



400 V / 50 Hz

Zemní plyn

Jmenovitý elektrický výkon	kW	130
Jmenovitý tepelný výkon	kW	190
Příkon v palivu	kW	349
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	36,9
Elektrická účinnost	%	37,3
Tepelná účinnost s LT	%	-
Tepelná účinnost bez LT	%	54,4
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>91,7</b>

### Motor: MAN Typ: E2676 E302

### Generátor: Leroy-Somer

### Typ: LSA 44.3 VL13

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>	126/166/12,42	Účinnost v pracovním bodě	%	95,2
Kompresní poměr	-	12	Max. teplota okolí	°C	40
Max. výkon motoru	kW	140			
Typ zapalovacích svíček	-	M14			
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,08			
Olejevá náplň v motoru max.	dm <sup>3</sup>	70			

### Energetická bilance

Výkonové parametry  
dodávané KGJ

Zatížení motoru	%	100	75	50	98
ISO výkon motoru	kW	140	105	70	137
Jmenovitý elektrický výkon	kW	133	100	67	130
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	107	98	85	106
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	86	64	43	84
Tepelný výkon celkem	kW	193	162	128	190
Radiační tepelný tok z motoru	kW	7	5	3	7
Příkon v palivu 1)	kW	356	284	210	349
Spotřeba paliva	Nm <sup>3</sup> /h	37,7	30,1	22,2	36,9
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	435	371	265	429
Množství výfukových plynů	kg/h	461	392	280	454
Teplota výfukových plynů za motorem	°C	635	-	-	-
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	95,2	95,6	95,7	95,2
Elektrická účinnost 1)	%	37,4	35,3	31,9	37,3
Tepelná účinnost	%	54,2	57,0	61,0	54,4
<b>Celková účinnost bez LT</b>	<b>%</b>	<b>91,6</b>	<b>92,3</b>	<b>92,9</b>	<b>91,7</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	190
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média	m <sup>3</sup> /h	8,36
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	3200
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	454
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
2109	EB	1	