

BWT 221.B06, BWT 221.B08, BWT 221.B10

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P <sub>rated</sub>	kW	6	8	11
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P <sub>sup</sub>	kW	9	9	9
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	3452	4338	5630
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1329	1329	1329
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η <sub>s</sub>	%	134	143	150
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{_{wh}}$	%	130	130	130
Schallleistungspegel in Innenräumen	L <sub>wa</sub>	dB	40	43	46

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	9	12	16
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	5	7	9
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	P <sub>sup</sub>	kW	-	-	-
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	P <sub>sup</sub>	kW	-	-	-
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	6069	7633	10312
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	1857	2449	3281
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	133	142	143
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	141	143	145
Schallleistungspegel im Freien	L <sub>wA</sub>	dB	-	-	-



BWT 221.B06, BWT 221.B08, BWT 221.B10

Produktdaten	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Betriebsart	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Master	Master	Master
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	ja	ja	ja
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+

Produktdaten	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P <sub>rated</sub>	kW	6	8	11
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	9	12	16
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	5	7	9
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P <sub>rated</sub>	kW	7	9	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	10	13	17
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	6	8	10
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_{\rm s}$	%	134	143	150
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,56	3,79	3,97
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	133	142	143
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	141	143	145
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_{\rm s}$	%	186	201	204
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,86	5,23	5,32
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	204	193	206
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_{\rm s}$	%	189	205	208

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,2	7	9,5
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,4	7,2	9,8
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,8	7,6	10,3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,9	7,2	10,4
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,4	7,2	9,8
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,6	7,4	10
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	6,9	9,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,8	7,6	10,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6	7,7	10,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	7,6	10,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,6	7,3	10
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	7,8	10,2
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,3	7,1	9,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,9	7,7	10,5



BWT 221.B06, BWT 221.B08, BWT 221.B10

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6	7,8	10,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,8	7,6	10,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	7,5	10,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,8	7,6	10,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,9	7,3	10
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6	7,8	10,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6	7,8	10,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,9	7,7	10,5
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	5,2	7	9,5
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,4	7,2	9,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,2	3	9,4
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	5,8	7,6	10,3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,9	7,7	10,4
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	7,6	10,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,2	6,9	9,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	5,8	7,6	10,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	5,2	6,9	9,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,8	7,6	10,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	5,2	7	9,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	5,7	7,6	10,3
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P <sub>cych</sub>	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	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3	3,2	3,2
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	3,8	3,8
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,6	4,9	5
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,2	5,6	5,8
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COPd		-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,5	3,8	3,8
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4	4,3	4,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,8	3	3



BWT 221.B06, BWT 221.B08, BWT 221.B10

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,9	5,2	5,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,5	5,9	6,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,2	4,9	5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4	4,2	4,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,5	4,9	4,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,2	4,2	3,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5,2	5,6	5,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,7	6,2	6,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,8	5,2	5,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,4	4,8	4,8
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,8	5,3	5,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,1	4,3	4,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5,5	5,9	6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,8	6,2	6,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,2	5,7	5,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COPd		3	3,2	3,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,5	3,8	3,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,8	3	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COPd		4,6	4,9	5
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,2	5,6	5,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,2	4,9	5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COPd		2,9	3	3,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	COPd		2,9	3,1	3,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	COPd		2,8	3	3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COPd		4,6	4,9	5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	COPd		4,8	5,1	6,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	COPd		5,2	4,9	5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COPd		-	-	-
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	65	65	65

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P <sub>off</sub>	kW	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P <sub>to</sub>	kW	0,012	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,012	0,012	0,012
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	Р <sub>ск</sub>	kW	0	0	0



BWT 221.B06, BWT 221.B08, BWT 221.B10

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P <sub>sup</sub>	kW	9	9	9
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schallleistungspegel in Innenräumen	L <sub>wa</sub>	dB	40	43	46
Schallleistungspegel im Freien	L <sub>wa</sub>	dB	-	-	-
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	3452	4338	5630
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	6069	7633	10312
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	1857	2449	3281
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	2802	3398	4554
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	2695	6143	7907
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}^{}\eta_{wh}^{}$	kWh%	1574	1897	2536
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	2	1
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m³/h	1	2	2

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,167	6,167	6,167
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	-
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1329	1329	1329
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{wh}$	%	130	130	130
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 %