

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 33
Kraftstoff	Erdgas (NG)
Raumheizgerät mit KWK	Ja
Brennwertkessel	Ja
Zusatzheizgerät	Nein
Niedertemperaturkessel	Nein
B11-Kessel	Nein
Kombiheizgerät	Nein
Nennwärmeleistung $P_{rated}$	74 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$	141 %
Energieeffizienzklasse	A ++

**Nutzbare Wärmeleistung**

Bei Nennwärmeleistung und ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät  
 $P_{CHP100+Sup0}$  bzw.  $P_{CHP100+Sup100}$  73,4 kW

**Thermischer Wirkungsgrad**

Bei Nennwärmeleistung und ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät  
 $\eta_{CHP100+Sup0}$  bzw.  $\eta_{CHP100+Sup100}$  67,7 %

**Elektrischer Wirkungsgrad**

Bei Wärmenennleistung des Raumheizgeräts mit KWK bei ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät  
 $\eta_{el,CHP100+Sup0}$  bzw.  $\eta_{el,CHP100+Sup100}$  30,8 %

**Zusatzheizgerät**

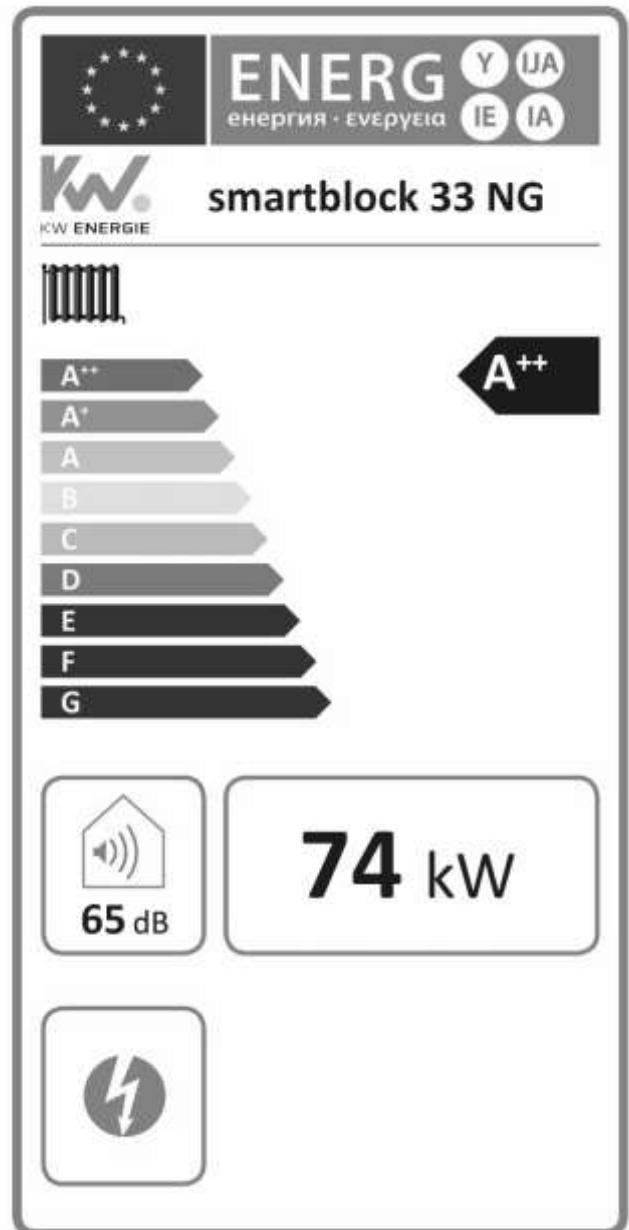
Nennwärmeleistung  $P_{Sub}$  -  
Art der Energiezufuhr -

**Hilfsstromverbrauch**

Bei Volllast  $e_{l,max}$  u. Teillast  $e_{l,min}$  0,332 kW  
Im Bereitschaftszustand  $P_{SB}$  0,060 kW

**Sonstige Angaben**

Wärmeverlust im Bereitschaftszustand  $P_{stby}$  0,162 kW  
Energieverbrauch der Zündflamme -  
Jährlicher Energieverbrauch  $Q_{HE}$  1081 kWh  
Schalleistungspegel in Innenräumen  $L_{WA}$  65 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.