VITOCAL 150-A

AWO-M-E-AC 151.A04, AWO-M-E-AC 151.A06, AWO-M-E-AC 151.A08, AWO-M-E-AC-AF 151.A04, AWO-M-E-AC-AF 151.A06, AWO-M-E-AC-AF 151.A08

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	4	5	6	4	5	6
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	0,7	1,2	2,1	0,7	1,2	2,1
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	127	141	137	127	141	137
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	2395	2947	3648	2395	2947	3648
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	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-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	5	7	7	5	7	7
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	2	2	4	2	2	4
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	5,4	6,7	7,5	5,4	6,7	7,5
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	146	153	166	146	153	166
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	122	119	121	122	119	121
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	680	817	1159	680	817	1159
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	4217	5435	5903	4217	5435	5903
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	51	51	51	51	51	51

VITOCAL 150-A

AWO-M-E-AC 151.A04, AWO-M-E-AC 151.A06, AWO-M-E-AC 151.A08, AWO-M-E-AC-AF 151.A04, AWO-M-E-AC-AF 151.A06, AWO-M-E-AC-AF 151.A08

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

ProduktdatenProduktdata	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Betriebsart	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	-	-	-	-	-	-

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	4	5	6	4	5	6
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	5	7	7	5	7	7
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	2	2	4	2	2	4
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	4	5	6	4	5	6
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	6	7	8	6	7	8
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	2	3	4	2	3	4
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	127	141	137	127	141	137
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,25	3,61	3,51	3,25	3,61	3,51
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	122	119	121	122	119	121
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	146	153	166	146	153	166
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	176	180	175	176	180	175
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,48	4,58	4,44	4,48	4,58	4,44
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	148	149	143	148	149	143
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	216	220	238	216	220	238

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,2	4,6	5,1	3,2	4,6	5,1
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,3	4	4,5	3,3	4	4,5

VITOCAL 150-A

AWO-M-E-AC 151.A04, AWO-M-E-AC 151.A06, AWO-M-E-AC 151.A08, AWO-M-E-AC-AF 151.A04, AWO-M-E-AC-AF 151.A06, AWO-M-E-AC-AF 151.A08

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	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,5	4,8	5,3	3,5	4,8	5,3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,4	4,1	4,7	3,4	4,1	4,7
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2	2,8	3,5	2	2,8	3,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2	2,4	2,9	2	2,4	2,9
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	1,9	2,4	3,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,5	2,9	3,5	2,5	2,9	3,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,1	2,5	2,9	2,1	2,5	2,9
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	2,3	2,8	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,6	2,3	2,6	2,6	2,3	2,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	3,1	2,6	2,6	3,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,2	2,4	2,4	2,2	2,4	2,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,3	2,3	2,9	2,3	2,3	2,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	3,4	4,6	5,2	3,4	4,6	5,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,5	4,4	4,9	3,5	4,4	4,9
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	1,9	2,4	3,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	3,7	4,8	5,5	3,7	4,8	5,5
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,7	4,5	5,1	3,7	4,5	5,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	2,3	2,8	3,8

VITOCAL 150-A

AWO-M-E-AC 151.A04, AWO-M-E-AC 151.A06, AWO-M-E-AC 151.A08, AWO-M-E-AC-AF 151.A04, AWO-M-E-AC-AF 151.A06, AWO-M-E-AC-AF 151.A08

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	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,1	4,1	4,5	3,1	4,1	4,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	2,3	2,9	3,3	2,3	2,9	3,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	1,9	2,4	3,7	1,9	2,4	3,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,4	4,4	4,9	3,4	4,4	4,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	2,6	3,3	3,6	2,6	3,3	3,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	2,3	2,8	3,8	2,3	2,8	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	3,1	3,8	4,2	3,1	3,8	4,2
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T_{biv}	°C	-8	-7	-6	-8	-7	-6
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T_{biv}	°C	-9	-9	-9	-9	-9	-9
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T_{biv}	°C	2	2	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T_{biv}	°C	-8	-7	-6	-8	-7	-6
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T_{biv}	°C	-9	-10	-9	-9	-10	-9
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T_{biv}	°C	2	2	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	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	0,9	1	1	0,9

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		2,2	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		3,1	3	3	3,1	3	3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		3,4	3,3	3,2	3,4	3,3	3,2
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP_d		-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		3,1	3,6	3,4	3,1	3,6	3,4

VITOCAL 150-A

AWO-M-E-AC 151.A04, AWO-M-E-AC 151.A06, AWO-M-E-AC 151.A08, AWO-M-E-AC-AF 151.A04, AWO-M-E-AC-AF 151.A06, AWO-M-E-AC-AF 151.A08

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-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		4	4	4	4	4	4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		4,3	4,6	4,2	4,3	4,6	4,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		5	5	4,7	5	5	4,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		4,2	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		4,1	4,7	4,5	4,1	4,7	4,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		5,1	5,2	5,2	5,1	5,2	5,2
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		5,6	5,5	6,2	5,6	5,5	6,2
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		6,3	6,3	6,4	6,3	6,3	6,4
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		5,4	5,3	5,6	5,4	5,3	5,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		6	5,6	6,6	6	5,6	6,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		6,8	6,9	7,1	6,8	6,9	7,1
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		5,5	5,6	5,8	5,5	5,6	5,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		7,2	7,6	7,6	7,2	7,6	7,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		7,6	7,6	7,8	7,6	7,6	7,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		7,7	7,7	7,9	7,7	7,7	7,9
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COP_d		2,1	2,3	2,4	2,1	2,3	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COP_d		3	3	3,1	3	3	3,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		3,2	2,9	3	3,2	2,9	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		4,2	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COP_d		1,9	2,1	2	1,9	2,1	2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	COP_d		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	COP_d		2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COP_d		2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	COP_d		2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2

VITOCAL 150-A

AWO-M-E-AC 151.A04, AWO-M-E-AC 151.A06, AWO-M-E-AC 151.A08, AWO-M-E-AC-AF 151.A04, AWO-M-E-AC-AF 151.A06, AWO-M-E-AC-AF 151.A08

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-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	COP_d		4,2	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COP_d		2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-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	70	70	70	70	70	70

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P_{OFF}	kW	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
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	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

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	0,7	1,2	2,1	0,7	1,2	2,1
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	40	40	40	40	40	40
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	51	51	51	51	51	51
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	2395	2947	3648	2395	2947	3648
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	4217	5435	5903	4217	5435	5903

VITOCAL 150-A

AWO-M-E-AC 151.A04, AWO-M-E-AC 151.A06, AWO-M-E-AC 151.A08, AWO-M-E-AC-AF 151.A04, AWO-M-E-AC-AF 151.A06, AWO-M-E-AC-AF 151.A08

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

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	680	817	1159	680	817	1159
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	1883	2461	3012	1883	2461	3012
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	3662	4229	5174	3662	4229	5174
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	573	663	849	573	663	849
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m^3/h	1813	1954	2125	1813	1954	2125
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m^3/h	-	-	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m^3/h	-	-	-	-	-	-

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWO-M-E-AC 151.A04	AWO-M-E-AC 151.A06	AWO-M-E-AC 151.A08	AWO-M-E-AC-AF 151.A04	AWO-M-E-AC-AF 151.A06	AWO-M-E-AC-AF 151.A08
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 %