

# VITODENS 050-W

B0KA-19, B0KA-25, B0KA-25-M

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

| Produktdaten                                           | Symbol      | Einheit | B0KA-19 | B0KA-25 | B0KA-25-M |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|-----------|
| Anwendung im Mitteltemperaturbereich                   |             |         | ja      | ja      | ja        |
| Angegebenes Lastprofil                                 |             |         | XL      | XL      | XL        |
| Typische Nutzung                                       | $Q_{ref}$   | kWh     | 19,07   | 19,07   | 19,07     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse |             |         | A       | A       | A         |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse            |             |         | A       | A       | A         |
| Wärmenennleistung                                      | $P_{rated}$ | kW      | 17,5    | 23      | 23        |
| Jährlicher Energieverbrauch                            | $Q_{HE}$    | kWh     | 8841    | 11196   | 12750     |
| Jahresstromverbrauch                                   | AEC         | kWh     | 50      | 50,3    | 50,3      |
| jährlicher Brennstoffverbrauch                         | AFC         | kWh     | 4955    | 4971    | 4971      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz       | $\eta_s$    | %       | 92      | 92      | 92        |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                  | $\eta_{wh}$ | %       | 82      | 82      | 82        |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                    | $L_{WA}$    | dB      | 46      | 49      | 49        |
| Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet              |             |         | nein    | nein    | nein      |

**Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Service- und Montageanleitung**

| Bauart                                 | Symbol | Einheit | B0KA-19 | B0KA-25 | B0KA-25-M |
|----------------------------------------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| Brennwertkessel                        |        |         | ja      | ja      | ja        |
| Niedertemperaturkessel                 |        |         | nein    | nein    | nein      |
| B11-Kessel                             |        |         | nein    | nein    | nein      |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung |        |         |         | nein    |           |
| Kombiheizgerät                         |        |         |         | ja      |           |

| Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                 | Symbol   | Einheit | B0KA-19 | B0KA-25 | B0KA-25-M |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb           | $P_4$    | kW      | 17,6    | 23,1    | 23,1      |
| Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb | $P_1$    | kW      | 5,85    | 7,7     | 7,7       |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb                     | $\eta_4$ | %       | 87,8    | 87,9    | 88        |
| Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb           | $\eta_1$ | %       | 97,3    | 97,4    | 96,8      |

| Hilfsstromverbrauch                         | Symbol        | Einheit | B0KA-19 | B0KA-25 | B0KA-25-M |
|---------------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|-----------|
| Hilfsstromverbrauch bei Vollast             | $e_{l_{max}}$ | kW      | 0,015   | 0,015   | 0,013     |
| Hilfsstromverbrauch bei Teillast            | $e_{l_{min}}$ | kW      | 0,018   | 0,021   | 0,022     |
| Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand | $P_{SB}$      | kW      | 0,0039  | 0,0039  | 0,0039    |

| Sonstige Angaben                     | Symbol     | Einheit | B0KA-19 | B0KA-25 | B0KA-25-M |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|---------|-----------|
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | $P_{stby}$ | kW      | 0,0547  | 0,0547  | 0,0547    |
| Energieverbrauch Zündflamme          | $P_{ign}$  | kW      | -       | -       | -         |
| Stickoxidausstoß                     | $NO_x$     | mg/kWh  | 34,95   | 34,53   | 34,53     |



## VITODENS 050-W

B0KA-19, B0KA-25, B0KA-25-M

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

| Warmwasser-Bereitung          | Symbol            | Einheit | B0KA-19 | B0KA-25 | B0KA-25-M |
|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|-----------|
| Täglicher Stromverbrauch      | $Q_{\text{elec}}$ | kWh     | 0,231   | 0,235   | 0,235     |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{\text{fuel}}$ | kWh     | 23,7    | 23,8    | 23,8      |

## Produktdatenblatt Energieeffizienzklasse Temperaturregler

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

| Kriterium                                                                                                                        | Energieeffizienzklasse<br>Temperaturregler | Beitrag Raumheizungs-<br>Energieeffizienz |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| • Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet                                                                     | 1                                          | 1 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Modulierender Wärmeerzeuger                                                                    | 2                                          | 2 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger                                                              | 3                                          | 1,5 %                                     |
| • Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften<br>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger                       | 4                                          | 2 %                                       |
| • Modulierender Raumthermostat<br>• Modulierender Wärmeerzeuger                                                                  | 5                                          | 3 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Modulierender Wärmeerzeuger<br>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung       | 6                                          | 4 %                                       |
| • Witterungsführung Regelung<br>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger<br>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung | 7                                          | 3,5 %                                     |
| • Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren<br>• Modulierender Wärmeerzeuger                                          | 8                                          | 5 %                                       |