# Die Technik -Qualität und Erfahrung aus über 25 Jahren!

Die Technischen Daten des Blockheizkraftwerks ASV 40

### Leistung

40 kW<sub>el</sub> elektrisch 100 kW<sub>th</sub> thermisch bei RL 35 °C 91 kW<sub>th</sub> thermisch bei RL 65 °C Stufenlose automatische Leistungsanpassung von 10 bis 40 kW<sub>el</sub> 100 % Brennwertfähig

#### Brennstoffe

Erdgas, Flüssiggas, Biogas, Klärgas

#### Anschlüsse

Heizungswasser DN 32 AG Gas DN 25 AG Abgas DN 100 PPs Elektro 3 x 400 V, 80 A

#### Nenndrehzahl

ca. 1525 U/min

#### Motor

Gas-Industriemotor mit ca. 3,6 l Hubraum, 6 Zylinder

#### Generator

Asynchrongenerator, wassergekühlt

#### Temperaturen

Vorlauf max. 95 °C
"Rücklauf 30 - 65 °C, max. 70 °C
keine Rücklaufanhebung
erforderlich
Abgas ca. 40 bis 90 °C

## Wirkungsgrade

30 % elektrisch 74 % thermisch bei RL 35 °C 67 % thermisch bei RL 65 °C 104 % gesamt bei RL 35 °C 97 % gesamt bei RL 65 °C

#### Stromkennzahl

ca. 0,44 bei RL 65 °C ca. 0,40 bei RL 35 °C

#### Gaseinsatz

H<sub>U</sub>: ca. 135 kW bei Volllast H<sub>O</sub>: ca. 150 kW Gasanschlussl.

#### Gewicht

ca. 800 kg inkl. Gehäuse

### Primärenergiefaktor

F<sub>PE, WV</sub> 0,50 nach EnEV 2009

### Serienmäßig

Optimale Brennwertnutzung

Lambda-Regelung

geregelter 3-Wege-Katalysator

Ethernet-Schnittstelle für die Fernabfrage via Internet

Alternativ Analog/Mobilfunk für die Fernabfrage

Stufenlose automatische Leistungsanpassung Rücklauframpe

Anschlussfertig mit heizungsseitiger Pumpengruppe

Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Technischen Datenblatt.





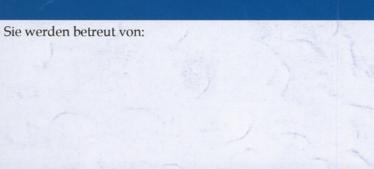


Energiewerkstatt GmbH & Co. KG Bartweg 16 30453 Hannover

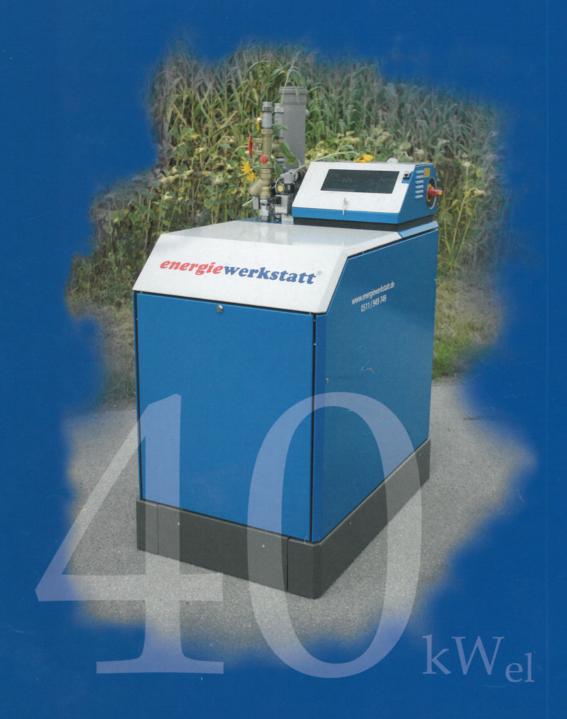
Telefon 0511 / 949 74 - 0 Fax 0511 / 949 74 - 74

info@energiewerkstatt.de

www.energiewerkstatt.de



# Kompakte Leistung ASV 40





# Die Zukunft beginnt heute. 40 kW elektrisch auf nur einem Quadratmeter Aufstellfläche

# Das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung im Blockheizkraftwerk ASV 40



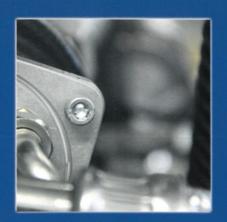
Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) erzeugt nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) gleichzeitig Wärme und Strom. Ein Verbrennungsmotor dreht macht. Durch diese gekoppelte

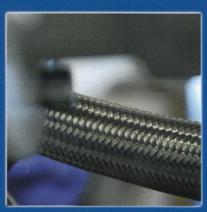
einen Generator, der Strom erzeugt. Die im Motor dabei freiwerdende Wärme wird über Wärmetauscher nutzbar ge-

energiewerkstatt

Ausnutzung von Erdgas oder anderen Brenngasen wird die Umwelt geschont und sogar der Geldbeutel belohnt, denn der erzeugte Strom kann selbst verbraucht oder ins Stromnetz eingespeist werden.

Gerade in bestehenden Gebäuden ist ein BHKW gefragt, dass auf einer möglichst kleinen Aufstellfläche eine besonders hohe Leistung bringt. Das Blockheizkraftwerk ASV 40 der Energiewerkstatt erzeugt auf einer Grundfläche, die einer Europalette entspricht, also nur rund einem Quadratmeter, elektrisch bis zu 40 kW. Unser Ziel ist stets eine hohe Effizienz der Energiegewinnung, denn Effizienz ist Umweltschutz. Daher liegt die Wärmeausbeute dieser Anlage bei bis zu 91 bzw. mit Brennwerteffekt sogar bis zu 100 kW thermisch. Das eingesetzte Gas wird mit einem Gesamtwirkungsgrad von über 97 % ausgenutzt. Das ist rationell und sparsam.











# Intelligent und Anpassungsfähig

Die intelligente Steuerung unserer BHKWs ermöglicht eine optimale Lastanpassung an den Bedarf im Gebäude. Dabei "lernt" die Steuerung den Bedarf kennen und regelt sowie optimiert entsprechend.

Serienmäßig haben Sie die Möglichkeit der Fernabfrage via Internet. Auf einer eigens dafür gestalteten Internetseite können Sie Ihr BHKW intuitiv bedienen und auswerten. Unter http://

fernabfrage.energiewerkstatt.de können Sie die Abfrage als Gast

# Da stimmt jedes Detail

Seit über 25 Jahren hat die BHKW-Serie vom Typ ASV ihre Zuverlässigkeit bewiesen. Eine komfortable Bedienung und die auf Langlebigkeit ausgelegte Verarbeitung bürgen für Qualität. Die Blockheizkraftwerke sind modular aufgebaut und erlauben eine einfache und schnelle Wartung. Stets nach dem Motto: "Kompakt und gleichzeitig aufgeräumt und übersichtlich". Unter der Haube stecken besondere Energiewerkstatt-Innovationen wie die Bodengruppe mit drei Kammern, dem wassergekühlten Abgaskrümmer mit integriertem Turbolader und dem mit nur einem Lager montierten hocheffizienten Generator.

## Besonders leise

Übrigens sind unsere BHKW so leise, dass sie in vielen Mehrfamilienhäusern sogar direkt unter bzw. neben Schlafzimmern stehen können.

