

VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Deklarowany profil obciążeń			L	L	L	L	L	L	L	L	L
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
efektywność energetyczna podgrzewania wody			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	904	904	904	886	886	886	904	904	904
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η_{wh}	%	117	117	117	119	119	119	117	117	117
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56



VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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

Dane produktu	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Tryb pracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
efektywność energetyczna podgrzewania wody	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	7	9	10	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	11	12	13	5	5	8	10	11	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	6	6	7	3	3	4	5	6	7
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,37	3,42	3,42	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	180	182	182	173	172	175	176	175	175
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		4,58	4,64	4,62	4,4	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	146	146	146	139	139	140	143	143	143
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	225	228	228	203	211	215	209	216	221

VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7	7,6	7,6	3,1	3,4	4,6	6,1	7,1	7,5
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,6	7,3	7,9	3,1	3,3	4,5	6	6,5	7,4
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,5	5,9	6,2	3,1	3,3	3,5	6,1	5,9	5,9
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	2,6	2,6	3,6	5,6	5,6	5,7
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,3	6	6,4	3	3	3,7	5,3	5,7	5,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6	6	6	2,8	2,8	3,8	6	6	6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,3	6,5	6,8	3	3	4,1	5,4	5,4	5,4
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,2	6,6	6,6	6,6
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,1	6,1	5,7	2,8	2,8	3,9	6,2	6,2	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,6	6,9	7,3	3,1	3,1	4,4	6,6	8,9	8,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,8	6,9	6,9	3,2	3,2	4,4	6,9	6,9	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	3,1	3,1	4,3	6,7	6,7	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	2,9	2,9	4	6,4	6,4	6,4
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,5	6,5	6,5	2,9	2,9	4	6,5	6,5	6,5
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	6,3	6,3	2,8	2,8	3,9	6,3	6,3	6,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,9	6,9	6,9	3	3,1	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,7	3	3	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,1	6,6	6,6	6,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	9	9,6	9,8	4	4,2	6,1	8,1	9,1	9,7
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7

VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,4	9,3	10,1	3,9	4,1	6,2	7,6	8,5	9,3
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,3	9,5	9,9	4,4	4,7	5,4	8	8,6	9,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,9	8,9	9,4	4,3	4,5	5,4	7,5	8,1	8,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-20	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	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 średnotemperaturowe	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3

VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M -E 221.A04	AWOT-M -E 221.A06	AWOT-M -E 221.A08	AWOT-M -E 221.A10	AWOT-M -E 221.A13	AWOT-M -E 221.A16
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,7	2,7	2,7	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,2	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,3	4,5	4,5	4,3	4,3	4,4	4,2	4,3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,7	4,6	4,6	4,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	4,5	4,5	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,9	4,9	5	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,5	3,5	3,4	3	3	3,2	3,4	3,4	3,4
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6	6	5,9	5,8	5,8	5,7	5,8	5,6	5,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,3	6,4	6,4	6,1	6,1	6	6,1	6,2	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,3	5,3	5,3	4,9	5	5,1	5,1	5,2	5,2
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5,9	5,9	6	5,5	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,3	6,3	6,4	5,9	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,2	5,2	5,2	4,7	4,7	5	5,1	5,1	5,1
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		7,8	7,9	7,9	7,1	7,2	7,2	7,5	7,6	7,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		7,8	7,9	7,9	7	7,1	7,1	7,4	7,6	7,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		7,2	7,3	7,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7	7,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,1	2	2	1,9	1,9	2	2	2	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1

VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	2,6	2,5
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	2	2	2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	2,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-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	-20	-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	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,024	0,031	0,04	0,011	0,011	0,014	0,05	0,05	0,059
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb czuwania	P _{SB}	kW	0,025	0,025	0,025	0,016	0,016	0,016	0,025	0,025	0,025
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{HE}	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{HE}	kWh	4398	4898	5210	2524	2637	3163	4314	4625	4917
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	7051	7764	8448	3398	3602	5412	6520	7260	7980
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE} \eta_{wh}$	kWh%	1407	1495	1591	677	799	965	1255	1449	1653
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M-E 221.A04	AWOT-M-E 221.A06	AWOT-M-E 221.A08	AWOT-M-E 221.A10	AWOT-M-E 221.A13	AWOT-M-E 221.A16
Deklarowany profil obciążeń			L	L	L	L	L	L	L	L	L
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{elec}	kWh	4,234	4,234	4,234	4,153	4,153	4,153	4,234	4,234	4,234
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	904	904	904	886	886	886	904	904	904

VITOCAL 222-A

AWOT-E 221.A10, AWOT-E 221.A13, AWOT-E 221.A16, AWOT-M-E 221.A04, AWOT-M-E 221.A06, AWOT-M-E 221.A08, AWOT-M-E 221.A10, AWOT-M-E 221.A13, AWOT-M-E 221.A16

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWOT-E 221.A10	AWOT-E 221.A13	AWOT-E 221.A16	AWOT-M- E 221.A04	AWOT-M- E 221.A06	AWOT-M- E 221.A08	AWOT-M- E 221.A10	AWOT-M- E 221.A13	AWOT-M- E 221.A16
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η_{wh}	%	117	117	117	119	119	119	117	117	117
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 %