

## VITOCAL 100-A

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.A16

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A C-AF 101.A06	AWO-M-A C-AF 101.A08	AWO-M-A C-AF 101.A10	AWO-M-A C-AF 101.A12	AWO-M-A C-AF 101.A14	AWO-M-A C-AF 101.A16
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{\text{rated}}$	kW	12	13	14	7	7	9	10	12	13
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{\text{sup}}$	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	130	126	131	126	128	135	131	130	126
Roczne zużycie energii	$Q_{\text{HE}}$	kWh	7260	8359	8659	4191	4496	5464	5942	7260	8359
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{\text{WA}}$	dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-AC-AF 101.A06	AWO-M-AC-AF 101.A08	AWO-M-AC-AF 101.A10	AWO-M-AC-AF 101.A12	AWO-M-AC-AF 101.A14	AWO-M-AC-AF 101.A16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{\text{rated}}$	kW	15	16	17	8	9	11	12	15	16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{\text{rated}}$	kW	12	14	15	6	7	9	10	12	14
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	$P_{\text{sup}}$	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	$P_{\text{sup}}$	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	173	172	163	153	155	150	156	173	172
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	107	110	108	92	108	103	108	107	110
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{\text{HE}}$	kWh	3774	4193	4683	2155	2247	3204	3434	3774	4193
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{\text{HE}}$	kWh	13132	13817	14996	8785	7861	10704	10688	13132	13817
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{\text{WA}}$	dB	68	68	68	64	64	64	65	68	68



## VITOCAL 100-A

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.A16

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

Dane produktu	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A C-AF 101.A06	AWO-M-A C-AF 101.A08	AWO-M-A C-AF 101.A10	AWO-M-A C-AF 101.A12	AWO-M-A C-AF 101.A14	AWO-M-A C-AF 101.A16
Tryb pracy	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	Master	Master	Master	Master	Master	Master	Master	Master	Master
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A C-AF 101.A06	AWO-M-A C-AF 101.A08	AWO-M-A C-AF 101.A10	AWO-M-A C-AF 101.A12	AWO-M-A C-AF 101.A14	AWO-M-A C-AF 101.A16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	12	13	14	7	7	9	10	12	13
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	15	16	17	8	9	11	12	15	16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	12	14	15	6	7	9	10	12	14
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	12	14	15	7	7	9	10	12	14
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	15	16	18	9	7	10	12	15	16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	13	14	15	6	9	10	10	13	14
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	130	126	131	126	128	135	131	130	126
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,31	3,22	3,36	3,21	3,27	3,45	3,36	3,31	3,22
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	107	110	108	92	108	103	108	107	110
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	173	172	163	153	155	150	156	173	172
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	176	177	175	175	176	178	176	176	177
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		4,48	4,49	4,46	4,46	4,46	4,53	4,47	4,48	4,49
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	135	133	130	130	130	132	130	135	133

## VITOCAL 100-A

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.A16

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A C-AF 101.A06	AWO-M-A C-AF 101.A08	AWO-M-A C-AF 101.A10	AWO-M-A C-AF 101.A12	AWO-M-A C-AF 101.A14	AWO-M-A C-AF 101.A16
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	233	233	220	210	207	210	210	233	233

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A C-AF 101.A06	AWO-M-A C-AF 101.A08	AWO-M-A C-AF 101.A10	AWO-M-A C-AF 101.A12	AWO-M-A C-AF 101.A14	AWO-M-A C-AF 101.A16
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	10,3	11,5	12,5	5,8	6,3	8,1	8,5	10,3	11,5
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	10,7	12	12,8	6,1	6,5	8,3	8,9	10,7	12
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,2	6,9	7,6	3,6	3,8	5,2	5,2	6,2	6,9
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,5	7,3	7,8	3,7	4	5,3	5,4	6,5	7,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,7	5,5	5,7	3	3,1	4,1	4,2	5,7	5,5
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,8	5,7	5,8	3,2	3,1	4,2	4,3	5,8	5,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3,6	3,6	4,8	4,8	6,6	6,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	3,7	3,7	4,9	4,9	6,7	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## VITOCAL 100-A

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.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	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A C-AF 101.A06	AWO-M-A C-AF 101.A08	AWO-M-A C-AF 101.A10	AWO-M-A C-AF 101.A12	AWO-M-A C-AF 101.A14	AWO-M-A C-AF 101.A16
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	10,3	11,5	12,5	5,8	6,3	8,1	8,5	10,3	11,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	10,7	12	12,8	6,1	6,5	8,3	8,9	10,7	12
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	10,2	11,5	12,6	6	6,4	8,1	8,7	10,2	11,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	10,5	11,7	12,8	6,1	6,5	2,7	8,8	10,5	11,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średniotemperaturowe	Cdh		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

## VITOCAL 100-A

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.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	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-AC-AF 101.A06	AWO-M-AC-AF 101.A08	AWO-M-AC-AF 101.A10	AWO-M-AC-AF 101.A12	AWO-M-AC-AF 101.A14	AWO-M-AC-AF 101.A16
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2,1	2	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3	2,9	2,8	3	3	2,9	2,9	3	2,9
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,2	3,1	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	3,1
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,2	4,1	4,1	3,5	3,9	4,3	4,2	4,2	4,1
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6	5,8	5,7	5,6	5,6	6	5,8	6	5,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,2	6,3	6,2	6,5	6,3	6,4	5,3	6,2	6,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		8,2	8,1	7,9	7,9	7,9	8,1	7,8	8,2	8,1
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2,1	2	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-

**VITOCAL 100-A**

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.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	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-AC-AF 101.A06	AWO-M-AC-AF 101.A08	AWO-M-AC-AF 101.A10	AWO-M-AC-AF 101.A12	AWO-M-AC-AF 101.A14	AWO-M-AC-AF 101.A16
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3	2,9	2,8	3	3	2,9	2,9	3	2,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2	1,9	1,9	2	2	2	2	2	1,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
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	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-AC-AF 101.A06	AWO-M-AC-AF 101.A08	AWO-M-AC-AF 101.A10	AWO-M-AC-AF 101.A12	AWO-M-AC-AF 101.A14	AWO-M-AC-AF 101.A16
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	kW	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

**VITOCAL 100-A**

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.A16

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

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-AC-AF 101.A06	AWO-M-AC-AF 101.A08	AWO-M-AC-AF 101.A10	AWO-M-AC-AF 101.A12	AWO-M-AC-AF 101.A14	AWO-M-AC-AF 101.A16
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{sup}$	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A-C-AF 101.A06	AWO-M-A-C-AF 101.A08	AWO-M-A-C-AF 101.A10	AWO-M-A-C-AF 101.A12	AWO-M-A-C-AF 101.A14	AWO-M-A-C-AF 101.A16
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{WA}$	dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	dB	68	68	68	64	64	64	65	68	68
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	kWh	7260	8359	8659	4191	4496	5464	5942	7260	8359
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	13132	13817	14996	8785	7861	10704	10688	13132	13817
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	3774	4193	4683	2155	2247	3204	3434	3774	4193
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{HE}$	kWh	5584	6210	6720	3179	3413	4294	4631	5584	6210
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	10931	11885	12999	6497	6797	8580	9145	10931	11885
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	2944	3188	3618	1523	1684	2387	2588	2944	3188
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		m <sup>3</sup> /h	9800	10000	10300	4200	4500	5000	5300	9800	10000
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A-C-AF 101.A06	AWO-M-A-C-AF 101.A08	AWO-M-A-C-AF 101.A10	AWO-M-A-C-AF 101.A12	AWO-M-A-C-AF 101.A14	AWO-M-A-C-AF 101.A16
Deklarowany profil obciążeń			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**VITOCAL 100-A**

AWO-AC-AF 101.A14, AWO-AC-AF 101.A16, AWO-AC-AF 101.A18, AWO-M-AC-AF 101.A06, AWO-M-AC-AF 101.A08, AWO-M-AC-AF 101.A10, AWO-M-AC-AF 101.A12, AWO-M-AC-AF 101.A14, AWO-M-AC-AF 101.A16

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWO-AC-AF 101.A14	AWO-AC-AF 101.A16	AWO-AC-AF 101.A18	AWO-M-A C-AF 101.A06	AWO-M-A C-AF 101.A08	AWO-M-A C-AF 101.A10	AWO-M-A C-AF 101.A12	AWO-M-A C-AF 101.A14	AWO-M-A C-AF 101.A16
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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 %