

EC Power erhält das Umweltzeichen „Blauer Engel“

Die Kraft-Wärme-Kopplung gehört aufgrund ihrer hohen Energieeffizienz zu den umweltschonendsten Energieerzeugungsmethoden. Die Unterschiede zwischen den verschiedenen Blockheizkraftwerken sind allerdings recht hoch. Als erstes Gerät seiner Leistungsklasse erfüllt das „XRGI 20“ des dänischen Herstellers **EC Power** die strengen Anforderungen der RAL-UZ 108 („Klein BHKW für gasförmige Brennstoffe“) und wurde deshalb mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ ausgezeichnet.

In der Begründung des **RAL** – Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. – heißt es, die „Kopplung von Strom- und Wärmeerzeugung zählt zu den effektivsten Möglichkeiten der Energieerzeugung und eignet sich besonders für dezentrale Standorte. BHKW mit dem »Blauen Engel« sparen Primärenergie und senken die CO₂-Emissionen.“

Mit dem 1978 begründeten Umweltzeichen „Blauer Engel“ will das **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit** ökologische Produktinnovationen fördern und dadurch indirekt die Umweltbelastungen reduzieren.

Für kleine gasbetriebene BHKW-Module in der Leistungsklasse bis 30 kW_{el} existieren bisher keine normativ verpflichtenden Vorgaben hinsichtlich der Wirkungsgrade und des Emissionsverhaltens.

Deshalb hat sich das RAL als alleinige Vergabestelle im Auftrag des Bundesministeriums bei seinen Qualitätsanforderungen (RAL-UZ 108) für den „Blauen Engel“ unter anderem an der TA Luft orientiert.

Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid dürfen die Marke von 250 mg und Kohlendioxid 300 mg je Normkubikmeter Abgas nicht überschreiten. Das RAL hat daneben weitere Gütekriterien zur rationellen Energienutzung festgelegt. Demnach darf der Gesamtwirkungsgrad nicht unterhalb von 89 Prozent liegen. Bei teillastfähigen BHKW-Modulen muss der Gesamtwirkungsgrad bei fünfzigprozentiger Teillast mindestens 87 Prozent betragen. Anforderungen, die das „XRGI 20“ von EC Power erfüllt und zum großen Teil sogar übererfüllt. Beim Gesamtwirkungsgrad unter Volllast zum Beispiel übertrifft das „XRGI 20“ mit 96 Prozent (ohne Brennwertechnik) den geforderten Wert deutlich und ist durch den damit verbundenen geringeren Ressourcenverbrauch im Vergleich zur herkömmlichen Energieerzeugung, bei der fast zwei Drittel der eingesetzten Ressourcen ungenutzt bleiben, nicht nur umweltfreundlich, sondern senkt auch die Energiekosten.

Weitere Informationen unter:

www.blauer-engel.de

www.ecpower.eu



Das Blockheizkraftwerk „XRGI 20“ von EC Power wurde mit dem Gütezeichen „Blauer Engel“ ausgezeichnet.