

Základní technické údaje

jmenovitý elektrický výkon	81	kW
maximální tepelný výkon ¹⁾	120	kW

zatížení	50	75	100	%
maximální tepelný výkon	82	99	120	kW
příkon v palivu	141	183	231	kW
účinnost elektrická	28,8	33,1	35,1	%
účinnost tepelná	58,6	54,2	52,2	%
účinnost celková (využití paliva)	87,4	87,3	87,3	%
spotřeba plynu	14,9	19,4	24,4	m ³ /h

Základní technické údaje jsou platné pro standardní podmínky podle dokumentu „Technické specifikace“.

Minimální trvalý elektrický výkon nesmí klesnout pod 50% jmenovitého výkonu.

Spotřeba plynu je uvedena při fakturačních podmínkách (15°C, 101,325kPa).

Tolerance spotřeby plynu, respektive příkonu v palivu, pro 100% zatížení je +5%.

Tolerance ostatních parametrů jsou stanoveny v dokumentu „Technické instrukce - Platnost technických údajů“.

1) Maximální tepelný výkon je tvořen výkonem sekundárního okruhu při vychlazení spalin na 120°C.

Plnění emisních limitů

emise	CO	NOx	
při 5%O ₂ ve spalinách	650	500	mg/Nm ³

Generátor

používané typy	LSA 44.3 L10 LSA 44.2 L12
výrobce	LEROY SOMER
cos φ	1,0
účinnost v pracovním bodě	94,7 %
napětí	400 V
frekvence	50 Hz

Motor

typ	TG 85 G5V NX 86
výrobce	TEDOM
počet válců	6
uspořádání válců	v řadě
vrtání × zdvih	130/150 mm
zdvihový objem	11946 cm ³
kompresní poměr	12 : 1
otáčky	1500 min ⁻¹
spotřeba oleje normál / max.	0,3 / 0,5 g/kWh
max. výkon motoru	86 kW

TG 85 G5V NX 86_850; revize C: 10.1.2013

Tepelný systém

Sekundární okruh

teplonosné médium	voda
tepelný výkon okruhu	120 kW
jmenovitá teplota vody vstup / výstup	70/90 °C
jmenovitý teplotní spád	20 °C
teplota vratné vody min / max	40/70 °C
jmenovitý průtok	1,5 kg/s
max. pracovní tlak	600 kPa
vodní objem okruhu v KJ	30 dm ³
tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	25 kPa

Primární okruh ¹⁾

tepelný výkon okruhu	120 kW
max. pracovní tlak	250 kPa
vodní objem okruhu v KJ	200 dm ³

1) parametry jsou platné, pokud je součástí dodávky chladicí jednotka (opce)

Palivo, přívod plynu

výhřevnost	34 MJ/m ³
min. metanové číslo	80
tlak plynu	5 ÷ 10 kPa
max. změna tlaku při změnách spotřeby	10 %
max. teplota plynu	35 °C

Spalovací a ventilační vzduch

nevyužitelné teplo odvedené ventilačním vzduchem	16 kW
množství spalovacího vzduchu	358 Nm ³ /h
teplota venkovního vzduchu min / max	-20/35 °C



Odvod spalin a kondenzátu

množství spalin	379	Nm ³ /h
teplota spalin jmen / max	120/150	°C
max. protitlak spalin za KJ	10	mbar
rychlost spalin na výstupu (DN 100)	19,3	m/s

Náplně maziv

množství mazacího oleje v motoru	56	dm ³
objem olejové nádrže pro doplňování	125	dm ³

Hlukové parametry

KJ ve vzdálenosti 10 m od povrchu kontejneru	62	dB(A)
--	----	-------

Elektrické parametry

jmenovité napětí	230/400	V
jmenovitý kmitočet	50	Hz
účinník ¹⁾	0,8	
jmenovitý proud při cos φ=0,8	146	A
jištič generátoru	NSX160B 3P	
zkratová odolnost rozváděče	20	kA
příspěvek vlastního zdroje ke zkratovému proudu	< 1,5	kA
krytí silové části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
krytí ovládací části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
doporučené nadřazené jištění	200	A
doporučený připojovací kabel ²⁾ (délka < 50m, při t < 35°C)	NYY-J 3×95+50	

1) Účinník nastavitelný v rozmezí 0,8C ÷ 1 ÷ 0,8L (rozmezí 0,8C ÷ 1 nutno ověřit dle jednotlivých typů generátorů).

L = induktivní zátěž - přebuzeno

C = kapacitní zátěž - podbuzeno

Provoz generátoru s účinníkem nižším než 0,95 způsobuje omezení činného výkonu soustrojí dle následující tabulky:

účinník [-]	1	0,95	0,8
výkon [% P _{nom}]	100	100	98

2) Uvedené kabely jsou informativní. Nutno provést kontrolní výpočet na oteplení a úbytek napětí dle skutečné délky, uložení a typu kabelu (maximální povolený úbytek napětí je 10 V)

Barevné provedení

motor, generátor a vnitřní části jednotky	RAL 5015 (modrá)
kontejner	RAL 5013 (modrá)

Rozměry a hmotnosti jednotky

délka celková / transportní	5400 / 5000	mm
šířka celková	2500	mm
výška celková / transportní	6800 / 2660	mm
provozní hmotnost celé KJ	8 265	kg

Upozornění

Výrobce si vyhrazuje právo změny tohoto dokumentu a navazujících podkladů.

