

Spezifikation

BHKW-Kompaktmodul Klärgas (65% CH₄) BK 924 TC-S-IE (100 kW_{el})

внкш					
Elektrische Leistung	kW _{el}	100	Schalldruckpegel Motor	dB(A)	70±3
Nutzbare thermische Leistung	kW	137,4	Schalldruckpegel Abgas	dB(A)	70±3
zugeführte Leistung	kW	272,1	Abgasmassenstrom feucht	kg/h	553,1
Gasverbrauch*	Nm³/h	41,9	Abgasvolumenstrom	Nm³/h	432,1
Elektrischer Wirkungsgrad	%	36,8	Max. Abgasgegendruck	mbar	40
Thermischer Wirkungsgrad	%	50,5	Abgastemperatur bei Vollast	°C	120
Gesamtwirkungsgrad	%	87,2	Verbrennungsluftmassenstrom	kg/h	504,5
Emissionswerte (5% O ₂)		Verbrennungsluftvolumenstrom	Nm³/h	390,2	
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	1,5	Vorlauftemperatur	°C	90
O ₂	%	7	Warmwasserdurchlaufmenge	m³/h	5,9
			Luftvolumenstrom total	m³/h	3.600

^{*} siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

Motor		
Motortyp	Liebherr G 924	
Bauart	Reihe	
Zylinderzahl		4
Bohrung	mm	122
Hub	mm	142
Hubraum	1	6,64
Nenndrehzahl	rpm	1.500
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	m/s	7,1
Mitteldruck bei P _n	bar	11,4
Verdichtungsverhältnis		1:13
Block ISO-Standardleistung (ICFN)	kW	94,6
Spez. Ölverbrauch	g/kWh	<0,3
Trockengewicht	kg	740
Füllmenge Öl	1	18,5
Methanzahl Mindestbedarf	MZ	>80

Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Тур	LSA 44.3 L10	
Scheinleistung	kVA	125
Nennwirkleistung	kW	100
Wirkungsgrad cos phi = 1	%	95,1
Nennstrom cos phi = 1	Α	144
Wirkungsgrad cos phi = 0,8	%	93,4
Nennstrom cos phi = 0,8	Α	180
Frequenz	Hz	50
Spannung	Volt	400
Schutzart		IP 23
Isolationsklasse		Н
Drehzahl	rpm	1.500
Masse	kg	439

Rahmenbedingungen

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

Normbedingungen:

 $\begin{array}{ll} \text{Luftdruck:} & \text{1.013 mbar} \\ \text{Lufttemperatur:} & \text{25 °C} \\ \text{Rel. Luftfeuchtigkeit:} & \text{30\%} \\ \end{array}$

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



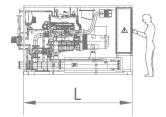
Spezifikation

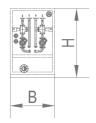
BHKW-Kompaktmodul Klärgas (65% CH₄) BK 924 TC-S-IE (100 kW_{el})

Genset

Hauptabmessungen und Gewichte			
Länge L	mm	3.420	
Breite B	mm	1.360	
Höhe H	mm	2.100	
Gewicht trocken	kg	2.400	
Gewicht befüllt	Kg	2.500	

Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	40/10
Abgasaustritt	DN/PN	100/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	32/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	40/10

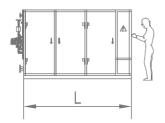


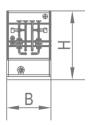


Kompaktmodul

Hauptabmessungen und Gewichte			
Länge L	mm	3.420	
Breite B	mm	1.360	
Höhe H	mm	2.100	
Gewicht trocken	kg	3.300	
Gewicht befüllt	Kg	3.600	

Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	40/10
Abgasaustritt	DN/PN	100/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	32/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	40/10

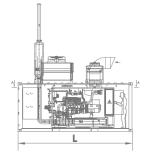


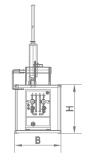


Container 20`

Hauptabmessungen und Gewichte			
Länge L	mm	6.058	
Breite B	mm	2.438	
Höhe H	mm	2.591	
Gewicht trocken	kg		
Gewicht befüllt	Kg		

Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	40/10
Abgasaustritt	DN/PN	100/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	32/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	40/10





BK³ Energieanlagen GmbH