

Spezifikation

BHKW-Kompaktmodul Erdgas BK 926 NA-N (100 kW_{el})

BHKW					
Elektrische Leistung	kW _{el}	100	Schalldruckpegel Motor	dB(A)	70±3
Nutzbare thermische Leistung	kW	158,4	Schalldruckpegel Abgas	dB(A)	70±3
zugeführte Leistung	kW	281,1	Abgasmassenstrom feucht	kg/h	375,4
Gasverbrauch*	Nm³/h	28,1	Abgasvolumenstrom	Nm³/h	301
Elektrischer Wirkungsgrad	%	35,6	Max. Abgasgegendruck	mbar	40
Thermischer Wirkungsgrad	%	56,2	Abgastemperatur bei Vollast	°C	120
Gesamtwirkungsgrad	%	91,8	Verbrennungsluftmassenstrom	kg/h	352,8
Emissionswerte (5% O₂)			Verbrennungsluftvolumenstrom	Nm³/h	272,9
NOx	mg/Nm³	<250	Max. zul. GMK-Temperatur	°C	-
CO	mg/Nm³	<250	Max. Ansaugwiderstand Luftfilter	mbar	10
Formaldehyd	mg/Nm³	<20	Rücklauftemperatur	°C	70
Lambda	λ	1	Vorlauftemperatur	°C	90
O ₂	%	7	Warmwasserdurchlaufmenge	m³/h	7
			Luftvolumenstrom total	m³/h	3.500

* siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

Motor		
Motortyp	Liebherr G 926	
Bauart	Reihe	
Zylinderzahl		6
Bohrung	mm	122
Hub	mm	142
Hubraum	l	9,96
Nennndrehzahl	rpm	1.500
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	m/s	7,1
Mitteldruck bei P _n	bar	10,6
Verdichtungsverhältnis		12:1
Block ISO-Standardleistung (ICFN)	kW	132
Spez. Ölverbrauch	g/kWh	<0,3
Trockengewicht	kg	930
Füllmenge Öl	l	22
Methanzahl Mindestbedarf	MZ	80

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

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

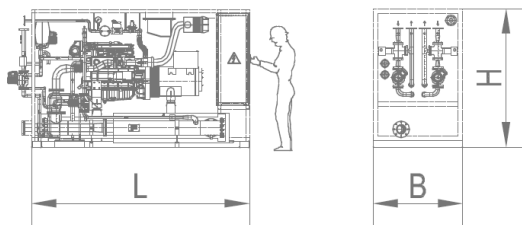
Spezifikation

BHKW-Kompaktmodul Erdgas BK 926 NA-N (100 kW_{el})

Genset

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

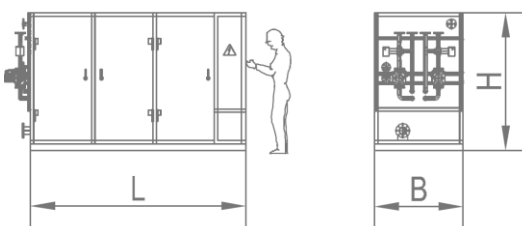
Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	50/10
Abgasaustritt	DN/PN	125/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	-
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	50/10



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

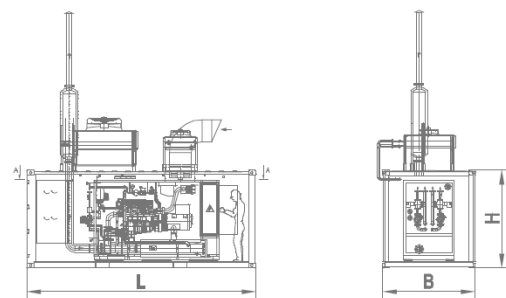
Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	50/10
Abgasaustritt	DN/PN	125/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	-
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	50/10



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	50/10
Abgasaustritt	DN/PN	125/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	-
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