



# Mehr Unabhängigkeit und Spielraum für Ihren Betrieb



unabhängig



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 mittelständischer Gewerbebetrieb sehen Sie sich ständig einem wachsenden Kostendruck ausgesetzt. Die steigenden Energiepreise belasten Sie dabei zunehmend.**

Reduzieren Sie den Kostendruck und erzeugen Sie den Strom für Ihren Betrieb doch einfach selbst. Mit einem zukunftsweisenden ecopower Mini-BHKW. Das kleine Kraftwerk passt sich jederzeit Ihren Bedürfnissen an.

- Verbrauchen Sie Ihren produzierten Strom komplett selbst. Machen Sie sich unabhängig von steigenden Energiepreisen und sparen Sie die Stromsteuer
- Überschuss produziert? Hierfür gibt es eine Einspeisevergütung vom Energieversorger.
- Zu guter Letzt erhalten Sie am Ende des Jahres sogar die Energiesteuer für Erdgas zurück.

betrieblichen Abläufe dimensioniert werden und sorgen so für kontinuierliche Versorgungssicherheit. Auf Grund der Leistungsmodulation ergibt sich ein breites Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten.

In allen Geräten ist eine integrierte Fernwartung möglich. Hierdurch können unsere Fachbetriebe einen optimalen Servicelevel gewährleisten. Unser umfassendes Servicepaket inklusive Wartung, Ersatzteilversorgung und weiterer Vorteile bietet Ihnen zusätzliche Sicherheit. Das ecopower Mini BHKW spart Ihnen bares Geld für mehr Unabhängigkeit und Spielraum in Ihrem Betrieb.

**ecopower** ideal für Gewerbebetriebe wie z.B. Metzgereien, Bäckereien, Hotels, Gasthöfe, Pensionen sowie Fachbetriebe mit ganzjährigem Wasser- und Stromverbrauch.



Benötigen Sie tagsüber oder in Spitzenzeiten immer ausreichend Warm- und Brauchwasser für ihren Betrieb? Kein Problem – ecopower-Anlagen können genau auf Ihre

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. 0020074750 | 09/08 | Technische Änderungen vorbehalten



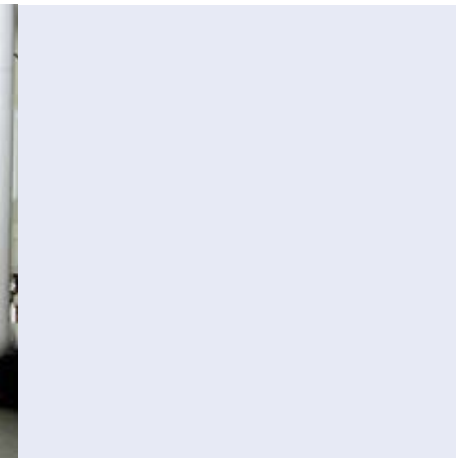
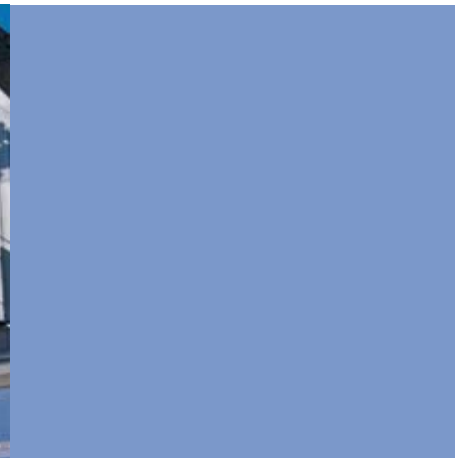
zuverlässig

# Die Formel zur Kosteneinsparung

Heizung + Warmwasser + Strom = 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?

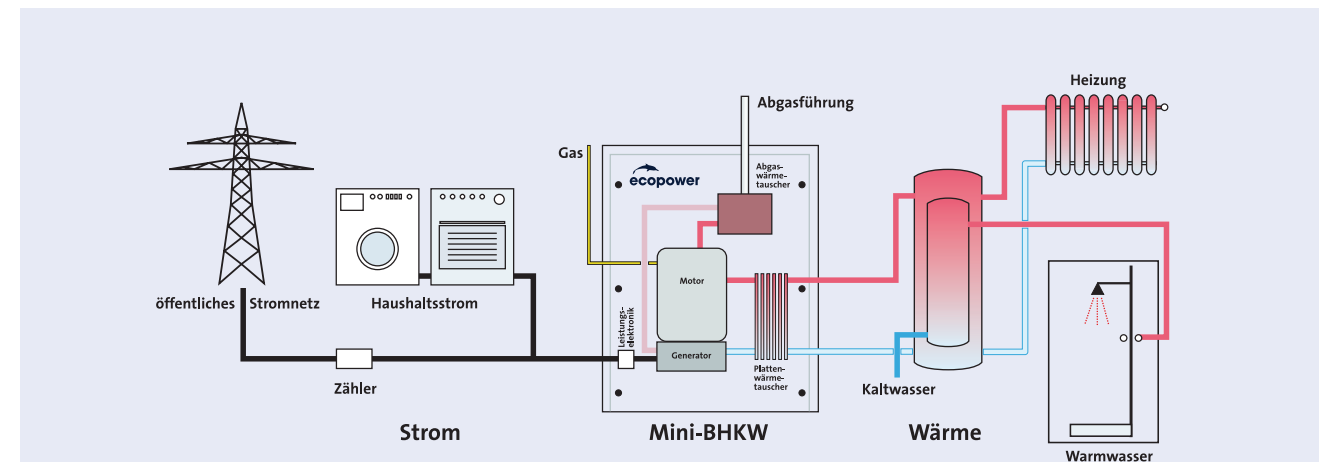
Durch eigenständige Erzeugung von Strom und Wärme weisen Mini-Blockheizkraftwerke (Mini-BHKW) eine hohe Energieeffizienz auf. Sie reduzieren den Energieverbrauch um mehr als ein Drittel, verringern den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um bis zu 60 Prozent und tragen wesentlich zur Senkung der Energiekosten in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