

BK 924 TC-S-I (80 kW_{el})

Klärgas 65% CH₄



BHKW					
Elektrische Leistung	80	kW _{el}	Schalldruckpegel Motor	70±3	dB(A)
Nutzbare thermische Leistung	116,7	kW	Schalldruckpegel Abgas	70±3	dB(A)
zugeführte Leistung	220,4	kW	Abgasmassenstrom feucht	448,0	kg/h
Gasverbrauch*	33,9	m _n ³ /h	Abgasvolumenstrom	349,9	m _n ³ /h
Elektrischer Wirkungsgrad	36,3	%	Max. Abgasgegendruck	40	mbar
Thermischer Wirkungsgrad	53,0	%	Abgastemperatur bei Vollast	120	°C
Gesamtwirkungsgrad	89,3	%	Verbrennungsluftmassenstrom	408,6	kg/h
Emissionswerte (5% O₂)			Verbrennungsluftvolumenstrom	316,0	m _n ³ /h
NO _x	< 500	mg/ m _n ³	Max. GK-Eintrittstemperatur	50	°C
CO	< 300	mg/ m _n ³	Max. Differenzdruck Luftfilter	10	mbar
Formaldehyd	< 20	mg/ m _n ³	Rücklauftemperatur	70	°C
Luftverhältnis λ	1,5		Vorlauftemperatur	90	°C
			Kühlwasservolumenstrom	5,1	m _n ³ /h
			Luftvolumenstrom total	3.000	m _n ³ /h
			Füllmenge Tagesöltank	48	l

* siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

Motor		
Motortyp	Liebherr G 924	
Bauart	Reihe	
Zylinderzahl	4	
Bohrung	122	mm
Hub	142	mm
Hubraum	6,64	l
Nennrehzahl	1.500	min ⁻¹
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	7,1	m/s
Mitteldruck bei P _n	10,15	bar
Verdichtungsverhältnis	12:1	
ISO-Standardleistung (ICFN)	84,6	kW
Spez. Ölverbrauch	< 0,3	g/kWh
Masse	740	kg
Füllmenge Öl	18,5	l
Methanzahl Mindestbedarf	> 80	MZ

Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 44.3 M6	
Scheinleistung	100	kVA
Wirkleistung (cos phi = 1)	80	kW
Wirkungsgrad (cos phi = 1)	94,3	%
Nennstrom (cos phi = 1)	115	A
Wirkungsgrad (cos phi = 0,8)	92,3	%
Nennstrom (cos phi = 0,8)	144	A
Frequenz	50	Hz
Spannung	400	V
Schutzart	IP 23	
Isolationsklasse	H	
Drehzahl	1.500	min ⁻¹
Masse	374	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 924 TC-S-I (80 kW_{el})

Klärgas 65% CH₄

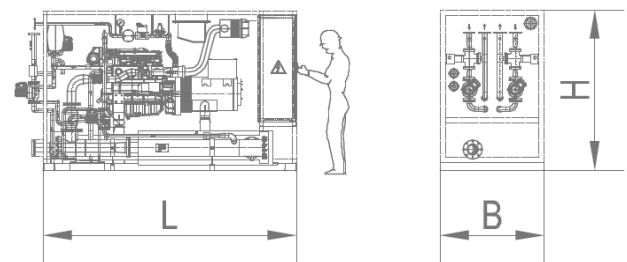
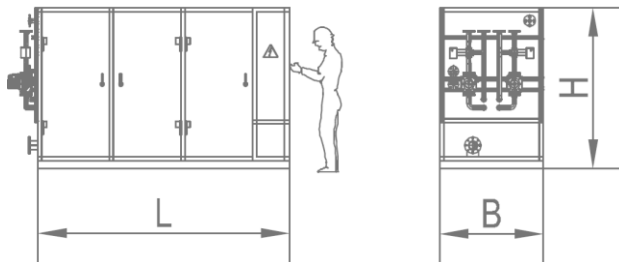


Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	3.420	mm
Breite B	1.360	mm
Höhe H	2.100	mm
Ohne Schalldämmhaube		
Gewicht trocken	2.400	kg
Gewicht befüllt	2.500	kg
Mit Schalldämmhaube		
Gewicht trocken	3.300	kg
Gewicht befüllt	3.600	kg

Anschlüsse		
Heizwasser	DN / PN	40 / 10
Abgasaustritt	DN / PN	100 / 10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN / PN	40 / 10
Gemischkühlwasser	DN / PN	32 / 10
Notkühlwasser (Option)	DN / PN	40 / 10

Kompaktmodul mit Schalldämmhaube

Kompaktmodul ohne Schalldämmhaube



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

