



## Leonardo Systempaket und eco Power 1.0



Der eco Power 1.0 ist ein speziell für Einfamilienhäuser konzipiertes Mikro BHKW, das durch Kraft-Wärme-Kopplung nur einmal Energie aufwendet, um aus günstigem Erdgas sowohl Strom als auch Wohnwärme und Warmwasser zu erzeugen.

Als die effizienteste Form der Energieversorgung mit Erdgas oder Biogas, hat Kraft-Wärme-Kopplung unter allen Energiesparmaßnahmen das größte CO<sup>2</sup> - Minderungspotential. Ca 50-60% weniger Emissionen im Vergleich zur getrennten Strom und Wärmeversorgung. KWK Technologie hilft also, der globalen Erwärmung entgegenzuwirken und ist deshalb gemäß EE WärmeGesetz ein anerkannter Ersatz für den Einsatz von Erneuerbaren Energie im Neubau.

### Darüber hinaus ist Kraft-Wärme-Kopplung

die perfekte Lösung für mehr Unabhängigkeit gegenüber steigenden Stromkosten, da bis zu 80% des erzeugten Stroms direkt genutzt werden können, und somit nicht für teures Geld eingekauft werden müssen. Für den selbst genutzten Strom fällt dazu keine EEG Umlage an. Die Energiesteuer wird für den verbrauchten Brennstoff zurückerstattet. Außerdem erhalten Sie weitere Einmal-Zuschüsse und laufende Boni, welche auch als Einmalbetrag mit kleinen Abschlägen ausgezahlt werden kann. Steuerliche Vorteile, wie Zurückerstattung der Umsatzsteuer und Abschreibungen sind je nach persönlicher Lage des Betreibers möglich.

### Ihre Vorteile im Überblick

- Hocheffiziente Produktion von Strom für den Eigenverbrauch
- Zuverlässige Erzeugung von Wohnwärme und Warmwasser
- Nachhaltige Senkung der Energiekosten
- größtmögliche Unabhängigkeit gegenüber steigender Strompreise
- Effiziente Energieerzeugung durch dezentrale Erzeugung
- Zuverlässige und bewährte KWK-Technologie
- Vollwartungsvertrag mit Ersatzteilflatrate
- Bestes Preis Leistungsverhältnis
- Durch Leonardo System jederzeit modular erweiterbar










## Technische Daten und Informationen

Mikro BHKW	eco Power 1.0
Bezeichnung	stromerzeugende Heizung
Anwendungsbereich	Alle Wohn und kleinere Gewerbebetriebe mit einem Jahresenergieverbrauch bis ca 60.000 kWh für Wärme und Warmwasser
Motor / Technologie	Erdgas-Verbrennungsmotor (Einzyylinder--4-Takt-Hubkolbenmotor)
Nennleistung elektrisch	1 kW
Nennleistung thermisch	2,5 kW
Gesamtwirkungsgrad	0,92%
Stromkennzahl	0,42
Schalldruckpegel (1m Abst.)	46 dB (A)
Primärenergieeinsparung nach Richtlinie EU-Richtlinie	22,40%
Systemregler	mit VPN Box und Fernabfrage für 2 gemischte Heizkreise witterungsgeführt
Wärmeauskopplungsmodul	mit Hocheffizienzpumpe und Plattenwärmetauscher zur Systemtrennung
Multifunktionspeicher	ab HeliX Basic -S- 530 Liter bis HeliX Futura und Futura + bis 1000 Liter
Speicherinhalt	530 - 1000 Liter davon für Trinkwasser 160 Liter
Gasbrennwertgeräte	Vaillant eco Tec plus oder exclusiv
Leistung	15 - 26 kW
Vollwartungsvertrag	10 Jahre für eco Power 1.0 oder 48 000 Bh
Ersatzteile	Ersatzteilflatrate für eco Power 1.0
Förderungen	KWK-Gesetz, BAFA, KfW (EEG bei Bioerdgas)



## Lösungen für jeden Bedarf

-  **Monovalent**  
Für den Einsatz bis ca 15 000 kWh, wie Neubau und effizient gedämmte Gebäude  
  
Für den Einsatz im Klein - Gewerbe
-  **Beistelllösung**  
Für die Strom und Wärmeerzeugung bei bestehenden Systemen, als Ergänzung zur bestehenden Heizung
-  **Systemlösung**  
Einsatz von 15 000 bis 60 000 kWh Wärme, als Heizungssanierung oder Erneuerung
-  **Vollwartungsvertrag**  
mit Ersatzteilflatrate
-  **Leonardo System**  
jederzeit modular erweiterbar