



# ENERG

енергия · ενέργεια

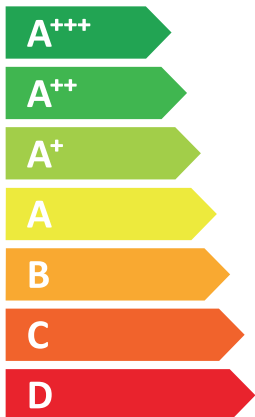


AQUASNAP, 30AWH016H19-NG



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**40** dB



**56** dB

■ 11  
■ **13**  
■ 8  
kW

■ 12  
■ **14**  
■ 8  
kW



2019

811/2013

6224494-01



## AQUASNAP

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

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

| Produktdaten                                                                                               | Symbol             | Einheit | 30AWH01<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima |                    |         | A++                | A++                | A++                | A++                | A++                | A++                |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                      | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 9                  | 9                  | 12                 | 12                 | 13                 | 13                 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                     | $P_{\text{sup}}$   | kW      | 1,9                | 1,9                | 2,3                | 2,3                | 2,6                | 2,6                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima      | $\eta_s$           | %       | 145                | 145                | 141                | 141                | 141                | 141                |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 5229               | 5229               | 6944               | 6944               | 7670               | 7670               |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                        | $L_{\text{WA}}$    | 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 | 30AWH0<br>10H1--N<br>G | 30AWH0<br>10H19-N<br>G | 30AWH0<br>13H1--N<br>G | 30AWH0<br>13H19-N<br>G | 30AWH0<br>16H1--N<br>G | 30AWH0<br>16H19-N<br>G |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 8                      | 8                      | 10                     | 10                     | 11                     | 11                     |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 5                      | 5                      | 7                      | 7                      | 8                      | 8                      |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                | $P_{\text{sup}}$   | kW      | 8                      | 8                      | 10,4                   | 10,4                   | 11,2                   | 11,2                   |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                | $P_{\text{sup}}$   | kW      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | $\eta_s$           | %       | 168                    | 168                    | 173                    | 173                    | 175                    | 175                    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | $\eta_s$           | %       | 127                    | 127                    | 118                    | 118                    | 117                    | 117                    |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 1454                   | 1454                   | 2007                   | 2007                   | 2266                   | 2266                   |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 6050                   | 6050                   | 8407                   | 8407                   | 10386                  | 10386                  |
| Schallleistungspegel im Freien                                                            | $L_{\text{WA}}$    | dB      | 56                     | 56                     | 56                     | 56                     | 56                     | 56                     |



**AQUASNAP**

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

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

| Produktdaten                                                                                               | 30AWH01<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 | 30AWH01<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 9                  | 9                  | 12                 | 12                 | 13                 | 13                 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 8                  | 8                  | 10                 | 10                 | 11                 | 11                 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 5                  | 5                  | 7                  | 7                  | 8                  | 8                  |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 10                 | 10                 | 12                 | 12                 | 14                 | 14                 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 8                  | 8                  | 11                 | 11                 | 12                 | 12                 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 5                  | 5                  | 7                  | 7                  | 8                  | 8                  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 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             | $\eta_s$           | %       | 127                | 127                | 118                | 118                | 117                | 117                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 168                | 168                | 173                | 173                | 175                | 175                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 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             | $\eta_s$           | %       | 160                | 160                | 144                | 144                | 141                | 141                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 239                | 239                | 239                | 239                | 239                | 239                |

| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | 30AWH01<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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               |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 8,7                | 8,7                | 11                 | 11                 | 12                 | 12                 |

## AQUASNAP

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

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<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | Pdh    | kW      | 7,5                | 7,5                | 9,7                | 9,7                | 10,7               | 10,7               |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                               | Pdh    | kW      | 5,5                | 5,5                | 7,2                | 7,2                | 7,7                | 7,7                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                               | Pdh    | kW      | 4,7                | 4,7                | 6,6                | 6,6                | 7,6                | 7,6                |

**AQUASNAP**

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

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<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dh</sub>   | kW      | 7,9                | 7,9                | 10,1               | 10,1               | 11,1               | 11,1               |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 6                  | 6                  | 7,7                | 7,7                | 8,4                | 8,4                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 5,3                | 5,3                | 6,7                | 6,7                | 7,5                | 7,5                |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)                                             | P <sub>dh</sub>   | 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>cydh</sub> | kW      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima                                              | P <sub>cydh</sub> | kW      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima                                              | P <sub>cydh</sub> | kW      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung                                                              | C <sub>dh</sub>   |         | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |
| Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung                                                              | C <sub>dh</sub>   |         | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol           | Einheit | 30AWH0<br>10H1--N<br>G | 30AWH0<br>10H19-N<br>G | 30AWH0<br>13H1--N<br>G | 30AWH0<br>13H19-N<br>G | 30AWH0<br>16H1--N<br>G | 30AWH0<br>16H19-N<br>G |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 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                    |
| 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                    |

## AQUASNAP

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

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 | 30AWH010H1--N<br>G | 30AWH010H19-N<br>G | 30AWH013H1--N<br>G | 30AWH013H19-N<br>G | 30AWH016H1--N<br>G | 30AWH016H19-N<br>G |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                         | COP <sub>d</sub> |         | 2,1                | 2,1                | 2,1                | 2,1                | 2,1                | 2,1                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COP <sub>d</sub> |         | 1,8                | 1,8                | 1,8                | 1,8                | 1,7                | 1,7                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COP <sub>d</sub> |         | 2,7                | 2,7                | 2,8                | 2,8                | 2,8                | 2,8                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                         | COP <sub>d</sub> |         | 2,9                | 2,9                | 2,7                | 2,7                | 2,6                | 2,6                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COP <sub>d</sub> |         | 2,3                | 2,3                | 2,3                | 2,3                | 2,2                | 2,2                |
| 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                |

**AQUASNAP**

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

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 | 30AWH010H1--N<br>G | 30AWH010H19-N<br>G | 30AWH013H1--N<br>G | 30AWH013H19-N<br>G | 30AWH016H1--N<br>G | 30AWH016H19-N<br>G |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima                                 | COP <sub>cyc</sub> |         | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima                                             | COP <sub>cyc</sub> |         | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima                                             | COP <sub>cyc</sub> |         | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers                                                            | WTOL               | °C      | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand                                           | Symbol           | Einheit | 30AWH010H1--NG | 30AWH010H19-NG | 30AWH013H1--NG | 30AWH013H19-NG | 30AWH016H1--NG | 30AWH016H19-NG |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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              |

| Zusatzheizgeräte                                                                       | Symbol           | Einheit | 30AWH010H1--N<br>G | 30AWH010H19-N<br>G | 30AWH013H1--N<br>G | 30AWH013H19-N<br>G | 30AWH016H1--N<br>G | 30AWH016H19-N<br>G |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, 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 | 30AWH010H1--NG | 30AWH010H19-NG | 30AWH013H1--NG | 30AWH013H19-NG | 30AWH016H1--NG | 30AWH016H19-NG |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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          |
| 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           |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima             | Q <sub>HE</sub> | kWh     | 1165           | 1165           | 1518           | 1518           | 1662           | 1662           |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen                          |                 | m³/h    | 4045           | 4045           | 4188           | 4188           | 5393           | 5393           |

**AQUASNAP**

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

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

| Sonstige Angaben                                                                                                                 | Symbol | Einheit | 30AWH01<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 | 30AWH01<br>0H1--NG | 30AWH01<br>0H19-NG | 30AWH01<br>3H1--NG | 30AWH01<br>3H19-NG | 30AWH01<br>6H1--NG | 30AWH01<br>6H19-NG |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 | $\eta_{wh}$ | %       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima            | $\eta_{wh}$ | %       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima            | $\eta_{wh}$ | %       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |



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

| Kriterium                                                                                                                        | Energieeffizienzklasse<br>Temperaturregler | Beitrag Raumheizungs-<br>Energieeffizienz |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| • Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet                                                                     | 1                                          | 1 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Modulierender Wärmeerzeuger                                                                    | 2                                          | 2 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger                                                              | 3                                          | 1,5 %                                     |
| • Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften<br>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger                       | 4                                          | 2 %                                       |
| • Modulierender Raumthermostat<br>• Modulierender Wärmeerzeuger                                                                  | 5                                          | 3 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Modulierender Wärmeerzeuger<br>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung       | 6                                          | 4 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger<br>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung | 7                                          | 3,5 %                                     |
| • Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren<br>• Modulierender Wärmeerzeuger                                          | 8                                          | 5 %                                       |