

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



| Heizgerät (Modellkennung)                                                                        | ecoDUO<br>16 / 16i<br>54.10000-4512<br>54.10000-4520 | ecoDUO<br>20 / 20i<br>54.10000-4513<br>54.10000-4521 | ecoDUO<br>24<br>54.10000-4514 | ecoDUO<br>15m<br>54.10000-4511 | ecoDUO<br>27m<br>54.10000-4515 | ecoOEL<br>Pro 30<br>54.10000-4516 | ecoOEL<br>Pro 37<br>54.10000-4518 | ecoOEL<br>Pro 38m<br>54.10000-4519 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Name des Lieferanten                                                                             | MHG Heiztechnik GmbH                                 |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                                  | A                                                    | A                                                    | A                             | A                              | A                              | A                                 | A                                 | A                                  |
| Wärmenennleistung $P_{rated}$                                                                    | 16 kW                                                | 20 kW                                                | 24 kW                         | 17 kW                          | 27 kW                          | 28 kW                             | 37 kW                             | 38 kW                              |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$                                        | 90%                                                  | 91%                                                  | 91%                           | 92%                            | 92%                            | 92%                               | 92%                               | 92%                                |
| Jährlicher Energieverbrauch $Q_{HE}$                                                             | 53 GJ                                                | 63 GJ                                                | 77 GJ                         | 53 GJ                          | 85 GJ                          | 88 GJ                             | 115 GJ                            | 119 GJ                             |
| Schalleistungspegel $L_{WA}$                                                                     | 56 dB(A)                                             | 56 dB(A)                                             | 56 dB(A)                      | 53 dB(A)                       | 53 dB(A)                       | 55 dB(A)                          | 55 dB(A)                          | 59 dB(A)                           |
| Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen | siehe produktbegleitende Unterlagen                  |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Brennwertkessel                                                                                  | Ja                                                   |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Niedertemperatur (**) -Kessel                                                                    | Nein                                                 |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| B1-Kessel                                                                                        | Nein                                                 |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung                                                           | Nein                                                 |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Kombiheizgerät                                                                                   | Nein                                                 |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Wärmenennleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb $P_4^*$                        | 16,4 kW                                              | 20,0 kW                                              | 24,3 kW                       | 17,0 kW                        | 27,0 kW                        | 28,0 kW                           | 36,7 kW                           | 38,0 kW                            |
| Wärmenennleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb $P_1^{**}$           | 4,9 kW                                               | 6,0 kW                                               | 7,3 kW                        | 5,1 kW                         | 8,1 kW                         | 8,4 kW                            | 11,0 kW                           | 11,5 kW                            |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand $P_{sby}$                                                   | 0,117 kW                                             | 0,117 kW                                             | 0,117 kW                      | 0,117 kW                       | 0,117 kW                       | 0,117 kW                          | 0,117 kW                          | 0,117 kW                           |
| Energieverbrauch der Zündflamme $P_{ign}$                                                        | 0,0 kW                                               | 0,0 kW                                               | 0,0 kW                        | 0,0 kW                         | 0,0 kW                         | 0,0 kW                            | 0,0 kW                            | 0,0 kW                             |
| Hilfsstromverbrauch bei Voll-Last $el_{max}$                                                     | 0,187 kW                                             | 0,223 kW                                             | 0,224 kW                      | 0,105 kW                       | 0,148 kW                       | 0,200 kW                          | 0,221 kW                          | 0,114 kW                           |
| Hilfsstromverbrauch bei Teil-Last $el_{min}$                                                     | 0,066 kW                                             | 0,067 kW                                             | 0,067 kW                      | 0,032 kW                       | 0,041 kW                       | 0,06 kW                           | 0,066 kW                          | 0,048 kW                           |
| Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand $P_{SB}$                                             | 0,000 kW                                             | 0,000 kW                                             | 0,000 kW                      | 0,000 kW                       | 0,000 kW                       | 0,000 kW                          | 0,000 kW                          | 0,000 kW                           |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$                                        | 91 %                                                 | 91 %                                                 | 91 %                          | 92 %                           | 92 %                           | 92 %                              | 92 %                              | 92 %                               |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb $\eta_4$                            | 91,0 %                                               | 91,0%                                                | 91,1%                         | 91,0%                          | 91,5 %                         | 91,5 %                            | 91,1%                             | 91,1 %                             |
| Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb $\eta_1$                  | 97,7%                                                | 97,7%                                                | 97,7%                         | 97,7%                          | 97,7%                          | 97,7%                             | 97,7%                             | 97,7%                              |
| Stickoxidausstoß $NO_x$                                                                          | 77 mg/kWh                                            | 77 mg/kWh                                            | 77 mg/kWh                     | 77 mg/kWh                      | 87 mg/kWh                      | 105 mg/kWh                        | 105 mg/kWh                        | 105 mg/kWh                         |

| Heizgerät (Modellkennung)                                                                   | ecoDUO<br>16 / 16i<br>54.10000-4512<br>54.10000-4520 | ecoDUO<br>20 / 20i<br>54.10000-4513<br>54.10000-4521 | ecoDUO<br>24<br>54.10000-4514 | ecoDUO<br>15m<br>54.10000-4511 | ecoDUO<br>27m<br>54.10000-4515 | ecoOEL<br>Pro 30<br>54.10000-4516 | ecoOEL<br>Pro 37<br>54.10000-4518 | ecoOEL<br>Pro 38m<br>54.10000-4519 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Temperaturregler</b>                                                                     |                                                      |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Name des Lieferanten                                                                        | EbV Elektronikbau- und Vertriebs-GmbH                |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Modellkennung                                                                               | THETA +U2233BVV                                      |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Klasse des Temperaturreglers                                                                | III                                                  | III                                                  | III                           | II                             | II                             | III                               | III                               | II                                 |
| Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz                                                   | 1,5%                                                 | 1,5%                                                 | 1,5%                          | 2%                             | 2%                             | 1,5%                              | 1,5%                              | 2%                                 |
| Klasse des Temperaturreglers mit Raumgerät (Zubehör)                                        | VII                                                  | VII                                                  | VII                           | VI                             | VI                             | VII                               | VII                               | VI                                 |
| Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumgerät (Zubehör)                           | 3,5%                                                 | 3,5%                                                 | 3,5%                          | 4%                             | 4%                             | 3,5%                              | 3,5%                              | 4%                                 |
| Klasse des Temperaturreglers mit 3 Raumgeräten (Zubehör)                                    | ---                                                  | ---                                                  | ---                           | VIII                           | VIII                           | ---                               | ---                               | VIII                               |
| Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz mit 3 Raumgeräten (Zubehör)                       | ---                                                  | ---                                                  | ---                           | 5%                             | 5%                             | ---                               | ---                               | 5%                                 |
| <b>Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regelung</b>                                         |                                                      |                                                      |                               |                                |                                |                                   |                                   |                                    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$                                   | 93%                                                  | 93%                                                  | 93%                           | 94%                            | 94%                            | 94%                               | 94%                               | 94%                                |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                             | A                                                    | A                                                    | A                             | A                              | A                              | A                                 | A                                 | A                                  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ mit Raumgerät (Zubehör)           | 95%                                                  | 95%                                                  | 95%                           | 96%                            | 96%                            | 96%                               | 96%                               | 96%                                |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumgerät (Zubehör)     | A                                                    | A                                                    | A                             | A                              | A                              | A                                 | A                                 | A                                  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ mit 3 Raumgeräten (Zubehör)       | ---                                                  | ---                                                  | ---                           | 97%                            | 97%                            | ---                               | ---                               | 97%                                |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz mit 3 Raumgeräten (Zubehör) | ---                                                  | ---                                                  | ---                           | A                              | A                              | ---                               | ---                               | A                                  |

\* Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60°C am Heizgeräte-Einlass und eine Vorlauftemperatur von 80°C am Heizgeräte-Auslass.

\*\* Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräte-Einlass) für Brennwertkessel von 30°C, für Niedertemperaturkessel von 37°C und für andere Heizgeräte von 50°C.



#### HINWEIS!

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