



Effizient für Kosten und Umwelt



dynamisch

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.

Besonders attraktiv ist der Einsatz von ecopower in Bereichen des öffentlichen Lebens. Überall mit höherem Verbrauch von Heizung, Strom und Warmwasser.

Richtig entfalten kann sich ecopower als Verbundlösung für mehrere öffentliche Gebäude oder Einrichtungen von Kommunen, Kirchen oder gemeinnützigen Institutionen.

In Behörden, Schwimmbädern, Freizeit- und Gesundheitsbereichen ergeben sich durch die deutliche Verringerung der Stromkosten erhebliche Einsparungspotenziale. Auch können Sie Geld verdienen, wenn Stromüberproduktionen in das öffentliche Netz eingespeist werden.

Mit ecopower optimieren Sie Ihren Energiehaushalt, senken deutlich Ihre Energiekosten und leisten einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz durch deutliche Reduzierung von CO₂.

Wichtige Entscheidungskriterien sind die hohe Wirtschaftlichkeit mit Amortisationszeiten von bis zu fünf Jahren, die dauerhafte Betriebssicherheit und ein umfassendes Servicepaket inklusive Wartung, Ersatzteilversorgung und weitere Vorteile.

ecopower ideal für Behörden wie z.B. Pflege- und Seniorenwohnheime, Fitnessstudios, Kindergärten sowie Verwaltungsgebäude mit ganzjährigem Wasser- und Stromverbrauch.



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. 0020074748 | 09/08 | Technische Änderungen vorbehalten



innovativ

Die Formel zur Kosteneinsparung

Heizung + Warmwasser + Strom = ecopower



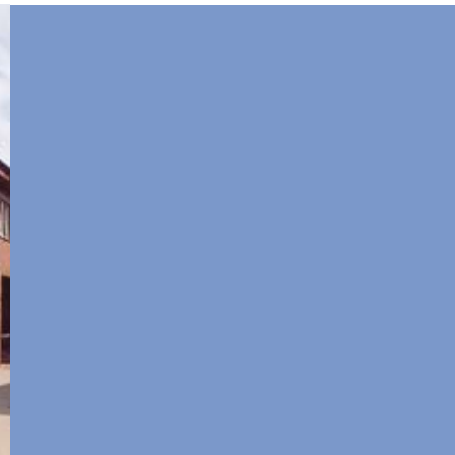
Technische Daten Überblick



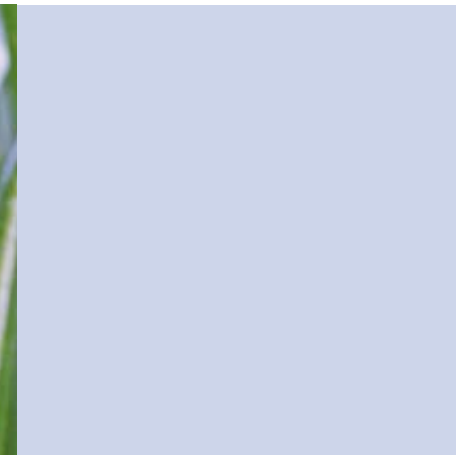
innovativ



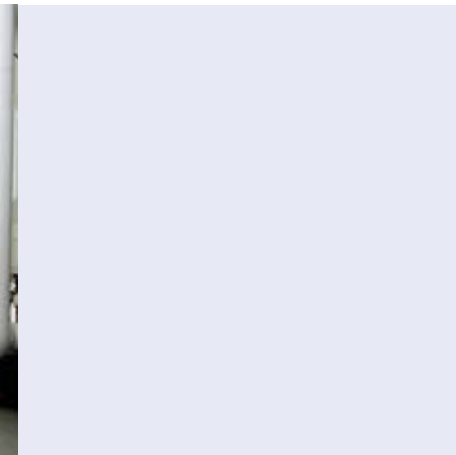
kraftvoll



ökologisch



effizient



wärmend

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?

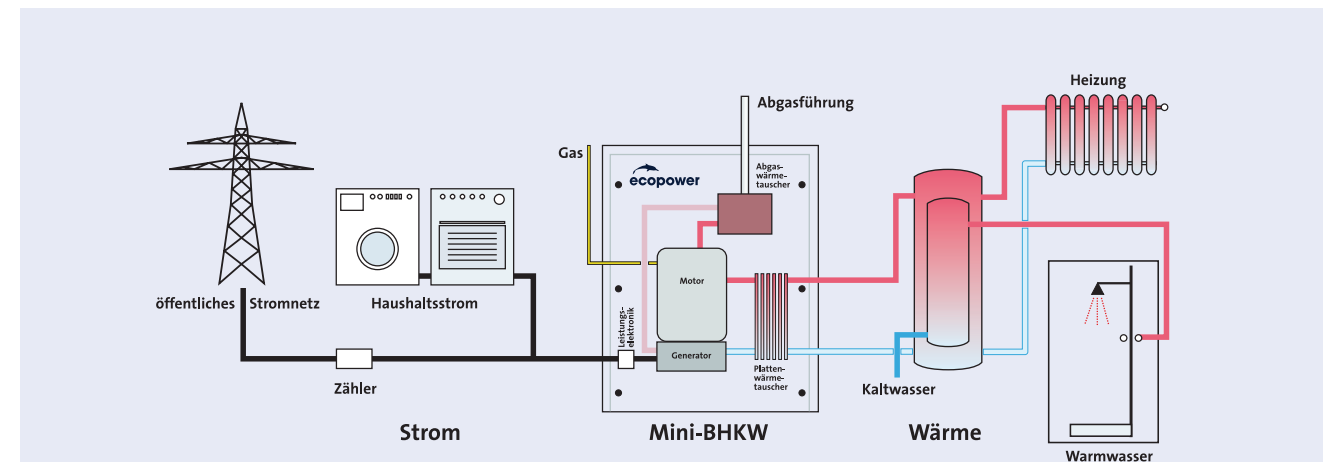
Durch eigenständige Erzeugung von Strom und Wärme weisen Mini-Blockheizkraftwerke (Mini-BHKW) eine hohe Energieeffizienz auf. Sie reduzieren den Energieverbrauch um mehr als ein Drittel, verringern den CO₂-Ausstoß um bis zu 60 Prozent und tragen wesentlich zur Senkung der Energiekosten in Gebäuden bei.

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.

	Erdgas	Flüssiggas
Elektrische Leistung (je nach Luftdichte und Gasqualität)	1,3 bis 4,7 kW ¹⁾ , modulierend	1,4 bis 4,7 kW ¹⁾ , modulierend
Thermische Leistung	4,0 bis 12,5 kW, modulierend	4,5 bis 13,8 kW, modulierend
Gesamtwirkungsgrad	circa 90% ²⁾	circa 90% ²⁾
Stromkennzahl	0,38	0,34
Einzyklinder 4-Takt-Hubkolbenmotor	272 cm ³	272 cm ³
Variable Motordrehzahl	1,200 - 3,600 U/Min	1,200 - 3,600 U/Min
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	< 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.

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

²⁾ bezogen auf Hi.