

## VITOCAL 200-G PRO

BW 202.A080 links, BW 202.A080 rechts, BW 202.A100 links, BW 202.A100 rechts

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

| Produktdaten                                                                                               | Symbol             | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima |                    |         | n.a.              | n.a.              | n.a.               | n.a.               |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                      | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 70                | 93                | 70                 | 93                 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima                                                | $P_{\text{sup}}$   | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima      | $\eta_s$           | %       | 148               | 143               | 148                | 143                |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 36810             | 50855             | 36810              | 50855              |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                        | $L_{\text{WA}}$    | dB      | 85                | 90                | 85                 | 90                 |

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

| Produktdaten                                                                              | Symbol             | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 70                | 93                | 70                 | 93                 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 70                | 93                | 70                 | 93                 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima                                           | $P_{\text{sup}}$   | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima                                           | $P_{\text{sup}}$   | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | $\eta_s$           | %       | 144               | 141               | 144                | 141                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | $\eta_s$           | %       | 147               | 143               | 147                | 143                |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 24483             | 33467             | 24483              | 33467              |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 44211             | 60597             | 44211              | 60597              |
| Schallleistungspegel im Freien                                                            | $L_{\text{WA}}$    | dB      | -                 | -                 | -                  | -                  |



## VITOCAL 200-G PRO

BW 202.A080 links, BW 202.A080 rechts, BW 202.A100 links, BW 202.A100 rechts

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

| Produktdaten                                                                                               | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Betriebsart                                                                                                | Sole/Wasser       | Sole/Wasser       | Sole/Wasser        | Sole/Wasser        |
| Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe                                                                        | Master            | Master            | Master             | Master             |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?                                                                    | nein              | nein              | nein               | nein               |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                              | nein              | nein              | nein               | nein               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | n.a.              | n.a.              | n.a.               | n.a.               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | n.a.              | n.a.              | n.a.               | n.a.               |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse                                                                | -                 | -                 | -                  | -                  |

| Produktdaten                                                                                          | Symbol             | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 70                | 93                | 70                 | 93                 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 70                | 93                | 70                 | 93                 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 70                | 93                | 70                 | 93                 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 75                | 101               | 75                 | 101                |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 75                | 101               | 75                 | 101                |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 75                | 101               | 75                 | 101                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 148               | 143               | 148                | 143                |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)                                        | SCOP               |         | 3,91              | 3,78              | 3,91               | 3,78               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 147               | 143               | 147                | 143                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 144               | 141               | 144                | 141                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 205               | 198               | 205                | 198                |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)                                        | SCOP               |         | 5,32              | 5,16              | 5,32               | 5,16               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 205               | 201               | 205                | 201                |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 201               | 197               | 201                | 197                |

| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 70,2              | 93,9              | 70,2               | 93,9               |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 71,8              | 96,1              | 71,8               | 96,1               |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 75,5              | 101,2             | 75,5               | 101,2              |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 76,3              | 102,2             | 76,3               | 102,2              |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima                                                    | Pdh    | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 38,2              | 56,5              | 38,2               | 56,5               |
| Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 38,9              | 57,3              | 38,9               | 57,3               |
| Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 69,7              | 93,1              | 69,7               | 93,1               |
| Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 40,6              | 59,4              | 40,6               | 59,4               |
| Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 41                | 59,9              | 41                 | 59,9               |
| Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 75,4              | 101               | 75,4               | 101                |

## VITOCAL 200-G PRO

BW 202.A080 links, BW 202.A080 rechts, BW 202.A100 links, BW 202.A100 rechts

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 | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | P <sub>dh</sub>  | kW      | 39,1              | 57,5              | 39,1               | 57,5               |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | P <sub>dh</sub>  | kW      | 39,7              | 58,3              | 39,7               | 58,3               |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | P <sub>dh</sub>  | kW      | 71,4              | 95,5              | 71,4               | 95,5               |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | P <sub>dh</sub>  | kW      | 41                | 59,9              | 41                 | 59,9               |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | P <sub>dh</sub>  | kW      | 41,3              | 60,2              | 41,3               | 60,2               |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | P <sub>dh</sub>  | kW      | 76                | 101,9             | 76                 | 101,9              |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | P <sub>dh</sub>  | kW      | 39,9              | 58,6              | 39,9               | 58,6               |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | P <sub>dh</sub>  | kW      | 40,3              | 58,9              | 40,3               | 58,9               |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | P <sub>dh</sub>  | kW      | 39,4              | 57,9              | 39,4               | 57,9               |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | P <sub>dh</sub>  | kW      | 41,4              | 60,4              | 41,4               | 60,4               |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | P <sub>dh</sub>  | kW      | 41,4              | 60,3              | 41,4               | 60,3               |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | P <sub>dh</sub>  | kW      | 41,2              | 60,1              | 41,2               | 60,1               |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | P <sub>dh</sub>  | kW      | 69,7              | 93,1              | 69,7               | 93,1               |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                        | P <sub>dh</sub>  | kW      | 69,7              | 93,1              | 69,7               | 93,1               |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                        | P <sub>dh</sub>  | kW      | 69,7              | 93,1              | 69,7               | 93,1               |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | P <sub>dh</sub>  | kW      | 75,4              | 101               | 75,4               | 101                |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                        | P <sub>dh</sub>  | kW      | 75,4              | 101               | 75,4               | 101                |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                        | P <sub>dh</sub>  | kW      | 75,4              | 101               | 75,4               | 101                |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dh</sub>  | kW      | 69,7              | 93,1              | 69,7               | 93,1               |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>  | kW      | 75,4              | 101               | 75,4               | 101                |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dh</sub>  | kW      | 69,7              | 93,1              | 69,7               | 93,1               |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dh</sub>  | kW      | 75,4              | 101               | 75,4               | 101                |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dh</sub>  | kW      | 69,7              | 93,1              | 69,7               | 93,1               |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dh</sub>  | kW      | 75,4              | 101               | 75,4               | 101                |
| 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      | -10               | -10               | -10                | -10                |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                         | T <sub>biv</sub> | °C      | -22               | -22               | -22                | -22                |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                         | T <sub>biv</sub> | °C      | 2                 | 2                 | 2                  | 2                  |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                             | T <sub>biv</sub> | °C      | -10               | -10               | -10                | -10                |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                         | T <sub>biv</sub> | °C      | -22               | -22               | -22                | -22                |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                         | T <sub>biv</sub> | °C      | 2                 | 2                 | 2                  | 2                  |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima                                              | P <sub>cyh</sub> | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima                                                          | P <sub>cyh</sub> | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima                                                          | P <sub>cyh</sub> | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung                                                                          | C <sub>dh</sub>  |         | 1                 | 1                 | 1                  | 1                  |
| Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung                                                                          | C <sub>dh</sub>  |         | 1                 | 1                 | 1                  | 1                  |

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T <sub>j</sub> | Symbol           | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| T <sub>j</sub> = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 3                 | 3                 | 3                  | 3                  |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 3,4               | 3,4               | 3,4                | 3,4                |
| 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> |         | 4,6               | 4,6               | 4,6                | 4,6                |

## VITOCAL 200-G PRO

BW 202.A080 links, BW 202.A080 rechts, BW 202.A100 links, BW 202.A100 rechts

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 | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                         | COPd   |         | 4,9               | 4,9               | 4,9                | 4,9                |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima                                                          | COPd   |         | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                              | COPd   |         | 3,9               | 3,8               | 3,9                | 3,8                |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                          | COPd   |         | 4,3               | 4,1               | 4,3                | 4,1                |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                          | COPd   |         | 2,9               | 2,9               | 2,9                | 2,9                |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                              | COPd   |         | 5,3               | 5,1               | 5,3                | 5,1                |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                          | COPd   |         | 5,7               | 5,5               | 5,7                | 5,5                |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                          | COPd   |         | 4,5               | 4,5               | 4,5                | 4,5                |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                              | COPd   |         | 4,4               | 4,2               | 4,4                | 4,2                |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                          | COPd   |         | 4,7               | 4,5               | 4,7                | 4,5                |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                          | COPd   |         | 3,3               | 3,3               | 3,3                | 3,3                |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                              | COPd   |         | 5,7               | 5,4               | 5,7                | 5,4                |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                          | COPd   |         | 5,9               | 5,7               | 5,9                | 5,7                |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                          | COPd   |         | 4,8               | 4,8               | 4,8                | 4,8                |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                             | COPd   |         | 4,9               | 4,7               | 4,9                | 4,7                |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                         | COPd   |         | 5,1               | 4,9               | 5,1                | 4,9                |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                         | COPd   |         | 4,5               | 4,3               | 4,5                | 4,3                |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                             | COPd   |         | 6                 | 5,8               | 6                  | 5,8                |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                         | COPd   |         | 6                 | 5,7               | 6                  | 5,7                |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                         | COPd   |         | 5,8               | 5,6               | 5,8                | 5,6                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                  | COPd   |         | 2,9               | 2,9               | 2,9                | 2,9                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                              | COPd   |         | 2,9               | 2,9               | 2,9                | 2,9                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                              | COPd   |         | 2,9               | 2,9               | 2,9                | 2,9                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                  | COPd   |         | 4,5               | 4,5               | 4,5                | 4,5                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                              | COPd   |         | 4,5               | 4,5               | 4,5                | 4,5                |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                              | COPd   |         | 4,5               | 4,5               | 4,5                | 4,5                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                         | COPd   |         | 2,9               | 2,9               | 2,9                | 2,9                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COPd   |         | 2,9               | 2,9               | 2,9                | 2,9                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COPd   |         | 2,9               | 2,9               | 2,9                | 2,9                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                         | COPd   |         | 4,5               | 4,5               | 4,5                | 4,5                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COPd   |         | 4,5               | 4,5               | 4,5                | 4,5                |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COPd   |         | 4,5               | 4,5               | 4,5                | 4,5                |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)                                                 | COPd   |         | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | TOL    | °C      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | TOL    | °C      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| 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                 |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand               | Symbol           | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand | P <sub>OFF</sub> | kW      | 0,017             | 0,017             | 0,017              | 0,017              |

## VITOCAL 200-G PRO

BW 202.A080 links, BW 202.A080 rechts, BW 202.A100 links, BW 202.A100 rechts

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

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand                                           | Symbol   | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus                     | $P_{TO}$ | kW      | 0,017             | 0,017             | 0,017              | 0,017              |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand                     | $P_{SB}$ | kW      | 0,017             | 0,017             | 0,017              | 0,017              |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | $P_{CK}$ | kW      | 0                 | 0                 | 0                  | 0                  |

| Zusatzheizgeräte                                            | Symbol    | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima | $P_{sup}$ | kW      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Art der Energiezufuhr                                       |           |         | elektrisch        | elektrisch        | elektrisch         | elektrisch         |

| Sonstige Angaben                                                                                                                 | Symbol   | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Leistungssteuerung                                                                                                               |          |         | veränderlich      | veränderlich      | veränderlich       | veränderlich       |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                                              | $L_{WA}$ | dB      | 85                | 90                | 85                 | 90                 |
| Schallleistungspegel im Freien                                                                                                   | $L_{WA}$ | dB      | -                 | -                 | -                  | -                  |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                  | $Q_{HE}$ | kWh     | 36810             | 50855             | 36810              | 50855              |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 44211             | 60597             | 44211              | 60597              |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 24483             | 33467             | 24483              | 33467              |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                 | $Q_{HE}$ | kWh     | 29267             | 40456             | 29267              | 40456              |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 34856             | 47733             | 34856              | 47733              |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 19260             | 26291             | 19260              | 26291              |
| 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    | 14                | 18                | 14                 | 18                 |
| Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung |          | m³/h    | 18                | 24                | 18                 | 24                 |

| Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe                                                        | Symbol      | Einheit | BW 202.A080 links | BW 202.A100 links | BW 202.A080 rechts | BW 202.A100 rechts |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 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 %                                       |