



Spürbar  
mehr Wohnkomfort



behglich

Die PowerPlus Technologies GmbH ist eine 100%ige VAILLANT-Tochter. Mit ecopower hat sich das Unternehmen, innerhalb kurzer Zeit, als Technologieführer im Segment von 5 kW (elektrische Leistung) Systemlösungen in der dezentralen Energieversorgung etabliert.

**Als Eigentümer von Wohnimmobilien profitieren Sie natürlich auch von den staatlichen Befreiung der Stromsteuer, Erstattung der Energiesteuer bei Erdgas und Flüssiggas sowie Investitionszuschüssen bei der Anschaffung einer für Ihre Immobilie maßgeschneiderten ecopower Lösung.**

mehrerer Bewohner der Vergangenheit an. An frostigen Wintertagen verbreitet sich angenehme Wärme in allen Räumen. Gut dosiert, einfach energieeffizient. Zudem ist das ecopower System geräuscharm vom Betrieb und sieht optisch gut aus.

Das ecopower Servicepaket mit integrierter Fernwartung, Ersatzteilversorgung und weiteren Vorteilen, bietet Ihnen rund um Sicherheit.

Mit ecopower erleben Sie eben spürbar mehr Wohnkomfort in Ihrem Zuhause.

**ecopower** ideal für private Immobilien wie z.B. Ein-, Doppel- und Mehrfamilienhäuser, auch mit Schwimmbädern oder hohem Wasserverbrauch.



Auch Sie können Geld verdienen, wenn Sie Stromüberproduktionen in das regionale Versorgungsnetz einspeisen.

Grundsätzlich bietet Ihnen ecopower ein optimales Energiesystem für Ihr Ein-, Doppel- oder Mehrfamilienhaus. Das System wird nach Ihren Anforderungen und Wünschen gesteuert, d.h. in Abhängigkeit der Verbrauchsdaten und -zeiten. Absolut flexibel, effizient und obendrein umweltschonend.

Dank des ausgereiften Anlagensystems gehören Warmwasserprobleme bei gleichzeitigem Duschen und Baden

Wir beraten Sie gerne.

Ihr qualifizierter ecopower-Fachpartner



PowerPlus Technologies GmbH  
Fasaneninsel 20 • 07548 Gera  
Telefon: 0365-83 04 03-00  
Telefax: 0365-83 04 03-10  
web: www.ecopower.de  
mail: info@ecopower.de

Art-Nr. 0020074749 | 09/08 | Technische Änderungen vorbehalten



kraftvoll

Kraft-Wärme-Kopplung von  Vaillant

# Die Formel zur Kosteneinsparung

Heizung + Warmwasser + Strom = ecopower



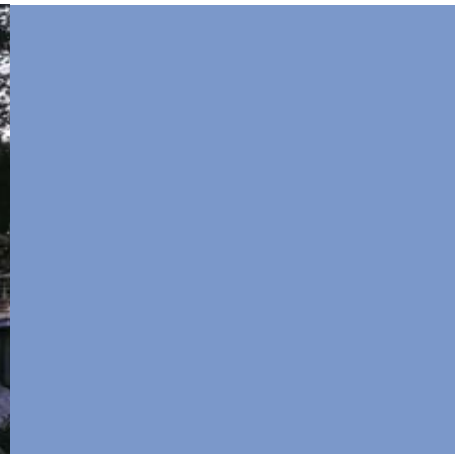
## Technische Daten Überblick



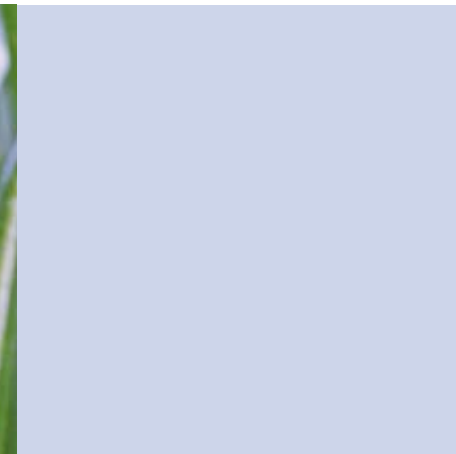
kraftvoll



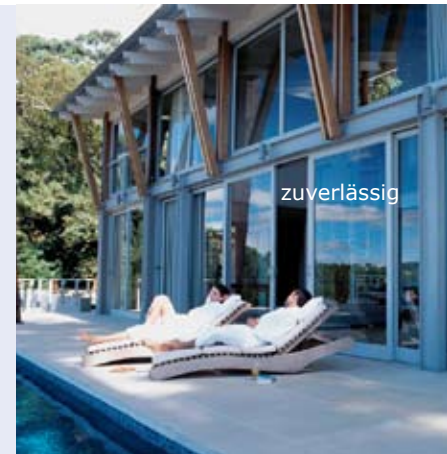
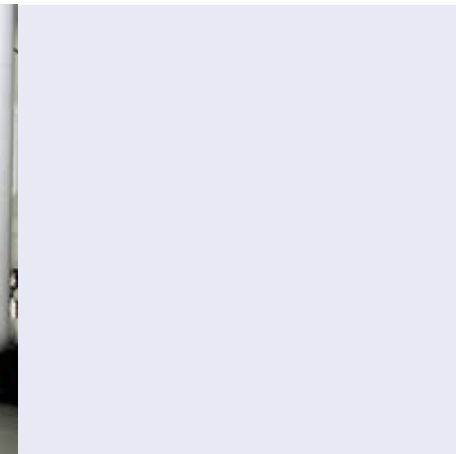
wärmend



ökologisch



effizient



zuverlässig

### Sie wollen unabhängiger von Strom- und Wärmeerzeugern werden? Sie achten sehr auf Energie- und Kosteneffizienz in der Auswahl der eingesetzten Energiesysteme? Und Sie leisten gerne Ihren eigenen Beitrag zum Klimaschutz?

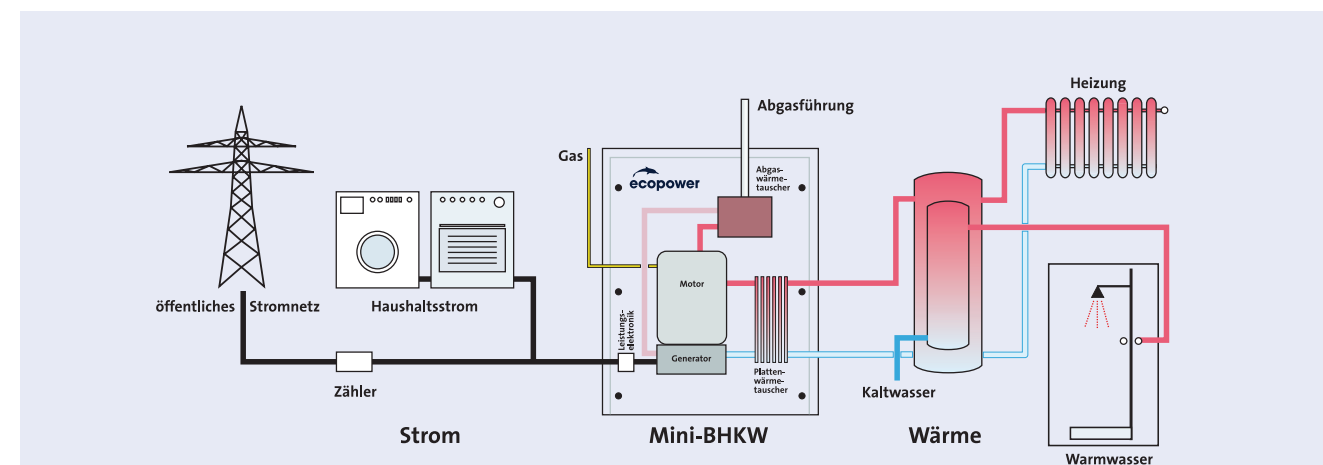
Durch eigenständige Erzeugung von Strom und Wärme weisen Mini-Blockheizkraftwerke (Mini-BHKW) eine hohe Energieeffizienz auf. Sie reduzieren den Energieverbrauch um mehr als ein Drittel, verringern den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um bis zu 60 Prozent und tragen wesentlich zur Senkung der Energiekosten in Gebäuden bei.

Nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung wird die bei der Stromerzeugung entstehende Abwärme direkt zur Heizung und Warmwasserbereitung genutzt.

Ausschlaggebend für den wirtschaftlichen Betrieb ist neben der steuerlichen Vergünstigung vor allem die Eigennutzung des selbst erzeugten Stroms.

Mit einem ecopower Mini-BHKW holen Sie sich das kostensparende und umweltschonende Kraftpaket für die eigenständige Erzeugung von Strom und Wärme in Ihre private, gewerbliche oder kommunale Immobilie.

Im Rahmen des CO<sub>2</sub>-Gebäudesanierungsprogramms der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) erhalten Sie zinsgünstige Kredite und Investitionszuschüsse. Zusätzlich zahlt Ihnen der Staat über eine Laufzeit von zehn Jahren 5,11 ct pro produzierter Kilowattstunde Strom. Nutzen Sie die Förderprogramme der Länder und der regionalen Energieversorger.



#### Funktionsweise ecopower Mini-BHKW:

Ein speziell entwickelter Gas-Verbrennungsmotor treibt einen Generator zur Stromerzeugung an. Dieser wandelt die mechanische Energie des Motors in elektrische Energie um. Dabei wird die während des Prozesses freigesetzte Wärme über einen Plattenwärmetauscher ausgekoppelt und an das Heizsystem weitergegeben. Die optimierte Nutzung der Abgaswärme trägt hierbei zur hohen Effizienz des Mini-BHKWs bei.

	Erdgas	Flüssiggas
Elektrische Leistung (je nach Luftdichte und Gasqualität)	1,3 bis 4,7 kW <sup>1)</sup> , modulierend	1,4 bis 4,7 kW <sup>1)</sup> , modulierend
Thermische Leistung	4,0 bis 12,5 kW, modulierend	4,5 bis 13,8 kW, modulierend
Gesamtwirkungsgrad	circa 90% <sup>2)</sup>	circa 90% <sup>2)</sup>
Stromkennzahl	0,38	0,34
Einzyylinder 4-Takt-Hubkolbenmotor	272 cm <sup>3</sup>	272 cm <sup>3</sup>
Variable Motordrehzahl	1,200 - 3,600 U/Min	1,200 - 3,600 U/Min
Emissionswerte	Nox < 50 mg pro Nm <sup>3</sup> bei 5% O <sub>2</sub> CO < 115 mg pro Nm <sup>3</sup> bei 5% O <sub>2</sub> } TA-Luft <sub>1/2</sub>	
Abgastemperatur	< 90° C	< 90° C
Anschlussfertiger Netzparallelbetrieb	3 x 400V, 50 Hz, cos 1	3 x 400V, 50 Hz, cos 1
Abmessungen	108 x 76 x 137 (Höhe x Breite x Tiefe in cm)	108 x 76 x 137 (Höhe x Breite x Tiefe in cm)
Gewicht	395 kg	395 kg
CE-Zertifizierung (PIN 0063AU3290)		

#### Leistungsdaten, die überzeugen:

ecopower produziert auf hocheffiziente Weise Strom und Wärme und nutzt so etwa 90% der eingesetzten Energien.

<sup>1)</sup> Elektrische Leistung (gemäß EN 60335/1) des ecopower in Funktion der Aufstellhöhe, des Luftdrucks, der Umgebungstemperatur und der Einsatzbedingungen. Toleranz: +/-5%.

<sup>2)</sup> bezogen auf Hi.