VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A10, AWO-E-AC 151.A13, AWO-E-AC-AF 151.A10, AWO-E-AC-AF 151.A13, AWO-M-E-AC 151.A10, AWO-M-E-AC 151.A13, AWO-M-E-AC-AF 151.A10, AWO-M-E-AC-AF 151.A13

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			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, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	145	141	145	141	145	141	145	141
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	5229	6944	5229	6944	5229	6944	5229	6944
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 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
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, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	8	10,4	8	10,4	8	10,4	8	10,4
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	168	173	168	173	168	173	168	173
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	127	118	127	118	127	118	127	118
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1454	2007	1454	2007	1454	2007	1454	2007
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	6050	8407	6050	8407	6050	8407	6050	8407
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	53	54	53	54	53	54	53	54

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A10, AWO-E-AC 151.A13, AWO-E-AC-AF 151.A10, AWO-E-AC-AF 151.A13, AWO-M-E-AC 151.A10, AWO-M-E-AC 151.A13, AWO-M-E-AC-AF 151.A10, AWO-M-E-AC-AF 151.A13

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

ProduktdatenProduktdata	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Betriebsart	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
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	-	-	-	-	-	-	-	-

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
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	%	145	141	145	141	145	141	145	141
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,7	3,54	3,7	3,54	3,7	3,54	3,7	3,54
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	127	118	127	118	127	118	127	118
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	168	173	168	173	168	173	168	173
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	190	178	190	178	190	178	190	178
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,83	4,53	4,83	4,53	4,83	4,53	4,83	4,53
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	160	144	160	144	160	144	160	144
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	239	239	239	239	239	239	239	239

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,4	10,8	8,4	10,8	8,4	10,8	8,4	10,8

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A10, AWO-E-AC 151.A13, AWO-E-AC-AF 151.A10, AWO-E-AC-AF 151.A13, AWO-M-E-AC 151.A10, AWO-M-E-AC 151.A13, AWO-M-E-AC-AF 151.A10, AWO-M-E-AC-AF 151.A13

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-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6	5,2	6,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,4	6,8	5,4	6,8	5,4	6,8	5,4	6,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,5	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8	5,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8	5,7
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7	8,3	10,7
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4	6,5	8,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	8,7	11	8,7	11	8,7	11	8,7	11
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A10, AWO-E-AC 151.A13, AWO-E-AC-AF 151.A10, AWO-E-AC-AF 151.A13, AWO-M-E-AC 151.A10, AWO-M-E-AC 151.A13, AWO-M-E-AC-AF 151.A10, AWO-M-E-AC-AF 151.A13

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-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,5	9,7	7,5	9,7	7,5	9,7	7,5	9,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2	5,5	7,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6	4,7	6,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,9	10,1	7,9	10,1	7,9	10,1	7,9	10,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	6	7,7	6	7,7	6	7,7	6	7,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7	5,3	6,7
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	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_{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	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1	1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		3,1	3	3,1	3	3,1	3	3,1	3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		3,2	3	3,2	3	3,2	3	3,2	3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP_d		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		3,7	3,4	3,7	3,4	3,7	3,4	3,7	3,4

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A10, AWO-E-AC 151.A13, AWO-E-AC-AF 151.A10, AWO-E-AC-AF 151.A13, AWO-M-E-AC 151.A10, AWO-M-E-AC 151.A13, AWO-M-E-AC-AF 151.A10, AWO-M-E-AC-AF 151.A13

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 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		4	3,6	4	3,6	4	3,6	4	3,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		4,8	4,3	4,8	4,3	4,8	4,3	4,8	4,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		5	4,4	5	4,4	5	4,4	5	4,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		4,6	4,8	4,6	4,8	4,6	4,8	4,6	4,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		5	5	5	5	5	5	5	5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		6	6,1	6	6,1	6	6,1	6	6,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		5,3	5,4	5,3	5,4	5,3	5,4	5,3	5,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		6	6,3	6	6,3	6	6,3	6	6,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP_d		7,3	7,4	7,3	7,4	7,3	7,4	7,3	7,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,2
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		7,2	6,9	7,2	6,9	7,2	6,9	7,2	6,9
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COP_d		2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		2,1	2	2,1	2	2,1	2	2,1	2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COP_d		3,1	2,9	3,1	2,9	3,1	2,9	3,1	2,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP_d		2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP_d		4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COP_d		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	COP_d		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	COP_d		2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	COP_d		2,9	2,7	2,9	2,7	2,9	2,7	2,9	2,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	COP_d		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A10, AWO-E-AC 151.A13, AWO-E-AC-AF 151.A10, AWO-E-AC-AF 151.A13, AWO-M-E-AC 151.A10, AWO-M-E-AC 151.A13, AWO-M-E-AC-AF 151.A10, AWO-M-E-AC-AF 151.A13

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 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	COP_d		4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -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	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	70	70

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
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 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3	1,9	2,3
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
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	53	54	53	54	53	54	53	54
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	5229	6944	5229	6944	5229	6944	5229	6944

VITOCAL 150-A

AWO-E-AC 151.A10, AWO-E-AC 151.A13, AWO-E-AC-AF 151.A10, AWO-E-AC-AF 151.A13, AWO-M-E-AC 151.A10, AWO-M-E-AC 151.A13, AWO-M-E-AC-AF 151.A10, AWO-M-E-AC-AF 151.A13

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

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWO-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	6050	8407	6050	8407	6050	8407	6050	8407
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1454	2007	1454	2007	1454	2007	1454	2007
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	4129	5672	4129	5672	4129	5672	4129	5672
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	5126	7252	5126	7252	5126	7252	5126	7252
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1165	1518	1165	1518	1165	1518	1165	1518
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m^3/h	4045	4188	4045	4188	4045	4188	4045	4188
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-E-AC 151.A10	AWO-E-AC 151.A13	AWO-E-AC-AF 151.A10	AWO-E-AC-AF 151.A13	AWO-M-E-AC 151.A10	AWO-M-E-AC 151.A13	AWO-M-E-AC-AF 151.A10	AWO-M-E-AC-AF 151.A13
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 %