

**„ Rapsodie in Gelb“
das Pflanzenöl-BHKW**

**Ökologische Wärme und Strom
für Ihr Haus.**

„Pflanzenöl-BHKW“

Hersteller: Firma Höpfl Thomas e.K., 94336 Hunderdorf



„Pflanzenöl-BHKW“

Klimaschutz in Deutschland, es gibt noch so viel zu tun !!



„Pflanzenöl-BHKW“

Das Prinzip der Kraft – Wärme – Kopplung



Durch die Umwandlung des Primärenergieträgers wird elektr. Energie erzeugt und die entstehende Wärme ausgekoppelt der Heizung zugeführt.

Die Grundvariante ist eine heizölbetriebener Motor. Für den „Rapsöl-Betrieb“ wird der Antriebsmotor umgebaut.

„Pflanzenöl-BHKW“

bei Fam.Hauch, Wellheim



„Pflanzenöl-BHKW“

bei Fam. Löffler in Hütting



„PflanzenölBHKW“

**Leistung: 12 KW Thermisch
6 KW Elektrisch**

**Zu beheizen sind 300 m² Wohnfläche.
Dazu wurde ein „gesundheits- Center“
mit 920 ltr. Heizwasserinhalt, mit einer
Warmwasserquelle Leistung von 27 ltr.
/ min, eingebaut.**

**Vorhanden war ein Holzkessel der jetzt
als Spitzenlastkessel dient.**

„Pflanzenöl-BHKW“

bei Fam. Henn in Neufahrn



„Pflanzenöl-BHKW“

Fam. Höfle, Inningen, ein Landwirtschaftlicher - Betrieb



betreibt u.a. und einem Hofladen, wird
„Logisch – Ökologisch“ mit dem
„PflanzenölBHKW“
heizen und Strom erzeugen.
Inbetriebnahme vom „ghP-Schapfl“
zum „Biomassetag -Tag“ am 09.10.05.
in Augsburg - Inningen



„Pflanzenöl-BHKW“

Das „Pflanzenöl - BHKW“, ist:

Logisch – Ökologisch !



- ✓ Die „Rapsodie in Gelb“.
- ✓ Das „**Pflanzenöl-BHKW**“ erzeugt Wärme und Strom auf ökologischer Basis mit Rapsöl.
- ✓ Die freigesetzte Wärme wird im **Heizwasserdepot** des „**Öko-KombiSpeicher´s**“ zwischen gelagert und nur bei Bedarf abgegeben.
- ✓ Der erzeugte Strom wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist.
- ✓ Kfw-Finanzierung

„Pflanzenöl-BHKW“

Ein Technische „Überblick“:



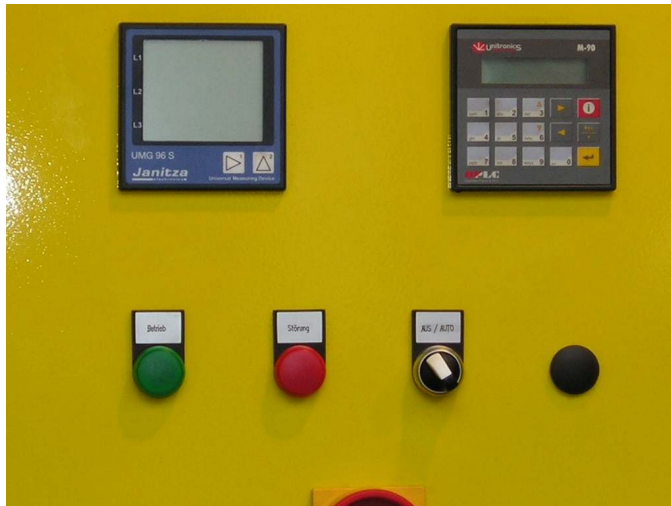
Hohe Standfestigkeit, da nur bewährte Verbrennungsmotoren und Generatoren auf Basis von Industriekomponenten verwendet werden.

Günstige Verbrauchswerte, werden erreicht, da die Stromumwandlung mittels Riemenantrieb erfolgt und der Motor dadurch im optimalen Verbrauchsbereich betrieben wird.

Optimale Wärmegewinnung, durch die Motorkühlung über 2- stufige Abgaswärmtauscher im Gegenstromprinzip.

„Pflanzenöl-BHKW“

Die Elektronische-Steuerung des „Pflanzenöl - BHKW`s“



Robuste Industriesteuerung,
regelt alle wichtigen Abläufe wie z.B.
optimale Motortemperatur durch
Rücklaufanhebung des Kühlwassers.



„Pflanzenöl-BHKW“

Der „fahrbare Ausstellungswagen“ für die „gesundheit“- und Vertriebs-Partner



„Pflanzenöl-BHKW“

Das „Pflanzenöl - BHKW“ gibt es mit folgenden Leistungen:



- 12 KW th. 6,0 KW el.
- 15 KW th. 7,5 KW el.
- 22 KW th. 11 KW el.
- 30 KW th. 15 KW el.
- 60 KW th. 30 KW el.
- Brennstoff: Rapsöl

Weitere Größen auf Anfrage

„Pflanzenöl-BHKW“

Ökologische Wärme und Strom für Ihr Haus, ist die



„Pflanzenöl-BHKW“

„Rapsodie in Gelb“



„Pflanzenöl-BHKW“

Die „Rapsodie in Gelb“ wird zur „Rapsodie in Geld“

**1 Liter Rapsöl erzeugt 6 kW Wärme und 3 kW Strom.
Für 1 kW Strom bekommen Sie 19,3 Cent.**

Der „Verdienst“ setzt sich wie folgt zusammen:

- 11,3 Cent Bafa - Zuschuss**
- 2 Cent durch das
„Kraft-Wärme-Kupplungs-Gesetz“**
- 6 Cent durch den „Nawaro – Bonus“**

„Pflanzenöl-BHKW“

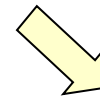
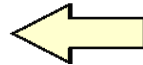
Sie bekommen Wärme für **3,85 Cent**



1 Liter
72 Cent

57,9 Cent

Vergütung für
eingespeisten Strom:

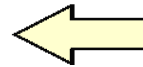


3 kWh



3,85 Cent

Die kW Wärme mit
einem BHKW incl.
Wartung kostet Sie:



6 kWh

Die kW Wärme mit **Heizöl** kostet Sie:

6,5 Cent steigend

„Pflanzenöl-BHKW“

Weitere Info`s gibt es bei unseren „gesundheit“ und Vertriebs-Partnern:

**„Rapsodie in Gelb“
das Pflanzenöl-BHKW**

**„Logisch – Ökologisch“
Wärme und Strom für Haus !**