

Energetska neodvisnost



 **STUBELJ**

Soproizvodnja toplote in elektrike
Naprave SPTE

Soproizvodnja toplote in elektrike

Naprave SPTE



Plinske naprave za soproizvodnjo toplote in elektrike (kogeneracije CHP) so naprave, ki istočasno proizvajajo električno energijo in toploto.

Vse naše SPTE naprave so izdelane in prilagojene zahtevam in potrebam naših naročnikov. Vsaka naprava je prilagojena točno določenemu kupcu tako, da maksimalno izpolnjuje njegove specifične zahteve in potrebe.

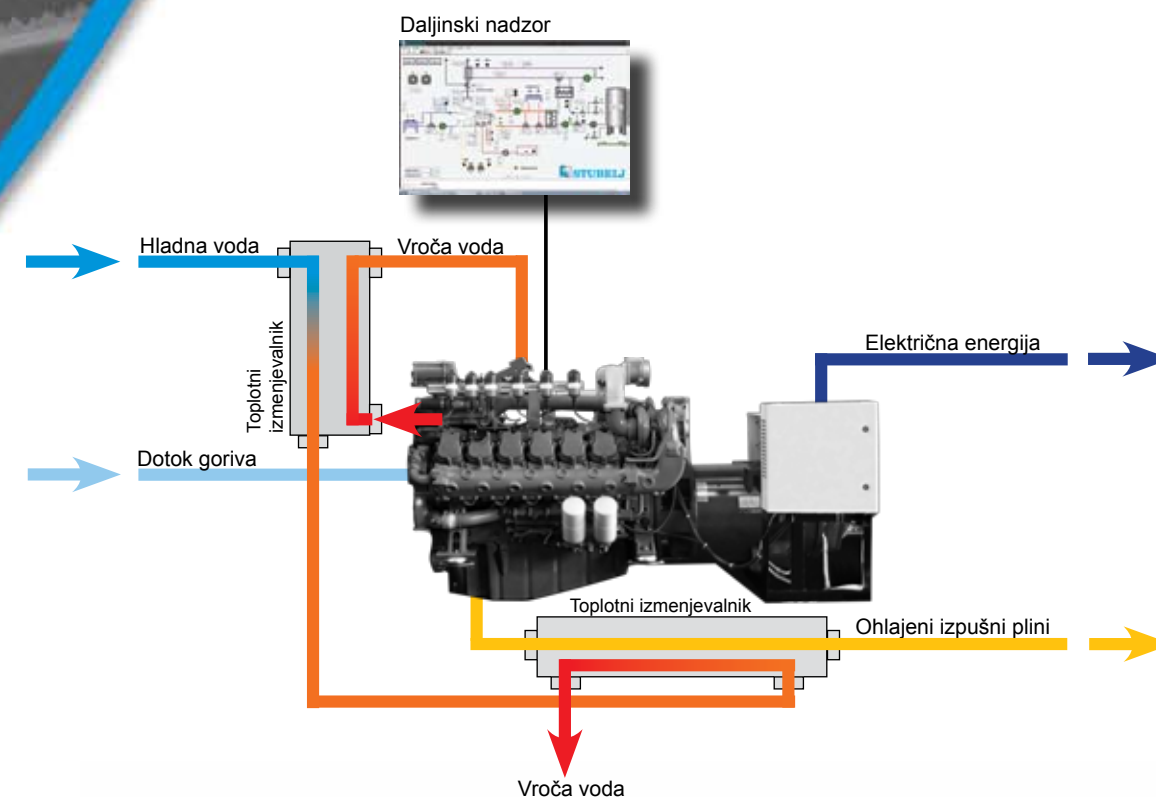
Poganja jih lahko več različnih vrst plina:

- zemeljski plin,
- bio plin,
- LPG,
- tehnični plin,
- sintezni plin.

Plinske SPTE naprave so sestavljene iz industrijskega plinskega motorja, alternatorja za proizvodnjo električne energije, izmenjevalcev toplote na hladilnem sredstvu motorja, izmenjevalcev toplote na izpušnem sistemu motorja, opreme za sinhronizacijo z glavno električno mrežo in upravljalno / preklopno elektro omaro.

Za izdelavo SPTE naprav uporabljamo samo vrhunske komponente kot so plinski motorji, alternatorji, izmenjevalci toplote, vžigalni sistem, plinski vod,...

Delovanje SPTE naprave



Prednosti SPTE naprave

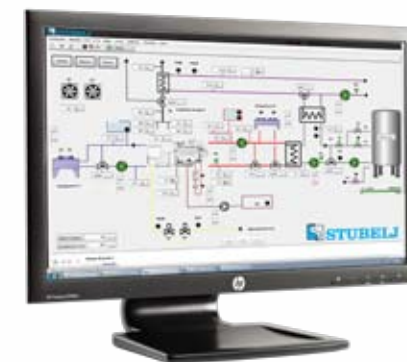
Soproizvodnja je energetsko najbolj učinkovit način izrabe goriv.

Glavne prednosti so:

- nizki stroški električne in toplotne energije,
- nižji stroški obratovanja,
- večji energijski izkoristki,
- večja zanesljivost oskrbe z energijo,
- koriščenje energije neodvisno od javnega omrežja.
- veliki prihranki primarne energije,
- proizvodnja okolju prijazne energije,
- nižanje emisij toplogrednih plinov (CO_2) ter emisij ostalih plinastih onesnaževal (CO , SO_2 in NO_x),
- ekološki viri goriv (zemeljski plin, utekočinjeni naftni plin (LPG), kurilno ali rastlinsko olje, biodizel, biomasa).

Dodatna oprema, ki jo lahko ponudimo:

- zvočno izolirano ohišje,
- prenos podatkov na centralni nadzorni sistem,
- spremljanje in upravljanje SPTE naprave preko spleta, SMS sporočil, elektronske pošte,
- dodatni odvzem toplote preko izpušnega sistema.



Daljinski nadzor iz oddaljene lokacije



C-SPC 70



C-SPC 80

Tipi SPTE naprav

Kogeneracije SPTE										
Tip	Motor	Moč goriva (kW)	Mehanska moč (kW)	Električna moč (kW)	Toplotna moč (kW)	Mehanska učinkovitost	Električna učinkovitost	Toplotna učinkovitost	Skupna učinkovitost	Generatorska učinkovitost
C-LGE 45 MAN	E 0834 E 312	129	47	43	63	36,4 %	33,5 %	48,8 %	85,2 %	92 %
C-LGE 50 MAN	E 0834 E302	148	54	50	79	36,5 %	33,6 %	53,5 %	90 %	92 %
C-LGE 65 MAN	E 0836 E 312	196	70	64	103	35,7 %	32,8 %	52,6 %	88,3 %	92 %
C-LGE 70 MAN	E 0836 E 302	204	75	69	109	36,7 %	33,8 %	53,3 %	90 %	92 %
C-LGE 82 TD	ETG 85 G5V Nx 86	232	86	82	121	37,1 %	35,2 %	52,2 %	89,3 %	95 %
C-LGE 105 MAN	E 0836 LE 202	282	110	105	138	39 %	37,1 %	49,1 %	88,1 %	95 %
C-LGE 143 MAN	E 2876 E 312	392	150	143	207	38,4 %	36,5 %	52,8 %	91,2 %	95 %
C-LGE 200 MAN	E 2876 LE 302	538	210	200	263	39 %	37,1 %	48,9 %	87,9 %	95 %
C-LGE 240 MAN	E 2842 E 312	667	250	238	363	37,5 %	35,6 %	54,5 %	92 %	95 %
C-LGE 250 MAN	E 2848 LE 322	679	265	252	321	39 %	37,1 %	47,2 %	86,2 %	95 %
C-LGE 310 P	4006-23 TRS1	820	322	307	433	39,3 %	37,5 %	52,8 %	92,1 %	95,4 %
C-LGE 350 MTS	GS6R-PTK	874	363	350	386	41,5 %	40 %	44,2 %	85,7 %	96,5 %
C-LGE 375 P	4006-23 TRS2	978	393	375	461	40,2 %	38,3 %	47,1 %	87,3 %	95,4 %
C-LGE 400 MAN	E 2842 LE 322	1045	420	399	513	40,2 %	38,2 %	49,1 %	89,3 %	95 %
C-LGE 700 MTS	GS12R-PTK	1748	725	700	773	41,5 %	40 %	44,2 %	85,7 %	96,5 %
C-LGE 880 P	4016-61 TRS1	2288	912	880	1160	39,9 %	38,5 %	50,7 %	90,6 %	96,5 %
C-LGE 930 MTS	GS16	2322	964	930	1026	41,5 %	40 %	44,2 %	85,7 %	96,5 %
C-LGE 1005 P	4016-61 TRS2	2584	1042	1006	1271	40,3 %	38,9 %	49,2 %	89,5 %	96,5 %
C-LGE 1500 MTS	GS16R2	3711	1563	1500	1848	42,1 %	40,4 %	49,8 %	91,9 %	96 %

Vzdrževanje in servis

Vsaka SPTE naprava potrebuje za nemoteno, dolgotrajno in učinkovito delovanje redne vzdrževalne servise. Ponujamo vam različne vzdrževalne pakete glede na delovanje naprave, 24 urni daljinski nadzor in samodejno sporočanje morebitnih alarmov. Izkušena ekipa serviserjev vam je na voljo vse dni v letu in poskrbi za kvalitetno ter ekološko opravljeno delo po standardih ISO 9001 in ISO 14001.

