

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



| Heizgerät (Modellkennung)                                                                                 | Symbol             | Einheit | ecoWP 2Xe 6<br>58.30800-0206        |       | ecoWP 2Xe 8<br>58.30800-0208 |       | ecoWP 2Xe 12<br>58.30800-0212 |       | ecoWP 2Xe 18<br>58.30800-0218 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------|-------|------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
|                                                                                                           |                    |         | 55 °C                               | 35 °C | 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+++  | A++                           | A+++  |
| Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima                                                               | P <sub>rated</sub> | kW      | 6                                   | 6     | 8                            | 8     | 10                            | 10    | 16                            | 16    |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima                                               | P <sub>sup</sub>   | kW      | 0                                   | 0     | 0                            | 0     | 1                             | 0     | 1                             | 2     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, durchschnittliches Klima                                | η <sub>s</sub>     | %       | 146                                 | 207   | 149                          | 199   | 149                           | 200   | 137                           | 179   |
| Jährlicher Energieverbrauch, durchschnittliches Klima                                                     | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 3390                                | 2398  | 4360                         | 3353  | 5445                          | 4070  | 9620                          | 7275  |
| Schallleistungspegel 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      | -                                   | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Wärmenennleistung, warmes Klima                                                                           | P <sub>rated</sub> | kW      | 7                                   | 8     | 10                           | 11    | 11                            | 11    | 16                            | 16    |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima                                                           | P <sub>sup</sub>   | kW      | -                                   | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima                                                           | P <sub>sup</sub>   | kW      | 0                                   | 0     | 0                            | 0     | 0                             | 0     | 2                             | 1     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, warmes Klima                                            | η <sub>s</sub>     | %       | 181                                 | 270   | 189                          | 258   | 182                           | 244   | 186                           | 242   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, kaltes Klima                                            | η <sub>s</sub>     | %       | -                                   | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Jährlicher Energieverbrauch, warmes Klima                                                                 | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | 1977                                | 1470  | 2781                         | 2147  | 3098                          | 2362  | 4409                          | 3489  |
| Jährlicher Energieverbrauch, kaltes Klima                                                                 | Q <sub>HE</sub>    | kWh     | -                                   | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Schallleistungspegel im Freien                                                                            | L <sub>WA</sub>    | dB(A)   | 53                                  | 53    | 53                           | 53    | 56                            | 56    | 62                            | 62    |
| Temperaturregler (gemäß EU Regelung Nr. 811/2013) gemäß Anhang IV, Nr. 3                                  |                    |         |                                     |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Name des Lieferanten                                                                                      |                    |         | MHG Heiztechnik GmbH                |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Modellkennung                                                                                             |                    |         | heatcon! AEHP                       |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Klasse des Temperaturreglers                                                                              |                    |         | II                                  | II    | II                           | II    | II                            | II    | II                            | II    |
| Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz                                                                 | %                  |         | 2,0                                 | 2,0   | 2,0                          | 2,0   | 2,0                           | 2,0   | 2,0                           | 2,0   |
| Klasse des Temperaturreglers mit Raumgerät (Zubehör)                                                      |                    |         | VI                                  | VI    | 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   | 4,0                           | 4,0   |
| Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regelung                                                              |                    |         |                                     |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub>                                           | %                  |         | 148                                 | 209   | 151                          | 201   | 151                           | 202   | 139                           | 181   |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage                         |                    |         | A++                                 | A+++  | A+++                         | A+++  | A+++                          | A+++  | A++                           | A+++  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> mit Raumgerät (Zubehör)                   | %                  |         | 150                                 | 211   | 153                          | 203   | 153                           | 204   | 141                           | 183   |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage mit Raumgerät (Zubehör) |                    |         | A+++                                | A+++  | 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    | Nein                          | Ja    |
| Mit Zusatzheizgerät                                                                                       |                    |         | Ja                                  | Ja    | Ja                           | Ja    | Ja                            | Ja    | Ja                            | Ja    |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                             |                    |         | Nein                                |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Die Parameter sind für durchschnittliche Klimaverhältnisse anzugeben:                                     |                    |         |                                     |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Nennwärmeleistung (*)                                                                                     | P <sub>rated</sub> | kW      | 6                                   | 6     | 8                            | 8     | 10                            | 10    | 16                            | 16    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                                                          | η <sub>s</sub>     | %       | 146                                 | 207   | 149                          | 199   | 149                           | 200   | 137                           | 179   |

| Heizgerät (Modellkennung)                                                                                 | Symbol | Einheit | ecoWP 2Xe 6<br>58.30800-0206 |       | ecoWP 2Xe 8<br>58.30800-0208 |       | ecoWP 2Xe 12<br>58.30800-0212 |       | ecoWP 2Xe 18<br>58.30800-0218 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
|                                                                                                           |        |         | 55 °C                        | 35 °C | 55 °C                        | 35 °C | 55 °C                         | 35 °C | 55 °C                         | 35 °C |
| Angabebe Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj     |        |         |                              |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Tj = - 7 °C                                                                                               | Pdh    | kW      | 5,3                          | 5,4   | 7,0                          | 7,5   | 8,3                           | 8,5   | 14,3                          | 14,9  |
| Tj = + 2 °C                                                                                               | Pdh    | kW      | 3,4                          | 3,3   | 4,3                          | 4,8   | 5,3                           | 5,4   | 9,5                           | 8,4   |
| Tj = + 7 °C                                                                                               | Pdh    | kW      | 2,1                          | 2,3   | 3,6                          | 3,7   | 3,5                           | 3,7   | 5,1                           | 5,3   |
| Tj = + 12 °C                                                                                              | Pdh    | kW      | 2,2                          | 2,4   | 4,1                          | 4,3   | 4,2                           | 4,2   | 5,3                           | 6,1   |
| Tj = Bivalenztemperatur                                                                                   | Pdh    | kW      | 5,3                          | 5,4   | 7,0                          | 7,5   | 8,3                           | 8,5   | 14,3                          | 14,8  |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur                                                                          | Pdh    | kW      | 5,4                          | 6,1   | 8,1                          | 8,1   | 9,3                           | 9,9   | 15,3                          | 14,3  |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)                                              | Pdh    | kW      | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Bivalenztemperatur                                                                                        | Tbiv   | °C      | -7                           | -7    | -7                           | -7    | -7                            | -7    | -7                            | -7    |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb                                                              | Ppsych | kW      | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Minderungsfaktor (**)                                                                                     | Cdh    |         | 0,9                          | 1,0   | 1,0                          | 1,0   | 1,0                           | 1,0   | 0,9                           | 0,9   |
| Angabebe Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj |        |         |                              |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Tj = - 7 °C                                                                                               | COPd   |         | 2,35                         | 3,23  | 2,45                         | 3,42  | 2,25                          | 3,36  | 2,36                          | 3,05  |
| Tj = + 2 °C                                                                                               | COPd   |         | 3,66                         | 4,98  | 3,59                         | 4,76  | 3,73                          | 4,83  | 3,59                          | 4,41  |
| Tj = + 7 °C                                                                                               | COPd   |         | 4,59                         | 7,30  | 5,04                         | 6,76  | 4,95                          | 6,78  | 3,90                          | 5,86  |
| Tj = + 12 °C                                                                                              | COPd   |         | 7,08                         | 9,62  | 6,77                         | 8,10  | 6,86                          | 8,03  | 5,88                          | 7,54  |
| Tj = Bivalenztemperatur                                                                                   | COPd   |         | 2,35                         | 3,23  | 2,45                         | 3,42  | 2,25                          | 3,36  | 2,34                          | 3,05  |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur                                                                          | COPd   |         | 2,02                         | 2,71  | 2,19                         | 3,07  | 2,08                          | 2,88  | 1,94                          | 2,49  |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)                                              | COPd   |         | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur                                                  | TOL    | °C      | -10                          | -10   | -10                          | -10   | -10                           | -10   | -10                           | -10   |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb                                                         | COPcyc |         | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers                                                          | WTOL   | °C      | 75                           | 75    | 75                           | 75    | 75                            | 75    | 75                            | 75    |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand                                           |        |         |                              |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Aus-Zustand                                                                                               | Poff   | kW      | 0,017                        | 0,017 | 0,017                        | 0,017 | 0,017                         | 0,017 | 0,076                         | 0,076 |
| Thermostat-aus-Zustand                                                                                    | Pto    | kW      | 0,017                        | 0,017 | 0,017                        | 0,017 | 0,021                         | 0,021 | 0,076                         | 0,076 |
| Bereitschaftszustand                                                                                      | Psb    | kW      | 0,017                        | 0,017 | 0,017                        | 0,017 | 0,017                         | 0,017 | 0,076                         | 0,076 |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung                                                                  | Pck    | kW      | 0,017                        | 0,017 | 0,017                        | 0,017 | 0,021                         | 0,021 | 0,077                         | 0,077 |
| Zusatzheizgerät                                                                                           |        |         |                              |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Wärmenennleistung (*)                                                                                     | Psup   | kW      | 0,1                          | 0,7   | 0,1                          | 0,1   | 0,7                           | 0,3   | 1,0                           | 1,7   |
| Art der Energiezufuhr                                                                                     |        |         | Elektrisch                   |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Sonstige Angaben                                                                                          |        |         |                              |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Leistungssteuerung                                                                                        |        |         | Veränderlich                 |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Schallleistungspegel innen                                                                                | Lwa    | dB      | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Schallleistungspegel außen                                                                                | Lwa    | dB      | 53                           | 53    | 53                           | 53    | 56                            | 56    | 62                            | 62    |
| Stickoxidausstoß                                                                                          | NOx    | mg/kWh  | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen                                                    | -      | m³/h    | 3500                         | 3500  | 4500                         | 4500  | 6500                          | 6500  | 8500                          | 8500  |
| Für Wasser-Wasser oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-<br>Nennndurchsatz                      | -      | m³/h    | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe                                                                        |        |         |                              |       |                              |       |                               |       |                               |       |
| Angabebe Lastprofil                                                                                       |        |         | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Täglicher Stromverbrauch                                                                                  | Qelec  | kWh     | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                                                                     | ηwh    | %       | -                            | -     | -                            | -     | -                             | -     | -                             | -     |
| Täglicher Brennstoffverbrauch                                                                             | Qfuel  | 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.