

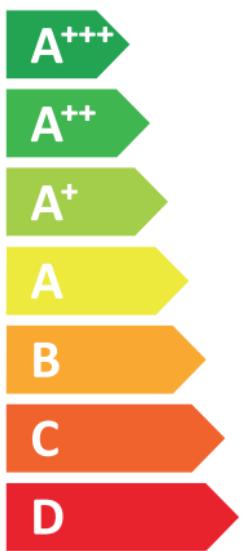
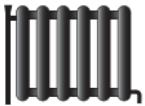


ENERG  
енергия · ενέργεια

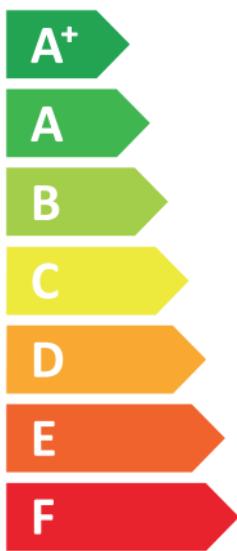
Y IJA  
IE IA

Carrier

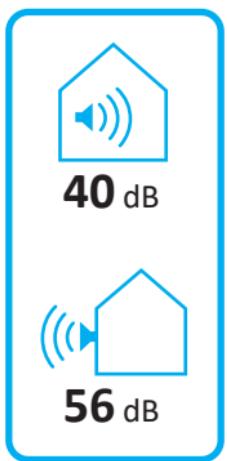
AQUASNAP, 30AWH013H19-NGA



A<sup>++</sup>



A<sup>+</sup>



■ 10 kW  
■ 12 kW  
■ 7 kW

2019

811/2013

6224501-01



# Produktdatenblatt zum Energieverbrauch



## AQUASNAP

30AWH010H1--NGA, 30AWH010H19-NGA, 30AWH013H1--NGA, 30AWH013H19-NGA, 30AWH016H1--NGA, 30AWH016H19-NGA

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Angegebenes Lastprofil		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P <sub>rated</sub>	kW	9	9	12	12	13	13
Zusatzeinheit Wärmennennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P <sub>sup</sub>	kW	1,9	1,9	2,3	2,3	2,6	2,6
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	5229	5229	6944	6944	7670	7670
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273	1273	1273
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	n <sub>s</sub>	%	145	145	141	141	141	141
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	n <sub>wh</sub>	%	123	123	123	123	123	123
Schallleistungspegel in Innenräumen	L <sub>WA</sub>	dB	40	40	40	40	40	40

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	30AWH0 10H1--N GA	30AWH0 10H19-N GA	30AWH0 13H1--N GA	30AWH0 13H19-N GA	30AWH0 16H1--N GA	30AWH0 16H19-N GA
Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	8	8	10	10	11	11
Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P <sub>rated</sub>	kW	5	5	7	7	8	8
Zusatzeinheit Wärmennennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P <sub>sup</sub>	kW	8	8	10,4	10,4	11,2	11,2
Zusatzeinheit Wärmennennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P <sub>sup</sub>	kW	0	0	0	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	6050	6050	8407	8407	10386	10386
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	1454	1454	2007	2007	2266	2266
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464	1464	1464
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044	1044	1044
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	n <sub>s</sub>	%	127	127	118	118	117	117
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	n <sub>s</sub>	%	168	168	173	173	175	175
Schallleistungspegel im Freien	L <sub>WA</sub>	dB	56	56	56	56	56	56



**AQUASNAP**

30AWH010H1--NGA, 30AWH010H19-NGA, 30AWH013H1--NGA, 30AWH013H19-NGA, 30AWH016H1--NGA, 30AWH016H19-NGA

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

Produktdaten	Produktdaten			30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Betriebsart				Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?				ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kombiheizerät 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	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima		P <sub>rated</sub>	kW	9	9	12	12	13	13
Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima		P <sub>rated</sub>	kW	8	8	10	10	11	11
Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima		P <sub>rated</sub>	kW	5	5	7	7	8	8
Wärmennennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima		P <sub>rated</sub>	kW	10	10	12	12	14	14
Wärmennennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima		P <sub>rated</sub>	kW	8	8	11	11	12	12
Wärmennennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima		P <sub>rated</sub>	kW	5	5	7	7	8	8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima		η <sub>s</sub>	%	145	145	141	141	141	141
Jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)		SCOP		3,7	3,7	3,54	3,54	3,6	3,6
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima		η <sub>s</sub>	%	127	127	118	118	117	117
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima		η <sub>s</sub>	%	168	168	173	173	175	175
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima		η <sub>s</sub>	%	190	190	178	178	178	178
Jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)		SCOP		4,83	4,83	4,53	4,53	4,52	4,52
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima		η <sub>s</sub>	%	160	160	144	144	141	141
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima		η <sub>s</sub>	%	239	239	239	239	239	239

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,3	8,3	10,7	10,7	11,8	11,8
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,4	8,4	10,8	10,8	11,7	11,7

**AQUASNAP**

30AWH010H1--NGA, 30AWH010H19-NGA, 30AWH013H1--NGA, 30AWH013H19-NGA, 30AWH016H1--NGA, 30AWH016H19-NGA

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	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,7	8,7	11	11	12	12
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,7	8,7	11	11	12,1	12,1
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,2	5,2	6,6	6,6	7,5	7,5
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,2	5,2	6,6	6,6	7,5	7,5
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,7	4,7	6,6	6,6	7,6	7,6
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,4	5,4	6,8	6,8	7,4	7,4
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	6,8	6,8	7,6	7,6
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,3	5,3	6,7	6,7	7,5	7,5
Tj = + 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,5	6,5
Tj = + 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6
Tj = + 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,2	5,2	5,2	5,2	6,1	6,1
Tj = + 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,8	5,8	5,9	5,9	6,7	6,7
Tj = + 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,9	5,9	5,9	5,9	6,7	6,7
Tj = + 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6
Tj = + 12 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	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
Tj = + 12 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6
Tj = + 12 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,3	5,3
Tj = + 12 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4	5,4
Tj = + 12 °C , Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,3	8,3	10,7	10,7	11,8	11,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,5	6,5	8,4	8,4	9,1	9,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,7	4,7	6,6	6,6	7,6	7,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	8,7	8,7	11	11	12,1	12,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,9	6,9	8,8	8,8	9,7	9,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,3	5,3	6,7	6,7	7,5	7,5

**AQUASNAP**

30AWH010H1--NGA, 30AWH010H19-NGA, 30AWH013H1--NGA, 30AWH013H19-NGA, 30AWH016H1--NGA, 30AWH016H19-NGA

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	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,5	7,5	9,7	9,7	10,7	10,7
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	6	6	7,7	7,7	8,4	8,4
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	4,7	4,7	6,6	6,6	7,6	7,6
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Niedertemperaturanwendung,durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,9	7,9	10,1	10,1	11,1	11,1
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima	Pdh	kW	5,5	5,5	7,2	7,2	7,7	7,7
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima	Pdh	kW	5,3	5,3	6,7	6,7	7,5	7,5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	30AWH0 10H1--N GA	30AWH0 10H19-N GA	30AWH0 13H1--N GA	30AWH0 13H19-N GA	30AWH0 16H1--N GA	30AWH0 16H19-N GA
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		3,1	3,1	3	3	2,9	2,9
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		3,2	3,2	3	3	2,8	2,8
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	3,4

**AQUASNAP**

30AWH010H1--NGA, 30AWH010H19-NGA, 30AWH013H1--NGA, 30AWH013H19-NGA, 30AWH016H1--NGA, 30AWH016H19-NGA

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	30AWH0 10H1--N GA	30AWH0 10H19-N GA	30AWH0 13H1--N GA	30AWH0 13H19-N GA	30AWH0 16H1--N GA	30AWH0 16H19-N GA
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		4	4	3,6	3,6	3,5	3,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		4,8	4,8	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		5	5	4,4	4,4	4,3	4,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		4,6	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		5	5	5	5	5	5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		6	6	6,1	6,1	6,1	6,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		6,2	6,2	6,2	6,2	6,1	6,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		6	6	6,3	6,3	6,3	6,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		6,3	6,3	6,3	6,3	6,5	6,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		5,4	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		7,4	7,4	7,2	7,2	7,3	7,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		7,2	7,2	6,9	6,9	7,3	7,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,1	2,1	2	2	2	2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,9	2,9	2,7	2,7	2,6	2,6
Tj = Betriebsgrenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2

**AQUASNAP**

30AWH010H1--NGA, 30AWH010H19-NGA, 30AWH013H1--NGA, 30AWH013H19-NGA, 30AWH016H1--NGA, 30AWH016H19-NGA

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	30AWH0 10H1--N GA	30AWH0 10H19-N GA	30AWH0 13H1--N GA	30AWH0 13H19-N GA	30AWH0 16H1--N GA	30AWH0 16H19-N GA
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-	-	-
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	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	0	0	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P <sub>TO</sub>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0

Zusatzheizergeräte	Symbol	Einheit	30AWH0 10H1--N GA	30AWH0 10H19-N GA	30AWH0 13H1--N GA	30AWH0 13H19-N GA	30AWH0 16H1--N GA	30AWH0 16H19-N GA
Zusatzheizergerät Wärmennennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P <sub>sup</sub>	kW	1,9	1,9	2,3	2,3	2,6	2,6
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schallleistungspegel in Innenräumen	L <sub>WA</sub>	dB	40	40	40	40	40	40
Schallleistungspegel im Freien	L <sub>WA</sub>	dB	56	56	56	56	56	56
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	5229	5229	6944	6944	7670	7670
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	6050	6050	8407	8407	10386	10386

**AQUASNAP**

30AWH010H1--NGA, 30AWH010H19-NGA, 30AWH013H1--NGA, 30AWH013H19-NGA, 30AWH016H1--NGA, 30AWH016H19-NGA

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

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	1454	1454	2007	2007	2266	2266
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	4129	4129	5672	5672	6242	6242
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	5126	5126	7252	7252	8080	8080
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η <sub>wh</sub>	%	91	91	91	91	91	91
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q <sub>HE</sub>	kWh	1165	1165	1518	1518	1662	1662
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m <sup>3</sup> /h	4045	4045	4188	4188	5393	5393
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-
Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	30AWH01 0H1--NGA	30AWH01 0H19-NG A	30AWH01 3H1--NGA	30AWH01 3H19-NG A	30AWH01 6H1--NGA	30AWH01 6H19-NG A
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q <sub>elec</sub>	kWh	5,788	5,788	5,788	5,788	5,788	5,788
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656	6,656
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q <sub>elec</sub>	kWh	4,746	4,746	4,746	4,746	4,746	4,746
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273	1273	1273
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464	1464	1464
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044	1044	1044
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η <sub>wh</sub>	%	123	123	123	123	123	123
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η <sub>wh</sub>	%	91	91	91	91	91	91
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η <sub>wh</sub>	%	140	140	140	140	140	140

# 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 %