



400 V / 50 Hz

Zemní plyn +
Vodík - 80/20 %
obj.

Jmenovitý elektrický výkon	kW	260
Jmenovitý tepelný výkon	kW	399
Příkon v palivu	kW	716
Spotřeba paliva	Nm ³ /h	73,7
Elektrická účinnost	%	36,3
Tepelná účinnost s LT	%	55,7
Tepelná účinnost bez LT	%	55,7
Celková účinnost s LT	%	92,0

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 ⁻¹	1500	Cos φ	-	0,8L / 0,8C
Vrtání / zdvih / zdvihový objem	mm / mm / dm ³	132/166/26	Účinnost v pracovním bodě	%	95,8
Kompresní poměr	-	12	Max. teplota okolí	°C	40
Max. výkon motoru	kW	276			
Typ zapalovacích svíček	-	M18			
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,11			
Olejevá náplň v motoru max.	dm ³	90			

Energetická bilance

Výkonové
parametry
dodávané KGJ

Zatížení motoru	%	100	75	50	98
ISO výkon motoru	kW	276	206	138	271
Jmenovitý elektrický výkon	kW	264	198	132	260
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	234	202	170	232
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	170	126	84	167
Tepelný výkon celkem	kW	404	328	254	399
Radiační tepelný tok z motoru	kW	13,9	20,9	22,6	14
Příkon v palivu 1)	kW	726	581	433	716
Spotřeba paliva	Nm ³ /h	74,7	59,8	44,5	73,7
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	898	705	514	885
Množství výfukových plynů	kg/h	950	747	545	937
Teplota výfukových plynů za motorem	°C	622	597	560	620
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	95,8	95,9	95,3	95,8
Elektrická účinnost 1)	%	36,4	34,0	30,4	36,3
Tepelná účinnost	%	55,6	56,5	58,7	55,7
Celková účinnost bez LT	%	92,0	90,5	89,1	92,0

1) Hodnoty jsou uvedeny dle ISO 3046

Palivo: Zemní plyn + Vodík - 80/20 % obj.

Metanové číslo min.	-	75
Výhřevnost	MJ/Nm ³	35
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	399
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média min.	m ³ /h	17,62
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 ³ /h	6200
Max. dovolená tlaková ztráta (vstup + výstup) 2)	Pa	-
Max. teplota nasávaného vzduchu	°C	-

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	937
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 ³	<150
NO _x	mg/Nm ³	<50

Při 5% obsahu O₂ 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	6100/2438/2900
Suchá hmotnost KGJ v kontejnerovém provedení	kg	11000

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
2211	EB	0	