

## **Anschluss- und Betriebsgrößen Mephisto G50H**

Im Folgenden sind die Betriebs- und Anschlussgrößen und Anforderungen für die G50H aufgezählt. Die Angaben sind als Auslegungsgrößen zu verstehen und können Abweichen.

### 1.1 Allgemeine Betriebsgrößen

- Elektrische Nennleistung: 50 kW
- Thermische Nennleistung: 90 kW
- Feuerungsleistung: 150 kW

### 1.2 Abgasanlage

- Abgasmassenstrom (nass): 387,4 kg/h
- Max. Abgastemperatur: 100 °C (Sicherheitstemperaturbegrenzung bei 120 °C)
- maximaler Förderdruck: empfohlen < 500 Pa; max. 800 Pa
- Maße vom Abgasstutzen: Rund DN 110
- Maximal anfallendes Kondensat im Abgasstrang: 46 l/h (21 l/h bei 35 °C Rücklaufemperatur)
  - o Kondensat muss aus dem Abgasstrang abgeleitet werden
  - o Siehe Handbuch G50
- Abgasemissionen:
  - o NOX: < 60 mg/Nm<sup>3</sup>
  - o CO: 0 mg/Nm<sup>3</sup>
  - o NMHC: <10 mg/Nm<sup>3</sup>

### 1.3 Ladeluftkühlkreis

- Nennvolumenstrom: 0,5 m<sup>3</sup>/h
- Max. zulässige Eintrittstemperatur: 45 °C / min. zulässige Eintrittstemperatur: 5 °C
- Anschlussmaß: Aktuell KFE-Hähne, können abgeschraubt werden, dann ½ " IG oder 1" AG

### 1.4 Heizkreis

- Siehe Handbuch G50

### 1.5 Elektrischer Anschluss

- Siehe Handbuch G50

### 1.6 Wasserstoffanschluss

- Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Massenstrom: 4,7 kg/h
- Max. zulässiger Druck: 16 bar, Malte Fragen was in der Software eingestellt ist
- Anschlussmaß: Keilklemmringverschraubung 18 mm Hersteller Swagelok