

VITOCAL 100-A

AWO-M-AC-AF 101.B06, AWO-M-AC-AF 101.B08

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany			A++	A++
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	7	7
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P_{sup}	kW	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	126	128
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q_{HE}	kWh	4191	4496
Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA)	L_{WA}	dB	-	-

Wszystkie szczególne działania jakie należy podjąć przy montażu, instalacji i konserwacji urządzenia do ogrzewania pomieszczeń: patrz instrukcja serwisu i montażu

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	8	9
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	6	7
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny	P_{sup}	kW	-	-
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły	P_{sup}	kW	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η_s	%	153	155
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η_s	%	92	108
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q_{HE}	kWh	2155	2247
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q_{HE}	kWh	8785	7861
Poziom mocy akust. na zewn.	L_{WA}	dB	64	64



VITOCAL 100-A

AWO-M-AC-AF 101.B06, AWO-M-AC-AF 101.B08

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Dane produktu	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Tryb pracy	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda
Oznaczenie master/slave WP	Master	Master
Wyposażony w dodatkowe urz. grz.?	nie	nie
Podgrz. uniw. z pompą ciepła	nie	nie
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany	A++	A++
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	A+++	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	7	7
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	8	9
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	6	7
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	7	7
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	9	7
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	6	9
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	126	128
Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany)	SCOP		3,21	3,27
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η_s	%	92	108
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η_s	%	153	155
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	175	176
Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany)	SCOP		4,46	4,46
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny	η_s	%	130	130
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	210	207

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,8	6,3
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,1	6,5
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,6	3,8
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,7	4
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3	3,1
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-

VITOCAL 100-A

AWO-M-AC-AF 101.B06, AWO-M-AC-AF 101.B08

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	3,2	3,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	3,6	3,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	3,7	3,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	5,8	6,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	6,1	6,5
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	6	6,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	6,1	6,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{cyh}	kW	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny	P _{cyh}	kW	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły	P _{cyh}	kW	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	C _{dh}		0,9	0,9
Współcz. redukcji zastos. niskotemp.	C _{dh}		0,9	0,9

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,1	1,9
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		-	-
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3	3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,3	3,3

VITOCAL 100-A

AWO-M-AC-AF 101.B06, AWO-M-AC-AF 101.B08

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	4,4
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,5	3,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5,6	5,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,5	6,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		7,9	7,9
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	1,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3	3
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2	2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,7	2,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd		-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-15	-15
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20
Stopień efekt. w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat umiarkowany	COPcyc		-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat chłodny	COPcyc		-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat ciepły	COPcyc		-	-
Wartość graniczna temp. roboczej wody grz.	WTOL	°C	60	60

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wyl.	P _{OFF}	kW	0,019	0,019
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wyl. regul.temp.	P _{TO}	kW	0,019	0,019
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości	P _{SB}	kW	0,019	0,019
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie rob.: stan roboczy z ogrz. skrzyni korbowej	P _{CK}	kW	0,03	0,03

VITOCAL 100-A

AWO-M-AC-AF 101.B06, AWO-M-AC-AF 101.B08

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P_{sup}	kW	-	-
Rodzaj źródła energii			elektryczny	elektryczny

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Regulacja wydajności			zmienna	zmienna
Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA)	L_{WA}	dB	-	-
Poziom mocy akust. na zewn.	L_{WA}	dB	64	64
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q_{HE}	kWh	4191	4496
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q_{HE}	kWh	8785	7861
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q_{HE}	kWh	2155	2247
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	Q_{HE}	kWh	3179	3413
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q_{HE}	kWh	6497	6797
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q_{HE}	kWh	1523	1684
Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn.		m ³ /h	4200	4500
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m ³ /h	-	-
Do pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: znam. natęż. przepływu wody lub solanki, wym. ciepła na zewn., zastos. niskotemp.		m ³ /h	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWO-M-A C-AF 101.B06	AWO-M-A C-AF 101.B08
Podany profil obciąż.			-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany	Q_{elec}	kWh	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat chłodny	Q_{elec}	kWh	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat ciepły	Q_{elec}	kWh	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	η_{wh}	%	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	η_{wh}	%	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły	η_{wh}	%	-	-

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzenia UE 811/2013.

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynk do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
• Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła	1	1 %
• Regulator pogodowy • Modulowana wytwornica ciepła	2	2 %
• Regulator pogodowy • Niemodulowana wytwornica ciepła	3	1,5 %
• Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral) • Niemodulowana wytwornica ciepła	4	2 %
• Modulowany termostat pokojowy • Modulowana wytwornica ciepła	5	3 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Modulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	6	4 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Niemodulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	7	3,5 %
• Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury • Modulowana wytwornica ciepła	8	5 %