

**Betriebsweise:** Netzparallelbetrieb (Insel-/Netzersatz optional möglich)  
**Kraftstoff:** Heizöl, schwefelarm  
**Elektrische Leistung:** 45 kW (bis min. 27 kW)  
**Thermische Leistung<sup>2)</sup>:** 55 kW  
**Elektrischer Wirkungsgrad:** 40,23%  
**Thermischer Wirkungsgrad:** 49,19%  
**Gesamtwirkungsgrad:** 89,39%  
**Trockengewicht:** ca. 1.830 kg  
**Betriebsgewicht:** ca. 2.080 kg

**Motor:** 4-Takt Otto Turbo  
**Zylinder:** 4-Zylinder Reihe  
**Hubraum:** 4,76 ltr.  
**Drehzahl:** 1500 U/min  
**Verbrauch/Feuerungsleistung<sup>1)</sup>:** 111,9 kWh/h

**Generator:** asynchron  
**Scheinleistung S<sub>NE</sub>:** 55 kVA  
**Nennspannung U<sub>nG</sub>:** 400 V  
**Anlaufstrom I<sub>A</sub>:** 105 A  
**Kompensation:** 6,5 kVar (bei Bedarf höher; cosφ=0,95)

**Elektrische Einbindung:**

**Erzeugerleitung:** 5x50 mm<sup>2</sup>  
**Versorgungsleitung:** 5x2,5 mm<sup>2</sup>  
**Vorsicherung:** 125 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. Abgasgedruck nach BHKW:** 15 mbar  
**Abgasmassenstrom / -volumenstrom:** 125,42 g/s / 489 m<sup>3</sup>/h (bei 120 °C)

**Betriebsraum:**

**Kühl- und Verbrennungsluftbedarf:** 3870 m<sup>3</sup>/h  
**Raumtemperatur max.:** 30 °C  
**Lagerung BHKW:** Kesselfertigpodest (3x 1000x850x70mm) mit zwischengelegten Sylomerstreifen

**Heizöl-Einbindung:**

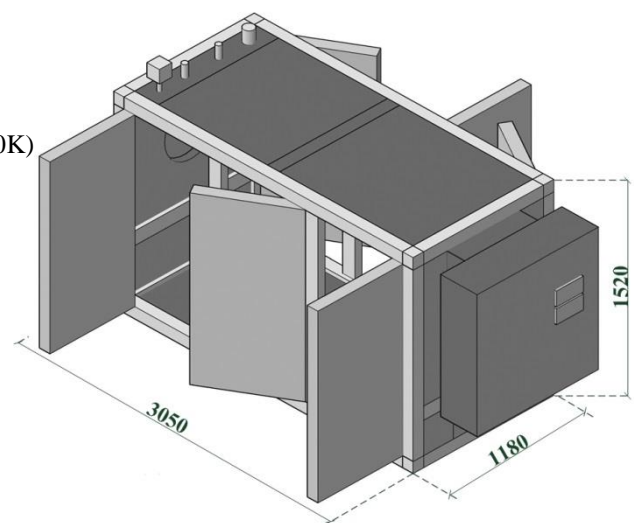
**Heizöl-Anschluss:** 15 mm

**Hydraulische Einbindung:**

**Anschlüsse Vor- und Rücklauf:** 1 1/2“ AG starr  
**Vorlauftemperatur :** max. 80 °C  
**Rücklauftemperatur:** max. 65 °C  
**Max. Systemdruck (Heizungsseite)** 3 bar  
**Durchflussmenge:** mind. 2,6 m<sup>3</sup>/h (für ΔT=20K)  
**Rücklaufanhebung auf 60 °C notwendig.**

**Kennwerte:**

**Primärenergiefaktor<sup>4)</sup>:** 0,110  
**Erzeugeraufwandszahl:** 1,123  
**Primärenergieeinsparung max.<sup>3)</sup>:** 35,52 %  
**Energieeffizienzklasse:** A++  
**jahreszeitbed. Raumheiz.-Energieef. η<sub>s</sub>:** 147%  
**Jährlicher Energieverbrauch QHE:** 676 GJ  
**Schalleistungspegel<sup>5)</sup>:** 70 db(A)



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

<sup>2)</sup>bei RL-Temp. 30 °C

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

<sup>4)</sup>gemäß EnEV2009: f<sub>pe</sub>-Strom=2,6

<sup>5)</sup>Prüfstandsmessung (ohne Gewähr)  
Entfernung: 1m