

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 20
Kraftstoff	Erdgas (NG)
Raumheizgerät mit KWK	Ja
Brennwertkessel	Ja
Zusatzheizgerät	Nein
Niedertemperaturkessel	Nein
B11-Kessel	Nein
Kombiheizgerät	Nein
Nennwärmeleistung P_{rated}	48 kW
Jahreszeitbedingte Raum- heizungs-Energieeffizienz η_s	139 %
Energieeffizienzklasse	A ++

Nutzbare Wärmeleistung

Bei Nennwärmeleistung und ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät
 $P_{CHP100+Sup0}$ bzw. $P_{CHP100+Sup100}$ 47,8 kW

Thermischer Wirkungsgrad

Bei Nennwärmeleistung und ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät
 $\eta_{CHP100+Sup0}$ bzw. $\eta_{CHP100+Sup100}$ 69,6 %

Elektrischer Wirkungsgrad

Bei Wärmenennleistung des Raumheizgeräts mit KWK bei ausgeschaltetem bzw. eingeschaltetem Zusatzheizgerät
 $\eta_{el,CHP100+Sup0}$ bzw. $\eta_{el,CHP100+Sup100}$ 29,4 %

Zusatzheizgerät

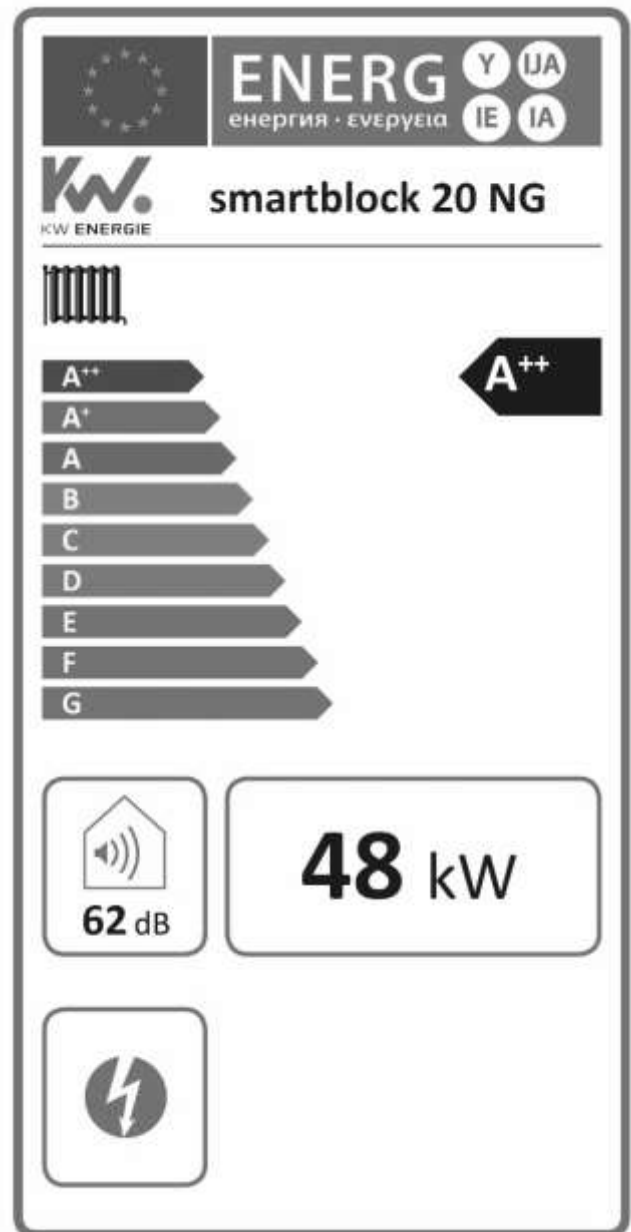
Nennwärmeleistung P_{Sub} -
Art der Energiezufuhr -

Hilfsstromverbrauch

Bei Volllast $e_{l,max}$ u. Teillast $e_{l,min}$ 0,208 kW
Im Bereitschaftszustand P_{SB} 0,060 kW

Sonstige Angaben

Wärmeverlust im
Bereitschaftszustand P_{stby} 0,193 kW
Energieverbrauch der Zündflamme -
Jährlicher Energieverbrauch Q_{HE} 713 kWh
Schalleistungspegel in
Innenräumen L_{WA} 62 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.