

## Die technischen Daten

### 1 Zylinder Viertakt Otto-Gas-Magermotor

Nenndrehzahl 1.500 min<sup>-1</sup>

#### Leistung

elektr. Leistung 2,6 kW

therm. Leistung 6,5 kW

#### Wirkungsgrade

Stromkennzahl 0,4

Primärenergiefaktor 0,75

Gesamtwirkungsgrad ca. 90 %

#### Spannungsversorgung

elektr. Anschluss 400 V AC / 50 Hz

Absicherung 3x 20 A

#### Brennstoffversorgung

Erdgas E oder LL

#### Heizungskreislauf

max. Vorlauftemperatur 90 °C

max. Rücklauftemperatur < 75 °C

#### Emission

Schallemission < 50 dB (A)

#### Maße und Gewicht

Breite 750 mm

Länge 1.200 mm

Höhe 1.000 mm





Gewicht 550 kg

#### Wartung



1x pro Jahr  
(bei 3.500 h/a)

## Das intelli-Heimkraftwerk®

*Vielseitig einsetzbar und dabei höchst effizient...*

-  ...Wärme und Strom aus einer und in eigener Hand
-  ...ob im Eigenheim, Mehrfamilienhaus oder Gewerbe - Stromkostensparnis bis zu 50 %
-  ...zusätzliche finanzielle Vorteile durch Förderungen und Vergütungen
-  ...umweltschonende Energieversorgung, die unabhängig macht

*Der Einsatz lohnt sich für Sie, wenn:*

-  ...Sie einen Erdgasanschluss haben oder dieser leicht zu installieren ist
-  ...Sie einen Wärmebedarf haben, der höher als 25.000 kWh pro Jahr ist

Wünschen Sie weitere Informationen zu unseren MINI BHKWs oder zur Wirtschaftlichkeitsrechnung? Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!

## MICRO BLOCKHEIZKRAFTWERK intelli-Heimkraftwerk®



HEIZEN  
+ SPAREN  
= BHKW



## Der Kundennutzen

Das intelli-Heimkraftwerk ermöglicht die dezentrale Versorgung im Eigenheim, Mehrfamilienhaus oder Gewerbe mit Heizwärme, Warmwasser und Strom. Und das genau dort, wo Energie benötigt wird – im Gebäude selbst.

Erdgas wird in einem Ottomotor verbrannt und ein Asynchrongenerator wird dabei angetrieben. Dieses Prinzip nennt sich Kraft-Wärme-Kopplung. Nur einmal wird Energie aufgewendet, um gleichzeitig die vom Motor erzeugte mechanische Energie zur Stromversorgung und die dabei entstandene Abwärme zum Heizen und zur Warmwasseraufbereitung zu nutzen. Dadurch wird die eingesetzte Primärenergie wesentlich sinnvoller genutzt und es entstehen dem Kunden viele Vorteile:

- Stromkosteneinsparung durch Eigenproduktion
- erhöhte Unabhängigkeit von Energiepreissteigerungen
- Energieeffizienzsteigerung durch gleichzeitige Nutzung von Wärme und Strom
- zusätzliche Förderungen und Vergütungen für selbst-erzeugten Strom

## Die Komponenten

Das intelli-Heimkraftwerk\* zeichnet sich durch hocheffiziente Energiewandlung und lange Lebensdauer aus. Aufeinander abgestimmte und selbst entwickelte Komponenten gewährleisten dabei Langlebigkeit und einen geringen Wartungsaufwand.

ENTWICKELT UND HERGESTELLT IN  
**DEUTSCHLAND**

### Der Motor

- wartungsarme Laufzeit bis zu 80.000 Betriebsstunden
- verschleißarmer Betrieb durch konstante Drehzahl
- Verwendung hochwertiger Materialien



### Der Generator

- wassergekühlt
- verschleißfreier Sitz auf Kurbelwelle
- Anlasserfunktion



### Der Brennwert Wärmeübertrager

- hocheffizient zum Erreichen eines sehr hohen Wirkungsgrades
- nutzt die im Abgas enthaltene Wärme bestmöglich



### Die Steuerung

- intelligente und benutzerfreundliche Steuerung über einen Touchscreen
- Möglichkeit zur Fernüberwachung über integrierte LAN-Schnittstelle
- integrierte Serviceeinrichtung zur Steuerung und Überwachung der Stromerzeugung

### Die Verkleidung

- optimale Geräuschdämmung
- hohe Wärmedämmung
- hohe Stabilität



## Umwelt

Durch das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung können mit dem intelli - Heimkraftwerk, im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme\*, bis zu 30 % Kohlendioxid eingespart werden. Mittels gekoppelter Wandlung in Strom und Wärme werden die fossilen Energieträger wesentlich ressourcenschonender eingesetzt.

\* Wärmeerzeuger: Brennwerttechnik (Erdgas); Stromerzeuger: Kraftwerk (Steinkohle), Stand 2006 Umweltbundesamt