

# Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 811/2013 und 813/2013



| Heizgerät (Modellkennung)                                                                                 | Symbol             | Einheit | ecoWP 7Xe<br>58.30800-0007          |       | ecoWP 10Xe<br>58.30800-0010 |       | ecoWP 15Xe<br>58.30800-0015 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
|                                                                                                           |                    |         | 55°C                                | 35°C  | 55°C                        | 35°C  | 55°C                        | 35°C  |
| Produktdatenblatt (gemäß EU Regelung Nr. 811/2013)                                                        |                    |         |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Name des Lieferanten                                                                                      |                    |         | MHG Heiztechnik GmbH                |       |                             |       |                             |       |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, durchschnittliches Klima                 |                    |         | A++                                 | A++   | A++                         | A++   | A++                         | A++   |
| Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima                                                               | P <sub>rated</sub> | kW      | 8                                   | 7     | 11                          | 9     | 16                          | 14    |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima                                               | P <sub>sup</sub>   | kW      | -                                   | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, durchschnittliches Klima                                | η <sub>s</sub>     | %       | 130                                 | 174   | 127                         | 168   | 129                         | 172   |
| Jährlicher Energieverbrauch, durchschnittliches Klima                                                     | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 4847                                | 3177  | 6828                        | 4541  | 10268                       | 6757  |
| Schalleistungspegel in Innenräumen                                                                        | L <sub>WA</sub>    | dB(A)   | -                                   | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen          |                    |         | siehe produktbegleitende Unterlagen |       |                             |       |                             |       |
| Wärmenennleistung, kaltes Klima                                                                           | P <sub>rated</sub> | kW      | 10                                  | 10    | 14                          | 13    | 21                          | 21    |
| Wärmenennleistung, warmes Klima                                                                           | P <sub>rated</sub> | kW      | 5                                   | 4     | 6                           | 6     | 10                          | 9     |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima                                                           | P <sub>sup</sub>   | kW      | -                                   | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima                                                           | P <sub>sup</sub>   | kW      | -                                   | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, warmes Klima                                            | η <sub>s</sub>     | %       | 181                                 | 225   | 179                         | 222   | 184                         | 225   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, kaltes Klima                                            | η <sub>s</sub>     | %       | 114                                 | 137   | 113                         | 131   | 114                         | 130   |
| Jährlicher Energieverbrauch, warmes Klima                                                                 | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 1362                                | 967   | 1893                        | 1343  | 2840                        | 2041  |
| Jährlicher Energieverbrauch, kaltes Klima                                                                 | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 8413                                | 7121  | 11685                       | 9891  | 17527                       | 14836 |
| Schalleistungspegel im Freien                                                                             | L <sub>WA</sub>    | dB(A)   | 52                                  | 52    | 53                          | 53    | 54                          | 54    |
| Temperaturregler (gemäß EU Regelung Nr. 811/2013) gemäß Anhang IV, Nr. 3                                  |                    |         |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Name des Lieferanten                                                                                      |                    |         | Siemens Schweiz AG                  |       |                             |       |                             |       |
| Modellkennung                                                                                             |                    |         | RVS21                               |       |                             |       |                             |       |
| Klasse des Temperaturreglers                                                                              |                    |         | II                                  | II    | II                          | II    | II                          | II    |
| Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz                                                                 | %                  |         | 2,0                                 | 2,0   | 2,0                         | 2,0   | 2,0                         | 2,0   |
| Klasse des Temperaturreglers mit Raumgerät (Zubehör)                                                      |                    |         | VI                                  | VI    | VI                          | VI    | VI                          | VI    |
| Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumgerät (Zubehör)                                         | %                  |         | 4,0                                 | 4,0   | 4,0                         | 4,0   | 4,0                         | 4,0   |
| Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regelung                                                              |                    |         | 58.00000-0007                       |       | 58.00000-0010               |       | 58.00000-0015               |       |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub>                                           | %                  |         | 132                                 | 176   | 129                         | 170   | 131                         | 174   |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage                         |                    |         | A++                                 | A+++  | A++                         | A++   | A++                         | A++   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> mit Raumgerät (Zubehör)                   | %                  |         | 134                                 | 178   | 131                         | 172   | 132                         | 176   |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage mit Raumgerät (Zubehör) |                    |         | A++                                 | A+++  | A++                         | A++   | A++                         | A+++  |
| Produktinformation (entsprechend der EU Regelung Nr. 813/2013)                                            |                    |         |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Luft-Wasser-Wärmepumpe                                                                                    |                    | Ja      |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Wasser-Wasser-Wärmepumpe                                                                                  |                    | Nein    |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe                                                                                    |                    | Nein    |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe                                                                               |                    | Nein    | Ja                                  | Nein  | Ja                          | Nein  | Ja                          |       |
| Mit Zusatzheizgerät                                                                                       |                    | Nein    |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                             |                    | Nein    |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Die Parameter sind für durchschnittliche Klimaverhältnisse anzugeben:                                     |                    |         |                                     |       |                             |       |                             |       |
| Nennwärmeleistung (*)                                                                                     | P <sub>rated</sub> | kW      | 8                                   | 7     | 11                          | 9     | 16                          | 14    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                                                          | η <sub>s</sub>     | %       | 129,8                               | 173,8 | 127,2                       | 168,1 | 128,6                       | 171,8 |

| Heizgerät (Modellkennung)                                                                                  | Symbol            | Einheit | ecoWP 7Xe<br>58.30800-0007 |       | ecoWP 10Xe<br>58.30800-0010 |       | ecoWP 15Xe<br>58.30800-0015 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
|                                                                                                            |                   |         | 55°C                       | 35°C  | 55°C                        | 35°C  | 55°C                        | 35°C  |
| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj     |                   |         |                            |       |                             |       |                             |       |
| Tj = - 7°C                                                                                                 | Pdh               | kW      | 6,9                        | 6,3   | 9,5                         | 8,8   | 14,5                        | 13,3  |
| Tj = + 2°C                                                                                                 | Pdh               | kW      | 4,2                        | 3,7   | 5,7                         | 5,1   | 8,6                         | 7,7   |
| Tj = + 7°C                                                                                                 | Pdh               | kW      | 3,9                        | 3,9   | 5,4                         | 5,3   | 6,2                         | 5,0   |
| Tj = + 12°C                                                                                                | Pdh               | kW      | 4,6                        | 4,6   | 6,3                         | 6,4   | 6,3                         | 5,1   |
| Tj = Bivalenztemperatur                                                                                    | Pdh               | kW      | 6,9                        | 6,8   | 9,5                         | 9,4   | 14,5                        | 14,3  |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur                                                                           | Pdh               | kW      | 6,7                        | 6,8   | 9,3                         | 9,4   | 14,1                        | 14,3  |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15°C (wenn TOL < - 20°C)                                                 | Pdh               | kW      | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Bivalenztemperatur                                                                                         | Tbiv              | °C      | -10                        | -10   | -10                         | -10   | -10                         | -10   |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb                                                               | Pcyh              | kW      | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Minderungsfaktor (**)                                                                                      | Cdh               |         | 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 |                   |         |                            |       |                             |       |                             |       |
| Tj = - 7°C                                                                                                 | COPd              |         | 2,20                       | 2,70  | 2,15                        | 2,57  | 2,15                        | 2,61  |
| Tj = + 2°C                                                                                                 | COPd              |         | 3,05                       | 4,40  | 2,99                        | 4,24  | 2,99                        | 4,32  |
| Tj = + 7°C                                                                                                 | COPd              |         | 4,70                       | 5,70  | 4,55                        | 5,54  | 4,70                        | 5,61  |
| Tj = + 12°C                                                                                                | COPd              |         | 5,80                       | 7,20  | 5,70                        | 7,04  | 5,80                        | 7,10  |
| Tj = Bivalenztemperatur                                                                                    | COPd              |         | 2,20                       | 2,60  | 1,87                        | 2,53  | 2,15                        | 2,63  |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur                                                                           | COPd              |         | 2,00                       | 2,60  | 2,15                        | 2,53  | 1,87                        | 2,63  |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15°C (wenn TOL < - 20°C)                                                 | COPd              |         | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                  | TOL               | °C      | -10                        | -10   | -10                         | -10   | -10                         | -10   |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb                                                          | COPcyc            |         | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers                                                           | WTOL              | °C      | 63                         | 63    | 63                          | 63    | 63                          | 63    |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand                                            |                   |         |                            |       |                             |       |                             |       |
| Aus-Zustand                                                                                                | P <sub>OFF</sub>  | kW      | 0,016                      | 0,016 | 0,016                       | 0,016 | 0,016                       | 0,016 |
| Thermostat-aus-Zustand                                                                                     | P <sub>TO</sub>   | kW      | 0,016                      | 0,016 | 0,016                       | 0,016 | 0,016                       | 0,016 |
| Bereitschaftszustand                                                                                       | P <sub>SB</sub>   | kW      | 0,016                      | 0,016 | 0,016                       | 0,016 | 0,016                       | 0,016 |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung                                                                   | P <sub>CK</sub>   | kW      | 0,000                      | 0,000 | 0,000                       | 0,000 | 0,000                       | 0,000 |
| Zusatzheizgerät                                                                                            |                   |         |                            |       |                             |       |                             |       |
| Wärmenennleistung (*)                                                                                      | P <sub>sup</sub>  | kW      | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Art der Energiezufuhr                                                                                      |                   |         | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Sonstige Elemente                                                                                          |                   |         |                            |       |                             |       |                             |       |
| Leistungssteuerung                                                                                         |                   |         | veränderlich               |       |                             |       |                             |       |
| Schallleistungspegel innen                                                                                 | L <sub>WA</sub>   | dB      | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Schallleistungspegel außen                                                                                 | L <sub>WA</sub>   | dB      | 52                         | 52    | 53                          | 53    | 55                          | 55    |
| Stickoxidausstoß                                                                                           | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh  | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen                                                    | -                 | m³/h    | 4000                       | 4000  | 4500                        | 4500  | 4800                        | 4800  |
| Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-<br>Nenndurchsatz                                    | -                 | m³/h    | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe                                                                         |                   |         |                            |       |                             |       |                             |       |
| Angegebenes Lastprofil                                                                                     |                   |         | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Täglicher Stromverbrauch                                                                                   | Q <sub>elec</sub> | kWh     | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                                                                      | η <sub>wh</sub>   | %       | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |
| Täglicher Brennstoffverbrauch                                                                              | Q <sub>fuel</sub> | kWh     | -                          | -     | -                           | -     | -                           | -     |

\* Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P<sub>rated</sub> gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P<sub>designh</sub> und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P<sub>sup</sub> gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T<sub>j</sub>).

\*\* Wird der C<sub>dh</sub>-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert C<sub>dh</sub> = 0,9.



#### HINWEIS!

Lesen und befolgen Sie die spezifischen Vorkehrungen und sachdienlichen Angaben in den entsprechenden produktbegleitenden technischen Dokumentationen sowie etwaigen weiteren Produktunterlagen.