

## **ecoPOWER 1.0 – Kraft-Wärme-Kopplung für Ein- und Zweifamilienhäuser**

Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung ist eine der effizientesten Formen zur Strom- und Wärmeerzeugung. Das schont die Umwelt und spart jeden Monat merklich Geld. Mit ecoPOWER 1.0 bietet Vaillant sein erstes mikro-Blockheizkraftwerk (mikro-BHKW) mit Gas-Verbrennungsmotor in einer Leistungsgröße an, die speziell für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern ausgelegt ist. Die elektrische Leistung beträgt 1 kW, die thermische Leistung liegt bei 2,5 kW.

Das Verfahren der Kraft-Wärme-Kopplung ist denkbar einfach. Jeder kennt den Effekt aus dem eigenen Auto: Wenn der Motor läuft, wird es unter der Kühlerhaube schnell kuschelig warm. Diesen Effekt macht sich die Kraft-Wärme-Kopplung zunutze und beheizt damit gleich ganze Häuser. In einem mikro-BHKW treibt ein Gas-Verbrennungsmotor einen Generator zur Stromerzeugung an. Hier wird die mechanische Energie des Motors in elektrische Energie umgewandelt – Strom für das Eigenheim oder auch zur Einspeisung in das Netz entsteht. Die dabei entstehende Abwärme des Motors kann obendrein noch zum Heizen und zur Erzeugung vom warmen Wasser verwendet werden.

Mit dem mikro-BHKW ecoPOWER 1.0 wird ein elektrischer Wirkungsgrad von 26,3% bei einem Gesamtwirkungsgrad von 92% realisiert. So lassen sich bis zu 70% des eigenen Strombedarfs abdecken. Besonders wirtschaftlich arbeitet ecoPOWER 1.0 mit Jahreslaufzeiten von mehr als 4.500 Stunden. Der Einsatz ist im Altbau so einfach wie im Neubau: Bestehende Systemkomponenten wie Spitzenlastheizgeräte und Pufferspeicher können nach entsprechender Prüfung weiter genutzt werden, ebenso wie vorhandene Heizkörper. Es ist nur ein Gasanschluss für den Gas-Verbrennungsmotor notwendig. Der selbst produzierte Strom kann entweder in die Hauselektrik eingebunden und selbst genutzt werden oder gegen eine staatlich festgelegte Vergütung ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden.

Ihr Heiztechnik-Fachhandwerksunternehmen **Schneiker Haustechnik OHG** kann Sie nicht nur detailliert zu den vielfältigen Möglichkeiten von Kraft-Wärme-Kopplung im Ein- und Zweifamilienhaus beraten, sondern diese auch fachgerecht planen und installieren.

Weitere Informationen erhalten Sie bei **Schneiker Haustechnik OHG**, Meisterbetrieb für Sanitär- & Haustechnik, Heeperholz 32, 33719 Bielefeld, Telefon 0521-331845



Das mikro-BHKW ecoPOWER 1.0 von Vaillant wurde speziell für den optimalen Betrieb in Ein- und Zweifamilienhäusern entwickelt.