

Základní technické údaje

jmenovitý elektrický výkon	200	kW
maximální tepelný výkon	253	kW

zatížení	50	75	100	%
tepelný výkon	151	205	253	kW
příkon v palivu	282	400	510	kW
účinnost elektrická	35,3	37,5	39,2	%
účinnost tepelná	53,5	51,2	49,5	%
účinnost celková (využití paliva)	88,8	88,7	88,7	%
spotřeba plynu	29,9	42,4	54,0	m ³ /h

Opce

TA70 - Technické údaje pro provoz TA70

EKO - Technické údaje pro použití dochlazovacího výměníku

	TA70 ¹⁾	EKO ²⁾	
elektrický výkon	200	200	kW
tepelný výkon	279	263	kW
příkon v palivu	537	510	kW
účinnost elektrická	37,2	39,2	%
účinnost tepelná	51,9	51,5	%
účinnost celková (využití paliva)	89,1	90,7	%
spotřeba plynu při 100% výkonu	56,8	54,0	m ³ /h
spotřeba plynu při 75% výkonu	45,5	42,4	m ³ /h
spotřeba plynu při 50% výkonu	34,1	29,9	m ³ /h

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

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

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

1) Jedná se provedení, které je v mimo standardním rozsahu dodávky, kde do 2.st mezichladiče vstupuje voda ze sekundárního okruhu o teplotě 70°C.

2) Vychlazení spalin na teplotu 90°C (při teplotě vody 70°C).

Plnění emisních limitů

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

Generátor

cos φ	1,0	
účinnost v pracovním bodě	95,7	%
napětí	400	V
frekvence	50	Hz

Motor

typ	TG 210 G5V TW 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	212,7 kW

TG 210 G5V TW 86_850; revize F: 18.9.2013

Tepelný systém

Sekundární okruh

teplonosné médium	voda
tepelný výkon okruhu	237 kW
jmenovitá teplota vody vstup / výstup	70/90 °C
teplota vratné vody min / max	40/70 °C
jmenovitý průtok	2,9 kg/s
max. pracovní tlak	600 kPa
vodní objem okruhu v KJ	13 dm ³
tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	15 kPa
jmenovitý teplotní spád	20 °C

Využití výkonu spalin pro jiné účely

tepelný výkon spalin (vychlazení na 120°C)	140 kW
teplota spalin	529 °C

Primární okruh

tepelný výkon okruhu	237 kW
max. pracovní tlak	250 kPa
vodní objem okruhu v KJ	146 dm ³



Technologický okruh

teplonosné médium	voda + etylenglykol	
koncentrace etylenglykolu	35	%
tepelný výkon okruhu	16	kW
teplota chladicí kapaliny na vstupu jmen.	35	°C
jmenovitý průtok	1,5	kg/s
tlaková rezerva při jmenovitém průtoku	60	kPa
max. pracovní tlak	300	kPa
vodní objem okruhu v KJ	15	dm ³

Palivo, přívod plynu

výhřevnost	34	MJ/m ³
min. metanové číslo	80	
tlak plynu	2 ÷ 10	kPa
max. změna tlaku při změnách spotřeby	10	%
max. teplota plynu	35	°C

Spalovací a ventilační vzduch

nevyužitelné teplo odvedené ventilačním vzduchem	25	kW
množství spalovacího vzduchu	846	Nm ³ /h
množství ventilačního vzduchu	5400	Nm ³ /h
teplota nasávaného vzduchu min / max	10/35	°C
max. teplota vzduchu na výstupní přírubě	50	°C
max. protitlak na přírubě odvodu ventilačního vzduchu	95	Pa

Odvod spalin a kondenzátu

množství spalin	890	Nm ³ /h
teplota spalin jmen / max	120/150	°C
max. protitlak spalin za přírubou KJ	20	mbar
tlaková ztráta volně dodaného tlumiče	10	mbar
dovolená tlaková ztráta propojovacího spalinového potrubí	10	mbar
rychlost spalin na výstupu (DN 150)	20,1	m/s

Náplně maziv

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

Hlukové parametry

provedení:	standard	Silent ¹⁾	Super Silent ¹⁾	
protihlukový kryt KJ v 1m	78	72	65	dB(A)
výstup ventilace protihlukového krytu v 1m	89	76	65	dB(A)
vývod spalin v 1m od příruby tlumiče ²⁾	65	65	60	dB(A)

1) *Hlukové provedení Silent a Super Silent není zahrnuto ve standardním rozsahu dodávky ale je možno jej objednat.*

2) *Hlukový parametr je možno snížit optimalizací tlumiče výfuku na požadovanou úroveň akustického tlaku nebo použitím tlumiče výfuku v mimo standardním rozsahu navrhnout na 60 dB(A) v 1m.*

Elektrické parametry

jmenovité napětí	230/400	V
jmenovitý kmitočet	50	Hz
účinník *	0,8	
jmenovitý proud při cos φ=0,8	360	A
jistič generátoru	NSX400F 3P	
zkratová odolnost rozváděče	25	kA
příspěvek vlastního zdroje ke zkratovému proudu	< 4	kA
krytí silové části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
krytí ovládací části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
doporučené nadřazené jištění	400	A
doporučený připojovací kabel ** (délka < 50m, při t < 35°C)	NYY-J 3x240+120	

**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

** *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

protihlukový kryt, základový rám, motor a generátor	RAL 5015 (modrá)
---	------------------



Rozměry a hmotnosti jednotky

délka celková	4395	mm
šířka	1500	mm
výška celková	2225	mm
přepravní hmotnost KJ	4350	kg
provozní hmotnost celé KJ	4910	kg

Upozornění

Výrobce si vyhrazuje právo změny tohoto dokumentu a navazujících podkladů.

