

Betriebsweise: Netzparallelbetrieb (Insel-/Netzersatz optional möglich)
Kraftstoff: Heizöl, schwefelarm
Elektrische Leistung: 25 kW (bis min. 15 kW)
Thermische Leistung²⁾: 45 kW
Elektrischer Wirkungsgrad: 31,4%
Thermischer Wirkungsgrad: 56,5%
Gesamtwirkungsgrad: 87,9%
Trockengewicht: ca. 1.700 kg
Betriebsgewicht: ca. 1.950 kg

Motor: 4-Takt Otto
Zylinder: 4-Zylinder Reihe
Hubraum: 3,32 ltr.
Drehzahl: 1500 U/min
Verbrauch/Feuerungsleistung¹⁾: 79,6 kWh/h

Generator: asynchron
Scheinleistung S_{NE}: 28 kVA
Nennspannung U_{nG}: 400 V
Anlaufstrom I_A: 75 A
Kompensation: 5 kVar (bei Bedarf höher; cosφ=0,95)

Elektrische Einbindung:

Erzeugerleitung: 5x35 mm²
Versorgungsleitung: 5x2,5 mm²
Vorsicherung: 80 A träge
 BHKW ist zertifiziert nach VDE AR-4105: Kein zusätzlicher Netz- und Anlagenschutz notwendig (Rücksprache mit EVU notwendig).

Abgaseinbindung:

Abgasanschluss: Fl. DN50 PN10 (Übergang auf einwandiges, konisch dichtendes Edelstahlsystem ew-kl verfügbar)
 max. Abgasgegendruck nach BHKW: 15 mbar
 Abgasmassenstrom / -volumenstrom: 71,5 g/s / 286 m³/h (bei 120 °C)

Betriebsraum:

Kühl- und Verbrennungsluftbedarf: 2250 m³/h
Raumtemperatur max.: 30 °C
Lagerung BHKW: Kesselfertigpodest (3x 1000x850x70mm) mit zwischengelegten Sylomerstreifen

Heizöl-Einbindung:

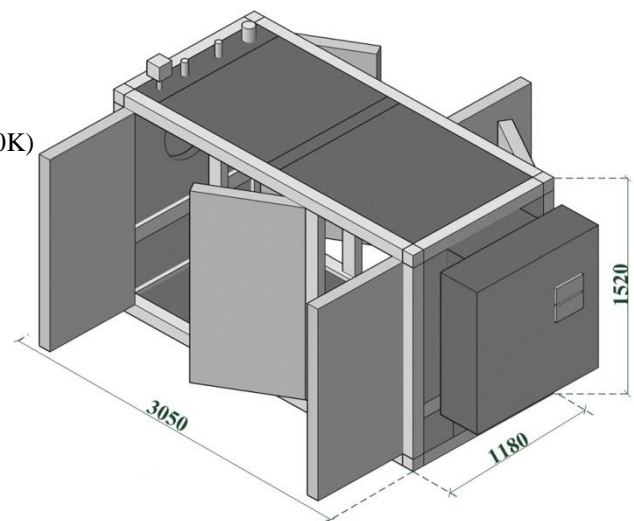
Heizöl-Anschluss: 15 mm

Hydraulische Einbindung:

Anschlüsse Vor- und Rücklauf: 1 1/2“ IG
Vorlauftemperatur : max. 80 °C
Rücklauftemperatur: max. 65 °C
Max. Systemdruck (Heizungsseite) 3 bar
Durchflussmenge: mind. 2,2 m³/h (für ΔT=20K)
 Rücklaufanhebung auf 60 °C notwendig.

Kennwerte:

Primärenergiefaktor⁴⁾: 0,427
Erzeugeraufwandszahl: 1,106
Primärenergieeinsparung max.³⁾: 26,76 %
Energieeffizienzklasse: A++
jahreszeitbed. Raumheiz.-Energieef. η_s: 132%
Jährlicher Energieverbrauch QHE: 614 GJ
Schalleistungspegel⁵⁾: 61 db(A)



¹⁾gem. DIN ISO 3046-1, Toleranz +/- 10%

²⁾bei RL-Temp. 30 °C

³⁾gem EU RL 2004/8/EG bei 80% Eigennutzung

⁴⁾gemäß EnEV2009: f_{pe}-Strom=2,6

⁵⁾Prüfstandsmessung (ohne Gewähr)
 Entfernung: 1m