka v m ³ /h	Raven zvočnega tlaka v dB							Skupno
	pri srednjem oktavnem frekvenčnem pasu v Hz							
	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

Zvočna izolacija in standardna raven zvočnega tlaka v prostoru v skladu z EN ISO 10140-1:5

Volumski pretok zraka v m ³ /h	Zvočna izolacija R _{w, 1,9} v dB	Standardna raven zvočnega tlaka D _{n,e,w} v dB
0	52	59
30	44	51
55	45	52

Dimenzije



- | | |
|---|---|
| (A) Odtočni zrak | (E) Zunanji zrak |
| (B) Zaslona za notranjo steno | (F) Zaslona za zunanjo steno |
| (C) Vtočni zrak | Dobavni obseg okrogla ali kvadratna stenska tulka, pribor |
| (D) Podaljševalni obroči za prezračevalno napravo, širina 70 mm: potrebni pri debelinah sten > 320 mm | (G) Ogrevan odtok kondenzata |
| | (H) Zavrženi zrak |

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Viessmann d.o.o.
Cesta XIV. divizije 116a
2000 Maribor
telefon: 02 / 480 55 50
telefaks: 02 / 480 55 60
www.viessmann.com

5833904