

## VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E10, AWBT-M-E-AC 221.E10 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{\text{rated}}$	kW	8	8	8	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	130	130	130	130
Roczne zużycie energii	$Q_{\text{HE}}$	kWh	4720	4720	4720	4720
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{\text{WA}}$	dB	41	41	41	41

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{\text{rated}}$	kW	10	10	10	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{\text{rated}}$	kW	4	4	4	4
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	150	150	150	150
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	128	128	128	128
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{\text{HE}}$	kWh	1418	1418	1418	1418
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{\text{HE}}$	kWh	8433	8433	8433	8433
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{\text{WA}}$	dB	61	61	61	61



## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E10, AWBT-M-E-AC 221.E10 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C

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

Dane produktu	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Tryb pracy	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	Master	Master	Master	Master
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	tak	tak	tak	tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	-	-	-	-
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	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	8	8	8	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	10	10	10	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	4	4	4	4
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	9	9	9	9
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	10	10	10	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	5	5	5	5
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	130	130	130	130
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,3	3,3	3,3	3,3
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	128	128	128	128
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	150	150	150	150
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	196	196	196	196
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		5	5	5	5
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	155	155	155	155
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	258	258	258	258

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	11	11	11	11
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,3	7,3	7,3	7,3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,8	5,8	5,8	5,8
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,4	6,4	6,4	6,4

## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E10, AWBT-M-E-AC 221.E10 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C

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	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	4,5	4,5	4,5	4,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,7	3,7	3,7	3,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7,3	7,3	7,3	7,3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	3,5	3,5	3,5	3,5
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,6	3,6	3,6	3,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,5	4,5	4,5	4,5
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,2	4,2	4,2	4,2
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	4,1	4,1	4,1	4,1
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,3	8,3	8,3	8,3
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4	4	4	4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	11	11	11	11
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7	7	7	7
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,9	4,9	4,9	4,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7	7	7	7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8	8	8	8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, 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	-10	-10	-10	-10

## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E10, AWBT-M-E-AC 221.E10 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C

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	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
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	-	-	-	-
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	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	4,4	4,4	4,4
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,5	2,5	2,5	2,5
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		3,1	3,1	3,1	3,1
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,4	3,4	3,4	3,4
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,2	2,2	2,2	2,2
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,7	4,7	4,7	4,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,1	5,1	5,1	5,1
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	3,9	3,9	3,9
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	4,4	4,4	4,4
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,9	4,9	4,9	4,9
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,7	6,7	6,7	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,9	6,9	6,9	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,5	5,5	5,5	5,5
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,5	6,5	6,5	6,5
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,9	5,9	5,9	5,9
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		9,7	9,7	9,7	9,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		9,4	9,4	9,4	9,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		8,8	8,8	8,8	8,8
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,5	2,5	2,5	2,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,2	2,2	2,2	2,2
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		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	3,9	3,9	3,9

## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E10, AWBT-M-E-AC 221.E10 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C

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	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>		1,8	1,8	1,8	1,8
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>d</sub>		1,8	1,8	1,8	1,8
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		2,2	2,2	2,2	2,2
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>		2,7	2,7	2,7	2,7
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>d</sub>		2,1	2,1	2,1	2,1
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		3,9	3,9	3,9	3,9
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	-20	-20	-20	-20
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20
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	60	60	60	60

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,024	0,024	0,024	0,024
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	kW	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	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>sup</sub>	kW	8	8	8	8
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L <sub>WA</sub>	dB	41	41	41	41
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	dB	61	61	61	61
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	kWh	4720	4720	4720	4720
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q <sub>HE</sub>	kWh	8433	8433	8433	8433
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q <sub>HE</sub>	kWh	1418	1418	1418	1418
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q <sub>HE</sub>	kWh	3606	3606	3606	3606

## Dane techniczne dotyczące zużycia energii

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E10, AWBT-M-E-AC 221.E10 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10, AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	6136	6136	6136	6136
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	939	939	939	939
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		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	-	-	-	-
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	AWBT-M-E-AC 221.E10	AWBT-M-E-AC 221.E10 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10	AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{elec}$	kWh	9,9	9,9	9,9	9,9
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{elec}$	kWh	16,8	16,8	16,8	16,8
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{elec}$	kWh	2,6	2,6	2,6	2,6
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	3606	3606	3606	3606
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	6136	6136	6136	6136
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	939	939	939	939
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_{wh}$	%	117	117	117	117
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-

## 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"><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 %