

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06, BWC 301.C12, BWC 301.C16

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A+++	A+++
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	12	15
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	9	9	9
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	141	151	159
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	3329	6239	7914
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	40	41	40

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	6	12	15
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	6	12	15
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	-	-	0,7
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	P_{sup}	kW	-	-	0,7
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	140	151	155
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	148	157	162
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	2163	3981	5183
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	3801	5311	9187
Schalleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	0	0	0



Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06, BWC 301.C12, BWC 301.C16

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

Produktdaten	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Betriebsart	Sole/Wasser Wasser/Wasser	Sole/Wasser Wasser/Wasser	Sole/Wasser Wasser/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Merkmal nicht mehr benötigt	Merkmal nicht mehr benötigt	Merkmal nicht mehr benötigt
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	nein	nein	nein
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A+++	A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	-	-	-

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	12	15
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	6	12	15
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	6	12	15
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	12	13
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	6	12	14
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	6	12	14
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	141	151	159
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,72	3,96	4,17
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	148	157	162
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	140	151	155
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	204	204	217
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		5,29	5,31	5,63
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	205	213	221
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	205	196	215

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,5	10,9	14,2
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,7	7,6	9,9
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,3	11,1	11,4
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,7	7,6	8,6
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,2	6,7	8,7
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,1	4,5	6,1
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,2	10,8	15,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,3	6,8	7,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,1	4,6	5,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	11,5	14
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,2	4,4	5,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	1,7	3	4

Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06, BWC 301.C12, BWC 301.C16

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	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,9	8	10,4
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,2	4,6	4,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,2	3	3,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4	11	9
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	1,7	2,4	3,8
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	1,7	2,4	3,8
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,8	3,5	4,7
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	1,8	2,5	3,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	1,8	2,4	3,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,8	6,7	4,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,3	10,9	15,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6	7,6	15,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,2	-	15,3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,9	11,1	13,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,1	7,7	14,2
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	-	14
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,3	10,9	15,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,1	11,5	14,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,2	-	15,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,9	11,5	13,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6	10,9	15,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	-	14
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	kW	-	-	11,6
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-10
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-22
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-10
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-22
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	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	Cdh		1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,1	3,1	3,2
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,6	3,7	3,9
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,6	4,3	4,8
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,4	5,2	5,6
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COPd		-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,8	3,9	4,1

Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06, BWC 301.C12, BWC 301.C16

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	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4	4,5	4,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,9	2,9	3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5,3	5,3	5,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,3	6	6,1
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,5	4,1	4,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,1	3,1	4,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,9	4,9	4,9
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,4	3,5	3,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5,6	4,3	6,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6	6,2	6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,2	4,5	5,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,1	4,9	5,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,2	5,2	5,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,1	4,8	4,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6	6	6,1
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6	5,8	6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,3	5,9	6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,9	3,1	3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,9	3,7	3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,9	-	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,5	4,3	4,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,5	5,2	4,5
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,5	-	4,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,9	3,7	3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,9	3,7	3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,9	-	3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,5	2,8	4,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,5	2,8	4,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,5	-	4,5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		-	-	5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10
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	60	60	65

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P _{OFF}	kW	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,012	0,012	0,015
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0	0	0

Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06, BWC 301.C12, BWC 301.C16

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

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	9	9	9
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	40	41	40
Schalleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	3329	6239	7914
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	3801	5311	9187
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	2163	3981	5183
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	2331	4662	4762
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	2779	5311	5953
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1544	3168	3341
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	1	1	1
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m ³ /h	1	1	1

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
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}	%	-	-	-

Produktdatenblatt Energieeffizienzklasse Temperaturregler

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

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet	1	1 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger	2	2 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	3	1,5 %
• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	4	2 %
• Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger	5	3 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	6	4 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	7	3,5 %
• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger	8	5 %