

Dane techniczne

Typ AWO-AC-AF		251.A40
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	16,7
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,21
Stopień efektywności ϵ przy znamionowej mocy grzewczej		3,97
Regulacja mocy grzewczej	kW	8 do 29,1
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	21,5
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,04
Stopień efektywności ϵ przy znamionowej mocy grzewczej		5,32
Regulacja mocy grzewczej	kW	8,9 do 39,5
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W55)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	20,2
Pobór mocy elektrycznej	kW	5,63
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		3,59
Regulacja mocy grzewczej	kW	8,3 do 37,8
Dane dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A—7/W35)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	25
Pobór mocy elektrycznej	kW	8,59
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		2,91
Regulacja mocy grzewczej	kW	12 do 25
Dane dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A—7/W55)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	25,7
Pobór mocy elektrycznej	kW	11,27
Stopień efektywności ϵ w trybie grzewczym (COP)		2,28
Regulacja mocy grzewczej	kW	11 do 27,8
Dane dotyczące wydajności w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)		
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		
▪ Efektywność energetyczna η_s	%	191
▪ Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	24,8
▪ Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,85
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		
▪ Efektywność energetyczna η_s	%	150,7
▪ Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	25,6
▪ Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,84
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013		
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne		
▪ Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A+++
▪ Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		A+++
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)		
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	22,7
Pobór mocy elektrycznej	kW	8,66
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		2,62
Regulacja mocy grzewczej	kW	10,4 do 22,7

Dane techniczne

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWO-AC-AF		251.A40
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W7)		
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	23
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		4,67
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18)		
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	21,7
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,67
Stopień efektywności w trybie chłodzenia (EER)		4,65
Regulacja mocy grzewczej	kW	10 do 28,7
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia w średnich temperaturach (A35/W18)		
Znamionowa wydajność chłodzenia P_{rated}	kW	29
Sezonowy stopień efektywności chłodzenia (SEER)		6,64
Temperatura powietrza na wlocie		
Tryb chłodzenia		
▪ Min.	°C	15
▪ Maks.	°C	45
Tryb grzewczy		
▪ Min.	°C	-22
▪ Maks.	°C	45
Woda grzewcza (obieg wtórny)		
Pojemność wodna (pompa ciepła)	l	14,5
Minimalny przepływ objętościowy obiegu pompy ciepła (podczas odszraniania)		
▪ Tryb grzewczy (odszeranie)	l/h	1500
▪ Tryb chłodzenia	l/h	3000
Maksymalny przepływ objętościowy instalacji grzewczej	l/h	5000
Strata ciśnienia (pompa ciepła) przy 5000 l/h	bar	0,28
	MPa	0,028
Pojemność minimalna instalacji grzewczej	l/kW	25
Maks. temperatura na powrocie	°C	65
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	70
Parametry elektryczne pompy ciepła		
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz
Maks. prąd roboczy	A	29
Maks. prąd rozruchowy	A	< 12
Maks. pobór mocy elektrycznej	kW	19,5
Zalecane zabezpieczenie bezpiecznikiem (w zależności od długości przewodu sieciowego)	A	3 x C32
Stopień ochrony		IP X4

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWO-AC-AF		251.A40
Parametry elektryczne regulatora pompy ciepła		
Moduł elektroniczny		1/N/PE 230 V/50 Hz
▪ Napięcie znamionowe		
▪ Maks. pobór mocy elektrycznej* ²	kW	2,5
▪ Cos φ		0,9
▪ Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego* ³	A	1 x B25
▪ Zabezpieczenie wewnętrzne	A	1 x C16 3 x T6,3 1 x T1
▪ Konstrukcja zwarciowa urządzenia	kA	6
▪ Stopień ochrony		IP X0
▪ Maks. temperatura otoczenia	°C	40
Maks. pobór mocy elektrycznej		
Regulator / Moduł elektroniczny		
▪ Pompa ciepła	W	35
▪ Regulator pompy ciepła	W	20
Obieg chłodniczy		
Czynnik roboczy		R290
▪ Armatura zabezpieczająca		A3
▪ Ilość czynnika chłodniczego	kg	3,3
▪ Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)* ⁴		0,02
▪ Ekwiwalent CO ₂	t	0,000066
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	Sprężarka Scroll
▪ Olej w sprężarce	Typ	PAG // RFL- 68 EP
▪ Ilość oleju w sprężarce	l	2,51
Dopuszczalne ciśnienie robocze		
▪ Strona wysokiego ciśnienia	bar	32
	MPa	3,2
▪ Strona niskiego ciśnienia	bar	21,0
	MPa	2,1
Wymiary pompy ciepła		
Rozpakowana	mm	
▪ Długość całkowita		940
▪ Szerokość całkowita	mm	1900
▪ Wysokość całkowita	mm	1570
Zapakowana		
▪ Długość całkowita	mm	1100
▪ Szerokość całkowita	mm	2100
▪ Wysokość całkowita	mm	1810
Wymiary regulatora pompy ciepła		
Długość całkowita	mm	250
Szerokość całkowita	mm	600
Wysokość całkowita	mm	700

*² Specyfikacja dotyczy konfiguracji systemu z maksymalną liczbą podłączonych obciążeń elektrycznych.*³ Zalecenie, w zależności od długości przewodu zasilającego i innych warunków brzegowych.*⁴ Zgodnie z 6. sprawozdaniem oceniającym Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC)

Dane techniczne

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWO-AC-AF		251.A40
Masa całkowita		
Pompa ciepła		
▪ Pusty (bez wody, z czynnikiem chłodniczym)	kg	550 ±10 %
▪ Masa eksploatacyjna (stan po napełnieniu)	kg	565 ±10%
▪ Masa transportowa (zapakowana)	kg	600 ±10%
Regulator pompy ciepła		
▪ Rozpakowana	kg	27
▪ Zapakowana	kg	29
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wtórnej		
	bar	6
	MPa	0,6
Przyłącza		
Zasilanie/powrót wody grzewczej (gwint zewnętrzny)		G 1 ½
Moc akustyczna pompy ciepła przy znamionowej mocy grzewczej (pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 9614-2) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej na A przy A7/W55		
▪ ErP	dB(A)	58,0
▪ Maks.	dB(A)	69,8
▪ Praca z redukcją hałasu	dB(A)	60,9