

## VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E08, AWBT-M-E-AC 221.E08 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++	A++
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	7	7	7	7
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	130	130	130	130
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	4330	4330	4330	4330
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{\text{WA}}$	dB	41	41	41	41

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	9	9	9	9
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	3	3	3	3
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	143	143	143	143
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	113	113	113	113
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	1150	1150	1150	1150
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	7175	7175	7175	7175
Schalleistungspegel im Freien	$L_{\text{WA}}$	dB	58	58	58	58



## Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E08, AWBT-M-E-AC 221.E08 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C

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

Produktdaten	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Betriebsart	-	-	-	-
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Master	Master	Master	Master
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	-	-	-	-
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	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	7	7	7	7
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	9	9	9	9
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	3	3	3	3
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	8	8	8	8
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	9	9	9	9
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	4	4	4	4
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	130	130	130	130
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,3	3,3	3,3	3,3
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	113	113	113	113
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	143	143	143	143
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	193	193	193	193
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	156	156	156	156
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	241	241	241	241

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,2	6,2	6,2	6,2
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,4	5,4	5,4	5,4
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,9	6,9	6,9	6,9
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,8	5,8	5,8	5,8
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4	4	4	4
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	4,2	4,2	4,2	4,2
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,5	3,5	3,5	3,5

## Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E08, AWBT-M-E-AC 221.E08 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C

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	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,7	3,7	3,7	3,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4	4	4	4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,8	6,8	6,8	6,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,2	4,2	4,2	4,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	4	4	4	4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,1	4,1	4,1	4,1
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,2	6,2	6,2	6,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,8	5,8	5,8	5,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,9	6,9	6,9	6,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,3	6,3	6,3	6,3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,7	3,7	3,7	3,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,3	5,3	5,3	5,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,9	6,9	6,9	6,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,7	4,7	4,7	4,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,7	3,7	3,7	3,7
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	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	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	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,5	2,5	2,5	2,5

## Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E08, AWBT-M-E-AC 221.E08 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C

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	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,4	3,4	3,4	3,4
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,2	3,2	3,2	3,2
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,6	3,6	3,6	3,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,8	4,8	4,8	4,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,2	5,2	5,2	5,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4	4	4	4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,9	4,9	4,9	4,9
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,5	6,5	6,5	6,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,8	6,8	6,8	6,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,5	5,5	5,5	5,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,3	6,3	6,3	6,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,8	6,8	6,8	6,8
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,4	5,4	5,4	5,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		9,4	9,4	9,4	9,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		9,3	9,3	9,3	9,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		8,5	8,5	8,5	8,5
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,2	2,2	2,2	2,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3	3	3	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4	4	4	4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		1,8	1,8	1,8	1,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		1,8	1,8	1,8	1,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4	4	4	4
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COPd		-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-20	-20
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-20	-20
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

## Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

### VITOCAL 222-S

AWBT-M-E-AC 221.E08, AWBT-M-E-AC 221.E08 2C, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08, AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C

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

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	$P_{OFF}$	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	$P_{TO}$	kW	0,021	0,021	0,021	0,021
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	$P_{CK}$	kW	0	0	0	0

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	$P_{sup}$	kW	8	8	8	8
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{WA}$	dB	41	41	41	41
Schalleistungspegel im Freien	$L_{WA}$	dB	58	58	58	58
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{HE}$	kWh	4330	4330	4330	4330
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}$	kWh	7175	7175	7175	7175
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{HE}$	kWh	1150	1150	1150	1150
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{HE}$	kWh	3273	3273	3273	3273
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}$	kWh	5696	5696	5696	5696
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{HE}$	kWh	814	814	814	814
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWBT-M-E-AC 221.E08	AWBT-M-E-AC 221.E08 2C	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08	AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	$Q_{elec}$	kWh	9	9	9	9
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	$Q_{elec}$	kWh	15,6	15,6	15,6	15,6
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	$Q_{elec}$	kWh	2,2	2,2	2,2	2,2
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	3273	3273	3273	3273
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	5696	5696	5696	5696
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	814	814	814	814
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{wh}$	%	117	117	117	117
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-

## 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 %