



400 V / 50 Hz

Propan

Jmenovitý elektrický výkon	kW	71
Jmenovitý tepelný výkon	kW	117
Příkon v palivu	kW	210
Spotřeba paliva	Nm ³ /h	8,4
Elektrická účinnost	%	34,0
Tepelná účinnost s LT	%	59,0
Tepelná účinnost bez LT	%	55,7
Celková účinnost s LT	%	93,0

Motor: MAN Typ: E0836 LE302

Generátor: Leroy-Somer

Typ: LSA 44.3 L10

Počet válců / uspořádání	-	6 v řadě	Napětí / frekvence	V/Hz	400/50
Otáčky	min ⁻¹	1500	Cos φ	-	0,8L / 0,8C
Vrtání / zdvih / zdvihový objem	mm / mm / dm ³	108/125/6,87	Účinnost v pracovním bodě	%	95,1
Kompresní poměr	-	11	Max. teplota okolí	°C	40
Max. výkon motoru	kW	75			
Typ zapalovacích svíček	-	M14			
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,065			
Olejeová náplň v motoru max.	dm ³	34			

Energetická bilance

Výkonové parametry
dodávané KGJ

Zatížení motoru	%	100	75	50	100
ISO výkon motoru	kW	75	-	-	75
Jmenovitý elektrický výkon	kW	71	-	-	71
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	73	-	-	73
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	44	-	-	44
Tepelný výkon odebraný z chlazení plnicí směsi HT	kW	-	-	-	-
Tepelný výkon odebraný z chlazení plnicí směsi LT	kW	7	-	-	7
Tepelný výkon celkem	kW	117	-	-	117
Radiační tepelný tok z motoru	kW	3	-	-	3
Příkon v palivu 1)	kW	210	-	-	210
Spotřeba paliva	Nm ³ /h	8,4	-	-	8,4
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	424	-	-	424
Množství výfukových plynů	kg/h	441	-	-	441
Teplota výfukových plynů za turbodmychadlem	°C	450	-	-	450
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	95,1	-	-	95,1
Elektrická účinnost 1)	%	34,0	-	-	34,0
Tepelná účinnost	%	55,7	-	-	55,7
Celková účinnost bez LT	%	89,7	-	-	89,7

1) Hodnoty jsou uvedeny dle ISO 3046

Palivo: Propan

Metanové číslo min.	-	30
Výhřevnost	MJ/Nm ³	90
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	117
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média min.	m ³ /h	5,17
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

LT okruh

Tepeľný výkon	kW	7
Teplotní spád LT okruhu	°C / °C	44 / 40
Průtok chladicího média	m ³ /h	1,64
Max. dovolená tlaková ztráta 1)	kPa	20
Koncentrace teplotního média- etylenglykol/voda	% obj./% obj.	40/60
Provozní tlak max.	bar	3
Akustický tlak suchého chladiče v 10 m 2)	dB(A)	65
Max. teplota okolního vzduchu	°C	35

1) Potrubní úsek mezi KGJ a suchým chladičem

2) Hodnota akustického tlaku je uvažována ve volném poli

Ventilační a spalovací vzduch

Průtok ventilátoru 1)	m ³ /h	1800
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	441
Teplota spalin na výstupu z KGJ	°C	120
Max. dovolená tlaková ztráta 1)	mbar	6
Příruby tlumiče hluku spalin 2)	-	DN125-PN10

1) Potrubní úseky mezi komponenty KGJ dodávané GENTEC CHP

2) Dle EN 1092-1

Emisní hodnoty

CO	mg/Nm ³	<650
NO _x	mg/Nm ³	<500

Při 5% obsahu O₂ ve spalinách

Hlukové parametry

KGJ v provedení na rámu 1)	dB(A)	83,1
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	3535/1308/1805
Suchá hmotnost KGJ s protihlukovou kapotou	kg	3800

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	%	+8

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
2212	EB	0	