

Technisches Datenblatt Erdgas DHKW Orkan (OF)



| | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Daten | 7/500 | 8,5/490 | 10/570 |
| Leistung (th.) 70/103 (VL/RL °C) | 139 kW | 142 kW | 167 kW |
| Leistung (th.) 30/60 (VL/RL °C) | 20 kW | 21 kW | 21 kW |
| Leistung (th.) gesamt ¹⁾ | 159 kW | 163 kW | 188 kW |
| Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³) | 17 Nm ³ /h | 17,7 Nm ³ /h | 20,5 Nm ³ /h |
| BUS-System | Modbus TCP, Modbus RTU | | |
| Fernwartung TCP/IP | Ja | | |
| Gasmotor | | | |
| Hersteller | WJ Power | | |
| Typ | HMG 434S | HMG 634S | |
| Bauart / Zylinder | R4 | R6 | |
| Hubraum | 4,9 Liter | 7,4 Liter | |
| Verdichtungsart | Saug | Saug | |
| Brennstoffeinsatz ²⁾ | 177 kW | 260 kW | |
| Nennndrehzahl | 1800 min ⁻¹ | 1800 min ⁻¹ | |
| Nennleistung ²⁾ | 64 kW | 100 kW | |
| Leistung (th.) Kühlwasser Motor ²⁾ | 59 kW | 90 kW | |
| Leistung (th.) Abgas mit AWT (90°C) | 44 kW | 58 kW | |
| Wirkungsgrad (th.) ²⁾ | 58% | 57% | |
| Gesamtwirkungsgrad | 94,30% | 95,40% | |
| Leistungsregelung | 60 - 100 % | 60 - 100 % | |
| Motoröl | Teilsynthetisch | Teilsynthetisch | |
| zulässiger Ölverbrauch | 19,2 g/Bh | 30 g/Bh | |
| Ölvorlage (Motor + Zusatztank) | 11,5 + 100 Liter | 26 + 100 Liter | |
| Verdichter | | | |
| Hersteller | GHH Rand | | |
| Wärmerückgewinnung Druckluft | 60 kW | 62 kW | 63 kW |
| Ausgangsdruck ³⁾ | 7 bar (ü) | 8,5 bar (ü) | 10 bar (ü) |
| Druckluftliefermenge ³⁾ | 6,4 - 8,3m ³ /min | 6,4 - 8,2 m ³ /min | 6,6 - 9,5 m ³ /min |
| Modulation | 78 - 100 % | | 70 - 100 % |

¹⁾ mit einer Toleranz von ± 7 %

²⁾ gem. ISO 3046-1

³⁾ gem. ISO 1217 Anh. C

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Gasversorgung | | |
| Gasregelstrecke | Nach DIN | |
| Anschluss | DN 32 (1 ") | |
| Gasfließdruck (vor Nulldruckregler) | 30 - 50 mbar | |
| Luftversorgung | | |
| Verbrennungsluft | 280 kg/h | |
| Zulufttemperatur | 25°C | |
| Abgas | | |
| Anschluss | DN 80 | |
| TA-Luft | Ja | |
| HCHO (5% O ₂) | < 60 mg/m ³ | |
| Abgastemperatur | 620 °C | |
| Kondensation | 51,3 kg/h | |
| Max. Gegendruck | 30 mbar | |
| Volumenstrom, trocken | 349 Nm ³ /h | |
| Massestrom, feucht | 428 kg/h | |
| Hydraulische Einbindung | Niedertemperatur | Hochtemperatur |
| Anschlüsse Vor-/Rücklauf | DN 50 | DN 50 |
| Standard Vor-/Rücklauftemperatur | 30 / 60 °C | 70 / 103 °C ⁴⁾ |
| Standarddurchfluss | 0,5 m ³ /h | 4,5 m ³ /h |
| Standard-Heizungs-Betriebsdruck | 2,5 bar | 4 bar |
| Maße / Gewicht | 7 / 8,5 bar | 10 bar |
| Abmessung Aggregat (LxBxH) | 2900x1200x2100 | 3600x1200x2100 |
| Gewicht Aggregat (befüllt) | 2.900 kg | 3.200 kg |
| Abmessung Schallkapsel (LxBxH) | 3100x1400x2200 | 3800x1400x2200 |
| Gewicht Schallkapsel | ca. 380 kg | ca. 400 kg |
| Abmessung Schaltschrank (BxHxT) | 800x1200x300 | 800x1200x300 |
| Gewicht Schaltschrank | 120 kg | 120 kg |
| empf. Betonfestigkeit | C20/25 | C20/25 |
| Nutzlast q _k | 3,5 kN/m ² | 3,5 kN/m ² |

⁴⁾ Vorlauftemperatur bis max. 108°C möglich.

Technisches Datenblatt Erdgas DHKW Orkan (OF)



| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Schall (mit Standardschalldämpfer) | |
| Aggregat 10 / 100m | 55/36 dB(A) |
| Abgaskamin 10 / 100m | 55/36 dB(A) |
| Emissionswerte | |
| NO _x | < 250 mg/Nm ³ |
| CO | < 300 mg/Nm ³ |
| NMHC | < 40 mg/Nm ³ |
| Schutzart | |
| Schutzart Aggregat | IP 23 |
| Schutzart mit Schallkapsel | IP 53 |
| Schutzart Schaltschrank | IP 55 |
| Verfügbare Optionen | |
| Schalldämmgehäuse | X |
| Abgasschalldämpfer | X |
| Notkühler | X |
| Gaswarnanlage | X |
| Antiklopfregelung | X |
| Brennwertwärmetauscher | X |
| Schmieröltankanlage | X |
| GSM o. UMTS-Modul | X |
| BUS-Wandler | X |
| Wärmemengenzähler (geeicht) | X |
| Neutralisationsanlage | X |
| Volumenstrommessung | X |
| Standardcontainer / Spezialcontainer | X |
| Fernwartungsprogramm iPad / PC | X |
| Direktbeheizter Adsorptionstrockner | X |
| Airleader - Einbindung | X |
| Einbringung, Montage, Inbetriebnahme | X |