

Základní technické údaje

jmenovitý elektrický výkon	184			kW
maximální tepelný výkon	232			kW
zatížení	50	75	100	%
tepelný výkon	140	185	232	kW
příkon v palivu	261	365	469	kW
účinnost elektrická	35,2	37,8	39,2	%
účinnost tepelná	53,6	50,9	49,5	%
účinnost celková (využití paliva)	88,8	88,7	88,7	%
spotřeba plynu	27,6	38,6	49,7	m ³ /h

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

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

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

Technické údaje pro kotelní provoz TA70 (na přání)

elektrický výkon	180			kW
tepelný výkon	244			kW
příkon v palivu	477			kW
účinnost elektrická	37,7			%
účinnost tepelná	51,2			%
účinnost celková (využití paliva)	88,9			%
spotřeba plynu při 100% výkonu	50,5			m ³ /h
spotřeba plynu při 75% výkonu	40,4			m ³ /h
spotřeba plynu při 50% výkonu	30,3			m ³ /h

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

Plnění emisních limitů

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

Generátor

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

Motor

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	192,9		kW

TG 190 G5V TW 86_850; revize D: 10.1.2013

Tepelný systém

Sekundární okruh

teplonosné médium	voda		
tepelný výkon okruhu	218		kW
jmenovitá teplota vody vstup / výstup	70/90		°C
teplota vratné vody min / max	40/70		°C
jmenovitý průtok	2,6		kg/s
max. pracovní tlak	600		kPa
vodní objem okruhu v KJ	12		dm ³
tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	15		kPa
jmenovitý teplotní spád	20		°C

Využití výkonu spalín pro jiné účely

tepelný výkon spalín (vychlazení na 120°C)	123		kW
teplota spalín	512		°C

Primární okruh

tepelný výkon okruhu	218		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	14		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	30	°C

Spalovací a ventilační vzduch

nevyužitelné teplo odvedené ventilačním vzduchem	23	kW
množství spalovacího vzduchu	776	Nm ³ /h
množství ventilačního vzduchu	5000	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	816	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)	18,5	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⁾	
protihlukový kryt KJ v 1m ²⁾	79	72	dB(A)
výstup ventilace protihlukového krytu v 1m ²⁾	88	76	dB(A)
vývod spalin v 1m od příruby tlumiče ³⁾	70	70	dB(A)

1) *hlukové provedení Silent není zahrnuto ve standardním rozsahu dodávky ale je možno jej objednat*

2) *hluk může obsahovat tónovou složku o frekvenci 75Hz*

3) *hlukový parametr je možno snížit optimalizací tlumiče výfuku na požadovanou úroveň akustického tlaku nebo použitím tlumiče výfuku v mimo standardním rozsahu navrhnutý na 60 dB(A) v 1m*

Elektrické parametry

jmenovité napětí	230/400	V
jmenovitý kmitočet	50	Hz
účinník	0,8L+0,8C	
jmenovitý proud při cos φ=0,8	331	A
jištič generátoru	NSX400F 3P	
zkratová odolnost rozváděče	25	kA
příspěvek vlastního zdroje ke zkratovému proudu	< 3	kA
krytí silové části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
krytí ovládací části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
doporučené nadřazené jištění	350	A
doporučený připojovací kabel ** (délka < 50m, při t < 35°C)	NYY-J 3×185+95	

** *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.