

Die Technik - Qualität und Erfahrung aus über 20 Jahren!

Pure Kraft ASV 21/46

Die Technischen Daten des Blockheizkraftwerks ASV 21/46

Leistung

21 kW elektrisch
46 kW thermisch
Stufenlose automatische
Leistungsanpassung von
5 bis 21 kW_{el} bzw. von
19 bis 46 kW_{th}

Brennstoffe

Erdgas, Flüssiggas, Biogas,
Klärgas

Anschlüsse

Heizungswasser DN 25 AG
Gas DN 20 AG
Abgas DN 80 PPs
Elektro 3 x 400 V, 50 A

Nenn Drehzahl

ca. 1540 U/min

Motor

Gas-Industriemotor mit ca.
2 l Hubraum

Generator

Asynchrongenerator,
wassergekühlt

Volumenstrom

1,4 m³/h

Druckverlust

ca. 0,4 bar

Temperaturen

Vorlauf max. 90 °C
Rücklauf max. 70 °C
keine Rücklaufanhebung
erforderlich
Abgas ca. 40 bis 80 °C

Wirkungsgrade

33 % elektrisch
72 % thermisch
bei 35 °C Rücklauf

Stromkennzahl

ca. 0,46

Gaseinsatz

H₂: ca. 64 kW bei Volllast
H₂: ca. 70 kW Gasanschluss.

Gewicht

ca. 700 kg inkl. Gehäuse

Serienmäßig

Optimale Brennwertnutzung
Lambda-Regelung
geregelter Oxidations-
Katalysator
Modem für die Fernabfrage
via Internet
Stufenlose automatische
Leistungsanpassung
Rücklauframpe
Anschlussfertig mit heizungs-
seitiger Pumpengruppe



Energiwerkstatt GmbH & Co. KG
Bartweg 16
30453 Hannover

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

info@energiwerkstatt.de

www.energiwerkstatt.de

Sie werden betreut von:



Technische Änderungen vorbehalten - 01/2009



Es gibt nichts zu verschenken: Das BHKW ASV 21/46 ist ein echter Kraftzweig. Er bringt eine maximale Ausnutzung des eingesetzten Brennstoffs. Effizienter Umweltschutz, der Geld einbringt.



Strom und Wärme aus einer Anlage

Die Ressourcen zu schonen und dabei auch an die nachfolgenden Generationen zu denken, sollte ein Leitziel für uns alle sein. Den CO₂-Ausstoß mindern und mit weniger Brennstoff mehr erreichen. Gerade in einer Zeit, in der die Energiepreise laufend steigen, ist ein Umdenken zu alternativen Energiequellen umso wichtiger.

Wer keine regenerativen Brennstoffe, z.B. Biogas oder Pflanzenöl, verwenden kann, hat die Möglichkeit auch mit Erdgas umweltfreundlich zu heizen. Entscheidend ist eine hohe Ausnutzung des Brennstoffs. Bei einem Wirkungsgrad von bis zu über 100 % durch konsequente Brennwertnutzung wird fast nichts verschenkt. Durch die gleichzeitige Erzeugung von Wärme und Strom nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung wird der Nutzen optimiert. Der Brennwerteffekt des Blockheizkraftwerks erhöht die Leistung abermals. Ein hocheffizienter Asynchrongenerator bringt höchste Leistung und der Abgaswärmetauscher aus Aluminium ist ergiebiger denn je.

Die Kraft-Wärme-Kopplung

Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) erzeugt nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) gleichzeitig Wärme und Strom. Ein Verbrennungsmotor dreht einen Generator, der Strom erzeugt. Die im Motor dabei freiwerdende Wärme wird über Wärmetauscher nutzbar gemacht. Durch diese doppelte 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.

Das BHKW ASV 21/46 passt durch jede Tür und findet schnell seinen Platz

Die Grundfläche entspricht der einer Euro-Palette. Der Anschluss an das Heizungssystem und an das Stromnetz ist einfach herzustellen und kann von jeder Fachfirma unkompliziert ausgeführt werden.

Ein BHKW hat etwas von einer Produktionsmaschine, denn es produziert das Produkt „Wärme“, welches selbst genutzt, oder z.B. in Mietshäusern an die Mieter verkauft werden kann. Das zweite Produkt „Strom“ kann ebenfalls selber verbraucht oder an den Netzbetreiber verkauft werden. Per Gesetz sind die Netzbetreiber zur Abnahme verpflichtet. Der Preis für die Kilowattstunde ist ebenfalls gesetzlich geregelt. Die Einsparungen beim eigenen Verbrauch und beim Verkauf des Stromes sind so groß, dass sich nach nur wenigen Jahren, die komplette Investition nicht einfach nur bezahlt gemacht hat, sondern der Anschaffungswert wieder erwirtschaftet wird. Ein BHKW verdient Geld, damit kann die Investition abgezahlt werden und darüber hinaus weiteres Geld verdient werden.

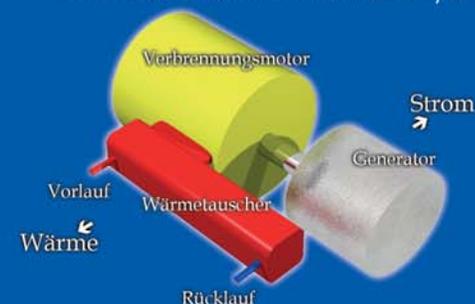
Ein BHKW wird wie ein Heizungskessel an das Heizungssystem angeschlossen. Bewährt hat sich neben dem Solobetrieb auch ein kombinierter Betrieb von BHKW und Kessel. Dabei liefert das BHKW die Grundlast, also den Grundbedarf an

Wärme. Reicht an extrem kalten Wintertagen die Leistung des BHKWs nicht mehr aus, kann der Kessel automatisch den Restbedarf liefern. Bei dieser Auslegung lassen sich lange Laufzeiten des BHKWs realisieren und somit lässt sich der Gewinn optimieren und Sie erhalten zuverlässig nicht nur Wärme, sondern auch Strom.

Unser BHKW passt sich modular den Leistungsanforderungen an

In Wohnanlagen ab 20-30 Wohnungen ist ein ASV 21/46 BHKW optimal dimensioniert. Bei größeren Objekten lassen sich problemlos mehrere BHKW als Kaskade schalten. Die intelligente Steuerung unserer BHKW enthält serienmäßig die Möglichkeit der Fernabfrage

Das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung im Blockheizkraftwerk ASV 21/46



via Internet. Auf einer eigens dafür gestalteten Internetseite können Sie Ihr BHKW intuitiv bedienen und auswerten. Unter <http://fernabfrage.energiwerkstatt.de> können Sie die Abfrage als Gast testen.

Hand in Hand mit dem örtlichen Fachbetrieb

Ihr Planungsbüro oder ihr Heizungsbauunternehmen kennt Ihre Wärme- und Warmwasserversorgung sicherlich am besten. Das BHKW ASV 21/46 wird gemeinsam mit dem Fachberater Ihrer Wahl in Ihr Haustechnisches System eingebunden.

Kennt Ihr Fachberater die BHKW der energiewerkstatt noch nicht, dann sagen Sie es uns. Wir werden ihn umgehend

informieren, damit Ihrem energiewerkstatt-BHKW nichts mehr im Wege steht.

Da stimmt jedes Detail

Seit über 20 Jahren hat die BHKW-Serie vom Typ ASV ihre Zuverlässigkeit bewiesen. Eine komfortable Bedienung und die auf Langlebigkeit ausgelegte Verarbeitung bürgen für Qualität. Die BHKW sind modular aufgebaut und erlauben eine einfache und schnelle Wartung. Übrigens sind unsere BHKW so leise, dass sie in vielen Mehrfamilienhäusern sogar direkt unter bzw. neben Schlafzimmern stehen können.

