

**VITODENS 100-W**

B1KC-26, B1KC-35

Los datos del producto indicados cumplen los requisitos del Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.

| Datos de producto                               | Símbolo     | Unidad | B1KC-26 | B1KC-35 | B1KC-26 | B1KC-35 |
|-------------------------------------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| aplicación de temperatura media                 |             |        | sí      | sí      | sí      | sí      |
| Perfil de carga declarado                       |             |        | XL      | XL      | XL      | XL      |
| Typische Nutzung                                | $Q_{ref}$   | kWh    | 19,07   | 19,07   | 19,07   | 19,07   |
| Eficiencia energética estacional de calefacción |             |        | A       | A       | A       | A       |
| Eficiencia energética de caldeo de agua         |             |        | A       | A       | A       | A       |
| Potencia calorífica nominal                     | $P_{rated}$ | kW     | 24      | 32      | 24      | 32      |
| Consumo de energía anual                        | $Q_{HE}$    | kWh    | 12774   | 17064   | 12086   | 15915   |
| Consumo anual de electricidad                   | AEC         | kWh    | 53      | 60      | 56      | 60      |
| Consumo anual de combustible                    | AFC         | kWh    | 4876    | 4962    | 4876    | 4962    |
| Eficiencia energética estacional de calefacción | $\eta_s$    | %      | 93      | 94      | 93      | 94      |
| Eficiencia energética de caldeo de agua         | $\eta_{wh}$ | %      | 83      | 80      | 83      | 86      |
| Nivel de potencia acústica en interiores        | $L_{WA}$    | dB     | 46      | 49      | 47      | 52      |
| idoneidad para el uso en horas de baja demanda  |             |        | no      | no      | no      | no      |

**Todas las precauciones especiales que se deben tomar durante el ensamblaje, la instalación o el mantenimiento de la caldera: consultar las instrucciones de montaje y de servicio.**

| Tipo de construcción                   | Símbolo | Unidad | B1KC-26 | B1KC-35 | B1KC-26 | B1KC-35 |
|----------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Caldera de condensación                |         |        | sí      | sí      | sí      | sí      |
| Caldera de baja temperatura            |         |        | sí      | sí      | sí      | sí      |
| Caldera B1                             |         |        | no      | no      | no      | no      |
| Aparato de calefacción de cogeneración |         |        |         |         | no      |         |
| Calefactor combinado                   |         |        |         |         | sí      |         |

| Potencia calorífica nominal / Eficiencia energética estacional de calefacción                | Símbolo  | Unidad | B1KC-26 | B1KC-35 | B1KC-26 | B1KC-35 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Potencia calorífica útil A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura         | $P_4$    | kW     | 23,8    | 32,1    | 23,8    | 32      |
| Potencia calorífica útil A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura | $P_1$    | kW     | 7,1     | 9,6     | 7,1     | 9,6     |
| Eficiencia útil A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura                  | $\eta_4$ | %      | 88,1    | 88,3    | 88,1    | 88,3    |
| Eficiencia útil A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura          | $\eta_1$ | %      | 98,5    | 98,5    | 98,5    | 98,5    |

| Consumo de electricidad auxiliar                   | Símbolo    | Unidad | B1KC-26 | B1KC-35 | B1KC-26 | B1KC-35 |
|----------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Consumo de electricidad auxiliar A plena carga     | $el_{max}$ | kW     | 0,022   | 0,025   | 0,022   | 0,025   |
| Consumo de electricidad auxiliar A carga parcial   | $el_{min}$ | kW     | 0,013   | 0,014   | 0,013   | 0,014   |
| Consumo de electricidad auxiliar En modo de espera | $P_{SB}$   | kW     | 0,004   | 0,004   | 0,004   | 0,004   |

| Otros datos                                       | Símbolo    | Unidad | B1KC-26 | B1KC-35 | B1KC-26 | B1KC-35 |
|---------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Pérdida de calor en modo de espera                | $P_{stby}$ | kW     | 0,059   | 0,058   | 0,059   | 0,058   |
| consumo de electricidad del quemador de encendido | $P_{ign}$  | kW     | -       | -       | -       | -       |
| Emisiones de óxidos de nitrógeno                  | $NO_x$     | mg/kWh | 51      | 41      | 49      | 38      |

| Preparación de A.C.S           | Símbolo    | Unidad | B1KC-26 | B1KC-35 | B1KC-26 | B1KC-35 |
|--------------------------------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Consumo diario de electricidad | $Q_{elec}$ | kWh    | 0,242   | 0,272   | 0,256   | 0,272   |
| Consumo diario de combustible  | $Q_{fuel}$ | kWh    | 22,2    | 22,6    | 22,2    | 22,6    |



Los datos del producto indicados cumplen los requisitos del Reglamento UE 811/2013.

| Criterio                                                                                                                                                                        | Clase de eficiencia energética regulador de temperatura | Contribución a la eficiencia energética de la calefacción |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| • Termostato ambiente que conecta/ desconecta el generador de calor                                                                                                             | 1                                                       | 1 %                                                       |
| • Regulación en función de la temperatura exterior<br>• Generador de calor modulante                                                                                            | 2                                                       | 2 %                                                       |
| • Regulación en función de la temperatura exterior<br>• Generador de calor no modulante                                                                                         | 3                                                       | 1,5 %                                                     |
| • Termostato ambiente con características TPI (Time-Proportional-Integral)<br>• Generador de calor no modulante                                                                 | 4                                                       | 2 %                                                       |
| • Termostato ambiente modulante<br>• Generador de calor modulante                                                                                                               | 5                                                       | 3 %                                                       |
| • Regulación en función de la temperatura exterior<br>• Generador de calor modulante<br>• Sensor de temperatura ambiente en combinación con control por temperatura ambiente    | 6                                                       | 4 %                                                       |
| • Regulación en función de la temperatura exterior<br>• Generador de calor no modulante<br>• Sensor de temperatura ambiente en combinación con control por temperatura ambiente | 7                                                       | 3,5 %                                                     |
| • Regulación individual de temperatura ambiente con 3 sensores de temperatura ambiente como mín.<br>• Generador de calor modulante                                              | 8                                                       | 5 %                                                       |