



400 V / 50 Hz

Zemní plyn

Jmenovitý elektrický výkon	kW	70
Jmenovitý tepelný výkon	kW	108
Příkon v palivu	kW	202
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	21,4
Elektrická účinnost	%	34,7
Tepelná účinnost s LT	%	-
Tepelná účinnost bez LT	%	53,4
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>88,1</b>

**Motor: MAN Typ: E0836 E302**

**Generátor: Leroy-Somer**

**Typ: LSA 44.3 S5**

Počet válců / uspořádání	-	6 v řadě	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>	108/125/6,87	Účinnost v pracovním bodě	%	94,6
Kompresní poměr	-	13	Max. teplota okolí	°C	40
Max. výkon motoru	kW	75			
Typ zapalovacích svíček	-	M14			
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,1			
Olejeová náplň v motoru max.	dm <sup>3</sup>	34			

## Energetická bilance

Výkonové parametry  
dodávané KGJ

Zatížení motoru	%	100	75	50	99
ISO výkon motoru	kW	75	56	38	74
Jmenovitý elektrický výkon	kW	71	53	35	70
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	63	52	43	62
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	46	33	23	45
Tepelný výkon celkem	kW	109	85	66	108
Radiační tepelný tok z motoru	kW	15	-	-	-
Příkon v palivu 1)	kW	204	159	122	202
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	21,6	16,8	12,9	21,4
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	257	198	151	254
Množství výfukových plynů	kg/h	272	209	160	269
Teplota výfukových plynů za motorem	°C	610	580	550	608
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	94,6	94,3	92,8	94,6
Elektrická účinnost 1)	%	34,8	33,2	28,9	34,7
Tepelná účinnost	%	53,4	53,5	54,1	53,4
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>88,2</b>	<b>86,7</b>	<b>83,0</b>	<b>88,1</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	108
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média min.	m <sup>3</sup> /h	4,76
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	4300
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	269
Teplota spalin na výstupu z KGJ	°C	120
Max. dovolená tlaková ztráta 1)	mbar	6
Příruby tlumiče hluku spalin 2)	-	DN100-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)	98,8
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	3240/1400/1800
Suchá hmotnost KGJ s protihlukovou kapotou	kg	2700

**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	