



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**JUNKERS**

CerastarComfort  
ZWR 24-7 KE 23  
7716010484



A+++

A++

A+

A

B

C

D

C

A+

A

B

C

D

E

F

B



49 dB

24

kW

## CerastarComfort

ZWR 24-7 KE 23

7716010484

Die Angaben entsprechen den Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

| Produktdaten   | Symbol                              | Einheit | 7716010484 |
|--|-------------------------------------|---------|------------|
| Angegebenes Lastprofil   |                                     |         | L          |
| Energieeffizienzklasse   |                                     |         | C          |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse  |                                     |         | B          |
| Nennwärmeleistung  | Prated                              | kW      | 24         |
| Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                | $Q_{HE}$                            | kWh     | -          |
| Jährlicher Energieverbrauch  | $Q_{HE}$                            | GJ      | 59         |
| Jahresstromverbrauch   | AEC                                 | kWh     | 40         |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch   | AFC                                 | GJ      | 14         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz   | $\eta_s$                            | %       | 77         |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz  | $\eta_{wh}$                         | %       | 63         |
| Schalleistungspegel innen  | $L_{WA}$                            | dB      | 49         |
| Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten                                    |                                     |         | Nein       |
| Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen | siehe produktbegleitende Unterlagen |         |            |
| Brennwertkessel  |                                     |         | Nein       |
| Niedertemperatur-Kessel  |                                     |         | Nein       |
| B1-Kessel  |                                     |         | Ja         |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung   |                                     |         | Nein       |
| Kombiheizgerät   |                                     |         | Ja         |
| <b>Nutzbare Wärmeleistung</b>  |                                     |         |            |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb  | $P_4$                               | kW      | 24,3       |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb                                       | $P_1$                               | kW      | 7,3        |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |                                     |         |            |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb  | $\eta_4$                            | %       | 81,0       |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb                                       | $\eta_1$                            | %       | 80,7       |
| <b>Hilfsstromverbrauch</b>   |                                     |         |            |
| Bei Volllast   | $e_{lmax}$                          | kW      | 0,019      |
| Bei Teillast   | $e_{lmin}$                          | kW      | 0,017      |
| Im Bereitschaftszustand  | $P_{SB}$                            | kW      | 0,007      |
| <b>Sonstige Angaben</b>  |                                     |         |            |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand   | $P_{stby}$                          | kW      | 0,193      |
| Energieverbrauch der Zündflamme  | $P_{ign}$                           | kW      | -          |
| Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)  | $NO_x$                              | mg/kWh  | 22         |
| <b>Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte</b>   |                                     |         |            |
| Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                   | $Q_{elec}$                          | kWh     | 0,180      |
| Täglicher Brennstoffverbrauch  | $Q_{fuel}$                          | kWh     | 17,946     |

Spezifische Vorkehrungen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.