

# **VITODENS 242-F**

B2UE-11, B2UE-19

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

| Produktdaten                                           | Symbol             | Einheit | B2UE-11 | B2UE-19 |
|--------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|
| Anwendung im Mitteltemperaturbereich                   |                    |         | ja      | ja      |
| Angegebenes Lastprofil                                 |                    |         | XL      | XL      |
| Typische Nutzung                                       | $Q_{\text{ref}}$   | kWh     | 19,07   | 19,07   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse |                    |         | A       | A       |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse            |                    |         | B       | B       |
| Wärmenennleistung                                      | $P_{\text{rated}}$ | kW      | 10      | 18      |
| Jährlicher Energieverbrauch                            | $Q_{\text{HE}}$    | kWh     | 5348    | 8473    |
| Jahresstromverbrauch                                   | AEC                | kWh     | 87      | 63      |
| jährlicher Brennstoffverbrauch                         | AFC                | kWh     | 5527    | 5533    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz       | $\eta_s$           | %       | 92      | 93      |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                  | $\eta_{\text{wh}}$ | %       | 77      | 78      |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                    | $L_{\text{WA}}$    | dB      | 43      | 47      |
| Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet              |                    |         | nein    | nein    |

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

| Bauart                                 | Symbol | Einheit | B2UE-11 | B2UE-19 |
|----------------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Brennwertkessel                        |        |         | ja      | ja      |
| Niedertemperaturkessel                 |        |         | nein    | nein    |
| B1-Kessel                              |        |         | nein    | nein    |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung |        |         | nein    |         |
| Kombiheizgerät                         |        |         | ja      |         |

| Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                 | Symbol   | Einheit | B2UE-11 | B2UE-19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb           | $P_4$    | kW      | 10,1    | 17,5    |
| Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb | $P_1$    | kW      | 3,3     | 5,8     |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb                     | $\eta_4$ | %       | 87,7    | 88,2    |
| Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb           | $\eta_1$ | %       | 97,8    | 97,9    |

| Hilfsstromverbrauch                         | Symbol           | Einheit | B2UE-11 | B2UE-19 |
|---------------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|
| Hilfsstromverbrauch bei Vollast             | $e_{\text{max}}$ | kW      | 0,016   | 0,017   |
| Hilfsstromverbrauch bei Teillast            | $e_{\text{min}}$ | kW      | 0,015   | 0,015   |
| Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand | $P_{\text{SB}}$  | kW      | 0,004   | 0,004   |

| Sonstige Angaben                     | Symbol           | Einheit | B2UE-11 | B2UE-19 |
|--------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | $P_{\text{sby}}$ | kW      | 0,0069  | 0,0069  |
| Energieverbrauch Zündflamme          | $P_{\text{ign}}$ | kW      | -       | -       |
| Stickoxidausstoß                     | $\text{NO}_x$    | mg/kWh  | 16      | 20      |

| Warmwasser-Bereitung          | Symbol            | Einheit | B2UE-11 | B2UE-19 |
|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|
| Täglicher Stromverbrauch      | $Q_{\text{elec}}$ | kWh     | 0,4     | 0,29    |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{\text{fuel}}$ | kWh     | 25,1    | 25,2    |



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 %                                       |