

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



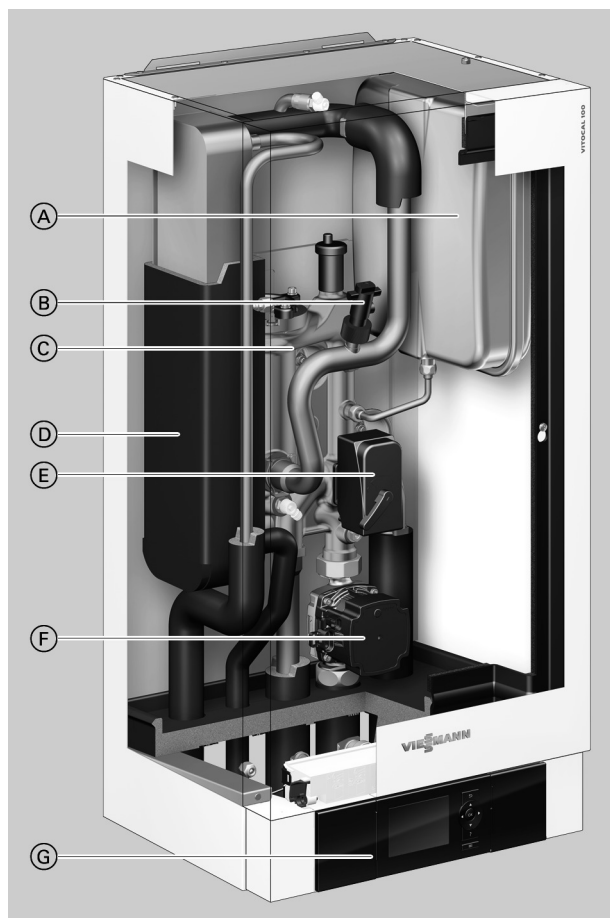
VITOCAL 100-S Typ AWB(-M) 101.A/101.B, AWB(-M)-E 101.A/101.B i AWB(-M)-E-AC 101.A/ 101.B

Pompa ciepła powietrze/woda w wersji Split

- Typ **AWB(-M) 101.A/101.B**: do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu ciepłej wody użytkowej w instalacjach grzewczych
- Typ **AWB(-M)-E 101.A/101.B**: wyposażenie jak w przypadku typu AWB(-M) 101.A, dodatkowo z zamontowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Typ **AWB(-M)-E-AC 101.A/101.B**: wyposażenie jak w przypadku typu AWB(-M)-E 101.A/101.B, dodatkowo z funkcją chłodzenia „active cooling”

Zalety

Moduł wewnętrzny



- Ⓐ Przeponowe, ciśnieniowe naczynie zbiorcze
- Ⓑ Czujnik przepływu
- Ⓒ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej w bloku hydraulicznym (nie dot. typu AWB/AWB-M) Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Ⓓ Skraplacz
- Ⓔ 3-drogowy zawór przełączny „ogrzewanie/podgrzew ciepłej wody użytkowej”
- Ⓕ Pompa wtórna (wysokowydajna pompa obiegowa)
- Ⓖ Regulator pompy ciepła Vitotronic 200

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,1 (A7/W35) i do 3,8 (A2/W35)
- Regulacja mocy oraz inwerter DC zapewniają wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym
- Maksymalna temperatura na zasilaniu do 55°C w połączeniu z typami 101.A12 do A16 i do 58°C w połączeniu z typami 101.B04 do B08
- Moduł wewnętrzny z wysokowydajną pompą obiegową, skraplaczem, 3-drogowym zaworem przełącznym, armaturą zabezpieczającą, przeponowym ciśnieniowym naczyniem zbiorczym i regulatorem
- Typ AWB(-M)-E i typ AWB(-M)-E-AC: ze zintegrowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym

- Typ AWB(-M)-E-AC: komfort użytkowania dzięki pracy rewersyjnej, umożliwiającej zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie.
- Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych.
- Funkcja kaskady dla maks. 5 pomp ciepła
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.



Znak jakości EHPA



Pompy ciepła KEYMARK

Zalety (ciąg dalszy)

Stan fabryczny

Typ AWB(-M)

Zakres dostawy:

- Kompletna pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Moduł wewnętrzny:
 - Wbudowany 3-drogowy zawór przełączny „ogrzewanie/podgrzew ciepłej wody użytkowej”.
 - Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu wtórnego
 - Przeponowe, ciśnieniowe naczynie wzbiorcze (10 l)
 - Wbudowany zawór bezpieczeństwa i manometr
 - Wbudowany czujnik przepływu
 - Wbudowany skraplacz
 - Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
 - Uchwyt ścienny
- Moduł zewnętrzny:
 - Ilość eksploatacyjna czynnika chłodniczego dla standardowej długości przewodu do 10,0 m
Typy 101.B04 do B08: R32
Typy 101.A12 do A16: R410A
 - Przyłącza zaciskowe do przewodów czynnika chłodniczego
 - Sterowana inwerterem sprężarka z izolacją akustyczną
 - 4-drogowy zawór przełączny i elektroniczny zawór rozprężny (EZR)
 - Parownik zabezpieczony powłoką
 - Wentylator
 - Elektryczne ogrzewanie dodatkowe wanny wychwytowej kondensatu
 - Typy 101.B08: zestaw przyłączeniowy do podłączania modułu zewnętrznego po stronie powrotnej

Wskazówka

Przewód łączący magistrali między modułem zewnętrznym i wewnętrznym **musi** zostać zamówiony dodatkowo: patrz „Wyposażenie dodatkowe instalacji”.

Typ AWB(-M)-E

Wyposażenie jak w przypadku typu AWB(-M)

Dodatkowy zakres dostawy:

- Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej wbudowany w moduł wewnętrzny

Typ AWB(-M)-E-AC

Wyposażenie jak w przypadku typu AWB(-M)

Dodatkowy zakres dostawy:

- Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej wbudowany w moduł wewnętrzny
- Funkcja chłodzenia „active cooling”

Typy

Typ	Czynnik chłodniczy	Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	Tryb chłodzenia pomieszczeń	Napięcie znamionowe	
				Moduł wewnętrzny	Moduł zewnętrzny
AWB(-M) 101.A	R410A	–	–	230 V~	400 V~
AWB-M 101.A	R410A	–	–	230 V~	230 V~
AWB-M 101.B	R32	–	–	230 V~	230 V~
AWB-E 101.A	R410A	X	–	230 V~	400 V~
AWB-M-E 101.A	R410A	X	–	230 V~	230 V~
AWB-M-E 101.B	R32	X	–	230 V~	230 V~
AWB-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 V~	230 V~
AWB-M-E-AC 101.B	R32	X	X	230 V~	230 V~

Dane techniczne

Dane techniczne

Pompy ciepła z modułem zewnętrznym 230 V

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16	
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym zgodnie z normą EN 14511 (A2/W35)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	3,56	4,48	6,00	7,90	8,50	9,20
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	600	600	600	800	800	800
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,93	1,28	1,67	2,31	2,46	2,75
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		3,84	3,51	3,60	3,42	3,45	3,35
Regulacja mocy	kW	1,3 do 4,5	2,0 do 5,0	3,6 do 9,0	4,2 do 10,3	4,6 do 11,0	5,0 do 11,6
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	4,08	6,02	8,13	11,50	13,50	15,50
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	600	600	600	800	800	800
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,80	1,23	1,74	2,45	2,89	3,42
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		5,10	4,90	4,66	4,70	4,67	4,53
Regulacja mocy	kW	1,8 do 6,0	3,0 do 7,7	4,7 do 12,0	6,1 do 13,0	7,0 do 15,0	7,5 do 17,1
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	4,00	4,42	6,00	7,50	8,10	9,10
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,40	1,61	2,22	2,77	2,98	3,36
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		2,86	2,75	2,70	2,71	2,72	2,71
Regulacja mocy	kW	1,9 do 4,0	1,9 do 4,5	2,7 do 7,5	2,5 do 9,0	3,0 do 10,3	3,5 do 11,4
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia zgodnie z normą EN 14511 (tylko typ AWB-M-E-AC) (A35/W7, różnica 5 K)							
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	2,99	4,48	6,10	5,48	6,57	7,18
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	700	700	600	800	800	800
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,83	1,28	1,91	2,05	2,39	2,58
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia		3,59	3,51	3,20	2,67	2,75	2,78
Regulacja mocy	kW	2,5 do 3,9	2,5 do 5,0	5,0 do 10,0	3,8 do 10,7	4,4 do 11,5	5,0 do 12,3
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia zgodnie z normą EN 14511 (tylko typ AWB-M-E-AC) (A35/W18, różnica 5 K)							
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	3,98	5,51	7,00	8,10	9,00	9,50
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	700	700	600	800	800	800
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,70	1,05	1,49	2,02	2,36	2,56
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia		5,65	5,23	4,70	4,00	3,82	3,71
Regulacja mocy	kW	3,5 do 5,7	3,5 do 7,0	3,6 do 10,0	6,0 do 13,8	6,3 do 14,7	6,5 do 15,6
Temperatura powietrza na wlocie							
Tryb grzewczy							
- Min.	°C	-20	-20	-20	-22	-22	-22
- Maks.	°C	35	35	35	35	35	35
Tryb chłodzenia (tylko typ AWB-M-E-AC)							
- Min.	°C	10	10	10	10	10	10
- Maks.	°C	48	48	48	48	48	48
Woda grzewcza (obieg wtórny)							
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	700	700	700	900	900	900
Pojemność minimalna instalacji grzewczej, bez możliwości odcinania	l	52	52	52	52	61	70
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	700	700	700	700	700	700
	kPa	70	70	70	70	70	70
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	58	58	58	55	55	55
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego							
Napięcie znamionowe sprężarki							
Maks. prąd roboczy sprężarki							
Cos ϕ							
Prąd rozruchowy sprężarki							
Zabezpieczenie sprężarki							
Stopień ochrony							
				1/N/PE 230 V/50 Hz			
	A	9	9	18,8	29	29	29
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	A	2	2	4	4	4	4
	A	1 x B13	1 x B13	1 x B20	1 x B32	1 x B32	1 x B32
		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

6153348

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego						
Regulator pompy ciepła / moduł elektroniczny						
– Napięcie znamionowe (wewnętrzne)	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Zabezpieczenie (wewnętrzne)	T 6,3 A/250 V					
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego	1 x B16A					
Przepływowo podgrzewacz wody grzewczej (tylko typ AWB-M-E/AWB-M-E-AC)						
– Napięcie znamionowe	1/N/PE 230 V/50 Hz albo 3/N/PE 400 V/50 Hz					
– Moc grzewcza kW	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego	3 x B16A					
Pobór mocy elektrycznej						
Wentylator (maks.) W	86	86	150	240	240	240
Moduł zewnętrzny (maks.) kW	2,1	2,1	4,3	5,3	5,3	5,3
Pompa wtórna (PWM) W	2 do 60	2 do 60	2 do 60	2 do 60	2 do 60	2 do 60
– Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulator/układ elektroniczny modułu zewnętrznego (maks.) W	5	5	10	50	50	50
Regulator/układ elektroniczny modułu wewnętrznego (maks.) W	5	5	5	5	5	5
Maks. moc regulatora/układu elektronicznego W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Obieg chłodniczy						
Czynnik roboczy	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
– Armatura zabezpieczająca	A2L	A2L	A2L	A1	A1	A1
– Objętość napełnienia kg	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	675	675	675	1924 ^{*1}	1924 ^{*1}	1924 ^{*1}
– Ekwiwalent CO ₂ t	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8	4,8
– Maks. długość przewodu m	25	25	25	30	30	30
– Ilość do uzupełnienia w przypadku przewodów o długości od >10 m g/m	16	16	16	54	54	54
Sprężarka (całkowicie hermetyczna) Typ	Tłok mimośrodowy FW68DA	Tłok mimośrodowy FW68DA	Tłok mimośrodowy FW68DA	Tłok mimośrodowy FV50S	Tłok mimośrodowy FV50S	Tłok mimośrodo- rodowy FV50S
– Olej w sprężarce Typ	0,42	0,42	0,95	1,35	1,35	1,35
– Ilość oleju w sprężarce l						
Dopuszczalne ciśnienie robocze						
– Ogrzewanie/chłodzenie po stronie wysokiego ciśnienia bar	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43
– Ogrzewanie/ciśnienie po stronie niskiego ciśnienia MPa	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3
– Ogrzewanie/ciśnienie po stronie niskiego ciśnienia bar	2,0/5,5	2,0/5,5	2,0/5,5	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3
– Ogrzewanie/ciśnienie po stronie niskiego ciśnienia MPa	0,2/0,55	0,2/0,55	0,2/0,55	0,13/0,13	0,13/0,13	0,13/0,13
Wymiary modułu zewnętrznego						
Długość całkowita mm	344	344	360	342	342	342
Szerokość całkowita mm	975	975	980	900	900	900
Wysokość całkowita mm	702	702	790	1345	1345	1345
Wymiary modułu wewnętrznego						
Długość całkowita mm	370	370	370	370	370	370
Szerokość całkowita mm	450	450	450	450	450	450
Wysokość całkowita mm	880	880	880	880	880	880
Masa całkowita						
Moduł zewnętrzny kg	59	59	80	107	107	107
Moduł wewnętrzny, typ AWB-M kg	42	42	42	45	45	45
Moduł wewnętrzny, typ AWB-M-E/AWB-M-E-AC kg	45	45	45	48	48	48
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wtórnej bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Przyłącza obiegu wtórnego (gwint wewnętrzny)						
Zasilanie wodą grzewczą G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Powrót wody grzewczej oraz powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Przyłącza przewodów czynnika chłodniczego						
Przewód cieczy						
– Rura Ø mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Moduł wewnętrzny UNF	¼	¼	¼	⅝	⅝	⅝
– Moduł zewnętrzny UNF	¼	¼	¼	⅝	⅝	⅝
Przewód gazu gorącego						
– Rura Ø mm	12 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Moduł wewnętrzny UNF	½	½	½	⅞	⅞	⅞
– Moduł zewnętrzny UNF	½	½	½	⅞	⅞	⅞
Długość przewodu cieczy i przewodu gazu gorącego						
– Min. m	5	5	5	5	5	5
– Maks. m	25	25	25	30	30	30
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013						
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne						
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
– Zastosowanie średniotemperaturowe (W55)	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)						
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)						
– Efektywność energetyczna η_s %	175	176	176	160	160	155
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated} kW	4	5	6	9	10	10
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)	4,45	4,47	4,47	4,08	4,08	3,95
Zastosowanie średniotemperaturowe (W55)						
– Efektywność energetyczna η_s %	125	125	125	113	117	119
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated} kW	4	4	6,7	9	11	12
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)	3,20	3,20	3,20	2,90	3,00	3,05
Poziom mocy akustycznej wg ErP						
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego dB(A)	62	62	64	64	64	64

Pompy ciepła z modułem zewnętrznym 400 V~

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC	101.A12	101.A14	101.A16
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym zgodnie z normą EN 14511 (A2/W35)			
Znamionowa moc grzewcza kW	7,40	8,40	9,48
Prędkość obrotowa wentylatora obr./min	800	800	800
Pobór mocy elektrycznej kW	2,24	2,53	2,86
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym	3,31	3,32	3,32
Regulacja mocy kW	5,5 do 10,0	5,7 do 10,5	5,9 do 11,0
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)			
Znamionowa moc grzewcza kW	11,50	13,50	15,74
Prędkość obrotowa wentylatora obr./min	800	800	800
Pobór mocy elektrycznej kW	2,58	3,00	3,60
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym	4,45	4,50	4,37
Regulacja mocy kW	6,0 do 13,0	6,8 do 15,0	7,6 do 16,7

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC	101.A12	101.A14	101.A16	
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	7,40	7,95	8,70
Pobór mocy elektrycznej	kW	2,71	2,94	3,20
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		2,73	2,70	2,72
Regulacja mocy	kW	3,4 do 9,0	3,7 do 9,8	4,0 do 10,6
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia zgodnie z normą EN 14511 (tylko typ AWB-E-AC) (A35/W7, różnica 5 K)				
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	5,15	6,28	6,84
Pobór mocy elektrycznej	kW	2,08	2,40	2,60
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia		2,48	2,63	2,63
Regulacja mocy	kW	3,7 do 10,3	4,3 do 11,2	5,0 do 12,1
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia zgodnie z normą EN 14511 (tylko typ AWB-E-AC) (A35/W18, różnica 5 K)				
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	7,90	8,90	9,30
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	800	800	800
Pobór mocy elektrycznej	kW	2,07	2,46	2,58
Stopień efektywności EER w trybie chłodzenia		3,82	3,62	3,61
Regulacja mocy	kW	4,7 do 14,8	5,0 do 16,0	5,3 do 17,0
Temperatura powietrza na wlocie				
Tryb grzewczy				
– Min.	°C	–22	–22	–22
– Maks.	°C	35	35	35
Tryb chłodzenia (tylko typ AWB-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Maks.	°C	48	48	48
Woda grzewcza (obieg wtórny)				
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	900	900	900
Pojemność minimalna instalacji grzewczej, bez możliwości odcinania	l	52	61	70
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	700	700	700
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	70	70	70
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	55	55	55
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego				
Napięcie znamionowe sprężarki		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Maks. prąd roboczy sprężarki	A	10,6	10,6	10,6
Cos ϕ		1,00	1,00	1,00
Prąd rozruchowy sprężarki	A	5	5	5
Zabezpieczenie sprężarki	A	3 x B13A	3 x B13A	3 x B13A
Stopień ochrony		IPX4	IPX4	IPX4
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego				
Regulator pompy ciepła / moduł elektroniczny		1/N/PE 230 V/50 Hz T 6,3 A/250 V 1 x B16A		
– Napięcie znamionowe (wewnętrzne)		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Zabezpieczenie (wewnętrzne)		albo		
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (tylko typ AWB-M-E/AWB-M-E-AC)		albo		
– Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Moc grzewcza	kW	9,0	9,0	9,0
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego		3 x B16A		
Pobór mocy elektrycznej				
Wentylator (maks.)	W	240	240	240
Moduł zewnętrzny (maks.)	kW	5,5	5,5	5,5
Pompa wtórna (PWM)	W	2 do 60	2 do 60	2 do 60
– Indeks efektywności energetycznej EEI		$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Regulator/układ elektroniczny modułu zewnętrznego (maks.)	W	50	50	50
Regulator/układ elektroniczny modułu wewnętrznego (maks.)	W	5	5	5
Maks. moc regulatora/układu elektronicznego	W	1000	1000	1000

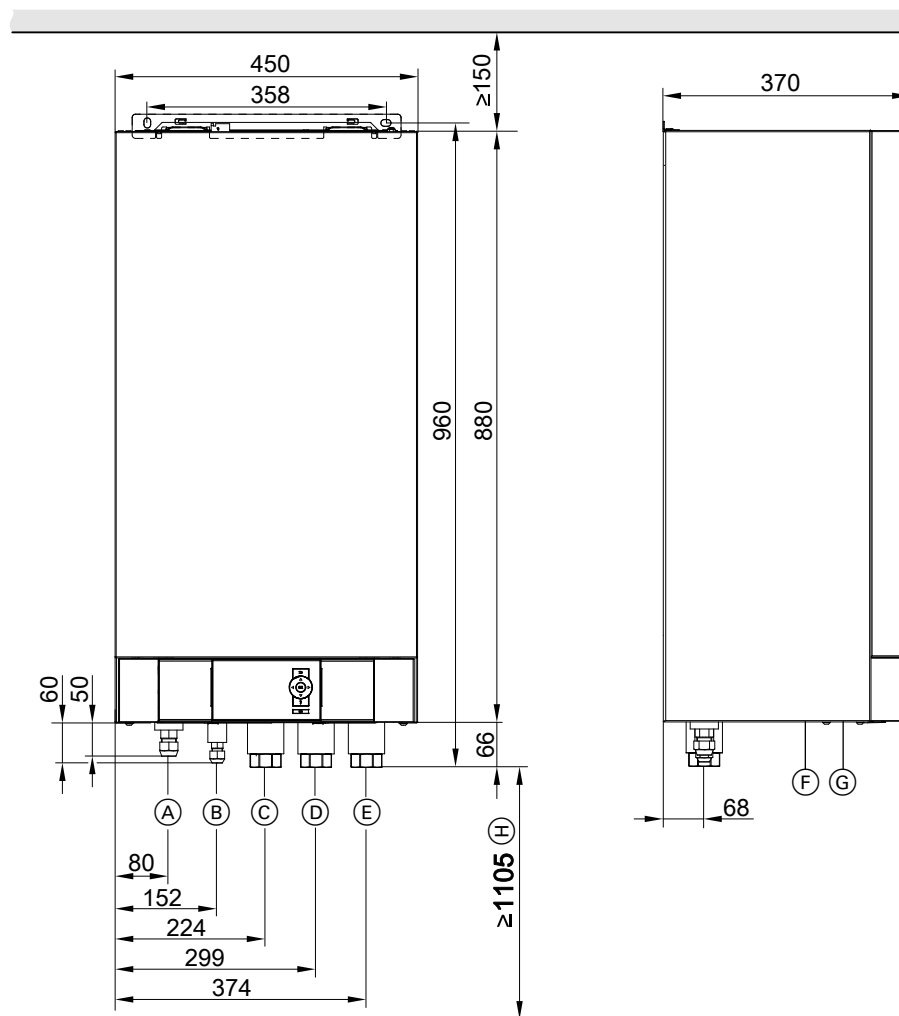
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
Obieg chłodniczy				
Czynnik roboczy		R410A	R410A	R410A
– Armatura zabezpieczająca		A1	A1	A1
– Objętość napełnienia	kg	2,5	2,5	2,5
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)* ¹		1924	1924	1924
– Ekwiwalent CO ₂	t	4,8	4,8	4,8
– Ilość do uzupełnienia w przypadku przewodów o długości >10 m do ≤30 m	g/m	54	54	54
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	Tłok mimośrodowy	Tłok mimośrodowy	Tłok mimośrodowy
– Olej w sprężarce	Typ	FV50S	FV50S	FV50S
– Ilość oleju w sprężarce	l	1,35	1,35	1,35
Dopuszczalne ciśnienie robocze				
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Strona niskiego ciśnienia	bar	1,3	1,3	1,3
	MPa	0,13	0,13	0,13
Wymiary modułu zewnętrznego				
Długość całkowita	mm	342	342	342
Szerokość całkowita	mm	900	900	900
Wysokość całkowita	mm	1345	1345	1345
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	114	114	114
Moduł wewnętrzny, typ AWB	kg	45	45	45
Moduł wewnętrzny, typ AWB-E/AWB-E-AC	kg	48	48	48
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	1¼	1¼	1¼
Powrót wody grzewczej oraz powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu	G	1¼	1¼	1¼
Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu	G	1¼	1¼	1¼
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				
– Min.	m	5	5	5
– Maks.	m	30	30	30
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013				
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne				
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)				
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)				
– Efektywność energetyczna η _S		155	154	151
– Znamionowa moc grzewcza P _{rated}		9	9	13
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,95	3,93	3,85
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)				
– Efektywność energetyczna η _S		110	111	111
– Znamionowa moc grzewcza P _{rated}		9	10	11
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		2,83	2,85	2,85
Poziom mocy akustycznej wg ErP				
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego	dB(A)	64	64	64

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary modułu wewnętrznego



- (A) Przewód gazu gorącego: patrz poniższa tabela.
- (B) Przewód cieczy: patrz poniższa tabela.
- (C) Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu (po stronie wody grzewczej): G 1¼ (gwint wewnętrzny)
- (D) Powrót wody grzewczej oraz powrót pojemnościowego podgrzewacza cwu: G 1¼ (gwint wewnętrzny)
- (E) Zasilanie wodą grzewczą: G 1¼ (gwint wewnętrzny)
- (F) Wlot na przewody niskiego napięcia < 42 V
- (G) Wlot na zasilające przewody elektryczne 400 V~ / 230 V~, > 42 V
- (H) Min. wys. montażowa

Przyłącza przewodów czynnika chłodniczego na module wewnętrznym

Znaczenie	Typy 101.B04 do B08		101.A12 do A16	
	Rura Ø	Gwint UNF	Rura Ø	Gwint UNF
Przewód cieczy	6 mm	¼	10 mm	⅝
Przewód gazu gorącego	12 mm	½	16 mm	⅞

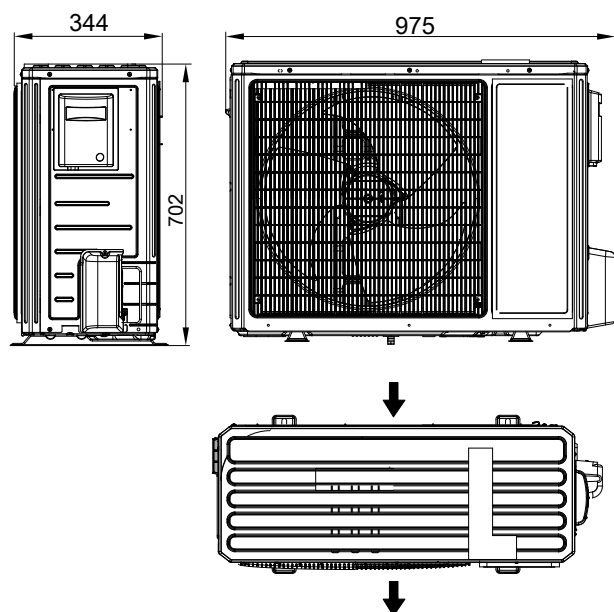
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary modułu zewnętrznego z 1 wentylatorem, 230 V~

Typy 101.B04 do B06

Przyporządkowanie pomp ciepła

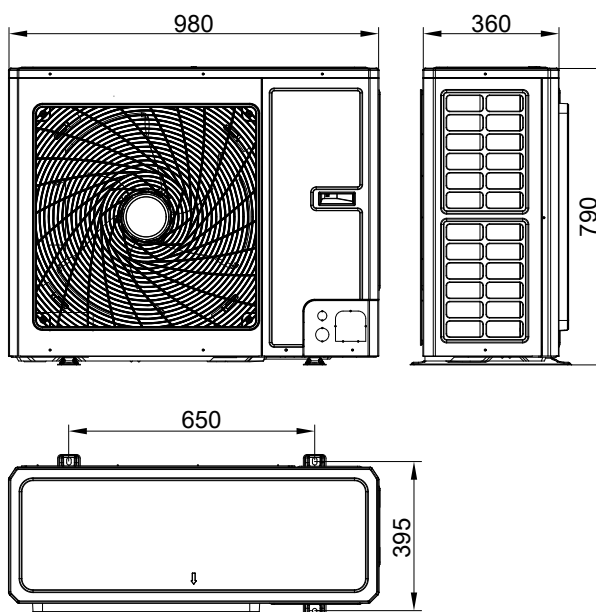
- Typ AWB-M 101.B04 do B06
- Typ AWB-M-E 101.B04 do B06
- Typ AWB-M-E-AC 101.B04 do B06



Typy 101.B08

Przyporządkowanie pomp ciepła

- Typ AWB-M 101.B08
- Typ AWB-M-E 101.B08
- Typ AWB-M-E-AC 101.B08

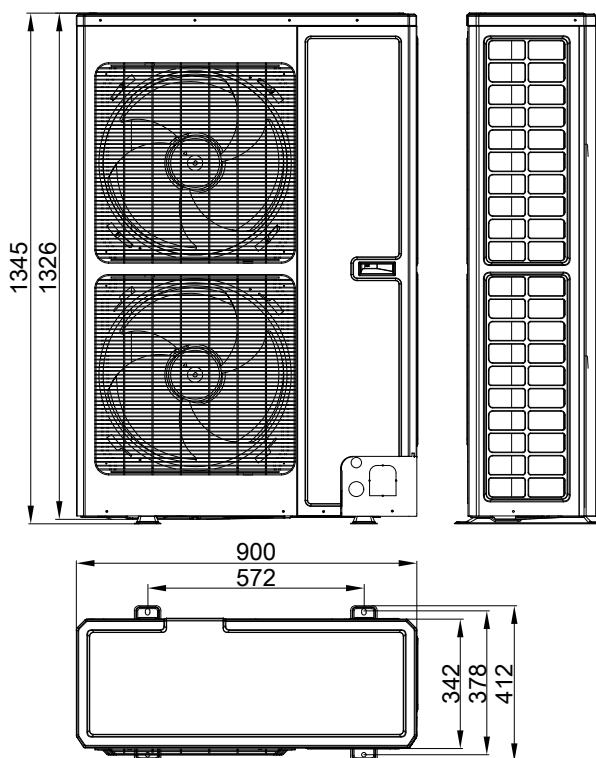


Wymiary modułu zewnętrznego z 2 wentylatorami, 230 V~ i 400 V~

Typy 101.A12 do A16

Przyporządkowanie pomp ciepła

- Moduły zewnętrzne 230 V~
- Typ AWB-M 101.A12 do A16
- Typ AWB-M-E 101.A12 do A16
- Typ AWB-M-E-AC 101.A12 do A16
- Moduły zewnętrzne 400 V~
- Typ AWB 101.A12 do A16
- Typ AWB-E 101.A12 do A16
- Typ AWB-E-AC 101.A12 do A16





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

6153348