

## VITOCAL 151-A

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

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A++	A++	A++	A++
efektywność energetyczna podgrzewania wody			A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, 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
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	kWh	7670	7670	7670	7670
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	141	141	141	141
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_{wh}$	%	130	130	130	130
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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
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
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
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 elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	117	117	117	117
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	175	175	175	175
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	dB	56	56	56	56



## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 151-A

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

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

Dane produktu	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-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	A+	A+	A+	A+

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-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	$\eta_s$	%	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	$\eta_s$	%	117	117	117	117
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	175	175	175	175
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	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	$\eta_s$	%	141	141	141	141
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	239	239	239	239

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-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 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-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 <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>cykl</sub>	kW	-	-	-	-

## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>cykl</sub>	kW	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>cykl</sub>	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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-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 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-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 <sub>J</sub>	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		2,8	2,8	2,8	2,8
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>		2,6	2,6	2,6	2,6
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>d</sub>		2,2	2,2	2,2	2,2
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		3,8	3,8	3,8	3,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: T <sub>J</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-
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 <sub>cyc</sub>		-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-
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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0	0	0	0
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	kW	0,016	0,016	0,016	0,016
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>sup</sub>	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L <sub>WA</sub>	dB	40	40	40	40
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	dB	56	56	56	56
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	kWh	7670	7670	7670	7670
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q <sub>HE</sub>	kWh	10386	10386	10386	10386
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q <sub>HE</sub>	kWh	2266	2266	2266	2266
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q <sub>HE</sub>	kWh	6242	6242	6242	6242
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q <sub>HE</sub>	kWh	8080	8080	8080	8080
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	Q <sub>HE</sub> η <sub>wh</sub>	kWh%	1662111	1662111	1662111	1662111
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		m <sup>3</sup> /h	5393	5393	5393	5393

## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 151-A

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

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	Q <sub>elec</sub>	kWh	5,788	5,788	5,788	5,788
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,656	6,656	6,656	6,656
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	Q <sub>elec</sub>	kWh	4,746	4,746	4,746	4,746
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η <sub>wh</sub>	%	130	130	130	130
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	η <sub>wh</sub>	%	111	111	111	111
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	η <sub>wh</sub>	%	153	153	153	153

## 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"><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 %