

# LAMBDA SPTTE NAPRAVE



LAMBDA



IMP PROMONT d.o.o.  
Pot k sejmišču 30a, p.p.4957  
1231 Ljubljana Črnuče, SLOVENIJA  
T: +386 (0)59 07 39 60  
F: +386 (0)1 53 73 726  
E: info@imp-pro-mont.si  
www.imp-pro-mont.si



Soproizvodne naprave na odlagališčni in bio plin ter plin iz blata čistilnih naprav odpadnih voda.

Učinkovita, ekonomična in okoljsko sprejemljiva pretvorba specifičnih plinov v električno in toplotno energijo.



- Električna moč 50 - 500kW, električni izkoristek > 40%
- Obratovanje naprave že pri vsebnosti metana > 30% v/v
- Kompaktna izvedba ali izvedba v mobilnem kontejnerju oz. modularna izvedba za vgradnjo v obstoječo zgradbo
- Individualne rešitve
- Ponujamo vam celotne rešitve za izrabo plina (kompresor, puhalo, bakla,...)
- Zaradi optimiziranih in v naprej predvidenih servisnih intervalov je obratovanje Lambda SPTTE naprav ekonomično
- Naprave vam lahko prodamo, damo v najem ali pa v eni izmed oblik t.i. energetskega pogodbeništva
- Daljinski nadzor naprave s celotno vizualizacijo vseh sklopov naprave in daljinski prenos podatkov

LAMBDA Gesellschaft  
für Gastechnik mbH



## SPTE naprave s plinskim motorjem na notranje zgorevanje

V LAMBDI proizvajamo soproizvodne naprave za obratovanje na odlagališni plin, plin iz blata čistilnih naprav odpadnih voda in na bio plin. Naprave izdelujemo v kompaktni izvedbi in prilagojene zahtevam naročnika. Izdelamo vam celoten projekt za učinkovito izrabo plina, ki vključuje vse faze od nastanka, zbiranja, distribucije, predpriprave plina in po potrebi še sežiga na naši bakli. SPTE naprave imajo dolge servisne intervale in tako lahko garantiramo ekonomično obratovanje. Naše naprave so na voljo tako za nakup, kot tudi na posodo ali v eni izmed oblik kot energetskega pogodbeništv. Vse naše naprave so serijsko opremljene z daljinskim, vizualiziranim nadzorom za spremljanje obratovalnih parametrov in sprejemanje alarmov.



V LAMBDI smo izvedli v preteklem obdobju mnogo uspešnih projektov, kjer je bil relativno majhen potencial odlagališčnega plina z nizko vsebnostjo metana. Naša prednost je v tem, da se lahko skoraj vedno prilagodimo razmeram na terenu in zahtevam naročnika ter z optimizacijo in nadgradnjami naredimo tudi postrojenja z manjšimi močmi finančno sprejemljivo in energetsko učinkovito.



Ravno tako imamo posebej prirejene in nadgrajene SPTE naprave za obratovanje na plin iz blata čistilnih naprav odpadnih voda, ki so namenjene tako za nove ČN, kot tudi za nadgradnje SPTE sistemov v obstoječih ČN. Glede na bogate izkušnje smo razvili vmesnik, ki preprečuje okvare in anomalije SPTE naprave, ki se pojavljajo pri pretvorbi teh specifičnih plinskih mešanic v energetske namene in tako smo si zagotovili prednost pred konkurenco.



Tako proizvedena električna in toplotna energija se prvenstveno lahko porabi za zadovoljevanje lastnih potreb in tako znižuje operativne stroške objekta. Morebitne viške posamezne energije pa se lahko proda tretji osebi, kar lahko predstavlja dodatni dohodek za podjetje, kar naredi investicijo še bolj dobičkonosno.



## SPTE NAPRAVE – TEHNIČNI PODATKI

## TEHNIČNI PODATKI

Model	LA 68 MAN	LA 80 LH	LA 135 LH	LA 155 LH	LA 200 LH	LA 235 LH	LA 330 LH	LA 500 LH
Električna moč. <sup>(1)</sup> [kW]	64	80	137	156	205	235	330	497
Mehanska moč [kW]	68	87	145	164	216	246	344	516
Toplotna moč <sup>(2)</sup> [kW]	86	92	148	163	214	245	342	513
Toplotna moč goriva <sup>(3)</sup> [kW]	179	226	351	399	531	606	846	1239
Električni izkoristek [%]	35.7	35.4	39	39	38.6	38.8	39	40.1
Toplotni izkoristek [%]	48.0	37.9	42.2	40.9	40.3	40.4	40.4	41.4
Celokupni izkoristek [%]	83.7	70.8	81.2	79.9	78.9	79.2	79.4	81.5
Poraba plina pri 100% obremenitvi <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	30	40	59	67	89	101	141	207

## MOTOR

Dobavitelj / proizvajalec	LAMBDA / MAN	LAMBDA / LIEBHERR	LAMBDA / LIEBHERR	LAMBDA / LIEBHERR	LAMBDA / LIEBHERR	LAMBDA / LIEBHERR	LAMBDA / LIEBHERR	LAMBDA / LIEBHERR
Število valjev	4	4	4	4	6	6	8	12
Gibna prostomina [L]	4.58	6.6	7	8	10.5	11.9	16.7	25
Hitrost vrtenja [obr./min.]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

## NADZOR PLINA

Tlak plina <sup>(1)</sup> [mbar]	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80
Max. tlak plina fluktacija [%]	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. temperature plina [°C]	30	50	50	50	50	50	50	50

## DIMENZIJE (kontejnerska izvedba)

Dolžina [mm]	6058	6058	6058	6058	6058	6058	9125	9125
Širina [mm]	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438
Višina transportna [mm]	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Višina izpušnega Sistema [mm]	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

## RAZNO

Napetost generatorja [V]	400	400	400	400	400	400	400	400
Temperatura grelne vode [°C]	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90

- (1) Na zahtevo  
 (2) Toleranca + 7%; hlajenje izpušnih plinov na 170 °C (3)  
 Toleranca + 5%  
 (4) Pri 60% v/v CH<sub>4</sub>, preostanek N<sub>2</sub> in CO<sub>2</sub>  
 (5) Podatki veljajo pri n.m. < 100 m in temp. okolice 25 °C

(Marec 2014) Pridružujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila.