

Spezifikation

BHKW-Kompaktmodul Klärgas (65% CH₄) BK 944 TC-S-IE (155 kW_{el})

BHKW					
Elektrische Leistung	kW _{el}	155	Schalldruckpegel Motor dB(A		70±3
Nutzbare thermische Leistung	kW	179,8	Schalldruckpegel Abgas	dB(A)	70±3
zugeführte Leistung	kW	396,1	Abgasmassenstrom feucht	kg/h	878,6
Gasverbrauch*	Nm³/h	60,9	Abgasvolumenstrom	Nm³/h	685,8
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,1	Max. Abgasgegendruck	mbar	40
Thermischer Wirkungsgrad	%	45,4	Abgastemperatur bei Vollast	°C	120
Gesamtwirkungsgrad	%	84,5	Verbrennungsluftmassenstrom	kg/h	807,9
Emissionswerte (5% O ₂)		Verbrennungsluftvolumenstrom	Nm³/h	624,8	
NOx	mg/Nm³	<500	Max. zul. GMK-Temperatur	°C	40/50
СО	mg/Nm³	<500	Max. Ansaugwiderstand Luftfilter	mbar	10
Formaldehyd	mg/Nm³	<20	Rücklauftemperatur	°C	70
Lambda	λ	1,6	Vorlauftemperatur	°C	90
O ₂	%	7	Warmwasserdurchlaufmenge	m³/h	7,6
			Luftvolumenstrom total	m³/h	7.300

^{*} siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

Liebherr G 944	
Reihe	
	4
mm	130
mm	150
1	7,0
rpm	1.500
m/s	7,5
bar	16,5
epsilon	13:1
kW	164
g/kWh	<0,3
kg	950
1	16
MZ	80
	Reihe mm mm I rpm m/s bar epsilon kW g/kWh kg I

Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Тур	LSA 46.3 S4	
Scheinleistung	kVA	193,8
Nennwirkleistung	kW	155
Wirkungsgrad cos phi = 1	%	95,2
Nennstrom cos phi = 1	Α	223
Wirkungsgrad cos phi = 0,8	%	93,3
Nennstrom cos phi = 0,8	Α	280
Frequenz	Hz	50
Spannung	Volt	400
Schutzart		IP 23
Isolationsklasse		Н
Drehzahl	rpm	1.500
Masse	kg	674

Rahmenbedingungen

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

Normbedingungen:

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

2. Elektrische Leistung bei cos phi=1: f = 50 Hz, U = 400 V

- 3. Gasverbrauch, bezogen auf Hu, gemäß ISO 3046/1 mit einer Toleranz von 5%.
- 4. Ölverbrauch, als Mittelwert zwischen den Ölwechselintervallen. Die Ölwechselmenge ist nicht eingerechnet. Die Wartungsintervalle gemäß dem Wartungsplan der UPB GmbH müssen eingehalten werden.
- 5. Thermische Leistung mit einer Toleranz von 10% bei Nennleistung gemäß ISO 3046/1.
- 6. Technische Änderungen sind vorbehalten.

BK³ Energieanlagen GmbH



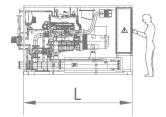
Spezifikation

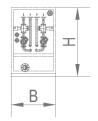
BHKW-Kompaktmodul Klärgas (65% CH₄) BK 944 TC-S-IE (155 kW_{el})

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

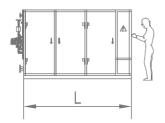


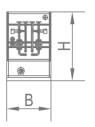


Kompaktmodul

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

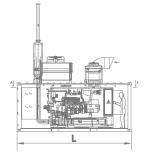


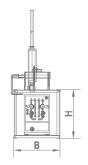


Container 20`

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