

Spezifikation

BHKW-Kompaktmodul Klärgas (65% CH₄) BK 934 TC-S-IE (135 kW_{el})

BHKW					
Elektrische Leistung	kW _{el}	135	Schalldruckpegel Motor	dB(A)	70±3
Nutzbare thermische Leistung	kW	154,6	Schalldruckpegel Abgas	dB(A)	70±3
zugeführte Leistung	kW	341,9	Abgasmassenstrom feucht	kg/h	758,5
Gasverbrauch*	Nm ³ /h	52,6	Abgasvolumenstrom	Nm ³ /h	592,0
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,5	Max. Abgasgegendruck	mbar	40
Thermischer Wirkungsgrad	%	45,2	Abgastemperatur bei Vollast	°C	120
Gesamtwirkungsgrad	%	84,7	Verbrennungsluftmassenstrom	kg/h	697,5
Emissionswerte (5% O₂)			Verbrennungsluftvolumenstrom	Nm ³ /h	539,4
NOx	mg/Nm ³	<500	Max. zul. GMK-Temperatur	°C	40/50
CO	mg/Nm ³	<500	Max. Ansaugwiderstand Luftfilter	mbar	10
Formaldehyd	mg/Nm ³	<20	Rücklauftemperatur	°C	70
Lambda	λ	1,6	Vorlauftemperatur	°C	90
O ₂	%	7	Warmwasserdurchlaufmenge	m ³ /h	7,0
			Luftvolumenstrom total	m ³ /h	6.100

* siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

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

Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 44.3 VL14	
Scheinleistung	kVA	168,8
Nennwirkleistung	kW	135
Wirkungsgrad cos phi = 1	%	95,6
Nennstrom cos phi = 1	A	195
Wirkungsgrad cos phi = 0,8	%	93,5
Nennstrom cos phi = 0,8	A	244
Frequenz	Hz	50
Spannung	Volt	400
Schutzart		IP 23
Isolationsklasse		H
Drehzahl	rpm	1.500
Masse	kg	555

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%.
- Ölverbrauch, als Mittelwert zwischen den Ölwechselintervallen. Die Ölwechselmenge ist nicht eingerechnet. Die Wartungsintervalle gemäß dem Wartungsplan der UPB GmbH müssen eingehalten werden.
- Thermische Leistung mit einer Toleranz von 10% bei Nennleistung gemäß ISO 3046/1.
- Technische Änderungen sind vorbehalten.

BK³ Energieanlagen GmbH

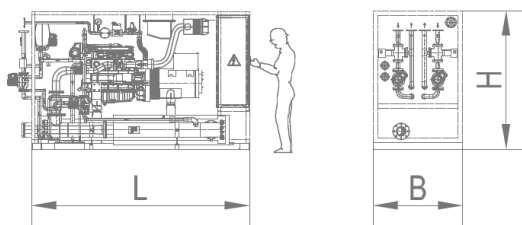
Spezifikation

BHKW-Kompaktmodul Klärgas (65% CH₄) BK 934 TC-S-IE (135 kW_{el})

Genset

Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	mm	3.820
Breite B	mm	1.360
Höhe H	mm	2.100
Gewicht trocken	kg	2.300
Gewicht befüllt	Kg	2.500

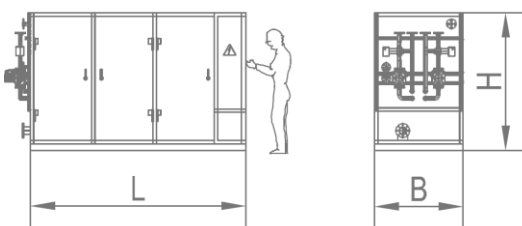
Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	50/10
Abgasaustritt	DN/PN	125/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	50/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	40/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	50/10



Kompaktmodul

Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	mm	3.820
Breite B	mm	1.360
Höhe H	mm	2.100
Gewicht trocken	kg	3.600
Gewicht befüllt	Kg	4.000

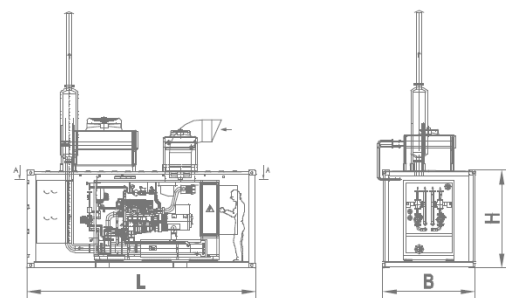
Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	50/10
Abgasaustritt	DN/PN	125/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	50/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	40/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	50/10



Container 20'

Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	mm	6.058
Breite B	mm	2.500
Höhe H	mm	2.600
Gewicht trocken	kg	
Gewicht befüllt	Kg	

Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	50/10
Abgasaustritt	DN/PN	125/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	50/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	40/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	50/10



BK³ Energieanlagen GmbH

Plauener Str. 163-165
13053 Berlin

Fon +49 30 6003167-70
Fax +49 30 6003167-77

info@bk3-energieanlagen.de
www.bk3-energieanlagen.de