

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany			A+++
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	26
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P_{sup}	kW	-
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	151
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q_{HE}	kWh	13769
Poziom mocy akust. we wnętrzach ()	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-AC-AF 251.A40
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	27
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	28
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	%	197
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η_s	%	130
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q_{HE}	kWh	7517
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q_{HE}	kWh	20263
Poziom mocy akust. na zewn.	L_{WA}	dB	58



VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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

Dane produktu	AWO-AC-AF 251.A40
Tryb pracy	Powietrze/Woda
Oznaczenie master/slave WP	Master do zdalnego podglądu/ob
Wyposażony w dodatkowe urządzenie grzewcze?	nie
Podgrz. uniw. z pompą ciepła	nie
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany	A+++
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	26
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	27
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	28
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	25
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	27
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	27
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	151
Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany)	SCOP		3,84
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η_s	%	130
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η_s	%	197
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	191
Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany)	SCOP		4,85
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny	η_s	%	160
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat ciepły	η_s	%	266

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	23,2
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	16,8
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	22,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	16,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	14,1
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	10,5
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	28,1
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	13,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	9,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	27,4
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,5

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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-AC-AF 251.A40
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,6

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,4
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,8
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		3,5
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,6
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		3,8
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		4,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		4,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,4
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		5,3
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		5,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		4,3
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		6,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		7,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		6,1
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		7,1
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		7,5
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		6,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		8,8
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		8,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		8,4
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,5
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,7
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		1,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,3

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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-AC-AF 251.A40
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,4
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d		2,7
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10
Stopień efekt. w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat umiarkowany	COP _{cyc}		-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat chłodny	COP _{cyc}		-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat ciepły	COP _{cyc}		-
Wartość graniczna temp. roboczej wody grz.	WTOL	°C	-

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wyl.	P _{OFF}	kW	0,04
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wyl. regul.temp.	P _{TO}	kW	0,041
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości	P _{SB}	kW	0,041
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie rob.: stan roboczy z ogrz. skrzyni korbowej	P _{CK}	kW	0,033

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P _{sup}	kW	-
Rodzaj źródła energii			-

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
Regulacja wydajności			zmienna
Poziom mocy akust. we wnętrzach ()	L _{WA}	dB	-
Poziom mocy akust. na zewn.	L _{WA}	dB	58
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q _{HE}	kWh	13769
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	20263
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	7517
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	Q _{HE}	kWh	10573
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	16204
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	5437
Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn.		m ³ /h	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		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-AC-AF 251.A40
Podany profil obciąż.			-
Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany	Q _{elec}	kWh	-

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 251.A40
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 %