

# VITODENS 111-W

B1LF-19, B1LF-19-M, B1LF-25, B1LF-25-M, B1LF-32, B1LF-32-M

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

| Produktdaten                                           | Symbol      | Einheit | B1LF-19 | B1LF-19-M | B1LF-25 | B1LF-25-M | B1LF-32 | B1LF-32-M |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Anwendung im Mitteltemperaturbereich                   |             |         | ja      | ja        | ja      | ja        | ja      | ja        |
| Angegebenes Lastprofil                                 |             |         | XL      | XL        | XL      | XL        | XL      | XL        |
| Typische Nutzung                                       | $Q_{ref}$   | kWh     | 19,07   | 19,07     | 19,07   | 19,07     | 19,07   | 19,07     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse |             |         | A       | A         | A       | A         | A       | A         |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse            |             |         | A       | A         | A       | A         | A       | A         |
| Wärmenennleistung                                      | $P_{rated}$ | kW      | 18      | 18        | 23      | 23        | 29      | 29        |
| Jährlicher Energieverbrauch                            | $Q_{HE}$    | kWh     | 8807    | 9800      | 11073   | 12056     | 13759   | 14742     |
| Jahresstromverbrauch                                   | AEC         | kWh     | 81      | 81        | 67      | 67        | 71      | 71        |
| jährlicher Brennstoffverbrauch                         | AFC         | kWh     | 5315    | 5315      | 5377    | 5377      | 5348    | 5348      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz       | $\eta_s$    | %       | 93      | 93        | 94      | 94        | 94      | 94        |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                  | $\eta_{wh}$ | %       | 80      | 80        | 80      | 80        | 80      | 80        |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                    | $L_{WA}$    | dB      | 46      | 46        | 47      | 47        | 51      | 51        |
| Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet              |             |         | nein    | nein      | nein    | nein      | nein    | nein      |

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

| Bauart                                 | Symbol | Einheit | B1LF-19 | B1LF-19-M | B1LF-25 | B1LF-25-M | B1LF-32 | B1LF-32-M |
|----------------------------------------|--------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Brennwertkessel                        |        |         | ja      | ja        | ja      | ja        | ja      | ja        |
| Niedertemperaturkessel                 |        |         | nein    | nein      | nein    | nein      | nein    | nein      |
| B11-Kessel                             |        |         | nein    | nein      | nein    | nein      | nein    | nein      |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung |        |         | nein    |           |         |           |         |           |
| Kombiheizgerät                         |        |         | ja      |           |         |           |         |           |

| Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                 | Symbol   | Einheit | B1LF-19 | B1LF-19-M | B1LF-25 | B1LF-25-M | B1LF-32 | B1LF-32-M |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb           | $P_4$    | kW      | 17,5    | 17,5      | 23      | 23        | 29,3    | 29,3      |
| Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb | $P_1$    | kW      | 5,8     | 5,8       | 7,7     | 7,7       | 9,8     | 9,8       |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb                     | $\eta_4$ | %       | 88,4    | 88,4      | 88,4    | 88,4      | 88,1    | 88,1      |



## VITODENS 111-W

B1LF-19, B1LF-19-M, B1LF-25, B1LF-25-M, B1LF-32, B1LF-32-M

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

| Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz       | Symbol   | Einheit | B1LF-19 | B1LF-19-M | B1LF-25 | B1LF-25-M | B1LF-32 | B1LF-32-M |
|------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb | $\eta_1$ | %       | 97,9    | 97,9      | 98,8    | 98,8      | 98,7    | 98,7      |

  

| Hilfsstromverbrauch                         | Symbol        | Einheit | B1LF-19 | B1LF-19-M | B1LF-25 | B1LF-25-M | B1LF-32 | B1LF-32-M |
|---------------------------------------------|---------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Hilfsstromverbrauch bei Vollast             | $e_{l_{max}}$ | kW      | 0,017   | 0,017     | 0,018   | 0,018     | 0,021   | 0,021     |
| Hilfsstromverbrauch bei Teillast            | $e_{l_{min}}$ | kW      | 0,014   | 0,014     | 0,015   | 0,015     | 0,016   | 0,016     |
| Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand | $P_{SB}$      | kW      | 0,0038  | 0,0038    | 0,0038  | 0,0038    | 0,0038  | 0,0038    |

  

| Sonstige Angaben                     | Symbol     | Einheit | B1LF-19 | B1LF-19-M | B1LF-25 | B1LF-25-M | B1LF-32 | B1LF-32-M |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | $P_{stby}$ | kW      | 0,0763  | 0,0763    | 0,0763  | 0,0763    | 0,0763  | 0,0763    |
| Energieverbrauch Zündflamme          | $P_{ign}$  | kW      | -       | -         | -       | -         | -       | -         |
| Stickoxidausstoß                     | $NO_x$     | mg/kWh  | 21      | 21        | 23      | 23        | 25      | 25        |

  

| Warmwasser-Bereitung          | Symbol     | Einheit | B1LF-19 | B1LF-19-M | B1LF-25 | B1LF-25-M | B1LF-32 | B1LF-32-M |
|-------------------------------|------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Täglicher Stromverbrauch      | $Q_{elec}$ | kWh     | 0,37    | 0,37      | 0,3     | 0,3       | 0,32    | 0,32      |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{fuel}$ | kWh     | 24,2    | 24,2      | 24,4    | 24,4      | 24,3    | 24,3      |

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 %                                       |