

## VITOCAL 350-G PRO

BW 352.B027, BW 352.B034, BW 352.B056, BW 352.B076, BW 352.B097, BW 352.B114, BW 352.B132, BW 352.B156, BW 353.B172, BW 353.B198

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

| Produktdaten                                                                                               | Symbol             | Einheit | BW 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima |                    |         | A+          | A+          | A+          | A+          | A+          | A+          | A+          | A+          | A+          | A+          |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                      | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 26          | 32          | 53          | 72          | 91          | 106         | 127         | 148         | 159         | 189         |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima                                                | $P_{\text{sup}}$   | kW      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima      | $\eta_s$           | %       | 112         | 115         | 117         | 118         | 118         | 117         | 116         | 114         | 117         | 115         |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 17546       | 21297       | 35099       | 47700       | 59358       | 69831       | 84538       | 100401      | 104743      | 126975      |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                        | $L_{\text{WA}}$    | dB      | 53          | 54          | 58          | 60          | 63          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          |

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

| Produktdaten                                                                              | Symbol             | Einheit | BW 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 28          | 35          | 59          | 80          | 101         | 118         | 141         | 164         | 177         | 210         |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 22          | 27          | 45          | 62          | 77          | 90          | 109         | 127         | 135         | 162         |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima                                           | $P_{\text{sup}}$   | kW      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima                                           | $P_{\text{sup}}$   | kW      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | $\eta_s$           | %       | 106         | 109         | 111         | 112         | 112         | 111         | 111         | 109         | 111         | 110         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | $\eta_s$           | %       | 115         | 118         | 119         | 120         | 120         | 120         | 118         | 116         | 119         | 117         |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 10241       | 12380       | 20387       | 27709       | 34353       | 40346       | 49060       | 58195       | 60550       | 73666       |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                      | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 22810       | 27769       | 45675       | 62035       | 77434       | 91215       | 109984      | 130728      | 136731      | 165232      |
| Schallleistungspegel im Freien                                                            | $L_{\text{WA}}$    | dB      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |



**VITOCAL 350-G PRO**

BW 352.B027, BW 352.B034, BW 352.B056, BW 352.B076, BW 352.B097, BW 352.B114, BW 352.B132, BW 352.B156, BW 353.B172, BW 353.B198

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

| Produktdaten                                                                                               | BW 352.B027                  | BW 352.B034                  | BW 352.B056                  | BW 352.B076                  | BW 352.B097                  | BW 352.B114                  | BW 352.B132                  | BW 352.B156                  | BW 353.B172                  | BW 353.B198                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Betriebsart                                                                                                | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser | Sole/Wasser<br>Wasser/Wasser |
| Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe                                                                        | Master                       | Master                       | Master                       | Master                       | Master                       | Master                       | Master                       | Master                       | Master                       | Master                       |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?                                                                    | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                              | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         | nein                         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+                           | A+                           | A+                           | A+                           | A+                           | A+                           | A+                           | A+                           | A+                           | A+                           |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+                           | A++                          | A++                          | A++                          | A++                          | A++                          | A+                           | A+                           | A++                          | A+                           |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse                                                                | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |

| Produktdaten                                                                                          | Symbol             | Einheit | BW 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 26          | 32          | 53          | 72          | 91          | 106         | 127         | 148         | 159         | 189         |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 28          | 35          | 59          | 80          | 101         | 118         | 141         | 164         | 177         | 210         |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 22          | 27          | 45          | 62          | 77          | 90          | 109         | 127         | 135         | 162         |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 31          | 39          | 64          | 87          | 111         | 130         | 150         | 177         | 194         | 225         |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 34          | 43          | 70          | 95          | 122         | 143         | 165         | 194         | 214         | 246         |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                             | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 27          | 34          | 56          | 76          | 97          | 114         | 132         | 155         | 170         | 197         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 112         | 115         | 117         | 118         | 118         | 117         | 116         | 114         | 117         | 115         |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)                                        | SCOP               |         | 3,01        | 3,08        | 3,12        | 3,14        | 3,15        | 3,14        | 3,1         | 3,05        | 3,13        | 3,08        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 115         | 118         | 119         | 120         | 120         | 120         | 118         | 116         | 119         | 117         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 106         | 109         | 111         | 112         | 112         | 111         | 111         | 109         | 111         | 110         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | $\eta_s$           | %       | 147         | 150         | 153         | 154         | 154         | 153         | 150         | 147         | 153         | 149         |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)                                        | SCOP               |         | 3,87        | 3,96        | 4,03        | 4,04        | 4,06        | 4,03        | 3,95        | 3,89        | 4,02        | 3,92        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima             | $\eta_s$           | %       | 149         | 152         | 155         | 155         | 156         | 155         | 151         | 149         | 154         | 150         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima             | $\eta_s$           | %       | 141         | 144         | 148         | 148         | 149         | 148         | 145         | 143         | 148         | 144         |

**VITOCAL 350-G PRO**

BW 352.B027, BW 352.B034, BW 352.B056, BW 352.B076, BW 352.B097, BW 352.B114, BW 352.B132, BW 352.B156, BW 353.B172, BW 353.B198

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 | BW 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 22,6        | 28,1        | 47          | 64,1        | 80,2        | 93,8        | 112,3       | 131,1       | 140,5       | 167,6       |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 24,1        | 30,1        | 49,9        | 68          | 85,6        | 100,3       | 118,7       | 138,9       | 150         | 177,2       |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 21,8        | 27          | 45,4        | 62          | 77,2        | 90,2        | 108,9       | 126,9       | 135,2       | 162,4       |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 27,5        | 34,7        | 56,6        | 76,7        | 97,9        | 115,4       | 133,1       | 156,4       | 171,9       | 198,7       |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 28,2        | 35,6        | 58          | 78,5        | 100,5       | 118,5       | 136,1       | 160,1       | 176,5       | 203,3       |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima                                                    | Pdh    | kW      | 27,2        | 34,3        | 56,1        | 76          | 96,9        | 114,2       | 131,9       | 155         | 170,2       | 197         |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 24,3        | 30,3        | 50,3        | 68,5        | 86,2        | 101,1       | 119,5       | 139,9       | 151,2       | 178,4       |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 25,2        | 31,6        | 52,1        | 70,9        | 89,6        | 105,2       | 123,5       | 144,8       | 157,2       | 184,4       |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 21,8        | 27          | 45,4        | 62          | 77,2        | 90,2        | 108,9       | 126,9       | 135,2       | 162,4       |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 28          | 35,4        | 57,7        | 78,1        | 99,8        | 117,7       | 135,3       | 159,1       | 175,3       | 202,1       |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 28,6        | 36,1        | 58,8        | 79,5        | 101,9       | 120,3       | 137,8       | 162,1       | 179         | 205,8       |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 27,2        | 34,3        | 56,1        | 76          | 96,9        | 114,2       | 131,9       | 155         | 170,2       | 197         |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 25,3        | 31,7        | 52,3        | 71,2        | 89,9        | 105,6       | 124         | 145,3       | 157,8       | 185,1       |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 26,1        | 32,8        | 53,9        | 73,2        | 92,8        | 109,1       | 127,4       | 149,4       | 162,9       | 190,2       |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 23,3        | 29          | 48,4        | 66          | 82,7        | 96,8        | 115,4       | 134,9       | 145         | 172,2       |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                        | Pdh    | kW      | 28,5        | 36          | 58,7        | 79,3        | 101,6       | 119,9       | 137,4       | 161,7       | 178,5       | 205,2       |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 28,9        | 36,5        | 59,4        | 80,3        | 103         | 121,6       | 139,1       | 163,7       | 181         | 207,7       |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                    | Pdh    | kW      | 27,8        | 35,1        | 57,2        | 77,5        | 99          | 116,7       | 134,3       | 158         | 173,9       | 200,7       |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 26,3        | 33,1        | 54,4        | 73,8        | 93,7        | 110,2       | 128,4       | 150,7       | 164,5       | 191,8       |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 26,7        | 33,6        | 55,2        | 74,9        | 95,2        | 112         | 130,2       | 152,8       | 167,1       | 194,4       |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 25,6        | 32          | 52,9        | 71,8        | 90,9        | 106,8       | 125,1       | 146,6       | 159,5       | 186,8       |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                       | Pdh    | kW      | 29          | 36,7        | 59,6        | 80,6        | 103,3       | 122,1       | 139,5       | 164,2       | 181,6       | 208,4       |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 28,9        | 36,6        | 59,5        | 80,4        | 103,1       | 121,8       | 139,2       | 163,9       | 181,3       | 208         |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                   | Pdh    | kW      | 28,6        | 36,2        | 58,9        | 79,6        | 102         | 120,4       | 137,9       | 162,3       | 179,2       | 206         |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | Pdh    | kW      | 22,6        | 28,1        | 47          | 64,1        | 80,2        | 93,8        | 112,3       | 131,1       | 140,5       | 167,6       |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                        | Pdh    | kW      | 23,2        | 28,9        | 48,1        | 65,6        | 82,3        | 96,3        | 114,8       | 134,1       | 144,2       | 171,3       |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                        | Pdh    | kW      | 21,8        | 27          | 45,4        | 62          | 77,2        | 90,2        | 108,9       | 126,9       | 135,2       | 162,4       |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                            | Pdh    | kW      | 27,5        | 34,7        | 56,6        | 76,7        | 97,9        | 115,4       | 133,1       | 156,4       | 171,9       | 198,7       |

## VITOCAL 350-G PRO

BW 352.B027, BW 352.B034, BW 352.B056, BW 352.B076, BW 352.B097, BW 352.B114, BW 352.B132, BW 352.B156, BW 353.B172, BW 353.B198

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 | BW 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                        | P <sub>dH</sub>  | kW      | 27,8        | 35,1        | 57,4        | 77,6        | 99,2        | 117         | 134,6       | 158,3       | 174,3       | 201         |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                        | P <sub>dH</sub>  | kW      | 27,2        | 34,3        | 56,1        | 76          | 96,9        | 114,2       | 131,9       | 155         | 170,2       | 197         |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dH</sub>  | kW      | 21,8        | 27          | 45,4        | 62          | 77,2        | 90,2        | 108,9       | 126,9       | 135,2       | 162,4       |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dH</sub>  | kW      | 27,2        | 34,3        | 56,1        | 76          | 96,9        | 114,2       | 131,9       | 155         | 170,2       | 197         |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dH</sub>  | kW      | 21,8        | 27          | 45,4        | 62          | 77,2        | 90,2        | 108,9       | 126,9       | 135,2       | 162,4       |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                   | P <sub>dH</sub>  | kW      | 27,2        | 34,3        | 56,1        | 76          | 96,9        | 114,2       | 131,9       | 155         | 170,2       | 197         |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                               | P <sub>dH</sub>  | kW      | 21,8        | 27          | 45,4        | 62          | 77,2        | 90,2        | 108,9       | 126,9       | 135,2       | 162,4       |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                               | P <sub>dH</sub>  | kW      | 27,2        | 34,3        | 56,1        | 76          | 96,9        | 114,2       | 131,9       | 155         | 170,2       | 197         |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)                                             | P <sub>dH</sub>  | kW      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | T <sub>biv</sub> | °C      | -7          | -7          | -7          | -7          | -7          | -7          | -7          | -7          | -7          | -7          |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                             | T <sub>biv</sub> | °C      | -15         | -15         | -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           | 2           | 2           |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                 | T <sub>biv</sub> | °C      | -7          | -7          | -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         | -15         | -15         |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                             | T <sub>biv</sub> | °C      | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 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>  |         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         |
| Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung                                                              | C <sub>dH</sub>  |         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         |

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol           | Einheit | BW 352. B027 | BW 352. B034 | BW 352. B056 | BW 352. B076 | BW 352. B097 | BW 352. B114 | BW 352. B132 | BW 352. B156 | BW 353. B172 | BW 353. B198 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 3            | 3,1          | 3,1          | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,1          | 3,1          | 3,2          | 3,1          |
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 3,4          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,4          | 3,4          | 3,5          | 3,4          |
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 2,9          | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            | 2,9          | 3            | 2,9          |
| Tj = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                            | COP <sub>d</sub> |         | 4,2          | 4,3          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,3          | 4,2          | 4,4          | 4,2          |
| Tj = -7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                        | COP <sub>d</sub> |         | 4,4          | 4,5          | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,5          | 4,4          | 4,6          | 4,4          |

## VITOCAL 350-G PRO

BW 352.B027, BW 352.B034, BW 352.B056, BW 352.B076, BW 352.B097, BW 352.B114, BW 352.B132, BW 352.B156, BW 353.B172, BW 353.B198

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

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei<br>Raumlufthtemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | BW 352.<br>B027 | BW 352.<br>B034 | BW 352.<br>B056 | BW 352.<br>B076 | BW 352.<br>B097 | BW 352.<br>B114 | BW 352.<br>B132 | BW 352.<br>B156 | BW 353.<br>B172 | BW 353.<br>B198 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima                                                            | COPd   |         | 4,1             | 4,2             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,2             | 4,1             | 4,3             | 4,2             |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                | COPd   |         | 3,4             | 3,5             | 3,5             | 3,5             | 3,6             | 3,5             | 3,5             | 3,4             | 3,5             | 3,5             |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                            | COPd   |         | 3,6             | 3,7             | 3,8             | 3,8             | 3,8             | 3,8             | 3,7             | 3,6             | 3,8             | 3,7             |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                            | COPd   |         | 2,9             | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 2,9             | 3               | 2,9             |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                | COPd   |         | 4,4             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,4             | 4,3             | 4,5             | 4,4             |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                            | COPd   |         | 4,5             | 4,6             | 4,7             | 4,7             | 4,7             | 4,7             | 4,6             | 4,5             | 4,7             | 4,5             |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                            | COPd   |         | 4,1             | 4,2             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,2             | 4,1             | 4,3             | 4,2             |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                | COPd   |         | 3,7             | 3,7             | 3,8             | 3,8             | 3,8             | 3,8             | 3,7             | 3,7             | 3,8             | 3,7             |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                            | COPd   |         | 3,9             | 3,9             | 4               | 4               | 4               | 4               | 3,9             | 3,9             | 4               | 3,9             |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                            | COPd   |         | 3,2             | 3,3             | 3,3             | 3,3             | 3,3             | 3,3             | 3,3             | 3,2             | 3,3             | 3,3             |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                | COPd   |         | 4,5             | 4,6             | 4,7             | 4,7             | 4,7             | 4,7             | 4,6             | 4,5             | 4,6             | 4,5             |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                            | COPd   |         | 4,6             | 4,7             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,7             | 4,6             | 4,8             | 4,6             |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                            | COPd   |         | 4,3             | 4,4             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,4             | 4,4             | 4,3             | 4,4             | 4,3             |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                               | COPd   |         | 3,9             | 4               | 4               | 4,1             | 4,1             | 4               | 4               | 3,9             | 4               | 4               |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                           | COPd   |         | 4               | 4,1             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,1             | 4               | 4,1             | 4,1             |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                           | COPd   |         | 3,7             | 3,8             | 3,8             | 3,9             | 3,9             | 3,9             | 3,8             | 3,7             | 3,8             | 3,8             |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                               | COPd   |         | 4,6             | 4,7             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,7             | 4,6             | 4,8             | 4,7             |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                           | COPd   |         | 4,6             | 4,7             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,7             | 4,6             | 4,8             | 4,6             |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                           | COPd   |         | 4,5             | 4,6             | 4,7             | 4,7             | 4,7             | 4,7             | 4,6             | 4,5             | 4,7             | 4,5             |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                    | COPd   |         | 3               | 3,1             | 3,1             | 3,2             | 3,2             | 3,2             | 3,1             | 3,1             | 3,2             | 3,1             |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                | COPd   |         | 3,2             | 3,3             | 3,3             | 3,3             | 3,3             | 3,3             | 3,2             | 3,2             | 3,3             | 3,2             |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                | COPd   |         | 2,9             | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 2,9             | 3               | 2,9             |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                    | COPd   |         | 4,2             | 4,3             | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,3             | 4,2             | 4,4             | 4,2             |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                | COPd   |         | 4,3             | 4,4             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,4             | 4,3             | 4,5             | 4,3             |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                | COPd   |         | 4,1             | 4,2             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,2             | 4,1             | 4,3             | 4,2             |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                           | COPd   |         | 2,9             | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 2,9             | 3               | 2,9             |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                       | COPd   |         | 2,9             | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 2,9             | 3               | 2,9             |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                       | COPd   |         | 2,9             | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 2,9             | 3               | 2,9             |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                           | COPd   |         | 4,1             | 4,2             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,2             | 4,1             | 4,3             | 4,2             |

## VITOCAL 350-G PRO

BW 352.B027, BW 352.B034, BW 352.B056, BW 352.B076, BW 352.B097, BW 352.B114, BW 352.B132, BW 352.B156, BW 353.B172, BW 353.B198

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 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                     | COPd   |         | 4,1         | 4,2         | 4,3         | 4,3         | 4,3         | 4,3         | 4,2         | 4,1         | 4,3         | 4,2         |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                     | COPd   |         | 4,1         | 4,2         | 4,3         | 4,3         | 4,3         | 4,3         | 4,2         | 4,1         | 4,3         | 4,2         |
| 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      | 73          | 73          | 73          | 73          | 73          | 73          | 73          | 73          | 73          | 73          |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand                                           | Symbol           | Einheit | BW 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand                             | P <sub>OFF</sub> | kW      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus                     | P <sub>TO</sub>  | kW      | 0,043       | 0,043       | 0,043       | 0,044       | 0,044       | 0,044       | 0,044       | 0,044       | 0,047       | 0,047       |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand                     | P <sub>SB</sub>  | kW      | 0,038       | 0,038       | 0,038       | 0,038       | 0,038       | 0,038       | 0,038       | 0,038       | 0,038       | 0,038       |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P <sub>CK</sub>  | kW      | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,047       | 0,047       | 0,047       | 0,047       | 0,047       | 0,07        | 0,07        |

| Zusatzheizgeräte                                            | Symbol           | Einheit | BW 352.B027 | BW 352.B034 | BW 352.B056 | BW 352.B076 | BW 352.B097 | BW 352.B114 | BW 352.B132 | BW 352.B156 | BW 353.B172 | BW 353.B198 |
|-------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima | P <sub>sup</sub> | kW      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Art der Energiezufuhr                                       |                  |         | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  | elektrisch  |

| Sonstige Angaben                    | Symbol          | Einheit | BW 352.B027  | BW 352.B034  | BW 352.B056  | BW 352.B076  | BW 352.B097  | BW 352.B114  | BW 352.B132  | BW 352.B156  | BW 353.B172  | BW 353.B198  |
|-------------------------------------|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Leistungssteuerung                  |                 |         | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich |
| Schallleistungspegel in Innenräumen | L <sub>WA</sub> | dB      | 53           | 54           | 58           | 60           | 63           | 65           | 65           | 65           | 65           | 65           |
| Schallleistungspegel im Freien      | L <sub>WA</sub> | dB      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |

## VITOCAL 350-G PRO

BW 352.B027, BW 352.B034, BW 352.B056, BW 352.B076, BW 352.B097, BW 352.B114, BW 352.B132, BW 352.B156, BW 353.B172, BW 353.B198

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

| Sonstige Angaben                                                                                                                 | Symbol   | Einheit | BW<br>352.B027 | BW<br>352.B034 | BW<br>352.B056 | BW<br>352.B076 | BW<br>352.B097 | BW<br>352.B114 | BW<br>352.B132 | BW<br>352.B156 | BW<br>353.B172 | BW<br>353.B198 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                  | $Q_{HE}$ | kWh     | 17546          | 21297          | 35099          | 47700          | 59358          | 69831          | 84538          | 100401         | 104743         | 126975         |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 22810          | 27769          | 45675          | 62035          | 77434          | 91215          | 109984         | 130728         | 136731         | 165232         |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 10241          | 12380          | 20387          | 27709          | 34353          | 40346          | 49060          | 58195          | 60550          | 73666          |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima                                                 | $Q_{HE}$ | kWh     | 16578          | 20465          | 32809          | 44295          | 56310          | 66873          | 78670          | 93996          | 99841          | 118469         |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 21455          | 26549          | 42523          | 57394          | 73126          | 86925          | 102007         | 121946         | 129726         | 153638         |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima                                                             | $Q_{HE}$ | kWh     | 9787           | 12049          | 19254          | 25975          | 32966          | 39119          | 46055          | 54996          | 58403          | 69343          |
| 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    | 4              | 6              | 9              | 13             | 16             | 19             | 23             | 26             | 28             | 34             |
| Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung |          | m³/h    | 6              | 8              | 13             | 18             | 23             | 27             | 31             | 37             | 41             | 47             |

| Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe                                                        | Symbol      | Einheit | BW<br>352.B027 | BW<br>352.B034 | BW<br>352.B056 | BW<br>352.B076 | BW<br>352.B097 | BW<br>352.B114 | BW<br>352.B132 | BW<br>352.B156 | BW<br>353.B172 | BW<br>353.B198 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 %                                       |