

## Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

### CerapurModul

ZBS 22/100 S-3 MA 21

7714301012

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

| Produktdaten                                                   | Symbol      | Einheit | 7714301012 |
|----------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|
| Brennwertkessel                                                |             |         | Ja         |
| Kombiheizgerät                                                 |             |         | Ja         |
| Nennwärmeleistung                                              | Prated      | kW      | 22         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz               | $\eta_s$    | %       | 92         |
| Energieeffizienzklasse                                         |             |         | A          |
| <b>Nutzbare Wärmeleistung</b>                                  |             |         |            |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb                | $P_4$       | kW      | 22,4       |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb     | $P_1$       | kW      | 7,5        |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                            |             |         |            |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb                | $\eta_4$    | %       | 87,8       |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb     | $\eta_1$    | %       | 97,3       |
| <b>Hilfsstromverbrauch</b>                                     |             |         |            |
| Bei Volllast                                                   | elmax       | kW      | 0,048      |
| Bei Teillast                                                   | elmin       | kW      | 0,030      |
| Im Bereitschaftszustand                                        | $P_{SB}$    | kW      | 0,004      |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                        |             |         |            |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand                           | $P_{stby}$  | kW      | 0,042      |
| Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)                        | $NO_x$      | mg/kWh  | 27         |
| Schalleistungspegel innen                                      | $L_{WA}$    | dB      | 42         |
| <b>Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte</b>                 |             |         |            |
| Angegebenes Lastprofil                                         |             |         | XL         |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                          | $\eta_{wh}$ | %       | 90         |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse                    |             |         | A          |
| Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $Q_{elec}$  | kWh     | 0,306      |
| Jahresstromverbrauch                                           | AEC         | kWh     | 67         |
| Täglicher Brennstoffverbrauch                                  | $Q_{fuel}$  | kWh     | 20,850     |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch                                 | AFC         | GJ      | 17         |