



400 V / 50 Hz

Zemní plyn

Jmenovitý elektrický výkon	kW	140
Jmenovitý tepelný výkon	kW	204
Příkon v palivu	kW	384
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	40,7
Elektrická účinnost	%	36,4
Tepelná účinnost s LT	%	-
Tepelná účinnost bez LT	%	53,0
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>89,4</b>

**Motor: MAN Typ: E2876 E312**

**Generátor: Leroy-Somer**

**Typ: LSA 44.3 VL14**

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>	128/166/12,82	Účinnost v pracovním bodě	%	95,6
Kompresní poměr	-	12	Max. teplota okolí	°C	40
Max. výkon motoru	kW	150			
Typ zapalovacích svíček	-	M14			
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,125			
Olejeová náplň v motoru max.	dm <sup>3</sup>	28			

## Energetická bilance

Výkonové parametry  
dodávané KGJ

Zatížení motoru	%	100	75	50	98
ISO výkon motoru	kW	150	113	75	146
Jmenovitý elektrický výkon	kW	143	108	71	140
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	128	108	86	126
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	79	63	44	77
Tepelný výkon celkem	kW	207	171	130	204
Radiační tepelný tok z motoru	kW	18	-	-	-
Příkon v palivu 1)	kW	392	311	227	384
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	41,5	32,9	24,0	40,7
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	475	385	282	466
Množství výfukových plynů	kg/h	503	408	298	494
Teplota výfukových plynů za motorem	°C	590	580	570	589
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	95,6	95,8	95,3	95,6
Elektrická účinnost 1)	%	36,6	34,8	31,5	36,4
Tepelná účinnost	%	52,8	55,0	57,3	53,0
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>89,4</b>	<b>89,8</b>	<b>88,8</b>	<b>89,4</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	204
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média min.	m <sup>3</sup> /h	8,99
Tlaková ztráta sekundárního okruhu 1)	bar	0,19
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	5600
Max. dovolená tlaková ztráta (vstup + výstup) 2)	Pa	-
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	494
Teplota spalin na výstupu z KGJ	°C	120
Max. dovolená tlaková ztráta 1)	mbar	-
Příruby tlumiče hluku spalin 2)	-	-

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 kontejnerovém provedení 2)	dB(A)	65
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 kontejneru d/š/v	mm	5600/2320/2750
Suchá hmotnost KGJ v kontejnerovém provedení	kg	8000

## 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
2208	EB	0	