



*Mini Power*

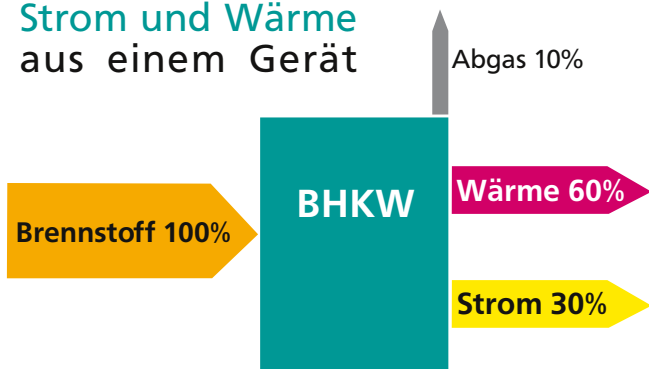
# Blockheizkraftwerk

Maschinenbau  
**Reindl** GmbH

# Die Mini Power BHKW Technik

## Energiesparen ohne Komfortverlust

### Strom und Wärme aus einem Gerät



### Technik

Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) besteht aus einer Motor-Generator-Einheit mit zugehörigen Wärmetauschern.

Beim Motor handelt es sich um einen Industrieverbrennungsmotor, der speziell für diesen Einsatz modifiziert wird. Dies gewährleistet eine sehr lange Lebensdauer der Anlage.

Der wassergekühlte Generator ist direkt an den Verbrennungsmotor angeflanscht, wird nach dem Starten des Motors zugeschaltet und erzeugt Strom, der im Haus genutzt, oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden kann.

Die beim Betrieb des Verbrennungsmotors anfallende Wärme wird über Abgas- und Kühlwasser-Wärmetauscher dem Heizungssystem des Hauses zugeführt.

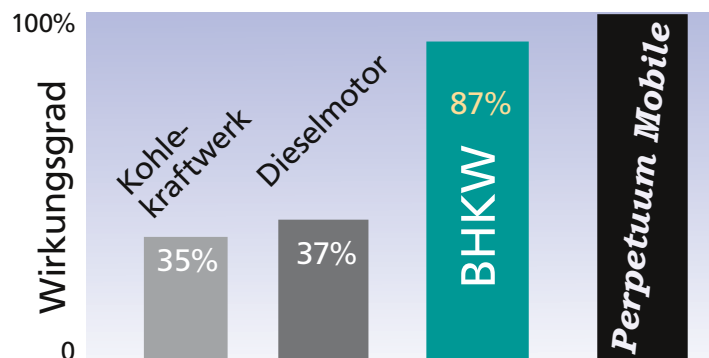
Das BHKW besitzt einen geschlossenen Wasserkreislauf, der die Anlage vor Störeinflüssen von Außen schützt. (Schmutz, Luft im Heizungssystem usw.)



### Energienutzung

Durch eine Wärmeisolierung der Anlage, dem wassergekühlten Generator, dem Abgas-Wärmetauscher und dem Kühlwasseranschluss des Verbrennungsmotors, wird die anfallende Wärme nahezu vollständig an das Heizungs- und Warmwassersystem abgegeben.

Zusammen mit dem erzeugten Strom ergibt sich, im Vergleich zu konventionellen Kraftwerken, ein wesentlich höherer Nutzungsgrad der eingesetzten Primärenergie.



### Komfort

Die Anlage wird in einer sehr effektiven Schall-dämmverkleidung gekapselt, die dafür sorgt, daß das Betriebsgeräusch selbst in nächster Umgebung sehr gering ist. Mit einem kompakten und stabilen Grundrahmen, gelagert auf Gummi-Nivelliertellern ermöglicht dies nahezu uneingeschränkte Aufstellmöglichkeiten im Gebäude. Spezielle Anforderungen an den Aufstellungsraum sind nicht erforderlich.

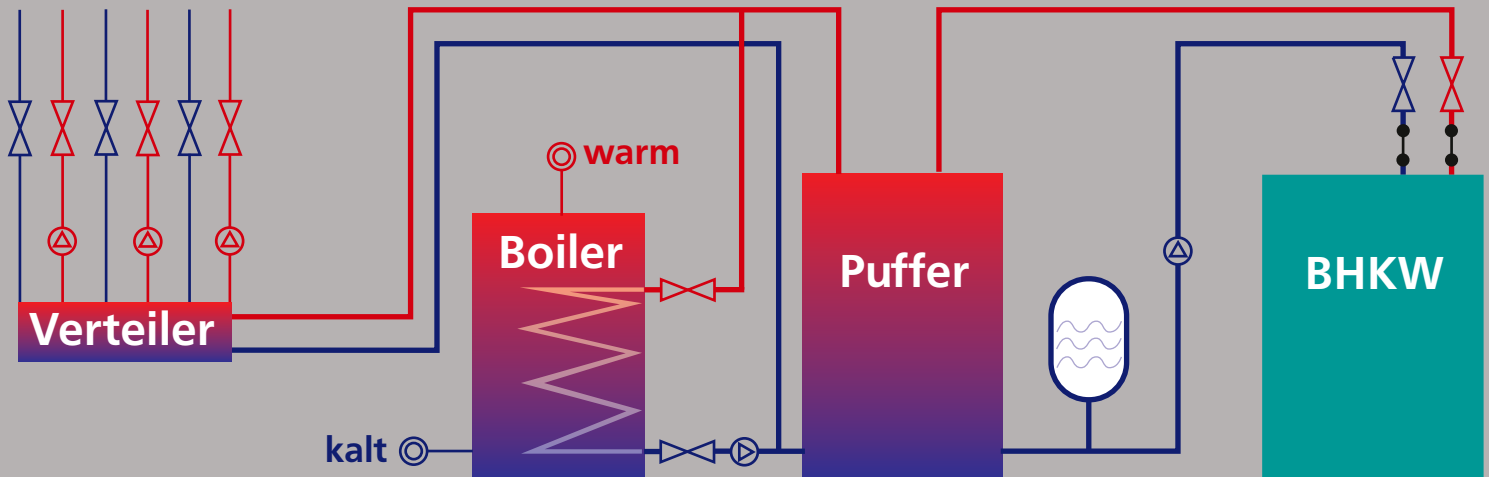
Das BHKW wird anschlussfertig geliefert, wodurch der Montageaufwand erheblich verringert wird.

Externe Transportkufen und ein Krangeschirr gewährleisten einen sicheren Transport zum Einsatzort.

Zu guter Letzt unterstützt ein Vollwartungs-service die Betriebssicherheit, und gewährleistet die gewohnte Behaglichkeit.

# Die Mini Power BHKW Technik

professionelles Energiemanagement



## Intelligentes Regelungssystem

Mit der BHKW Steuerung lassen sich Komfort und Wirtschaftlichkeit der *Mini Power* Anlage optimal konfigurieren und zu einem perfekten Aggregatmanagement vervollständigen.

Die HRP22 gehört serienmäßig zum Lieferumfang und beinhaltet alle Funktionen zur Puffer-, Boiler- und Heizungssteuerung.

Die Überwachung der Parameter und die Darstellung im Klartext und Diagramm bieten höchsten Bedienkomfort.

## BHKW Einsatzmöglichkeiten:

Ein- und Mehrfamilienhäuser  
Wohnhäuser mit angeschlossenen  
Betriebsgebäuden  
Altbauten  
Gaststätten  
Hotels

Landwirtschaftliche Anwesen  
Geschäftshäuser  
Schulen und Kindergärten  
Gewerbebetriebe  
Werkstätten  
Betriebshallen  
Schwimmbäder



*Wohnhaus mit  
Betriebsgebäude  
Fam. Steinegger  
Hohenbrunn*



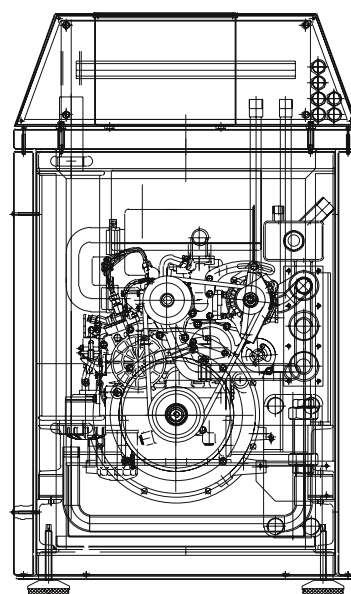
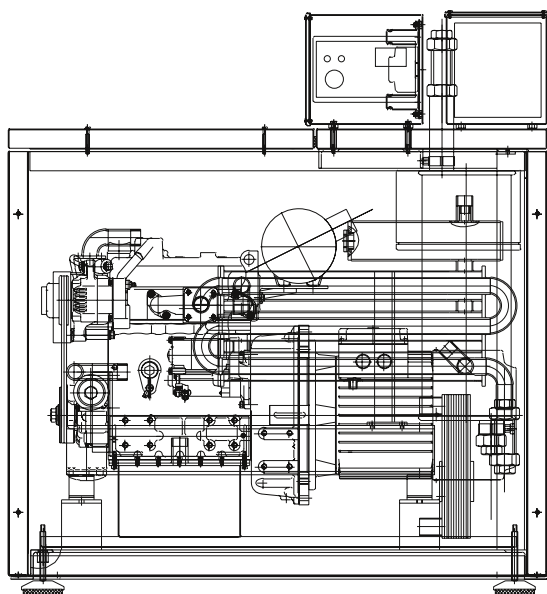
*Hotel, Cafe-, Bäckerei,  
und Gaststättenbetrieb  
Schwaiger, Glonn*



*Betriebs- und  
Wohnhaus  
Bäckerei Winhart  
Glonn*

# Die Mini Power BHKW Technik

...die überzeugt



## BK07/H Mini Power

Kraftstoff	Heizöl/RME
Elektrische Leistung	6,3 kVA
Wärmeleistung	14,5 KW
Nennspannung 3-phas	400V
Frequenz	50Hz
Motordrehzahl	1500 U/min
Motorfabrikat	Kubota
Anzahl Zylinder	3
Hubraum	1123 ccm
Kraftstoffverbrauch	2,3 l/h
Betriebsart	Netzparallelbetrieb
Generatortyp	Asynchron (wassergekühlt)
Inselbetrieb	nein
Schall-Emission	56dB(A)
Steuerung	HRP 22
Starterbatterie	12V 45Ah
Gewicht	540 kg
Abmessung: LxBxH	1080 x 690 x 1200 mm
Wartungsintervalle	2500 h
Betriebsweise	wärmegeführt

Bezeichnung/Installation	Anschlüsse:
Heizkreis Vordruck 2,5 bar	3/4" AG
Abgasleitung	Ø 28mm 1"AG
Kraftstoffleitung	Ø 10 mm
Stromanschluss	5x2,5 mm <sup>2</sup>
Vorsicherung S-Automat	3Pol. 20A-K
Umwälzleistung	720 l/h

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtum vorbehalten. Der Hersteller behält sich vor, technische Änderungen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Maschinenbau  
**Reindl** GmbH

Steinhausen 20  
D-85625 Glonn  
Telefon: (08093) 9038-0  
Telefax: (08093) 9038-10  
e-mail: [info@reindl-mb.de](mailto:info@reindl-mb.de)  
[www.reindl-mb.de](http://www.reindl-mb.de)

**LIEB**  
energie

LIEB energie GmbH  
Am Wildacker 16  
74172 Neckarsulm

Ihr Ansprechpartner: Ralf Ebert

Telefon: 07132 / 9779-30

Fax: 07132 / 9779-88

Email: [rebert@lieb-energie.de](mailto:rebert@lieb-energie.de)

Internet: [www.lieb-energie.de](http://www.lieb-energie.de)