

VITOCAL 200-G

BWC-M 201.A06, BWC-M 201.A08, BWC-M 201.A10

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A+	A+	A+
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	8	10
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	0,7	1	1,3
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	118	122	123
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	3783	4959	6505
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	43	44	44

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	6	9	11
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	7	9
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	1,3	1,7	2,2
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	P_{sup}	kW	0	0	0
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	118	122	123
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	122	127	127
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	2120	2775	3657
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	4786	6258	8206
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	0	0	0



VITOCAL 200-G

BWC-M 201.A06, BWC-M 201.A08, BWC-M 201.A10

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

Produktdaten	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
Betriebsart	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	-	-	-
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	nein	nein	nein
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-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	8	10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	6	9	11
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	7	9
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	9	11
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	7	9	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	6	8	10
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	118	122	123
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,14	3,24	3,27
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	122	127	127
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	118	122	123
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	180	194	188
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,7	5,04	4,91
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	187	202	195
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	181	196	190

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,1	6,9	9,1
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,3	7,1	9,3
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5	6,8	9
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,6	7,6	9,7
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	7,7	9,8
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	5,6	7,5	9,7
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,3	7,2	9,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,4	7,3	9,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5	6,8	9
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,6	7,7	9,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	7,7	9,9
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,6	7,5	9,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,4	7,4	9,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,5	7,5	9,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,2	7	9,2
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	7,7	9,9

VITOCAL 200-G

BWC-M 201.A06, BWC-M 201.A08, BWC-M 201.A10

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 T _j	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,7	7,8	9,9
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,6	9,8
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,6	9,7
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,6	9,8
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,5	7,4	9,6
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,7	7,8	9,9
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,7	7,8	9,9
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,7	7,7	9,9
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,1	6,9	9,1
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,1	7	9,2
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5	6,8	9
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,6	9,7
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,6	9,8
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,5	9,7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5	6,8	9
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,6	9,7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5	6,8	9
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,5	9,7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5	6,8	9
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,6	7,5	9,7
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	P _{dh}	kW	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	C _{dh}		1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	C _{dh}		1,1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
T _j = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,5	2,5	2,6
T _j = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		3	3	3,1
T _j = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,3	2,3	2,4
T _j = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,3	4,6	4,5
T _j = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,8	5,1	5
T _j = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP _d		4,1	4,4	4,3
T _j = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,1	3,2	3,2
T _j = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		3,5	3,6	3,6
T _j = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,3	2,3	2,4

VITOCAL 200-G

BWC-M 201.A06, BWC-M 201.A08, BWC-M 201.A10

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 T _j	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
T _j = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,6	5	4,8
T _j = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,1	5,5	5,3
T _j = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,1	4,4	4,3
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,6	3,7	3,7
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4	4,2	4,2
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,8	2,8	2,9
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5	5,4	5,2
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,3	5,8	5,6
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,5	4,8	4,7
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,2	4,5	4,4
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,5	4,8	4,7
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		3,7	3,9	3,9
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5,4	5,9	5,7
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,4	5,9	5,6
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,1	5,5	5,3
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,5	2,5	2,6
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,6	2,7	2,7
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,3	2,3	2,4
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,3	4,6	4,5
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,5	4,8	4,7
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,1	4,4	4,3
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,3	2,3	2,4
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,4	2,4	2,5
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,3	2,3	2,4
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,1	4,4	4,3
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,3	4,5	4,4
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,1	4,4	4,3
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP _d		-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-25	-25	-25
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-20
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	COP _{cyc}		-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	COP _{cyc}		-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	COP _{cyc}		-	-	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60	60	60

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
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	0,005	0,005	0,005
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0	0	0

VITOCAL 200-G

BWC-M 201.A06, BWC-M 201.A08, BWC-M 201.A10

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

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	0,7	1	1,3
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
Leistungssteuerung			fest	fest	fest
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	43	44	44
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	3783	4959	6505
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	4786	6258	8206
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	2120	2775	3657
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	2779	3514	4635
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	3493	4399	5811
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1569	1979	2615
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m³/h	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m³/h	1	1	2
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m³/h	1	1	2

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	BWC-M 201.A06	BWC-M 201.A08	BWC-M 201.A10
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
• 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 %