

# FERRO<sup>®</sup> BHKW

Serie CONDENS I

Blockheizkraftwerk zur Erzeugung von Wärme und Strom für Ein- und Zweifamilienhäuser.

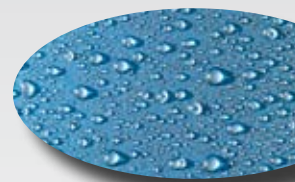
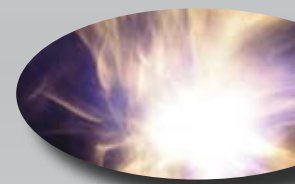
für Raps-, Soja-, Sonnenblumenöl, (Notbetrieb Heizöl)



**Der FERRO CONDENS I erzeugt gleichzeitig angenehme Wärme und kostbaren Strom.**

**Das spart bares Geld!**

**Durch Verwendung von Biobrennstoffen vollkommen CO<sup>2</sup>-neutral und somit umweltschonend!**



**FERRO<sup>®</sup>**  
WÄRMETECHNIK  
*Herzlicher Partner*

# Beschreibung und technische Daten



**FERRO BHKW Condens I** steht für ein „Mini-BHKW“ mit bahnbrechenden Eigenschaften!

als Brennstoffe dienen Heizöl EL, Rapsöl\*, Sonnenblumenöl\*, Sojaöl\*, Palmöl\*, Biogas\* (Beimischung).

\* = für die Brennstoffe gewonnen aus nachwachsenden Rohstoffen ist eine gesonderte „Einspeisevergütung - NAWARO - Bonus“ gegeben.

Der Betreiber kann – auch nach Jahren – den jeweils geeigneten Brennstoff wählen. Die Umstell- und Anpassungskosten dafür sind gering.

**Brennwertbetrieb serienmäßig:**

Ein besonderes Hydraulik-Zweikreisssystem liefert Vorlauf-Heiztemperaturen bis zu 75°C (maximal 80°C).

Die Rücklauftemperaturen sollen – je nach Brennstoff – unter 45-50°C liegen.

Die Energieausnutzung beträgt dann – bezogen auf den jeweiligen unteren Heizwert  $H_u$  – über 100% - also Brennwertbetrieb. Das spart Kosten und schont Energieressourcen.

**Kompakt- und anschlussfertig – wie bei einer Waschmaschine.**

Alle Komponenten sind in einem stark schallgedämmten Stahlblechgehäuse (Schallemission unter 50 dBA) integriert. Auch die Temperaturabstrahlung des FERRO BHKW Condens I an den Aufstellungsraum geht durch besondere konstruktive Maßnahmen gegen Null.

Die Abgasleitung DN50 (HT-Kunststoffrohr) bis zu 15m Länge ersetzt kostspielige Abgassysteme. Das Gerät ist hydraulisch und elektrisch fertig verrohrt, verkabelt, geprüft.

Selbst das ENS-Gerät für die elektrische Netzeinspeisung ist eingebaut und im Lieferumfang enthalten.

Die kompakte Bauweise (Einbringmaß 71cm Breite), die sehr geringe Wärmeabgabe an den Aufstellungsraum und die geringe Schallemission lässt die individuelle Aufstellung in Heiz- und Nebenräumen zu.

**Die Energieabgabe - 2,3 kW elektrisch und 6,8 kW thermisch** - schaffen Voraussetzung für eine wirtschaftliche Massennutzung – auch im Einfamilienhaus!

Die Einspeisung erzeugter Wärme in Pufferspeicher erlaubt lange Laufzeiten und schonenden Dauerbetrieb. Der Spitzenwärmebedarf wird also „gepuffert“ und kann bedarfsgerecht abgerufen werden (morgendliche Aufheizung). Lange Betriebszeiten über das Jahr gesehen – vom September bis April – und darüber hinaus steigern die Wirtschaftlichkeit.

Ideal ist auch die Aufschaltung weiterer Wärmeerzeuger gelöst – z.B. Zimmerkessel mit Heizungseinbindung; Beistell-Scheitholzkessel für wenige „sehr kalte Tage“.

Die Standzeiten der Komponenten (Motor und Generator, wassergekühlt), die Intervalle für Wartungen und Ölwechsel sind im Vergleich überdurchschnittlich hoch. Der schonende Dauerbetrieb, die ausgewählten Komponenten und weitere konstruktive Maßnahmen sind dafür ursächlich.

FERRO BHKW	CONDENS I
Heizleistung	max. 6,8kW
elektrische Leistung	max 2,3kW
Verbrauch je nach Ölsorte und Qualität	ca. 0,86l/h
Brennstoffe Raps-, Soja**-, Sonnenblumenöl, Heizöl (im Notbetrieb)	
Länge	120cm
Breite	90cm
Höhe	100cm
Gewicht	ca. 350kg
Motor	402ccm



Ihr Ferro-Partner:

FERRO Wärmetechnik GmbH  
Geschäftsstelle & Hauptverwaltung:  
Am Kiefernschlag 1  
91126 Schwabach  
Tel. 09122/9866-0  
Fax 09122/9866-33  
info@ferro-waermetechnik.de  
www.ferro-waermetechnik.de

Niederlassungen:  
Rethelstraße 51 b  
01139 Dresden  
Tel. 0351/85109-0  
Fax 0351/85109-33

Firmensitz:  
Im Brühl 78  
74348 Lauffen  
Tel. 07133/9890-0  
Fax 07133/9890-33  
HRB-Nr. 5553 Heilbronn  
UStIDNr. DE 133 514 792



FERRO<sup>®</sup> BHKW

**FERRO**  
WÄRMETECHNIK  
*New Market Partner*