

**42TECHNOLOGY**

# A-TRON 20

*BHKW Modul*



Das Kompakt-BHKW **A-TRON 20** ist mit einem modernen, elektronisch geregelten Volkswagen Gas-Industriemotor ausgestattet, der höchste Betriebs- und Wartungsfreundlichkeit garantiert.

Der Aufbau des BHKW mit wassergekühltem Asynchron-Generator und Motorkühlwasser- und Abgaswärmetauscher (kondensierend) erlaubt eine maximale Wärmeausbeute bei hoher elektrischer Leistung. Eine Kombination die dem Kunden bestmögliche Energieausnutzung und Investitionssicherheit garantiert! Vergessen Sie altbackene Steuerungen: mit unserer ATROMATIC lesen Sie CAN Informationen vom Motorsteuergerät und Modulinformationen in Klartext. Die Daten werden an den Zentralserver via Internet (LAN oder GPRS) übermittelt und können mit der Software GreenGuard bequem von zu Hause abgerufen werden. Optionen gefällig? Wir offerieren Blindstromkompensation, Heizwassertemperaturregelung, Gasmengenzählung, Dichtheitskontrolle Gasstrasse, Speicherbewirtschaftung, Notkühlung und die Anbindung an Leitsysteme inklusive komplette Anlagenintegration und Planungsunterstützung.



# A-TRON 20

## BHKW Modul

### Technische Daten A-TRON 20

**Motor:** Volkswagen Gas-Industriemotor, vollelektronisch, 4Zyl. 2l Hubraum

**Nenn Drehzahl:** ca. 1.520 U/min

**Brennstoffe:** Erdgas, Flüssiggas, Klärgas oder Biogas je nach Ausführung

**Ölversorgung:** Automatische Ölnachfüllung und Ölwechsel-Funktion

**Generator:** Asynchronmaschine, wassergekühlt, 4-polig, 3 x 400 V, 40 A

**Leistung:** 5 bis 20 kWel

### Temperaturen:

**Vorlauf:** max. 90 °C

**Rücklauf:** min. 30 °C, max. 70 °C

**Abgas:** ca. 10 K über der Rücklauftemperatur (ca. 40 °C - 80 °C)

**Abmessungen:** 800x1300x1300 mm (BxHxT)

**Gewicht:** ca. 630 kg

**Luft-Schallpegel:** < 50 dB(A) bei 1 m Abstand

**Steuerung:** Mikroprozessorsteuerung mit Grafikdisplay, mehrsprachig, mit CAN Anbindung an Motor und Gemischregelung. Leistungsregelung von 5-20 kWel oder wärmegeführte Betriebsweise (Modulation).

Die Steuerung ist fernüberwachbar und zudem mit einer "History" ausgestattet, die im Fehlerfall eine Diagnose ermöglicht. Im Fehlerfall meldet sich die Steuerung automatisch via SMS/E-Mail.

### Leistungen und Wirkungsgrade:

**Nennleistung:** 20 kW el @ cosphi 0.7-1.0, 40 kWth

**Nennwirkungsgrade:** elektrisch: 32 %  
thermisch: 65 %  
gesamt: 97 %

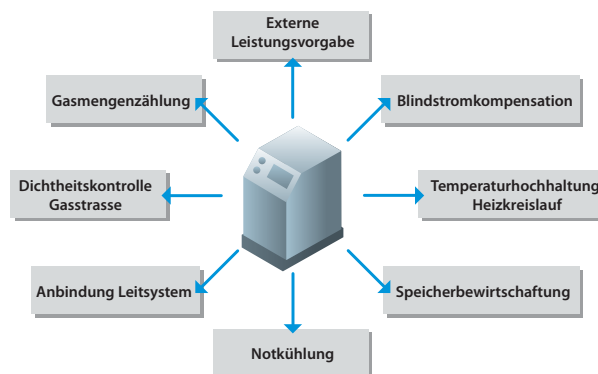
**Gasaufnahme:** von 26 bis 62 kW H<sub>u</sub>

**Abgasqualität:** Gemäss TA-Luft und LRV  
NOX <250 mg/Nm<sup>3</sup>  
CO <300 mg/Nm<sup>3</sup>

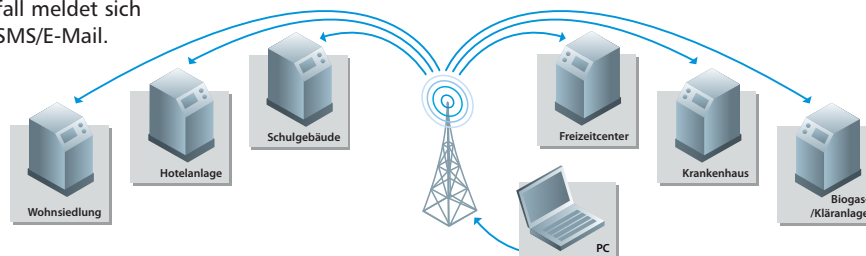
**Normbedingungen:** Luftdruck 1013.25 mbar  
Lufttemperatur 25 °C  
Rel. Luftfeuchtigkeit 30 %

Die technischen Daten sind auf Normbezugsbedingungen gemäss ISO 3046-1 (DIN6271) mit einer Toleranz von +/- 5 % angegeben.

### Folgende Optionspakete sind vorbereitet und erhältlich:



### Fernanbindung via Web-Server GreenGuard:



PARTNER



Bützbergstrasse 2c  
4912 Aarwangen - Schweiz  
T: +41-(0)62 923 79 93  
F: +41-(0)62 923 79 83  
E: info@42technology.ch  
W: www.42technology.ch

Alle Merkmale und Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.