

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Angegebenes Lastprofil			L	L	L	L	L	L	L	L
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A	A	A
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{rated}	kW	9	12	9	12	9	12	9	12
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P _{sup}	kW	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q _{HE}	kWh	4943	6662	4943	6662	4943	6662	4943	6662
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η _s	%	154	147	154	147	154	147	154	147
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η _{wh}	%	77	77	77	77	77	77	77	77
Schallleistungspegel in Innenräumen	L _{WA}	dB	40	40	40	40	40	40	40	40

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{rated}	kW	8	10	8	10	8	10	8	10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	P _{sup}	kW	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q _{HE}	kWh	5868	8129	5868	8129	5868	8129	5868	8129
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q _{HE}	kWh	1419	1942	1419	1942	1419	1942	1419	1942
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1481	1481	1481	1481	1481	1481	1481	1481
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1056	1056	1056	1056	1056	1056	1056	1056
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η _s	%	131	122	131	122	131	122	131	122
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η _s	%	172	179	172	179	172	179	172	179



VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-E- AC 251.A10 2C	AWO-E- AC 251.A13 2C	AWO-E- AC-AF 251.A10 2C	AWO-E- AC-AF 251.A13 2C	AWO-M- E-AC 251.A10 2C	AWO-M- E-AC 251.A13 2C	AWO-M- E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M- E-AC-AF 251.A13 2C
Schallleistungspegel im Freien	L _{WA}	dB	54	54	54	54	54	54	54	54

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Produktdaten	AWO-E-A C 251.A10 2C	AWO-E-A C 251.A13 2C	AWO-E-A C-AF 251.A10 2C	AWO-E-A C-AF 251.A13 2C	AWO-M-E -AC 251.A10 2C	AWO-M-E -AC 251.A13 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A13 2C
Betriebsart	-	-	Luft/Wasser	Luft/Wasser	-	-	-	-
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	-	-	-	-	-	-	-	-
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A	A	A	A

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-E-A C 251.A10 2C	AWO-E-A C 251.A13 2C	AWO-E-A C-AF 251.A10 2C	AWO-E-A C-AF 251.A13 2C	AWO-M-E -AC 251.A10 2C	AWO-M-E -AC 251.A13 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A13 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	9	12	9	12	9	12	9	12
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	8	10	8	10	8	10	8	10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	10	12	10	12	10	12	10	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	8	11	8	11	8	11	8	11
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	7	5	7	5	7	5	7
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	154	147	154	147	154	147	154	147
Jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,91	3,75	3,91	3,75	3,91	3,75	3,91	3,75
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	131	122	131	122	131	122	131	122
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	172	179	172	179	172	179	172	179
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	197	181	197	181	197	181	197	181
Jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,99	4,6	4,99	4,6	4,99	4,6	4,99	4,6
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	165	148	165	148	165	148	165	148
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	243	238	243	238	243	238	243	238

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 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 T _j	Symbol	Einheit	AWO-E-A C 251.A10 2C	AWO-E-A C 251.A13 2C	AWO-E-A C-AF 251.A10 2C	AWO-E-A C-AF 251.A13 2C	AWO-M-E -AC 251.A10 2C	AWO-M-E -AC 251.A13 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A13 2C
T _j = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7
T _j = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,4	10,8	8,4	10,8	8,4	10,8	8,4	10,8
T _j = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
T _j = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11
T _j = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11
T _j = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
T _j = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,1	6,6	5,1	6,6	5,1	6,6	5,1	6,6
T _j = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6
T _j = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
T _j = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,4	6,8	5,4	6,8	5,4	6,8	5,4	6,8
T _j = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,5	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8
T _j = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8	5,9
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,6	5,7	5,6	5,7	5,6	5,7	5,6	5,7
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8	5,7
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 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 T _j	Symbol	Einheit	AWO-E-A C 251.A10 2C	AWO-E-A C 251.A13 2C	AWO-E-A C-AF 251.A10 2C	AWO-E-A C-AF 251.A13 2C	AWO-M-E -AC 251.A10 2C	AWO-M-E -AC 251.A13 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A13 2C
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	7,5	9,7	7,5	9,7	7,5	9,7	7,5	9,7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	6	7,7	6	7,7	6	7,7	6	7,7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	7,9	10,1	7,9	10,1	7,9	10,1	7,9	10,1
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
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	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	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	1	1	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	C _{dh}		1	1	1	1	1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j	Symbol	Einheit	AWO-E- AC 251.A10 2C	AWO-E- AC 251.A13 2C	AWO-E- AC-AF 251.A10 2C	AWO-E- AC-AF 251.A13 2C	AWO-M- E-AC 251.A10 2C	AWO-M- E-AC 251.A13 2C	AWO-M- E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M- E-AC-AF 251.A13 2C
T _j = -7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4
T _j = -7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 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	AWO-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,3	3	3,3	3	3,3	3	3,3	3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,4	3	3,4	3	3,4	3	3,4	3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,9	3,6	3,9	3,6	3,9	3,6	3,9	3,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,1	3,7	4,1	3,7	4,1	3,7	4,1	3,7
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5	4,4	5	4,4	5	4,4	5	4,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,3	4,5	5,3	4,5	5,3	4,5	5,3	4,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,4	4	4,4	4	4,4	4	4,4	4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,9	5	4,9	5	4,9	5	4,9	5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,2	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,8	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,3	6,6	6,3	6,6	6,3	6,6	6,3	6,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,6	6,8	6,6	6,8	6,6	6,8	6,6	6,8
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		7,6	7,5	7,6	7,5	7,6	7,5	7,6	7,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		7,7	7,5	7,7	7,5	7,7	7,5	7,7	7,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		7,5	7,2	7,5	7,2	7,5	7,2	7,5	7,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,3	3	3,3	3	3,3	3	3,3	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,8	2,6	2,8	2,6	2,8	2,6	2,8	2,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		4,4	4	4,4	4	4,4	4	4,4	4

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 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 T _j	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3	2,8	3	2,8	3	2,8	3	2,8
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,4	4	4,4	4	4,4	4	4,4	4
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
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	-	-	-	-	-	-	-	-

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWO-E-A C 251.A10 2C	AWO-E-A C 251.A13 2C	AWO-E-A C-AF 251.A10 2C	AWO-E-A C-AF 251.A13 2C	AWO-M-E -AC 251.A10 2C	AWO-M-E -AC 251.A13 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A13 2C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P _{OFF}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P _{sup}	kW	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Art der Energiezufuhr			-	-	-	-	-	-	-	-

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	40	40	40	40	40	40	40	40
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	54	54	54	54	54	54	54	54
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	4943	6662	4943	6662	4943	6662	4943	6662
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	5868	8129	5868	8129	5868	8129	5868	8129
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1419	1942	1419	1942	1419	1942	1419	1942
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	4055	5573	4055	5573	4055	5573	4055	5573
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	4988	7028	4988	7028	4988	7028	4988	7028
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE} \eta_{wh}$	kWh%	114565	147865	114565	147865	114565	147865	114565	147865
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m³/h	4045	4188	4045	4188	4045	4188	4045	4188
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-E-AC 251.A10 2C	AWO-E-AC 251.A13 2C	AWO-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-E-AC-AF 251.A13 2C	AWO-M-E-AC 251.A10 2C	AWO-M-E-AC 251.A13 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C
Angegebenes Lastprofil			L	L	L	L	L	L	L	L
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q_{elec}	kWh	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852	5,852
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q_{elec}	kWh	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q_{elec}	kWh	4,799	4,799	4,799	4,799	4,799	4,799	4,799	4,799

VITOCAL 252-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWO-E-A C 251.A10 2C	AWO-E-A C 251.A13 2C	AWO-E-A C-AF 251.A10 2C	AWO-E-A C-AF 251.A13 2C	AWO-M-E -AC 251.A10 2C	AWO-M-E -AC 251.A13 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A10 2C	AWO-M-E -AC-AF 251.A13 2C
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1481	1481	1481	1481	1481	1481	1481	1481
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1056	1056	1056	1056	1056	1056	1056	1056
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	77	77	77	77	77	77	77	77
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	65	65	65	65	65	65	65	65
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{wh}	%	91	91	91	91	91	91	91	91

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 %