

BK 934 TC-S-IE (135 kW_{el})

Klärgas 65% CH₄



BHKW					
Elektrische Leistung	135	kW _{el}	Schalldruckpegel Motor	70±3	dB(A)
Nutzbare thermische Leistung	154,6	kW	Schalldruckpegel Abgas	70±3	dB(A)
zugeführte Leistung	341,9	kW	Abgasmassenstrom feucht	758,5	kg/h
Gasverbrauch*	52,6	m _n ³ /h	Abgasvolumenstrom	592,0	m _n ³ /h
Elektrischer Wirkungsgrad	39,5	%	Max. Abgasgegendruck	40	mbar
Thermischer Wirkungsgrad	45,2	%	Abgastemperatur bei Vollast	120	°C
Gesamtwirkungsgrad	84,7	%	Verbrennungsluftmassenstrom	697,5	kg/h
Emissionswerte (5% O₂)			Verbrennungsluftvolumenstrom	539,4	m _n ³ /h
NO _x	< 500	mg/ m _n ³	Max. GK-Eintrittstemperatur	40	°C
CO	< 300	mg/ m _n ³	Max. Differenzdruck Luftfilter	10	mbar
Formaldehyd	< 20	mg/ m _n ³	Rücklauftemperatur	70	°C
Luftverhältnis λ	1,6		Vorlauftemperatur	90	°C
			Kühlwasservolumenstrom	7,0	m _n ³ /h
			Luftvolumenstrom total	6.100	m _n ³ /h
			Füllmenge Tagesöltank	65	l

* siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

Motor		
Motortyp	Liebherr G 934	
Bauart	Reihe	
Zylinderzahl	4	
Bohrung	122	mm
Hub	150	mm
Hubraum	7,0	l
Nennrehzahl	1.500	min ⁻¹
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	7,5	m/s
Mitteldruck bei P _n	16,6	bar
Verdichtungsverhältnis	13:1	
ISO-Standardleistung (ICFN)	145	kW
Spez. Ölverbrauch	< 0,3	g/kWh
Masse	950	kg
Füllmenge Öl	24	l
Methanzahl Mindestbedarf	> 80	MZ

Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 44.3 VL14	
Scheinleistung	168,8	kVA
Wirkleistung (cos phi = 1)	135	kW
Wirkungsgrad (cos phi = 1)	95,6	%
Nennstrom (cos phi = 1)	195	A
Wirkungsgrad (cos phi = 0,8)	93,5	%
Nennstrom (cos phi = 0,8)	244	A
Frequenz	50	Hz
Spannung	400	V
Schutzart	IP 23	
Isolationsklasse	H	
Drehzahl	1.500	min ⁻¹
Masse	555	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 934 TC-S-IE (135 kW_{el})

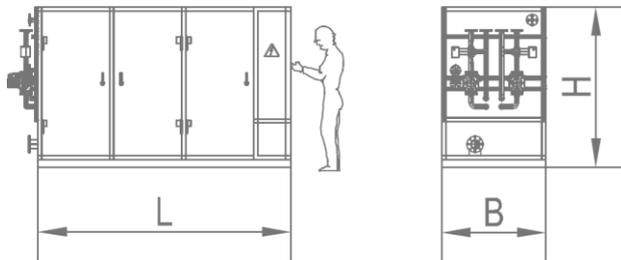
Klärgas 65% CH₄



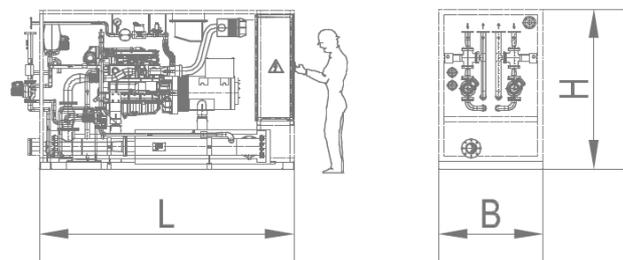
Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	3.820	mm
Breite B	1.360	mm
Höhe H	2.100	mm
Ohne Schalldämmhaube		
Gewicht trocken	2.300	kg
Gewicht befüllt	2.500	kg
Mit Schalldämmhaube		
Gewicht trocken	3.600	kg
Gewicht befüllt	4.000	kg

Anschlüsse		
Heizwasser	DN / PN	50 / 10
Abgasaustritt	DN / PN	125 / 10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN / PN	50 / 10
Gemischkühlwasser	DN / PN	40 / 10
Notkühlwasser (Option)	DN / PN	50 / 10

Kompaktmodul mit Schalldämmhaube



Kompaktmodul ohne Schalldämmhaube



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

