

Technische Daten ASV 40

Motor:	6-Zylinder Gas-Industriemotor, Hubraum 3,6 l
Nenn Drehzahl:	ca. 1.525 1/min
Brennstoffe:	Erdgas/Flüssiggas (Kategorie II) je nach Ausführung oder Biogas, Klärgas; auch bivalent; je nach Ausführung
Generator:	Asynchronmaschine, wassergekühlt, IP 54, Isolationsklasse: F, 4-polig, 3 x 400 V, 70 A, 50 Hz
Optional bestellbarer Kondensator	12,5 kvar bei 400 V/50 Hz
cos ϕ ohne/ mit Kondensator	0,82/ > 0,9
Nennstrom ohne/ mit Kondensator	70/ 64 A
Anlaufstrom	<60 A
Nenn-Wirkleistung	40 kW
Wirkungsgrad	94 %
Scheinleistung ohne/ mit Kondensator	48,4/ 44 kVA
Kurzschlussstrom	< 0,48 kA
Temperaturen:	
Vorlauf:	Betriebsdauertemperatur: max. 95 °C
Rücklauf:	Zulässige Betriebsdauertemperatur: bis 65 °C, maximal 70 °C
Abgas:	Abgastemperatur 75 °C bei 55 °C RL Temperatur
Abmessungen:	ca. 1200 mm Länge ca. 800 mm Breite ca. 1200 mm Höhe (ohne Schaltschrank) ca. 1520 mm mit Schaltschrank (auch Verpackungshöhe)
Gewicht:	ca. 800 kg Gesamtgewicht
Luft-Schallpegel L_{pA}	44 - 52 dB(A) bei 1 m Abstand (nach DIN 45635-01-KL2)
Schalleistungspegel L_{WA}	59 - 68 dB
Elektroanschluss:	
Querschnitt:	4 x 25 mm ² , Leitungslängen und Umgebungsbedingungen beachten!
Absicherung, bauseits erforderlich:	2 x 80 A gL Typ NH00, Anlaufstrom < 60 A
Heizungswasser:	
Wasserqualität:	muss der Richtlinie VDI 2035 entsprechen, Das Produkt enthält Aluminium- Werkstoffe. Zu pH- Wert und Leitfähigkeit besonderes Merkblatt beachten Bei Option Heizungswasser-Systemtrennung HS2 werden die Aluminium- Werkstoffe nicht vom Heizungswasser durchströmt.
Anschluss Vorlauf, Rücklauf:	Am BHKW: DN 32, 1 1/4"-Außengewinde DIN 228-1, flachdichtend, flexibler Anschlussschlauch mit 2 x Überwurfmutter Bauseits: 1 1/4"-Außengewinde DIN 228-1, flachdichtend Zwischen Rohrnetz und Anschlussschläuchen sind bauseits Absperrvorrichtungen erforderlich.
Heizungswasser Volumenstrom erforderlich:	ca. 4,2 m ³ /h
Förderpumpe:	Yonos highflow-10
Restförderhöhe:	ca. 2 m
Absicherung:	max. 3 bar, die Sicherheitseinrichtungen im Sekundärkreis müssen den örtlichen Gegebenheiten entsprechen und bauseits gestellt werden. Die DIN EN 12828 bzw. DIN 4747 sind zu beachten.

Motorwasserkreis:	Ca.14 L, Abgesichert mit SV- Ventil 3 bar Vordruck 0,7 bar bei 25 °C Befüllt mit 40 % Original Kühlmittelzusatz G13
Gasanschluss:	
Anschluss Gas:	DN 25, 1"-Außengewinde, konisch dichtend, flexibler Anschlusschlauch ca. 1m, im Lieferumfang enthalten
Gasdruck:	2 kPa (20 mbar) Fließdruck, Methanzahl > 80
Abgasanlage:	
Anschluss Abgas:	D 110, PPs Typ B, max. 120 °C
CO ₂ :	ca. 11,5 %
Zulässiger Gegendruck der Abgasanlage:	max. 1 kPa (10 mbar) am Messstutzen der Abgasanlage
Anschluss Kondensat:	D 40, Einleitung immer offen (Rückstaugefahr), Neutralisation: optional (ggf. örtliche Vorschriften)
Kommunikationsschnittstellen:	Die serienmäßige Fernabfrage und Fernmeldung des BHKW über das Internet kann wahlweise über Ethernet (LAN) (serienmäßig), oder Funkmodem (optional) genutzt werden. Über Ethernet ist ein Fernupdate der BHKW-Software möglich.
Umgebungstemperatur:	max. 30 °C in 1,5 m Raumhöhe
Stromkennzahlen:	
Stromkennzahl bei RL 55 °C	0,47
Effizienzkriterien:	
PE-Faktor FPE, WV	0,30 Verfahren nach DIN V 4701-10, Bewertung nach EnEV 2014, FW 309-1 2014
PEE	27,0 % nach Richtlinie 2015/2402/EU
Eigenstromverbrauch Betrieb/Stand-by	340 W / 12 W
Energieeffizienzklasse	A++
Nennleistung	40 kW el 85 kW th bei RL 55 °C
Leistungsregelbar	von 10 bis 40 kW el von 38 bis 85 kW th
Wirkungsgrade nach Hi	max. elektrisch: 31 % thermisch 65,9 % bei RL 55 °C
Gasaufnahme	von 50 bis 129 kW Hi von 55 bis 144 kW Hs ca. 14 m ³ /h, abhängig vom Heizwert
Bei Flüssiggas:	10,5 kg/h
Gasanschlussleistung	129 kW Hi 144 kW Hs
Luftaufnahme	ca. 140 m ³ /h, abhängig vom Heizwert
Abgasmenge, Bezugszustand	ca. 175 m ³ /h bei 75 °C
Abgasqualität (je nach Ausstattung)	< TA-Luft, $\epsilon = 1$
NO _x	< 250 mg/Nm ³ gemäß TA-Luft von 10/2002
CO	< 300 mg/Nm ³ gemäß TA-Luft von 10/2002

Hinweise zu den Technischen Daten:

Alle Angaben gelten in Anlehnung an DIN 6271 und DIN 6280 bei einer mittleren Heizungswasser-Rücklauftemperatur von ca. 55 °C, soweit nicht anders angegeben, optionalen Ausstattungsmerkmalen, sowie Erdgas und sind bezogen auf den Heizwert $H_i = 9,02 \text{ kWh/m}^3$, sowie eine 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 $\pm 5 \%$.

Stand 01/2017

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten. Für Irrtümer keine Haftung.