



400 V / 50 Hz

Zemní plyn

Jmenovitý elektrický výkon	kW	200
Jmenovitý tepelný výkon	kW	305
Příkon v palivu	kW	547
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	57,9
Elektrická účinnost	%	36,5
Tepelná účinnost s LT	%	-
Tepelná účinnost bez LT	%	55,7
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>92,2</b>

### Motor: MAN Typ: E3262 E302

Počet válců / uspořádání	-	12V
Otáčky	min <sup>-1</sup>	1500
Vrtání / zdvih / zdvihový objem	mm / mm / dm <sup>3</sup>	132/166/25,78
Kompresní poměr	-	12
Max. výkon motoru	kW	275
Typ zapalovacích svíček	-	M18
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,11
Olejevá náplň v motoru max.	dm <sup>3</sup>	90

### Generátor: Leroy-Somer

Napětí / frekvence	V/Hz	400/50
Cos φ	-	0,8L / 0,8C
Účinnost v pracovním bodě	%	95,8
Max. teplota okolí	°C	40

### Typ: LSA 46.3 L11

### Energetická bilance

					Výkonové parametry dodávané KGJ
Zatížení motoru	%	100	75	50	76
ISO výkon motoru	kW	275	206	137	209
Jmenovitý elektrický výkon	kW	262	197	131	200
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	231	197	169	198
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	143	105	71	107
Tepelný výkon celkem	kW	374	302	240	305
Radiační tepelný tok z motoru	kW	14	10	8	10
Příkon v palivu 1)	kW	693	541	402	547
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	73,4	57,3	42,6	57,9
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	849	663	492	671
Množství výfukových plynů	kg/h	903	705	524	713
Teplota výfukových plynů za motorem	°C	570	-	-	-
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	95,3	95,8	95,8	95,8
Elektrická účinnost 1)	%	37,8	36,5	32,6	36,5
Tepelná účinnost	%	54,0	55,8	59,7	55,7
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>91,8</b>	<b>92,3</b>	<b>92,3</b>	<b>92,2</b>

1) Hodnoty jsou uvedeny dle ISO 3046

### Palivo: Zemní plyn

Metanové číslo min.	-	80
Výhřevnost	MJ/Nm <sup>3</sup>	34
Tlak plynu v přívodním potrubí 1)	kPa	1,5÷10
Teplota plynu max.	°C	30

1) Plynová regulační řada je u motorů MAN standardně dimenzována na 4÷5 kPa

### Sekundární okruh

Tepelný výkon	kW	305
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média	m <sup>3</sup> /h	13,43
Tlaková ztráta sekundárního okruhu 1)	bar	0,12
Teplonosné médium	-	Topná voda
Max. provozní tlak	bar	6

1) Tlaková ztráta všech komponent sekundárního okruhu dodávané GENTEC CHP

## Ventilační a spalovací vzduch

Průtok ventilátoru 1)	m <sup>3</sup> /h	4600
Max. dovolená tlaková ztráta (vstup + výstup) 2)	Pa	50
Max. teplota nasávaného vzduchu	°C	35

1) Při teplotě vzduchu 35 °C, tlaku 101,3 kPa.

2) Potrubní úseky VZT mezi KGJ a vstupem/výstupem ventilace KGJ.

## Spalinová trasa

Průtok spalin, vlhké	kg/h	713
Teplota spalin na výstupu z KGJ	°C	120
Max. dovolená tlaková ztráta 1)	mbar	6
Příruby tlumiče hluku spalin 2)	-	DN200-PN10

1) Potrubní úseky mezi komponenty KGJ dodávané GENTEC CHP

2) Dle EN 1092-1

## Emisní hodnoty

CO	mg/Nm <sup>3</sup>	<150
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<50

Při 5% obsahu O<sub>2</sub> ve spalinách

## Hlukové parametry

KGJ v provedení na rámu 1)	dB(A)	94,1
KGJ v provedení s protihlukovou kapotou 1)	dB(A)	74
Spalinová trasa 1 m od příruby tlumiče 3)	dB(A)	80
Vstup / Výstup vzduchotechniky 1)	dB(A)	80/80

Všechny hlukové parametry jsou uvažovány ve volném poli

1) Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m od KGJ.

2) Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 10 m od kontejneru.

3) Dle požadavku lze hlučnost snížit dodatečnou optimalizací standardního tlumiče.

## Rozměry a hmotnost

Rozměry protihlukové kapoty d/š/v	mm	4145/1808/2202
Suchá hmotnost KGJ s protihlukovou kapotou	kg	6300

## Provozní podmínky a tolerance

Atmosférický tlak	kPa	100
Teplota	°C	25
Relativní vlhkost vzduchu	%	30
Tolerance elektrického výkonu	%	±3
Tolerance tepelného výkonu	%	±7
Tolerance spotřeby paliva	%	±5

Výkonové parametry uvedené v tomto technickém listu jsou vztaženy k provozním podmínkám.

Podrobné technické specifikace dílčích částí na vyžádání.

Změna technických parametrů a tiskové chyby vyhrazeny.

Datum uvolnění	Vypracoval	Revize	Projekt/Nabídka
2109	EB	1	