

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOVENT 300-C

Centralny system wentylacji pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiwaniem ciepła do zgodnej z zapotrzebowaniem wentylacji mieszkań oczyszczonym i ogrzanym powietrzem zewnętrznym.

- Montaż ścienny lub w stropie
- Obsługa za pomocą modułu obsługowego (zdalnego sterowania)
- Przepływ objętościowy powietrza do **150 m³/h**
- Zintegrowane automatyczne obejście i elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego

Opis wyrobu

System wentylacji do mieszkań o powierzchni mieszkalnej do 90 m²

Świeże powietrze z zewnątrz zasysane jest przez przepust w ścianie zewnętrznej oraz przewód powietrza zewnętrznego. Przy wejściu do urządzenia wentylacyjnego jest ono najpierw prowadzone przez filtr, oczyszczane, a następnie wstępnie ogrzewane przez zintegrowany przeciwprądowy wymiennik ciepła. Wstępnie ogrzane powietrze zewnętrzne jest następnie doprowadzane do wentylowanych pomieszczeń poprzez system przewodów.

Powietrze usuwane odsysane jest przez system przewodów z pomieszczeń, w których występuje wilgoć i intensywne zapachy (kuchnia, łazienka, toaleta), i transportowane do urządzenia wentylacyjnego. Przed przejściem przez przeciwprądowy wymiennik ciepła powietrze jest oczyszczone przez specjalny filtr. W wymienniku ciepła powietrze usuwane ogrzewa chłodniejsze powietrze zewnętrzne zgodnie z zasadą przepływu przeciwprądowego, po czym zostaje usunięte z budynku przez przewód powietrza odprowadzającego.

W zależności od temperatur panujących wewnątrz i na zewnątrz budynku można automatycznie wyłączyć odzysk ciepła. W tym celu zamyka się kłapa obejścia. W ten sposób można ochłodzić wnętrze budynku, np. podczas chłodniejszych letnich nocy, za pomocą powietrza zewnętrznego.

Stala regulacja przepływu objętościowego zapewnia zdefiniowany i stały przepływ objętościowy powietrza po stronie powietrza dolotowego i usuwanego, niezależnie od ciśnienia statycznego w systemie przewodów. Zamontowany element grzewczy podgrzewu wstępnego gwarantuje zrównoważoną pracę także przy temperaturach zewnętrznych do ok. -10°C i dzięki temu zapewnia stale wysoki stopień odzysku ciepła. Do pracy poniżej tej temperatury można do przewodu powietrza zewnętrznego wbudować dodatkowy, elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe).

Aby odprowadzić powstającą wilgoć, urządzenie wentylacyjne musi być zawsze włączone.

Jeżeli urządzenie jest wyłączone, istnieje niebezpieczeństwo kondensacji w instalacji wentylacyjnej i budynku (szkody spowodowane wilgocią).

Urządzenie wentylacyjne jest wyposażone w funkcję aktywnego monitorowania filtra powietrza zewnętrznego i usuwanego. Informacja o konieczności wymiany filtra jest wyświetlana, zatem filtry są wymieniane w zależności od potrzeb.

Obsługa

Dzięki modułowi do obsługi klimatyzacji, typ LB1 (wyposażenie dodatkowe) można wydajnie korzystać ze wszystkich funkcji komfortowych i oszczędzania energii urządzenia wentylacyjnego, np. Programy czasowe. Ponadto dostępne są kompleksowe funkcje diagnostyczne.

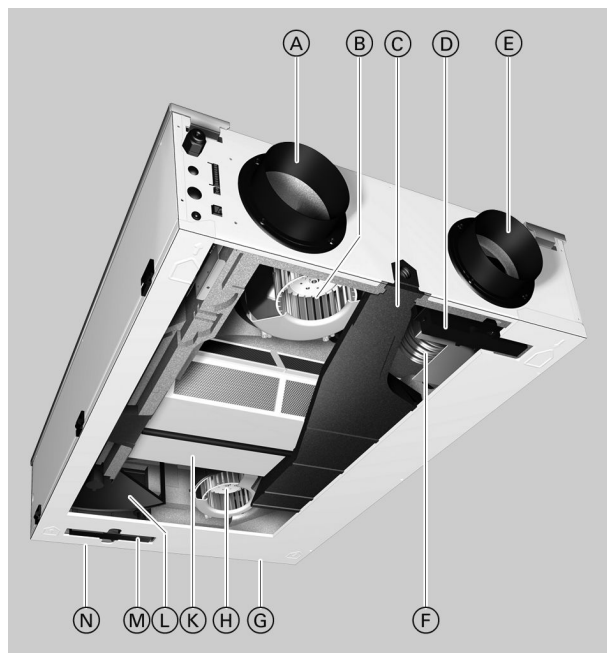
Zintegrowane z systemem urządzenie wentylacyjne można obsługiwać przy użyciu regulatorów różnych wytwornic ciepła Viessmann. Zakres funkcji jest przy tym niemal identyczny z modulem do obsługi wentylacji, typ LB1. Dodatkowo można korzystać z tego samego wyposażenia dodatkowego do regulacji.

Do połączenia z regulatorem pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, służy przewód przyłączeniowy Vitocal/Vitivent (wyposażenie dodatkowe).

Zastosowanie w budynku pasywnym

Vitivent 300-C spełnia wymagania dot. zastosowania w budynku pasywnym.

Zalety



- (A) Powietrze odprowadzane
- (B) Wentylator promieniowy powietrza usuwanego na prąd stały
- (C) Wanna zbiorcza kondensatu
- (D) Filtr powietrza zewnętrznego
- (E) Powietrze zewnętrzne
- (F) Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (zamontowany fabrycznie)
- (G) Powietrze dolotowe
- (H) Wentylator promieniowy powietrza dolotowego na prąd stały
- (K) Przeciwwprądowy wymiennik ciepła
- (L) Obejście
- (M) Filtr powietrza usuwanego
- (N) Powietrze usuwane

- Niewielka wysokość montażowa do montażu w niszach lub pod sufitami podwieszanymi
- Zapewnia przyjemną temperaturę i zdrowy klimat pomieszczenia.
- Komfortowa obsługa za pomocą regulatora Vitotronic 200 urządzenia Vitocal i korzystanie z tego samego wyposażenia dodatkowego

- Alternatywna obsługa za pomocą oddzielnego modułu obsługowego (wyposażenie dodatkowe)
- Mniejsza intensywność zapachów
- Kompletna parametryzacja za pomocą cyfrowego modułu obsługowego

Zalety (ciąg dalszy)

- Zrównoważony bilans wilgotności zapobiega uszkodzeniom budynków.
- Lepsze zabezpieczenie przed włamaniem i ochrona przed hałasem dzięki zamkniętym oknom.
- Filtrowanie powietrza zewnętrznego — ważne dla alergików
- Utrzymywanie objętościowego przepływu powietrza niezależnie od ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie oszczędnych silników na prąd stały ze stałym przepływem objętościowym i regulatorem balansowym.
- Bardzo wysoki stopień dyspozycyjności ciepła redukuje straty ciepła wentylacji do minimum i obniża tym samym koszty ogrzewania.
- Mniejsze zużycie energii elektrycznej w przypadku zabezpieczenia przed zamrożeniem dzięki rozpoznawaniu stopnia oblodzenia.
- Dostosowany do budynków pasywnych
- Montaż ścienny lub w stropie

Stan wysyłkowy

Kompaktowe urządzenia wentylacyjne typu H32S B150 z przepływem objętościowym powietrza do 150 m³/h: **nr zam. Z014591**

- Filtr powietrza zewnętrznego i usuwanego G4/G4 wg EN 779 (ISO Coarse 65%/ISO Coarse 65% wg ISO 16890)
- Obudowa ze stalowej blachy, kolor biały, powlekana proszkowo, z izolacją dźwiękochłonną i termiczną.
- Dwa wentylatory na prąd stały z regulacją stałego przepływu objętościowego i regulatorem balansowym, uruchomienie i parametryzacja przy samoregulującym się przepływie objętościowym powietrza.
- Cztery króćce przyłączeniowe DN 125, bez mostków cieplnych do powietrza zewnętrznego, dolotowego, usuwanego i odprowadzanego
- Przeciwprądowy wymiennik ciepła z tworzywa PETG, do odzysku ciepła.

- Przewód przyłącza elektrycznego z wtyczką ze stykami uziemiającymi
- Wyposażenie dodatkowe do montażu w stropie i na ścianie
- Regulacja balansu
- Stała regulacja przepływu objętościowego
- Automatyczne obejście letnie (100%), sterowane temperaturowo
- Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (regulacja zgodnie z zapotrzebowaniem maks. do 375 W)

Wskazówka

Do eksploatacji urządzenia wentylacyjnego należy zamówić moduł obsługowy.

Dane techniczne

Dane techniczne

Maks. przepływ objętościowy powietrza	m³/h	150
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia przy maks. przepływie objętościowym powietrza	Pa	150
Ustawienie fabryczne przepływów objętościowych powietrza		
Wentylacja podstawowa	m ³ /h	30
Wentylacja zredukowana	m ³ /h	75
Wentylacja znamionowa	m ³ /h	100
Wentylacja intensywna	m ³ /h	125
Zakresy regulacji przepływów objętościowych powietrza		
Wentylacja podstawowa	m ³ /h	0 lub 30
Wentylacja zredukowana	m ³ /h	od 30 do 150
Wentylacja znamionowa	m ³ /h	od 30 do 150
Wentylacja intensywna	m ³ /h	od 30 do 150
Temperatura powietrza na wlocie		
Min.	°C	-20
Maks.	°C	35
Obudowa		
Materiał		Blacha stalowa
Kolor		biały
Materiał kształtek izolacji akustycznej i cieplnej		Tworzywo sztuczne EPS
Wymiary bez króćca przyłączeniowego		
Długość całkowita (głębokość)	mm	1000
Szerokość całkowita	mm	660
Wysokość całkowita	mm	198
Masa całkowita	kg	24,5
Liczba wentylatorów promieniowych na prąd stały		
Z regulacją stałego przepływu objętościowego, jednostronnym zasysaniem, z zakrzywionymi do przodu łopatkami kierującymi		
Klasa filtra wg EN 779 (ISO16890)		
Filtr powietrza zewnętrznego (stan fabryczny/wyposażenie dodatkowe)		G4 (ISO Coarse 65%)/ F7 (ISO ePM1 70%)
Filtr powietrza usuwanego (stan fabryczny/wyposażenie dodatkowe)		G4/G4 (ISO Coarse 65%)
Odzysk ciepła		
Stopień dyspozycyjności ciepła wg Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej	%	87 (do 89)
Stopień dyspozycyjności ciepła wg niemieckiego Instytutu Budownictwa Pasywnego PHI	%	84
Materiał przeciwprądowego wymiennika ciepła		Tworzywo sztuczne PETG
Napięcie znamionowe		
		1/N/PE 230 V/50 Hz
Jednostkowy pobór mocy elektrycznej według DIBt	W/(m³/h)	0,39
Maks. pobór mocy elektr.		
Praca bez elementu grzewczego podgrzewu wstępnego	W	72
Praca ze zintegrowanym elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego	W	447
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 1254/2014		
– Sterowanie ręczne		—
– Sterowanie czasowe		A
– Centralne sterowanie według zapotrzebowania		A
– Lokalne sterowanie według zapotrzebowania		A

Moc akustyczna w pomieszczeniu technicznym

Wskazówka

Pomiar w pomieszczeniu technicznym wg EN ISO 3741:2010.

W pomieszczeniu, w którym ustawiono urządzenie, mogą panować specyficzne warunki będące przyczyną rozbieżnych wartości, dlatego pomiar ten nie może zastąpić wykonania projektu całej instalacji.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Filtr (powietrze zewnętrzne/powietrze usuwane)	Przepływ objętościowy powietrza w m³/h	Strata ciśnienia w systemie przewodów w Pa	Poziom mocy akustycznej w dB przy oktafowej częstotliwości środkowej w Hz								Łącznie w dB(A) do
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
G4/G4	45	10	43,6	36,2	27,3	24,3	19,9	12,1	15,0	19,0	27,0
G4/G4	75	25	45,2	43,8	36	27,8	27,3	16,1	15,2	19,0	33,0
G4/G4	45	50	44,3	45,8	36,4	28,3	27,8	16,9	15,3	19,0	33,0
G4/G4	75	50	47,2	46,8	39,0	30,2	29,6	17,7	15,5	19,1	35,0
G4/G4	105	50	46,6	48,7	43,0	33,7	32,9	21,3	16,5	19,1	38,0
G4/G4	150	50	49,5	54,3	49,7	40,7	36,6	27,8	19,8	19,3	44,0
G4/G4	45	100	47,9	53,2	42,0	34,4	33,5	23,1	17,1	19,1	39,0
G4/G4	75	100	48,5	51,0	44,4	36,0	32,6	22,0	16,8	19,1	40,0
G4/G4	105	100	48,7	52,1	45,4	37,0	34,6	24,5	18,0	19,1	41,0
G4/G4	150	100	52,4	56,2	50,2	41,5	37,5	29,8	21,1	19,4	45,0
F7/G4	100	50	50,6	55,6	46,0	38,3	34,9	26,2	19,5	19,3	42,0
F7/G4	100	100	52,7	56,9	47,7	38,7	35,8	35,8	27,0	19,7	44,0

Typy filtrów zgodne z ISO 16890

G4 = ISO Coarse 65%

F7 = ISO ePM1 70%

M5 = ISO ePM10 50%

Moc akustyczna przy króćcach przyłączeniowych

Wskazówka

Pomiar mocy akustycznej wg EN ISO 3741:2010

Króciec nawiewu

Filtr (powietrze zewnętrzne/powietrze usuwane)	Przepływ objętościowy powietrza w m³/h	Strata ciśnienia w systemie przewodów w Pa	Poziom mocy akustycznej w dB przy oktafowej częstotliwości środkowej w Hz								Łącznie w dB(A) do
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
G4/G4	45	10	48,2	40,8	38,0	38,0	38,2	29,0	20,8	19,3	41,0
G4/G4	75	25	54,1	48,5	47,1	44,6	48,3	40,6	33,3	24,0	50,0
G4/G4	45	50	56,5	48,5	47,5	44,5	46,5	40,7	33,9	24,9	49,0
G4/G4	75	50	57,1	51,7	49,5	47,2	51,5	43,2	37,1	27,8	53,0
G4/G4	105	50	59,5	53,8	53,4	50,7	55,4	47,4	42,3	34,2	57,0
G4/G4	150	50	62,3	59,6	60,5	56,7	59,3	53,6	49,4	43,2	62,0
G4/G4	45	100	63,7	57,1	54,0	50,8	55,4	51,1	45,7	39,1	58,0
G4/G4	75	100	61,3	57,1	54,6	51,6	55,2	47,7	42,7	35,0	57,0
G4/G4	105	100	62,2	57,9	56,1	53,6	57,9	51,3	46,7	39,9	60,0
G4/G4	150	100	64,9	61,2	62,2	59,6	60,5	56,9	52,4	46,9	64,0
F7/G4	105	50	65,4	59,1	58,1	55,7	58,8	53,6	49,0	43,0	62,0
F7/G4	100	100	66,4	61,5	60,0	57,2	59,4	55,3	50,6	45,1	63,0

Typy filtrów zgodne z ISO 16890

G4 = ISO Coarse 65%

F7 = ISO ePM1 70%

M5 = ISO ePM10 50%

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Króciec wywiewu

Filtr (powietrze zewnętrzne/ powietrze usuwane)	Przepływ objętościowy powietrza w m³/h	Strata ciśnienia w systemie przewodów w Pa	Poziom mocy akustycznej								Łącznie w dB(A) do
			w dB przy oktauwowej częstotliwości środkowej w Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
G4/G4	45	10	42,3	34,0	27,9	23,7	18,7	11,9	15,1	19,1	27,0
G4/G4	75	25	43,5	42,8	36,9	31,0	28,3	16,5	15,4	19,1	34,0
G4/G4	45	50	42,5	42,5	39,8	32,5	30,5	17,2	15,6	19,1	36,0
G4/G4	75	50	41,2	44,3	40,6	33,5	30,4	18,2	15,9	19,1	37,0
G4/G4	105	50	41,2	46,0	43,6	37,1	34,4	22,3	17,5	19,2	40,0
G4/G4	150	50	44,7	50,5	51,0	44,0	38,8	28,7	21,6	19,7	46,0
G4/G4	45	100	44,9	48,3	45,8	38,0	36,3	24,5	18,5	19,2	42,0
G4/G4	75	100	43,5	47,2	47,8	39,5	34,7	22,3	17,5	20,5	42,0
G4/G4	105	100	43,7	48,5	48,1	40,4	36,7	25,6	19,4	19,3	43,0
G4/G4	150	100	43,1	51,9	52,0	45,3	39,8	30,9	23,3	20,1	47,0
F7/G4	105	50	42,6	48,9	45,1	39,2	35,1	25,7	20,1	19,5	42,0
F7/G4	100	100	43,5	51,0	48,4	41,7	36,8	28,0	21,5	19,9	44,0

Typy filtrów zgodne z ISO 16890

G4 = ISO Coarse 65%

F7 = ISO ePM1 70%

M5 = ISO ePM10 50%

Króciec powietrza zewnętrznego

Filtr (powietrze zewnętrzne/ powietrze usuwane)	Przepływ objętościowy powietrza w m³/h	Strata ciśnienia w systemie przewodów w Pa	Poziom mocy akustycznej								
			w dB przy oktawowej częstotliwości środkowej w Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łącznie w dB(A) do
G4/G4	105	50	42,5	49,8	49,1	42,4	35,0	29,0	21,9	19,4	44,0
G4/G4	101	100	44,8	51,7	51,4	44,2	36,5	29,7	22,6	19,5	46,0

Typy filtrów zgodne z ISO 16890

G4 = ISO Coarse 65%

F7 = ISO ePM1 70%

M5 = ISO ePM10 50%

Króciec powietrza odprowadzanego

Filtr (powietrze zewnętrzne/ powietrze usuwane)	Przepływ ob- jętościowy powietrza w m³/h	Strata ciśnie- nia w syste- mie przewo- dów w Pa	Poziom mocy akustycznej									Łącznie w dB(A) do
			w dB przy oktawowej częstotliwości środkowej w Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
G4/G4	105	50	57,1	53,6	53,3	50,6	55,0	46,4	41,4	31,5	57,0	
G4/G4	101	100	61,4	56,3	55,4	52,5	57,2	50,4	45,5	37,6	59,0	

Typy filtrów zgodne z ISO 16890

G4 = ISO Coarse 65%

F7 = ISO ePM1 70%

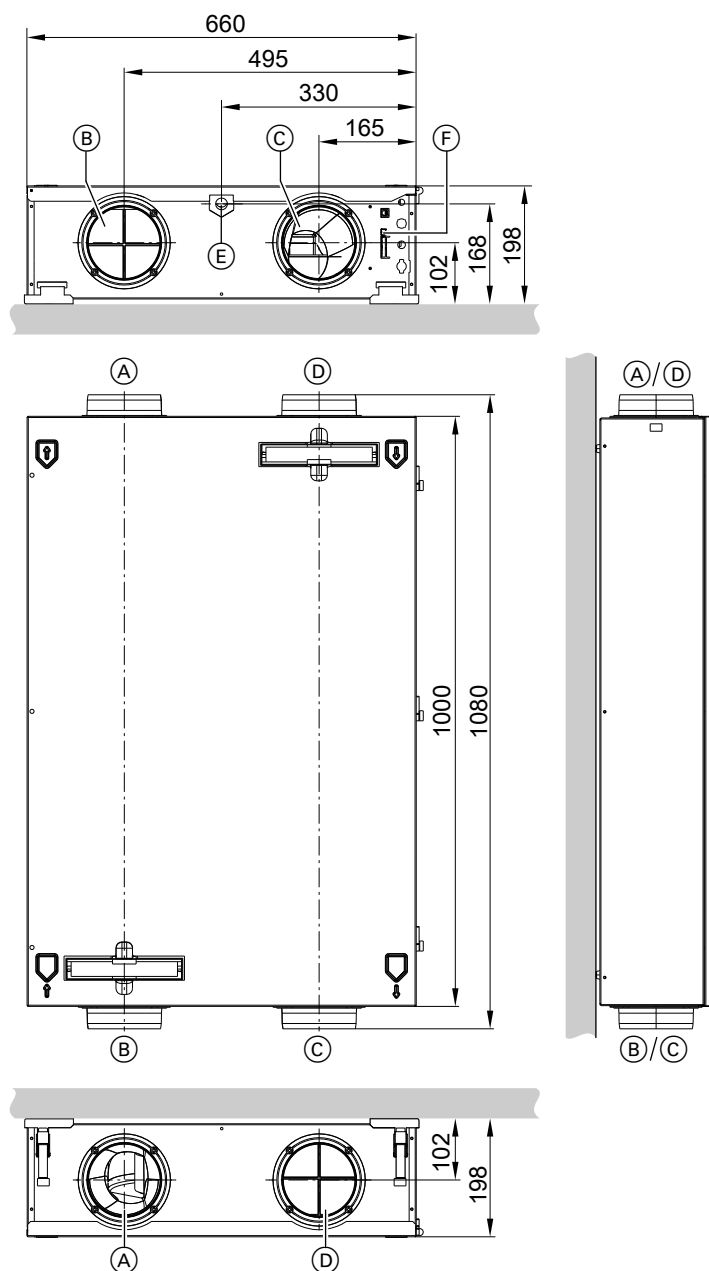
M5 = ISO ePM10 50%

Wskazówka

Inne warunki eksploatacyjne, np. większe straty ciśnienia w systemie przewodów lub wyższy przepływ objętościowy powietrza mogą być przyczyną innej mocy akustycznej.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary



Przyłącze		Symbol
(A)	Powietrze dolotowe	DN 125 
(B)	Powietrze zewnętrzne	DN 125 
(C)	Powietrze odprowadzane	DN 125 
(D)	Powietrze usuwane	DN 125 
(E)	Spust kondensatu (Element przyłączeniowy do przewodu kondensatu będącego w gestii klienta dostarczony w komplecie)	Gwint wewnętrzny 3/4 —
(F)	Obszar przyłączy elektrycznych	—

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

6153345

VITOVENT 300-C