## Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

# VITODENS 222-W

B2LH-11, B2LH-19, B2LH-25, B2LH-32

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

| Produktdaten | Symbol | Einheit | B2LH-11 | B2LH-19 | B2LH-25 | B2LH-32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anwendung im Mitteltemperaturbereich | | | ja | ja | ja | ja |
| Angegebenes Lastprofil | | | XL | XL | XL | XL |
| Typische Nutzung | $Q_{ref}$ | kWh | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse | | | A | A | A | A |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse | | | A | A | A | A |
| Wärmenennleistung | $P_{rated}$ | kW | 10 | 18 | 23 | 29 |
| Jährlicher Energieverbrauch | $Q_{HE}$ | kWh | 5368 | 8520 | 10779 | 13473 |
| Jahresstromverbrauch | AEC | kWh | 77 | 81 | 67 | 71 |
| jährlicher Brennstoffverbrauch | AFC | kWh | 5335 | 5315 | 5377 | 5348 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | $\eta_s$ | % | 92 | 93 | 94 | 94 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | $\eta_{wh}$ | % | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Schallleistungspegel in Innenräumen | $L_{WA}$ | dB | 41 | 45 | 48 | 49 |
| Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet | | | nein | nein | nein | nein |

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

| Bauart | Symbol | Einheit | B2LH-11 | B2LH-19 | B2LH-25 | B2LH-32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Brennwertkessel | | | ja | ja | ja | ja |
| Niedertemperaturkessel | | | nein | nein | nein | nein |
| B11-Kessel | | | nein | nein | nein | nein |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung | | | nein | | | |
| Kombiheizgerät | | | ja | | | |

| Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | Symbol | Einheit | B2LH-11 | B2LH-19 | B2LH-25 | B2LH-32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb | $P_4$ | kW | 10,1 | 17,5 | 23 | 29,3 |
| Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemeperaturbetrieb | $P_1$ | kW | 3,4 | 5,8 | 7,7 | 9,8 |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb | $\eta_4$ | % | 87,7 | 88,2 | 88,7 | 88,4 |
| Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb | $\eta_1$ | % | 97,8 | 97,9 | 98,8 | 98,6 |

| Hilfsstromverbrauch | Symbol | Einheit | B2LH-11 | B2LH-19 | B2LH-25 | B2LH-32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hilfsstromverbrauch bei Vollast | $el_{max}$ | kW | 0,016 | 0,017 | 0,019 | 0,021 |
| Hilfsstromverbrauch bei Teillast | $el_{min}$ | kW | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,016 |
| Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand | $P_{SB}$ | kW | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 |

| Sonstige Angaben | Symbol | Einheit | B2LH-11 | B2LH-19 | B2LH-25 | B2LH-32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | $P_{stby}$ | kW | 0,0763 | 0,0763 | 0,0763 | 0,0763 |
| Energieverbrauch Zündflamme | $P_{ign}$ | kW | - | - | - | - |
| Stickoxidausstoß | $NO_x$ | mg/kWh | 16 | 20 | 22 | 24 |

| Warmwasser-Bereitung | Symbol | Einheit | B2LH-11 | B2LH-19 | B2LH-25 | B2LH-32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Täglicher Stromverbrauch | $Q_{elec}$ | kWh | 0,35 | 0,37 | 0,3 | 0,31 |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{fuel}$ | kWh | 24,3 | 24,2 | 24,4 | 24,3 |

## Produktdatenblatt Energieeffizienzklasse Temperaturregler

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

| Kriterium | Energieeffizienzklasse Temperaturregler | Beitrag Raumheizungs-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 % |