

BK 946 TC-N-IE (235 kW_{el})

Erdgas



BHKW					
Elektrische Leistung	235	kW _{el}	Schalldruckpegel Motor	70±3	dB(A)
Nutzbare thermische Leistung	278,0	kW	Schalldruckpegel Abgas	70±3	dB(A)
zugeführte Leistung	606,3	kW	Abgasmassenstrom feucht	1.357,9	kg/h
Gasverbrauch*	60,6	m _n ³ /h	Abgasvolumenstrom	1.073,2	m _n ³ /h
Elektrischer Wirkungsgrad	38,8	%	Max. Abgasgegendruck	40	mbar
Thermischer Wirkungsgrad	45,9	%	Abgastemperatur bei Vollast	120	°C
Gesamtwirkungsgrad	84,7	%	Verbrennungsluftmassenstrom	1.309,2	kg/h
Emissionswerte (5% O₂)			Verbrennungsluftvolumenstrom	1.012,5	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	12,4	m _n ³ /h
			Luftvolumenstrom total	10.800	m _n ³ /h
			Füllmenge Tagesöltank	107	l

* siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

Motor		
Motortyp	Liebherr G 946	
Bauart	Reihe	
Zylinderzahl	6	
Bohrung	130	mm
Hub	150	mm
Hubraum	11,9	l
Nennrehzahl	1.500	min ⁻¹
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	7,5	m/s
Mitteldruck bei P _n	15,5	bar
Verdichtungsverhältnis	13:1	
ISO-Standardleistung (ICFN)	245,6	kW
Spez. Ölverbrauch	< 0,3	g/kWh
Masse	1.250	kg
Füllmenge Öl	40	l
Methanzahl Mindestbedarf	> 80	MZ

Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 46.3 L11	
Scheinleistung	293,8	kVA
Wirkleistung (cos phi = 1)	235	kW
Wirkungsgrad (cos phi = 1)	95,4	%
Nennstrom (cos phi = 1)	339	A
Wirkungsgrad (cos phi = 0,8)	93,8	%
Nennstrom (cos phi = 0,8)	424	A
Frequenz	50	Hz
Spannung	400	V
Schutzart	IP 23	
Isolationsklasse	H	
Drehzahl	1.500	min ⁻¹
Masse	888	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.

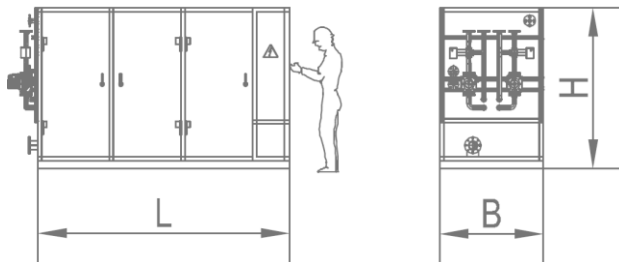
BK 946 TC-N-IE (235 kW_{el}) Erdgas



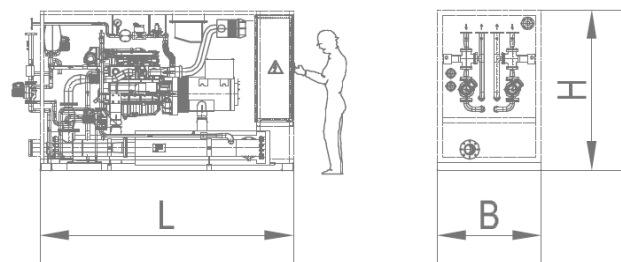
Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	4.200	mm
Breite B	1.550	mm
Höhe H	2.500	mm
Ohne Schalldämmhaube		
Gewicht trocken		kg
Gewicht befüllt		kg
Mit Schalldämmhaube		
Gewicht trocken	5.000	kg
Gewicht befüllt	5.400	kg

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)

