

BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{sup}	kW	9	9	9	9
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q _{HE}	kWh	3329	3329	6239	6239
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1272	1272	1272	1272
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_{\rm s}$	%	141	141	151	151
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{_{wh}}$	%	127	127	131	131
Schallleistungspegel in Innenräumen	L _{wa}	dB	40	40	41	41

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q _{HE}	kWh	3801	3801	5311	5311
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q _{HE}	kWh	2163	2163	3981	3981
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η,	%	148	148	157	157
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η _s	%	140	140	151	151
Schallleistungspegel im Freien	L _{wa}	dB	0	0	0	0





BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

ProduktdatenProduktdata	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Betriebsart	Sole/Wasser Wasser/Was ser	Sole/Wasser	Sole/Wasser Wasser/Was ser	
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Merkmal nicht mehr benötigt	-	Merkmal nicht mehr benötigt	-
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	ja	ja	ja	ja
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A+++	A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{rated}	kW	6	6	12	12
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η₅	%	141	141	151	151
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,72	3,72	3,96	3,96
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	148	148	157	157
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{s}	%	140	140	151	151
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η _s	%	204	204	204	204
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		5,29	5,29	5,31	5,31
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	205	205	213	213
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η _s	%	205	205	196	196



BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	10,9	10,9
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,7	3,7	7,6	7,6
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,3	5,3	11,1	11,1
Tj = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,7	3,7	7,6	7,6
Tj = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,2	3,2	6,7	6,7
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,1	3,1	4,5	4,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,2	6,2	10,8	10,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,3	3,3	6,8	6,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,1	3,1	4,6	4,6
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	11,5	11,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,2	2,2	4,4	4,4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	1,7	1,7	3	3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,9	3,9	8	8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,2	2,2	4,6	4,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,2	2,2	3	3
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4	4	11	11
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	1,7	1,7	2,4	2,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	1,7	1,7	2,4	2,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,8	1,8	3,5	3,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	1,8	1,8	2,5	2,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	1,8	1,8	2,4	2,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,8	1,8	6,7	6,7
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	6,3	6,3	10,9	10,9
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6	6	7,6	7,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,2	6,2	-	-
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	5,9	5,9	11,1	11,1



BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,1	6,1	7,7	7,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,3	6,3	10,9	10,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	6,1	6,1	11,5	11,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	6,2	6,2	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,9	5,9	11,5	11,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	6	6	10,9	10,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	5,7	5,7	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 $^{\circ}$ C (wenn TOL < - 20 $^{\circ}$ C)	Pdh	kW	-	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	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	Cdh		1	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP		3,6	3,6	3,7	3,7
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		-	-	-	-



BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 5.4 5.4 5.2 5.2 Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warme Klima COP, 0.3.8 3.8 3.9 3.9 Tig = 2 °C, Mittellemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP, 0.4 4 4 4.5 4.5 Tig = 2 °C, Mittellemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Mittellemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Mittellemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 7 °C, Mittellemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.0 5.3 5.3 5.3 Tig = 7 °C, Mittellemperaturanwendung, kaltes Klima COP, 0.5.0 5.8 4.3 4.9 Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 4.3 4.5 Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 4.3 4.5 Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 4.3 4.5 Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 4.3 4.5 Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 5.8 4.5 Tig = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 5.8 5.8 5.8 Tig = 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 5.8 5.8 Tig = 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 5.8 5.8 Tig = 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 5.8 5.8 Tig = 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP, 0.5.0 5.8 5.8 5.8 Tig = 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima Tig = 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima Tig = 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima T	Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Ti = - 7 °C , Niodertemperaturanwendung, warme Klima COP, 3.8 3.8 3.8 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9	Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,6	4,6	4,3	4,3
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _e 3.8 3.8 3.9 3.9 Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _e 4 4 4.5 4.5 Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP _e 2.9 2.9 2.9 2.9 Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _e 5.3 5.3	Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,4	5,4	5,2	5,2
	Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP _d		-	-	-	-
Ti = + 2 °C. Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP ₂ Ti = + 2 °C. Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP ₃ Ti = + 2 °C. Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP ₄ Ti = + 2 °C. Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP ₄ Ti = + 2 °C. Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP ₄ Ti = + 2 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₄ Ti = + 2 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₄ Ti = + 2 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₄ Ti = + 7 °C. Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP ₅ Ti = + 7 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 7 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 7 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 7 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 7 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 7 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₆ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₇ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₈ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₈ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₈ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₈ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₈ Ti = + 12 °C. Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP ₈ Ti = + 12 °C. Niedert	Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,8	3,8	3,9	3,9
Tig = 2°C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP ₁ 5.3 5.3 5.3 5.3 Tig = 2°C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP ₂ 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.	Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4	4	4,5	4,5
T = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, Kalles Klima COP _a 5,3 5,3 6 6 7 T = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _a 4,5 4,5 4,1 4,1 7 T = 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _a 4,1 4,1 4,1 3,1 3,1 7 T = 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _a 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9 7,9 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,9	2,9	2,9	2,9
T = 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _q 4,5 4,5 4,1 4,1 T] = 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _q 4,1 4,1 4,1 3,1 3,1 T] = 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _q 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9 5,6 5,6 5,6 4,3 5,5 T] = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _q 5,6 5,6 5,6 4,3 4,3 4,3 5,5 5,7 T] = 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _q 5,6 5,6 5,6 4,3 4,3 4,3 4,3 5,5 5,6 5,6 5,6 5,6 5,6 5,6 5,6 5,6 5,6	Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5,3	5,3	5,3	5,3
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,3	5,3	6	6
Tj = +7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima Tj = +7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 3,4 3,4 3,5 3,5 3,5 Tj = +7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 5,6 5,6 4,3 4,3 7,5 7,5 7, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 5,6 5,6 4,3 4,3 7,5 7,5 7, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 5,6 5,6 4,3 4,3 7,5 7,5 7, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 5,2 5,2 4,5 4,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7	Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,5	4,5	4,1	4,1
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP _a 3.4 3.4 3.5 3.5 Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _a 5.6 4.3 4.3 7.5 7.5 7.5 7.5, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP _a 6.6 6.2 6.2 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7	Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,1	4,1	3,1	3,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _d 5,6 5,6 4,3 4,3 Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 5,6 6,2 6,2 Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 5,2 5,2 4,5 4,5 Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _d 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2	Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,9	4,9	4,9	4,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d	Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		3,4	3,4	3,5	3,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _a 5,2 5,2 4,5 4,5 Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _a 4,1 4,1 4,9 4,9 Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _a 5,2 7,2 7,2 7,2	Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5,6	5,6	4,3	4,3
Tj = +12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima $COP_{d} \qquad 4,1 \qquad 4,1 \qquad 4,9 \qquad 4,9$ Tj = +12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima $COP_{d} \qquad 5,2 \qquad 5,2 \qquad 5,2 \qquad 5,2$ Tj = +12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima $COP_{d} \qquad 4,1 \qquad 4,1 \qquad 4,8 \qquad 4,8$ Tj = +12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima $COP_{d} \qquad 6 \qquad 6 \qquad 6 \qquad 6$ Tj = +12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima $COP_{d} \qquad 6 \qquad 6 \qquad 6$ Tj = +12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima $COP_{d} \qquad 6 \qquad 6 \qquad 5,8 \qquad 5,8$ Tj = +12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima $COP_{d} \qquad 5,3 \qquad 5,3 \qquad 5,9 \qquad 5,9$ Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima $COP_{d} \qquad 2,9 \qquad 2,9 \qquad 3,1 \qquad 3,1$ Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima $COP_{d} \qquad 2,9 \qquad 2,9 \qquad 3,7 \qquad 3,7$	Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		6	6	6,2	6,2
Tj = +12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima $COP_{d} \qquad 5,2 \qquad 5,2 \qquad 5,2 \qquad 5,2$ Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima $COP_{d} \qquad 4,1 \qquad 4,1 \qquad 4,8 \qquad 4,8$ Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima $COP_{d} \qquad 6 \qquad 6 \qquad 6$ Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima $COP_{d} \qquad 6 \qquad 6 \qquad 5,8 \qquad 5,8$ Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima $COP_{d} \qquad 5,3 \qquad 5,3 \qquad 5,9 \qquad 5,9$ Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima $COP_{d} \qquad 2,9 \qquad 2,9 \qquad 3,1 \qquad 3,1$ Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima $COP_{d} \qquad 2,9 \qquad 2,9 \qquad 3,7 \qquad 3,7$	Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,2	5,2	4,5	4,5
Tj = +12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP_d $A,1$ $A,1$ $A,8$ $A,8$ $A,8$ Tj = +12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP_d $A,1$ $A,1$ $A,1$ $A,8$ $A,8$ $A,8$ Tj = +12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima $A,1$	Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,1	4,1	4,9	4,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _d 6 6 6 6 7j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 6 6 6 5,8 5,8 Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 5,3 5,3 5,9 5,9 Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima COP _d 2,9 2,9 3,1 3,1 Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 2,9 2,9 3,7 3,7	Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,2	5,2	5,2	5,2
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 6 6 5,8 5,8 Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 5,3 5,3 5,9 5,9 Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima COP _d 2,9 2,9 3,1 3,1 Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 2,9 2,9 3,7 3,7	Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,1	4,1	4,8	4,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 5,3 5,9 5,9 Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima COP _d 2,9 2,9 3,1 3,1 Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 2,9 2,9 3,7 3,7	Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		6	6	6	6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima COP _d 2,9 3,1 3,1 Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 2,9 3,7 3,7	Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		6	6	5,8	5,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima COP _d 2,9 3,7 3,7	Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,3	5,3	5,9	5,9
	Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COP _d		2,9	2,9	3,1	3,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima COP _d 2,9	Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,9	2,9	3,7	3,7
	Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,9	2,9	-	-



BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COP		4,5	4,5	4,3	4,3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP		4,5	4,5	5,2	5,2
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,5	4,5	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COP		2,9	2,9	3,7	3,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	COP		2,9	2,9	3,7	3,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	COP		2,9	2,9	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COP _d		4,5	4,5	2,8	2,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	COP		4,5	4,5	2,8	2,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	COP		4,5	4,5	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COP		-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-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	60	60

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P _{off}	kW	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P _{to}	kW	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,012	0,012	0,012	0,012
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{ck}	kW	0	0	0	0



BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{sup}	kW	9	9	9	9
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Leistungssteuerung			-	-	-	-
Schallleistungspegel in Innenräumen	L _{wa}	dB	40	40	41	41
Schallleistungspegel im Freien	L _{WA}	dB	0	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q _{HE}	kWh	3329	3329	6239	6239
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q _{HE}	kWh	3801	3801	5311	5311
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q _{HE}	kWh	2163	2163	3981	3981
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q _{HE}	kWh	2331	2331	4662	4662
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q _{HE}	kWh	2779	2779	5311	5311
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η _{wh}	%	-	-	-	-
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q _{HE}	kWh	1544	1544	3168	3168
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	1	1
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m³/h	1	1	1	1

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q _{elec}	kWh	5,907	5,907	5,907	5,907
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1272	1272	1272	1272

Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch



VITOCAL 333-G

BWT 331.C06, BWT 331.C06 SC, BWT 331.C12, BWT 331.C12 SC

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	BWT 331.C06	BWT 331.C06 SC	BWT 331.C12	BWT 331.C12 SC
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{_{wh}}$	%	127	127	131	131
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{_{wh}}$	%	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_{_{wh}}$	%	-	-	-	-

Produktdatenblatt Energieeffizienzklasse Temperaturregler



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 %