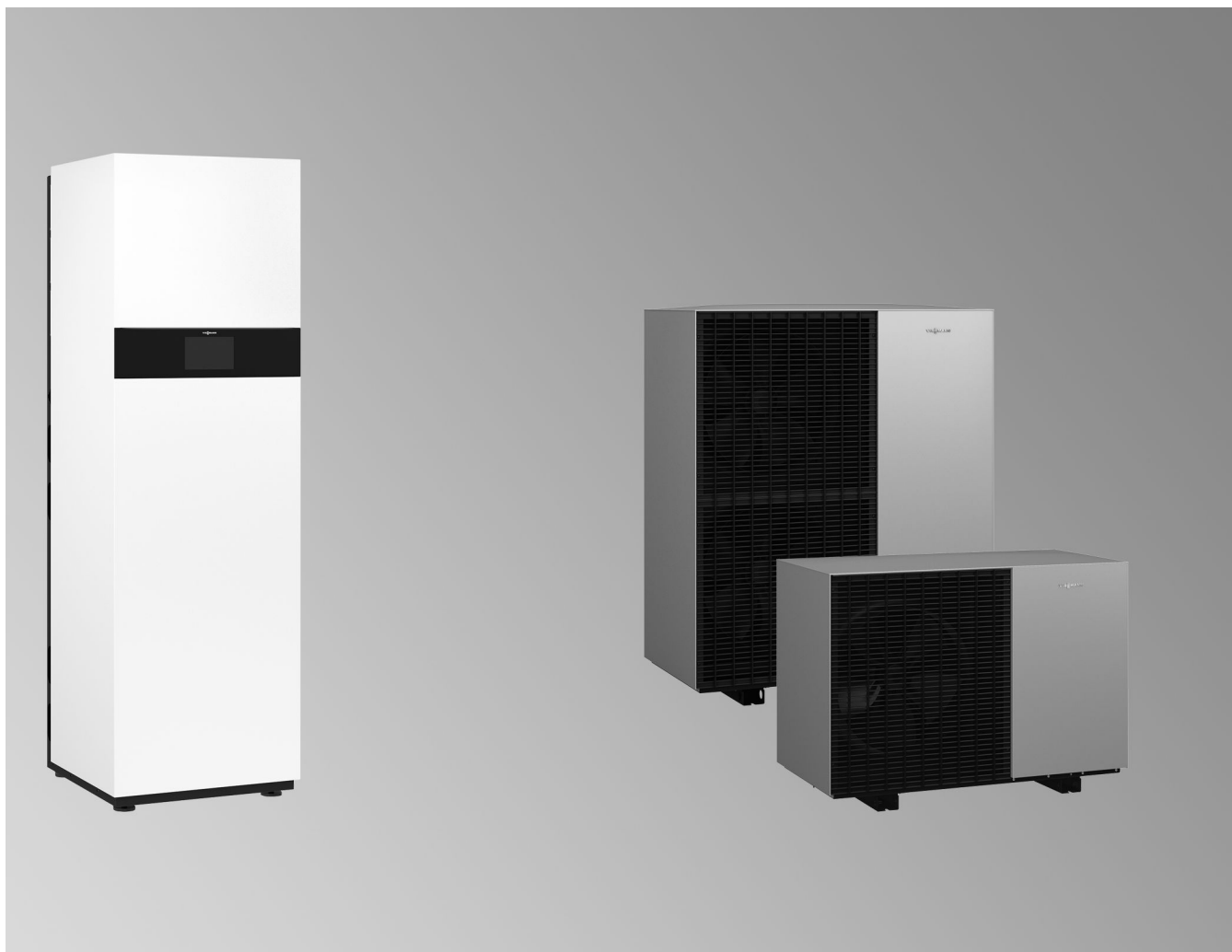


Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOCAL 151-A

Typ AWOT(-M)-E-AC/AWOT(-M)-E-AC-AF 151.A

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda z napędem elektrycznym w wersji Monoblock z modułem zewnętrznym i wewnętrznym

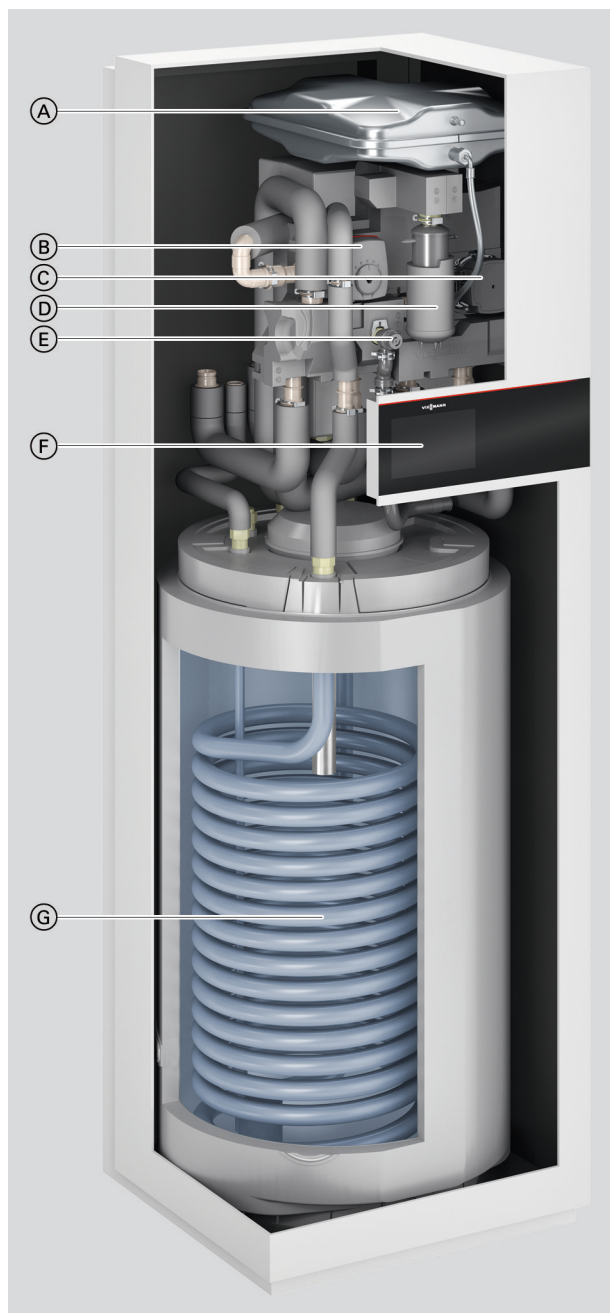
- Do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej w instalacjach grzewczych
- Moduł wewnętrzny z regulatorem, zintegrowanym pojemnościowym podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej 190 l, przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej, zintegrowanym zasobnikiem buforowym, naczyniem wzbiorczym, armaturą zabezpieczającą

Typ AWOT(-M)-E-AC/AWOT(-M)-E-AC-AF 151.A SP

Wyposażenie jak dotychczas, z centralnym przyłączem elektrycznym 230 V~ do modułu wewnętrznego

Zalety

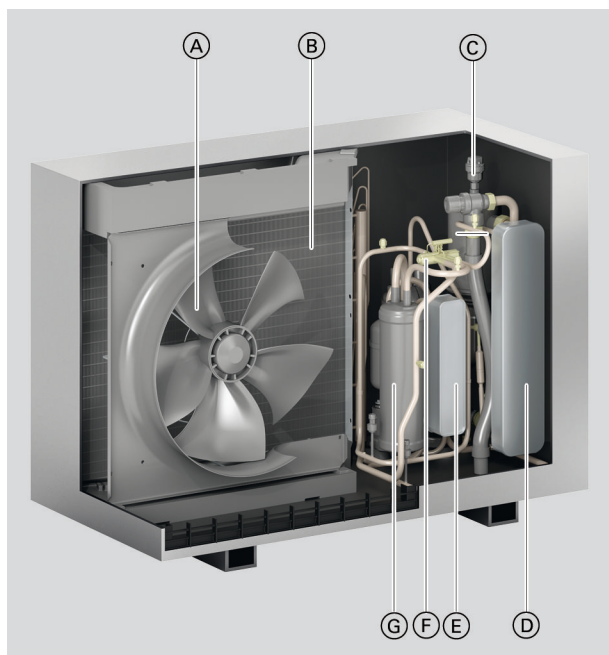
Moduł wewnętrzny



- Ⓐ Naczynie wzbiorcze
- Ⓑ 4/3-drogowy zawór przełączny
- Ⓒ Pompa obiegu wtórnego (wysokowydajna pompa obiegowa)
- Ⓓ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Ⓔ Zawór bezpieczeństwa
- Ⓕ Regulator pompy ciepła
- Ⓖ Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej 190 l

Zalety (ciąg dalszy)

Moduł zewnętrzny z 1 wentylatorem, 230 V~



- (A) Energooszczędny wentylator EC z regulacją obrotów
- (B) Parownik zabezpieczony powłoką z falistymi lamelami dla zwiększenia wydajności
- (C) Zawór bezpieczeństwa
- (D) Skraplacz
- (E) Chłodnica gazu zasysanego oraz inwerter
- (F) 4-drogowy zawór przełączny
- (G) Hermetyczna sprężarka mimośrodowa z podwójnym tłokiem i regulacją mocy

- Typ AWOT-M-E-AC 151.A04 do A08
- Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 do A08
- Typ AWOT-M-E-AC 151.A04 SP do A08 SP
- Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 SP do A08 SP

Moduł zewnętrzny z 2 wentylatorami, 230 V~ i 400 V~



- (A) Energooszczędny wentylator EC z regulacją obrotów
- (B) Parownik zabezpieczony powłoką z falistymi lamelami dla zwiększenia wydajności
- (C) Zawór bezpieczeństwa
- (D) Skraplacz
- (E) Inwerter
- (F) Chłodnica gazu zasysanego
- (G) 4-drogowy zawór przełączny
- (H) Hermetyczna sprężarka mimośrodowa z podwójnym tłokiem i regulacją mocy

6204626

Zalety (ciąg dalszy)

- Moduł zewnętrzny 230 V~
 - Typ AWOT-M-E-AC 151.A10 do A16
 - Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 do A16
 - Typ AWOT-M-E-AC 151.A10 SP do A16 SP
 - Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 SP do A16 SP
- Moduł zewnętrzny 400 V~
 - Typ AWOT-E-AC 151.A10 do A16
 - Typ AWOT-E-AC-AF 151.A10 do A16
- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 przy A7/W35
- Regulacja mocy oraz inwerter DC zapewniają wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym
- Maksymalna temperatura na zasilaniu do 70°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C pozwala na stosowanie zarówno w nowym budownictwie, jak i w obiektach modernizowanych.
- Regulacja przepływu objętościowego z funkcją samoopimalizacji za pośrednictwem Viessmann Hydro AutoControl
- Ekologiczny i naturalny czynnik chłodniczy R290 o bardzo niskim potencjale GWP wynoszącym 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfort użytkownika dzięki pracy rewersyjnej, umożliwiającej zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie
- Cicha praca dzięki Advanced acoustics design (AAD)
- Połączenie z Internetem dzięki wbudowanemu modemu WLAN lub Service-Link
- Obsługa, optymalizacja, konserwacja i serwis za pośrednictwem aplikacji ViCare i ViGuide
- Uruchomienie z nawigacją przez ViGuide
- Regulacja temperatury poszczególnych pomieszczeń za pomocą komponentów z serii ViCare Smart Climate

Stan fabryczny

Moduł wewnętrzny




- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz cwu wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją termiczną
- Wbudowany 4/3-drogowy zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu ciepłej wody użytkowej/obejścia
- Wbudowana wysokowydajna pompa dla obiegu wtórnego/grzewczego/chłodzącego 1
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Wbudowany zasobnik buforowy wody grzewczej 16 l
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa i manometr cyfrowy
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z czujnikiem temperatury zewnętrznej

- Czujnik przepływu objętościowego
- Naczynie wzbiorcze 10 l
- Typy ... **SP**
Centralne przyłącze elektryczne 230 V~ ze stycznikiem przewodu

Moduł zewnętrzny


- Sprężarka sterowana inwerterem, 4-drogowy zawór przełączny, elektroniczny zawór rozprężny, parownik, skraplacz, wentylator EC
- Z napełnienie czynnikiem chłodniczym R290
- Filtr wody grzewczej przed skraplaczem
- Uchwyt transportowy
- Typ AWOT(-M)-E-AC-**AF**:
Ze zintegrowanym dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym do wanny zbiorczej kondensatu


Przegląd typów

Typ	§§* zinte- growane	§§* przez za- sobnik buforo- wy	Napięcie znamionowe			Centralne przyłącze elek- tryczne modu- łu wewnętrzne- go	Ogrzewanie wanny zbior- czej konden- satu
							
AWOT-E-AC 151.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	400 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 151.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 151.A SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWOT-E-AC-AF 151.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	400 V~	—	■
AWOT-M-E-AC-AF 151.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	230 V~	—	■
AWOT-M-E-AC-AF 151.A SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	■

§§* Obiegi grzewcze/chłodzące

 Regulator / Układ elektroniczny modułu wewnętrznego

 Moduł zewnętrzny

 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej

X Dostępny

Wyposażenie dodatkowe

■ Zintegrowane

Dane techniczne

Dane techniczne

Pompy ciepła z modułem zewnętrznym 230 V~

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04	06	08	10	13	16
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	376	401	447			
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,66	0,82	1,08	1,41	1,76	2,00
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		3,8	3,8	3,7	4,1	3,8	3,8
Regulacja mocy	kW	1,8 do 4,5	1,8 do 6,0	1,8 do 6,8	2,2 do 11,0	2,6 do 12,3	3,0 do 13,7
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	412	443	482	430	440	450
Przepływ objętościowy powietrza	m ³ /h	1813	1954	2125	4045	4188	4331
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,80	0,98	1,19	1,46	1,62	1,86
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9
Regulacja mocy	kW	2,1 do 4,0	2,1 do 6,0	2,1 do 8,0	2,6 do 12,0	3,0 do 13,4	3,3 do 14,9
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,27	2,00	2,41	3,23	3,87	4,39
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		3,0	2,8	2,7	3,0	2,87	2,82
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W55)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6	11,83
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,63	2,46	3,06	4,79	5,12	5,28
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		2,2	2,1	2,0	1,9	2,1	2,2
Dane dotyczące wydajności w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)							
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)							
- Efektywność energetyczna η_s	%	185	180	175	190	178	178
- Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	4,0	5,5	6,5	9,8	12,4	13,67
- Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,7	4,6	4,4	4,825	4,525	4,525
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)							
- Efektywność energetyczna η_s	%	140	141	137	145	141	141
- Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,37	12,1	13,37
- Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,6	3,6	3,5	3,7	3,6	3,6
- Efektywność energetyczna podgrzewu cwu η_{wh}	%	102	102	102	130	130	130
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013							
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne							
- Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
- Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Podgrzew ciepłej wody użytkowej, profil poboru cwu (XL)		A	A	A	A+	A+	A+
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)							
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min				550	550	550
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,90	1,03	1,17	1,18	1,65	1,85
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		2,9	2,9	2,9	3,3	3,4	3,4
Regulacja mocy	kW	1,8 do 4,0	1,8 do 4,8	1,8 do 5,0	3,9 do 7,2	4,2 do 8,0	4,5 do 8,7
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W7)							
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	3,0	3,6	4,4	6,9	8,11	8,93
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		3,8	3,9	4,0	3,6	3,8	4,1

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04	06	08	10	13	16
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18)							
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	—	—	—	550	550	550
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,85	1,14	1,54	2,18	2,75	3,62
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7
Regulacja mocy	kW	3,2 do 4,0	3,2 do 5,5	3,2 do 6,7	6,3 do 14,4	6,6 do 15,7	6,9 do 17,0
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W18)							
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,81	11,51	13,32
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		4,5	4,7	4,9	7,2	6,7	6,3
Temperatura powietrza na wlocie							
Tryb chłodzenia							
– Min.	°C	10	10	10	10	10	10
– Maks.	°C	45	45	45	45	45	45
Tryb grzewczy							
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Maks.	°C	40	40	40	40	40	40
Woda grzewcza (obieg wtórny)							
Pojemność bez naczynia wzbiorczego	l	18	18	18	18	18	18
Minimalny przepływ objętościowy obiegu pompy ciepła (odsranianie)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	70	70	70	70	70	70
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego							
Napięcie znamionowe sprężarki				1/N/PE 230 V/50 Hz			
Maks. prąd roboczy sprężarki	A	15	15,5	16	20	20	24
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,92
Prąd rozruchowy sprężarki, regulowany przez inwerter	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Prąd rozruchowy sprężarki przy zablokowanym wirniku	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Bezpiecznik	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Stopień ochrony		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego							
Moduł elektroniczny				230 V/50 Hz lub 400 V/50 Hz			
– Napięcie znamionowe				1 x B16A			
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego				T 6,3 A H/250 V			
– Zabezpieczenie wewnętrzne							
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej							
– Moc grzewcza				8			
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego 230 V~				3 x B16A, 1-biegun.			
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego 400 V~				1 x B16A, 3-biegunowy			
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego				3 x B16A			
Maks. pobór mocy elektrycznej							
Moduł zewnętrzny							
– Wentylator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140	2 x 140
– Regulator/Moduł elektroniczny	kW	3,5	3,6	3,7	4,8	5,4	5,4
Moduł wewnętrzny							
– Wbudowana pompa obiegu wtórnego/ pompa obiegu grzewczego/chłodzącego 1 (PWM)	W	60	60	60	60	60	60
– Wskaźnik efektywności energetycznej EEI pomp obiegowych		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulator/Moduł elektroniczny	W	5	5	5	5	5	5
– Maks. moc przyłączeniowa elementów roboczych 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000



Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04	06	08	10	13	16
Transmisja danych komórkowych							
WLAN							
– Standard transmisji danych					IEEE 802.11 b/g/n		
– Zakres częstotliwości	MHz				2000 do 2483,5		
– Maks. moc nadawcza	dBm				+15		
Nadajnik radiowy Low-Power							
– Standard transmisji danych					IEEE 802.15.4		
– Zakres częstotliwości	MHz				2000 do 2483,5		
– Maks. moc nadawcza	dBm				+6		
Service-Link							
– Standard transmisji danych					LTE-CAT-NB1		
– Zakres częstotliwości pasma 3	MHz				1710 do 1785		
– Zakres częstotliwości pasma 8	MHz				880 do 915		
– Zakres częstotliwości pasma 20	MHz				832 do 862		
– Maks. moc nadawcza	dBm				+23		
Obieg chłodniczy							
Czynnik roboczy		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Armatura zabezpieczająca		A3	A3	A3	A3	A3	A3
– Objętość napełnienia	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)*1		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– Ekwiwalent CO ₂	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	Podwójny tłok mimosrodowy					
– Olej w sprężarce	Typ	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Ilość oleju w sprężarce	l	0,840	0,840	0,840	1,150	1,150	1,150
		±0,020	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020
Dopuszczalne ciśnienie robocze							
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Strona niskiego ciśnienia	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz cwu							
Pojemność	l	190	190	190	190	190	190
Maks. wartość poboru przy temperaturze wody w podgrzewaczu 40°C, temperaturze zasilania 53°C i prędkości poboru 10 l/min	l	305	305	305	260	260	260
Maks. dopuszczalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	60	60	60	70	70	70
Wymiary modułu zewnętrznego							
Długość całkowita	mm	600	600	600	600	600	600
Szerokość całkowita	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Wysokość całkowita	mm	841	841	841	1382	1382	1382
Wymiary modułu wewnętrznego							
Długość całkowita	mm	597	597	597	597	597	597
Szerokość całkowita	mm	600	600	600	600	600	600
Wysokość całkowita	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Masa całkowita							
– Pusty	kg	170	170	170	170	170	170
– Z napełnionym zasobnikiem buforowym i pojemnościowym podgrzewaczem cwu	kg	386	386	386	386	386	386
Moduł zewnętrzny	kg	162	162	162	191	191	191
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie obiegu wtórnego							
Woda grzewcza	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Woda użytkowa	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Przyłącza z rurami przyłączeniowymi							
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej lub zewnętrznego zasobnika buforowego	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej modułu zewnętrznego	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04	06	08	10	13	16
Długość przewodu połączeniowego modu- łu wewnętrznego —z modułem zewnętrz- nym (hydrauliczny zestaw przyłączeniowy)	m	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy grzewczej (pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 3744) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej przy A7/W55							
– ErP	dB(A)	51	51	51	59	59	59
– Maks.	dB(A)	56	58	59	66	66	66
– Praca z redukcją hałasu (stopień 2)	dB(A)	52	52	52	59	59	59

Pompy ciepła z modułem zewnętrznym 230 V~ i modułem wewnętrznym z centralnym przyłączem elektrycznym

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04 SP	06 SP	08 SP	10 SP	13 SP	16 SP
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	376	401	447			
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,66	0,82	1,08	1,41	1,76	2,00
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		3,8	3,8	3,7	4,1	3,8	3,8
Regulacja mocy	kW	1,8 do 4,5	1,8 do 6,0	1,8 do 6,8	2,2 do 11,0	2,6 do 12,3	3,0 do 13,7
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	412	443	482	430	440	450
Przepływ objętościowy powietrza	m ³ /h	1813	1954	2125	4045	4188	4331
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,80	0,98	1,19	1,46	1,62	1,86
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9
Regulacja mocy	kW	2,1 do 4,0	2,1 do 6,0	2,1 do 8,0	2,6 do 12,0	3,0 do 13,4	3,3 do 14,9
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,27	2,00	2,41	3,23	3,87	4,39
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		3,0	2,8	2,7	3,0	2,87	2,82
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W55)							
Znamionowa moc grzewcza	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6	11,83
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,63	2,46	3,06	4,79	5,12	5,28
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		2,2	2,1	2,0	1,9	2,1	2,2
Dane dotyczące wydajności w trybie grze- wczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)							
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)							
– Efektywność energetyczna η_s	%	185	180	175	190	178	178
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	4,0	5,5	6,5	9,8	12,4	13,67
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,7	4,6	4,4	4,825	4,525	4,525
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)							
– Efektywność energetyczna η_s	%	140	141	137	145	141	141
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,37	12,1	13,37
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,6	3,6	3,5	3,7	3,6	3,6
– Efektywność energetyczna podgrzewu cwu η_{wh}	%	102	102	102	130	130	130
Klasa efektywności energetycznej wg roz- porządzenia UE nr 813/2013							
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne							
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
– Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		A++	A++	A++	A+++	A++	A++
Podgrzew ciepłej wody użytkowej, profil po- boru cwu (XL)		A	A	A	A+	A+	A+

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04 SP	06 SP	08 SP	10 SP	13 SP	16 SP
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)							
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min				550	550	550
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,90	1,03	1,17	1,18	1,65	1,85
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		2,9	2,9	2,9	3,3	3,4	3,4
Regulacja mocy	kW	1,8 do 4,0	1,8 do 4,8	1,8 do 5,0	3,9 do 7,2	4,2 do 8,0	4,5 do 8,7
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W7)							
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	3,0	3,6	4,4	6,9	8,11	8,93
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		3,8	3,9	4,0	3,6	3,8	4,1
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18)							
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	—	—	—	550	550	550
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,85	1,14	1,54	2,18	2,75	3,62
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7
Regulacja mocy	kW	3,2 do 4,0	3,2 do 5,5	3,2 do 6,7	6,3 do 14,4	6,6 do 15,7	6,9 do 17,0
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W18)							
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,81	11,51	13,32
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		4,5	4,7	4,9	7,2	6,7	6,3
Temperatura powietrza na wlocie							
Tryb chłodzenia							
– Min.	°C	10	10	10	10	10	10
– Maks.	°C	45	45	45	45	45	45
Tryb grzewczy							
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Maks.	°C	40	40	40	40	40	40
Woda grzewcza (obieg wtórny)							
Pojemność bez naczyń wzbiorczych	l	18	18	18	18	18	18
Minimalny przepływ objętościowy obiegu pomp ciepła	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	70	70	70	70	70	70
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego							
Napięcie znamionowe sprężarki				1/N/PE 230 V/50 Hz			
Maks. prąd roboczy sprężarki	A	15	15,5	16	20	20	24
cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,92
Prąd rozruchowy sprężarki, regulowany przez inwerter	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Prąd rozruchowy sprężarki przy zablokowanym wirniku	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Bezpiecznik	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Stopień ochrony		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego							
Moduł elektroniczny				1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Napięcie znamionowe				T 6,3 A H/250 V			
– Zabezpieczenie wewnętrzne							
Przepływowo podgrzewacz wody grzewczej							
– Moc grzewcza				5 kW			
Przyłącze elektryczne modułu wewnętrznego							
– Napięcie znamionowe				1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego				1 x B32A, 1-biegunowe			

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04 SP	06 SP	08 SP	10 SP	13 SP	16 SP
Maks. pobór mocy elektrycznej							
Moduł zewnętrzny							
– Wentylator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140	2 x 140
– Regulator/Moduł elektroniczny	kW	3,5	3,6	3,7	4,8	5,4	5,4
Moduł wewnętrzny							
– Wbudowana pompa obiegu wtórnego/ pompa obiegu grzewczego/chłodzącego 1 (PWM)	W	60	60	60	60	60	60
– Wskaźnik efektywności energetycznej EEI pomp obiegowych		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulator/Moduł elektroniczny	W	5	5	5	5	5	5
– Maks. moc przyłączeniowa elementów ro- boczych 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Transmisja danych komórkowych							
WLAN							
– Standard transmisji danych					IEEE 802.11 b/g/n		
– Zakres częstotliwości	MHz				2000 do 2483,5		
– Maks. moc nadawcza	dBm				+15		
Nadajnik radiowy Low-Power							
– Standard transmisji danych					IEEE 802.15.4		
– Zakres częstotliwości	MHz				2000 do 2483,5		
– Maks. moc nadawcza	dBm				+6		
Service-Link							
– Standard transmisji danych					LTE-CAT-NB1		
– Zakres częstotliwości pasma 3	MHz				1710 do 1785		
– Zakres częstotliwości pasma 8	MHz				880 do 915		
– Zakres częstotliwości pasma 20	MHz				832 do 862		
– Maks. moc nadawcza	dBm				+23		
Obieg chłodniczy							
Czynnik roboczy		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Armatura zabezpieczająca		A3	A3	A3	A3	A3	A3
– Objętość napełnienia	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) ^{*2}		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– Ekwiwalent CO ₂	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ			Podwójny tok mimosrodkowy			
– Olej w sprężarce	Typ	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Ilość oleju w sprężarce	l	0,840	0,840	0,840	1,150	1,150	1,150
		±0,020	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020
Dopuszczalne ciśnienie robocze							
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Strona niskiego ciśnienia	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz cwu							
Pojemność	l	190	190	190	190	190	190
Maks. wartość poboru przy temperaturze wo- dy w podgrzewaczu 40°C, temperaturze zasi- lania 53°C i prędkości poboru 10 l/min	l	305	305	305	260	260	260
Maks. dopuszczalna temperatura ciepłej wo- dy użytkowej	°C	60	60	60	70	70	70
Wymiary modułu zewnętrznego							
Długość całkowita	mm	600	600	600	600	600	600
Szerokość całkowita	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Wysokość całkowita	mm	841	841	841	1382	1382	1382
Wymiary modułu wewnętrznego							
Długość całkowita	mm	597	597	597	597	597	597
Szerokość całkowita	mm	600	600	600	600	600	600
Wysokość całkowita	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Masa całkowita							
– Pusty	kg	170	170	170	170	170	170
– Z napełnionym zasobnikiem buforowym i pojemnościowym podgrzewaczem cwu	kg	386	386	386	386	386	386
Moduł zewnętrzny	kg	162	162	162	191	191	191
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie obiegu wtórnego							
Woda grzewcza	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	151.A	04 SP	06 SP	08 SP	10 SP	13 SP	16 SP
Woda użytkowa	bar MPa	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0
Przyłącza z rurami przyłączeniowymi							
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej lub zewnętrznego zasobnika buforowego	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej modułu zewnętrznego	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Długość przewodu połączeniowego modułu wewnętrznego —z modułem zewnętrznym (hydrauliczny zestaw przyłączeniowy)	m	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy grzewczej (pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 3744) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej przy A7/W55							
– ErP	dB(A)	51	51	51	56	56	56
– Maks.	dB(A)	56	58	59	66	66	66
– Praca z redukcją hałasu (stopień 2)	dB(A)	52	52	52	59	59	59

Pompy ciepła z modułem zewnętrznym 400 V~

Typ AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF	151.A	10	13	16
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,8	6,7	7,6
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,41	1,76	2,00
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		4,1	3,8	3,8
Regulacja mocy	kW	2,2 do 11,0	2,6 do 12,3	3,0 do 13,7
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	7,3	8,1	9,1
Prędkość obrotowa wentylatora	1/min	430	440	567
Przepływ objętościowy powietrza	m ³ /h	4045	4188	5393
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,46	1,65	1,86
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		5,0	4,9	4,9
Regulacja mocy	kW	2,6 do 12,0	3,0 do 13,4	3,3 do 14,9
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	9,7	11,1	12,4
Pobór mocy elektrycznej	kW	3,23	3,96	4,4
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		3,0	2,8	2,8
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W55)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	9,2	10,6	11,8
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,79	5,12	5,28
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		1,9	2,1	2,2
Dane dotyczące wydajności w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)				
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)				
– Efektywność energetyczna η_S	%	190	178	178
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	9,8	12,4	13,67
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,825	4,525	4,525
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)				
– Efektywność energetyczna η_S	%	145	141	141
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	9,37	12,1	13,37
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,7	3,6	3,6
– Efektywność energetyczna podgrzewu cwu η_{wh}	%	130	130	130
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++
Podgrzew ciepłej wody użytkowej, profil poboru cwu (XL)				
		A+	A+	A+
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)				
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	3,90	5,60	6,3
Prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	550	550	550
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,18	1,65	1,85
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		3,30	3,40	3,40
Regulacja mocy	kW	3,9 do 7,2	4,2 do 8,0	4,5 do 8,7

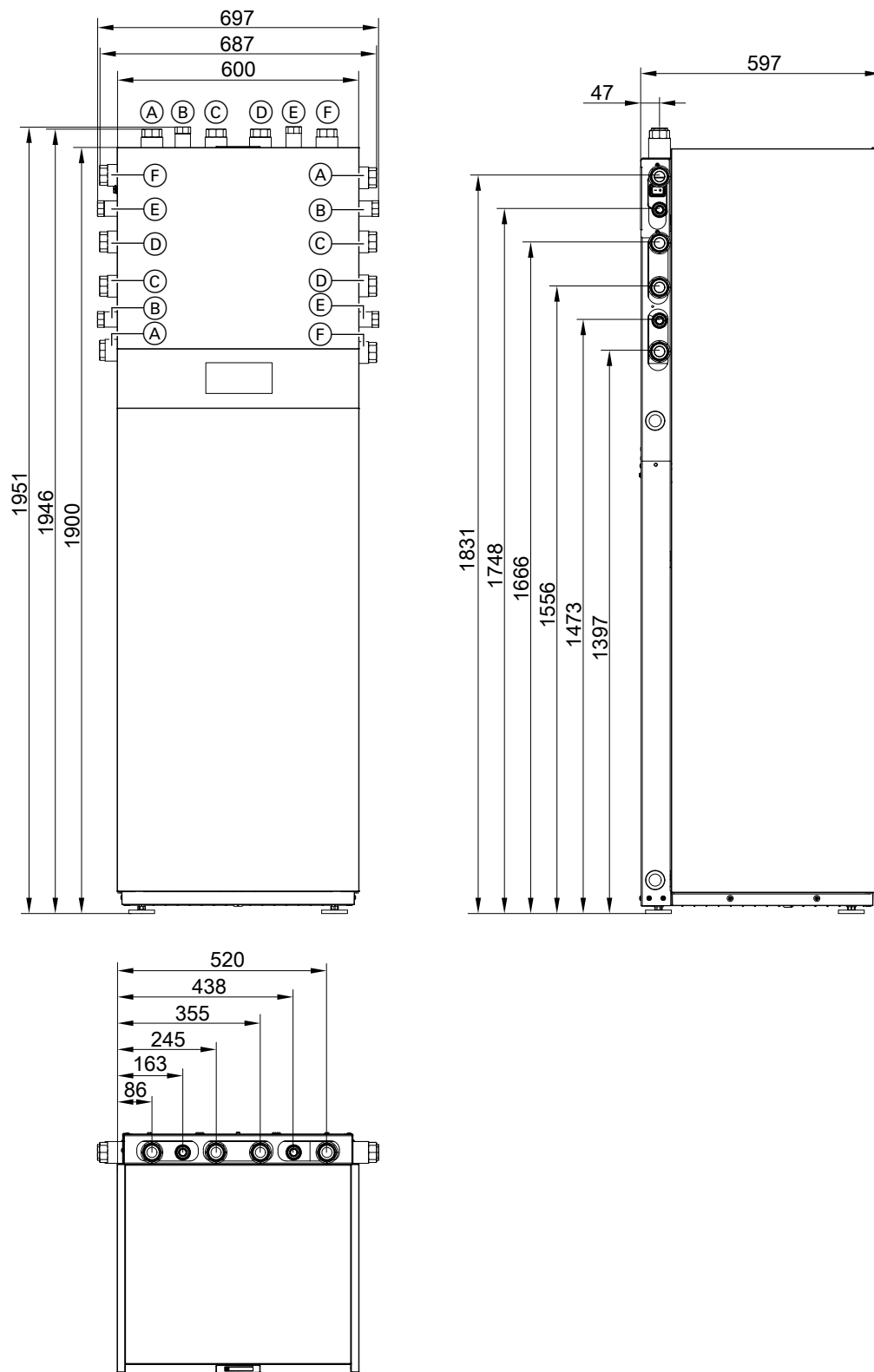
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF	151.A	10	13	16
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W7)				
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	6,90	8,11	8,93
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		3,60	3,80	4,10
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18)				
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	9,50	11,20	13,30
Pobór mocy elektrycznej	kW	2,10	2,70	3,60
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		4,50	4,10	3,70
Regulacja mocy	kW	6,5 do 13,4	6,8 do 14,7	7,1 do 16,0
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W18)				
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	9,81	11,51	13,32
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		7,20	6,70	6,30
Temperatura powietrza na wlocie				
Tryb chłodzenia				
– Min.	°C	10	10	10
– Maks.	°C	45	45	45
Tryb grzewczy				
– Min.	°C	-20	-20	-20
– Maks.	°C	40	40	40
Woda grzewcza (obieg wtórny)				
Pojemność bez naczynia wzbiorczego	l	10	10	10
Minimalny przepływ objętościowy obiegu pompy ciepła (odsranianie)	l/h	1000	1000	1000
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	70	70	70
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego				
Napięcie znamionowe sprężarki		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Maks. prąd roboczy sprężarki	A	11,5	11,5	11,5
Cos φ		0,92	0,92	0,92
Prąd rozruchowy sprężarki, regulowany przez inwerter	A	< 10	< 10	< 10
Prąd rozruchowy sprężarki przy zablokowanym wirniku	A	< 10	< 10	< 10
Bezpiecznik		B16A	B16A	B16A
Stopień ochrony		IP X4	IP X4	IP X4
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego				
Moduł elektroniczny		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Napięcie znamionowe		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego		T 6,3 A H/250 V		
– Zabezpieczenie wewnętrzne				
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Napięcie znamionowe				
– Moc grzewcza	kW	8	8	8
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Maks. pobór mocy elektrycznej				
Moduł zewnętrzny				
– Wentylator	W	2 x 140	2 x 140	2 x 140
– Regulator/Moduł elektroniczny	kW	4,8	5,4	5,4
Moduł wewnętrzny				
– Wbudowana pompa obiegu wtórnego/pompa obiegu grzewczego/chłodzącego 1 (PWM)	W	60	60	60
– Wskaźnik efektywności energetycznej EEL pomp obiegowych		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulator/Moduł elektroniczny	W	5	5	5
– Maks. moc przyłączeniowa elementów roboczych 230 V~	W	1000	1000	1000
Transmisja danych komórkowych				
WLAN				
– Standard transmisji danych		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Zakres częstotliwości	MHz	2000 do 2483,5	2000 do 2483,5	2000 do 2483,5
– Maks. moc nadawcza	dBm	+15	+15	+15
Nadajnik radiowy Low-Power				
– Standard transmisji danych		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Zakres częstotliwości	MHz	2000 do 2483,5	2000 do 2483,5	2000 do 2483,5
– Maks. moc nadawcza	dBm	+6	+6	+6
Service-Link				
– Standard transmisji danych		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Zakres częstotliwości pasma 3	MHz	1710 do 1785	1710 do 1785	1710 do 1785
– Zakres częstotliwości pasma 8	MHz	880 do 915	880 do 915	880 do 915
– Zakres częstotliwości pasma 20	MHz	832 do 862	832 do 862	832 do 862
– Maks. moc nadawcza	dBm	+23	+23	+23

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF	151.A	10	13	16
Obieg chłodniczy				
Czynnik roboczy		R290	R290	R290
– Armatura zabezpieczająca		A3	A3	A3
– Objętość napełnienia	kg	2	2	2
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) ^{*3}		0,02	0,02	0,02
– Ekwiwalent CO ₂	t	0,00004	0,00004	0,00004
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	Podwójny tłok mi- mośrodotowy	Podwójny tłok mi- mośrodotowy	Podwójny tłok mi- mośrodotowy
– Olej w sprężarce	Typ	HAF68	HAF68	HAF68
– Ilość oleju w sprężarce	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Dopuszczalne ciśnienie robocze				
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
– Strona niskiego ciśnienia	bar	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz cwu				
Pojemność	l	190	190	190
Maks. ilość pobieranej wody przy temperaturze ciepłej wody użyt- kowej 40°C, temperaturze zasilania 53°C i prędkości pobierania wody 10 l/min	l	260	260	260
Maks. dopuszczalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	70	70	70
Wymiary modułu zewnętrznego				
Długość całkowita	mm	600	600	600
Szerokość całkowita	mm	1144	1144	1144
Wysokość całkowita	mm	1382	1382	1382
Wymiary modułu wewnętrznego				
Długość całkowita	mm	597	597	597
Szerokość całkowita	mm	600	600	600
Wysokość całkowita	mm	1900	1900	1900
Masa całkowita				
Moduł wewnętrzny z 1 zintegrowanym obiegiem grzewczym/chłó- dzącym				
– Pusty	kg	170	170	170
– Z napełnionym zasobnikiem buforowym i pojemnościowym pod- grzewaczem cwu	kg	386	386	386
Moduł zewnętrzny	kg	197	197	197
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie obiegu wtórnego				
Woda grzewcza	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Woda użytkowa	bar	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0
Przyłącza z rurami przyłączeniowymi				
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej lub zewnętrznego zasobni- ka buforowego	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej pojemnościowego podgrze- wacza ciepłej wody użytkowej	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej modułu zewnętrznego	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Długość przewodu połączeniowego modułu wewnętrznego — z modułem zewnętrznym (hydrauliczny zestaw przyłączeniowy)				
	m	5 do 20	5 do 20	5 do 20
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mo- cy grzewczej (pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 3744) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej przy A7/W55				
– ErP	dB(A)	56	56	56
– Maks.	dB(A)	66	66	66
– Eksploatacja z redukcją hałasu	dB(A)	59	59	59

Wymiary modułu wewnętrznego



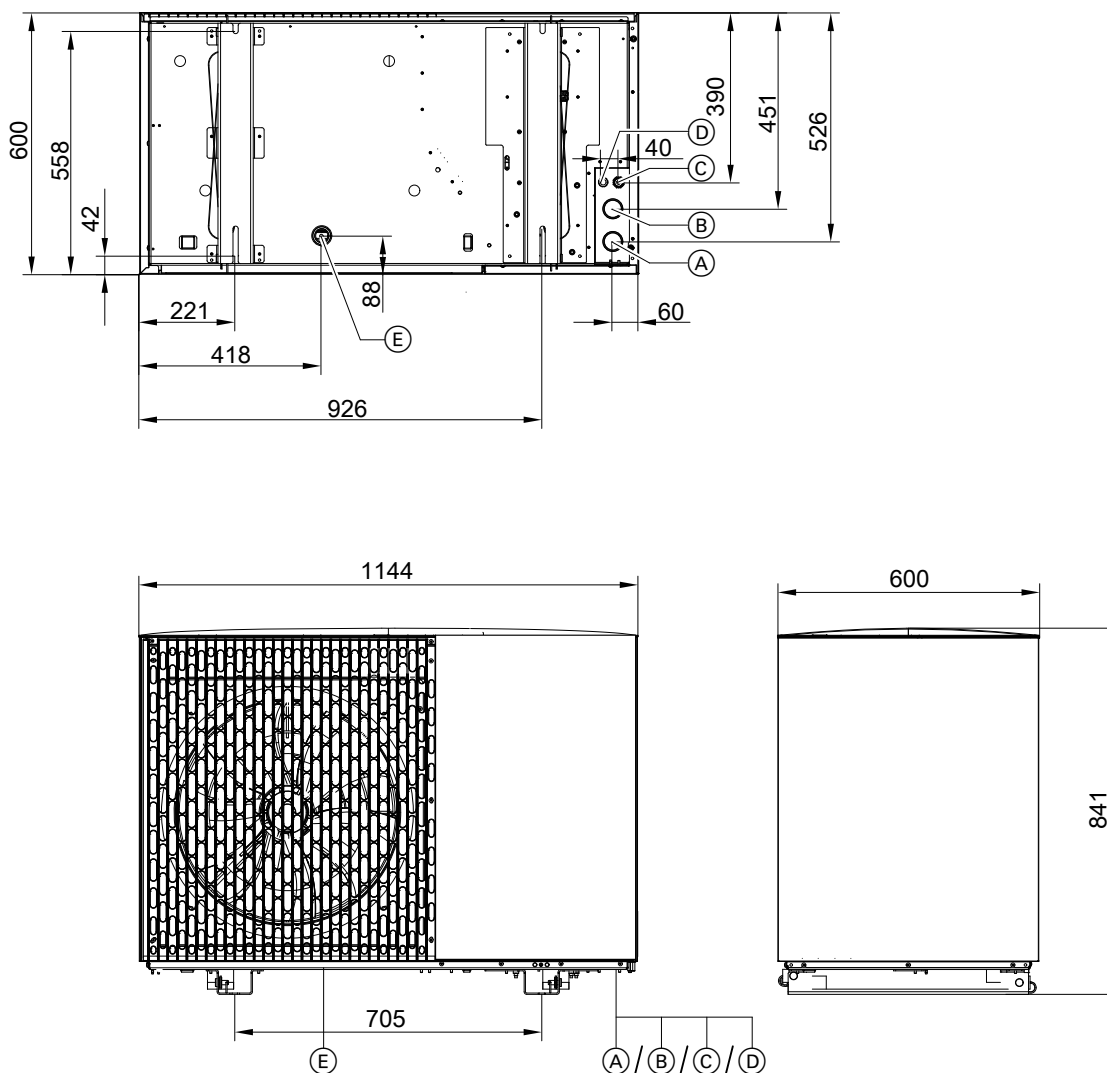
- (A) Zasilanie obiegu wtórnego (obieg grzewczy/chłodzący 1/ zewnętrzny zasobnik buforowy), przyłącze Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Przyłącze zimnej wody użytkowej Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Woda grzewcza z modułu zewnętrznego, przyłącze Cu 28 x 1,0 mm

- (D) Woda grzewcza do modułu zewnętrznego, przyłącze Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Przyłącze ciepłej wody użytkowej Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Powrót z obiegu wtórnego (obieg grzewczy/chłodzący 1/ zewnętrzny zasobnik buforowy), przyłącze Cu 28 x 1,0 mm

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary modułu zewnętrznego z 1 wentylatorem, 230 V~

- Typ AWOT-M-E-AC 151.A04 do A08
Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 do A08
Typ AWOT-M-E-AC 151.A04 SP do A08 SP
Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 SP do A08 SP

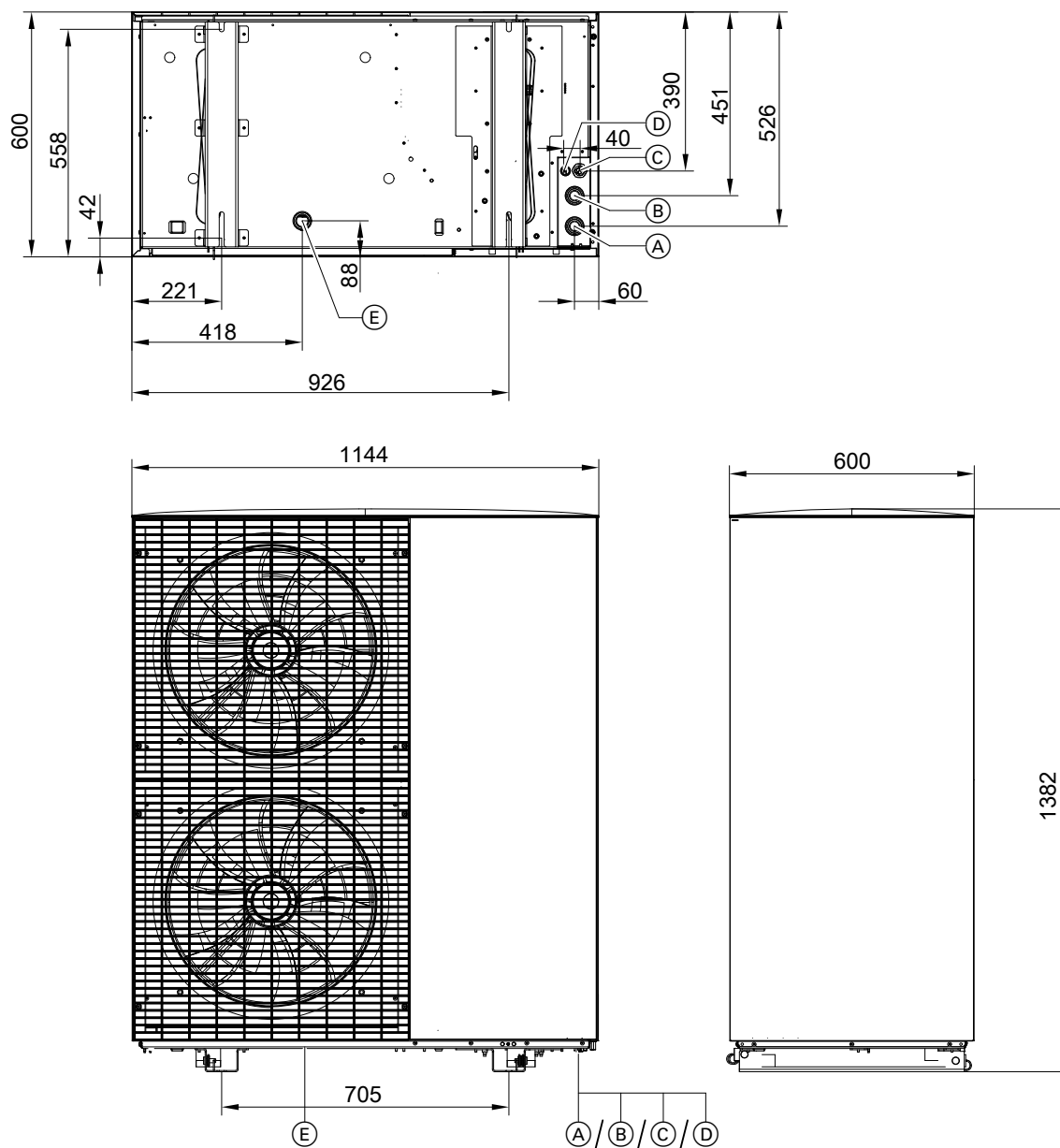


- (A) Woda grzewcza do modułu wewnętrznego (wylot wody grzewczej): złącze wtykowe do Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Woda grzewcza z modułu wewnętrznego (wlot wody grzewczej): złącze wtykowe do Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Zasilający przewód elektryczny
- (D) Przewód komunikacyjny magistrali CAN (wyposażenie dodatkowe)
- (E) Spust kondensatu

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

- Moduł zewnętrzny 230 V~
Typ AWOT-M-E-AC 151.A10 do A16
Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 do A16
Typ AWOT-M-E-AC 151.A10 SP do A16 SP
Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 SP do A16 SP
- Moduł zewnętrzny 400 V~
Typ AWOT-E-AC 151.A10 do A16
Typ AWOT-E-AC-AF 151.A10 do A16

Dane techniczne (ciąg dalszy)



- (A) Woda grzewcza **do** modułu wewnętrznego (wylot wody grzewczej): złącze wtykowe do Cu 28 x 1,0 mm

(B) Woda grzewcza **z** modułu wewnętrznego (wlot wody grzewczej): złącze wtykowe do Cu 28 x 1,0 mm

(C) Zasilający przewód elektryczny
- (D) Przewód komunikacyjny magistrali CAN (wyposażenie dodatkowe)

(E) Spust kondensatu

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

6204626