

**Technische Daten des BHKW ASV 18/43**

<b>Motor:</b>	Gas-Industriemotor, Hubraum 2 l
Nenn Drehzahl:	ca. 1.540 U/min
Brennstoffe:	Erdgas/Flüssiggas (Kategorie II) oder Biogas, Klärgas; auch bivalent; je nach Ausführung
<b>Generator:</b>	Asynchronmaschine, wassergekühlt, 4-polig, 3 x 400 V, 35 A
<b>DVGW-Nr.:</b>	DG-3381 AQ 1696
<b>Leistung:</b>	5 - 18 kWel, siehe auch Tabelle unten
<b>Temperaturen:</b>	
Vorlauf:	Betriebsdauertemperatur: max. 90°C
Rücklauf:	Betriebsdauertemperatur: min. 30°C, maximal 70°C
Abgas:	ca. 10 K über der Rücklauf Temperatur (ca. 40°C - 80°C)
<b>Abmessungen:</b>	ca. 1500 mm Länge ca. 1000 mm Breite ca. 1020 mm Höhe (ohne Schaltschrank)
<b>Gewicht:</b>	ca. 750 kg Gesamtgewicht
Luft-Schallpegel:	< 55 dB(A) bei 1 m Abstand (nach DIN 45635-01-KL2)
<b>Anschlüsse:</b>	
Vorlauf, Rücklauf:	DN 25, 1"-Außengewinde DIN 228-1, flachdichtend, 1 m flexibler Anschlusschlauch
Erdgas:	DN 20, ¾"-Außengewinde, konisch dichtend, 1 m flexibler Anschlusschlauch
Abgas:	DN 80, PPs Typ B, max. 120 °C
Elt:	5 x 10 mm <sup>2</sup> , Leitungslängen und Umgebungsbedingungen beachten! Absicherung 3 x 40 A NH00, Anlaufstrom < 60 A Beitrag zum Kurzschlussstrom = 220 A, Kurzschlussfestigkeit 300 A
<b>Volumenstrom:</b>	
Heizungswasser:	1,8 m <sup>3</sup> /h ( 43 kWth bei Dt = 20 K)
Druckverlust:	ca. 13 kPa (130 mbar)
<b>Drücke:</b>	
Heizungswasser:	max. 1000 kPa (10 bar), die Sicherheitseinrichtungen im Sekundärkreis müssen den örtlichen Gegebenheiten entsprechen und bauseits gestellt werden. Die DIN 4751 bzw. DIN 4747 ist zu beachten.
Gas-Anschluss:	1,0 - 6,5 kPa (10 - 65 mbar) Fließdruck, Methanzahl > 60
Gegendruck der Abgasanlage:	max. 1 kPa (10 mbar) am Messstutzen der Abgasanlage
<b>Umgebungstemperatur:</b>	max. 30°C in 1,5 m Raumhöhe

Stand 10/2006 Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten. Für Irrtümer keine Haftung.

## Leistungen und Wirkungsgrade

Stromkennzahl	0,42
leistungsregelbar	ca. 5 - 18 kW el ca. 19 - 43 kW th
Wirkungsgrade nach $H_u$	elektrisch: 22 % - 31 % thermisch: 83 % - 74 % gesamt: 105 % bei RL 35 °C
Gasaufnahme	27 - 58 kW $H_u$ 26 - 64 kW $H_o$
Gasanschlussleistung	58 kW $H_u$ 64 kW $H_o$
Abgasqualität	< TA-Luft, $\lambda = 1$ oder Magerbetrieb je nach Ausstattung

Alle Angaben gelten bei einer Rücklauftemperatur von 35 °C und voller Ausnutzung des Brennwerteffektes, optionalen Ausstattungsmerkmalen, sowie Erdgas und sind bezogen auf den Heizwert  $H_u = 8,64 \text{ kWh/m}_n^3$ , Heizungswassertemperaturen von ca. 80/60 °C, sowie Ansaugluft von 25 °C in einer Höhe von 50 m über N.N. (1013 hPa). Bei anderer Gasqualität und anderen Temperaturen bzw. Höhen sind Abweichungen möglich. Die Toleranzen der Leistungsangaben betragen  $\pm 5 \%$ .

Der Typ ASV 18/43 ist mit einer rechnergestützten Steuerung ausgerüstet, die eine Fernabfrage über Telefon bzw. Internet ermöglicht.



## Blockheizkraftwerk ASV 18/43

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.energiewerkstatt.de](http://www.energiewerkstatt.de)