



Spürbar
mehr Wohnkomfort



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

Als Eigentümer von Wohnimmobilien profitieren Sie natürlich auch von der 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.

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

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



Wir beraten Sie gern.
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 | 06/2010 | Technische Änderungen vorbehalten



Die Formel zur Kosteneinsparung
Heizung + Strom + Warmwasser = ecopower



Einsatzgebiet: Privathäuser

Kraft-Wärme-Kopplung von Vaillant

Die Formel zur Kosteneinsparung

Heizung + Strom + Warmwasser = ecopower



Technische Daten Überblick



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?

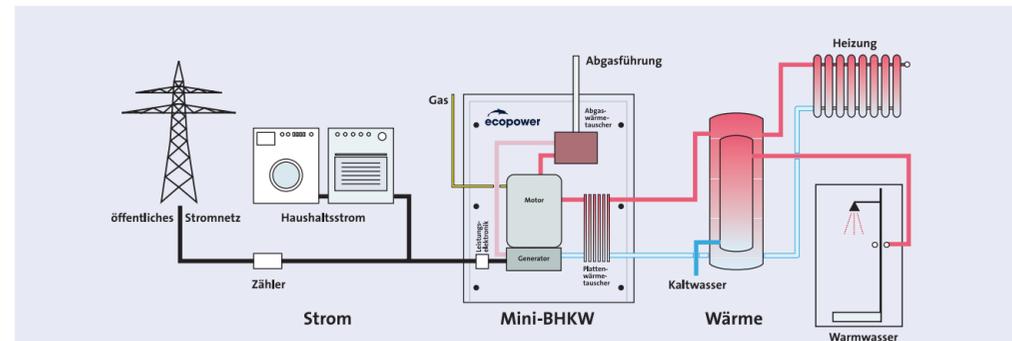
Durch eigenständige Erzeugung von Strom und Wärme weisen Mini-Blockheizkraftwerke (Mini-BHKW) eine hohe Energieeffizienz auf. Sie reduzieren den Energieverbrauch um mehr als ein Drittel, verringern den CO₂-Ausstoß um bis zu 60 Prozent und tragen wesentlich zur Senkung der Energiekosten in Gebäuden bei.

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 CO₂-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.

	e3.0 Erdgas	e3.0 Flüssiggas	e4.7 Erdgas	e4.7 Flüssiggas
Elektrische Leistung (je nach Luftdichte und Gasqualität)	1,3 bis 3,0 kW ¹⁾ , modulierend	1,4 bis 3,0 kW ¹⁾ , modulierend	1,3 bis 4,7 kW ¹⁾ , modulierend	1,4 bis 4,7 kW ¹⁾ , modulierend
Thermische Leistung	4,0 bis 8,0 kW ²⁾ , modulierend	4,5 bis 9,0 kW ²⁾ , modulierend	4,0 bis 12,5 kW ²⁾ , modulierend	4,5 bis 13,8 kW ²⁾ , modulierend
Stromkennzahl	0,38	0,33	0,38	0,34
Variable Motordrehzahl	1.200 – 2.400 U/Min		1.200 – 3.600 U/Min	

ecopower e3.0/e4.7	
Einzyylinder 4-Takt-Hubkolbenmotor	272 cm ³
Gesamtwirkungsgrad	circa 90% ³⁾
Emissionswerte	Nox < 50 mg pro Nm ³ bei 5% O ₂ CO < 115 mg pro Nm ³ bei 5% O ₂ } TA-Luft _{1/2}
Abgastemperatur	< 90° C
Anschlussfertiger Netzparallelbetrieb	3 x 400 V, 50 Hz, cos φ
Abmessungen	108 x 76 x 137 (Höhe x Breite x Tiefe in cm)
Schalldruckpegel	< 50 dB(A) in 2m Abstand
Gewicht	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.

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

²⁾ nach DIN EN 483 | DVGW VP 109 / TP: 75°/60°C.

³⁾ bezogen auf Hi.