

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Podany profil obciąż.			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	10	12	10	12	10	12	10	12
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P_{sup}	kW	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q_{HE}	kWh	4943	6662	4943	6662	4943	6662	4943	6662
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	152	154	152	154	152	154	152	154
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	η_{wh}	%	123	123	123	123	123	123	123	123
Poziom mocy akust. we wnętrzach ()	L_{WA}	dB	40	40	40	40	40	40	40	40

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-A F 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-A F 251.A13 2C
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	8	10	8	10	8	10	8	10
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny	P_{sup}	kW	8	10,4	8	10,4	8	10,4	8	10,4
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q_{HE}	kWh	5868	8129	5868	8129	5868	8129	5868	8129
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q_{HE}	kWh	1419	1942	1419	1942	1419	1942	1419	1942
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η_s	%	131	122	131	122	131	122	131	122
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η_s	%	172	179	172	179	172	179	172	179



VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-A F 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-A F 251.A13 2C
Poziom mocy akust. na zewn.	L _{WA}	dB	54	54	54	54	54	54	54	54

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Dane produktu	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Tryb pracy	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda
Oznaczenie master/slave WP	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyposażony w dodatkowe urządzenie grzewcze?	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Podgrz. uniw. z pompą ciepła	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	10	12	10	12	10	12	10	12
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	8	10	8	10	8	10	8	10
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	10	13	10	13	10	13	10	13
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	8	11	8	11	8	11	8	11
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	152	154	152	154	152	154	152	154
Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany)	SCOP		3,87	3,93	3,87	3,93	3,87	3,93	3,87	3,93
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η_s	%	131	122	131	122	131	122	131	122
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η_s	%	172	179	172	179	172	179	172	179
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	197	195	197	195	197	195	197	195
Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany)	SCOP		5,01	4,96	5,01	4,96	5,01	4,96	5,01	4,96
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny	η_s	%	165	148	165	148	165	148	165	148
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat ciepły	η_s	%	243	238	243	238	243	238	243	238

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,5	10,8	8,5	10,8	8,5	10,8	8,5	10,8
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,4	10,8	8,4	10,8	8,4	10,8	8,4	10,8
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,9	11	8,9	11	8,9	11	8,9	11
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,1	6,6	5,1	6,6	5,1	6,6	5,1	6,6
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,4	6,7	5,4	6,7	5,4	6,7	5,4	6,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,5	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,5	5,7	5,5	5,7	5,5	5,7	5,5	5,7
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8	5,7
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,5	10,8	8,5	10,8	8,5	10,8	8,5	10,8
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,9	11	8,9	11	8,9	11	8,9	11

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,7	9,8	7,7	9,8	7,7	9,8	7,7	9,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6	7,7	6	7,7	6	7,7	6	7,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,2	10,3	8,2	10,3	8,2	10,3	8,2	10,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średniotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1	1	1	1	1
Współcz. redukcji zastos. niskotemp.	Cdh		1	1	1	1	1	1	1	1

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _o		2,6	2,4	2,6	2,4	2,6	2,4	2,6	2,4
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _o		2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,4	3,1	3,4	3,1	3,4	3,1	3,4	3,1
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		3,4	3	3,4	3	3,4	3	3,4	3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,8	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		4,1	3,7	4,1	3,7	4,1	3,7	4,1	3,7
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		5	5	5	5	5	5	5	5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		5,3	4,5	5,3	4,5	5,3	4,5	5,3	4,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		4,4	4	4,4	4	4,4	4	4,4	4
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		5	5,1	5	5,1	5	5,1	5	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		5,2	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,8	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		6,4	6,5	6,4	6,5	6,4	6,5	6,4	6,5
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		6,6	6,8	6,6	6,8	6,6	6,8	6,6	6,8
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		7,8	7,7	7,8	7,7	7,8	7,7	7,8	7,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		7,7	7,5	7,7	7,5	7,7	7,5	7,7	7,5
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		7,5	7,2	7,5	7,2	7,5	7,2	7,5	7,2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,6	2,4	2,6	2,4	2,6	2,4	2,6	2,4

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,4	3,1	3,4	3,1	3,4	3,1	3,4	3,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,8	2,6	2,8	2,6	2,8	2,6	2,8	2,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		4,4	4	4,4	4	4,4	4	4,4	4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,2	2,9	3,2	2,9	3,2	2,9	3,2	2,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		4,4	4	4,4	4	4,4	4	4,4	4
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-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	70	70	70	70	70	70	70	70

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wył.	P _{OFF}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wył. regul.temp.	P _{TO}	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości	P_{SB}	kW	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie rob.: stan roboczy z ogrz. skrzyni korbowej	P_{CK}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P_{sup}	kW	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4
Rodzaj źródła energii			elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Regulacja wydajności			zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna
Poziom mocy akust. we wnętrzach ()	L_{WA}	dB	40	40	40	40	40	40	40	40
Poziom mocy akust. na zewn.	L_{WA}	dB	54	54	54	54	54	54	54	54
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q_{HE}	kWh	4943	6662	4943	6662	4943	6662	4943	6662
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q_{HE}	kWh	5868	8129	5868	8129	5868	8129	5868	8129
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q_{HE}	kWh	1419	1942	1419	1942	1419	1942	1419	1942
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	Q_{HE}	kWh	4055	5573	4055	5573	4055	5573	4055	5573
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q_{HE}	kWh	4988	7028	4988	7028	4988	7028	4988	7028
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	η_{wh}	%	91	91	91	91	91	91	91	91
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q_{HE}	kWh	1145	1478	1145	1478	1145	1478	1145	1478
Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn.		m ³ /h	4045	4188	4045	4188	4045	4188	4045	4188
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10 2C, AWOT-E-AC 251.A13 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC 251.A13 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
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	AWOT-E-AC 251.A10 2C	AWOT-E-AC 251.A13 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC 251.A13 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Podany profil obciąż.			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany	Q _{elec}	kWh	5,785	5,785	5,785	5,785	5,785	5,785	5,785	5,785
Dzienne zużycie prądu, klimat chłodny	Q _{elec}	kWh	6,653	6,653	6,653	6,653	6,653	6,653	6,653	6,653
Dzienne zużycie prądu, klimat ciepły	Q _{elec}	kWh	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744	4,744
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	η _{wh}	%	123	123	123	123	123	123	123	123
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	η _{wh}	%	91	91	91	91	91	91	91	91
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły	η _{wh}	%	140	140	140	140	140	140	140	140

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

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynek do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
<ul style="list-style-type: none"> • Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulator pogodowy • Modulowana wytwornica ciepła 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulator pogodowy • Niemodulowana wytwornica ciepła 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral) • Niemodulowana wytwornica ciepła 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Modulowany termostat pokojowy • Modulowana wytwornica ciepła 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie pogodowe regulatora • Modulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie pogodowe regulatora • Niemodulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury • Modulowana wytwornica ciepła 	8	5 %