

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.A12	AWBT-M-AC 111.A14	AWBT-M-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.B04	AWBT-M-AC 111.B06	AWBT-M-AC 111.B08
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++
efektywność energetyczna podgrzewania wody			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{rated}	kW	9	10	11	9	11	12	4	4	7
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	kWh	6362	20328	22384	18303	22040	24394	7700	8383	13788
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1251	1251	1406
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	110	111	111	113	117	119	126	125	128
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η _{wh}	%	124	124	124	124	124	124	133	133	125
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	41	41	41	41	41	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-A C 111.A12	AWBT-A C 111.A14	AWBT-A C 111.A16	AWBT-M -AC 111.A12	AWBT-M -AC 111.A14	AWBT-M -AC 111.A16	AWBT-M -AC 111.B04	AWBT-M -AC 111.B06	AWBT-M -AC 111.B08
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{rated}	kW	6	6	6	6	6	6	3	3	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{rated}	kW	6	7	8	7	7	8	4	4	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	5964	14840	15299	14028	14376	14835	6791	7870	14650
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	2409	9845	10394	9426	9950	10286	5450	5450	11186
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η _s	%	94	94	94	91	91	92	86	90	98
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η _s	%	137	140	144	148	151	153	150	156	159



VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-A C 111.A12	AWBT-A C 111.A14	AWBT-A C 111.A16	AWBT-M -AC 111.A12	AWBT-M -AC 111.A14	AWBT-M -AC 111.A16	AWBT-M -AC 111.B04	AWBT-M -AC 111.B06	AWBT-M -AC 111.B08
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	dB	64	64	64	64	64	64	62	62	64

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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

Dane produktu	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.A12	AWBT-M-AC 111.A14	AWBT-M-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.B04	AWBT-M-AC 111.B06	AWBT-M-AC 111.B08
Betriebsart	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
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	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.A12	AWBT-M-AC 111.A14	AWBT-M-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.B04	AWBT-M-AC 111.B06	AWBT-M-AC 111.B08
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	10	11	9	11	12	4	4	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	6	6	6	6	6	6	3	3	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	6	7	8	7	7	8	4	4	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	9	13	9	10	10	4	5	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	7	7	7	7	7	7	4	5	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	7	9	9	8	9	9	5	6	9
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	110	111	111	113	117	119	126	125	128
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		2,83	2,85	2,85	2,9	3	3,05	3,22	3,2	3,27
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	94	94	94	91	91	92	86	90	98
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	137	140	144	148	151	153	150	156	159
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	156	154	151	160	160	155	175	175	176
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		3,98	3,93	3,85	4,08	4,08	3,95	4,45	4,45	4,46
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	126	126	127	144	144	145	135	135	141

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.A12	AWBT-M-AC 111.A14	AWBT-M-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.B04	AWBT-M-AC 111.B06	AWBT-M-AC 111.B08
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	199	201	204	218	223	225	197	225	238

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.A12	AWBT-M-AC 111.A14	AWBT-M-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.B04	AWBT-M-AC 111.B06	AWBT-M-AC 111.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,7	8,7	9,2	7,8	9,4	10,5	3,3	3,3	5,9
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,7	-	-	-	-	-	1,9	2,1	4,2
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8	7,9	11,3	8,2	8,7	8,9	3,5	4,5	6,2
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7,1	-	-	-	-	-	2,8	3,1	4,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,2	5,9	6,6	5,5	6,1	6,7	2,7	2,7	6,3
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,2	-	-	-	-	-	2,1	2,1	3,7
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,6	6,4	7,2	6,2	6,3	6,6	2,5	3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,6	-	-	-	-	-	2,2	2,4	4,2
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,4	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,5	8,1	5,1	9,3	9,3	9,4	2,7	2,7	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5	-	-	-	-	-	2,9	2,9	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,5	-	-	-	-	-	3	3	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,8	6	6	6	6	5,9	3,1	3,1	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,5	-	-	-	-	-	3,1	3,1	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	3,1	3,3	7,5
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,4	6,4	6,4	6,8	6,8	6,8	3,3	3,3	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	3,3	3,3	5,8
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	3,3	3,3	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	14,4	14,4	7,2	7,4	7,4	14,9	3,6	3,6	6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,7	-	-	-	-	-	3,5	3,4	6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,7	-	-	-	-	-	3,6	3,4	5,9

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.A12	AWBT-M-AC 111.A14	AWBT-M-AC 111.A16	AWBT-M-AC 111.B04	AWBT-M-AC 111.B06	AWBT-M-AC 111.B08
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,4	8,7	8,3	7,8	9,4	10,5	3,3	3,6	5,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,8	-	-	-	-	-	2,3	2,7	5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8	7,9	11,3	8,2	8,7	8,9	3,5	4,5	5,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,6	-	-	-	-	-	3,6	3,9	5,5
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,4	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,9	7,7	9,5	7	6,8	7,8	2,9	2,9	4,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,1	-	-	-	-	-	-	-	3,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,5	8,5	10,7	6,5	7,5	7,4	3,8	4,1	5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,4	-	-	-	-	-	-	-	1,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,4	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-4	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{oych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P _{oych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P _{oych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1	1	1	1	1	1

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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	AWBT-A C 111.A12	AWBT-A C 111.A14	AWBT-A C 111.A16	AWBT-M -AC 111.A12	AWBT-M -AC 111.A14	AWBT-M -AC 111.A16	AWBT-M -AC 111.B04	AWBT-M -AC 111.B06	AWBT-M -AC 111.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,9	2	1,9	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2	-	-	-	-	-	1,7	1,8	2,1
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,6	2,5	2,9	2,9	2,5	2,8	2,9	2,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,9	-	-	-	-	-	2,9	2,9	3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2	3,2	3,1
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,8	-	-	-	-	-	2,7	2,7	3,2
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,9	3,9	3,7	3,9	3,9	3,8	2,8	4,3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,5	-	-	-	-	-	4,4	4,4	4,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	-	-	-	-	-	3	3	2,3
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,7	3,8	3,7	3,9	4	4,1	4,4	4,4	4,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,5	-	-	-	-	-	4,8	4,8	5
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,4
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,9	5	5,2	5,3	5,3	5,4	6	5,9	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	6,2	6,2	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	5	4,9	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,8	4,8	4,8	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	5,4	6,9	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	5,2	5,6	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,1	6,1	6,9	7,2	7,2	6,5	8,8	8,4	8,9
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,1	-	-	-	-	-	5,5	8	8,8
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6,7	-	-	-	-	-	5,9	7,7	8,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,9	2	2,1	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,6	-	-	-	-	-	1,3	1,5	1,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	2	2	2,3

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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	AWBT-A C 111.A12	AWBT-A C 111.A14	AWBT-A C 111.A16	AWBT-M -AC 111.A12	AWBT-M -AC 111.A14	AWBT-M -AC 111.A16	AWBT-M -AC 111.B04	AWBT-M -AC 111.B06	AWBT-M -AC 111.B08
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,6	2,5	2,9	2,9	2,5	2,8	2,9	2,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,2	-	-	-	-	-	1,7	2,1	2,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	-	-	-	-	-	3	3	3,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,8	1,8	1,9	1,7	1,7	1,8	1,5	1,5	1,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,4	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,8	2,7	2,4	2,5	2,4	7,2	2,6	2,6	2,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	1,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	-	-	-	-	-	3	3	3,4
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
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	55	55	55	55	55	55	55	55	55

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.A12	AWBT-M- AC 111.A14	AWBT-M- AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.B04	AWBT-M- AC 111.B06	AWBT-M- AC 111.B08
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb czuwania	P _{SB}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWBT-A C 111.A12	AWBT-A C 111.A14	AWBT-A C 111.A16	AWBT-M -AC 111.A12	AWBT-M -AC 111.A14	AWBT-M -AC 111.A16	AWBT-M -AC 111.B04	AWBT-M -AC 111.B06	AWBT-M -AC 111.B08
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodzaj pobieranej energii			-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.A12	AWBT-M- AC 111.A14	AWBT-M- AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.B04	AWBT-M- AC 111.B06	AWBT-M- AC 111.B08
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	64	64	64	64	64	64	62	62	64
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	6362	20328	22384	18303	22040	24394	7700	8383	13788
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	5964	14840	15299	14028	14376	14835	6791	7870	14650
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	2409	9845	10394	9426	9950	10286	5450	5450	11186
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{HE}	kWh	4696	18488	26449	19044	20384	24394	8202	10549	13206
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	5293	17183	17964	17266	17400	14835	10662	11493	16466
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE} \eta_{wh}$	kWh%	1970	11582	12664	11089	11706	10286	6552	6687	11720
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.A12	AWBT-M- AC 111.A14	AWBT-M- AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.B04	AWBT-M- AC 111.B06	AWBT-M- AC 111.B08
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{elec}	kWh	4,684	4,684	4,684	4,684	4,684	4,684	5,814	5,814	6,519
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	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1251	1251	1406

VITOCAL 111-S

AWBT-AC 111.A12, AWBT-AC 111.A14, AWBT-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.A12, AWBT-M-AC 111.A14, AWBT-M-AC 111.A16, AWBT-M-AC 111.B04, AWBT-M-AC 111.B06, AWBT-M-AC 111.B08

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.A12	AWBT-M- AC 111.A14	AWBT-M- AC 111.A16	AWBT-M- AC 111.B04	AWBT-M- AC 111.B06	AWBT-M- AC 111.B08
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}	%	124	124	124	124	124	124	133	133	125
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	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
<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 %

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++
efektywność energetyczna podgrzewania wody			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{rated}	kW	9	10	11	6	6	8	9	11	12	4	4	7
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	kWh	6362	20328	22384	11694	13027	16453	18303	22040	24394	7700	8383	13788
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1030	1030	1030	1023	973	973	1030	1030	1030	1251	1251	1406
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	110	111	111	110	111	112	113	117	119	126	125	128
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η _{wh}	%	124	124	124	124	124	124	124	124	124	133	133	125
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	41	41	41	41	41	41	41	41	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-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{rated}	kW	6	6	6	4	6	6	6	6	6	3	3	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{rated}	kW	6	7	8	4	5	6	7	7	8	4	4	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	5964	14840	15299	8995	15137	15306	14028	14376	14835	6791	7870	14650
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	2409	9845	10394	4883	6927	7609	9426	9950	10286	5450	5450	11186
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M -E 111.A04	AWBT-M -E 111.A06	AWBT-M -E 111.A08	AWBT-M -E 111.A12	AWBT-M -E 111.A14	AWBT-M -E 111.A16	AWBT-M -E 111.B04	AWBT-M -E 111.B06	AWBT-M -E 111.B08
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	94	94	94	99	105	113	91	91	92	86	90	98
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	137	140	144	170	139	142	148	151	153	150	156	159
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	64	64	64	62	62	64	64	64	64	62	62	64

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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

Dane produktu	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Betriebsart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	A+	A+	A+	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++	A+++	A+++	A+++
efektywność energetyczna podgrzewania wody	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	10	11	6	6	8	9	11	12	4	4	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	6	6	6	4	6	6	6	6	6	3	3	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	6	7	8	4	5	6	7	7	8	4	4	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	9	13	5	7	7	9	10	10	4	5	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	7	7	7	4	7	7	7	7	7	4	5	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	7	9	9	4	6	7	8	9	9	5	6	9
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	110	111	111	110	111	112	113	117	119	126	125	128
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		2,83	2,85	2,85	2,83	2,85	2,88	2,9	3	3,05	3,22	3,2	3,27
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	94	94	94	99	105	113	91	91	92	86	90	98
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	137	140	144	170	139	142	148	151	153	150	156	159

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	156	154	151	160	170	150	160	160	155	175	175	176
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		3,98	3,93	3,85	4,08	4,33	3,83	4,08	4,08	3,95	4,45	4,45	4,46
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	126	126	127	121	129	129	144	144	145	135	135	141
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	199	201	204	207	218	207	218	223	225	197	225	238

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,7	8,7	9,2	5	5,6	7,1	7,8	9,4	10,5	3,3	3,3	5,9
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	2,1	4,2
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8	7,9	11,3	4,2	5,8	5,6	8,2	8,7	8,9	3,5	4,5	6,2
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	3,1	4,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,2	5,9	6,6	6,2	5,1	5,1	5,5	6,1	6,7	2,7	2,7	6,3
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	3,7
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,6	6,4	7,2	3,9	3,8	4,9	6,2	6,3	6,6	2,5	3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,4	4,2

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,5	8,1	5,1	6,8	4,3	4,3	9,3	9,3	9,4	2,7	2,7	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,8	6	6	3,2	4,9	4,7	6	6	5,9	3,1	3,1	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,1	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,3	7,5
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,4	6,4	6,4	4	5,1	5,1	6,8	6,8	6,8	3,3	3,3	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	5,8
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	14,4	14,4	7,2	4	5,7	5,5	7,4	7,4	14,9	3,6	3,6	6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,4	6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,4	5,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,4	8,7	8,3	5	5,6	7,1	7,8	9,4	10,5	3,3	3,6	5,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,7	5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8	7,9	11,3	5,2	5,8	5,3	8,2	8,7	8,9	3,5	4,5	5,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,9	5,5

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,9	7,7	9,5	2,6	4,3	5,6	7	6,8	7,8	2,9	2,9	4,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,5	8,5	10,7	5,1	6,3	8	6,5	7,5	7,4	3,8	4,1	5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-4	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M -E 111.A04	AWBT-M -E 111.A06	AWBT-M -E 111.A08	AWBT-M -E 111.A12	AWBT-M -E 111.A14	AWBT-M -E 111.A16	AWBT-M -E 111.B04	AWBT-M -E 111.B06	AWBT-M -E 111.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,9	2	1,9	1,9	2	2,1	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,8	2,1
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,6	2,5	2,7	2,6	2,7	2,9	2,9	2,5	2,8	2,9	2,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,2	3,2	3,1
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	3,2
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,9	3,9	3,7	4,1	4,4	3,6	3,9	3,9	3,8	2,8	4,3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,4	4,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2,3
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,7	3,8	3,7	3,7	4,1	3,9	3,9	4	4,1	4,4	4,4	4,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8	5
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,4
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,9	5	5,2	5,2	5,8	5,4	5,3	5,3	5,4	6	5,9	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	6,7

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M -E 111.A04	AWBT-M -E 111.A06	AWBT-M -E 111.A08	AWBT-M -E 111.A12	AWBT-M -E 111.A14	AWBT-M -E 111.A16	AWBT-M -E 111.B04	AWBT-M -E 111.B06	AWBT-M -E 111.B08
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,9	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,8	4,8	4,8	7,5	5	5	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,9	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,6	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,1	6,1	6,9	7,5	7,7	6,5	7,2	7,2	6,5	8,8	8,4	8,9
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	8	8,8
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	7,7	8,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,9	2	2,1	1,9	2	2,1	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,5	1,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,6	2,5	2,6	2,6	3,1	2,9	2,9	2,5	2,8	2,9	2,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	2,1	2,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,8	1,8	1,9	1	1,6	1,9	1,7	1,7	1,8	1,5	1,5	1,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,8	2,7	2,4	2,6	2,4	2,4	2,5	2,4	7,2	2,6	2,6	2,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3,4
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	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
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	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P _{SB}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodzaj pobieranej energii			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	64	64	64	62	62	64	64	64	64	62	62	64
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	6362	20328	22384	11694	13027	16453	18303	22040	24394	7700	8383	13788
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	5964	14840	15299	8995	15137	15306	14028	14376	14835	6791	7870	14650
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	2409	9845	10394	4883	6927	7609	9426	9950	10286	5450	5450	11186
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{HE}	kWh	4696	18488	26449	9797	13574	18964	19044	20384	24394	8202	10549	13206
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	5293	17183	17964	8845	16595	16539	17266	17400	14835	10662	11493	16466
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE} \eta_{wh}$	kWh%	1970	11582	12664	5745	8469	8951	11089	11706	10286	6552	6687	11720
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{elec}	kWh	4,684	4,684	4,684	4,653	4,531	4,531	4,684	4,684	4,684	5,814	5,814	6,519
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	1030	1030	1030	1023	973	973	1030	1030	1030	1251	1251	1406
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 111-S

AWBT-E 111.A12, AWBT-E 111.A14, AWBT-E 111.A16, AWBT-M-E 111.A04, AWBT-M-E 111.A06, AWBT-M-E 111.A08, AWBT-M-E 111.A12, AWBT-M-E 111.A14, AWBT-M-E 111.A16, AWBT-M-E 111.B04, AWBT-M-E 111.B06, AWBT-M-E 111.B08

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWBT-E 111.A12	AWBT-E 111.A14	AWBT-E 111.A16	AWBT-M-E 111.A04	AWBT-M-E 111.A06	AWBT-M-E 111.A08	AWBT-M-E 111.A12	AWBT-M-E 111.A14	AWBT-M-E 111.A16	AWBT-M-E 111.B04	AWBT-M-E 111.B06	AWBT-M-E 111.B08
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η_{wh}	%	124	124	124	124	124	124	124	124	124	133	133	125
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	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
<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 %

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++
efektywność energetyczna podgrzewania wody			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{rated}	kW	9	10	11	6	6	8	9	11	12	4	4	7
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	kWh	6362	20328	22384	11694	13027	16453	18303	22040	24394	7700	8383	13788
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1030	1030	1030	1023	973	973	1030	1030	1030	1251	1251	1406
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	110	111	111	110	111	112	113	117	119	126	125	128
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	η _{wh}	%	124	124	124	124	124	124	124	124	124	133	133	125
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	41	41	41	41	41	41	41	41	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-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{rated}	kW	6	6	6	4	6	6	6	6	6	3	3	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{rated}	kW	6	7	8	4	5	6	7	7	8	4	4	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	5964	14840	15299	8995	15137	15306	14028	14376	14835	6791	7870	14650
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	2409	9845	10394	4883	6927	7609	9426	9950	10286	5450	5450	11186



VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	94	94	94	99	105	113	91	91	92	86	90	98
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	137	140	144	170	139	142	148	151	153	150	156	159
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	64	64	64	62	62	64	64	64	64	62	62	64

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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

Dane produktu	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Betriebsart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	A+	A+	A+	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++	A+++	A+++	A+++
efektywność energetyczna podgrzewania wody	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	10	11	6	6	8	9	11	12	4	4	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	6	6	6	4	6	6	6	6	6	3	3	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	6	7	8	4	5	6	7	7	8	4	4	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P_{rated}	kW	9	9	13	5	7	7	9	10	10	4	5	6
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P_{rated}	kW	7	7	7	4	7	7	7	7	7	4	5	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P_{rated}	kW	7	9	9	4	6	7	8	9	9	5	6	9
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	110	111	111	110	111	112	113	117	119	126	125	128
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		2,83	2,85	2,85	2,83	2,85	2,88	2,9	3	3,05	3,22	3,2	3,27
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	94	94	94	99	105	113	91	91	92	86	90	98
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	137	140	144	170	139	142	148	151	153	150	156	159

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	156	154	151	160	170	150	160	160	155	175	175	176
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		3,98	3,93	3,85	4,08	4,33	3,83	4,08	4,08	3,95	4,45	4,45	4,46
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	η_s	%	126	126	127	121	129	129	144	144	145	135	135	141
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	η_s	%	199	201	204	207	218	207	218	223	225	197	225	238

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,7	8,7	9,2	5	5,6	7,1	7,8	9,4	10,5	3,3	3,3	5,9
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	2,1	4,2
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8	7,9	11,3	4,2	5,8	5,6	8,2	8,7	8,9	3,5	4,5	6,2
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	3,1	4,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,2	5,9	6,6	6,2	5,1	5,1	5,5	6,1	6,7	2,7	2,7	6,3
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	3,7
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,6	6,4	7,2	3,9	3,8	4,9	6,2	6,3	6,6	2,5	3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,4	4,2

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,5	8,1	5,1	6,8	4,3	4,3	9,3	9,3	9,4	2,7	2,7	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,8	6	6	3,2	4,9	4,7	6	6	5,9	3,1	3,1	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,1	5,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,3	7,5
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,4	6,4	6,4	4	5,1	5,1	6,8	6,8	6,8	3,3	3,3	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	5,8
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	14,4	14,4	7,2	4	5,7	5,5	7,4	7,4	14,9	3,6	3,6	6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,4	6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,4	5,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,4	8,7	8,3	5	5,6	7,1	7,8	9,4	10,5	3,3	3,6	5,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,7	5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8	7,9	11,3	5,2	5,8	5,3	8,2	8,7	8,9	3,5	4,5	5,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,9	5,5

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	6,9	7,7	9,5	2,6	4,3	5,6	7	6,8	7,8	2,9	2,9	4,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	8,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	7,5	8,5	10,7	5,1	6,3	8	6,5	7,5	7,4	3,8	4,1	5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5	8,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-4	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	C _{dh}		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	C _{dh}		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,9	2	1,9	1,9	2	2,1	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,8	2,1
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,6	2,5	2,7	2,6	2,7	2,9	2,9	2,5	2,8	2,9	2,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,2	3,2	3,1
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	3,2
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,9	3,9	3,7	4,1	4,4	3,6	3,9	3,9	3,8	2,8	4,3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,4	4,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2,3
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,7	3,8	3,7	3,7	4,1	3,9	3,9	4	4,1	4,4	4,4	4,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8	5
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,4
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,9	5	5,2	5,2	5,8	5,4	5,3	5,3	5,4	6	5,9	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	6,7

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,9	5,4
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,8	4,8	4,8	7,5	5	5	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,9	7,3
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,6	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,1	6,1	6,9	7,5	7,7	6,5	7,2	7,2	6,5	8,8	8,4	8,9
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	8	8,8
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	7,7	8,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,9	2	2,1	1,9	2	2,1	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,5	1,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,6	2,5	2,6	2,6	3,1	2,9	2,9	2,5	2,8	2,9	2,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	2,1	2,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		1,8	1,8	1,9	1	1,6	1,9	1,7	1,7	1,8	1,5	1,5	1,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,8	2,7	2,4	2,6	2,4	2,4	2,5	2,4	7,2	2,6	2,6	2,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3,4
Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
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	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P _{SB}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodzaj pobieranej energii			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08, AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	dB	64	64	64	62	62	64	64	64	64	62	62	64
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	6362	20328	22384	11694	13027	16453	18303	22040	24394	7700	8383	13788
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	5964	14840	15299	8995	15137	15306	14028	14376	14835	6791	7870	14650
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q_{HE}	kWh	2409	9845	10394	4883	6927	7609	9426	9950	10286	5450	5450	11186
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{HE}	kWh	4696	18488	26449	9797	13574	18964	19044	20384	24394	8202	10549	13206
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q_{HE}	kWh	5293	17183	17964	8845	16595	16539	17266	17400	14835	10662	11493	16466
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE} \eta_{wh}$	kWh%	1970	11582	12664	5745	8469	8951	11089	11706	10286	6552	6687	11720
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	Q_{elec}	kWh	4,684	4,684	4,684	4,653	4,531	4,531	4,684	4,684	4,684	5,814	5,814	6,519
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	1030	1030	1030	1023	973	973	1030	1030	1030	1251	1251	1406

VITOCAL 111-S

AWBT-E-AC 111.A12, AWBT-E-AC 111.A14, AWBT-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.A04, AWBT-M-E-AC 111.A06, AWBT-M-E-AC 111.A08,
 AWBT-M-E-AC 111.A12, AWBT-M-E-AC 111.A14, AWBT-M-E-AC 111.A16, AWBT-M-E-AC 111.B04, AWBT-M-E-AC 111.B06, AWBT-M-E-AC 111.B08

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWBT-E-AC 111.A12	AWBT-E-AC 111.A14	AWBT-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.A04	AWBT-M-E-AC 111.A06	AWBT-M-E-AC 111.A08	AWBT-M-E-AC 111.A12	AWBT-M-E-AC 111.A14	AWBT-M-E-AC 111.A16	AWBT-M-E-AC 111.B04	AWBT-M-E-AC 111.B06	AWBT-M-E-AC 111.B08
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}	%	124	124	124	124	124	124	124	124	124	133	133	125
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	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
<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 %