

VITOCAL 151-A

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

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			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
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q _{HE}	kWh	2395	2947	3648	2395	2947	3648
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1516	1516	1516	1516	1516	1516
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η _s	%	127	141	137	127	141	137
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η _{wh}	%	110	110	110	110	110	110
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	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-A F 151.A04	AWOT-M-E-AC-A F 151.A06	AWOT-M-E-AC-A F 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
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q _{HE}	kWh	4217	5435	5903	4217	5435	5903
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q _{HE}	kWh	680	817	1159	680	817	1159
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1696	1700	1700	1696	1700	1700
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1216	1164	1164	1216	1164	1164
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
Schallleistungspegel im Freien	L _{WA}	dB	51	51	51	51	51	51



VITOCAL 151-A

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

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

Produktdaten	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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	ja	ja	ja	ja	ja	ja
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	A	A	A	A	A	A

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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 151-A

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-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	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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, durchschnittliches Klima	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, durchschnittliches Klima	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 151-A

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-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	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	3,1	4,1	4,5	3,1	4,1	4,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	2,6	3,3	3,6	2,6	3,3	3,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	1,9	2,4	3,7	1,9	2,4	3,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	3,4	4,4	4,9	3,4	4,4	4,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	2,3	2,9	3,3	2,3	2,9	3,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	2,3	2,8	3,8	2,3	2,8	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	P _{dh}	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 _{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
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	C _{dh}		1	1	0,9	1	1	0,9

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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		-	-	-	-	-	-

VITOCAL 151-A

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-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	AWOT-M -E-AC 151.A04	AWOT-M -E-AC 151.A06	AWOT-M -E-AC 151.A08	AWOT-M -E-AC-A F 151.A04	AWOT-M -E-AC-A F 151.A06	AWOT-M -E-AC-A F 151.A08
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,1	3,6	3,4	3,1	3,6	3,4
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, durchschnittliches Klima	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, durchschnittliches Klima	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, kaltes Klima	COP _d		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	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

VITOCAL 151-A

AWOT-M-E-AC 151.A04, AWOT-M-E-AC 151.A06, AWOT-M-E-AC 151.A08, AWOT-M-E-AC-AF 151.A04, AWOT-M-E-AC-AF 151.A06, AWOT-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 T _j	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,2	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: T _j = -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	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	70	70	70	70	70	70

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-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

VITOCAL 151-A

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

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

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Schalleistungspegel 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
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
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	100	100	100	100	100	100
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	573	663	849	573	663	849
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m³/h	1813	1954	2125	1813	1954	2125
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	AWOT-M-E-AC 151.A04	AWOT-M-E-AC 151.A06	AWOT-M-E-AC 151.A08	AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	AWOT-M-E-AC-AF 151.A08
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q_{elec}	kWh	7,162	7,155	7,155	7,162	7,155	7,155
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q_{elec}	kWh	8,132	8,127	8,127	8,132	8,127	8,127
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q_{elec}	kWh	5,874	5,595	5,595	5,874	5,595	5,595
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1516	1516	1516	1516	1516	1516
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1696	1700	1700	1696	1700	1700
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1216	1164	1164	1216	1164	1164
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	110	110	110	110	110	110
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	100	100	100	100	100	100
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{wh}	%	138	144	144	138	144	144

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 %