

KW Energie Technik präsentiert neues Mini-Blockheizkraftwerk

Pressemitteilung von: [KW Energie Technik](#)

Noch wirtschaftlicher, noch umweltfreundlicher



Freystadt, 25. Februar 2009. – Mit den Mini-Blockheizkraftwerken (BHKW) KWE 20G-4 AP und KWE 20G-4 SPN präsentiert der Freystädter Spezialist für Kraft-Wärme-Kopplung, KW Energie Technik, die neueste Generation seiner Geräte für den Erdgas- bzw. Flüssiggas-Betrieb. Wesentliche Merkmale: Noch mehr Leistung, noch weniger Abgasemissionen, noch höherer Wirkungsgrad.

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.

KW Energie Technik
Neumarkter Straße 157
92342 Freystadt
Telefon: 09179-964340
Telefax: 09179-9643429
www.kw-energietechnik.de

Pressekontakt: Andreas Weigel

Die KW Energietechnik hat sich bereits bald nach der 1995 erfolgten Gründung auf die Entwicklung und Produktion von Pflanzenöl-betriebenen Blockheizkraftwerken spezialisiert und kann in diesem Segment als Pionier und Marktführer in der Leistungsklasse von 10 bis 50 kW elektrische Leistung bezeichnet werden. Blockheizkraftwerke erzeugen elektrischen Strom und Wärme, die gemeinsam genutzt den eingesetzten Treibstoff (Pflanzenöl, Biogas, Erdgas, Methanol) mit einem einzigartigen Wirkungsgrad von knapp 90 Prozent in Energie umsetzen. Aus diesem Grund sind BHKW ein wichtiger Baustein einer dezentralen Energieversorgung.