

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen Nr. 811/2013 und Nr. 813/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des europäischen Parlaments vom 19. Mai 2010 über die Angabe des Verbrauchs an Energie und anderen Ressourcen durch energieverbrauchsrelevante Produkte mittels einheitlicher Etiketten und Produktinformationen.

**Produktdaten**

|   |               |
|---|---------------|
| BHKW-Typ  | smartblock 50 |
| Kraftstoff  | Erdgas (NG)   |
| Motor   | MAN           |
| Raumheizgerät mit KWK                                     | Ja            |
| Brennwertkessel   | Ja            |
| Zusatzheizgerät   | Nein          |
| Niedertemperaturkessel                                    | Nein          |
| B11-Kessel  | Nein          |
| Kombiheizgerät  | Nein          |
| Nennwärmeleistung $P_{rated}$                             | 88 kW         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ | 134 %         |
| Energieeffizienzklasse                                    | A ++          |

**Nutzbare Wärmeleistung**

Bei Nennwärmeleistung und ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät

|  |         |
|--|---------|
| $P_{CHP100+Sup0}$ bzw. $P_{CHP100+Sup100}$ | 87,7 kW |
|--|---------|

**Thermischer Wirkungsgrad**

Bei Nennwärmeleistung und ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät

|  |        |
|--|--------|
| $\eta_{CHP100+Sup0}$ bzw. $\eta_{CHP100+Sup100}$ | 56,9 % |
|--|--------|

**Elektrischer Wirkungsgrad**

Bei Wärmenennleistung des Raumheizgeräts mit KWK bei ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät

|  |        |
|--|--------|
| $\eta_{el,CHP100+Sup0}$ bzw. $\eta_{el,CHP100+Sup100}$ | 33,2 % |
|--|--------|

**Zusatzheizgerät**

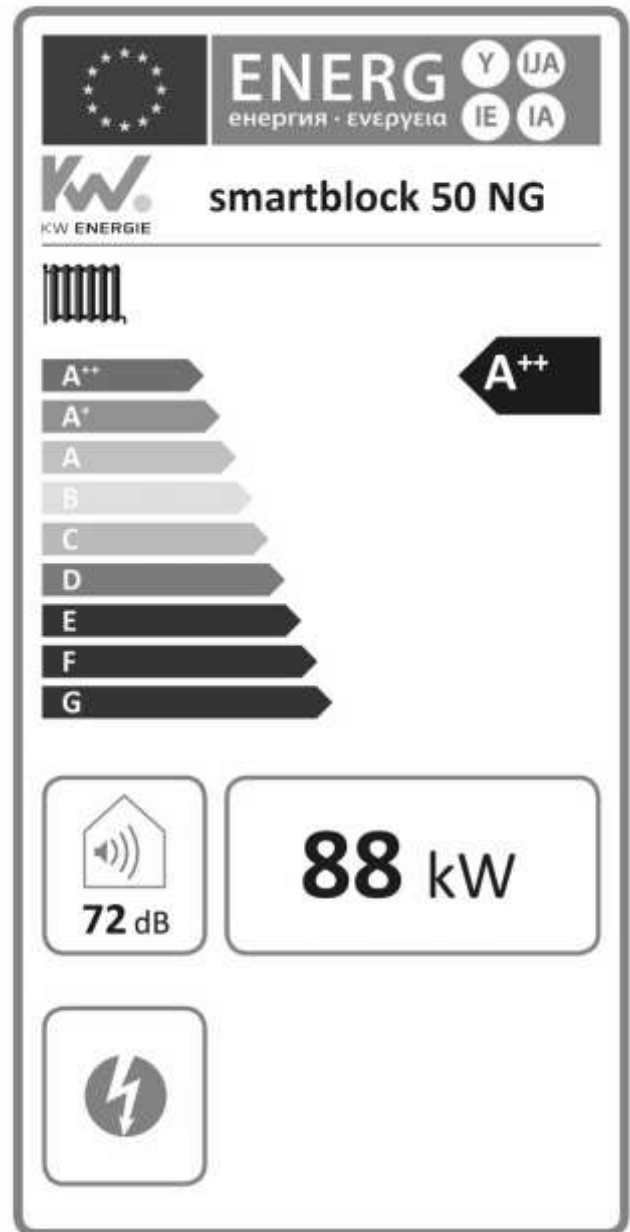
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nennwärmeleistung $P_{Sub}$ | - |
| Art der Energiezufuhr       | - |

**Hilfsstromverbrauch**

|  |          |
|--|----------|
| Bei Volllast $e_{l,max}$ u. Teillast $e_{l,min}$ | 1,132 kW |
| Im Bereitschaftszustand $P_{SB}$                 | 0,060 kW |

**Sonstige Angaben**

|   |          |
|---|----------|
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand $P_{stby}$ | 0,490 kW |
| Energieverbrauch der Zündflamme                 | -        |
| Jährlicher Energieverbrauch $Q_{HE}$            | 1359 kWh |
| Schallleistungspegel in Innenräumen $L_{WA}$    | 72 dB    |



Die technischen Daten sind bei Normbezugsbedingungen gemäß EN 50465. Leistungsanpassungen bei Umgebungsbedingungen gemäß EN 50645, Kapitel 7.6.1. Die Toleranz für den spezifischen Kraftstoffverbrauch beträgt +5%. Alle Wirkungsgrade sind entsprechend EU-VO Nr. 813/2013 der Gesamtenergiezufuhr als Brennwert (Hs) berechnet. Entsprechend unserer Geschäftspolitik und der ständigen Weiterentwicklung, behalten wir uns das Recht vor, Daten und Eigenschaften ohne Bekanntgabe zu ändern. Alle Angaben beziehen sich auf neuwertige Anlagen ohne Verschleißerscheinungen.