

## VITOCAL 300-G PRO

BW 302.DS090, BW 302.DS110, BW 302.DS140, BW 302.DS180, BW 302.DS230

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	79	102	129	166	210
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{sup}$	kW	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	140	127	128	127	131
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	kWh	44439	62261	78287	101922	124915
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{WA}$	dB	57	63	66	65	69

**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 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	79	102	129	166	210
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	79	102	129	166	210
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	$P_{sup}$	kW	-	-	-	-	-
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	$P_{sup}$	kW	-	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	143	132	132	131	136
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	146	134	135	134	138
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	28174	39048	49095	63795	78202
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	50837	70742	89038	115658	141901
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	dB	-	-	-	-	-



**VITOCAL 300-G PRO**

BW 302.DS090, BW 302.DS110, BW 302.DS140, BW 302.DS180, BW 302.DS230

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

Dane produktu	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Tryb pracy	Solanka/Woda	Solanka/Woda	Solanka/Woda	Solanka/Woda	Solanka/Woda
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	Master	Master	Master	Master	Master
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	nie	nie	nie	nie	nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie	nie
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
efektywność energetyczna podgrzewania wody	-	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	79	102	129	166	210
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	79	102	129	166	210
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	79	102	129	166	210
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	85	109	138	175	222
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	85	109	138	175	222
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	85	109	138	175	222
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	140	127	128	127	131
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,69	3,39	3,41	3,37	3,47
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	146	134	135	134	138
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	143	132	132	131	136
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	193	177	177	178	182
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego	SCOP		5,02	4,62	4,62	4,66	4,75
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	201	185	185	187	191
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	197	182	182	185	188

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	80	102,7	129,9	167,3	211,3
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	81,5	104,6	132,3	169,7	214,7
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	85	108,8	137,9	175,1	222,4
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	85,7	109,7	139	176,2	224
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	81,9	105	133	170,3	215,6

**VITOCAL 300-G PRO**

BW 302.DS090, BW 302.DS110, BW 302.DS140, BW 302.DS180, BW 302.DS230

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 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	43	55,1	69,8	88,9	112,8
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	79,4	102	129	166,5	210,1
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	85,6	109,6	138,8	176,1	223,8
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	44,7	57,2	72,5	91,6	116,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	84,9	108,7	137,7	174,9	222,2
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	43,1	55,2	70	89,1	113,1
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	43,6	55,9	70,8	89,9	114,2
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	81	104	131,6	169	213,7
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	44,7	57,2	72,5	91,6	116,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	44,9	57,5	72,8	92	117,1
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	85,4	109,4	138,6	175,9	223,5
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	43,8	56,1	71,1	90,2	114,7
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	44,1	56,4	71,5	90,7	115,3
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	43,4	55,5	70,4	89,5	113,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	45	57,6	73	92,1	117,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	45	57,5	72,9	92,1	117,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	44,8	57,3	72,6	91,8	116,9
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	79,4	102	129	166,5	210,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	79,4	102	129	166,5	210,1
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	79,4	102	129	166,5	210,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	84,9	108,7	137,7	174,9	222,2
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	84,9	108,7	137,7	174,9	222,2
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	84,9	108,7	137,7	174,9	222,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	79,4	102	129	166,5	210,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	84,9	108,7	137,7	174,9	222,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	79,4	102	129	166,5	210,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	84,9	108,7	137,7	174,9	222,2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	79,4	102	129	166,5	210,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	84,9	108,7	137,7	174,9	222,2
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	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-22	-22	-22	-22	-22

**VITOCAL 300-G PRO**

BW 302.DS090, BW 302.DS110, BW 302.DS140, BW 302.DS180, BW 302.DS230

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

<b>Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj</b>	<b>Symbol</b>	<b>Jednostka</b>	<b>BW 302.D S090</b>	<b>BW 302.D S110</b>	<b>BW 302.D S140</b>	<b>BW 302.D S180</b>	<b>BW 302.D S230</b>
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$T_{biv}$	°C	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$T_{biv}$	°C	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$T_{biv}$	°C	-22	-22	-22	-22	-22
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$T_{biv}$	°C	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{cyh}$	kW	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	$P_{cyh}$	kW	-	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	$P_{cyh}$	kW	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	Cdh		1	0,9	0,9	0,9	0,9
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		1	0,9	0,9	0,9	0,9

<b>Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj</b>	<b>Symbol</b>	<b>Jednostka</b>	<b>BW 302.D S090</b>	<b>BW 302.D S110</b>	<b>BW 302.D S140</b>	<b>BW 302.D S180</b>	<b>BW 302.D S230</b>
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	3	3,1	3	3,1
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,4	3,4	3,4	3,4	3,5
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,6	4,5	4,5	4,5	4,6
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,9	4,9	4,9	4,9	5
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,5	3,5	3,5	3,5	3,6
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,2	4,1	4,1	4,1	4,2
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,9	4,8	4,8	4,8	4,9
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,5	5,4	5,4	5,5	5,6
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,3	4,2	4,2	4,2	4,3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,6	4,5	4,5	4,6	4,7
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,3	3,3	3,3	3,2	3,3
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5,5	5,4	5,4	5,5	5,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,7	5,6	5,6	5,7	5,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,8	4,7	4,8	4,8	4,9
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,8	4,7	4,7	4,7	4,8
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5	4,9	4,9	4,9	5
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,4	4,4	4,4	4,4	4,5
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5,8	5,7	5,7	5,8	5,9

**VITOCAL 300-G PRO**

BW 302.DS090, BW 302.DS110, BW 302.DS140, BW 302.DS180, BW 302.DS230

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	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,8	5,7	5,7	5,8	5,9
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,6	5,5	5,5	5,6	5,7
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	3
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
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	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-	-	-	-	-
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

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	kW	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>sup</sub>	kW	-	-	-	-	-
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

**VITOCAL 300-G PRO**

BW 302.DS090, BW 302.DS110, BW 302.DS140, BW 302.DS180, BW 302.DS230

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

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
Regulacja wydajności			zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{WA}$	dB	57	63	66	65	69
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	dB	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	kWh	44439	62261	78287	101922	124915
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	50837	70742	89038	115658	141901
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	28174	39048	49095	63795	78202
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{HE}$	kWh	34892	48630	61583	77515	96553
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{HE}$	kWh	40030	55491	70368	88257	110109
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{HE}$	kWh	22140	30519	38646	48507	60444
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	16	21	27	34	44
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	21	26	33	42	54

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	BW 302.D S090	BW 302.D S110	BW 302.D S140	BW 302.D S180	BW 302.D S230
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	-	-	-	-	-
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	Przyczynk do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
• Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła	1	1 %
• Regulator pogodowy • Modulowana wytwornica ciepła	2	2 %
• Regulator pogodowy • Niemodulowana wytwornica ciepła	3	1,5 %
• Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral) • Niemodulowana wytwornica ciepła	4	2 %
• Modulowany termostat pokojowy • Modulowana wytwornica ciepła	5	3 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Modulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	6	4 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Niemodulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	7	3,5 %
• Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury • Modulowana wytwornica ciepła	8	5 %