

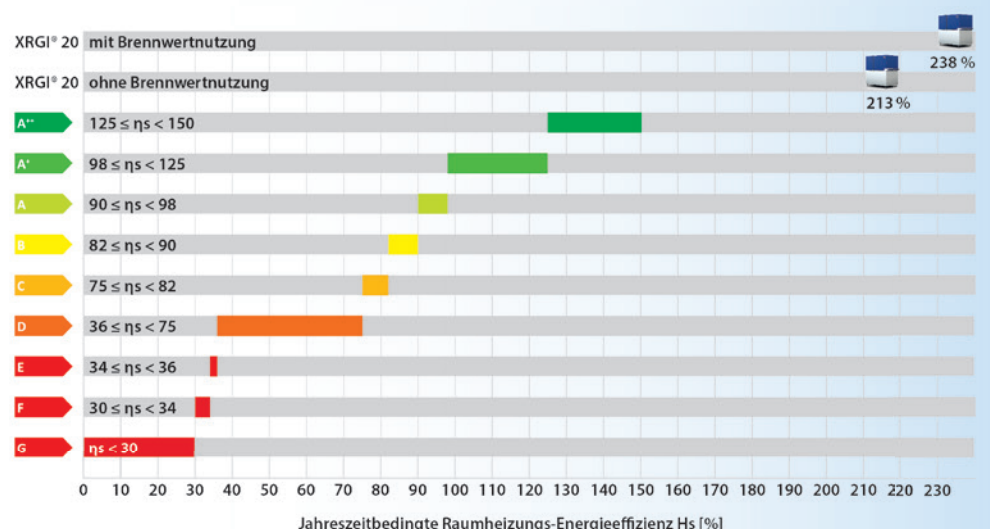
KWK beschert die höchste Effizienzklasse

BHKW vom Marktführer seiner Klasse

Seit 26. September 2015 ist die Kennzeichnung bei Raumheizgeräten Pflicht. Die Einzelkomponenten eines Heizsystems sind mit einem Produktlabel gekennzeichnet. Das XRGI® trägt das Label mit der höchsten Effizienzklasse von A++.

Die neue Kennzeichnung von Heiztechnik durch Effizienzlabel basiert auf Richtlinien und Verordnungen der Europäischen Union (EU). Das heißt, die Kennzeichnung ist europaweit einheitlich geregelt, und die Berechnung erfolgt auf Basis von Verfahren, die durch die EU-Kommission definiert wurden. Das bietet Ihnen eine Vergleichsgrundlage und damit eine Entscheidungshilfe, für den Neukauf oder die Modernisierung einer Heizungsanlage.

www.ecpower.de



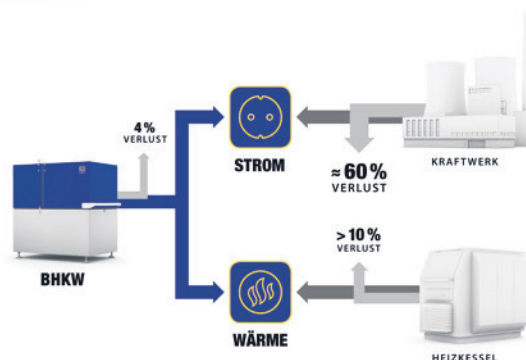
Die BHKW-Umweltphilosophie

Die EU sieht es so: Die hohen Abwärmeverluste des Standards der öffentlichen Nur-Stromerzeugung fließen bei KWK nicht via Kühlturm nutzlos in die Atmosphäre sondern via Radiator oder Fußbodenheizung nutzbringend in die Aufenthaltsräume. Das belohnt Brüssel: Da sich eine Wärmeverordnung nur um die Wärme kümmert, gestattet der Gesetzgeber, den Gewinn einer gemeinsamen Strom- und Wärmeerzeugung – also quasi die abgefangenen Wärmeverluste eines reinen Stromgenerators – zusätzlich der Wärmeseite zuzuschreiben.

Der mathematische Ansatz sieht so aus: Die Wärmeverluste eines Kraftwerks belaufen sich primärenergietisch gesehen auf das 2,5-fache der elektrischen Leistung, abgeleitet von dem gemittelten europäischen Kraftwerkswirkungsgrad von 40%. Das modulierend arbeitende XRGI® 20 beispielsweise liefert bis 20 kW Strom plus 40 kW Wärme. Damit fallen natürlich CO₂-Emissionen an. Erspart bleibt jedoch der

Umwelt das CO₂-Äquivalent der Wärmeverluste eines reinen Stromgenerators von 20 kW, ergo das CO₂-Äquivalent von 50 kW Erdgaswärme. In der Berechnung (nach EN 50465) wird deshalb die „Stromleistung x 2,5“ vom Energieverbrauch abgezogen. Lediglich der Rest fließt als Brennstoff für die Nennleistung Wärme des BHKW in die Berechnung ein. Das heißt, das XRGI® 20 produziert bei dieser Betrachtung die thermischen 40 kW mit

weit weniger Erdgas als jeder andere Wärmeerzeuger auf Basis des fossilen Energieträgers, nämlich mit einem Wirkungsgrad von gut 200%. Diese Verhältnisse liegen der konkreten Formel zur Bestimmung der „jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz“ im Verbund mit einigen weiteren Faktoren und Beiwerten zugrunde. Die Mathematik ist im Prinzip deckungsgleich mit der zur Bestimmung des Primärenergiefaktors nach EnEV. Der liegt für die XRGI®-Typen unter 0,5.



POWER YOUR DREAMS



A+++

KOMMEN SIE UNS AUCH 2016 WIEDER BESUCHEN



XRGI®
ELEKTRISIERENDE WÄRME

WWW.ECPOWER.DE

