

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A16, AWO-E-AC-AF 151.A16, AWO-M-E-AC 151.A16, AWO-M-E-AC-AF 151.A16

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe			A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	13	13	13	13
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{sup}	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	141	141	141	141
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	7670	7670	7670	7670
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	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	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	11	11	11	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	8	8	8	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	P_{sup}	kW	11,2	11,2	11,2	11,2
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	P_{sup}	kW	0	0	0	0
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	175	175	175	175
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	117	117	117	117
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	2266	2266	2266	2266
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	10386	10386	10386	10386
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	56	56	56	56



Dane techniczne dotyczące zużycia energii

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A16, AWO-E-AC-AF 151.A16, AWO-M-E-AC 151.A16, AWO-M-E-AC-AF 151.A16

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

Dane produktu	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Tryb pracy	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	Master	Master	Master	Master
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	tak	tak	tak	tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	A++	A++	A++	A++
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe	A+++	A+++	A+++	A+++
efektywność energetyczna podgrzewania wody	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	13	13	13	13
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	11	11	11	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	8	8	8	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	14	14	14	14
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	12	12	12	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	8	8	8	8
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	141	141	141	141
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,6	3,6	3,6	3,6
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	117	117	117	117
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	175	175	175	175
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	178	178	178	178
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		4,52	4,52	4,52	4,52
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	141	141	141	141
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	239	239	239	239

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	11,8	11,8	11,8	11,8
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	11,7	11,7	11,7	11,7
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	12	12	12	12
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	12,1	12,1	12,1	12,1
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,4	7,4	7,4	7,4

Dane techniczne dotyczące zużycia energii

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A16, AWO-E-AC-AF 151.A16, AWO-M-E-AC 151.A16, AWO-M-E-AC-AF 151.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-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,5	6,5	6,5	6,5
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,1	6,1	6,1	6,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,3	5,3	5,3	5,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,4	5,4	5,4	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	11,8	11,8	11,8	11,8
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	9,1	9,1	9,1	9,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	12,1	12,1	12,1	12,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	9,7	9,7	9,7	9,7
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	10,7	10,7	10,7	10,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,4	8,4	8,4	8,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	11,1	11,1	11,1	11,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7,7	7,7	7,7	7,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{cykl}	kW	-	-	-	-

Dane techniczne dotyczące zużycia energii

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A16, AWO-E-AC-AF 151.A16, AWO-M-E-AC 151.A16, AWO-M-E-AC-AF 151.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-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P _{cykl}	kW	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P _{cykl}	kW	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,3	2,3	2,3	2,3
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,4	2,4	2,4	2,4
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,4	3,4	3,4	3,4
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,5	3,5	3,5	3,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,3	4,3	4,3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,3	4,3	4,3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,8	3,8	3,8	3,8
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,8	4,8	4,8	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5	5	5	5
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,8	3,8	3,8	3,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,1	6,1	6,1	6,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,1	6,1	6,1	6,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,4	5,4	5,4	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,3	6,3	6,3	6,3
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,5	6,5	6,5	6,5
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,6	5,6	5,6	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		7,3	7,3	7,3	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		7,3	7,3	7,3	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		7,3	7,3	7,3	7,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,3	2,3	2,3	2,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2	2	2	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,4	2,4	2,4	2,4
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,8	3,8	3,8	3,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,7	1,7	1,7	1,7

Dane techniczne dotyczące zużycia energii

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A16, AWO-E-AC-AF 151.A16, AWO-M-E-AC 151.A16, AWO-M-E-AC-AF 151.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 T _J	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,8	2,8	2,8	2,8
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,6	2,6	2,6	2,6
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,2	2,2	2,2	2,2
T _J = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,8	3,8	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
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
Efektywność cyklu, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _{cyc}		-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu chłodnego	COP _{cyc}		-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu ciepłego	COP _{cyc}		-	-	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	70	70	70	70

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0	0	0	0
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,014	0,014	0,014	0,014
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P _{SB}	kW	0,016	0,016	0,016	0,016
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{sup}	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	40	40	40	40
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	dB	56	56	56	56
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	kWh	7670	7670	7670	7670
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	10386	10386	10386	10386
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	2266	2266	2266	2266
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q _{HE}	kWh	6242	6242	6242	6242
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	8080	8080	8080	8080
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	1662	1662	1662	1662
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		m ³ /h	5393	5393	5393	5393
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		m ³ /h	-	-	-	-

Dane techniczne dotyczące zużycia energii

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A16, AWO-E-AC-AF 151.A16, AWO-M-E-AC 151.A16, AWO-M-E-AC-AF 151.A16

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.A16
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		m ³ /h	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWO-E-A C 151.A16	AWO-E-A C-AF 151.A16	AWO-M-E -AC 151.A16	AWO-M-E -AC-AF 151.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	-	-	-	-
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	η _{wh}	%	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	η _{wh}	%	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	η _{wh}	%	-	-	-	-

Karta produktu Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury

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

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynę 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 %