

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
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	12	12	13	13	12	12	13	13
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	1,3	1,3	1,7	1,7	1,3	1,3	1,7	1,7
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	6594	6594	7019	7019	6594	6594	7019	7019
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	153	153	152	152	153	153	152	152
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	116	116	116	116	116	116	116	116
Schalleistungspegel 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	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	17	17	19	19	17	17	19	19
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	7	7	7	7	7	7	7	7
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	16,9	16,9	18,5	18,5	16,9	16,9	18,5	18,5
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	12788	12788	14724	14724	12788	12788	14724	14724
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	2236	2236	2224	2224	2236	2236	2224	2224
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	127	127	121	121	127	127	121	121
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	159	159	159	159	159	159	159	159
Schalleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	48	48	48	48	48	48	48	48



VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C

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

Produktdaten	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Betriebsart	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	-	-	-	-	-	-	-	-
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
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	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	12	12	13	13	12	12	13	13
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	17	17	19	19	17	17	19	19
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	7	7	7	7	7	7	7	7
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	13	13	14	14	13	13	14	14
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	17	17	19	19	17	17	19	19
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	7	7	7	7	7	7	7	7
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	153	153	152	152	153	153	152	152
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,92	3,92	3,89	3,89	3,92	3,92	3,89	3,89
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	127	127	121	121	127	127	121	121
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	159	159	159	159	159	159	159	159
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	190	190	191	191	190	190	191	191
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,85	4,85	4,86	4,86	4,85	4,85	4,86	4,86
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	153	153	147	147	153	153	147	147
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	215	215	215	215	215	215	215	215

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 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 Tj	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	10,9	10,9	11,9	11,9	10,9	10,9	11,9	11,9
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	10,2	10,2	11,1	11,1	10,2	10,2	11,1	11,1
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	11,5	11,5	12	12	11,5	11,5	12	12
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	10,3	10,3	11,2	11,2	10,3	10,3	11,2	11,2
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,4	6,4	6,8	6,8	6,4	6,4	6,8	6,8
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,3	6,3	6,6	6,6	6,3	6,3	6,6	6,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,8	6,8	6,7	6,7	6,8	6,8	6,7	6,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,1	7,1	7,2	7,2	7,1	7,1	7,2	7,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,5	6,5	6,9	6,9	6,5	6,5	6,9	6,9
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,4	7,4	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7	7	6,9	6,9	7	7	6,9	6,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,4	7,4	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,4	7,4	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,6	8,6	8,5	8,5	8,6	8,6	8,5	8,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,6	8,6	8,5	8,5	8,6	8,6	8,5	8,5
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	11,4	11,4	12,1	12,1	11,4	11,4	12,1	12,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	11,1	11,1	11,7	11,7	11,1	11,1	11,7	11,7
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,8	6,8	6,7	6,7	6,8	6,8	6,7	6,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	11,5	11,5	12	12	11,5	11,5	12	12

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 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 Tj	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	11,3	11,3	11,8	11,8	11,3	11,3	11,8	11,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	10,9	10,9	11,5	11,5	10,9	10,9	11,5	11,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,8	6,8	6,7	6,7	6,8	6,8	6,7	6,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	10,6	10,6	11	11	10,6	10,6	11	11
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-9	-9	-8	-8	-9	-9	-8	-8
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	-9	-9	-8	-8	-9	-9	-8	-8
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	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 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	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		3,3	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5	5	5	5	5	5	5	5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,5	5,5	5,4	5,4	5,5	5,5	5,4	5,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5	5	5,1	5,1	5	5	5,1	5,1
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,4	5,4	5,5	5,5	5,4	5,4	5,5	5,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		6,2	6,2	6,3	6,3	6,2	6,2	6,3	6,3
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,7	5,7	5,6	5,6	5,7	5,7	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		6,4	6,4	6,5	6,5	6,4	6,4	6,5	6,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		7,5	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5	7,4	7,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		7,1	7,1	7,2	7,2	7,1	7,1	7,2	7,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 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	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,9	2,9	3	3	2,9	2,9	3	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,1	2,1	2	2	2,1	2,1	2	2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP _d		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
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	70	70	70	70	70	70	70	70

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P _{OFF}	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
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	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C

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

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	1,3	1,3	1,7	1,7	1,3	1,3	1,7	1,7
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	40	40	40	40	40	40	40	40
Schalleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	48	48	48	48	48	48	48	48
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	6594	6594	7019	7019	6594	6594	7019	7019
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	12788	12788	14724	14724	12788	12788	14724	14724
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	2236	2236	2224	2224	2236	2236	2224	2224
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	5673	5673	5897	5897	5673	5673	5897	5897
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	10819	10819	12265	12265	10819	10819	12265	12265
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1772	1772	1773	1773	1772	1772	1773	1773
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m ³ /h	3608	3608	3693	3693	3608	3608	3693	3693
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	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q_{elec}	kWh	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A16, AWOT-E-AC 251.A16 2C, AWOT-E-AC 251.A19, AWOT-E-AC 251.A19 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A16, AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C, AWOT-E-AC-AF 251.A19, AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C

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

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 251.A16	AWOT-E-AC 251.A16 2C	AWOT-E-AC 251.A19	AWOT-E-AC 251.A19 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A16	AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C	AWOT-E-AC-AF 251.A19	AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	116	116	116	116	116	116	116	116
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger 	8	5 %