

Vitovent 300-W

3.1 Opis wyrobu

System wentylacji pomieszczeń mieszkalnych do domów jednorodzinnych lub mieszkań o powierzchni mieszkalnej do 750 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 lub entalpiczny wymiennik ciepła (wyposażenie dodatkowe). 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 wymiennik ciepła powietrze jest oczyszczane 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 odprowadzanego.

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 za pomocą powietrza zewnętrznego, np. podczas chłodniejszych letnich nocy: patrz strona 62.

W przypadku urządzeń wentylacyjnych z entalpicznym wymiennikiem ciepła odzyskuje się nie tylko ciepło z powietrza usuwanego, ale też część wilgoci z powietrza. Chroni to pomieszczenia przed zbyt suchym powietrzem, np. w zimie.

Stała regulacja przepływu objętościowego zapewnia zdefiniowany i stały przepływ objętościowy powietrza po stronie powietrza dołotowego 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 stałe wysokie 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 filtrów powietrza zewnętrznego i usuwanego. Informacja o konieczności wymiany filtrów jest wyświetlana, zatem filtry są wymieniane w zależności od potrzeb.

Urządzenie Vitovent 300-W jest dostarczane w wersji lewo- lub prawostronnej. W wersji lewostronnej przyłącza powietrza dołotowego i powietrza usuwanego znajdują się po lewej stronie urządzenia. W wersji prawostronnej przyłącza te znajdują się po prawej stronie urządzenia.

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.

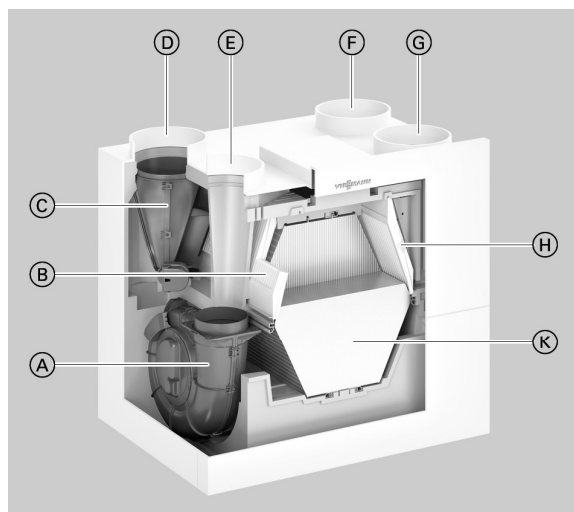
Zintegrowane z systemem urządzenie wentylacyjne można obsługiwać przy użyciu regulatora różnych pomp ciepła Viessmann. Zakres funkcji jest przy tym niemal identyczny z modulem do obsługi wentylacji, typ LB1. Dodatkowo można korzystać z tego samego wyposażenia dodatkowego do regulacji.

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

Zastosowanie w budynku pasywnym

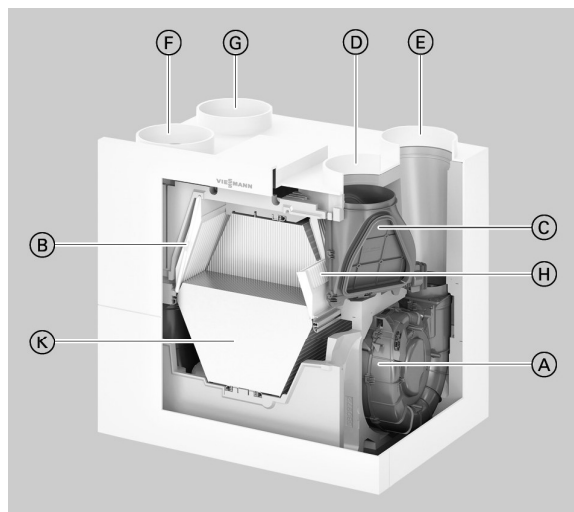
Vitovent 300-W spełnia wymagania dot. zastosowania w budynku pasywnym.

Wymagania dot. zastosowania w budynku pasywnym: patrz strona 67.

Zalety**Urządzenie wentylacyjne w wersji lewostronnej**

- (A) Wentylator promieniowy na prąd stały
- (B) Filtr powietrza usuwanego
- (C) Obejście
- (D) Powietrze usuwane
- (E) Powietrze dołotowe
- (F) Powietrze odprowadzane
- (G) Powietrze zewnętrzne
- (H) Filtr powietrza zewnętrznego
- (K) Przeciwprądowy wymiennik ciepła

Urządzenie wentylacyjne w wersji prawostronnej



- (A) Wentylator promieniowy na prąd stały
- (B) Filtr powietrza usuwanego
- (C) Obejście
- (D) Powietrze usuwane
- (E) Powietrze dołotowe
- (F) Powietrze odprowadzane
- (G) Powietrze zewnętrzne
- (H) Filtr powietrza zewnętrznego
- (K) Przeciwprądowy wymiennik ciepła

- Zapewnia przyjemną temperaturę i zdrowy klimat pomieszczenia.
- Mniejsza intensywność zapachów
- Komfortowa obsługa za pomocą regulatora Vitotronic 200 pompy ciepła i korzystanie z tego samego wyposażenia dodatkowego
- Alternatywna obsługa za pomocą oddzielnego modułu obsługowego (wyposażenie dodatkowe)
- Kompletna parametryzacja za pomocą cyfrowego modułu obsługowego
- 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.
- Kompatybilny z Viessmann One Base (wymagane wyposażenie dodatkowe)

Stan dostarczany

Kompaktowe urządzenia wentylacyjne

- Typ H32S A225 o maks. przepływie objętościowym powietrza 225 m³/h do obiektów mieszkalnych do 160 m² powierzchni mieszkalnej:
Wersja prawostronna: **nr zam. Z021837**
Wersja lewostronna: **nr zam. Z021838**
- Typ H32S C325 o maks. przepływie objętościowym powietrza 325 m³/h do obiektów mieszkalnych do 320 m² powierzchni mieszkalnej:
Wersja prawostronna: **nr zam. Z019040**
Wersja lewostronna: **nr zam. Z019041**
- Typ H32S C400 o maks. przepływie objętościowym powietrza 400 m³/h do obiektów mieszkalnych do 440 m² powierzchni mieszkalnej:
Wersja prawostronna: **nr zam. Z019042**
Wersja lewostronna: **nr zam. Z019043**
- Typ H32S A600 o maks. przepływie objętościowym powietrza 600 m³/h do obiektów mieszkalnych do 750 m² powierzchni mieszkalnej:
Wersja prawostronna: **nr zam. Z026465**
Wersja lewostronna: **nr zam. Z026466**
- Typ H32E C325 o maks. przepływie objętościowym powietrza 325 m³/h do obiektów mieszkalnych do 320 m² powierzchni mieszkalnej:
Wersja prawostronna: **nr zam. Z026526**
Wersja lewostronna: **nr zam. Z026527**
- Typ H32E C400 o maks. przepływie objętościowym powietrza 400 m³/h do obiektów mieszkalnych do 440 m² powierzchni mieszkalnej:
Wersja prawostronna: **nr zam. Z026528**
Wersja lewostronna: **nr zam. Z026529**
- Entalpiczny wymiennik ciepła do odzysku wilgoci i ciepła
- Przeciwprądowy wymiennik ciepła umożliwiający odzysk ciepła
- Filtr powietrza zewnętrznego i usuwanego ISO Coarse 60% wg ISO 16890 (G4 wg EN 779)
- Obudowa z blachy stalowej, powlekana proszkowo, dźwiękoszczelna i zaizolowana termicznie, kolor: Vitopearlwhite
- 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, bez mostków termicznych do powietrza zewnętrznego, dołotowego, usuwanego i odprowadzanego:
 - Typ H32S A225: DN 125
 - Typ H32S C325, typ H32E C325: DN 160
 - Typ H32S C400, typ H32E C400: DN 180
 - Typ H32S A600: DN 200 (w tym 2 redukcje izolowane i 2 nieizolowane z DN 200 na DN 180)
- Zasilający przewód elektryczny z wtyczką ze stykami uziemiającymi
- Wyposażenie dodatkowe do montażu ściennego
- Regulacja balansu
- Stała regulacja przepływu objętościowego
- Automatyczne obejście letnie (100%), sterowane temperaturowo
- Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (regulacja zgodnie z zapotrzebowaniem)
 - Typ H32S A225: do maks. 0,7 kW
 - Typ H32S C325/C400/A600: do maks. 1,0 kW
- Zawieszenie na ścianie (montaż stojący z wyposażeniem dodatkowym)
- Syfon suchy

Vitovent 300-W (ciąg dalszy)

Wskazówka

Do eksploatacji urządzenia wentylacyjnego należy zamówić moduł obsługowy lub złącze internetowe Vitoconnect V.

3.2 Dane techniczne

Dane techniczne

Typ		H32S A225	H32S C325	H32S C400	H32S A600	H32E C325	H32E C400
Maks. przepływ objętościowy powietrza	m³/h	225	325	400	600	325	400
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia przy maks. przepływie objętościowym powietrza	Pa	250	250	250	200	250	250
Ustawienie fabryczne przepływów objętościowych powietrza							
Wentylacja podstawowa	m³/h	40	50	50	100	50	50
Wentylacja zredukowana	m³/h	50	100	100	150	100	100
Wentylacja znamionowa	m³/h	100	150	200	300	150	200
Wentylacja intensywna	m³/h	150	250	300	500	250	300
Zakresy regulacji przepływów objętościowych powietrza							
Wentylacja podstawowa	m³/h	0/40	0/50	0/50	0/100	0/50	0/50
Wentylacja zredukowana	m³/h	40 do 225	50 do 325	50 do 400	100 do 600	50 do 325	50 do 400
Wentylacja znamionowa	m³/h	40 do 225	50 do 325	50 do 400	100 do 600	50 do 325	50 do 400
Wentylacja intensywna	m³/h	40 do 225	50 do 325	50 do 400	100 do 600	50 do 325	50 do 400
Temperatura powietrza na wlocie							
Min.	°C	−20	−20	−20	−20	−20	−20
Maks.	°C	35	35	35	35	35	35
Wilgotność							
Maks. względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu	%	70	70	70	70	70	70
Maks. bezwzględna wilgotność powietrza usuwanego	g/kg	12	12	12	12	12	12
Obudowa		Blacha stalowa Biały (vitopearl) Tworzywo sztuczne EPS					
Materiał							
Kolor							
Materiał kształtek izolacji akustycznej i termicznej							
Wymiary bez króćca przyłączeniowego		455 560 560 660 560 560 600 750 750 850 750 750 650 650 650 800 650 650					
Długość całkowita (głębokość)	mm						
Szerokość całkowita	mm						
Wysokość całkowita	mm						
Masa całkowita	kg	29,5	41,0	42,5	53	48,0	49,5
Liczba wentylatorów promieniowych na prąd stały		2	2	2	2	2	2
Z regulacją stałego przepływu objętościowego, jednostronnym zasysaniem, z zakrzywionymi do przodu łopatkami kierującymi		ISO Coarse 60% ISO ePM1 50% ISO Coarse 60% ISO Coarse 60%					
Klasa filtra wg EN ISO 16890							
Filtr powietrza zewnętrznego							
– Stan dostawy z urządzeniem							
– Wyposażenie dodatkowe							
Filtr powietrza usuwanego		ISO Coarse 60% ISO Coarse 60%					
– Stan dostawy z urządzeniem							
– Wyposażenie dodatkowe							
Odzysk ciepła							
Sprawność energetyczna zgodnie z dyrektywą ErP							
Sprawność energetyczna wg EN 308:1997		Do 94	Do 98	Do 99	Do 94	—	—
Stopień dyspozycyjności ciepła wg Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej		92	91	92	93	80	79
Stopień dyspozycyjności ciepła wg niemieckiego Instytutu Budownictwa Pasywnego PHI		89	91	90	92	86	84
Rodzaj wymiennika ciepła		X X X X X X ABS PE ABS PE					
– przeciwprądowy wymiennik ciepła (standardowy)							
– entalpiczny wymiennik ciepła							
Materiał wymiennika ciepła							
Stopień zmiany wilgotności		—	—	—	—	—	—
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz					

Typ		H32S A225	H32S C325	H32S C400	H32S A600	H32E C325	H32E C400
Jednostkowy pobór mocy elektrycznej według DIBt	Wh/(m ³)	0,19	0,15	0,17	0,25	0,16	0,17
Maks. pobór mocy elektrycznej							
Praca bez elementu grzewczego podgrzewu wstępnego	W	170	144,5	178	288	144,5	178
Praca ze zintegrowanym elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego	W	870	1144,5	1178	1288	1144,5	1178
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 1254/2014							
– Sterowanie ręczne		—	—	—	—	A	A
– Sterowanie czasowe		A	A	A	A	A	A
– Centralne sterowanie według zapotrzebowania		A+	A+	A+	A	A	A
– Sterowanie zgodne z lokalnym zapotrzebowaniem		A+	A+	A+	A+	A+	A+

Klasy filtrów wg ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60% ± G4

ISO ePM1 50% ± F7

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.

Vitovent 300-W, typ H32S A225

Przepływ objętościowy powietrza w m ³ /h	Zakres mocy straty ciśnienia w Pa		Moc akustyczna w dB(A)	
	Od	Do	Od	Do
50	25	25	28,0	28,0
100	25	50	31,0	33,5
150	50	100	38,5	40,5
200	100	150	44,0	45,5
225	100	150	45,5	47,0

Vitovent 300-W, typ H32S C325, typ H32E C325

Przepływ objętościowy powietrza w m ³ /h	Zakres mocy straty ciśnienia w Pa		Moc akustyczna w dB(A)	
	Od	Do	Od	Do
100	25	25	27,0	27,0
150	25	50	33,5	34,5
200	50	100	40,0	41,0
250	100	150	45,5	45,5
325	100	150	50,0	50,5

Vitovent 300-W, typ H32S C400, typ H32E C400

Przepływ objętościowy powietrza w m ³ /h	Zakres mocy straty ciśnienia w Pa		Moc akustyczna w dB(A)	
	Od	Do	Od	Do
100	25	25	29	29
150	25	50	35,5	37
200	25	100	41,5	43
250	50	100	43,5	49
300	100	150	48	48,5
350	100	150	52	56,5
400	100	150	55	57,5

Vitovent 300-W (ciąg dalszy)

Vitovent 300-W, typ H32S A600

Przepływ objętościowy powietrza w m³/h	Zakres straty ciśnienia w Pa		Moc akustyczna w dB(A)	
	Od	Do	Od	Do
100	25	25	34,5	34,5
200	25	50	36,5	42
250	25	50	42,5	42,5
300	50	100	45,5	46
350	50	100	48	47
400	50	150	50,5	51
420	50	75	49	49,5
450	50	150	49,5	54
500	100	150	53	54,5
550	100	150	54,5	55
600	100	150	56,5	56,5

Moc akustyczna przy króćcach przyłączeniowych

Wskazówka

Pomiar mocy akustycznej wg EN ISO 3741:2010

Vitovent 300-W, typ H32S A225

Króciec przyłączeniowy	Przepływ objętościowy powietrza w m³/h	Strata ciśnienia w systemie przewodów w Pa	Poziom mocy akustycznej w dB przy oktauwowej częstotliwości środkowej w Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łącznie w dB(A) do
Powietrze dołotowe	50	25	< 58,4	52,9	46,8	42,1	33,9	21,9	< 9,4	< 7,1	43,5
	100	25	< 58,2	54,3	52,3	47,3	41,3	30,5	< 20,0	< 8,9	48,5
	100	50	< 60,0	56,5	52,8	50,2	44,0	34,3	25,4	< 11,6	50,5
	125	50	< 59,3	56,8	53,9	52,5	46,8	38,4	30,1	< 15,4	53,0
	150	50	< 59,5	57,1	56,8	53,7	49,1	41,6	34,2	< 19,0	55,0
	150	100	< 63,0	60,7	57,7	56,8	51,6	44,3	38,4	24,4	57,5
	160	50	< 59,3	58,2	57,1	54,3	50,4	43,1	36,1	< 20,8	55,5
	160	75	< 59,5	59,6	57,5	55,6	51,4	44,1	38,0	23,4	56,5
	175	100	< 61,6	61,6	58,9	57,6	53,5	46,7	41,6	27,7	59,0
	200	100	< 60,2	63,6	61,7	58,6	55,2	49,1	44,4	30,9	60,5
	200	150	< 61,9	63,1	62,3	60,5	56,7	50,2	46,1	33,5	62,5
	225	100	< 62,7	62,3	63,4	60,8	56,9	51,4	47,3	34,4	62,5
	225	150	< 62,3	63,0	62,2	65,9	58,3	52,1	48,3	36,1	64,5
Powietrze usuwane	50	25	< 51,3	< 38,0	35,6	21,9	14,1	< 8,1	< -1,1	< 5,8	30,0
	100	25	< 58,5	42,2	38,9	26,3	22,3	15,5	< 1,4	< 5,8	34,5
	100	50	< 57,7	46,8	41,1	29,3	24,6	18,6	< 4,2	< 5,7	36,5
	125	50	< 58,4	46,0	43,6	31,8	26,9	21,6	< 7,8	< 5,9	38,0
	150	50	< 56,1	47,8	51,7	34,5	29,9	24,7	< 11,9	< 6,0	44,0
	150	100	< 56,4	54,9	47,6	37,2	32,3	27,4	< 16,7	< 6,5	43,0
	160	50	< 52,6	50,9	50,8	36,0	31,6	26,1	< 13,7	< 6,0	44,0
	160	75	< 52,1	51,0	47,9	36,6	32,2	27,2	< 15,7	< 6,2	42,5
	175	100	< 58,0	54,4	49,8	39,5	34,9	29,7	< 19,5	< 7,2	45,0
	200	100	< 58,5	54,4	51,4	42,2	37,2	31,8	22,5	< 8,1	46,5
	200	150	< 59,4	57,8	51,7	43,4	38,3	33,0	24,3	< 9,4	47,5
	225	100	< 59,9	55,7	51,4	44,5	39,6	34,3	25,4	< 10	47,5
	225	150	< 60,9	58,2	52,0	45,5	40,4	35,0	26,4	< 10,9	48,5
Powietrze zewnętrzne	175	100	< 60,5	54,4	47,5	39,1	37,0	25,6	< 18,4	< 6,5	44,0
	200	100	< 60,8	54,6	48,5	40,6	39,0	28,4	21,9	< 7,5	45,0
	225	150	< 63,0	57,0	50,3	43,9	41,7	31,2	25,5	< 10,5	47,5
Powietrze odprowadzane	175	100	< 61,1	58,6	58,1	56,8	52,9	46,4	41,0	26,1	58,0
	200	100	< 61,4	59,5	62,1	58,1	54,6	48,9	44,0	29,4	60,5
	225	150	< 62,9	61,1	61,2	63,2	57,5	51,9	47,7	34,8	63,0

Vitovent 300-W (ciąg dalszy)

Vitovent 300-W, typ H32S C325, typ H32E C325

Króciec przyłączeniowy	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	
Powietrze dolotowe	100	25	56,1	53,1	43,3	42,3	35,1	23,6	< 10,3	< 7,3	43,5
	150	25	< 61,7	55,2	49,6	47,4	41,5	33,5	< 20,6	< 11,3	48,5
	150	50	61,2	60,4	52,5	48,9	43,1	35,4	24,5	< 12,1	51,0
	200	50	< 66,2	58,4	60,4	52,8	47,9	42,5	31,9	< 17,5	55,0
	200	100	62,8	61,0	62,2	55,1	49,9	43,9	35,1	22,6	57,0
	228	50	< 66,2	59,8	60,2	54,8	49,7	44,8	35,0	< 22,1	56,0
	228	75	< 67,0	60,8	60,2	55,6	50,6	46,1	36,9	< 23,2	57,0
	250	100	< 67,1	62,6	66,5	58,1	53,4	49,4	40,9	28,4	61,0
	250	150	65,6	64,4	67,2	58,6	53,7	48,3	40,8	29,9	61,5
	325	100	< 68,8	66,3	75,9	61,3	57,3	54,5	46,9	35,8	69,5
Powietrze usuwane	325	150	< 70,2	66,5	73,6	62,9	58,3	55,5	47,8	37,3	68,5
	100	25	< 54,3	43,5	36,3	24,3	15,2	< 8,7	< 0,4	< 5,6	32,0
	150	25	< 65,9	49,3	43,8	29,3	21,5	< 15,6	< 5,4	< 12,2	39,5
	150	50	53,8	49,7	41,6	31,1	23,4	19,3	< 7,0	< 5,6	37,5
	200	50	< 64,1	50,7	54,9	36,1	27,9	24,0	< 12,0	< 7,4	45,5
	200	100	< 55,8	55,9	49,2	38,9	30,3	26,6	18,7	< 8,1	44,0
	228	50	< 65,6	55,4	55,5	38,2	29,9	26,6	< 17,3	< 17,4	47,5
	228	75	< 64,9	51,0	54,6	37,7	31,1	28,3	< 17,5	< 10,0	46,0
	250	100	< 63,0	54,8	56,5	39,9	33,7	30,7	< 21,3	< 9,8	49,0
	250	150	< 61,0	58,8	54,4	42,8	35,3	31,6	24,1	< 10,4	48,5
Powietrze zewnętrzne	325	100	< 67,7	61,8	60,7	46,3	37,7	36,0	28,9	< 21,6	54,0
	325	150	< 63,4	58,7	60,8	44,8	38,4	36,6	28,0	< 13,8	54,5
Powietrze odprowadzane	250	100	61,5	55,8	55,3	41,7	34,8	30,3	19,7	< 8,4	48,5
	325	150	62,9	58,5	62,4	45,7	39,4	36,4	27,4	< 14,7	56,0
Powietrze odprowadzane	250	100	64,2	60,8	64,4	55,8	51,2	45,9	38,4	26,7	59,0
	325	150	67,7	65,0	73,1	60,9	56,1	52,2	45,8	35,1	67,5

Vitovent 300-W, typ H32S C400, typ H32E C400

Króciec przyłączeniowy	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	
Powietrze dolotowe	100	25	63,2	50,8	47,5	42,9	36,4	24,8	15,7	—	44,5
	150	25	65,8	58,8	51,3	47,8	42,0	33,5	21,9	20,3	50,0
	150	50	61,9	55,1	52,8	49,7	43,9	36,5	25,1	25,5	50,5
	200	25	66,8	56,3	55,3	51,6	46,9	40,7	30,0	22,1	53,0
	200	100	65,1	59,7	58,7	55,6	50,5	45,0	35,9	23,6	57,0
	250	50	65,6	58,0	61,5	56,5	51,6	47,2	38,7	25,0	58,0
	250	100	66,5	60,2	66,2	57,4	53,1	48,6	40,3	27,5	60,5
	280	50	< 65,4	59,4	66,6	57,5	53,6	49,7	42,0	28,7	61,0
	280	75	66,2	60,4	67,5	58,1	54,0	50,1	42,4	29,3	62,0
	300	100	66,4	61,9	67,6	59,7	55,6	52,2	44,8	32,6	63,0
	300	150	68,0	63,4	75,3	61,2	56,7	53,3	46,0	34,7	69,5
	350	100	69,0	65,0	74,8	62,5	58,1	55,6	49,2	38,1	69,5
	350	150	69,1	65,8	80,0	64,9	58,8	55,9	49,5	38,7	74,0
	400	100	71,2	68,2	75,9	66,9	60,8	58,8	53,1	42,7	71,0
	400	150	71,7	67,6	75,5	71,7	61,2	59,1	53,4	43,2	72,0



Vitovent 300-W (ciąg dalszy)

Króciec przyłączeniowy	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	
Powietrze usuwane	100	25	< 53,8	48,0	41,5	29,2	< 16,9	< 10,6	< 11,2	< 17,0	36,0
	150	25	< 61,0	56,0	48,6	39,1	24,0	< 18,8	< 10,7	< 18,0	43,5
	150	50	< 59,3	55,6	48,5	38,7	25,4	< 21,3	< 11,7	< 17,4	43,5
	200	25	< 64,6	60,7	54,6	46,3	29,7	25,6	< 16,5	< 19,3	49,0
	200	100	< 59,7	57,1	51,2	39,0	31,1	29,2	< 18,1	< 16,6	45,0
	250	50	< 55,4	56,6	55,0	38,8	31,4	30,9	< 19,4	< 16,5	46,5
	250	100	< 55,4	57,6	55,1	40,6	33,3	32,6	< 21,8	< 16,7	48,0
	280	50	< 55,4	55,0	59,1	40,2	33,2	33,4	< 22,3	< 16,7	51,0
	280	75	< 58,2	56,4	58,6	40,9	34,0	34,0	< 23,3	< 17,4	50,5
	300	100	< 59,3	58,7	66,4	42,7	35,6	35,9	< 25,6	< 17,5	58,0
	300	150	< 61,9	61,2	58,2	43,8	36,9	37,0	< 27,3	< 18,3	52,0
	350	100	< 61,3	60,0	56,4	44,4	38,1	39,0	< 29,1	< 18,5	51,0
	350	150	< 62,6	62,1	61,9	46,6	39,1	39,6	< 30,0	< 19,0	56,0
	400	100	< 62,9	64,9	66,9	52,8	40,7	41,9	32,3	< 20,4	61,0
	400	150	< 62,9	65,3	62,6	57,8	41,3	42,5	33,1	< 21,1	58,0
Powietrze zewnętrzne	310	100	60,9	57,9	64,0	45,2	38,2	36,3	25,1	18,3	56,5
	400	150	62,7	64,3	62,2	54,3	43,7	42,7	32,9	22,5	57,0
Powietrze odprowadzane	310	100	68,8	63,2	67,5	60,2	55,5	52,3	44,9	—	63,0
	400	150	71,8	68,0	74,4	67,8	61,0	58,6	52,5	42,7	70,5

Vitovent 300-W, typ H32S A600

Króciec przyłączeniowy	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	
Powietrze dolotowe	100	25	< 58,8	54,2	37,4	35,2	29,1	21,5	< 5,6	< 7,2	39,5
	150	25	58,5	57,7	39,3	42,6	33,9	< 25,4	< 10,0	< 8,0	43,5
	200	25	58	56,4	40,5	38,8	38,8	29,7	< 14,0	< 8,7	43,5
	200	50	62,3	61,5	43,7	42,5	40	33,9	18,9	< 10,1	47,5
	250	25	60,3	59,9	43	44,8	40,5	34,7	19,3	< 10,6	47,5
	250	50	62,4	62,6	46,4	43,8	42,6	37,6	23,3	< 13,3	50
	300	50	63,7	59,4	50,9	47,9	45,1	41,8	27,8	< 17,6	51
	300	100	66,3	64,5	54,5	50	47,8	44,1	31,5	22	53,5
	350	50	64,3	61,5	60,4	48,6	47,2	43,8	30,7	< 20,9	53,5
	350	100	66,3	63,6	54,3	50,1	49,4	45,9	33,9	24,9	54
	400	50	66,7	61,8	61	50,4	49,5	46,4	34,3	24,9	55
	400	100	67,3	64,8	60,8	51,9	51,1	48,1	36,7	28	56,5
	400	150	69,6	67,5	60,9	55,4	53,3	49,9	39,3	31,1	59
	420	50	65,3	62,5	66,9	51,5	50,5	47,5	36	26,8	58,5
	420	75	67,1	63,8	62,8	51,9	51	48,1	36,8	27,9	57
	450	50	66,5	63,1	65,6	52,4	51,8	49	38,2	29	58,5
	450	100	68,8	66,1	67,9	55,4	53,5	50,5	40	31,6	61,5
	450	150	69,8	67	58,9	55	54,7	51,8	41,6	33,7	59
	500	100	69,4	66,1	63,5	55,8	55	52,6	42,8	34,5	60,5
	500	150	70,2	67,5	61,6	56,8	55,4	53,6	43,9	36,2	61
	550	100	70,4	66,9	65,4	57,4	56,3	54,7	45,6	37,6	62,5
	550	150	71,1	68,2	62,7	58	57	55,4	46,2	38,7	62,5
	600	100	70,7	67,3	64,3	58,1	57,3	56,1	47,7	39,7	63
	600	150	71,3	68,6	66,1	58,9	58	56,7	48,1	40,6	64

Vitovent 300-W (ciąg dalszy)

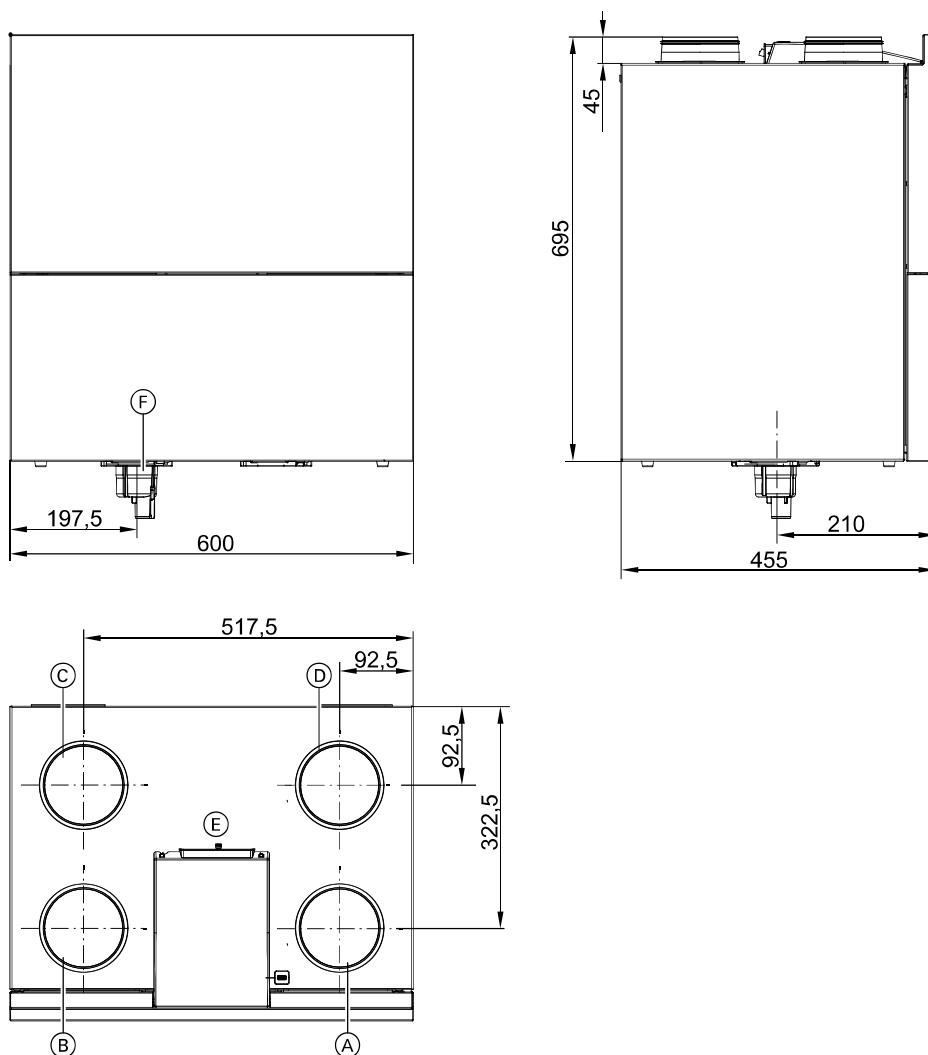
Króciec przyłączeniowy	Przepływ objętościowy powietrza w m³/h	Strata ciśnienia w systemie przewodów w Pa	Poziom mocy akustycznej w dB przy oktafowej częstotliwości środkowej w Hz								Łącznie w dB(A) do
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Powietrze usuwane	100	25	< 51,7	44	35,3	24,5	< 13,3	< 7,2	< 1,3	< 7,1	< 30,5
	150	25	< 54,8	< 43,4	37,7	32,4	< 21,7	< 13,2	< 3,9	< 6,8	35
	200	25	< 54,1	< 50,5	38,7	31,8	< 23,3	< 16,0	< 4,1	< 6,7	38,5
	200	50	< 53,4	< 54,0	40,1	32,6	< 22,7	< 16,1	< 4,4	< 6,7	40
	250	25	< 53,8	< 56,8	39,4	33,3	< 23,5	< 16,9	< 4,0	< 6,7	42,5
	250	50	< 54,9	< 49,2	41,5	36,4	< 25,2	< 19,4	< 5,9	< 6,7	39,5
	300	50	< 54,7	56,6	46,4	39,7	29,2	< 23,0	< 9,4	< 6,8	45
	300	100	< 57,8	50,1	48,1	40,2	30,4	25,6	< 12,8	< 7,0	42,5
	350	50	< 56,4	49,3	54,1	39,7	31,2	25,9	< 12,8	< 7,0	45
	350	100	< 58,2	49,7	52,3	41,1	32,5	27,8	< 15,5	< 7,3	44,5
	400	50	< 57,3	49,6	49,5	42	34	29	< 16,9	< 7,7	44
	400	100	< 59,4	51,1	56,6	43,8	34,9	30,2	< 18,8	< 8,2	48
	400	150	< 61,1	52,7	55,8	45,3	36,6	32	21,3	< 9,3	49
	420	50	< 59,5	50,2	58,4	43,2	35,1	30,2	< 18,5	< 8,1	49
	420	75	< 59,5	51	58,7	44	35,5	30,7	< 19,4	< 8,4	49,5
	450	50	< 59,8	52,1	60,6	44,8	36,8	31,8	21	< 9,0	51,5
	450	100	< 58,9	57,4	60	46,2	39,1	34,2	24	< 14,0	52,5
	450	150	62	54,6	55	46,3	38,6	33,9	23,7	< 11,0	49,5
	500	100	62,9	54,4	57,5	47,4	40,3	35,1	25,4	< 12,3	51
	500	150	63,7	55,9	58,2	48,1	40,5	35,9	26,3	< 13,1	52
	550	100	65,3	56,7	61,7	49,2	42,1	37,4	28,4	< 15,6	55
	550	150	64,4	57	59,4	49,5	42,4	37,8	28,8	< 15,8	53,5
	600	100	66,1	58	58	50,3	43,8	39,4	30,9	< 18,5	53,5
	600	150	66,6	58,2	57,1	50,8	44	39,8	31,2	< 18,7	53,5
Powietrze zewnętrzne	345²	100	< 58,4	52,1	55,6	40,1	33,5	27,5	< 16,0	< 7,3	47,5
	460²	100	< 62,8	56,7	56,3	45,5	39,6	34,5	25,2	30,4	50,0
Powietrze odprowadzane	400	100	64	61	73,5	58	52,5	49,3	37,3	27,9	64
	400	150	69,2	62,7	66,1	61	54,1	51	39,6	30,6	62
	425	100	65,2	61,6	69,6	60,3	53,5	50,5	39	29,7	63
	425	150	66,4	63,2	68	62,1	54,9	51,9	40,9	32	63,5
	450	100	63,7	64,5	69,9	62,5	55,9	53,6	42,5	34,2	64,5
	450	150	66,8	63,9	68,1	62,3	56,1	52,9	42,2	33,4	64
	500	100	66,8	62,8	70,1	62,2	56,7	54	43,6	34,6	65
	500	150	67,6	64,2	75,1	64,5	57,1	55	44,7	36,2	68,5
	550	100	68,2	63,7	77,3	64,4	57,6	55,7	45,8	36,9	70
	550	150	68,5	65	81,6	64,4	58,2	56,4	46,5	38,2	74
	600	100	68,7	64,4	83,6	64,5	58,6	57,3	48,2	39,4	76
	600	150	69,8	65,3	82,9	65,5	59,3	57,9	48,5	40,3	76,5

Wskazówka

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

Wymiary wersji prawostronnych

Typ H32S A225 (R)



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

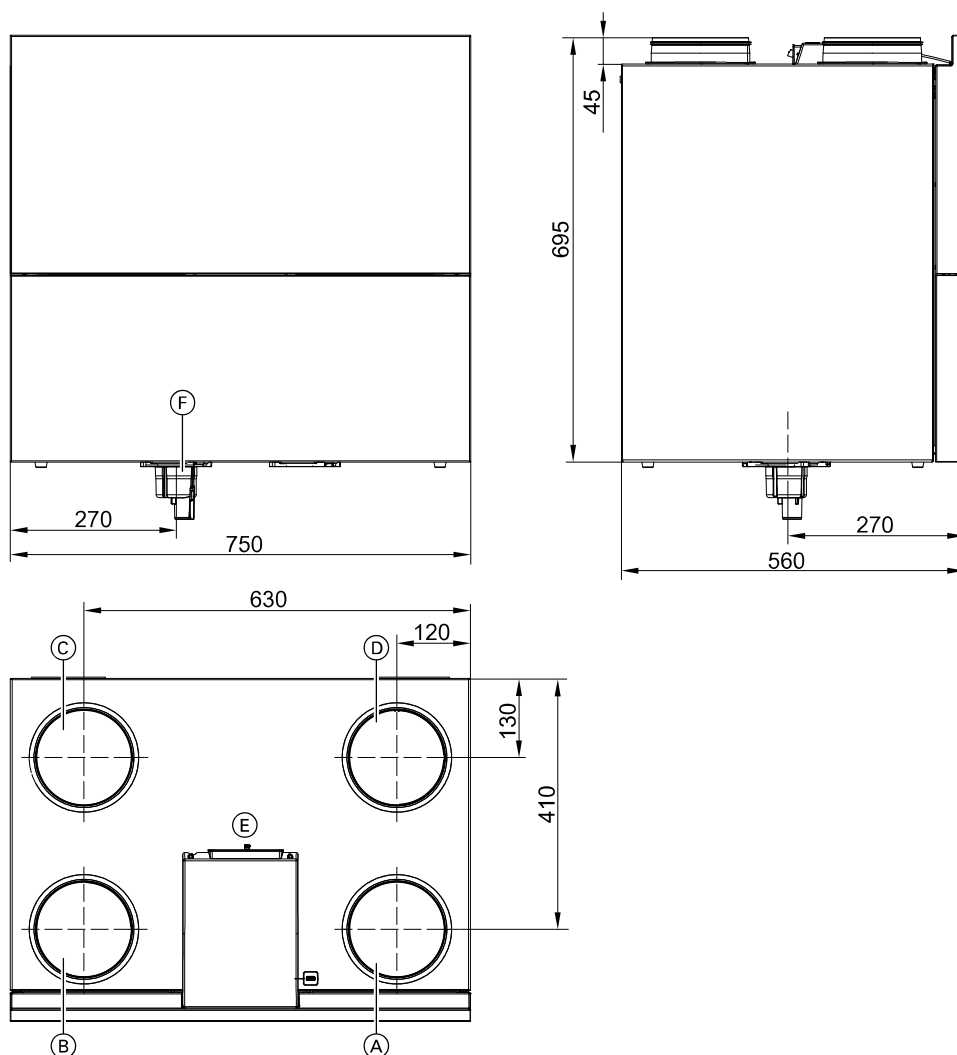
- (D) Powietrze dolotowe
- (E) Obszar przyłączy elektrycznych
- (F) Syfon suchy (zakres dostawy) z dodatkowym przyłączem DN 32

Przyłącza: DN 125

Vitovent 300-W (ciąg dalszy)

Typ H32S C325 (R)/C400 (R), typ H32E C325 (R)/C400 (R)

3



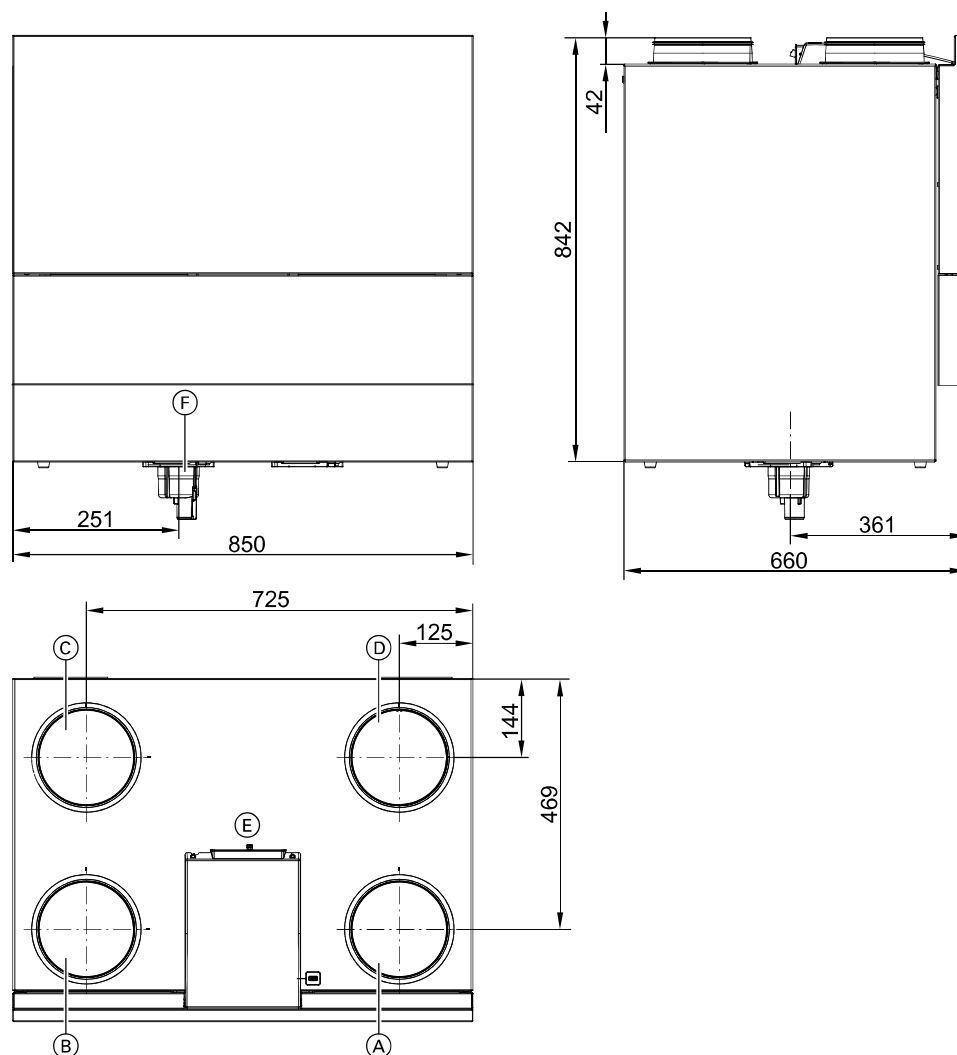
- (A) Powietrze usuwane
- (B) Powietrze odprowadzane
- (C) Powietrze zewnętrzne

- (D) Powietrze dolotowe
- (E) Obszar przyłączy elektrycznych
- (F) Syfon suchy (zakres dostawy) z dodatkowym przyłączem DN 32

Typ	Przyłącza
H32S C325 (R)	DN 160
H32S C400 (R)	DN 180

H32E C325 (R)	DN 160
H32E C400 (R)	DN 180

Typ H32S A600 (R)

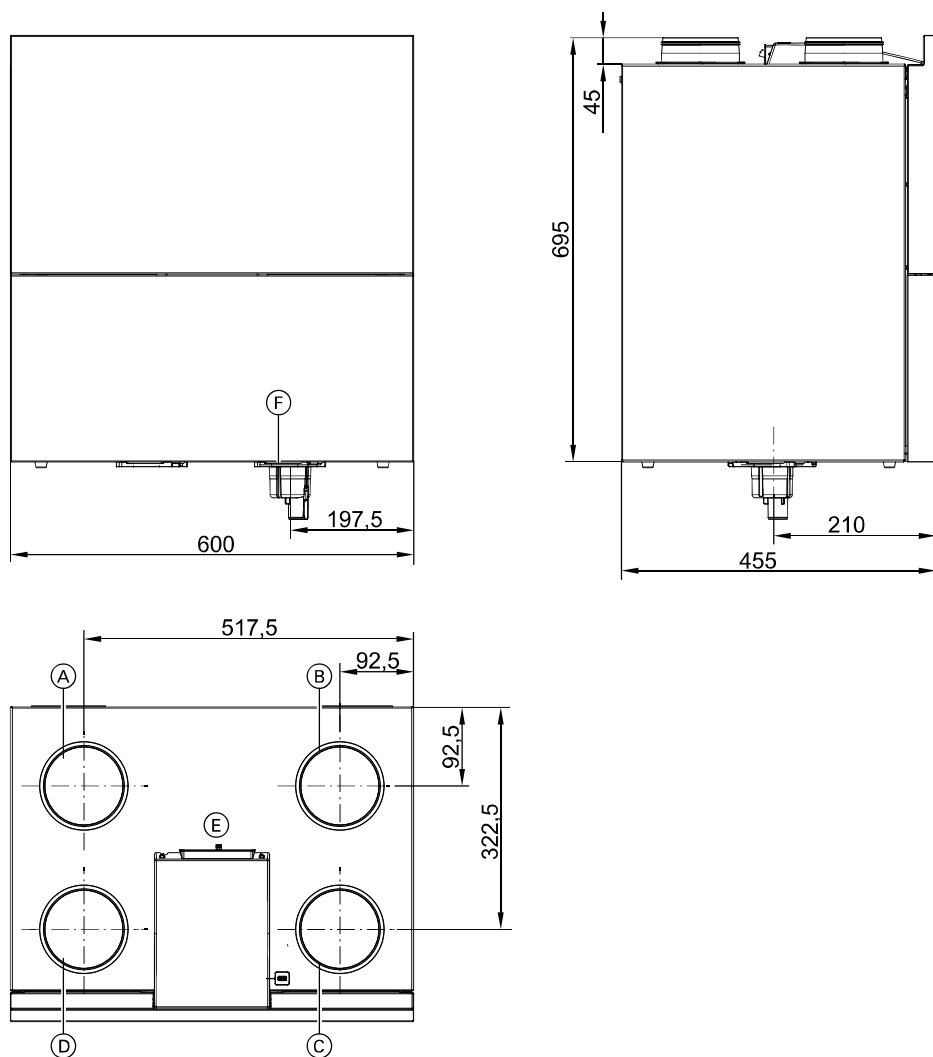


- (A) Powietrze usuwane
- (B) Powietrze odprowadzane
- (C) Powietrze zewnętrzne

- (D) Powietrze dolotowe
- (E) Obszar przyłączy elektrycznych
- (F) Syfon suchy (zakres dostawy) z dodatkowym przyłączem DN 32

Przyłącza: DN 200

3



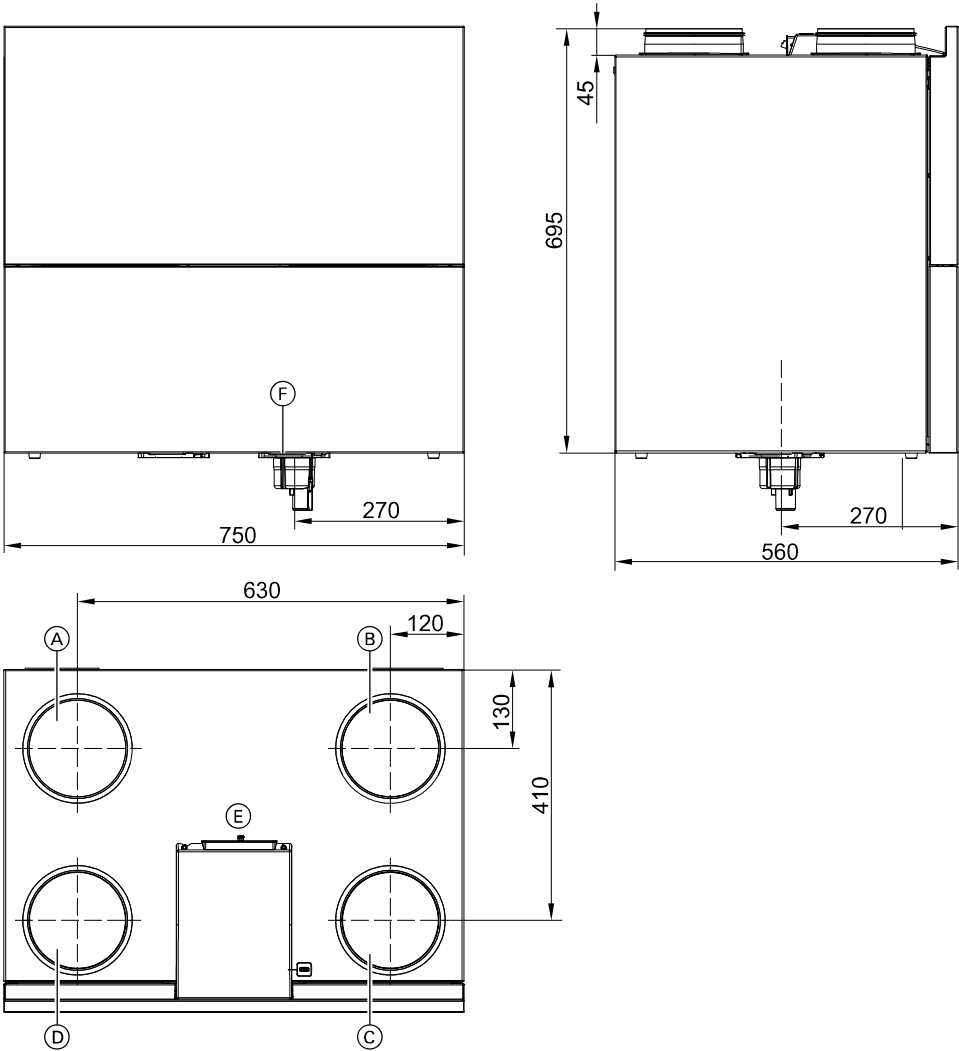
- Ⓐ Powietrze usuwane
- Ⓑ Powietrze odprowadzane
- Ⓒ Powietrze zewnętrzne

- Ⓓ Powietrze dolotowe
- Ⓔ Obszar przyłączy elektrycznych
- Ⓕ Syfon suchy (zakres dostawy) z dodatkowym przyłączem DN 32

Przyłącza: DN 125

Vitovent 300-W (ciąg dalszy)

Typ H32S C325 (L), typ H32S C400 (L), typ H32E C325 (L) i typ H32E C400 (L), wersja lewostronna



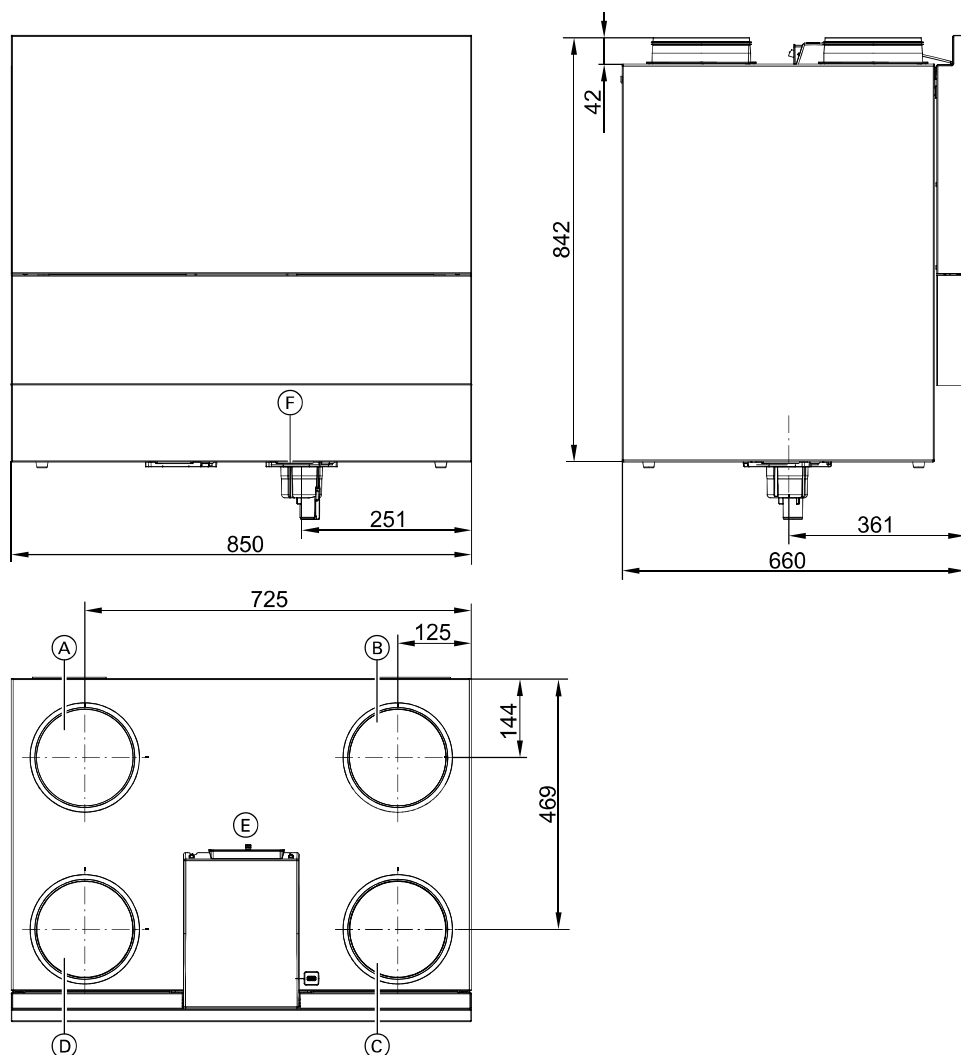
- (A) Powietrze usuwane
- (B) Powietrze odprowadzane
- (C) Powietrze zewnętrzne

- (D) Powietrze dolotowe
- (E) Obszar przyłączy elektrycznych
- (F) Syfon suchy (zakres dostawy) z dodatkowym przyłączem DN 32

Typ	Przyłącza
H32S C325 (L)	DN 160
H32S C400 (L)	DN 180

H32E C325 (L)	DN 160
H32E C400 (L)	DN 180

3



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

- (D) Powietrze dolotowe
- (E) Obszar przyłączy elektrycznych
- (F) Syfon suchy (zakres dostawy) z dodatkowym przyłączem DN 32

Przyłącza: DN 200

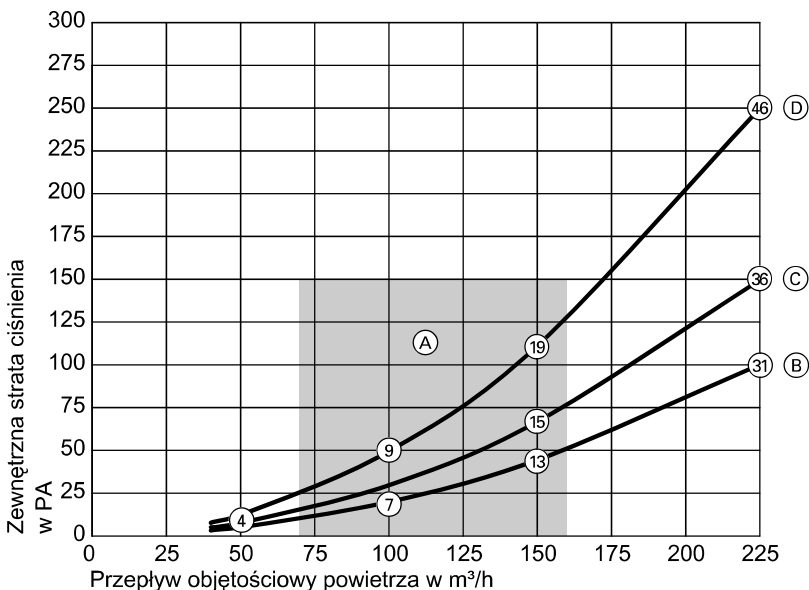
Charakterystyki wentylatorów

Wartości powietrza dolotowego/zewnętrznego oraz powietrza usuwanego/odprowadzanego nie mogą przekraczać wartości zewnętrznej straty ciśnienia wg charakterystyk. Wersja urządzenia wentylacyjnego oraz obliczanie przepływu objętościowego powietrza i straty ciśnienia, patrz od strony 74.

Wskazówka

Pobór mocy wentylatorów jest zmienny, zależny od przepływu objętościowego powietrza i strat ciśnienia w systemie przewodów.

Typ H32S A225



Wartości w okręgu oznaczają moc (W) na wentylator.

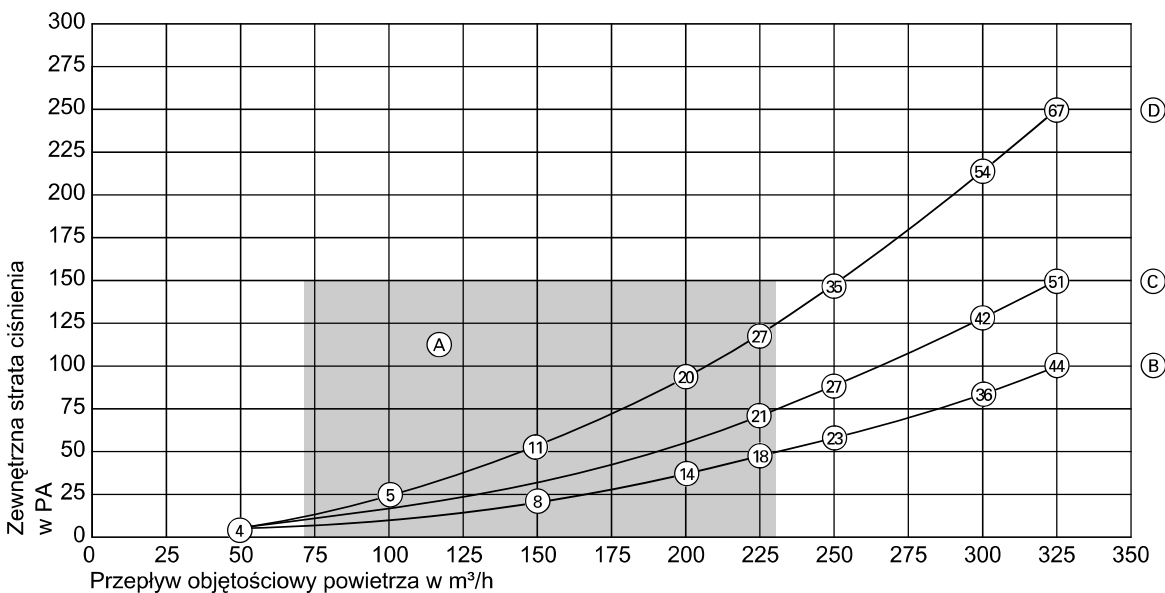
- (A) Zalecany zakres projektowany
(B) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 100 Pa

- (C) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 150 Pa
(D) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 250 Pa

Wskazówka

Przy projektowaniu przestrzegać wymagań dotyczących izolacji akustycznej.

Typ H32S C325, typ H32E C325



Wartości w okręgu oznaczają moc (W) na wentylator.

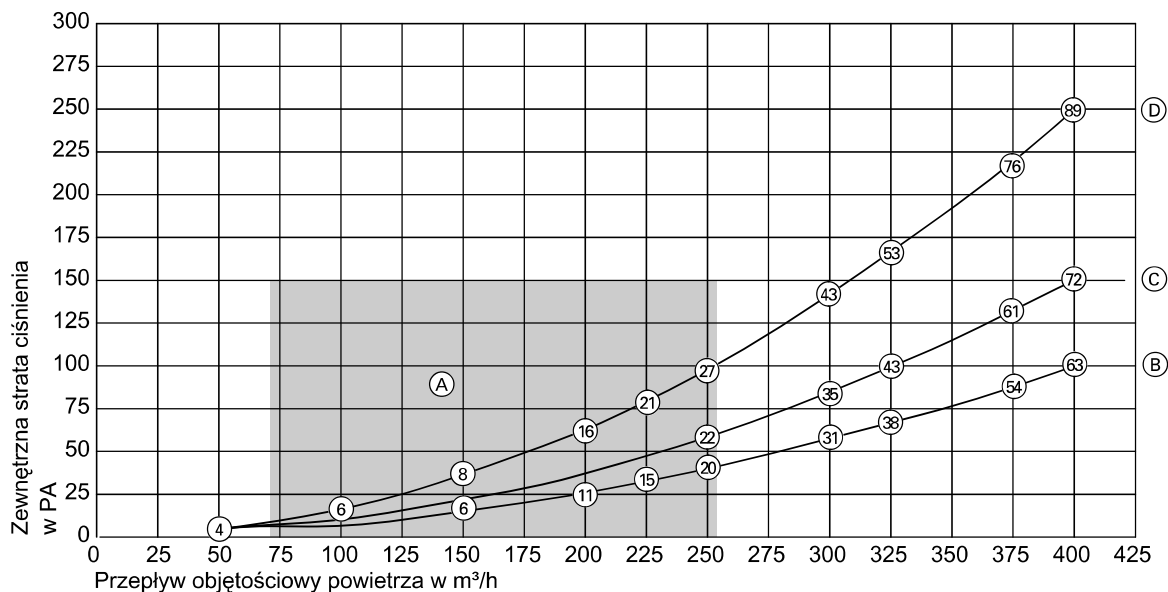
- (A) Zalecany zakres projektowany
(B) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 100 Pa

- (C) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 150 Pa
(D) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 250 Pa

Wskazówka

Przy projektowaniu przestrzegać wymogów dotyczących izolacji akustycznej.

Typ H32S C400, typ H32E C400

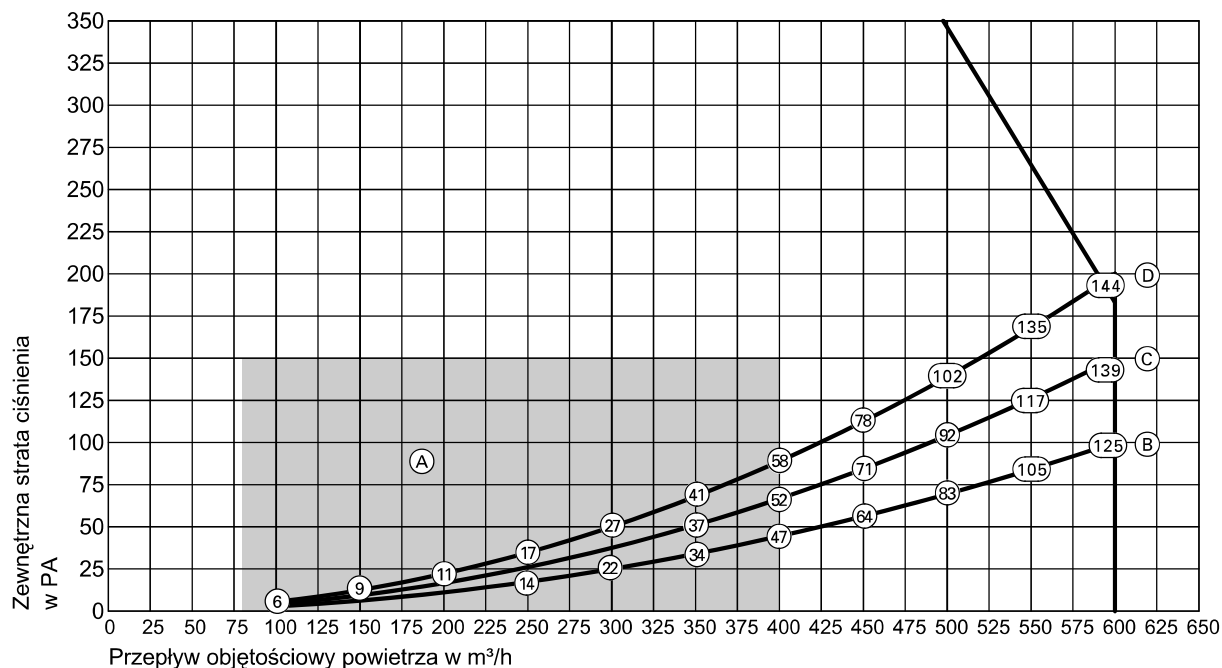


Wartości w okręgu oznaczają moc (W) na wentylator.

- (A) Zalecany zakres projektowany
- (B) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 100 Pa
- (C) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 150 Pa
- (D) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 250 Pa

Wskazówka

Przy projektowaniu przestrzegać wymogów dotyczących izolacji akustycznej.



Wartości w okręgu oznaczają moc (W) na wentylator.

- (A) Zalecany zakres projektowany
- (B) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 100 Pa

- (C) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 150 Pa
- (D) Maks. zewnętrzna strata ciśnienia 200 Pa

Wskazówka

Przy projektowaniu przestrzegać wymogów dotyczących izolacji akustycznej.