

KW Energie Technik präsentiert neues Mini-Blockheizkraftwerk

Noch wirtschaftlicher, noch umweltfreundlicher

☒ *25. Februar 2009* - **Die beiden Geräte für den Netzparallelbetrieb (KWE 20G-4 SPN auch für den Notstrombetrieb) konnten durch aufwändige Optimierung im Detail gegenüber den Vorgängermodellen nochmals verbessert werden. Damit erreicht das Model KWE 20G-4 AP nunmehr einen Gesamtwirkungsgrad von über 90%. Der geringfügig niedrigere Wirkungsgrad des KWE 20G-4 SPN hängt mit der Notstromfunktion zusammen, die es ermöglicht, bei Stromausfall die erzeugte elektrische Energie unabhängig vom öffentlichen Netz für den Eigenbedarf zu nutzen und damit Stromausfälle zu überbrücken. Und natürlich kann die erzeugte Elektrizität auch im Normalbetrieb jederzeit selbst genutzt werden.**

Beide Geräte verfügen über eine elektrische Leistung von 20kW und eine thermische Leistung von 41kW (40 kW SPN). Sie eignen sich damit ganz besonders für Hotels, Gaststätten, Schulen, Pflegeheime und kleinere Gewerbeunternehmen. In Verbindung mit der KWK-Förderung für die Investition von bis zu 12.000€ sowie der Einspeisevergütung für den produzierten Strom lassen sich beim Betrieb erhebliche Einsparungen erzielen.

Ein Beispiel: Ein Hotel hat z. B. einen Wärmebedarf von rund 300.000 kW/h pro Jahr und einen Strombedarf von rund 120.000 kW/h im Jahr. Installiert das Hotel zusätzlich zur konventionellen Heizung ein KWE 20G-4 AP und nutzt dies im Dauerbetrieb zur Erzeugung von Strom und Wärme (die vorhandene Heizungsanlage kann für Spitzenlasten zugeschaltet werden), dann verringern sich die Kosten für Strom und Heizung von rund 41.000€ auf ca. 28.000€ im Jahr. Das Hotel spart somit rund 13.000€ jährlich an Energiekosten. Gleichzeitig wird die Anschaffung des BHKW mit fast 12.000€ Investitionszuschuss aus dem Impulsprogramm Mini-KWK-Anlagen unterstützt. Die Anschaffung hat sich also innerhalb von zwei bis drei Jahren amortisiert.

Neben den Kosteneinsparungen verringert sich mit dem BHKW auch noch der

Aufwand für Primärenergie (Strom und Heizung) um 48 Prozent. Noch deutlicher ist die Bilanz bezogen auf die Einsparung von CO₂, hier spart der Betreiber 55% per anno und leistet damit im Verbund mit den extrem niedrigen Abgaswerten auch noch einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

2619 Zeichen inkl. Leerzeichen

Weitere Informationen: Konrad Weigel, 09179-964340

www.kw-energietechnik.de