

## VITOCAL 300-G

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$P_{rated}$	kW	22	30	45	22	30	45
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	$P_{sup}$	kW	-	-	-	-	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$\eta_s$	%	141	138	136	141	138	136
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	$Q_{HE}$	kWh	12287	16949	26003	12287	16949	26003
Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA)	$L_{WA}$	dB	42	48	46	42	48	46

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	$P_{rated}$	kW	29	39	59	29	39	59
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	$P_{rated}$	kW	19	26	40	19	26	40
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny	$P_{sup}$	kW	-	-	-	-	-	-
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły	$P_{sup}$	kW	-	-	-	-	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$\eta_s$	%	141	139	137	141	139	137
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$\eta_s$	%	139	137	135	139	137	135
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$Q_{HE}$	kWh	6895	9505	14679	6895	9505	14679
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$Q_{HE}$	kWh	19422	26647	40898	19422	26647	40898
Poziom mocy akust. na zewn.	$L_{WA}$	dB	0	0	0	0	0	0



**VITOCAL 300-G**

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

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

Dane produktu	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tryb pracy	Solanka/Woda/Woda	Solanka/Woda/Woda	Solanka/Woda/Woda	Solanka/Woda/Woda	Solanka/Woda/Woda	Solanka/Woda/Woda
Oznaczenie master/slave WP	Master	Master	Master	Slave	Slave	Slave
Wyposażony w dodatkowe urz. grz.?	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Podgrz. uniw. z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu	-	-	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$P_{rated}$	kW	22	30	45	22	30	45
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	$P_{rated}$	kW	29	39	59	29	39	59
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	$P_{rated}$	kW	19	26	40	19	26	40
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	$P_{rated}$	kW	24	33	49	24	33	49
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat chłodny	$P_{rated}$	kW	31	43	63	31	43	63
Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat ciepły	$P_{rated}$	kW	21	29	43	21	29	43
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	$\eta_s$	%	141	138	136	141	138	136
Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany)	SCOP		3,72	3,65	3,61	3,72	3,65	3,61
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$\eta_s$	%	139	137	135	139	137	135
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$\eta_s$	%	141	139	137	141	139	137
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	201	211	196	201	211	196
Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany)	SCOP		5,24	5,46	5,09	5,24	5,46	5,09
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny	$\eta_s$	%	194	204	189	194	204	189
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany	$\eta_s$	%	203	213	197	203	213	197

**VITOCAL 300-G**

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

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	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	19,6	26,5	40,2	19,6	26,5	40,2
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	20,2	27,4	41,2	20,2	27,4	41,2
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	21,3	28,9	43	21,3	28,9	43
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,6	29,3	43,4	21,6	29,3	43,4
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	20,3	27,6	41,4	20,3	27,6	41,4
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	20,7	28,1	42	20,7	28,1	42
Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	21,5	29,2	43,3	21,5	29,2	43,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,7	29,5	43,6	21,7	29,5	43,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	20,8	28,2	42,1	20,8	28,2	42,1
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,1	28,7	42,7	21,1	28,7	42,7
Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	20	27	40,8	20	27	40,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	21,7	29,5	43,5	21,7	29,5	43,5
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,8	29,7	43,8	21,8	29,7	43,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	21,4	29,1	43,1	21,4	29,1	43,1
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	21,2	28,9	42,9	21,2	28,9	42,9
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,4	29,1	43,1	21,4	29,1	43,1
Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	20,9	28,4	42,4	20,9	28,4	42,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	21,8	29,7	43,8	21,8	29,7	43,8
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,8	29,7	43,8	21,8	29,7	43,8
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	21,7	29,5	43,6	21,7	29,5	43,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	19,6	26,5	40,2	19,6	26,5	40,2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	19,8	26,8	40,5	19,8	26,8	40,5
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	21,3	28,9	43	21,3	28,9	43
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,4	29,1	43,2	21,4	29,1	43,2

**VITOCAL 300-G**

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

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	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	19,4	26,3	40	19,4	26,3	40
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	21,3	28,9	42,9	21,3	28,9	42,9
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średniotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1	1	1
Współcz. redukcji zastos. niskotemp.	Cdh		1	1	1	1	1	1

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,5	9,2	13,6	6,5	9,2	13,6
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,7	7,9	11,9	5,7	7,9	11,9
Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	5,8	9	4,4	5,8	9
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,1	5,3	8,3	4,1	5,3	8,3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3

**VITOCAL 300-G**

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

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

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub>	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5,5	7,7	11,6	5,5	7,7	11,6
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,1	6,9	10,6	5,1	6,9	10,6
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,1	5,4	8,5	4,1	5,4	8,5
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,9	5	8	3,9	5	8
T <sub>j</sub> = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5	6,8	10,4	5	6,8	10,4
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,6	6,1	9,5	4,6	6,1	9,5
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6	8,4	12,6	6	8,4	12,6
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,9	5	8	3,9	5	8
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,7	4,8	7,7	3,7	4,8	7,7
T <sub>j</sub> = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,2	5,5	8,7	4,2	5,5	8,7
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	5,9	9,2	4,4	5,9	9,2
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,2	5,5	8,7	4,2	5,5	8,7
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	6,5	10	4,8	6,5	10
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,7	4,7	7,6	3,7	4,7	7,6
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,7	4,7	7,6	3,7	4,7	7,6
T <sub>j</sub> = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,9	4,9	7,9	3,9	4,9	7,9
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,5	9,2	13,6	6,5	9,2	13,6
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,2	8,8	13,1	6,2	8,8	13,1
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
T <sub>j</sub> = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,4	5,8	9	4,4	5,8	9
T <sub>j</sub> = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,2	5,5	8,7	4,2	5,5	8,7
T <sub>j</sub> = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		6,6	9,5	14	6,6	9,5	14
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,4	5,8	9,1	4,4	5,8	9,1

**VITOCAL 300-G**

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

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

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub>	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
Pompy ciepła powietrze/ woda: T <sub>j</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-25	-25	-22	-25	-25	-22
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-25	-20	-20	-25
Stopień efekt. w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat umiarkowany	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-	-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat chłodny	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-	-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat ciepły	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-	-	-
Wartość graniczna temp. roboczej wody grz.	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wył.	P <sub>OFF</sub>	kW	0	0	0	0	0	0
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wył. regul.temp.	P <sub>TO</sub>	kW	0	0	0	0	0	0
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości	P <sub>SB</sub>	kW	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie rob.: stan roboczy z ogrz. skrzyni korbowej	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P <sub>sup</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Rodzaj źródła energii			elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Regulacja wydajności			solidny	solidny	solidny	solidny	solidny	solidny
Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA)	L <sub>WA</sub>	dB	42	48	46	42	48	46
Poziom mocy akust. na zewn.	L <sub>WA</sub>	dB	0	0	0	0	0	0
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q <sub>HE</sub>	kWh	12287	16949	26003	12287	16949	26003
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemp., klimat chłodny	Q <sub>HE</sub>	kWh	19422	26647	40898	19422	26647	40898

**VITOCAL 300-G**

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$Q_{HE}$	kWh	6895	9505	14679	6895	9505	14679
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	$Q_{HE}$	kWh	9496	12369	19703	9496	12369	19703
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	$Q_{HE}$	kWh	15278	19831	31525	15278	19831	31525
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	$Q_{HE}$	kWh	5363	6980	11176	5363	6980	11176
Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn.		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m <sup>3</sup> /h	3	4	7	3	4	7
Do pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: znam. natęż. przepływu wody lub solanki, wym. ciepła na zewn., zastos. niskotemp.		m <sup>3</sup> /h	4	5	7	4	5	7

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Podany profil obciąż.			-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat chłodny	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat ciepły	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-

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 %