

VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P _{rated}	kW	4	5	6	9	12	13	9	12	13
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P _{sup}	kW	0,7	1	0,1	1,9	2,4	2,7	1,8	2,6	3
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η _s	%	127	141	141	145	141	141	156	155	150
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q _{HE}	kWh	2395	2947	3558	5229	6944	7670	4870	6329	7225
Poziom mocy akust. we wnętrzach (L _{WA})	L _{WA}	dB	40	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	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P _{rated}	kW	5	7	7	8	10	11	8	10	11
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P _{rated}	kW	2	2	4	5	7	8	5	7	8
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny	P _{sup}	kW	5,4	6,7	7,5	8	10,4	11,2	8	10,4	11,2
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η _s	%	146	153	166	168	173	175	168	173	175
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η _s	%	122	119	121	127	118	117	127	118	117
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	680	817	1159	1454	2007	2266	1454	2007	2266
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	4217	5435	5903	6050	8407	10386	6050	8407	10386
Poziom mocy akust. na zewn.	L _{WA}	dB	51	51	51	53	54	55	53	54	55



VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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

Dane produktu	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Tryb pracy	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda	Powietrze/W oda
Wyposażony w dodatkowe urządzenie grzewcze?	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Podgrz. uniwers. z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średnitemp., klimat umiarkowany	A++	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+++	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Znam. moc cieplna, zastos. średnitemp., klimat umiarkowany	P _{rated}	kW	4	5	6	9	12	13	9	12	13
Znam. moc cieplna, zastos. średnitemp., klimat chłodny	P _{rated}	kW	5	7	7	8	10	11	8	10	11
Znam. moc cieplna, zastos. średnitemp., klimat ciepły	P _{rated}	kW	2	2	4	5	7	8	5	7	8
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	P _{rated}	kW	4	5	6	10	12	14	10	12	14
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat chłodny	P _{rated}	kW	6	7	8	8	11	12	8	11	12
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat ciepły	P _{rated}	kW	2	3	4	5	7	8	5	7	8
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średnitemp., klimat umiarkowany	η _s	%	127	141	141	145	141	141	156	155	150
Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany)	SCOP		3,25	3,61	3,6	3,7	3,54	3,6	3,97	3,95	3,82
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średnitemp., klimat chłodny	η _s	%	122	119	121	127	118	117	127	118	117
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średnitemp., klimat ciepły	η _s	%	146	153	166	168	173	175	168	173	175
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	176	180	175	190	178	178	199	194	188
Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany)	SCOP		4,48	4,58	4,44	4,83	4,53	4,52	5,06	4,93	4,78
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny	η _s	%	148	149	143	160	144	141	160	144	141
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat ciepły	η _s	%	216	220	238	239	239	239	239	239	239

VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,2	4,6	5,1	8,3	10,7	11,8	8,5	10,6	11,4
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,3	4	4,5	8,4	10,8	11,7	8,4	10,8	11,7
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,5	4,8	5,3	8,7	11	12	8,6	10,7	11,6
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,4	4,1	4,7	8,7	11	12,1	8,7	11	12,1
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2	2,8	3	5,2	6,6	7,5	4,7	6,6	7,1
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2	2,4	2,9	5,2	6,6	7,5	5,2	6,6	7,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	4,7	6,6	7,6	4,7	6,6	7,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,5	2,9	3,5	5,4	6,8	7,4	5,5	6,8	7,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,1	2,5	2,9	5,5	6,8	7,6	5,5	6,8	7,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	5,3	6,7	7,5	5,3	6,7	7,5
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,6	2,5	2	5,7	5,7	6,5	3,7	5,8	6,4
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	5,7	5,7	6,6	5,7	5,7	6,6
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,3	2,3	5,2	5,2	6,1	5,2	5,2	6,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,6	2,3	2,6	5,8	5,9	6,7	3,9	5,6	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,6	2,6	3,1	5,9	5,9	6,7	5,9	5,9	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	5,7	5,7	6,6	5,7	5,7	6,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,2	2,4	2,4	5,7	5,7	5,7	4,4	5,7	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,5	2,5	2,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,4	2,4	2,4	5,5	5,5	5,6	5,5	5,5	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,4	2,3	2,2	5,5	5,5	5,3	4,3	5,5	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,3	2,3	2,9	5,6	5,6	5,4	5,6	5,6	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,5	2,4	2,4	5,8	5,7	5,6	5,8	5,7	5,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,4	4,6	5	8,3	10,7	11,8	8,5	10,6	11,4
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,5	4,4	4,9	6,5	8,4	9,1	6,5	8,4	9,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	4,7	6,6	7,6	4,7	6,6	7,6

VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,7	4,8	5,5	8,7	11	12,1	8,6	10,7	11,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,7	4,5	5,1	6,9	8,8	9,7	6,9	8,8	9,7
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	5,3	6,7	7,5	5,3	6,7	7,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,1	4,1	6,1	7,5	9,7	10,7	7,6	9,5	10,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,3	2,9	3,3	5,5	7,2	7,7	5,5	7,2	7,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	4,7	6,6	7,6	4,7	6,6	7,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,4	4,4	4,9	7,9	10,1	11,1	7,8	10	10,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,6	3,3	3,6	6	7,7	8,4	6	7,7	8,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	5,3	6,7	7,5	5,3	6,7	7,5
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{blv}	°C	-8	-7	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{blv}	°C	-9	-9	-9	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{blv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{blv}	°C	-8	-7	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{blv}	°C	-9	-10	-9	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{blv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{cyh}	kW	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny	P _{cyh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły	P _{cyh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średniotemperaturowe	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współcz. redukcji zastos. niskotemp.	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3

VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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	AWMIW.A 1.19-V051, AWMOF-151.A1.04-230-V002	AWMIW.A 1.19-V052, AWMOF-151.A1.06-230-V002	AWMIW.A 1.19-V051, AWMOF-151.A1.08-230-V002	AWMOF-1 51.A1.10-230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13-230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16-230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10-400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13-400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16-400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,1	3	3	3,1	3	2,9	3,3	3	2,9
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		3,4	3,3	3,2	3,2	3	2,8	3,2	3	2,8
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,1	3,6	3,5	3,7	3,4	3,4	3,9	3,9	3,8
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		4	4	4	4	3,6	3,5	4	3,6	3,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		4,3	4,6	4,2	4,8	4,3	4,3	5	4,9	4,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		5	5	4,7	5	4,4	4,3	5	4,4	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		4,2	4,1	3,8	4,2	3,8	3,8	4,2	3,8	3,8
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		4,1	4,7	4,7	4,6	4,8	4,8	5,1	5,2	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		5,1	5,2	5,2	5	5	5	5	5	5
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,6	3,7	3,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		5,6	5,5	6,2	6	6,1	6,1	6,4	6,4	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		6,3	6,3	6,4	6,2	6,2	6,1	6,2	6,2	6,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		5,4	5,3	5,6	5,3	5,4	5,4	5,3	5,4	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		6	5,6	6,4	5,7	5,7	5,7	4,4	5,7	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		6,8	6,9	7,1	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		5,5	5,6	5,8	5,5	5,5	5,6	5,5	5,5	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		7,2	7,6	7,6	5,5	5,5	5,3	4,3	5,5	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		7,6	7,6	7,8	5,6	5,6	5,4	5,6	5,6	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		7,7	7,7	7,9	5,8	5,7	5,6	5,8	5,7	5,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,1	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,6	2,5	2,4	2,1	2	2	2,1	2	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8

VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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 _j	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3	3	3,1	3,1	2,9	2,9	3,3	3	2,9
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		3,2	2,9	3	2,7	2,5	2,4	2,7	2,5	2,4
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		4,2	4,1	3,8	4,2	3,8	3,8	4,2	3,8	3,8
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		1,9	2,1	2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,8	2,7	2,7	2,9	2,7	2,6	3	2,8	2,7
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		4,2	4,1	3,8	4,2	3,8	3,8	4,2	3,8	3,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = -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	-10
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-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	70

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wył.	P _{OFF}	kW	0	0	0,008	0	0	0	0	0	0
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wył. regul.temp.	P _{TO}	kW	0,01	0,01	0,033	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 _{SB}	kW	0,02	0,02	0,012	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	0

VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P _{sup}	kW	0,7	1	0,1	1,9	2,4	2,7	1,8	2,6	3
Rodzaj źródła energii			elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Regulacja wydajności			zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna
Poziom mocy akust. we wnętrzach ()	L _{WA}	dB	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Poziom mocy akust. na zewn.	L _{WA}	dB	51	51	51	53	54	55	53	54	55
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q _{HE}	kWh	2395	2947	3558	5229	6944	7670	4870	6329	7225
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	4217	5435	5903	6050	8407	10386	6050	8407	10386
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	680	817	1159	1454	2007	2266	1454	2007	2266
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	Q _{HE}	kWh	1883	2461	3012	4129	5672	6242	4000	5209	5914
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	3662	4229	5174	5126	7252	8080	5126	7252	8080
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	573	663	849	1165	1518	1662	1165	1518	1662
Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn.		m³/h	1813	1954	2125	4045	4188	5393	4045	4188	5393
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Do pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: znam. natęż. przepływu wody lub solanki, wym. ciepła na zewn., zastos. niskotemp.		m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Podany profil obciąż.			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat chłodny	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 150-A MODULAR

AWMIW.A1.19-V051, AWMIW.A1.19-V052, AWMOF-151.A1.04-230-V002, AWMOF-151.A1.06-230-V002, AWMOF-151.A1.08-230-V002, AWMOF-151.A1.10-230-V002, AWMOF-151.A1.10-400-V002, AWMOF-151.A1.13-230-V002, AWMOF-151.A1.13-400-V002, AWMOF-151.A1.16-230-V002, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.04 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V052 ,AWMOF- 151.A1.06 -230-V002	AWMIW.A 1.19-V051 ,AWMOF- 151.A1.08 -230-V002	AWMOF-1 51.A1.10- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 230-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.10- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.13- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051	AWMOF-1 51.A1.16- 400-V002, AWMIW.A 1.19-V051
Dzienne zużycie prądu, klimat ciepły	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	η _{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	η _{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły	η _{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynek do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
• Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła	1	1 %
• Regulator pogodowy • Modulowana wytwornica ciepła	2	2 %
• Regulator pogodowy • Niemodulowana wytwornica ciepła	3	1,5 %
• Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral) • Niemodulowana wytwornica ciepła	4	2 %
• Modulowany termostat pokojowy • Modulowana wytwornica ciepła	5	3 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Modulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	6	4 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Niemodulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	7	3,5 %
• Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury • Modulowana wytwornica ciepła	8	5 %