

Spezifikation

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

BHKW					
Elektrische Leistung	kW _{el}	235	Schalldruckpegel Motor	dB(A)	70±3
Nutzbare thermische Leistung	kW	278,0	Schalldruckpegel Abgas	dB(A)	70±3
zugeführte Leistung	kW	606,3	Abgasmassenstrom feucht	kg/h	1.357,9
Gasverbrauch*	Nm³/h	60,6	Abgasvolumenstrom	Nm³/h	1.073,2
Elektrischer Wirkungsgrad	%	38,8	Max. Abgasgegendruck	mbar	40
Thermischer Wirkungsgrad	%	45,9	Abgastemperatur bei Vollast	°C	120
Gesamtwirkungsgrad	%	84,7	Verbrennungsluftmassenstrom	kg/h	1.309,2
Emissionswerte (5% O₂)			Verbrennungsluftvolumenstrom	Nm³/h	1.012,5
NOx	mg/Nm³	<500	Max. zul. GMK-Temperatur	°C	40/50
CO	mg/Nm³	<250	Max. Ansaugwiderstand Luftfilter	mbar	10
Formaldehyd	mg/Nm³	<20	Rücklauftemperatur	°C	70
Lambda	λ	1,7	Vorlauftemperatur	°C	90
O ₂	%	7	Warmwasserdurchlaufmenge	m³/h	12,4
			Luftvolumenstrom total	m³/h	10.800

* siehe Rahmenbedingungen Punkt 3

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

Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 46.3 L11	
Scheinleistung	kVA	293,8
Nennwirkleistung	kW	235
Wirkungsgrad cos phi = 1	%	95,4
Nennstrom cos phi = 1	A	339
Wirkungsgrad cos phi = 0,8	%	93,8
Nennstrom cos phi = 0,8	A	424
Frequenz	Hz	50
Spannung	Volt	400
Schutzart		IP 23
Isolationsklasse		H
Drehzahl	rpm	1.500
Masse	kg	888

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

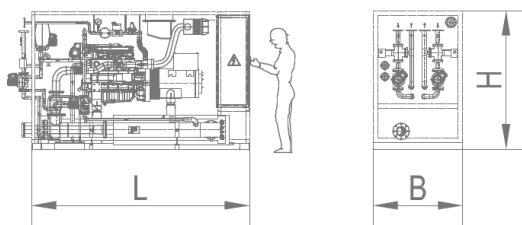
Spezifikation

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

Genset

Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	mm	4.200
Breite B	mm	1.550
Höhe H	mm	2.500
Gewicht trocken	kg	
Gewicht befüllt	kg	

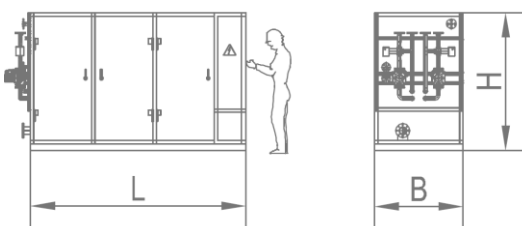
Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	65/10
Abgasaustritt	DN/PN	150/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	40/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	65/10



Kompaktmodul

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

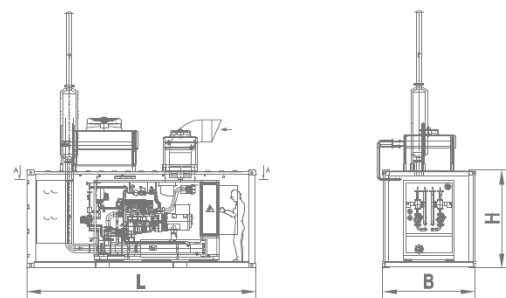
Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	65/10
Abgasaustritt	DN/PN	150/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	40/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	65/10



Container 20'

Hauptabmessungen und Gewichte		
Länge L	mm	12.000
Breite B	mm	2.500
Höhe H	mm	2.600
Gewicht trocken	kg	10.000
Gewicht befüllt	kg	10.500

Anschlüsse		
Heizwasseranschluss	DN/PN	65/10
Abgasaustritt	DN/PN	150/10
Kraftstoff (an der Regelstrecke)	DN/PN	40/10
Gemischkühlwasseranschluss	DN/PN	40/10
Notkühlwasseranschluss (Option)	DN/PN	65/10



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