

VITOCAL 300-G

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

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	22	30	45	22	30	45
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	141	138	136	141	138	136
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	12287	16949	26003	12287	16949	26003
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	42	48	46	42	48	46

Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Service- und Montageanleitung

Produktdaten	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	29	39	59	29	39	59
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	19	26	40	19	26	40
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	141	139	137	141	139	137
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	139	137	135	139	137	135
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	6895	9505	14679	6895	9505	14679
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	19422	26647	40898	19422	26647	40898
Schalleistungspegel im Freien	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

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Produktdaten	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Betriebsart	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Master	Master	Master	Slave	Slave	Slave
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	-	-	-	-	-	-

Produktdaten	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	22	30	45	22	30	45
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	29	39	59	29	39	59
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	19	26	40	19	26	40
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	24	33	49	24	33	49
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	31	43	63	31	43	63
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	21	29	43	21	29	43
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	141	138	136	141	138	136
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,72	3,65	3,61	3,72	3,65	3,61
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	139	137	135	139	137	135
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	141	139	137	141	139	137
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	201	211	196	201	211	196
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		5,24	5,46	5,09	5,24	5,46	5,09
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	194	204	189	194	204	189
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	203	213	197	203	213	197

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	19,6	26,5	40,2	19,6	26,5	40,2

VITOCAL 300-G

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

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	20,2	27,4	41,2	20,2	27,4	41,2
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	21,3	28,9	43	21,3	28,9	43
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	21,6	29,3	43,4	21,6	29,3	43,4
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	20,3	27,6	41,4	20,3	27,6	41,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	20,7	28,1	42	20,7	28,1	42
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	21,5	29,2	43,3	21,5	29,2	43,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	21,7	29,5	43,6	21,7	29,5	43,6
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	20,8	28,2	42,1	20,8	28,2	42,1
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	21,1	28,7	42,7	21,1	28,7	42,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	20	27	40,8	20	27	40,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	21,7	29,5	43,5	21,7	29,5	43,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	21,8	29,7	43,8	21,8	29,7	43,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	21,4	29,1	43,1	21,4	29,1	43,1
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	21,2	28,9	42,9	21,2	28,9	42,9
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	21,4	29,1	43,1	21,4	29,1	43,1
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	20,9	28,4	42,4	20,9	28,4	42,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	21,8	29,7	43,8	21,8	29,7	43,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	21,8	29,7	43,8	21,8	29,7	43,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	21,7	29,5	43,6	21,7	29,5	43,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	19,6	26,5	40,2	19,6	26,5	40,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	19,8	26,8	40,5	19,8	26,8	40,5
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	21,3	28,9	43	21,3	28,9	43
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	21,4	29,1	43,2	21,4	29,1	43,2
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8

VITOCAL 300-G

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

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	21,3	28,9	42,9	21,3	28,9	42,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	19,3	26,1	39,8	19,3	26,1	39,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	19,4	26,3	40	19,4	26,3	40
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	21,2	28,8	42,8	21,2	28,8	42,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	C _{dh}		1	1	1	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	C _{dh}		1	1	1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		6,5	9,2	13,6	6,5	9,2	13,6
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,7	7,9	11,9	5,7	7,9	11,9
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
Tj = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,4	5,8	9	4,4	5,8	9
Tj = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,1	5,3	8,3	4,1	5,3	8,3
Tj = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP _d		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
Tj = +2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5,5	7,7	11,6	5,5	7,7	11,6

VITOCAL 300-G

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

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,1	6,9	10,6	5,1	6,9	10,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,1	5,4	8,5	4,1	5,4	8,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,9	5	8	3,9	5	8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5	6,8	10,4	5	6,8	10,4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,6	6,1	9,5	4,6	6,1	9,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		6	8,4	12,6	6	8,4	12,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,9	5	8	3,9	5	8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,7	4,8	7,7	3,7	4,8	7,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,2	5,5	8,7	4,2	5,5	8,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,4	5,9	9,2	4,4	5,9	9,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,2	5,5	8,7	4,2	5,5	8,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,8	6,5	10	4,8	6,5	10
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,7	4,7	7,6	3,7	4,7	7,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,7	4,7	7,6	3,7	4,7	7,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,9	4,9	7,9	3,9	4,9	7,9
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,5	9,2	13,6	6,5	9,2	13,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,2	8,8	13,1	6,2	8,8	13,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,4	5,8	9	4,4	5,8	9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,2	5,5	8,7	4,2	5,5	8,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,6	9,5	14	6,6	9,5	14
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		6,8	9,8	14,4	6,8	9,8	14,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,5	6	9,3	4,5	6	9,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,4	5,8	9,1	4,4	5,8	9,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	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

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		-	-	-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-25	-25	-22	-25	-25	-22
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-25	-20	-20	-25
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	COPcyc		-	-	-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	COPcyc		-	-	-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	COPcyc		-	-	-	-	-	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P _{OFF}	kW	0	0	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0	0	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0	0	0	0	0	0

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Leistungssteuerung			fest	fest	fest	fest	fest	fest
Schalleistungspegel in Innenräumen	L _{WA}	dB	42	48	46	42	48	46
Schalleistungspegel im Freien	L _{WA}	dB	0	0	0	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q _{HE}	kWh	12287	16949	26003	12287	16949	26003
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q _{HE}	kWh	19422	26647	40898	19422	26647	40898
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q _{HE}	kWh	6895	9505	14679	6895	9505	14679

VITOCAL 300-G

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

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	9496	12369	19703	9496	12369	19703
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	15278	19831	31525	15278	19831	31525
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	5363	6980	11176	5363	6980	11176
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m ³ /h	-	-	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m ³ /h	3	4	7	3	4	7
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m ³ /h	4	5	7	4	5	7

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Angegebenes Lastprofil			-	-	-	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger 	8	5 %