

## VITOCAL 200-S

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{sup}$	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{WA}$	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	$P_{sup}$	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	$P_{sup}$	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56



**VITOCAL 200-S**

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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

Dane produktu	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Tryb pracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	10	11	12	5	6	7	9	10	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	11	12	13	5	5	8	10	11	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	6	6	7	3	3	4	5	6	7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
Wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,37	3,42	3,42	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	180	182	182	173	172	175	176	175	175
Wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		4,58	4,64	4,62	4,4	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	146	146	146	139	139	140	143	143	143
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	225	228	228	203	211	215	209	216	221

**VITOCAL 200-S**

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	7	7,6	7,6	3,1	3,4	4,6	6,1	7,1	7,5
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,6	7,3	7,9	3,1	3,3	4,5	6	6,5	7,4
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,5	5,9	6,2	3,1	3,3	3,5	6,1	5,9	5,9
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	2,6	2,6	3,6	5,6	5,6	5,7
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	5,3	6	6,4	3	3	3,7	5,3	5,7	5,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6	6	6	2,8	2,8	3,8	6	6	6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,3	6,5	6,8	3	3	4,1	5,4	5,4	5,4
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,2	6,6	6,6	6,6
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,1	6,1	5,7	2,8	2,8	3,9	6,2	6,2	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,6	6,9	7,3	3,1	3,1	4,4	6,6	8,9	8,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,8	6,9	6,9	3,2	3,2	4,4	6,9	6,9	6,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	3,1	3,1	4,3	6,7	6,7	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	2,9	2,9	4	6,4	6,4	6,4
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,5	6,5	6,5	2,9	2,9	4	6,5	6,5	6,5
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,3	6,3	6,3	2,8	2,8	3,9	6,3	6,3	6,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	6,9	6,9	6,9	3	3,1	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,7	3	3	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,1	6,6	6,6	6,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	9	9,6	9,8	4	4,2	6,1	8,1	9,1	9,7
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7

**VITOCAL 200-S**

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,4	9,3	10,1	3,9	4,1	6,2	7,6	8,5	9,3
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,3	9,5	9,9	4,4	4,7	5,4	8	8,6	9,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	7,9	8,9	9,4	4,3	4,5	5,4	7,5	8,1	8,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
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	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-

  

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3

**VITOCAL 200-S**

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,7	2,7	2,7	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,2	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,3	4,5	4,5	4,3	4,3	4,4	4,2	4,3	4,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,7	4,6	4,6	4,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	4,5	4,5	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,3
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,9	4,9	5	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,5	3,5	3,4	3	3	3,2	3,4	3,4	3,4
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6	6	5,9	5,8	5,8	5,7	5,8	5,6	5,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,3	6,4	6,4	6,1	6,1	6	6,1	6,2	6,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,3	5,3	5,3	4,9	5	5,1	5,1	5,2	5,2
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5,9	5,9	6	5,5	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,3	6,3	6,4	5,9	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,2	5,2	5,2	4,7	4,7	5	5,1	5,1	5,1
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		7,8	7,9	7,9	7,1	7,2	7,2	7,5	7,6	7,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		7,8	7,9	7,9	7	7,1	7,1	7,4	7,6	7,7
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		7,2	7,3	7,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7	7,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,1	2	2	1,9	1,9	2	2	2	2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1

**VITOCAL 200-S**

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	2,6	2,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	2	2	2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	2,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
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	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Efektywność cyklu, Warunki klimatu umiarkowanego	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu chłodnego	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu ciepłego	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0,024	0,031	0,04	0,011	0,011	0,014	0,05	0,05	0,059
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	kW	0,025	0,025	0,025	0,016	0,016	0,016	0,025	0,025	0,025
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny: Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**VITOCAL 200-S**

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{sup}$	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{WA}$	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{HE}$	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{HE}$	kWh	4398	4898	5210	2524	2637	3163	4314	4625	4917
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	7051	7764	8448	3398	3602	5412	6520	7260	7980
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	1407	1495	1591	677	799	965	1255	1449	1653
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	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Deklarowany profil obciążeń			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## VITOCAL 200-S

AWB-E 201.D10, AWB-E 201.D13, AWB-E 201.D16, AWB-E-M 201.D04, AWB-E-M 201.D06, AWB-E-M 201.D08, AWB-E-M 201.D10, AWB-E-M 201.D13, AWB-E-M 201.D16

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWB-E 201.D10	AWB-E 201.D13	AWB-E 201.D16	AWB-E-M 201.D04	AWB-E-M 201.D06	AWB-E-M 201.D08	AWB-E-M 201.D10	AWB-E-M 201.D13	AWB-E-M 201.D16
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynek do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła</li> </ul>	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulator pogodowy</li> <li>• Modulowana wytwornica ciepła</li> </ul>	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulator pogodowy</li> <li>• Niemodulowana wytwornica ciepła</li> </ul>	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral)</li> <li>• Niemodulowana wytwornica ciepła</li> </ul>	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulowany termostat pokojowy</li> <li>• Modulowana wytwornica ciepła</li> </ul>	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowanie pogodowe regulatora</li> <li>• Modulowana wytwornica ciepła</li> <li>• Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia</li> </ul>	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowanie pogodowe regulatora</li> <li>• Niemodulowana wytwornica ciepła</li> <li>• Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia</li> </ul>	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury</li> <li>• Modulowana wytwornica ciepła</li> </ul>	8	5 %