

## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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

| Produktdaten   | Symbol             | Einheit | AWOT-E-AC<br>221.A10 | AWOT-E-AC<br>221.A13 | AWOT-E-AC<br>221.A16 | AWOT-M-E-AC<br>221.A04 | AWOT-M-E-AC<br>221.A06 | AWOT-M-E-AC<br>221.A08 | AWOT-M-E-AC<br>221.A10 | AWOT-M-E-AC<br>221.A13 | AWOT-M-E-AC<br>221.A16 |
|--|--------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Angegebenes Lastprofil   |                    |         | L                    | L                    | L                    | L                      | L                      | L                      | L                      | L                      | L                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima |                    |         | A++                  | A++                  | A++                  | A+                     | A++                    | A++                    | A++                    | A++                    | A++                    |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse  |                    |         | A+                   | A+                   | A+                   | A+                     | A+                     | A+                     | A+                     | A+                     | A+                     |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                      | P <sub>rated</sub> | kW      | 10                   | 11                   | 12                   | 5                      | 6                      | 6                      | 9                      | 10                     | 11                     |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                     | P <sub>sup</sub>   | kW      | 0                    | 0                    | 0                    | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 5933                 | 6652                 | 7248                 | 3403                   | 3605                   | 4071                   | 5867                   | 6275                   | 6638                   |
| Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima   | AEC                | kWh     | 904                  | 904                  | 904                  | 886                    | 886                    | 886                    | 904                    | 904                    | 904                    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima      | η <sub>s</sub>     | %       | 132                  | 134                  | 134                  | 124                    | 125                    | 127                    | 129                    | 130                    | 130                    |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima                  | η <sub>wh</sub>    | %       | 117                  | 117                  | 117                  | 119                    | 119                    | 119                    | 117                    | 117                    | 117                    |
| Schalleistungspegel in Innenräumen   | L <sub>WA</sub>    | dB      | 39                   | 39                   | 39                   | 39                     | 39                     | 39                     | 39                     | 39                     | 39                     |

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

| Produktdaten  | Symbol             | Einheit | AWOT-E-AC<br>221.A10 | AWOT-E-AC<br>221.A13 | AWOT-E-AC<br>221.A16 | AWOT-M-E-AC<br>221.A04 | AWOT-M-E-AC<br>221.A06 | AWOT-M-E-AC<br>221.A08 | AWOT-M-E-AC<br>221.A10 | AWOT-M-E-AC<br>221.A13 | AWOT-M-E-AC<br>221.A16 |
|---|--------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                 | P <sub>rated</sub> | kW      | 11                   | 12                   | 12                   | 5                      | 5                      | 8                      | 10                     | 12                     | 12                     |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                 | P <sub>rated</sub> | kW      | 8                    | 8                    | 8                    | 2                      | 3                      | 3                      | 8                      | 8                      | 8                      |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                | P <sub>sup</sub>   | kW      | 0                    | 0                    | 0                    | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                | P <sub>sup</sub>   | kW      | 0                    | 0                    | 0                    | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                      | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 9582                 | 10210                | 10374                | 4576                   | 4849                   | 6693                   | 8980                   | 9887                   | 10478                  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                      | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 2500                 | 2506                 | 2551                 | 960                    | 1085                   | 1246                   | 2633                   | 2633                   | 2639                   |
| Jahresstromverbrauch, kaltes Klima  | AEC                | kWh     | -                    | -                    | -                    | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
| Jahresstromverbrauch, warmes Klima  | AEC                | kWh     | -                    | -                    | -                    | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η <sub>s</sub>     | %       | 114                  | 114                  | 114                  | 105                    | 106                    | 111                    | 110                    | 112                    | 113                    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η <sub>s</sub>     | %       | 159                  | 158                  | 158                  | 136                    | 138                    | 145                    | 154                    | 154                    | 154                    |
| Schalleistungspegel im Freien   | L <sub>WA</sub>    | dB      | 56                   | 56                   | 56                   | 53                     | 54                     | 55                     | 56                     | 56                     | 56                     |



## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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

| Produktdaten   | AWOT-E-AC 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Betriebsart  | 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                  | ja                  |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe  | ja                | ja                | ja                | ja                  | ja                  | ja                  | ja                  | ja                  | ja                  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A++               | A++               | A++               | A+                  | A++                 | A++                 | A++                 | A++                 | A++                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+++              | A+++              | A+++              | A++                 | A++                 | A+++                | A+++                | A+++                | A+++                |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse  | A+                | A+                | A+                | A+                  | A+                  | A+                  | A+                  | A+                  | A+                  |

| Produktdaten  | Symbol             | Einheit | AWOT-E-AC 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|---|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 10                | 11                | 12                | 5                   | 6                   | 6                   | 9                   | 10                  | 11                  |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima   | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 11                | 12                | 12                | 5                   | 5                   | 8                   | 10                  | 12                  | 12                  |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima   | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 8                 | 8                 | 8                 | 2                   | 3                   | 3                   | 8                   | 8                   | 8                   |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 10                | 11                | 12                | 5                   | 6                   | 7                   | 9                   | 10                  | 11                  |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima   | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 11                | 12                | 13                | 5                   | 5                   | 8                   | 10                  | 11                  | 12                  |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima   | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 6                 | 6                 | 7                 | 3                   | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 132               | 134               | 134               | 124                 | 125                 | 127                 | 129                 | 130                 | 130                 |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)  | SCOP               |         | 3,37              | 3,42              | 3,42              | 3,18                | 3,21                | 3,25                | 3,29                | 3,32                | 3,34                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 114               | 114               | 114               | 105                 | 106                 | 111                 | 110                 | 112                 | 113                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 159               | 158               | 158               | 136                 | 138                 | 145                 | 154                 | 154                 | 154                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 180               | 182               | 182               | 173                 | 172                 | 175                 | 176                 | 175                 | 175                 |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)  | SCOP               |         | 4,58              | 4,64              | 4,62              | 4,4                 | 4,38                | 4,46                | 4,47                | 4,46                | 4,46                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 146               | 146               | 146               | 139                 | 139                 | 140                 | 143                 | 143                 | 143                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 225               | 228               | 228               | 203                 | 211                 | 215                 | 209                 | 216                 | 221                 |

## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|---|--------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 8,6               | 9,7               | 10,6              | 4,6                 | 4,9                 | 5,7                 | 8,3                 | 8,9                 | 9,5                 |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima   | Pdh    | kW      | 7                 | 7,6               | 7,6               | 3,1                 | 3,4                 | 4,6                 | 6,1                 | 7,1                 | 7,5                 |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima   | Pdh    | kW      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 8,6               | 9,7               | 10,3              | 4,8                 | 4,9                 | 6                   | 8,2                 | 8,8                 | 9,4                 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima   | Pdh    | kW      | 6,6               | 7,3               | 7,9               | 3,1                 | 3,3                 | 4,5                 | 6                   | 6,5                 | 7,4                 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima  | Pdh    | kW      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | Pdh    | kW      | 5,5               | 5,9               | 6,2               | 3,1                 | 3,3                 | 3,5                 | 6,1                 | 5,9                 | 5,9                 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima  | Pdh    | kW      | 5,6               | 5,6               | 5,6               | 2,6                 | 2,6                 | 3,6                 | 5,6                 | 5,6                 | 5,7                 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima  | Pdh    | kW      | 7,6               | 7,6               | 7,7               | 2,5                 | 2,9                 | 3,4                 | 7,7                 | 7,7                 | 7,7                 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | Pdh    | kW      | 5,3               | 6                 | 6,4               | 3                   | 3                   | 3,7                 | 5,3                 | 5,7                 | 5,7                 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima  | Pdh    | kW      | 6                 | 6                 | 6                 | 2,8                 | 2,8                 | 3,8                 | 6                   | 6                   | 6                   |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima  | Pdh    | kW      | 6                 | 6,5               | 6,9               | 2,6                 | 3,2                 | 3,9                 | 5                   | 6                   | 6,9                 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | Pdh    | kW      | 6,3               | 6,5               | 6,8               | 3                   | 3                   | 4,1                 | 5,4                 | 5,4                 | 5,4                 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima  | Pdh    | kW      | 6,6               | 6,6               | 6,6               | 3                   | 3                   | 4,2                 | 6,6                 | 6,6                 | 6,6                 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima  | Pdh    | kW      | 6,1               | 6,1               | 5,7               | 2,8                 | 2,8                 | 3,9                 | 6,2                 | 6,2                 | 6,2                 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | Pdh    | kW      | 6,6               | 6,9               | 7,3               | 3,1                 | 3,1                 | 4,4                 | 6,6                 | 8,9                 | 8,9                 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima  | Pdh    | kW      | 6,8               | 6,9               | 6,9               | 3,2                 | 3,2                 | 4,4                 | 6,9                 | 6,9                 | 6,9                 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima  | Pdh    | kW      | 6,7               | 6,7               | 6,7               | 3,1                 | 3,1                 | 4,3                 | 6,7                 | 6,7                 | 6,7                 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 6,6               | 6,6               | 6,6               | 2,9                 | 2,9                 | 4                   | 6,4                 | 6,4                 | 6,4                 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima   | Pdh    | kW      | 6,5               | 6,5               | 6,5               | 2,9                 | 2,9                 | 4                   | 6,5                 | 6,5                 | 6,5                 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima   | Pdh    | kW      | 6,3               | 6,3               | 6,3               | 2,8                 | 2,8                 | 3,9                 | 6,3                 | 6,3                 | 6,3                 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 6,9               | 6,9               | 6,9               | 3                   | 3,1                 | 4,2                 | 6,6                 | 6,6                 | 6,7                 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima   | Pdh    | kW      | 6,6               | 6,6               | 6,7               | 3                   | 3                   | 4,2                 | 6,6                 | 6,6                 | 6,7                 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima   | Pdh    | kW      | 6,6               | 6,6               | 6,6               | 3                   | 3                   | 4,1                 | 6,6                 | 6,6                 | 6,6                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima                             | Pdh    | kW      | 8,6               | 9,7               | 10,6              | 4,6                 | 4,9                 | 5,7                 | 8,3                 | 8,9                 | 9,5                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima  | Pdh    | kW      | 9                 | 9,6               | 9,8               | 4                   | 4,2                 | 6,1                 | 8,1                 | 9,1                 | 9,7                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima  | Pdh    | kW      | 7,6               | 7,6               | 7,7               | 2,5                 | 2,9                 | 3,4                 | 7,7                 | 7,7                 | 7,7                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima                             | Pdh    | kW      | 8,6               | 9,7               | 10,3              | 4,8                 | 4,9                 | 6                   | 8,2                 | 8,8                 | 9,4                 |

## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|---|-------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima  | P <sub>dh</sub>   | kW      | 8,4               | 9,3               | 10,1              | 3,9                 | 4,1                 | 6,2                 | 7,6                 | 8,5                 | 9,3                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima  | P <sub>dh</sub>   | kW      | 6                 | 6,5               | 6,9               | 2,6                 | 3,2                 | 3,9                 | 5                   | 6                   | 6,9                 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dh</sub>   | kW      | 8,3               | 9,5               | 9,9               | 4,4                 | 4,7                 | 5,4                 | 8                   | 8,6                 | 9,2                 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 7,6               | 7,6               | 7,7               | 2,5                 | 2,9                 | 3,4                 | 7,7                 | 7,7                 | 7,7                 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dh</sub>   | kW      | 7,9               | 8,9               | 9,4               | 4,3                 | 4,5                 | 5,4                 | 7,5                 | 8,1                 | 8,6                 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 6                 | 6,5               | 6,9               | 2,6                 | 3,2                 | 3,9                 | 5                   | 6                   | 6,9                 |
| 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                  | -7                  | -7                  | -7                  |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima   | T <sub>biv</sub>  | °C      | -14               | -14               | -14               | -14                 | -14                 | -14                 | -14                 | -14                 | -14                 |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima   | T <sub>biv</sub>  | °C      | 2                 | 2                 | 2                 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | T <sub>biv</sub>  | °C      | -7                | -7                | -7                | -7                  | -7                  | -7                  | -7                  | -7                  | -7                  |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima   | T <sub>biv</sub>  | °C      | -14               | -14               | -14               | -14                 | -14                 | -14                 | -14                 | -14                 | -14                 |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima   | T <sub>biv</sub>  | °C      | 2                 | 2                 | 2                 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima                                  | P <sub>oych</sub> | kW      | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima  | P <sub>oych</sub> | kW      | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima  | P <sub>oych</sub> | kW      | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung  | C <sub>dh</sub>   |         | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung  | C <sub>dh</sub>   |         | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol           | Einheit | AWOT-E-AC 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|---|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 2,3               | 2,3               | 2,3               | 2                   | 2                   | 2,2                 | 2,3                 | 2,3                 | 2,3                 |
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 2,7               | 2,7               | 2,7               | 2,4                 | 2,4                 | 2,5                 | 2,6                 | 2,6                 | 2,6                 |
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |

## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|---|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 3,3               | 3,2               | 3,1               | 2,9                 | 2,8                 | 3,1                 | 3,2                 | 3,2                 | 3,1                 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 3,7               | 3,7               | 3,6               | 3,5                 | 3,4                 | 3,5                 | 3,6                 | 3,6                 | 3,6                 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 3,2               | 3,3               | 3,3               | 3,1                 | 3,1                 | 3,1                 | 3,1                 | 3,2                 | 3,2                 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 3,6               | 3,6               | 3,6               | 3,3                 | 3,3                 | 3,5                 | 3,4                 | 3,5                 | 3,5                 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 2,6               | 2,6               | 2,7               | 2,1                 | 2,2                 | 2,2                 | 2,6                 | 2,6                 | 2,6                 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 4,3               | 4,5               | 4,5               | 4,3                 | 4,3                 | 4,4                 | 4,2                 | 4,3                 | 4,3                 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 4,7               | 4,7               | 4,7               | 4,5                 | 4,5                 | 4,7                 | 4,6                 | 4,6                 | 4,6                 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 3,9               | 4                 | 4                 | 3,6                 | 3,8                 | 3,8                 | 3,6                 | 3,8                 | 3,9                 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 4,4               | 4,5               | 4,5               | 4,2                 | 4,2                 | 4,3                 | 4,2                 | 4,2                 | 4,3                 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 4,9               | 4,9               | 5                 | 4,7                 | 4,7                 | 4,7                 | 4,8                 | 4,8                 | 4,8                 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 3,5               | 3,5               | 3,4               | 3                   | 3                   | 3,2                 | 3,4                 | 3,4                 | 3,4                 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 6                 | 6                 | 5,9               | 5,8                 | 5,8                 | 5,7                 | 5,8                 | 5,6                 | 5,7                 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 6,3               | 6,4               | 6,4               | 6,1                 | 6,1                 | 6                   | 6,1                 | 6,2                 | 6,2                 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 5,3               | 5,3               | 5,3               | 4,9                 | 5                   | 5,1                 | 5,1                 | 5,2                 | 5,2                 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 5,9               | 5,9               | 6                 | 5,5                 | 5,5                 | 5,7                 | 5,7                 | 5,7                 | 5,7                 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 6,3               | 6,3               | 6,4               | 5,9                 | 5,9                 | 6,1                 | 6,1                 | 6,1                 | 6,1                 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 5,2               | 5,2               | 5,2               | 4,7                 | 4,7                 | 5                   | 5,1                 | 5,1                 | 5,1                 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 7,8               | 7,9               | 7,9               | 7,1                 | 7,2                 | 7,2                 | 7,5                 | 7,6                 | 7,7                 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 7,8               | 7,9               | 7,9               | 7                   | 7,1                 | 7,1                 | 7,4                 | 7,6                 | 7,7                 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima   | COP <sub>d</sub> |         | 7,2               | 7,3               | 7,3               | 6,5                 | 6,6                 | 6,7                 | 6,9                 | 7                   | 7,1                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                | COP <sub>d</sub> |         | 2,3               | 2,3               | 2,3               | 2                   | 2                   | 2,2                 | 2,3                 | 2,3                 | 2,3                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 2,1               | 2                 | 2                 | 1,9                 | 1,9                 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima  | COP <sub>d</sub> |         | 2,6               | 2,6               | 2,7               | 2,1                 | 2,2                 | 2,2                 | 2,6                 | 2,6                 | 2,6                 |

## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|---|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                  | COP <sub>d</sub>   |         | 3,3               | 3,2               | 3,1               | 2,9                 | 2,8                 | 3,1                 | 3,2                 | 3,2                 | 3,1                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima  | COP <sub>d</sub>   |         | 2,7               | 2,6               | 2,5               | 2,5                 | 2,4                 | 2,5                 | 2,7                 | 2,6                 | 2,5                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima  | COP <sub>d</sub>   |         | 3,9               | 4                 | 4                 | 3,6                 | 3,8                 | 3,8                 | 3,6                 | 3,8                 | 3,9                 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                         | COP <sub>d</sub>   |         | 2,1               | 2,1               | 2,1               | 1,9                 | 1,8                 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COP <sub>d</sub>   |         | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COP <sub>d</sub>   |         | 2,6               | 2,6               | 2,7               | 2,1                 | 2,2                 | 2,2                 | 2,6                 | 2,6                 | 2,6                 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                         | COP <sub>d</sub>   |         | 2,9               | 2,8               | 2,8               | 2,6                 | 2,6                 | 2,7                 | 2,9                 | 2,9                 | 2,8                 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COP <sub>d</sub>   |         | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COP <sub>d</sub>   |         | 3,9               | 4                 | 4                 | 3,6                 | 3,8                 | 3,8                 | 3,6                 | 3,8                 | 3,9                 |
| 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                 | -10                 | -10                 | -10                 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | TOL                | °C      | -10               | -10               | -10               | -20                 | -10                 | -10                 | -10                 | -10                 | -10                 |
| 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      | 60                | 60                | 60                | 60                  | 60                  | 60                  | 60                  | 60                  | 60                  |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand   | Symbol           | Einheit | AWOT-E-AC 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|---|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand                             | P <sub>OFF</sub> | kW      | 0,024             | 0,031             | 0,04              | 0,011               | 0,011               | 0,014               | 0,05                | 0,05                | 0,059               |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus                     | P <sub>TO</sub>  | kW      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand                     | P <sub>SB</sub>  | kW      | 0,025             | 0,025             | 0,025             | 0,016               | 0,016               | 0,016               | 0,025               | 0,025               | 0,025               |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P <sub>CK</sub>  | kW      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |

## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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

| Zusatzheizgeräte   | Symbol    | Einheit | AWOT-E-AC 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|--|-----------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $P_{sup}$ | kW      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Art der Energiezufuhr  |           |         | elektrisch        | elektrisch        | elektrisch        | elektrisch          | elektrisch          | elektrisch          | elektrisch          | elektrisch          | elektrisch          |

| Sonstige Angaben   | Symbol             | Einheit           | AWOT-E-AC 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Leistungssteuerung   |                    |                   | veränderlich      | veränderlich      | veränderlich      | veränderlich        | veränderlich        | veränderlich        | veränderlich        | veränderlich        | veränderlich        |
| Schalleistungspegel in Innenräumen   | $L_{WA}$           | dB                | 39                | 39                | 39                | 39                  | 39                  | 39                  | 39                  | 39                  | 39                  |
| Schalleistungspegel im Freien  | $L_{WA}$           | dB                | 56                | 56                | 56                | 53                  | 54                  | 55                  | 56                  | 56                  | 56                  |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima  | $Q_{HE}$           | kWh               | 5933              | 6652              | 7248              | 3403                | 3605                | 4071                | 5867                | 6275                | 6638                |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima   | $Q_{HE}$           | kWh               | 9582              | 10210             | 10374             | 4576                | 4849                | 6693                | 8980                | 9887                | 10478               |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima   | $Q_{HE}$           | kWh               | 2500              | 2506              | 2551              | 960                 | 1085                | 1246                | 2633                | 2633                | 2639                |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima   | $Q_{HE}$           | kWh               | 4398              | 4898              | 5210              | 2524                | 2637                | 3163                | 4314                | 4625                | 4917                |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima   | $Q_{HE}$           | kWh               | 7051              | 7764              | 8448              | 3398                | 3602                | 5412                | 6520                | 7260                | 7980                |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima<br>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | $Q_{HE} \eta_{wh}$ | kWh%              | 1407              | 1495              | 1591              | 677                 | 799                 | 965                 | 1255                | 1449                | 1653                |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen  |                    | m <sup>3</sup> /h | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 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 | AWOT-E-AC 221.A10 | AWOT-E-AC 221.A13 | AWOT-E-AC 221.A16 | AWOT-M-E-AC 221.A04 | AWOT-M-E-AC 221.A06 | AWOT-M-E-AC 221.A08 | AWOT-M-E-AC 221.A10 | AWOT-M-E-AC 221.A13 | AWOT-M-E-AC 221.A16 |
|--|------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Angegebenes Lastprofil                             |            |         | L                 | L                 | L                 | L                   | L                   | L                   | L                   | L                   | L                   |
| Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima | $Q_{elec}$ | kWh     | 4,234             | 4,234             | 4,234             | 4,153               | 4,153               | 4,153               | 4,234               | 4,234               | 4,234               |
| Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima             | $Q_{elec}$ | kWh     | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima             | $Q_{elec}$ | kWh     | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima     | AEC        | kWh     | 904               | 904               | 904               | 886                 | 886                 | 886                 | 904                 | 904                 | 904                 |

## VITOCAL 222-A

AWOT-E-AC 221.A10, AWOT-E-AC 221.A13, AWOT-E-AC 221.A16, AWOT-M-E-AC 221.A04, AWOT-M-E-AC 221.A06, AWOT-M-E-AC 221.A08, AWOT-M-E-AC 221.A10, AWOT-M-E-AC 221.A13, AWOT-M-E-AC 221.A16

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

| Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe  | Symbol      | Einheit | AWOT-E-AC<br>221.A10 | AWOT-E-AC<br>221.A13 | AWOT-E-AC<br>221.A16 | AWOT-M-E-AC<br>221.A04 | AWOT-M-E-AC<br>221.A06 | AWOT-M-E-AC<br>221.A08 | AWOT-M-E-AC<br>221.A10 | AWOT-M-E-AC<br>221.A13 | AWOT-M-E-AC<br>221.A16 |
|---|-------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Jahresstromverbrauch, kaltes Klima  | AEC         | kWh     | -                    | -                    | -                    | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
| Jahresstromverbrauch, warmes Klima  | AEC         | kWh     | -                    | -                    | -                    | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima | $\eta_{wh}$ | %       | 117                  | 117                  | 117                  | 119                    | 119                    | 119                    | 117                    | 117                    | 117                    |
| 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 |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet</li> </ul>   | 1  | 1 %                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>  | 2  | 2 %                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>  | 3  | 1,5 %                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>                             | 4  | 2 %                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulierender Raumthermostat</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>  | 5  | 3 %                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> <li>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung</li> </ul>       | 6  | 4 %                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> <li>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung</li> </ul> | 7  | 3,5 %                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>  | 8  | 5 %                                       |