

Technische Daten des BHKW ASV 21/46

Motor:	Volkswagen 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
Generator:	Asynchronmaschine, wassergekühlt, 4-polig, 3 x 400 V, 40 A
Leistung:	5 bis 21 kWel, siehe auch Tabelle unten
Temperaturen:	
Vorlauf:	Betriebsdauer temperatur: max. 90°C
Rücklauf:	Betriebsdauer temperatur: min. 30°C, maximal 70°C
Abgas:	ca. 10 K über der Rücklauf temperatur (ca. 40°C - 80°C)
Abmessungen:	ca. 1200 mm Länge ca. 800 mm Breite ca. 1200 mm Höhe (ohne Schaltschrank)
Gewicht:	ca. 700 kg Gesamtgewicht
Luft-Schallpegel:	< 55 dB(A) bei 1 m Abstand (nach DIN 45635-01-KL2)
Anschlüsse:	
Vorlauf, Rücklauf:	DN 25, 1"-Außengewinde DIN 228-1, flachdichtend, 1 m flexibler Anschluss schlauch
Erdgas:	DN 20, ¾"-Außengewinde, konisch dichtend, 1 m flexibler Anschluss schlauch
Abgas:	DN 80, PPs Typ B, max. 120 °C
Elt:	5 x 16 mm ² , Leitungslängen und Umgebungsbedingungen beachten! Absicherung 3 x 50 A Typ NH00, Anlaufstrom < 60 A Beitrag zum Kurzschlussstrom 220 A, Kurzschlussfestigkeit 300 A
Volumenstrom:	
Heizungswasser:	ca. 1,4 m ³ /h (bei Dt = 25 K)
Druckverlust:	ca. 0,4 bar
Drücke:	
Heizungswasser:	max. 3 bar, die Sicherheitseinrichtungen im Sekundärkreis müssen den örtlichen Gegebenheiten entsprechen und bauseits gestellt werden. Die DIN 4751 bzw. DIN 4747 sind 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
Umgebungstemperatur:	max. 30°C in 1,5 m Raumhöhe

Leistungen und Wirkungsgrade

Stromkennzahl	0,46
Nennleistung	21 kW el 46 kW th
leistungsregelbar	von 5 bis 21 kW el von 19 bis 46 kW th
Nennwirkungsgrade nach H_u	elektrisch: 33 % thermisch: 72 % gesamt: 105 % bei RL 35 °C
Gasaufnahme	von 26 bis 64 kW H_u von 27 bis 70 kW H_o
Gasanschlussleistung	64 kW H_u 70 kW H_o
Abgasqualität	< TA-Luft, $\lambda = 1$ oder Magerbetrieb je nach Ausstattung
NOx	< 250 mg/Nm ³ gemäß TA-Luft von 10/2002
CO	< 300 mg/Nm ³ gemäß TA-Luft von 10/2002

Alle Angaben gelten bei einer Rücklauftemperatur von 35 °C und voller Ausnutzung des Brennwerteffektes, optionalen Ausstattungsmerkmalen, sowie Erdgas und sind bezogen auf den Heizwert $H_u = 8,8 \text{ kWh/m}_n^3$, 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 21/46 ist mit einer rechnergestützten Steuerung ausgerüstet, die eine Fernabfrage über Modem bzw. Internet ermöglicht. Siehe www.energiwerkstatt.de unter Fernabfrage.

Blockheizkraftwerk ASV 21/46

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.42technology.ch oder www.energiwerkstatt.de

