



# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESSMANN**

**VITOCAL 200-S, AWB-E-AC 201.D10**



55 °C

35 °C



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

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



**39 dB**



**56 dB**

■ 11  
■ **10**  
■ 8  
kW

■ 11  
■ **10**  
■ 6  
kW



2019

811/2013

5855309-01



## VITOCAL 200-S

AWB-E-AC 201.D10, AWB-E-AC 201.D13, AWB-E-AC 201.D16, AWB-M-E-AC 201.D04, AWB-M-E-AC 201.D06, AWB-M-E-AC 201.D08, AWB-M-E-AC 201.D10, AWB-M-E-AC 201.D13, AWB-M-E-AC 201.D16

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

| Produktdaten                                                                                               | Symbol             | Einheit | AWB-E-A<br>C 201.D10 | AWB-E-A<br>C 201.D13 | AWB-E-A<br>C 201.D16 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D04 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D06 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D08 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D10 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D13 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D16 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima |                    |         | A++                  | A++                  | A++                  | A+                        | A++                       | A++                       | A++                       | A++                       | A++                       |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                      | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 10                   | 11                   | 12                   | 5                         | 6                         | 6                         | 9                         | 10                        | 11                        |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima                                                | $P_{\text{sup}}$   | kW      | 0                    | 0                    | 0                    | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima      | $\eta_s$           | %       | 132                  | 134                  | 134                  | 124                       | 125                       | 127                       | 129                       | 130                       | 130                       |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 5933                 | 6652                 | 7248                 | 3403                      | 3605                      | 4071                      | 5867                      | 6275                      | 6638                      |
| Schalleistungspegel in Innenräumen                                                                         | $L_{\text{WA}}$    | 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 | AWB-E-<br>AC<br>201.D10 | AWB-E-<br>AC<br>201.D13 | AWB-E-<br>AC<br>201.D16 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D04 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D06 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D08 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D10 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D13 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D16 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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                         |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima                                           | $P_{\text{sup}}$   | kW      | 0                       | 0                       | 0                       | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima                                           | $P_{\text{sup}}$   | kW      | 0                       | 0                       | 0                       | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | $\eta_s$           | %       | 159                     | 158                     | 158                     | 136                       | 138                       | 145                       | 154                       | 154                       | 154                       |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | $\eta_s$           | %       | 114                     | 114                     | 114                     | 105                       | 106                       | 111                       | 110                       | 112                       | 113                       |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 2500                    | 2506                    | 2551                    | 960                       | 1085                      | 1246                      | 2633                      | 2633                      | 2639                      |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 9582                    | 10210                   | 10374                   | 4576                      | 4849                      | 6693                      | 8980                      | 9887                      | 10478                     |
| Schalleistungspegel im Freien                                                             | $L_{\text{WA}}$    | dB      | 56                      | 56                      | 56                      | 53                        | 54                        | 55                        | 56                        | 56                        | 56                        |



## VITOCAL 200-S

AWB-E-AC 201.D10, AWP-E-AC 201.D13, AWP-E-AC 201.D16, AWP-M-E-AC 201.D04, AWP-M-E-AC 201.D06, AWP-M-E-AC 201.D08, AWP-M-E-AC 201.D10, AWP-M-E-AC 201.D13, AWP-M-E-AC 201.D16

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

| Produktdaten                                                                                               | AWB-E-A<br>C 201.D10 | AWB-E-A<br>C 201.D13 | AWB-E-A<br>C 201.D16 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D04 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D06 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D08 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D10 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D13 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D16 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Betriebsart                                                                                                | -                    | Luft/Wasser          | Luft/Wasser          | Luft/Wasser               | Luft/Wasser               | Luft/Wasser               | Luft/Wasser               | -                         | -                         |
| Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe                                                                        | -                    | -                    | -                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?                                                                    | -                    | -                    | -                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                              | -                    | -                    | -                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| 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                                                                | -                    | -                    | -                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |

| Produktdaten                                                                                          | Symbol             | Einheit | AWB-E-A<br>C 201.D10 | AWB-E-A<br>C 201.D13 | AWB-E-A<br>C 201.D16 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D04 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D06 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D08 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D10 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D13 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D16 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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 200-S

AWB-E-AC 201.D10, AWB-E-AC 201.D13, AWB-E-AC 201.D16, AWB-M-E-AC 201.D04, AWB-M-E-AC 201.D06, AWB-M-E-AC 201.D08, AWB-M-E-AC 201.D10, AWB-M-E-AC 201.D13, AWB-M-E-AC 201.D16

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 | AWB-E-A<br>C 201.D10 | AWB-E-A<br>C 201.D13 | AWB-E-A<br>C 201.D16 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D04 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D06 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D08 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D10 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D13 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D16 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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, durchschnittliches Klima                            | 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, durchschnittliches Klima                            | Pdh    | kW      | 8,6                  | 9,7                  | 10,3                 | 4,8                       | 4,9                       | 6                         | 8,2                       | 8,8                       | 9,4                       |

## VITOCAL 200-S

AWB-E-AC 201.D10, AWB-E-AC 201.D13, AWB-E-AC 201.D16, AWB-M-E-AC 201.D04, AWB-M-E-AC 201.D06, AWB-M-E-AC 201.D08, AWB-M-E-AC 201.D10, AWB-M-E-AC 201.D13, AWB-M-E-AC 201.D16

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 T <sub>j</sub> | Symbol            | Einheit | AWB-E-A<br>C 201.D10 | AWB-E-A<br>C 201.D13 | AWB-E-A<br>C 201.D16 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D04 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D06 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D08 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D10 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D13 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D16 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| T <sub>j</sub> = 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                       |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                        | P <sub>dh</sub>   | kW      | 6                    | 6,5                  | 6,9                  | 2,6                       | 3,2                       | 3,9                       | 5                         | 6                         | 6,9                       |
| T <sub>j</sub> = 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                       |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 0                    | 0                    | 0                    | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| T <sub>j</sub> = 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                       |
| T <sub>j</sub> = 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                       |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 0                    | 0                    | 0                    | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| T <sub>j</sub> = 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: T <sub>j</sub> = -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 T <sub>j</sub> | Symbol           | Einheit | AWB-E-<br>AC<br>201.D10 | AWB-E-<br>AC<br>201.D13 | AWB-E-<br>AC<br>201.D16 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D04 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D06 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D08 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D10 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D13 | AWB-M-<br>E-AC<br>201.D16 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| T <sub>j</sub> = -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                       |
| T <sub>j</sub> = -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                       |
| T <sub>j</sub> = -7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                         | COP <sub>d</sub> |         | 0                       | 0                       | 0                       | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| T <sub>j</sub> = -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                       |

## VITOCAL 200-S

AWB-E-AC 201.D10, AWB-E-AC 201.D13, AWB-E-AC 201.D16, AWB-M-E-AC 201.D04, AWB-M-E-AC 201.D06, AWB-M-E-AC 201.D08, AWB-M-E-AC 201.D10, AWB-M-E-AC 201.D13, AWB-M-E-AC 201.D16

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 | AWB-E-AC<br>201.D10 | AWB-E-AC<br>201.D13 | AWB-E-AC<br>201.D16 | AWB-M-E-AC<br>201.D04 | AWB-M-E-AC<br>201.D06 | AWB-M-E-AC<br>201.D08 | AWB-M-E-AC<br>201.D10 | AWB-M-E-AC<br>201.D13 | AWB-M-E-AC<br>201.D16 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                       | COPd   |         | 3,7                 | 3,7                 | 3,6                 | 3,5                   | 3,4                   | 3,5                   | 3,6                   | 3,6                   | 3,6                   |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                       | COPd   |         | 0                   | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COPd   |         | 3,2                 | 3,3                 | 3,3                 | 3,1                   | 3,1                   | 3,1                   | 3,1                   | 3,2                   | 3,2                   |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COPd   |         | 3,6                 | 3,6                 | 3,6                 | 3,3                   | 3,3                   | 3,5                   | 3,4                   | 3,5                   | 3,5                   |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COPd   |         | 2,6                 | 2,6                 | 2,7                 | 2,1                   | 2,2                   | 2,2                   | 2,6                   | 2,6                   | 2,6                   |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COPd   |         | 4,3                 | 4,5                 | 4,5                 | 4,3                   | 4,3                   | 4,4                   | 4,2                   | 4,3                   | 4,3                   |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COPd   |         | 4,7                 | 4,7                 | 4,7                 | 4,5                   | 4,5                   | 4,7                   | 4,6                   | 4,6                   | 4,6                   |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COPd   |         | 3,9                 | 4                   | 4                   | 3,6                   | 3,8                   | 3,8                   | 3,6                   | 3,8                   | 3,9                   |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COPd   |         | 4,4                 | 4,5                 | 4,5                 | 4,2                   | 4,2                   | 4,3                   | 4,2                   | 4,2                   | 4,3                   |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COPd   |         | 4,9                 | 4,9                 | 5                   | 4,7                   | 4,7                   | 4,7                   | 4,8                   | 4,8                   | 4,8                   |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COPd   |         | 3,5                 | 3,5                 | 3,4                 | 3                     | 3                     | 3,2                   | 3,4                   | 3,4                   | 3,4                   |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COPd   |         | 6                   | 6                   | 5,9                 | 5,8                   | 5,8                   | 5,7                   | 5,8                   | 5,6                   | 5,7                   |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COPd   |         | 6,3                 | 6,4                 | 6,4                 | 6,1                   | 6,1                   | 6                     | 6,1                   | 6,2                   | 6,2                   |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COPd   |         | 5,3                 | 5,3                 | 5,3                 | 4,9                   | 5                     | 5,1                   | 5,1                   | 5,2                   | 5,2                   |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                           | COPd   |         | 5,9                 | 5,9                 | 6                   | 5,5                   | 5,5                   | 5,7                   | 5,7                   | 5,7                   | 5,7                   |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                       | COPd   |         | 6,3                 | 6,3                 | 6,4                 | 5,9                   | 5,9                   | 6,1                   | 6,1                   | 6,1                   | 6,1                   |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                       | COPd   |         | 5,2                 | 5,2                 | 5,2                 | 4,7                   | 4,7                   | 5                     | 5,1                   | 5,1                   | 5,1                   |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                           | COPd   |         | 7,8                 | 7,9                 | 7,9                 | 7,1                   | 7,2                   | 7,2                   | 7,5                   | 7,6                   | 7,7                   |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                       | COPd   |         | 7,8                 | 7,9                 | 7,9                 | 7                     | 7,1                   | 7,1                   | 7,4                   | 7,6                   | 7,7                   |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                       | COPd   |         | 7,2                 | 7,3                 | 7,3                 | 6,5                   | 6,6                   | 6,7                   | 6,9                   | 7                     | 7,1                   |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                | COPd   |         | 2,3                 | 2,3                 | 2,3                 | 2                     | 2                     | 2,2                   | 2,3                   | 2,3                   | 2,3                   |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                            | COPd   |         | 2,1                 | 2                   | 2                   | 1,9                   | 1,9                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                            | COPd   |         | 2,6                 | 2,6                 | 2,7                 | 2,1                   | 2,2                   | 2,2                   | 2,6                   | 2,6                   | 2,6                   |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                | COPd   |         | 3,3                 | 3,2                 | 3,1                 | 2,9                   | 2,8                   | 3,1                   | 3,2                   | 3,2                   | 3,1                   |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                            | COPd   |         | 2,7                 | 2,6                 | 2,5                 | 2,5                   | 2,4                   | 2,5                   | 2,7                   | 2,6                   | 2,5                   |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                            | COPd   |         | 3,9                 | 4                   | 4                   | 3,6                   | 3,8                   | 3,8                   | 3,6                   | 3,8                   | 3,9                   |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                       | COPd   |         | 2,1                 | 2,1                 | 2,1                 | 1,9                   | 1,8                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                   | COPd   |         | 0                   | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |

## VITOCAL 200-S

AWB-E-AC 201.D10, AWB-E-AC 201.D13, AWB-E-AC 201.D16, AWB-M-E-AC 201.D04, AWB-M-E-AC 201.D06, AWB-M-E-AC 201.D08, AWB-M-E-AC 201.D10, AWB-M-E-AC 201.D13, AWB-M-E-AC 201.D16

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 | AWB-E-AC 201.D10 | AWB-E-AC 201.D13 | AWB-E-AC 201.D16 | AWB-M-E-AC 201.D04 | AWB-M-E-AC 201.D06 | AWB-M-E-AC 201.D08 | AWB-M-E-AC 201.D10 | AWB-M-E-AC 201.D13 | AWB-M-E-AC 201.D16 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COPd   |         | 2,6              | 2,6              | 2,7              | 2,1                | 2,2                | 2,2                | 2,6                | 2,6                | 2,6                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                         | COPd   |         | 2,9              | 2,8              | 2,8              | 2,6                | 2,6                | 2,7                | 2,9                | 2,9                | 2,8                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COPd   |         | 0                | 0                | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COPd   |         | 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)                                                   | COPd   |         | -                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 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              | -10                | -10                | -10                | -10                | -10                | -10                |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima                                   | COPcyc |         | -                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima                                               | COPcyc |         | -                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima                                               | COPcyc |         | -                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers                                                              | WTOL   | °C      | 60               | 60               | 60               | 60                 | 60                 | 60                 | 60                 | 60                 | 60                 |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand                                           | Symbol           | Einheit | AWB-E-A C 201.D10 | AWB-E-A C 201.D13 | AWB-E-A C 201.D16 | AWB-M-E -AC 201.D04 | AWB-M-E -AC 201.D06 | AWB-M-E -AC 201.D08 | AWB-M-E -AC 201.D10 | AWB-M-E -AC 201.D13 | AWB-M-E -AC 201.D16 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 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                   |

| Zusatzheizgeräte                                            | Symbol           | Einheit | AWB-E-AC 201.D10 | AWB-E-AC 201.D13 | AWB-E-AC 201.D16 | AWB-M-E-AC 201.D04 | AWB-M-E-AC 201.D06 | AWB-M-E-AC 201.D08 | AWB-M-E-AC 201.D10 | AWB-M-E-AC 201.D13 | AWB-M-E-AC 201.D16 |
|-------------------------------------------------------------|------------------|---------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima | P <sub>sup</sub> | kW      | 0                | 0                | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Art der Energiezufuhr                                       |                  |         | elektrisch       | elektrisch       | elektrisch       | elektrisch         | elektrisch         | elektrisch         | elektrisch         | elektrisch         | elektrisch         |

## VITOCAL 200-S

AWB-E-AC 201.D10, AWB-E-AC 201.D13, AWB-E-AC 201.D16, AWB-M-E-AC 201.D04, AWB-M-E-AC 201.D06, AWB-M-E-AC 201.D08, AWB-M-E-AC 201.D10, AWB-M-E-AC 201.D13, AWB-M-E-AC 201.D16

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

| Sonstige Angaben                                                                                                                 | Symbol   | Einheit | AWB-E-A<br>C 201.D10 | AWB-E-A<br>C 201.D13 | AWB-E-A<br>C 201.D16 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D04 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D06 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D08 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D10 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D13 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Leistungssteuerung                                                                                                               |          |         | veränderlich         | veränderlich         | veränderlich         | veränderlich              | veränderlich              | veränderlich              | veränderlich              | veränderlich              | veränderlich              |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                                              | $L_{WA}$ | dB      | 39                   | 39                   | 39                   | 39                        | 39                        | 39                        | 39                        | 39                        | 39                        |
| Schallleistungspegel 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                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 1407                 | 1495                 | 1591                 | 677                       | 799                       | 965                       | 1255                      | 1449                      | 1653                      |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen                                                                          |          | m³/h    | -                    | -                    | -                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| 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 | AWB-E-A<br>C 201.D10 | AWB-E-A<br>C 201.D13 | AWB-E-A<br>C 201.D16 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D04 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D06 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D08 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D10 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D13 | AWB-M-E<br>-AC<br>201.D16 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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 %                                       |