

VITOCAL 300-A

AWO-AC 301.B07, AWO-AC 301.B11, AWO-AC 301.B14

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	9	12	13
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	1,1	1,8	2,1
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	141	125	125
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	5279	7685	8563
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	0	0	0

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	11	14	15
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	7	7
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	3	3,3	3,5
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	P_{sup}	kW	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	195	184	186
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	134	116	114
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1455	1889	2068
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	7931	11484	12975
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	53	53	54



Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-A

AWO-AC 301.B07, AWO-AC 301.B11, AWO-AC 301.B14

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

Produktdaten	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Betriebsart	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Master	Master	Master
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	-	-	-
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	-	-	-

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	9	12	13
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	11	14	15
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	7	7
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	9	11	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	10	11	13
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	6	7
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	141	125	125
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,6	3,2	3,2
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	134	116	114
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	195	184	186
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	170	152	154
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,33	3,88	3,93
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	148	127	127
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	224	217	222

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,7	11	12,2
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	9,5	11,4	12,2
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8	9,4	10,9
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,5	9	9
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,4	6,6	7,3
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8	8,3	8,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,3	7,1	7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5	5,7	6,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,2	5,4	5,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5	6	7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,6	7,2	7,2
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,5	7,8	7,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,2	7,4	7,4
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,2	7,2	7,3

Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-A

AWO-AC 301.B07, AWO-AC 301.B11, AWO-AC 301.B14

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

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufthtemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	5,9	5,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,5	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,5	8,2	8,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,2	6,4	6,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,1	6,2	6,1
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,9	8,2	8,1
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,1	6,2	6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,3	6,3	6,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,5	11	12,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	9	11,3	12,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,3	7,1	7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8	9,4	10,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,2	9,1	10,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5	6	7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,2	11,1	12,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,2	8,1	9,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,5	8,8	11,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8	10,6	11,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	kW	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-8	-8
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-12	-12	-12
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	-12	-12	-12
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	Cdh		1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufthtemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,6	2,1	2,1
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,9	2,5	2,5
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,3	2,6	2,6
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,2	2,8	2,8
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COPd		-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,4	2,9	2,9
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,8	3,3	3,3
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,4	2,8	2,8

Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-A

AWO-AC 301.B07, AWO-AC 301.B11, AWO-AC 301.B14

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	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,1	3,6	3,6
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,4	3,8	3,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,3	4,3	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,7	4,4	4,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,7	4,9	4,9
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,2	4,2	4,2
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5,4	5,5	5,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,2	4,4	4,4
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,2	5	5,1
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5,9	5,3	5,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,6	5,7	5,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		6,3	5,7	5,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,7	6,3	6,2
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,3	5,2	4,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		6,7	6,4	6,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,4	2,1	2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,4	2,1	2,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,4	2,8	2,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,3	2,6	2,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,7	2,4	2,3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,3	4,3	3,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,2	2	2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2	1,7	1,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3	2,4	2,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,3	2,1	2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-
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
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-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	65	65	65

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
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	0,016	0,016	0,016
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

Technisches Datenblatt zum Energieverbrauch

VITOCAL 300-A

AWO-AC 301.B07, AWO-AC 301.B11, AWO-AC 301.B14

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

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	1,1	1,8	2,1
Art der Energiezufuhr			-	-	-

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Leistungssteuerung			-	-	-
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	0	0	0
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	53	53	54
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	5279	7685	8563
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	7931	11484	12975
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1455	1889	2068
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	4327	5648	6599
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	6237	8454	9838
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1176	1394	1563
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m³/h	-	3000	3000
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m³/h	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m³/h	-	-	-

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWO-AC 301.B07	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
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 %