

BK 9508 TC-N-IE (330 kW_{el})

Erdgas



| BHKW | | | | | |
|--|-------|---------------------------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|
| Elektrische Leistung | 330 | kW _{el} | Schalldruckpegel Motor | 70±3 | dB(A) |
| Nutzbare thermische Leistung | 378,8 | kW | Schalldruckpegel Abgas | 70±3 | dB(A) |
| zugeführte Leistung | 843,8 | kW | Abgasmassenstrom feucht | 1.889,6 | kg/h |
| Gasverbrauch* | 84,4 | m _n ³ /h | Abgasvolumenstrom | 1.493,4 | m _n ³ /h |
| Elektrischer Wirkungsgrad | 39,1 | % | Max. Abgasgegendruck | 40 | mbar |
| Thermischer Wirkungsgrad | 44,9 | % | Abgastemperatur bei Vollast | 120 | °C |
| Gesamtwirkungsgrad | 84,0 | % | Verbrennungsluftmassenstrom | 1.821,8 | kg/h |
| Emissionswerte (5% O₂) | | | Verbrennungsluftvolumenstrom | 1.493,4 | m _n ³ /h |
| NO _x | < 500 | mg/ m _n ³ | Max. GK-Eintrittstemperatur | 40 | °C |
| CO | < 250 | mg/ m _n ³ | Max. Differenzdruck Luftfilter | 10 | mbar |
| Formaldehyd | < 20 | mg/ m _n ³ | Rücklauftemperatur | 70 | °C |
| Luftverhältnis λ | 1,7 | | Vorlauftemperatur | 90 | °C |
| | | | Kühlwasservolumenstrom | 16,1 | m _n ³ /h |
| | | | Luftvolumenstrom total | 10.500 | m _n ³ /h |
| | | | Füllmenge Tagesöltank | 133 | l |

* siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

| Motor | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|
| Motortyp | Liebherr G 9508 | |
| Bauart | V | |
| Zylinderzahl | 8 | |
| Bohrung | 130 | mm |
| Hub | 157 | mm |
| Hubraum | 16,67 | l |
| Nennrehzahl | 1.500 | min ⁻¹ |
| Mittl. Kolbengeschwindigkeit | 7,85 | m/s |
| Mitteldruck bei P _n | 16,5 | bar |
| Verdichtungsverhältnis | 14:1 | |
| ISO-Standardleistung (ICFN) | 344 | kW |
| Spez. Ölverbrauch | < 0,3 | g/kWh |
| Masse | 1.700 | kg |
| Füllmenge Öl | l | |
| Methanzahl Mindestbedarf | > 80 | MZ |

| Generator | | |
|------------------------------|-------------|-------------------|
| Hersteller | Leroy Somer | |
| Typ | LSA 47.2 M8 | |
| Scheinleistung | 412,5 | kVA |
| Wirkleistung (cos phi = 1) | 330 | kW |
| Wirkungsgrad (cos phi = 1) | 96,3 | % |
| Nennstrom (cos phi = 1) | 476 | A |
| Wirkungsgrad (cos phi = 0,8) | 94,9 | % |
| Nennstrom (cos phi = 0,8) | 595 | A |
| Frequenz | 50 | Hz |
| Spannung | 400 | V |
| Schutzart | IP 23 | |
| Isolationsklasse | H | |
| Drehzahl | 1.500 | min ⁻¹ |
| Masse | 1.302 | kg |

Rahmenbedingungen

- Die ISO Standardleistung ist bei Normbedingungen gemäß ISO 3046/1 angegeben.

Normbedingungen:

Luftdruck: 1.013 mbar
 Lufttemperatur: 25 °C
 Rel. Luftfeuchtigkeit: 30 %

- Elektrische Leistung bei cos phi=1: f = 50 Hz, U = 400 V
- Gasverbrauch, bezogen auf Hu, gemäß ISO 3046/1 mit einer Toleranz von 5 %.
- Thermische Leistung mit einer Toleranz von 10 % bei Nennleistung gemäß ISO 3046/1.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

BK 9508 TC-N-IE (330 kW_{el}) Erdgas

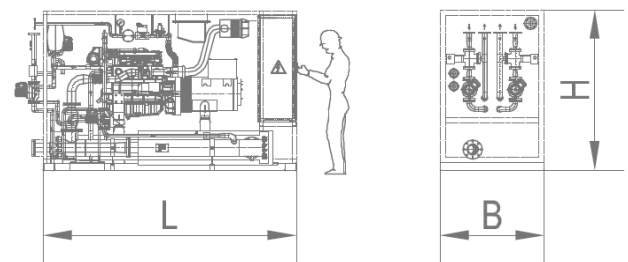
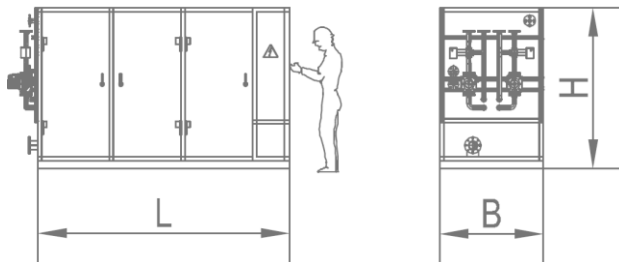


| Hauptabmessungen und Gewichte | | |
|-------------------------------|-------|----|
| Länge L | 4.200 | mm |
| Breite B | 1.550 | mm |
| Höhe H | 2.500 | mm |
| Ohne Schalldämmhaube | | |
| Gewicht trocken | 4.200 | kg |
| Gewicht befüllt | 4.400 | kg |
| Mit Schalldämmhaube | | |
| Gewicht trocken | 5.000 | kg |
| Gewicht befüllt | 5.200 | kg |

| Anschlüsse | | |
|----------------------------------|---------|----------|
| Heizwasser | DN / PN | 65 / 10 |
| Abgasaustritt | DN / PN | 150 / 10 |
| Kraftstoff (an der Regelstrecke) | DN / PN | 40 / 10 |
| Gemischkühlwasser | DN / PN | 40 / 10 |
| Notkühlwasser (Option) | DN / PN | 65 / 10 |

Kompaktmodul mit Schalldämmhaube

Kompaktmodul ohne Schalldämmhaube



Aufstellung im schallgedämmten Container (20-/40-Fuß ISO-Container, Sondermaße nach Kundenwunsch)

