

# Suprapur KBR



6 720 841 801-00.rRS

KBR 120-3  
KBR 160-3  
KBR 200-3  
KBR 240-3  
KBR 280-3

6 720 816 284 (2015/03) DE/AT/CH/LU

 **JUNKERS**  
Bosch Gruppe

## 1 Produktdaten zum Energieverbrauch

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

| Produktdaten   | Symbol             | Einheit | 8718577285        | 8718577286        | 8718577287        | 8718577288        | 8718577289        |
|--|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Produkttyp   | –                  | –       | KBR 120-3 A<br>21 | KBR 160-3 A<br>21 | KBR 200-3 A<br>21 | KBR 240-3 A<br>21 | KBR 280-3 A<br>21 |
| Brennwertkessel  | –                  | –       | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                 |
| Nennwärmeleistung  | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 113               | 150               | 187               | 225               | 263               |
| <b>Nutzbare Wärmeleistung</b>  |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb <sup>1)</sup>            | $P_4$              | kW      | 113,0             | 150,0             | 187,0             | 225,0             | 263,0             |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb <sup>2)</sup> | $P_1$              | kW      | 37,3              | 50,2              | 62,2              | 74,8              | 87,4              |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb <sup>1)</sup>            | $\eta_4$           | %       | 87,5              | 87,8              | 88,0              | 88,1              | 88,2              |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb <sup>2)</sup> | $\eta_1$           | %       | 96,5              | 97,2              | 96,8              | 96,7              | 96,8              |
| <b>Hilfsstromverbrauch</b>   |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Bei Volllast   | $e_{\text{I,max}}$ | kW      | 0,150             | 0,160             | 0,224             | 0,271             | 0,331             |
| Bei Teillast   | $e_{\text{I,min}}$ | kW      | 0,040             | 0,042             | 0,045             | 0,047             | 0,050             |
| Im Bereitschaftszustand  | $P_{\text{SB}}$    | kW      | 0,004             | 0,004             | 0,004             | 0,004             | 0,004             |
| <b>Sonstige Angaben</b>  |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand                                     | $P_{\text{stby}}$  | kW      | 0,372             | 0,386             | 0,425             | 0,441             | 0,448             |
| Stickoxidemission  | NOx                | mg/kWh  | 30                | 35                | 33                | 31                | 35                |

Tab. 1

- 1) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.
- 2) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur (am Heizgeräteinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C

## 2 Produktdaten zum Energieverbrauch

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

| Produktdaten   | Symbol             | Einheit | 8718577229        | 8718577230        | 8718577231        | 8718577232        | 8718577233        |
|--|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Produkttyp   | –                  | –       | KBR 120-3 A<br>23 | KBR 160-3 A<br>23 | KBR 200-3 A<br>23 | KBR 240-3 A<br>23 | KBR 280-3 A<br>23 |
| Brennwertkessel  | –                  | –       | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                 |
| Nennwärmeleistung  | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 113               | 150               | 187               | 225               | 263               |
| <b>Nutzbare Wärmeleistung</b>  |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb <sup>1)</sup>            | $P_4$              | kW      | 113,0             | 150,0             | 187,0             | 225,0             | 263,0             |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb <sup>2)</sup> | $P_1$              | kW      | 37,3              | 50,2              | 62,2              | 74,8              | 87,4              |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb <sup>1)</sup>            | $\eta_4$           | %       | 87,5              | 87,8              | 88,0              | 88,1              | 88,2              |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb <sup>2)</sup> | $\eta_1$           | %       | 96,5              | 97,2              | 96,8              | 96,7              | 96,8              |
| <b>Hilfsstromverbrauch</b>   |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Bei Volllast   | $e_{\text{lmax}}$  | kW      | 0,150             | 0,160             | 0,224             | 0,271             | 0,331             |
| Bei Teillast   | $e_{\text{lmin}}$  | kW      | 0,040             | 0,042             | 0,045             | 0,047             | 0,050             |
| Im Bereitschaftszustand  | $P_{\text{SB}}$    | kW      | 0,004             | 0,004             | 0,004             | 0,004             | 0,004             |
| <b>Sonstige Angaben</b>  |                    |         |                   |                   |                   |                   |                   |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand                                     | $P_{\text{stby}}$  | kW      | 0,372             | 0,386             | 0,425             | 0,441             | 0,448             |
| Stickoxidemission  | NOx                | mg/kWh  | 30                | 35                | 33                | 31                | 35                |

Tab. 2

- 1) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.
- 2) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C

