

WGG -100

PROMETHEUS NG

Energetický systém WGG-100 PROMETHEUS NG je určen a připraven pro práci všude tam, kde je třeba dostatečné množství různých typů energií. Těmito místy může být celá škála nejrůznějších uplatnění od domácností a drobných provozoven, kde je třeba mít laciný alternativní zdroj řešící chybějící dodávky nebo výpadky centrálních dodávek a kolísání cen dodávané energie až po místa, kde je třeba urychleně zajistit dostatečně výkonné zdroje a přitom je možno využít jako palivo lokální nebo centrální rozvody a zdroje topných plynů jako je LPG nebo NG nebo další vhodné plyny (tyto je nutno konzultovat předem s výrobcem zařízení).

Energetický systém WGG-100 PROMETHEUS NG je ekologický a velmi účinný systém výroby následujících typů energií:

Elektrická energie 35 ÷ 50 kVA, 3x400V, 50 (60) Hz

Teplo - teplá voda 85 °C

90 ÷ 115 kWth



WGG -100

PROMETHEUS NG

ZH PROJECT, spol.s.r.o.

Naše společnost vznikla v roce 2008 a již od počátku se profiluje jako dynamicky se rozvíjející společnost, zabývající se veškerou stavební a inženýrskou činností.

Jsme rodinnou společností, která se neschovává za žádné certifikáty jakosti (ISO) a podobně, ale dbá především na vysoce kvalitně odvedenou práci s důrazem na detail a spokojenost našich zákazníků.

V roce 2011 jsme se stali spoluinvestory vývoje a výroby kongenerační jednotky WGG - 100 PROMETHEUS.

ZH PROJECT, spol. s r.o.

Zboněk č. 36 67961 Letovice

IČ: 28304349

Ing. Zdeněk Jež, M.Sc., MBA

ředitel a společník

Tel.: 736 613 650, zhproject@seznam.cz

Základní technické parametry

Řídící jednotka

Výrobce	COMAP Corp.
Typ	IG-NT
Provedení	paralelní provoz se sítí NN
Řízení ochran	všechny povinné ochrany v EU
Externí monitoring	Ethernet, RS232, RS485

Motor

Typ motoru	4-válcový, čtyřdobý, zážehový
Zdvihový objem	2890 cm ³
Nominální otáčky	3000 ot/min
Max. výkon	84 kW
Max. otáčky	4000 ot/min
Paliva	LPG, CNG + aditiva
Měrná spotřeba CNG	0,35 – 0,38 m ³ /kWh
Měrná spotřeba LPG	0,210 kg/kWh
Hlučnost – se základním zakrytváním bez spec. úprav	72 dB
Splodiny a jejich řízení	CO ₂ , H ₂ O - řízení lambda sondou

Generátor

Typ	SOGA IB2
Provedení	Synchronní s vlastním buzením
Nominální výkon (dle typu)	35 – 50 kVA
Nominální napětí, frekvence	3N - 400/230 V, 50 (60) Hz
Regulace buzení	AVR s ext. Potenciometrem
Počet polů	2
Nominální otáčky	3000 ot/min
Rozsah PF	0,8 ÷ 1,0

Tepelný výkon zařízení

Celkový výkon	110 ÷ 150 kW _{th}
Tepelný výkon motoru	90 ÷ 115 kW _{th}
Tepelný výkon výfukových plynů	25 kW _{th}
Výměník	nerezový, svařovaný p _{max} = 40 bar
Velikost teplosměnné plochy	4,525 m ²
Připojovací rozměr potrubí	závit vnitřní 1"
Teplota výstupní /vstupní kapaliny	85 / 65°C
Tlaková ztráta ve výměníku	22,11 kPa
Max. hmotnostní průtok kapaliny	M6 457 kg/h

Rozměry a hmotnosti

Rozměry obrysové (d x š x h)	190 x 100 x 130 cm
Hmotnost – dle výbavy a provedení	max. 700 kg