



400 V / 50 Hz

Zemní plyn

Jmenovitý elektrický výkon	kW	307
Jmenovitý tepelný výkon	kW	408
Příkon v palivu	kW	816
Spotřeba paliva	Nm ³ /h	86,4
Elektrická účinnost	%	37,6
Tepelná účinnost s LT	%	52,1
Tepelná účinnost bez LT	%	50,0
Celková účinnost s LT	%	89,7

Motor: MAN Typ: E3268 LE242

Počet válců / uspořádání	-	8V
Otáčky	min ⁻¹	1500
Vrtání / zdvih / zdvihový objem	mm / mm / dm ³	132/157/17,19
Kompresní poměr	-	12
Max. výkon motoru	kW	320
Typ zapalovacích svíček	-	M18
Max. spotřeba oleje	kg/h	0,14
Olejevá náplň v motoru max.	dm ³	95

Generátor: Leroy-Somer

Napětí / frekvence	V/Hz	400/50
Cos φ	-	0,8L / 0,8C
Účinnost v pracovním bodě	%	95,9
Max. teplota okolí	°C	40

Typ: LSA 47.2 S4

Energetická bilance

					Výkonové parametry dodávané KGJ
Zatížení motoru	%	100	75	50	100
ISO výkon motoru	kW	320	240	160	320
Jmenovitý elektrický výkon	kW	307	230	152	307
Tepelný výkon chladicího okruhu motoru	kW	174	159	131	174
Tepelný výkon ze spalín (120 °C)	kW	204	164	117	204
Tepelný výkon odebraný z chlazení plnicí směsi HT	kW	30	9	0	30
Tepelný výkon odebraný z chlazení plnicí směsi LT	kW	17	13	7	17
Tepelný výkon celkem	kW	408	332	248	408
Radiační tepelný tok z motoru	kW	17	10	7	17
Příkon v palivu 1)	kW	816	638	451	816
Spotřeba paliva	Nm ³ /h	86,4	67,6	47,8	86,4
Spotřeba spalovacího vzduchu	kg/h	1702	1316	912	1702
Množství výfukových plynů	kg/h	1762	1362	945	1762
Teplota výfukových plynů za turbodmychadlem	°C	473	-	-	473
Účinnost generátoru při Cos φ=1	%	95,9	95,9	95,3	95,9
Elektrická účinnost 1)	%	37,6	36,1	33,8	37,6
Tepelná účinnost	%	50,0	52,0	55,0	50,0
Celková účinnost bez LT	%	87,6	88,1	88,8	87,6

1) Hodnoty jsou uvedeny dle ISO 3046

Palivo: Zemní plyn

Metanové číslo min.	-	80
Výhřevnost	MJ/Nm ³	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	408
Teplotní spád sekundárního okruhu	°C / °C	90 / 70
Průtok chladicího média	m ³ /h	17,96
Tlaková ztráta sekundárního okruhu 1)	bar	0,31
Teplonosné médium	-	Topná voda
Max. provozní tlak	bar	6

1) Tlaková ztráta všech komponent sekundárního okruhu dodávané GENTEC CHP

LT okruh

Tepelný výkon	kW	17
Teplotní spád LT okruhu	°C / °C	44,67 / 40
Průtok chladicího média	m ³ /h	3,40
Max. dovolená tlaková ztráta 1)	kPa	-
Koncentrace teplotnosného média- etylenglykol/voda	% obj./% obj.	40/60
Provozní tlak nom./max	bar/bar	1,5/3
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	7900
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	1762
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	<300
NO _x	mg/Nm ³	<250

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	7100/2490/3117
Suchá hmotnost KGJ v kontejnerovém provedení	kg	13400

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	DV	0	