

# VITODENS 100-E INWALL

B1BA-25

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

| Produktdaten                                           | Symbol      | Einheit | B1BA-25 |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| Anwendung im Mitteltemperaturbereich                   |             |         | ja      |
| Angegebenes Lastprofil                                 |             |         | XL      |
| Typische Nutzung                                       | $Q_{ref}$   | kWh     | 19,07   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse |             |         | A       |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse            |             |         | A       |
| Wärmenennleistung                                      | $P_{rated}$ | kW      | 23      |
| Jährlicher Energieverbrauch                            | $Q_{HE}$    | kWh     | 11196   |
| Jahresstromverbrauch                                   | AEC         | kWh     | 50,3    |
| jährlicher Brennstoffverbrauch                         | AFC         | kWh     | 4971    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz       | $\eta_s$    | %       | 92      |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                  | $\eta_{wh}$ | %       | 82      |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                    | $L_{WA}$    | dB      | 49      |
| Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet              |             |         | nein    |

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

| Bauart                                 | Symbol | Einheit | B1BA-25 |
|----------------------------------------|--------|---------|---------|
| Brennwertkessel                        |        |         | ja      |
| Niedertemperaturkessel                 |        |         | nein    |
| B11-Kessel                             |        |         | nein    |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung |        |         | nein    |
| Kombiheizgerät                         |        |         | ja      |

| Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                 | Symbol   | Einheit | B1BA-25 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb           | $P_4$    | kW      | 23,1    |
| Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb | $P_1$    | kW      | 7,7     |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb                     | $\eta_4$ | %       | 87,9    |
| Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb           | $\eta_1$ | %       | 97,4    |

| Hilfsstromverbrauch                         | Symbol     | Einheit | B1BA-25 |
|---------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Hilfsstromverbrauch bei Vollast             | $el_{max}$ | kW      | 0,015   |
| Hilfsstromverbrauch bei Teillast            | $el_{min}$ | kW      | 0,021   |
| Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand | $P_{SB}$   | kW      | 0,0039  |

| Sonstige Angaben                     | Symbol     | Einheit | B1BA-25 |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | $P_{stby}$ | kW      | 0,0547  |
| Energieverbrauch Zündflamme          | $P_{ign}$  | kW      | -       |
| Stickoxidausstoß                     | $NO_x$     | mg/kWh  | 34,53   |

| Warmwasser-Bereitung          | Symbol     | Einheit | B1BA-25 |
|-------------------------------|------------|---------|---------|
| Täglicher Stromverbrauch      | $Q_{elec}$ | kWh     | 0,235   |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{fuel}$ | kWh     | 23,8    |



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 %                                       |