

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOCAL 200-S

Typ AWB(-M) 201.D

Modułowana pompa ciepła powietrze/woda z napędem elektrycznym w wersji split, składająca się z modułu zewnętrznego i wiszącego modułu wewnętrznego do ogrzewania pomieszczeń oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej

- Moduł wewnętrzny z regulatorem pompy ciepła Vitotronic 200, wysokowydajną pompą obiegową do obiegu wtórnego, 3-drogowym zaworem przełącznym i armaturą zabezpieczającą

Typ AWB(-M)-E-AC 201.D

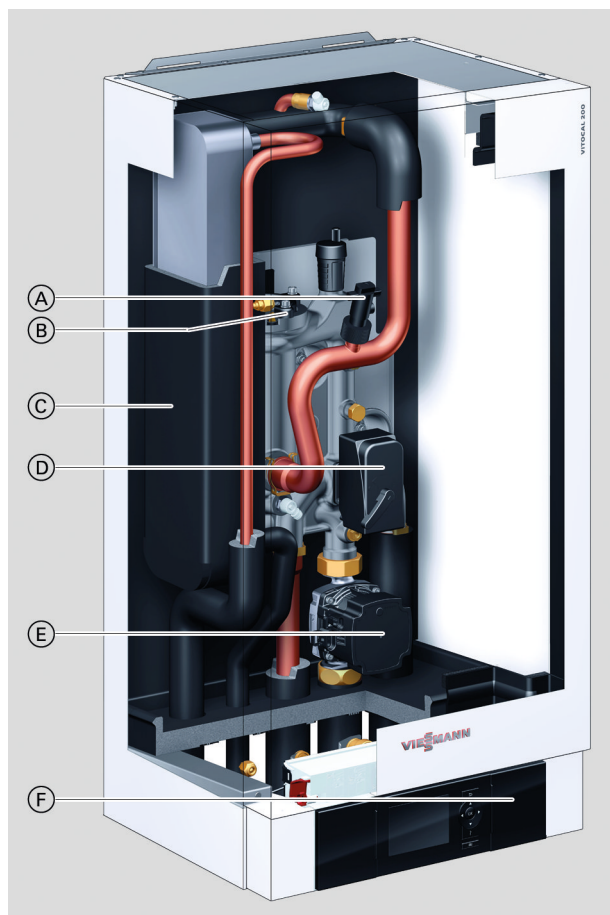
Wyposażenie jak w przypadku typu AWB(-M) 201.D, dodatkowo z zamontowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej

Typ AWB(-M)-E-AC 201.D

Wyposażenie jak w przypadku typu AWB(-M) 201.D, dodatkowo z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej i funkcją chłodzenia „active cooling”

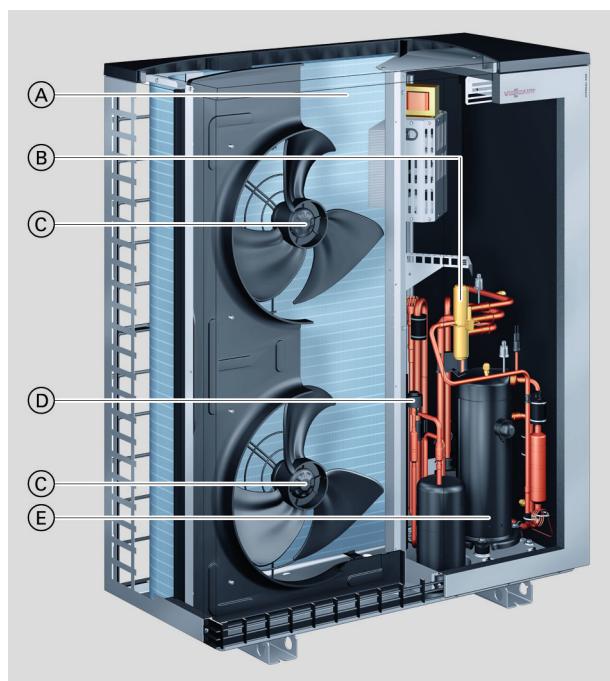
Zalety

Moduł wewnętrzny



- Ⓐ Czujnik przepływu
- Ⓑ Typ AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D:
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Ⓒ Skraplacz
- Ⓓ 3-drogowy zawór przełączny „ogrzewanie/podgrzew ciepłej wody użytkowej”
- Ⓔ Pompa obiegu wtórnego (wysokowydajna pompa obiegowa)
- Ⓕ Regulator pompy ciepła Vitotronic 200

Moduły zewnętrzne 230 V~ i 400 V~



- Ⓐ Parownik zabezpieczony powłoką z falistymi lamelami dla zwiększenia wydajności
- Ⓑ 4-drogowy zawór przełączny
- Ⓒ Energooszczędne wentylatory EC z regulacją obrotów
- Ⓓ Elektroniczny zawór rozprężny (EZR)
- Ⓔ Sprężarka scroll z regulacją obrotów

Zalety (ciąg dalszy)

- Moduły zewnętrzne 230 V~
Typ AWB-M 201.D10 do 201.D16
Typ AWB-M-E 201.D10 do D16
Typ AWB-M-E-AC 201.D10 do D16
- Moduły zewnętrzne 400 V~
Typ AWB 201.D10 do 201.D16
Typ AWB-E 201.D10 do D16
Typ AWB-E-AC 201.D10 do D16
- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35)
- Regulacja mocy oraz inwerter DC zapewniają wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym
- Maksymalna temperatura zasilania: do 60°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C
- Kompaktowy moduł wewnętrzny z wysokowydajną pompą obiegową, skraplaczem, 3-drogowym zaworem przełącznym, przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej, armaturą zabezpieczającą i regulatorem
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Typy AWB(-M)-E-AC:
Komfort użytkowania dzięki pracy rewersyjnej, umożliwiającej zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie.
- Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonej energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zoptymalizowana pod względem COP funkcja kaskady maks. 5 pomp ciepła
- Wyjątkowo cicha praca dzięki projektowi Advanced acoustic design (AAD)
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.



Znak jakości EHPA



Pompy ciepła z certyfikatem KEYMARK

Stan fabryczny

Wyposażenie modułu wewnętrznego:

- Zoptymalizowany pod względem przepływu blok żeliwny z 3-drogowym zaworem przełącznym (ogrzewanie/podgrzew ciepłej wody użytkowej)
- Wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu wtórnego
- Skraplacz: płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Typ AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC:
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Monitorowanie przepływu objętościowego
- Armatura zabezpieczająca z manometrem
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200

Wyposażenie modułu zewnętrznego:

- Sprężarka inwerterowa do bezstopniowej regulacji mocy
- Elektroniczny zawór rozprężny

- Wentylator osiowy z regulacją obrotów
- Odporny na korozję i wodę parownik z powłoką Blue Fin i wygiętymi lamelami
- 4-drogowy zawór przełączny

Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny
- Uchwyt ścienny do modułu wewnętrznego
- Moduł zewnętrzny z fabrycznym napełnieniem czynnikiem chłodniczym R410A (do przewodów o długości do 12 m w jednym kierunku)
- Czujnik temperatury zewnętrznej

Przegląd typów

Typ	Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	Chłodzenie pomieszczeń	Napięcie znamionowe	
			Moduł wewnętrzny	Moduł zewnętrzny
AWB 201.D	—	—	230 V~	400 V~
AWB-M 201.D	—	—	230 V~	230 V~
AWB-E 201.D	X	—	230 V~	400 V~
AWB-M-E 201.D	X	—	230 V~	230 V~
AWB-E-AC 201.D	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 201.D	X	X	230 V~	230 V~

Dane techniczne

Dane techniczne

Pompy ciepła z modulem zewnętrznym 230 V~

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC

		201.D10	201.D13	201.D16
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,01	5,92	6,47
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	600	600	600
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,27	1,48	1,79
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		3,96	4,01	3,61
Regulacja mocy	kW	4,4 do 9,6	4,8 do 10,2	5,2 do 10,7
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	7,01	7,85	8,64
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	600	600	600
Przepływ objętościowy powietrza	m ³ /h	4500	4500	4500
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	1,66	1,90
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		4,69	4,72	4,54
Regulacja mocy	kW	5,5 do 12,6	6,0 do 13,7	6,4 do 14,3
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	8,69	9,50	11,03
Pobór mocy elektrycznej	kW	2,77	3,09	3,90
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		3,14	3,07	2,83
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)				
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)				
– Efektywność energetyczna η_s	%	176	175	175
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	9,32	9,99	10,61
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,47	4,46	4,46
Zastosowanie średniotemperaturowe (W55)				
– Efektywność energetyczna η_s	%	129	130	130
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	9,35	10,07	10,72
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,29	3,32	3,34
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013				
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne				
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Zastosowanie średniotemperaturowe (W55) (D→A ⁺⁺)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)				
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	5,00	6,00	7,00
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	600	600	600
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,85	2,26	2,69
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia		2,70	2,65	2,60
Regulacja mocy	kW	do 8,0	do 9,0	do 10,3
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18)				
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	7,00	8,20	9,20
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	900	900	900
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,67	2,02	2,36
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia		4,20	4,05	3,90
Regulacja mocy	kW	do 9,5	do 11,5	do 13,6
Temperatura powietrza na wlocie				
Tryb chłodzenia (tylko typ AWB-M-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Maks.	°C	45	45	45
Tryb grzewczy				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Maks.	°C	35	35	35
Woda grzewcza (obieg wtórny)				
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	1400	1400	1400
Pojemność minimalna instalacji grzewczej, bez możliwości odcina-	l	50	50	50
niania				
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepły-	mbar	500	500	500
wie objętościowym	kPa	50	50	50
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	60	60	60

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego		1/N/PE 230 V~50 Hz		
Napięcie znamionowe sprężarki		19,9	23,3	23,3
Maks. prąd roboczy sprężarki	A	0,99	0,99	0,99
Cos φ		5	5	5
Prąd rozruchowy sprężarki	A	B25A	B25A	B25A
Bezpiecznik		IPX4	IPX4	IPX4
Stopień ochrony				
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego		1/N/PE 230 V~50 Hz T 6,3 A/250 V~		
Regulator pompy ciepła / Moduł elektroniczny		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Napięcie znamionowe				
– Zabezpieczenie (wewnętrzne)				
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego				
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej				
– Typ AWB-M-E/AWB-M-E-AC:				
– Zamontowane fabrycznie				
– Typ AWB-M:				
– Wyposażenie dodatkowe				
– Napięcie znamionowe				
– Moc grzewcza	kW	9,0	9,0	9,0
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Maks. pobór mocy elektrycznej		1/N/PE 230 V~50 Hz albo 3/N/PE 400 V~50 Hz		
Wentylator	W	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Moduł zewnętrzny	kW	4,55	5,08	5,08
Pompa obiegu wtórnego (PWM)	W	60	60	60
– Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulator / Układ elektroniczny modułu zewnętrznego	W	15	15	15
Regulator / Układ elektroniczny modułu wewnętrznego	W	10	10	10
Urządzeń zewnętrznych podłączonych do regulatora / Układ elektroniczny modułu wewnętrznego	W	1000	1000	1000
Obieg chłodniczy		R410A		
Czynnik roboczy		A1	A1	A1
– Armatura zabezpieczająca		3,60	3,60	3,60
– Ilość czynnika chłodniczego	kg	1924	1924	1924
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)*1		6,93	6,93	6,93
– Ekwiwalent CO ₂	t	Scroll	Scroll	Scroll
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Olej w sprężarce	Typ	1,17	1,17	1,17
– Ilość oleju w sprężarce	l			
Dopuszczalne ciśnienie robocze				
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Strona niskiego ciśnienia	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Wymiary modułu zewnętrznego		546		
Długość całkowita	mm	1109	1109	1109
Szerokość całkowita	mm	1377	1377	1377
Wysokość całkowita	mm			
Wymiary modułu wewnętrznego		370		
Długość całkowita	mm	450	450	450
Szerokość całkowita	mm	880	880	880
Wysokość całkowita	mm			
Masa całkowita		137		
Moduł zewnętrzny	kg	44	44	44
Moduł wewnętrzny		45	45	45
– Typ AWB-M	kg			
– Typ AWB-M-E/AWB-M-E-AC	kg			
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie obiegu wtórnego		3		
	MPa	0,3	0,3	0,3
Przyłącza obiegu wtórnego (gwint wewnętrzny)		G 1 ¼		
Zasilanie wodą grzewczą		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Powrót wody grzewczej oraz powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
Przylączy przewodów czynnika chłodniczego			
Przewód cieczy			
– Rura $\varnothing$ mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Moduł wewnętrzny UNF	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
– Moduł zewnętrzny UNF	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
Przewód gazu gorącego			
– Rura $\varnothing$ mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Moduł wewnętrzny UNF	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$
– Moduł zewnętrzny UNF	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$
Długość przewodu cieczy i przewodu gazu gorącego			
– Tryb grzewczy m	3 do 30	3 do 30	3 do 30
– Tryb chłodzenia m	3 do 30	3 do 30	3 do 30
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy grzewczej			
(Pomiar w oparciu o normy EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej			
– Przy $A_{7\pm 3K/W55\pm 5K}$ (maks.) dB(A)	60	61	61
– Przy $A_{7\pm 3K/W55\pm 5K}$ w trybie nocnym dB(A)	55	55	55
Poziom mocy akustycznej wg ErP			
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego dB(A)	56	56	56

Wskazówka

Tryb pracy z redukcją hałasu można ustawić na regulatorze pompy ciepła na poziomie ustawień „Specjalista”.

Pompy ciepła z modułem zewnętrznym 400 V~

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
Dane dotyczące mocy grzewczej wg EN 14511 (A2/W35)			
Znamionowa moc grzewcza kW	5,90	6,31	7,02
Obroty wentylatora 1/min	600	600	600
Pobór mocy elektrycznej kW	1,44	1,59	1,78
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym	4,10	3,98	3,94
Regulacja mocy kW	4,4 do 10,1	4,8 do 10,6	5,2 do 11,2
Dane dotyczące mocy grzewczej wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)			
Znamionowa moc grzewcza kW	7,58	8,61	10,11
Obroty wentylatora 1/min	600	600	600
Przepływ objętościowy powietrza m ³ /h	4500	4500	4500
Pobór mocy elektrycznej kW	1,51	1,77	2,04
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym	5,01	4,87	4,95
Regulacja mocy kW	5,5 do 12,6	5,9 do 13,7	6,4 do 14,7
Dane dotyczące mocy grzewczej wg EN 14511 (A-7/W35)			
Znamionowa moc grzewcza kW	10,09	10,74	11,60
Pobór mocy elektrycznej kW	3,17	3,58	3,87
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym	3,18	3,00	3,00
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)			
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)			
– Efektywność energetyczna η_s %	180	182	182
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated} kW	9,75	10,99	11,65
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)	4,58	4,64	4,62
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)			
– Efektywność energetyczna η_s %	132	134	134
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated} kW	9,67	11,00	11,98
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)	3,37	3,42	3,42
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013			
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne			
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35) (D→A+++)	A+++	A+++	A+++
– Zastosowanie średnotemperaturowe (W55) (D→A++)	A++	A++	A++

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)			
Znamionowa wydajność chłodnicza kW	5,00	6,00	7,00
Obroty wentylatora obr./min	600	600	600
Pobór mocy elektrycznej kW	1,85	2,31	2,80
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia	2,70	2,60	2,50
Regulacja mocy kW	do 8,0	do 9,0	do 10,0
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18)			
Znamionowa wydajność chłodnicza kW	7,00	8,20	9,20
Obroty wentylatora obr./min	600	600	600
Pobór mocy elektrycznej kW	1,75	2,10	2,42
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia	4,00	3,90	3,80
Regulacja mocy kW	do 9,5	do 11,5	do 13,2
Temperatura powietrza na wlocie			
Tryb chłodzenia (tylko typ AWB-E-AC)			
– Min. °C	10	10	10
– Maks. °C	45	45	45
Tryb grzewczy			
– Min. °C	–20	–20	–20
– Maks. °C	35	35	35
Woda grzewcza (obieg wtórny)			
Minimalny przepływ objętościowy l/h	1400	1400	1400
Pojemność minimalna instalacji grzewczej, bez możliwości odcinania l	50	50	50
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym mbar	500	500	500
Maks. temperatura zasilania kPa	50	50	50
°C	60	60	60
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego			
Napięcie znamionowe sprężarki	3/N/PE 400 V~/50 Hz		
Maks. prąd roboczy sprężarki A	8,7	8,7	8,7
Cos φ	0,96	0,96	0,96
Prąd rozruchowy sprężarki A	5	5	5
Bezpiecznik	B16A	B16A	B16A
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego			
Regulator pompy ciepła / moduł elektroniczny			
– Napięcie znamionowe			
– Zabezpieczenie (wewnętrzne)			
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego			
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Typ AWB-E/AWB-E-AC:			
Zamontowane fabrycznie			
– Typ AWB:			
Wyposażenie dodatkowe			
– Napięcie znamionowe			
1/N/PE 230 V~/50 Hz			
albo			
3/N/PE 400 V~/50 Hz			
– Moc grzewcza kW	9,0	9,0	9,0
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego	3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A
Maks. pobór mocy elektrycznej			
Wentylator W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Moduł zewnętrzny kW	5,13	5,13	5,15
Pompa obiegu wtórnego (PWM) W	60	60	60
– Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulator / układ elektroniczny modułu zewnętrznego W	15	15	15
Regulator / układ elektroniczny modułu wewnętrznego W	10	10	10
Moc regulatora / układ elektroniczny modułu wewnętrznego W	1000	1000	1000

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Obieg chłodniczy				
Czynnik roboczy		R410A	R410A	R410A
– Klasa zabezpieczenia		A1	A1	A1
– Ilość czynnika chłodniczego	kg	3,60	3,60	3,60
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)* ²		1924	1924	1924
– Ekwiwalent CO ₂	t	6,93	6,93	6,93
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	Scroll	Scroll	Scroll
– Olej w sprężarce	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Ilość oleju w sprężarce	l	1,17	1,17	1,17
Dopuszczalne ciśnienie robocze				
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Strona niskiego ciśnienia	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Wymiary modułu zewnętrznego				
Długość całkowita	mm	546	546	546
Szerokość całkowita	mm	1109	1109	1109
Wysokość całkowita	mm	1377	1377	1377
Wymiary modułu wewnętrznego				
Długość całkowita	mm	370	370	370
Szerokość całkowita	mm	450	450	450
Wysokość całkowita	mm	880	880	880
Masa całkowita				
Moduł zewnętrzny	kg	148	148	148
Moduł wewnętrzny				
– Typ AWB	kg	44	44	44
– Typ AWB-E/AWB-E-AC	kg	45	45	45
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wtórnej	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Przyłącza obiegu wtórnego (gwint wewnętrzny)				
Zasilanie wodą grzewczą		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Powrót wody grzewczej oraz powrót pojemnościowego podgrzewacza cwu		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Przyłącza przewodów czynnika chłodniczego				
Przewód cieczy				
– Rura Ø	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Moduł wewnętrzny	UNF	5/8	5/8	5/8
– Moduł zewnętrzny	UNF	5/8	5/8	5/8
Przewód gazu gorącego				
– Rura Ø	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Moduł wewnętrzny	UNF	7/8	7/8	7/8
– Moduł zewnętrzny	UNF	7/8	7/8	7/8
Długość przewodu cieczy i przewodu gazu gorącego				
– Tryb grzewczy	m	3 do 30	3 do 30	3 do 30
– Tryb chłodzenia	m	3 do 30	3 do 30	3 do 30
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy grzewczej				
(pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej				
– Przy A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (maks.)	dB(A)	61	61	61
– Przy A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K w trybie nocnym	dB(A)	55	55	55
Poziom mocy akustycznej wg ErP				
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego	dB(A)	56	56	56

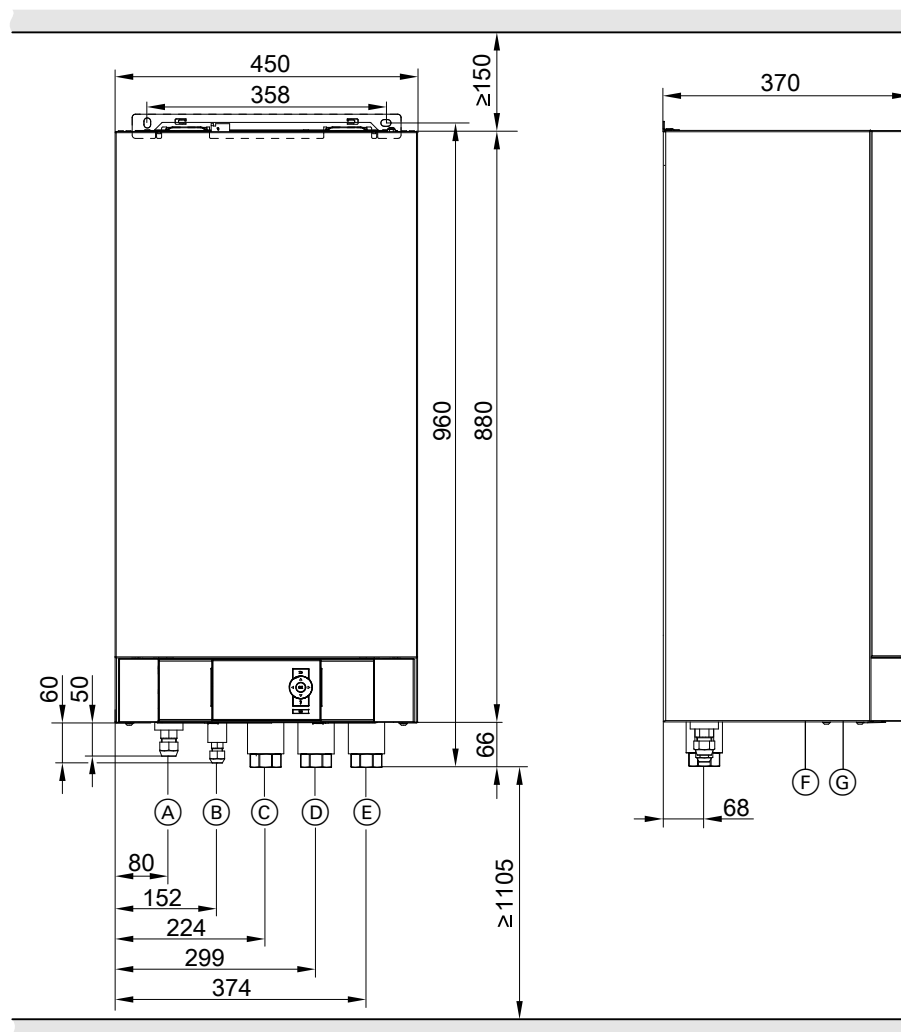
Wskazówka

Tryb pracy z redukcją hałasu można ustawić na regulatorze pompy ciepła na poziomie ustawień „Specjalista”.

*² Zgodnie z piątym sprawozdaniem oceniającym przyjętym przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC)

Dane techniczne (ciąg dalszy)

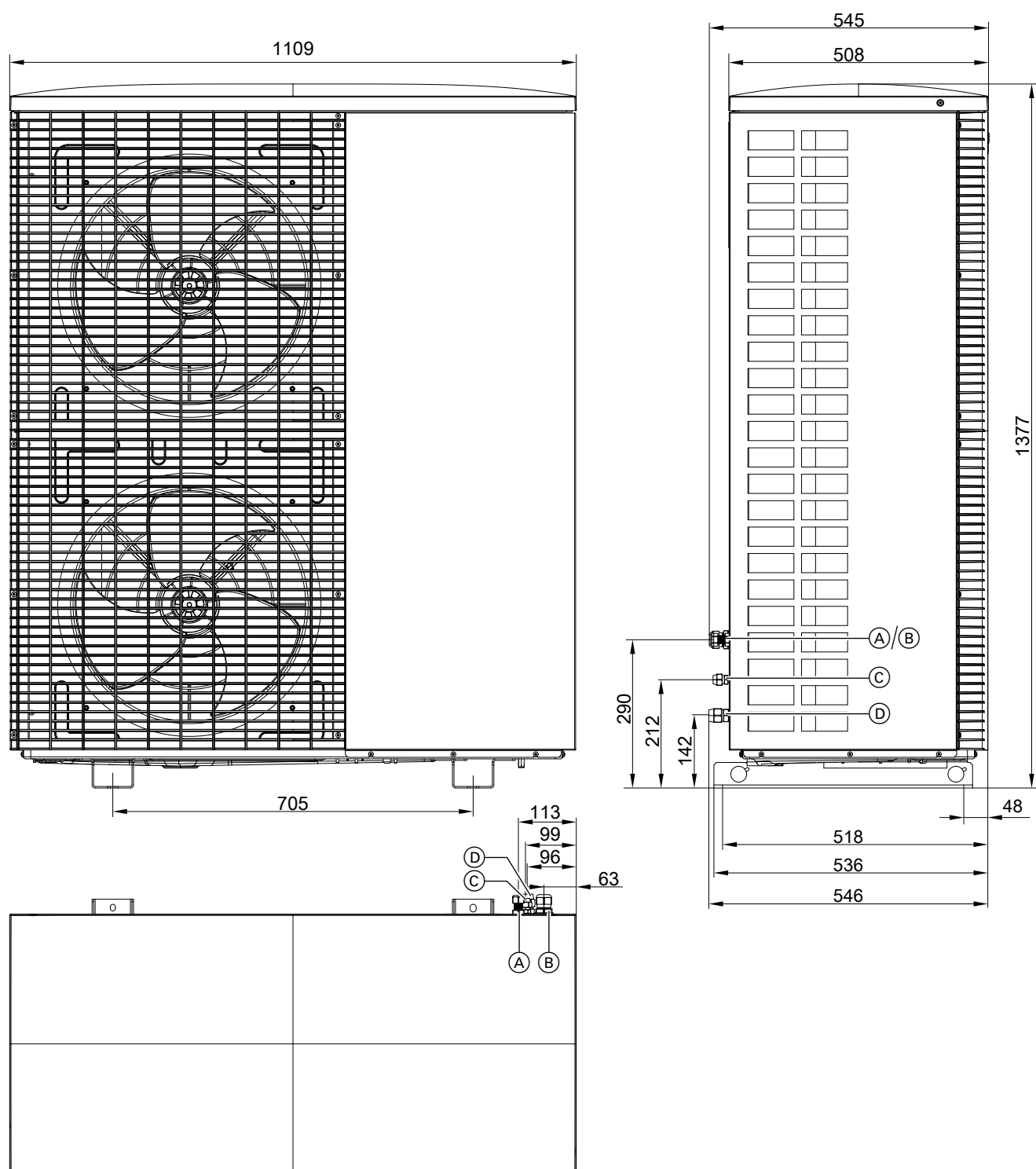
Wymiary modułu wewnętrznego



- (A) Przewód gazu gorącego: rura $\varnothing$ 10 mm, gwint UNF $\frac{5}{8}$
- (B) Przewód cieczy: rura $\varnothing$ 16 mm, gwint UNF $\frac{3}{4}$
- (C) Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu (po stronie wody grzewczej) G $1\frac{1}{4}$ (gwint wewnętrzny)

- (D) Powrót wody grzewczej oraz powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu G $1\frac{1}{4}$ (gwint wewnętrzny)
- (E) Zasilanie wodą grzewczą G $1\frac{1}{4}$ (gwint wewnętrzny)
- (F) Włot na przewody niskiego napięcia < 42 V
- (G) Włot na zasilające przewody elektryczne 400 V~/230 V~, > 42 V

Wymiary modułów zewnętrznych 230 V~ i 400 V~



- (A) Przepust na przewód połączeniowy magistrali Modbus modułu wewnętrznego/zewnętrznego
 (B) Przepust na przewód zasilający
 (C) Przewód cieczy UNF 5%
 (D) Przewód gazu gorącego UNF 7%



Zmiany techniczne zastrzeżone!

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

6154205