

## VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

| Produktdaten                                                                                               | Symbol             | Einheit | AWO-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima |                    |         | A+++                      | A+++                      | A+++                         | A+++                         | A+++                        | A+++                        | A+++                           | A+++                           |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                      | P <sub>rated</sub> | kW      | 10                        | 12                        | 10                           | 12                           | 10                          | 12                          | 10                             | 12                             |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                     | P <sub>sup</sub>   | kW      | 1,9                       | 2,4                       | 1,9                          | 2,4                          | 1,9                         | 2,4                         | 1,9                            | 2,4                            |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima      | η <sub>s</sub>     | %       | 152                       | 154                       | 152                          | 154                          | 152                         | 154                         | 152                            | 154                            |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 4943                      | 6662                      | 4943                         | 6662                         | 4943                        | 6662                        | 4943                           | 6662                           |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                        | L <sub>WA</sub>    | dB      | 40                        | 40                        | 40                           | 40                           | 40                          | 40                          | 40                             | 40                             |

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

| Produktdaten                                                                              | Symbol             | Einheit | AWO-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                 | P <sub>rated</sub> | kW      | 8                         | 10                        | 8                            | 10                           | 8                           | 10                          | 8                              | 10                             |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                 | P <sub>rated</sub> | kW      | 5                         | 7                         | 5                            | 7                            | 5                           | 7                           | 5                              | 7                              |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                | P <sub>sup</sub>   | kW      | 8                         | 10,4                      | 8                            | 10,4                         | 8                           | 10,4                        | 8                              | 10,4                           |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                | P <sub>sup</sub>   | kW      | 0                         | 0                         | 0                            | 0                            | 0                           | 0                           | 0                              | 0                              |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η <sub>s</sub>     | %       | 172                       | 179                       | 172                          | 179                          | 172                         | 179                         | 172                            | 179                            |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η <sub>s</sub>     | %       | 131                       | 122                       | 131                          | 122                          | 131                         | 122                         | 131                            | 122                            |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                      | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 1419                      | 1942                      | 1419                         | 1942                         | 1419                        | 1942                        | 1419                           | 1942                           |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                      | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 5868                      | 8129                      | 5868                         | 8129                         | 5868                        | 8129                        | 5868                           | 8129                           |
| Schallleistungspegel im Freien                                                            | L <sub>WA</sub>    | dB      | 49                        | 50                        | 49                           | 50                           | 49                          | 50                          | 49                             | 50                             |



## VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

| Produktdaten                                                                                               | AWO-E-A<br>C 251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C 251.A13<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Betriebsart                                                                                                | Luft/Wasser                | Luft/Wasser                | Luft/Wasser                      | Luft/Wasser                      | Luft/Wasser                     | Luft/Wasser                     | Luft/Wasser                        | Luft/Wasser                        |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?                                                                    | ja                         | ja                         | ja                               | ja                               | ja                              | ja                              | ja                                 | ja                                 |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                              | nein                       | nein                       | nein                             | nein                             | nein                            | nein                            | nein                               | nein                               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+++                       | A+++                       | A+++                             | A+++                             | A+++                            | A+++                            | A+++                               | A+++                               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+++                       | A+++                       | A+++                             | A+++                             | A+++                            | A+++                            | A+++                               | A+++                               |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse                                                                | -                          | -                          | -                                | -                                | -                               | -                               | -                                  | -                                  |

| Produktdaten                                                                                          | Symbol             | Einheit | AWO-E-A<br>C 251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C 251.A13<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 10                         | 12                         | 10                               | 12                               | 10                              | 12                              | 10                                 | 12                                 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 8                          | 10                         | 8                                | 10                               | 8                               | 10                              | 8                                  | 10                                 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 5                          | 7                          | 5                                | 7                                | 5                               | 7                               | 5                                  | 7                                  |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 10                         | 13                         | 10                               | 13                               | 10                              | 13                              | 10                                 | 13                                 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 8                          | 11                         | 8                                | 11                               | 8                               | 11                              | 8                                  | 11                                 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 5                          | 7                          | 5                                | 7                                | 5                               | 7                               | 5                                  | 7                                  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 152                        | 154                        | 152                              | 154                              | 152                             | 154                             | 152                                | 154                                |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)                                        | SCOP               |         | 3,87                       | 3,93                       | 3,87                             | 3,93                             | 3,87                            | 3,93                            | 3,87                               | 3,93                               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 131                        | 122                        | 131                              | 122                              | 131                             | 122                             | 131                                | 122                                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 172                        | 179                        | 172                              | 179                              | 172                             | 179                             | 172                                | 179                                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 197                        | 195                        | 197                              | 195                              | 197                             | 195                             | 197                                | 195                                |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)                                        | SCOP               |         | 5,01                       | 4,96                       | 5,01                             | 4,96                             | 5,01                            | 4,96                            | 5,01                               | 4,96                               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 165                        | 148                        | 165                              | 148                              | 165                             | 148                             | 165                                | 148                                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 243                        | 238                        | 243                              | 238                              | 243                             | 238                             | 243                                | 238                                |

| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | AWO-E-A<br>C 251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C 251.A13<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 8,5                        | 10,8                       | 8,5                              | 10,8                             | 8,5                             | 10,8                            | 8,5                                | 10,8                               |

## VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | AWO-E-A<br>C 251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C 251.A13<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 8,4                        | 10,8                       | 8,4                              | 10,8                             | 8,4                             | 10,8                            | 8,4                                | 10,8                               |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | -                          | -                          | -                                | -                                | -                               | -                               | -                                  | -                                  |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 8,9                        | 11                         | 8,9                              | 11                               | 8,9                             | 11                              | 8,9                                | 11                                 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 8,7                        | 11                         | 8,7                              | 11                               | 8,7                             | 11                              | 8,7                                | 11                                 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima                                                    | Pdh    | kW      | -                          | -                          | -                                | -                                | -                               | -                               | -                                  | -                                  |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 5,1                        | 6,6                        | 5,1                              | 6,6                              | 5,1                             | 6,6                             | 5,1                                | 6,6                                |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 5,2                        | 6,6                        | 5,2                              | 6,6                              | 5,2                             | 6,6                             | 5,2                                | 6,6                                |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 4,7                        | 6,6                        | 4,7                              | 6,6                              | 4,7                             | 6,6                             | 4,7                                | 6,6                                |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 5,4                        | 6,7                        | 5,4                              | 6,7                              | 5,4                             | 6,7                             | 5,4                                | 6,7                                |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 5,5                        | 6,8                        | 5,5                              | 6,8                              | 5,5                             | 6,8                             | 5,5                                | 6,8                                |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 5,3                        | 6,7                        | 5,3                              | 6,7                              | 5,3                             | 6,7                             | 5,3                                | 6,7                                |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 5,5                        | 5,7                        | 5,5                              | 5,7                              | 5,5                             | 5,7                             | 5,5                                | 5,7                                |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 5,7                        | 5,7                        | 5,7                              | 5,7                              | 5,7                             | 5,7                             | 5,7                                | 5,7                                |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 5,2                        | 5,2                        | 5,2                              | 5,2                              | 5,2                             | 5,2                             | 5,2                                | 5,2                                |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 5,8                        | 5,8                        | 5,8                              | 5,8                              | 5,8                             | 5,8                             | 5,8                                | 5,8                                |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 5,9                        | 5,9                        | 5,9                              | 5,9                              | 5,9                             | 5,9                             | 5,9                                | 5,9                                |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 5,7                        | 5,7                        | 5,7                              | 5,7                              | 5,7                             | 5,7                             | 5,7                                | 5,7                                |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 5,5                        | 5,5                        | 5,5                              | 5,5                              | 5,5                             | 5,5                             | 5,5                                | 5,5                                |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 5,7                        | 5,7                        | 5,7                              | 5,7                              | 5,7                             | 5,7                             | 5,7                                | 5,7                                |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 5,5                        | 5,5                        | 5,5                              | 5,5                              | 5,5                             | 5,5                             | 5,5                                | 5,5                                |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 5,7                        | 5,7                        | 5,7                              | 5,7                              | 5,7                             | 5,7                             | 5,7                                | 5,7                                |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 5,6                        | 5,6                        | 5,6                              | 5,6                              | 5,6                             | 5,6                             | 5,6                                | 5,6                                |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 5,8                        | 5,7                        | 5,8                              | 5,7                              | 5,8                             | 5,7                             | 5,8                                | 5,7                                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima                             | Pdh    | kW      | 8,5                        | 10,8                       | 8,5                              | 10,8                             | 8,5                             | 10,8                            | 8,5                                | 10,8                               |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                        | Pdh    | kW      | 6,5                        | 8,4                        | 6,5                              | 8,4                              | 6,5                             | 8,4                             | 6,5                                | 8,4                                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                        | Pdh    | kW      | 4,7                        | 6,6                        | 4,7                              | 6,6                              | 4,7                             | 6,6                             | 4,7                                | 6,6                                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima                             | Pdh    | kW      | 8,9                        | 11                         | 8,9                              | 11                               | 8,9                             | 11                              | 8,9                                | 11                                 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                        | Pdh    | kW      | 6,9                        | 8,8                        | 6,9                              | 8,8                              | 6,9                             | 8,8                             | 6,9                                | 8,8                                |

## VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T <sub>j</sub> | Symbol            | Einheit | AWO-E-AC 251.A10 2C | AWO-E-AC 251.A13 2C | AWO-E-AC-AF 251.A10 2C | AWO-E-AC-AF 251.A13 2C | AWO-M-E-AC 251.A10 2C | AWO-M-E-AC 251.A13 2C | AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C | AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                        | P <sub>dh</sub>   | kW      | 5,3                 | 6,7                 | 5,3                    | 6,7                    | 5,3                   | 6,7                   | 5,3                      | 6,7                      |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dh</sub>   | kW      | 7,7                 | 9,8                 | 7,7                    | 9,8                    | 7,7                   | 9,8                   | 7,7                      | 9,8                      |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 5,5                 | 7,2                 | 5,5                    | 7,2                    | 5,5                   | 7,2                   | 5,5                      | 7,2                      |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 4,7                 | 6,6                 | 4,7                    | 6,6                    | 4,7                   | 6,6                   | 4,7                      | 6,6                      |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dh</sub>   | kW      | 8,2                 | 10,3                | 8,2                    | 10,3                   | 8,2                   | 10,3                  | 8,2                      | 10,3                     |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 6                   | 7,7                 | 6                      | 7,7                    | 6                     | 7,7                   | 6                        | 7,7                      |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dh</sub>   | kW      | 5,3                 | 6,7                 | 5,3                    | 6,7                    | 5,3                   | 6,7                   | 5,3                      | 6,7                      |
| 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                       |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                         | T <sub>biv</sub>  | °C      | -15                 | -15                 | -15                    | -15                    | -15                   | -15                   | -15                      | -15                      |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                         | T <sub>biv</sub>  | °C      | 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                       |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                         | T <sub>biv</sub>  | °C      | -15                 | -15                 | -15                    | -15                    | -15                   | -15                   | -15                      | -15                      |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                         | T <sub>biv</sub>  | °C      | 2                   | 2                   | 2                      | 2                      | 2                     | 2                     | 2                        | 2                        |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima                                              | P <sub>cych</sub> | kW      | -                   | -                   | -                      | -                      | -                     | -                     | -                        | -                        |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima                                                          | P <sub>cych</sub> | kW      | -                   | -                   | -                      | -                      | -                     | -                     | -                        | -                        |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima                                                          | P <sub>cych</sub> | kW      | -                   | -                   | -                      | -                      | -                     | -                     | -                        | -                        |
| Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung                                                                          | C <sub>dh</sub>   |         | 1                   | 1                   | 1                      | 1                      | 1                     | 1                     | 1                        | 1                        |
| Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung                                                                          | C <sub>dh</sub>   |         | 1                   | 1                   | 1                      | 1                      | 1                     | 1                     | 1                        | 1                        |

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T <sub>j</sub> | Symbol           | Einheit | AWO-E-AC 251.A10 2C | AWO-E-AC 251.A13 2C | AWO-E-AC-AF 251.A10 2C | AWO-E-AC-AF 251.A13 2C | AWO-M-E-AC 251.A10 2C | AWO-M-E-AC 251.A13 2C | AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C | AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| T <sub>j</sub> = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 2,6                 | 2,4                 | 2,6                    | 2,4                    | 2,6                   | 2,4                   | 2,6                      | 2,4                      |
| T <sub>j</sub> = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 2,7                 | 2,5                 | 2,7                    | 2,5                    | 2,7                   | 2,5                   | 2,7                      | 2,5                      |
| T <sub>j</sub> = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | -                   | -                   | -                      | -                      | -                     | -                     | -                        | -                        |
| T <sub>j</sub> = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 3,4                 | 3,1                 | 3,4                    | 3,1                    | 3,4                   | 3,1                   | 3,4                      | 3,1                      |
| T <sub>j</sub> = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 3,4                 | 3                   | 3,4                    | 3                      | 3,4                   | 3                     | 3,4                      | 3                        |

## VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T <sub>j</sub> | Symbol           | Einheit | AWO-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| T <sub>j</sub> = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | -                         | -                         | -                            | -                            | -                           | -                           | -                              | -                              |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 3,8                       | 3,9                       | 3,8                          | 3,9                          | 3,8                         | 3,9                         | 3,8                            | 3,9                            |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 4,1                       | 3,7                       | 4,1                          | 3,7                          | 4,1                         | 3,7                         | 4,1                            | 3,7                            |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 2,9                       | 2,9                       | 2,9                          | 2,9                          | 2,9                         | 2,9                         | 2,9                            | 2,9                            |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 5                         | 5                         | 5                            | 5                            | 5                           | 5                           | 5                              | 5                              |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 5,3                       | 4,5                       | 5,3                          | 4,5                          | 5,3                         | 4,5                         | 5,3                            | 4,5                            |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 4,4                       | 4                         | 4,4                          | 4                            | 4,4                         | 4                           | 4,4                            | 4                              |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 5                         | 5,1                       | 5                            | 5,1                          | 5                           | 5,1                         | 5                              | 5,1                            |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 5,2                       | 5,3                       | 5,2                          | 5,3                          | 5,2                         | 5,3                         | 5,2                            | 5,3                            |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 3,8                       | 3,9                       | 3,8                          | 3,9                          | 3,8                         | 3,9                         | 3,8                            | 3,9                            |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 6,4                       | 6,5                       | 6,4                          | 6,5                          | 6,4                         | 6,5                         | 6,4                            | 6,5                            |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 6,5                       | 6,5                       | 6,5                          | 6,5                          | 6,5                         | 6,5                         | 6,5                            | 6,5                            |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 5,6                       | 5,6                       | 5,6                          | 5,6                          | 5,6                         | 5,6                         | 5,6                            | 5,6                            |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                           | COP <sub>d</sub> |         | 6,6                       | 6,6                       | 6,6                          | 6,6                          | 6,6                         | 6,6                         | 6,6                            | 6,6                            |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                       | COP <sub>d</sub> |         | 6,6                       | 6,8                       | 6,6                          | 6,8                          | 6,6                         | 6,8                         | 6,6                            | 6,8                            |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                       | COP <sub>d</sub> |         | 5,6                       | 5,8                       | 5,6                          | 5,8                          | 5,6                         | 5,8                         | 5,6                            | 5,8                            |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                           | COP <sub>d</sub> |         | 7,8                       | 7,7                       | 7,8                          | 7,7                          | 7,8                         | 7,7                         | 7,8                            | 7,7                            |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                       | COP <sub>d</sub> |         | 7,7                       | 7,5                       | 7,7                          | 7,5                          | 7,7                         | 7,5                         | 7,7                            | 7,5                            |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                       | COP <sub>d</sub> |         | 7,5                       | 7,2                       | 7,5                          | 7,2                          | 7,5                         | 7,2                         | 7,5                            | 7,2                            |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                | COP <sub>d</sub> |         | 2,6                       | 2,4                       | 2,6                          | 2,4                          | 2,6                         | 2,4                         | 2,6                            | 2,4                            |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 2,2                       | 2,1                       | 2,2                          | 2,1                          | 2,2                         | 2,1                         | 2,2                            | 2,1                            |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 2,9                       | 2,9                       | 2,9                          | 2,9                          | 2,9                         | 2,9                         | 2,9                            | 2,9                            |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                | COP <sub>d</sub> |         | 3,4                       | 3,1                       | 3,4                          | 3,1                          | 3,4                         | 3,1                         | 3,4                            | 3,1                            |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 2,8                       | 2,6                       | 2,8                          | 2,6                          | 2,8                         | 2,6                         | 2,8                            | 2,6                            |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 4,4                       | 4                         | 4,4                          | 4                            | 4,4                         | 4                           | 4,4                            | 4                              |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                       | COP <sub>d</sub> |         | 2,3                       | 2,2                       | 2,3                          | 2,2                          | 2,3                         | 2,2                         | 2,3                            | 2,2                            |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                   | COP <sub>d</sub> |         | 1,9                       | 1,8                       | 1,9                          | 1,8                          | 1,9                         | 1,8                         | 1,9                            | 1,8                            |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                   | COP <sub>d</sub> |         | 2,9                       | 2,9                       | 2,9                          | 2,9                          | 2,9                         | 2,9                         | 2,9                            | 2,9                            |

## VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T <sub>j</sub> | Symbol             | Einheit | AWO-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                       | COP <sub>d</sub>   |         | 3,2                       | 2,9                       | 3,2                          | 2,9                          | 3,2                         | 2,9                         | 3,2                            | 2,9                            |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                   | COP <sub>d</sub>   |         | 2,4                       | 2,3                       | 2,4                          | 2,3                          | 2,4                         | 2,3                         | 2,4                            | 2,3                            |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                   | COP <sub>d</sub>   |         | 4,4                       | 4                         | 4,4                          | 4                            | 4,4                         | 4                           | 4,4                            | 4                              |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: T <sub>j</sub> = -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                            |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima           | TOL                | °C      | -10                       | -10                       | -10                          | -10                          | -10                         | -10                         | -10                            | -10                            |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima                                             | COP <sub>cyc</sub> |         | -                         | -                         | -                            | -                            | -                           | -                           | -                              | -                              |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima                                                         | COP <sub>cyc</sub> |         | -                         | -                         | -                            | -                            | -                           | -                           | -                              | -                              |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima                                                         | COP <sub>cyc</sub> |         | -                         | -                         | -                            | -                            | -                           | -                           | -                              | -                              |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers                                                                        | WTOL               | °C      | 70                        | 70                        | 70                           | 70                           | 70                          | 70                          | 70                             | 70                             |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand                                           | Symbol           | Einheit | AWO-E-A<br>C 251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C 251.A13<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand                             | P <sub>OFF</sub> | kW      | 0                          | 0                          | 0                                | 0                                | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                                  |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus                     | P <sub>TO</sub>  | kW      | 0,014                      | 0,014                      | 0,014                            | 0,014                            | 0,014                           | 0,014                           | 0,014                              | 0,014                              |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand                     | P <sub>SB</sub>  | kW      | 0,016                      | 0,016                      | 0,016                            | 0,016                            | 0,016                           | 0,016                           | 0,016                              | 0,016                              |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P <sub>CK</sub>  | kW      | 0                          | 0                          | 0                                | 0                                | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                                  |

| Zusatzheizgeräte                                                                       | Symbol           | Einheit | AWO-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P <sub>sup</sub> | kW      | 1,9                       | 2,4                       | 1,9                          | 2,4                          | 1,9                         | 2,4                         | 1,9                            | 2,4                            |
| Art der Energiezufuhr                                                                  |                  |         | elektrisch                | elektrisch                | elektrisch                   | elektrisch                   | elektrisch                  | elektrisch                  | elektrisch                     | elektrisch                     |

## VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A10 2C, AWO-E-AC 251.A13 2C, AWO-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-E-AC-AF 251.A13 2C, AWO-M-E-AC 251.A10 2C, AWO-M-E-AC 251.A13 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C, AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C

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

| Sonstige Angaben                                                                                                                 | Symbol   | Einheit | AWO-E-A<br>C 251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C 251.A13<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Leistungssteuerung                                                                                                               |          |         | veränderlich               | veränderlich               | veränderlich                     | veränderlich                     | veränderlich                    | veränderlich                    | veränderlich                       | veränderlich                       |
| Schalleistungspegel in Innenräumen                                                                                               | $L_{WA}$ | dB      | 40                         | 40                         | 40                               | 40                               | 40                              | 40                              | 40                                 | 40                                 |
| Schalleistungspegel im Freien                                                                                                    | $L_{WA}$ | dB      | 49                         | 50                         | 49                               | 50                               | 49                              | 50                              | 49                                 | 50                                 |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                  | $Q_{HE}$ | kWh     | 4943                       | 6662                       | 4943                             | 6662                             | 4943                            | 6662                            | 4943                               | 6662                               |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 5868                       | 8129                       | 5868                             | 8129                             | 5868                            | 8129                            | 5868                               | 8129                               |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 1419                       | 1942                       | 1419                             | 1942                             | 1419                            | 1942                            | 1419                               | 1942                               |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                 | $Q_{HE}$ | kWh     | 4055                       | 5573                       | 4055                             | 5573                             | 4055                            | 5573                            | 4055                               | 5573                               |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 4988                       | 7028                       | 4988                             | 7028                             | 4988                            | 7028                            | 4988                               | 7028                               |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 1145                       | 1478                       | 1145                             | 1478                             | 1145                            | 1478                            | 1145                               | 1478                               |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen                                                                          |          | m³/h    | 4045                       | 4188                       | 4045                             | 4188                             | 4045                            | 4188                            | 4045                               | 4188                               |
| 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 | AWO-E-A<br>C 251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C 251.A13<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-E-A<br>C-AF<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC<br>251.A13<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A10<br>2C | AWO-M-E<br>-AC-AF<br>251.A13<br>2C |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Angegebenes Lastprofil                                                                    |             |         | -                          | -                          | -                                | -                                | -                               | -                               | -                                  | -                                  |
| Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima                                        | $Q_{elec}$  | kWh     | -                          | -                          | -                                | -                                | -                               | -                               | -                                  | -                                  |
| Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima                                                    | $Q_{elec}$  | kWh     | 6,653                      | 6,653                      | 6,653                            | 6,653                            | 6,653                           | 6,653                           | 6,653                              | 6,653                              |
| 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 %                                       |