

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13, AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
efektywność energetyczna podgrzewania wody			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	12	9	12	9	12	9	12
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{sup}	kW	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	5229	6944	5229	6944	5229	6944	5229	6944
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	145	141	145	141	145	141	145	141
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η_{wh}	%	130	130	130	130	130	130	130	130
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	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 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-A F 151.A10	AWOT-M-E-AC-A F 151.A13
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	8	10	8	10	8	10	8	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	P_{sup}	kW	8	10,4	8	10,4	8	10,4	8	10,4
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	6050	8407	6050	8407	6050	8407	6050	8407
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	1454	2007	1454	2007	1454	2007	1454	2007
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	127	118	127	118	127	118	127	118
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	168	173	168	173	168	173	168	173



VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13,
 AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E -AC 151.A10	AWOT-E -AC 151.A13	AWOT-E -AC-AF 151.A10	AWOT-E -AC-AF 151.A13	AWOT-M -E-AC 151.A10	AWOT-M -E-AC 151.A13	AWOT-M -E-AC-A F 151.A10	AWOT-M -E-AC-A F 151.A13
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	dB	56	56	56	56	56	56	56	56

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13, AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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

Dane produktu	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Tryb pracy	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	Master	Master	Master	Master	Master	Master	Master	Master
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
efektywność energetyczna podgrzewania wody	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	12	9	12	9	12	9	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	8	10	8	10	8	10	8	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	10	12	10	12	10	12	10	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	8	11	8	11	8	11	8	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	145	141	145	141	145	141	145	141
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,7	3,54	3,7	3,54	3,7	3,54	3,7	3,54
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	127	118	127	118	127	118	127	118
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	168	173	168	173	168	173	168	173
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	190	178	190	178	190	178	190	178
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		4,83	4,53	4,83	4,53	4,83	4,53	4,83	4,53
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	160	144	160	144	160	144	160	144

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13, AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	239	239	239	239	239	239	239	239

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7
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	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	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	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	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	6,8	5,4	6,8	5,4	6,8	5,4	6,8
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	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	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	5,9	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8	5,9
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	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
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	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
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

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13, AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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 T _J	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
T _J = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7
T _J = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4
T _J = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
T _J = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11
T _J = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8
T _J = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	7,5	9,7	7,5	9,7	7,5	9,7	7,5	9,7
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	6	7,7	6	7,7	6	7,7	6	7,7
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	7,9	10,1	7,9	10,1	7,9	10,1	7,9	10,1
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
Pompy ciepła powietrze/ woda: T _J = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średniotemperaturowe	C _{dh}		1	1	1	1	1	1	1	1
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	C _{dh}		1	1	1	1	1	1	1	1

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13, AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	3	3,1	3	3,1	3	3,1	3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,2	3	3,2	3	3,2	3	3,2	3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,7	3,4	3,7	3,4	3,7	3,4	3,7	3,4
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4	3,6	4	3,6	4	3,6	4	3,6
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,8	4,3	4,8	4,3	4,8	4,3	4,8	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5	4,4	5	4,4	5	4,4	5	4,4
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,6	4,8	4,6	4,8	4,6	4,8	4,6	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5	5	5	5	5	5	5	5
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6	6,1	6	6,1	6	6,1	6	6,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,3	5,4	5,3	5,4	5,3	5,4	5,3	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6	6,3	6	6,3	6	6,3	6	6,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		7,3	7,4	7,3	7,4	7,3	7,4	7,3	7,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,2
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		7,2	6,9	7,2	6,9	7,2	6,9	7,2	6,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,1	2	2,1	2	2,1	2	2,1	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	2,9	3,1	2,9	3,1	2,9	3,1	2,9

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13, AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,7	2,9	2,7	2,9	2,7	2,9	2,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8
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	-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
Efektywność cyklu, Warunki klimatu umiarkowanego	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu chłodnego	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu ciepłego	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	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 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb czuwania	P _{SB}	kW	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13, AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{sup}	kW	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	40	40	40	40	40	40	40	40
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	56	56	56	56	56	56	56	56
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	5229	6944	5229	6944	5229	6944	5229	6944
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	6050	8407	6050	8407	6050	8407	6050	8407
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	1454	2007	1454	2007	1454	2007	1454	2007
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{HE}	kWh	4129	5672	4129	5672	4129	5672	4129	5672
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	5126	7252	5126	7252	5126	7252	5126	7252
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE} \cdot \eta_{wh}$	kWh%	1165111	1518111	1165111	1518111	1165111	1518111	1165111	1518111
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		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 średnotemperaturowe		m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{elec}	kWh	5,788	5,788	5,788	5,788	5,788	5,788	5,788	5,788
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	Q_{elec}	kWh	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656

VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A10, AWOT-E-AC 151.A13, AWOT-E-AC-AF 151.A10, AWOT-E-AC-AF 151.A13, AWOT-M-E-AC 151.A10, AWOT-M-E-AC 151.A13,
AWOT-M-E-AC-AF 151.A10, AWOT-M-E-AC-AF 151.A13

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A10	AWOT-E-AC 151.A13	AWOT-E-AC-AF 151.A10	AWOT-E-AC-AF 151.A13	AWOT-M-E-AC 151.A10	AWOT-M-E-AC 151.A13	AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	AWOT-M-E-AC-AF 151.A13
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	Q_{elec}	kWh	4,746	4,746	4,746	4,746	4,746	4,746	4,746	4,746
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η_{wh}	%	130	130	130	130	130	130	130	130
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	η_{wh}	%	111	111	111	111	111	111	111	111
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	η_{wh}	%	153	153	153	153	153	153	153	153

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 %