

Rapso-BHKW

Blockheizkraftwerk

Kraftstoff Pflanzenöl (nach RK-Qualitätsstandard 05/2000)

Betriebsweise Netzparallelbetrieb

Elektrische Leistung 8-35 kW

Thermische Leistung ca. 15-68 kW

Wirkungsgrad ca. 91 %

Stromkennzahl 0,44

Spannung 400 V

Strom 12 A

cos Phi 1,0

Schalldruckpegel ca. 53 dB/A in 1 m Entfernung

Vorlauftemperatur max. 85°C

Rücklauftemperatur max. 65°C

Motor

Kubota D1703 BG

Arbeitsverfahren 4-Takt Diesel

Zylinderzahl 3

Nenn Drehzahl 1500 1/min

Asynchrongenerator

Wasserkühlung

Spannung 400V



Abmessungen, Gewicht und Anschlüsse des BHKW Modul je nach Baugröße

Aufbau

Verwindungssteifer Grundrahmen aus Profilstahl mit Bodenwanne. Motor und Generator durch einen SAE-Zwischenflansch und einer drehelastischen Kupplung direkt gekoppelt und elastisch auf dem Grundrahmen gelagert. Kühlwasserwärmetauscher, wassergekühltes Abgassammelrohr, Abgaswärmetauscher, Motor und Generator komplett bis an die Heizungs- und Abgasanschlüsse verrohrt und soweit erforderlich isoliert. Abgaswärmetauscher stehend eingebauter, Schalldämpfer liegend unter Motor und Generator montiert. Elektrische Ausrüstung komplett verdrahtet bis zum zentralen Klemmenkasten. Alle Anschlüsse an der Rückseite. Aufstellung auf elastischen Maschinenfüße zur weitestgehenden Vermeidung von Körperschallübertragung.

Motorstart

Motorstart durch motorischen Anlauf des Generators. Der Anlaufstrom wird durch einen elektronischen Sanftstarter begrenzt.

Abgasanlage

Wassergekühltes Abgassammelrohr. Wartungsfreier Edelstahlwärmetauscher, stehend vor dem Motor eingebaut. Isolierter Vor- und Nachschalldämpfer im Modul integriert. Schwingungsentkopplung und Ausgleich der Wärmeausdehnung durch mehrere Edelstahlkompensatoren. Oxydationskatalysator auf Wunsch lieferbar.

Aggregatkühlung

Zweikreis Kühlsystem mit elektrischer Wasserpumpe, Druckausdehnungsgefäß, Überdruckventil und Entleerungshahn. Wärmeübertragung vom Aggregatkühlkreis auf das Heizungssystem durch einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher.

Pflanzenöl / Netzparallelbetrieb * Rapso PB 7,5-15 Asynchron 7,5kW 15 kW 2,90 l/Std. **18.400 €**

Pflanzenöl / Netzparallelbetrieb * Rapso PB 15-30 Asynchron 15 kW 30kW 5,80 l/Std. **29.600 €**

Pflanzenöl / Netzparallelbetrieb * Rapso PB 25-45 Asynchron 25kW 45kW 8,65 l/Std. **49.300 €**

Pflanzenöl / Netzparallelbetrieb * Rapso PB 35-68 Asynchron 35 kW 68kW 12,90 l/Std. **53.600 €**



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.