

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



Indywidualne urządzenie wentylacyjne z odzyskiwaniem ciepła do zgodnej z zapotrzebowaniem wentylacji pomieszczeń oczyszczonym i ogrzanym powietrzem z zewnątrz

VITOVENT 200-D Typ HR B55

- 4-stopniowa wentylacja z przepływem objętościowym powietrza do 55 m³/h
- Zintegrowany regulator o 4 trybach pracy

VITOVENT 200-D Typ HRM B55

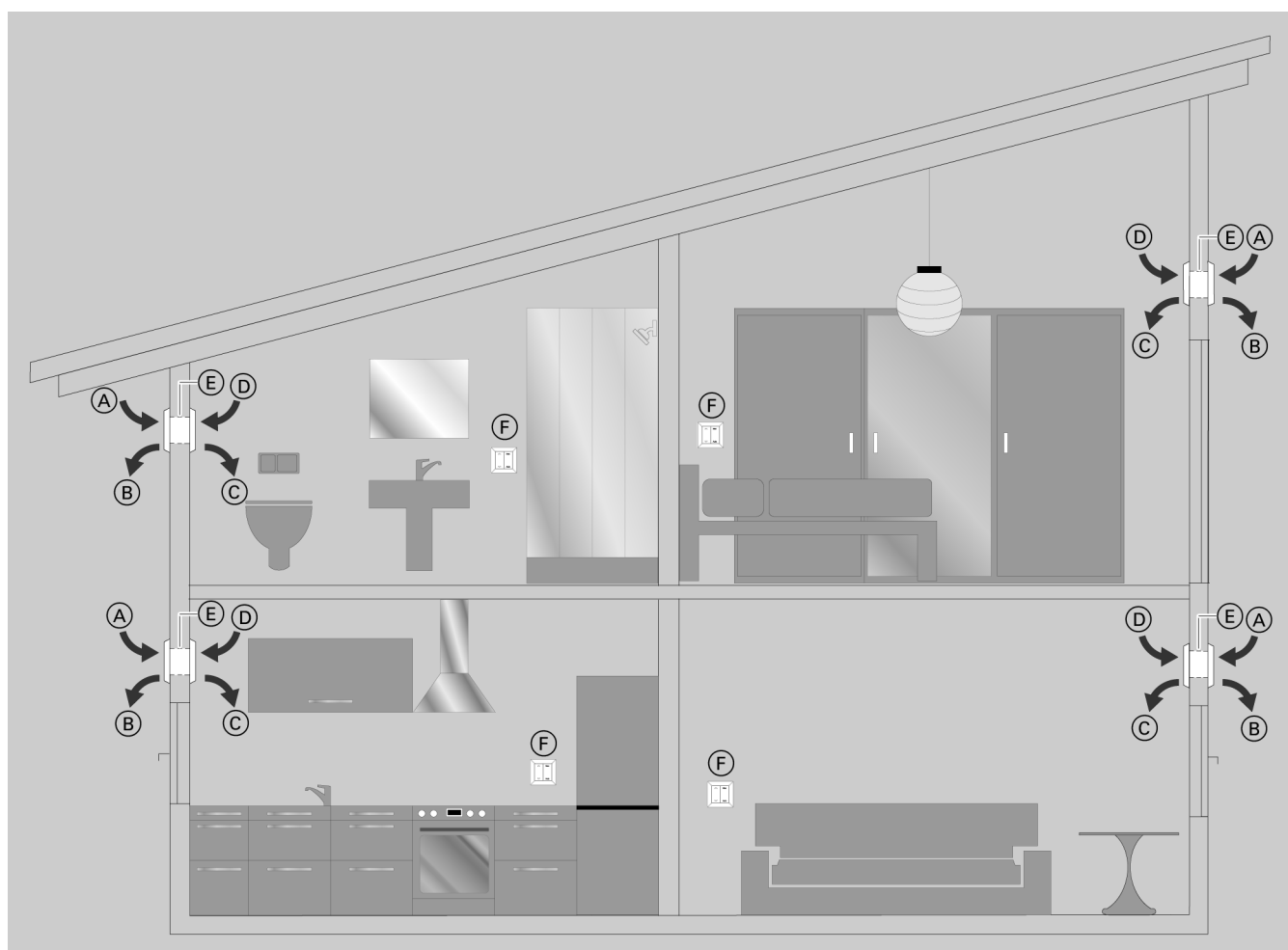
- 4-stopniowa wentylacja z przepływem objętościowym powietrza do 55 m³/h
- Zintegrowany regulator o 7 trybach pracy
- Przystosowany do trybu automatycznego w połączeniu z czujnikiem jakości powietrza (wyposażenie dodatkowe)
- Zintegrowany odbiornik radiowy do podłączenia przełącznika bezprzewodowego (wyposażenie dodatkowe)

VITOVENT 200-D Typ HRV B55

- 4-stopniowa wentylacja z przepływem objętościowym powietrza do 45 m³/h
- Zintegrowany regulator o 7 trybach pracy
- Przystosowany do trybu automatycznego w połączeniu z czujnikiem jakości powietrza (wyposażenie dodatkowe)
- Zintegrowany odbiornik radiowy do podłączenia przełącznika bezprzewodowego (wyposażenie dodatkowe)
- Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego, maks. 260 W

Opis wyrobu

Indywidualne urządzenie wentylacyjne z odzyskiwaniem ciepła przeznaczone do pojedynczych pomieszczeń lub mieszkań



- (A) Powietrze zewnętrzne
- (B) Powietrze odprowadzane
- (C) Powietrze dolotowe

- (D) Powietrze usuwane
- (E) Vitovent 200-D, montaż w ścianie zewnętrznej
- (F) Bezprzewodowy przełącznik (wyposażenie dodatkowe do typu HRM B55/HRV B55)

Urządzenia wentylacyjne Vitovent 200-D montowane są bezpośrednio na ścianie zewnętrznej. W każdym urządzeniu wentylacyjnym zamontowane są wszystkie podzespoły do kontrolowanej wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiwaniem ciepła w pomieszczeniach. Możliwe do nastawienia są 4 stopnie wentylacji o stałym przepływie objętościowym powietrza zgodnie z DIN 1946-6. W połączeniu z czujnikiem jakości powietrza dla typu HRM B55/HRV B55 dostępny jest tryb automatyczny. W tym trybie pracy urządzenie wentylacyjne automatycznie reguluje przepływ objętościowy powietrza w zależności od stężenia gazów mieszanym i/lub wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

Urządzenie wentylacyjne zasysa świeże powietrze zewnętrzne przez osłonę w ścianie zewnętrznej. W przeciwprądowym wymienniku ciepła powietrze zewnętrzne ogrzewane jest energią cieplną z powietrza usuwanego. Przez filtr powietrza dolotowego (F7) ogrzane i oczyszczone świeże powietrze dociera do pomieszczenia jako powietrze dolotowe.

Wilgotne i obciążone zapachami powietrze usuwane jest odprowadzane z pomieszczenia przez osłonę w ścianie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego. Zanim powietrze usuwane dotrze do przeciwprądowego wymiennika ciepła, jest oczyszczane z kurzu w filtrze powietrza usuwanego (G4). Chroni to urządzenie wentylacyjne przed zanieczyszczeniem. Po oddaniu energii cieplnej w przeciwprądowym wymienniku ciepła do powietrza zewnętrznego, powietrze usuwane uchodzi przez osłonę w ścianie zewnętrznej jako powietrze odprowadzane.

W urządzeniu typu HRM B55/HRV B55 dostępne są trzy tryby pracy, w których wyłączona jest funkcja odzyskiwania ciepła. W trybie nawiewu powietrze zewnętrzne doprowadzane jest do pomieszczenia bezpośrednio, bez wstępnego ogrzewania, np. do chłodzenia w letnie noce. W trybie wywiewu powietrze jest odprowadzane z pomieszczenia na zewnątrz bezpośrednio, bez odbioru ciepła, np. do osuszenia powietrza w pomieszczeniu.

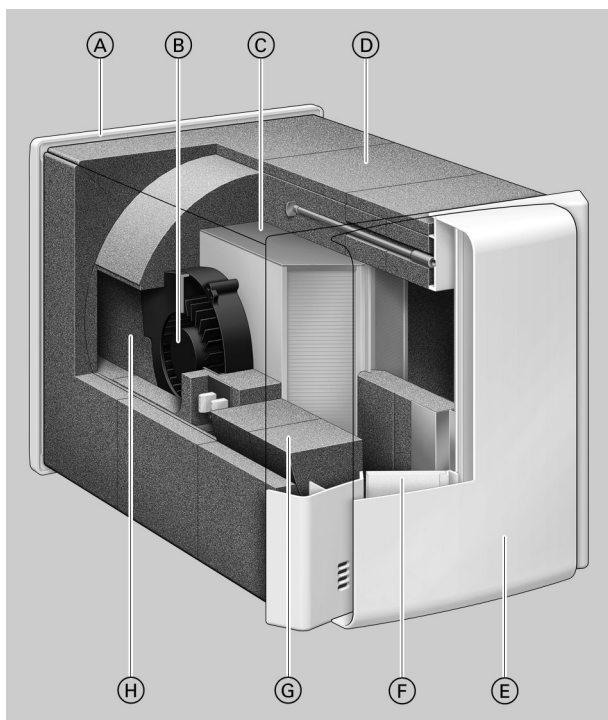
Powstały w przeciwprądowym wymienniku ciepła kondensat odprowadzany jest przez otwór w osłonie w ścianie zewnętrznej. Jeśli przy niskich temperaturach zewnętrznych na lamelach w przeciwprądowym wymienniku ciepła osadza się lód, jest on automatycznie rozmrażany przez urządzenie wentylacyjne.

Opis wyrobu (ciąg dalszy)

Za pomocą dostępnego jako wyposażenie dodatkowe przełącznika bezprzewodowego można wygodnie obsługiwać urządzenie typu HRM B55/HRV B55. Przełącznik bezprzewodowy jest przełącznikiem piezoelektrycznym, niewymagającym baterii. Energia elektryczna potrzebna do przekazywania sygnałów jest wytwarzana przez bezobsługowy kryształ piezoelektryczny po naciśnięciu przełącznika (słyszalne kliknięcie). 1 przełącznik bezprzewodowy może obsługiwać do 10 urządzeń wentylacyjnych. 1 urządzenie wentylacyjne może być obsługiwane maks. 3 przełączniki bezprzewodowe.

Aby usunąć nadmiar wilgoci z pomieszczeń, wszystkie urządzenia wentylacyjne muszą pracować w trybie ciągłym. Jeżeli jedno urządzenie zostanie wyłączone, w urządzeniu wentylacyjnym i budynku zachodzi ryzyko gromadzenia się kondensatu (szkody spowodowane wilgocią).

Zalety







- (A) Osłona w ścianie zewnętrznej
- (B) Wentylator
- (C) Przewodowy wymiennik ciepła
- (D) Kwadratowa tuleja ścienna
- (E) Osłona w ścianie wewnętrznej
- (F) Filtr
- (G) Pierścień przedłużający do urządzenia wentylacyjnego
- (H) Pozycja montażowa elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego (montowany fabrycznie w typie HRV B55)

- Stała praca zapewnia optymalną temperaturę w pomieszczeniu
- Zrównoważony bilans wilgotności zapobiega uszkodzeniom budynków
- Redukcja zapachów otoczenia
- Łatwa instalacja w ścianie zewnętrznej bez kanałów powietrza — idealna podczas modernizacji lub doposażania
- Tuleje ścienne montowane w stanie surowym ułatwiają późniejszą instalację urządzenia wentylacyjnego
- Zamknięte okna zapewniają lepszą ochronę przed włamaniem i hałasem

- Idealne rozwiązanie dla alergików dzięki filtrowaniu powietrza zewnętrznego
- Ciche, energooszczędne wentylatory
- Redukcja strat ciepła przy doprowadzaniu świeżego powietrza dzięki wysokiemu stopniowi odzysku ciepła z usuwanego powietrza — przyczynia się do spadku kosztów ogrzewania
- Zintegrowany regulator ułatwiający obsługę
- Do instalacji potrzebne tylko jedno przyłącze 230 V — brak konieczności ustawiania urządzenia

Dane techniczne

Dane techniczne

Typ		HR B55				HRM B55				HRV B55			
Przepływy objętościowe powietrza		V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4
Wentylacja podstawowa (stopień wentylacji 1)	m ³ /h	15	17	14	14	15	17	14	14	15	17	14	14
Wentylacja zredukowana (stopień wentylacji 2)	m ³ /h	30	27	22	20	30	27	22	20	25	27	22	20
Wentylacja normalna (stopień wentylacji 3)	m ³ /h	45	45	29	28	45	45	29	28	35	35	29	28
Wentylacja intensywna (stopień wentylacji 4)	m ³ /h	55	55	47	35	55	55	47	35	45	45	45	35
Tryb automatyczny (zmienny stopień wentylacji)	m ³ /h	—				> 10 do 45				> 10 do 35			
Tryb nawiewu (stopień wentylacji 2)	m ³ /h	—				30				25			
Tryb wywiewu (stopień wentylacji 2)	m ³ /h	—				30				25			
Temperatura powietrza zewnętrznego													
Min.	°C	-20				-20				-20			
Maks.	°C	40				40				40			
Temperatura pomieszczenia													
Min.	°C	15				15				5			
Maks.	°C	35				35				35			
Maks. wilgotność powietrza w pomieszczeniu													
stała	%	< 75				< 75				< 75			
chwilowa	%	< 90				< 90				< 90			
Obudowa													
Materiał		Tworzywo sztuczne ABS											
Kolor osłon ściany wewnętrznej i zewnętrznej		Biały											
Materiał kształtek izolacji akustycznej i cieplnej		Tworzywo sztuczne EPP											
Masa całkowita	kg	4				4				4,3			
Liczba wentylatorów promieniowych na prąd stały EC		2				2				2			
Klasa filtra wg EN 779													
Filtr powietrza dolotowego		F7				F7				F7			
Filtr powietrza wywiewnego		G4				G4				G4			
Przeciwprądowy wymiennik ciepła													
Sprawność energetyczna wg ErP	%	75				75				75			
Stopień dyspozycyjności ciepła wg Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej	%	83				83				83			
Parametry elektryczne													
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz											
Maks. pobór mocy przez elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego	W	—				—				260			
Maks. pobór mocy elektrycznej	W	23				23				279			
Maks. pobór prądu	A	0,2				0,2				1,3			
Stopień ochrony	IP	X4				X4				X4			
Klasa ochrony (z przewodem ochronnym)		I				I				I			
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 1254/2014													
– Sterowanie ręczne		B				B				B			
– Sterowanie czasowe		—				—				—			
– Centralne sterowanie według zapotrzebowania		—				—				—			
– Sterowanie zgodne z lokalnym zapotrzebowaniem		—				A				A			

V1, V2, V3, V4 Ustawienia dla przepływów objętościowych powietrza

Ustawienie fabryczne

Pobór mocy elektrycznej i stopień wentylacji

Typ HR B55/HRM B55

		Stopień wentylacji			
		1	2	3	4
Przepływ objętościowy powietrza	m ³ /h	15	30	45	55
Pobór mocy elektrycznej	W	4	8	15	23

Typ HRV B55

		Stopień wentylacji			
		1	2	3	4
Przepływ objętościowy powietrza	m ³ /h	15	25	35	45
Pobór mocy bez elektr. elementu grzewczego podgrzewu wstępnego	W	4	7	11	19

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Ustawienie fabryczne

Dane akustyczne

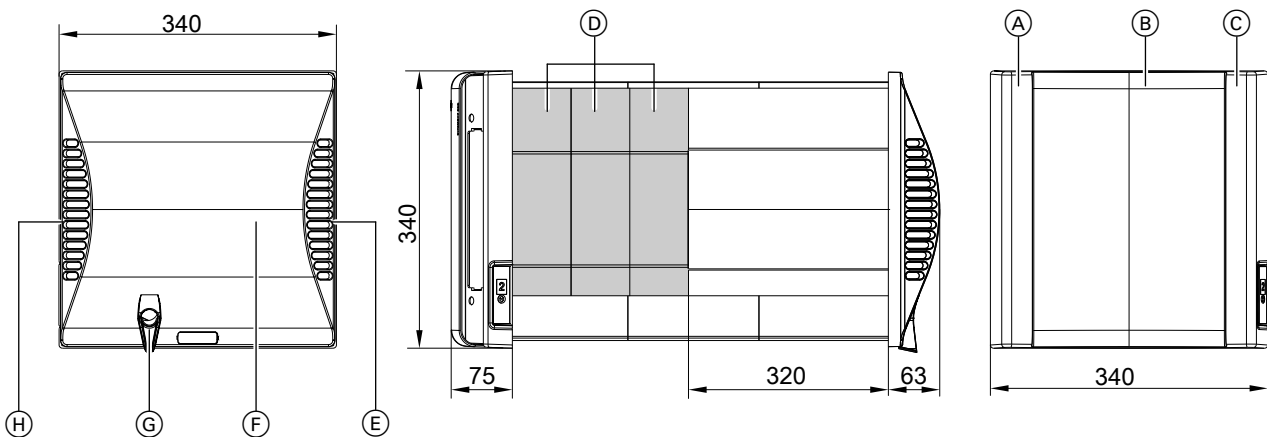
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zgodnie z EN ISO 3741:2010

Przepływ objętościowy powietrza w m ³ /h	Poziom ciśnienia akustycznego w dB przy oktawowej częstotliwości środkowej w Hz							Łącznie
	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

Indeks redukcji dźwięku w pomieszczeniu i normatywny poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z EN ISO 10140-1:5

Przepływ objętościowy powietrza w m ³ /h	Indeks redukcji dźwięku $R_{w,1,9}$ w dB	Normatywny poziom ciśnienia akustycznego $D_{n,e,w}$ w dB	
0		52	59
30		44	51
55		45	52

Wymiary



- (A) Powietrze usuwane
- (B) Osłona w ścianie wewnętrznej
- (C) Powietrze dolotowe
- (D) Pierścienie przedłużające do urządzenia wentylacyjnego, szerokość 70 mm:
Wymagane przy grubości ścian > 320 mm
- (E) Powietrze zewnętrzne
- (F) Osłona w ścianie zewnętrznej
Zakres dostawy okrągłej lub kwadratowej tulei ściennej (wypośażenie dodatkowe)
- (G) Ogrzewany odpływ kondensatu
- (H) Powietrze odprowadzane

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6153245