



400 V / 50 Hz

Zemní plyn

Jmenovitý elektrický výkon	kW	200
Jmenovitý tepelný výkon	kW	332
Příkon v palivu	kW	582
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	61,7
Elektrická účinnost	%	34,3
Tepelná účinnost s LT	%	-
Tepelná účinnost bez LT	%	57,0
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>91,3</b>

**Motor: MAN Typ: E3262 E302**

**Generátor: Leroy-Somer**

**Typ: LSA 46.3 L11**

Počet válců / uspořádání	-	12V	Napětí / frekvence	V/Hz	400/50
Otáčky	min <sup>-1</sup>	1500	Cos φ	-	0,8L / 0,8C
Vrtání / zdvih / zdvihový objem	mm / mm / dm <sup>3</sup>	132/166/26	Účinnost v pracovním bodě	%	95,9
Kompresní poměr	-	12	Max. teplota okolí	°C	40
Max. výkon motoru	kW	276			
Typ zapalovacích svíček	-	M18			
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,11			
Olejeová náplň v motoru max.	dm <sup>3</sup>	90			

## Energetická bilance

Výkonové parametry  
dodávané KGJ

Zatížení motoru	%	100	75	50	76
ISO výkon motoru	kW	276	206	138	209
Jmenovitý elektrický výkon	kW	264	198	132	200
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	232	200	171	201
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	173	129	86	131
Tepelný výkon celkem	kW	405	329	257	332
Radiační tepelný tok z motoru	kW	12,3	16	17,3	16
Příkon v palivu 1)	kW	726	577	432	582
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	76,9	61,1	45,7	61,7
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	911	714	527	721
Množství výfukových plynů	kg/h	965	757	559	765
Teplota výfukových plynů za motorem	°C	624	600	559	601
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	95,8	95,9	95,3	95,9
Elektrická účinnost 1)	%	36,4	34,2	30,4	34,3
Tepelná účinnost	%	55,8	57,0	59,5	57,0
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>92,2</b>	<b>91,2</b>	<b>89,9</b>	<b>91,3</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	332
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média min.	m <sup>3</sup> /h	14,65
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	5800
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	765
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
2205	EB	0	