

## VITOCAL 151-A

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-M-E-AC-AF 151.A08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Podany profil obciąż.			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu			A	A	A	A	A	A
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$P_{rated}$	kW	4	5	6	4	5	6
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	$P_{sup}$	kW	0,5	1	1,6	0,5	1	1,6
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	$Q_{HE}$	kWh	2185	2947	3648	2185	2947	3648
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	1754	1754	1754	1754	1754	1754
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$\eta_s$	%	140	141	137	140	141	137
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	$\eta_{wh}$	%	102	102	102	102	102	102
Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA)	$L_{WA}$	dB	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-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-A F 151.A04	AWOT-M-E-AC-A F 151.A06	AWOT-M-E-AC-A F 151.A08
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	$P_{rated}$	kW	5	7	7	5	7	7
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	$P_{rated}$	kW	2	2	4	2	2	4
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny	$P_{sup}$	kW	3	3,2	4,1	3	3,2	4,1
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły	$P_{sup}$	kW	0	0	0	0	0	0
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$Q_{HE}$	kWh	4217	5435	5903	4217	5435	5903
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$Q_{HE}$	kWh	680	817	1159	680	817	1159
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$\eta_s$	%	122	119	121	122	119	121
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$\eta_s$	%	146	153	166	146	153	166
Poziom mocy akust. na zewn.	$L_{WA}$	dB	51	51	51	51	51	51



**VITOCAL 151-A**

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-M-E-AC-AF 151.A08

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

Dane produktu	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Tryb pracy	-	-	-	-	-	-
Oznaczenie master/slave WP	-	-	-	-	-	-
Wyposażony w dodatkowe urz. grz.?	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Podgrz. uniw. z pompą ciepła	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu	A	A	A	A	A	A

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$P_{rated}$	kW	4	5	6	4	5	6
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	$P_{rated}$	kW	5	7	7	5	7	7
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	$P_{rated}$	kW	2	2	4	2	2	4
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	$P_{rated}$	kW	4	5	6	4	5	6
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat chłodny	$P_{rated}$	kW	6	7	8	6	7	8
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat ciepły	$P_{rated}$	kW	2	3	4	2	3	4
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$\eta_s$	%	140	141	137	140	141	137
Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany)	SCOP		3,56	3,61	3,51	3,56	3,61	3,51
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$\eta_s$	%	122	119	121	122	119	121
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$\eta_s$	%	146	153	166	146	153	166
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	185	180	175	185	180	175
Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany)	SCOP		4,69	4,58	4,44	4,69	4,58	4,44
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny	$\eta_s$	%	148	149	143	148	149	143
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	$\eta_s$	%	216	220	238	216	220	238

**VITOCAL 151-A**

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-M-E-AC-AF 151.A08

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-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,4	4,6	5,1	3,4	4,6	5,1
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,3	4	4,5	3,3	4	4,5
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,6	4,8	5,3	3,6	4,8	5,3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,4	4,1	4,7	3,4	4,1	4,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,1	2,8	3,5	2,1	2,8	3,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2	2,4	2,9	2	2,4	2,9
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	1,9	2,4	3,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,3	2,9	3,5	2,3	2,9	3,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,1	2,5	2,9	2,1	2,5	2,9
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	2,3	2,8	3,8
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,6	2,6	3,1	2,6	2,6	3,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,3	2,3	2,9	2,3	2,3	2,9
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,5	4,6	5,2	3,5	4,6	5,2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,5	4,4	4,9	3,5	4,4	4,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	1,9	2,4	3,7
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,8	4,8	5,5	3,8	4,8	5,5

**VITOCAL 151-A**

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-M-E-AC-AF 151.A08

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-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,7	4,5	5,1	3,7	4,5	5,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	2,3	2,8	3,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,2	4,1	4,5	3,2	4,1	4,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,6	3,3	3,6	2,6	3,3	3,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	1,9	2,4	3,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,5	4,4	4,9	3,5	4,4	4,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,3	2,9	3,3	2,3	2,9	3,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	2,3	2,8	3,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	3,1	3,8	4,2	3,1	3,8	4,2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-8	-7	-6	-8	-7	-6
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-9	-9	-9	-9	-9	-9
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-8	-7	-6	-8	-7	-6
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-9	-10	-9	-9	-10	-9
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średniotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1	1	1
Współcz. redukcji zastos. niskotemp.	Cdh		1	1	0,9	1	1	0,9

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-A F 151.A04	AWOT-M-E-AC-A F 151.A06	AWOT-M-E-AC-A F 151.A08
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-

**VITOCAL 151-A**

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-M-E-AC-AF 151.A08

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 T <sub>j</sub>	Symbol	Jednostka	AWOT-M -E-AC 151.A04	AWOT-M -E-AC 151.A06	AWOT-M -E-AC 151.A08	AWOT-M -E-AC-A F 151.A04	AWOT-M -E-AC-A F 151.A06	AWOT-M -E-AC-A F 151.A08
T <sub>j</sub> = -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,2	3	3	3,2	3	3
T <sub>j</sub> = -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,4	3,3	3,2	3,4	3,3	3,2
T <sub>j</sub> = -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,5	3,6	3,4	3,5	3,6	3,4
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4	4	4	4	4	4
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,7	4,6	4,2	4,7	4,6	4,2
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5	5	4,7	5	5	4,7
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,2	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,6	4,7	4,8	4,6	4,7	4,8
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,1	5,2	5,2	5,1	5,2	5,2
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6	6	6,2	6	6	6,2
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,3	6,3	6,4	6,3	6,3	6,4
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,4	5,3	5,6	5,4	5,3	5,6
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,3	6,5	6,6	6,3	6,5	6,6
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,8	6,9	7,1	6,8	6,9	7,1
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,5	5,6	5,8	5,5	5,6	5,8
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		7,6	7,6	7,8	7,6	7,6	7,8
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		7,7	7,7	7,9	7,7	7,7	7,9
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7
T <sub>j</sub> = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	3	3,1	3,1	3	3,1
T <sub>j</sub> = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,2	2,9	3	3,2	2,9	3
T <sub>j</sub> = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,2	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2,1	2	2,1	2,1	2

**VITOCAL 151-A**

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-M-E-AC-AF 151.A08

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 T <sub>j</sub>	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-A F 151.A04	AWOT-M-E-AC-A F 151.A06	AWOT-M-E-AC-A F 151.A08
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>d</sub>		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>		2,9	2,7	2,7	2,9	2,7	2,7
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>d</sub>		2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		4,2	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: T <sub>j</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>		2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-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
Stopień efekt. w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat umiarkowany	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-	-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat chłodny	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-	-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat ciepły	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-	-	-
Wartość graniczna temp. roboczej wody grz.	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wyl.	P <sub>OFF</sub>	kW	0	0	0	0	0	0
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wyl. regul.temp.	P <sub>TO</sub>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości	P <sub>SB</sub>	kW	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 <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-A F 151.A04	AWOT-M-E-AC-A F 151.A06	AWOT-M-E-AC-A F 151.A08
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P <sub>sup</sub>	kW	0,5	1	1,6	0,5	1	1,6
Rodzaj źródła energii			elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny

**VITOCAL 151-A**

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-M-E-AC-AF 151.A08

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Regulacja wydajności			zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna
Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA)	$L_{WA}$	dB	40	40	40	40	40	40
Poziom mocy akust. na zewn.	$L_{WA}$	dB	51	51	51	51	51	51
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	$Q_{HE}$	kWh	2185	2947	3648	2185	2947	3648
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$Q_{HE}$	kWh	4217	5435	5903	4217	5435	5903
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$Q_{HE}$	kWh	680	817	1159	680	817	1159
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	$Q_{HE}$	kWh	1796	2461	3012	1796	2461	3012
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$Q_{HE}$	kWh	3662	4229	5174	3662	4229	5174
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	$Q_{HE} \eta_{wh}$	kWh%	573	663	849	573	663	849
Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn.		m <sup>3</sup> /h	1813	1954	2125	1813	1954	2125
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-
Do pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: znam. natęż. przepływu wody lub solanki, wym. ciepła na zewn., zastos. niskotemp.		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Podany profil obciąż.			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany	$Q_{elec}$	kWh	7,973	7,973	7,973	7,973	7,973	7,973
Dzienne zużycie prądu, klimat chłodny	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat ciepły	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	1754	1754	1754	1754	1754	1754
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	$\eta_{wh}$	%	102	102	102	102	102	102
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-

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