



Iskra Mehanizmi

Optimizacija stroškov s kogeneracijo



Iskra Mehanizmi
Lipnica 8
4245 Kropa

V podjetju razvijajo in ponujajo rešitve s področja avtomobilske industrije medicine in električnih aparatov. Zaposlujejo več kot 500 ljudi v Lipnici in Kamniku ter dodatnih 100 v hčerinskem podjetju v Bosni. Za optimizacijo stroškov pri svojem poslovanju so se odločili za kogeneracijo EC Power s tehnologijo XRG1®.

- EC Power s tehnologijo XRG1®.
- Učinkovita rešitev na ključ.
- Izjemno visoki izkoristki.
- Lastna proizvodnja električne energije.
- Butan plin skrbi za nemoteno in učinkovito delovanje vgrajene opreme.



XRG1®
EC Power XRG1®





Korona, Casino & Hotel

Optimizacija stroškov s kogeneracijo

Korona, Casino & Hotel

Vršiška cesta 23A

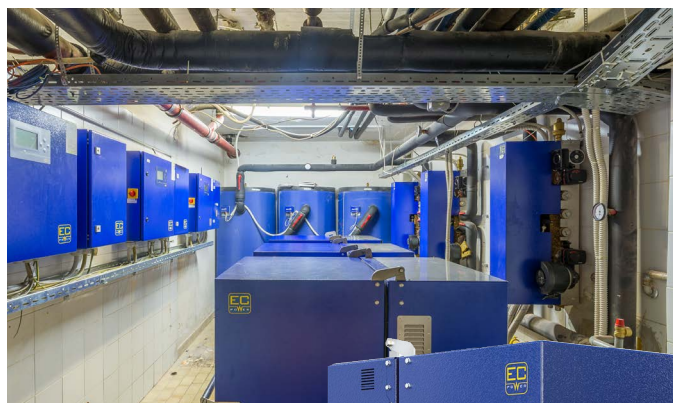
4280 Kranjska Gora

V družbi Butan plin smo na podlagi analize obstoječega stanja in finančnega ovrednotenja investicije in prihrankov poskrbeli za izvedbo optimalne energetske rešitve - sistema kogeneracije EC Power s tehnologijo XRGI®. Za doseg maksimalnih izkoristkov in prihrankov smo vgradili 3 kogeneracijske enote, ki skrbijo za visoko učinkovito ogrevanje tople sanitarne vode in prostorov ter proizvodnjo električne energije. Posamezna kogeneracijska enota ima 20 kW električne in 40 kW toplotne moči. Rešitev smo izvedli na podlagi modela energetskega pogodbeništva oz. kontraktinga. Strošek investicije je v celoti prevzel Butan plin, ki skrbi tudi za celovito vzdrževanje opreme in takojšen odziv v primeru okvare/napake.

“Poslovno sodelovanje z Butan plinom ocenjujemo kot izjemno pozitivno. Investicija je bila hitra, brez večjih posegov v prostor. Z rezultati celostne energetske rešitve smo zadovoljni s stroškovnega vidika in vidika varnosti. Veseli nas nemoteno delovanje kogeneracijskih enot in kontinuirano sodelovanje s tehnično ekipo Butan plina.”

Tomaž Repinc, direktor igralniško-zabavišnega centra Korona

- Energetsko pogodbeništvo.
- EC Power s tehnologijo XRGI®.
- Izjemno visoki izkoristki.
- Lastna proizvodnja električne energije.
- Letni prihranek: do 15 % (brez upoštevanja investicije).
- Butan plin poskrbi za nemoteno in učinkovito delovanje vgrajene opreme.



XRGI®
EC Power XRGI®





GP Trojane

Dve kogeneraciji EC Power



GP Trojane
Trojane 11
1222 Trojane

V Gostinskem podjetju Trojane so v preteklosti električno energijo kupovali iz omrežja, ogrevali s kurilnim oljem, kuhali pa na UNP. Hi tra rast cen in želja po bolj povezanih virih energije so jih prepričali, da poiščejo alternativne načine oskrbe z energijo.

V kotlovnici so vgradili dve kogeneraciji EC power z električno močjo 15,2 kW, ki v povezavi z zalogovniki toplote skrbita za okoli 70 do 80 odstotkov toplotnih potreb gostišča, za preostalo potrebno toploto pa poskrbijo s klasičnim načinom proizvodnje toplote v plin skih kotlih na UNP. Skupaj lahko v kogeneraciji proizvedejo več kot 30 kWh električne energije na uro, kar prinaša glede na vložena sredstva odličen rezultat. Z novo energetsko rešitvijo bodo na letni ravni prihranili predvidoma kar 20.000 evrov.



XRGI®
EC Power XRGI®





Alumar d.o.o.

Tradicija zaupa Butan plinu



Alumar d.o.o. Podskrajnik 109 1380 Cerknica

Podjetje oz. livarna Alumar je izvozno podjetje s 30-letno tradicijo na področju tlačnega litja lahkih kovin. Večina izdelkov iz njihove palete se uporablja v industrijski in elektro industriji, nekaj pa je tudi takšnih, ki sodijo v druga področja tehnike.

Skladni s širitvijo proizvodnih površin je podjetje v letu 2008 sklenilo partnerstvo z Butan plinom, ki je v celoti prevzelo investicijo v izgradnjo plinske instalacije. V podjetju Alumar letno ulijejo do 1.000 ton aluminijastih ulitkov, pri čemer porabijo skoraj 350 ton plina. Poraba pa se iz leta v leto povečuje.

- Ekološke prednosti: manjši izpust CO₂ in ostalih primesi.
- Nadzor nad delovanjem plinskega sistema in zalogo UNP.
- Brezplačni najem opreme.
- Krajši proces proizvodnje.



Plinska postaja



CP Asfalti, Šmartno pri Litiji

Zanesljivo partnerstvo

CP Asfalti d.o.o.

Ježce 2

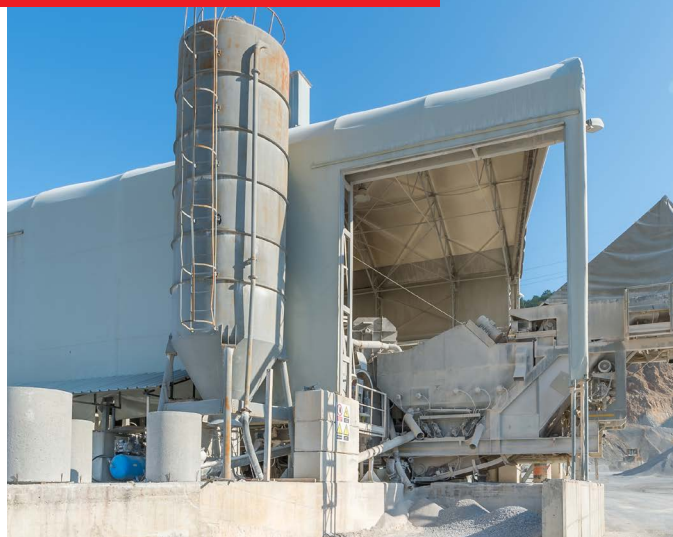
1275 Pmartno pri Litiji

Podjetje CP Asfalti d.o.o. je bilo ustanovljeno leta 2008. Proizvajajo in razvijajo različne tipe asfaltnih zmesi. Kmalu po ustanovitvi so kurilno olje zamenjali z UNP in postali pomemben partner Butan plina. Izvedba plinskega omrežja in plinske postaje s pripadajočim uparjevalnikom je bila v celoti investicija družbe Butan plin, ki hkrati zagotavlja vsa zakonsko predpisana in investicijska vzdrževanja opreme. Njihova plinska postaja vključuje 6 plinohramov (5 m³). Zaradi povečanja obsega proizvodnje je podjetje Butan plin v letu 2015 investiralo v obnovo in nadgradnjo obstoječe plinske postaje s pripadajočimi plinohrami.

“Pri lastnem poslovanjem prisegamo na izkušnje in strokovnost. Podobno pričakujemo tudi od naših partnerjev. S storitvami podjetja Butan plin smo izjemno zadovoljni. Skrbijo za zalogo plina in nadzor nad celotnim sistemom, kar nam omogoča nemoteno delovanje ter konkurenčnost trgu.”

Aleš Trauner, direktor

- Ekološke prednosti: manjši izpust CO₂ in ostalih primesi.
- Nadzor nad delovanjem plinskega sistema in zalogo UNP.
- Brezplačni najem opreme.
- Krajši proces proizvodnje.



Plinska postaja



Droga Kolinska d.d.

UNP - 73 % energije pri proizvodnji

Droga Kolinska d.d.
Industrijska cesta 21
6310 Izola - Isola

Ena izmed največjih prehrambenih verig v jugovzhodni Evropi - Atlantic Grupa ima v Sloveniji 3 proizvodne obrate. V Mirni na Dolenjskem proizvajajo otroško hrano Bebi, v Rogaško Slatini je polnilnica Cockte in Donata Mg, na lokaciji v Izoli pa proizvajajo znani blagovni znamki - pašteto Argeta in kavo Barcaffé. V Mirni so pred leti že zamenjali uporabo mazuta za utekočinjeni naftni plin, na lokaciji v Izoli pa ga uporabljajo od leta 2001, ko so tam zgradili in zagnali proizvodnjo. Glavni razlog za prehod na UNP je bil **ekološki vidik, preprosta uporaba in večja stroškovna učinkovitost.**

“Zaradi relativno visoke cene energentov neprestano iščemo ugodnejše alternativne rešitve in tudi s cenovnega vidika je UNP postal konkurenčnejši. Vse od vzpostavitve sistema ogrevanja z UNP nismo imeli nobenega izpada zaradi tehničnih težav pri dobavi. Odzivnost zaposlenih v Butan plinu je zmeraj hitra in učinkovita.” **Dušan Poberaj**, direktor proizvodnega obrata v Izoli.

- Ekološke prednosti: manjši izpust CO₂ in ostalih primesi.
- Nadzor nad delovanjem plinskega sistema.
- Prihranek energije in nižji stroški.
- Konstantna kakovost izdelkov.





Center starejših Horjul

EC Power z inovativno tehnologijo XRGI®



DEOS, d.d. Devinska ulica 1, 1000 Ljubljana

V centru starejših Horjul (Slovenska cesta 17, Ljubljana) izvajajo institucionalno varstvo starejših, osnovno in socialno oskrbo ter zdravstveno nego. Pri svojem delovanju izbirajo kakovostne rešitve in partnerje.

Za prenovo kotlovnice so izbrali Butan plin, ki je v celoti prevzel investicijo v kogeneracijski sistem EC Power v okviru Energetskega pogodbenišтва.

- Energetsko pogodbenišтво.
- EC Power s tehnologijo XRGI®.
- Izjemno visoki izkoristki.
- Lastna proizvodnja električne energije.
- Letni prihranek: do 15 % (brez upoštevanja investicije).
- Butan plin skrbi za nemoteno in učinkovito delovanje vgrajene opreme.



XRGI®
EC Power XRGI®





Mineralka d.o.o.

Prihranki z utekočinjenim naftnim plinom

Mineralka d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24
1380 Cerknica

Mineralka je eno izmed treh najuspešnejših podjetij na svetu, ki proizvajajo protipožarne plošče za plasiranje v ladjedelništvu in gradbeništvu (hotelski kompleksi). Podjetje iz Cerknice je od leta 2004 v lasti nemške družbe Techno-Physik Engineering GmbH iz Essna. Do leta 2021 so pri proizvodnji uporabljali kurilno olje. Z zamenjavo energenta pa so v preteklih letih dosegli izjemen prihranek in hkrati bistveno pripomogli k varovanju okolja. Butan plin je v celoti investiral v izvedbo plinskega sistema, s katerimi na letni ravni porabijo več kot 500 ton plina.

“Utekočinjen naftni plin je v primerjavi z lahkim kurilnim oljem, ki smo ga uporabljali pred njim, presegel naša pričakovanja. Prednost je predsem v boljšem izkoristku pri izgorevanju in seveda tudi v čistosti gorenja, kar pomeni, da je sedaj v našem proizvodu manj saj. Dobava plina poteka ustaljeno in brez zapletov, ob dobri komunikaciji s tehnično podporo Butan plina.”

Simon Marolt, direktor.

- Ekološke prednosti: manjši izpust CO₂ in ostalih primesi.
- Nadzor nad delovanjem plinskega sistema in zalogo UNP.
- Brezplačni najem opreme.
- Boljši izkoristek pri izgorevanju in bolj čisto gorenje.





Plama-pur, d.d. Podgrad

Tradicija zaupa Butan plinu



Plama-pur, d.d. Podgrad Podgrad 17, 6244 Podgrad

Podjetje Plama-pur je proizvajalec različnih izdelkov iz poliuretanske pene, ki se uporablja v avtomobilski industriji za oblaženo pohištvo in ležišča, gradbeno in čevljarstvo industrijo.

Leta 2014 so posodobitev ogrevanja in delno uporabo energije zaupali Butan plinu. Utekočinjen naftni plin uporabljajo za ogrevanje objektov, delno pa se energija uporablja tudi za proizvodnjo oz. delovanje tehnologije.

- Ekološke prednosti: manjši izpust CO₂ in ostalih primesi.
- Nadzor nad delovanjem plinskega sistema in zalogo UNP.
- Brezplačni najem opreme.
- Nižja investicija.





Pralnica Calcit Ljubljana Moste

Več kot 10 tisoč litrov vode v uri

Pralnica Calcit, Ljubljana Moste

Pralnica Calcit Moste za pranje vagonov potrebuje vodo segreto na 60° C. Rinnai zagotavlja, da se v le eni uri z 10° C na 60° C segreje več kot 10.000 litrov vode. Dnevno se v povprečju porabi več kot 70 litrov tople sanitarne vode, za kar skrbijo kaskadno povezani plinski pretočni grelci Rinnai. Sistem zagotavlja dvojne prihranke - zaradi ustrezne temperature se pri čiščenju porabi manj tople vode in posledično imajo tudi manj odpadne vode, ki jo morajo odvažati.

“V pralnici Calcit na lokaciji v Mostah v Ljubljani izvajamo čiščenje cistern, ki se uporabljajo za prevoz naših tekočih proizvodov po železnici. Za to potrebujemo veliko vode, ki pa je ni dovoljeno spuščati v kanalizacijo, poleg tega pa se tudi iz okoljevarstvenega vidika zavzemamo, da je le-te čim manj. Dnevno v povprečju porabimo tudi več kot 70 litrov tople sanitarne vode, ki jo neposredno ob porabi segreva osem kaskadno povezanih grelcev Rinnai Infinity k32e. Zaradi ustrezne temperature se pri čiščenju porabi manj vode, posledično je manj odpadne vode, ki jo je potrebno odvažati, voda pa se ne segreva na zalogo - naštetu prinaša optimalne izkoristke in s tem povezane prihranke. Investicija se nam bo povrnila v manj kot dveh letih,” je nad Rinnai tehnologijo navdušen **Janez Poljanšek** iz Pralnice Calcit Moste v Ljubljani.

- Določanje temperature vode do 1° C natančno.
- 50-60 % nižja investicija kot s klasično tehnologijo.
- Do 25 % manjša poraba energije.
- Zunanja izvedba, prihranek prostora v kotlovnici.



Rinnai

Rinnai Infinity k32e





Emonec kafe Koper

Pražarna, pivovarna, pivnica, restavracija

Emonec kafe d.o.o. Koper

Emonec kafe d.o.o. je podjetje s tradicijo, ki sega v leto 1967. Nahaja se v Obrtni coni Šalara v neposredni bližini centra Kopra. Ukvarjajo se s proizvodnjo strojev, praženjem in trženjem kave, imajo pa tudi pivovar no ter pivnico. Njihova ponudba zajema široko paleto pražene kave za dom in gostinstvo po lastnih recepturah, v pivovarni pa varijo domače kvasno pivo tipa lager. V pivnici in restavraciji poleg kave in piva nudijo tudi širok izbor jedi od ponvice do žara.

V pivovarni Emonec smo za potrebe segrevanja vode v procesu varjenja piva, izvedli montažo zunanje enote Rinnai, s čimer je varjenje piva postalo hitrejše in bolj učinkovito. V pivnici pa smo zamenjali klasični kotel in zalogovnik ter ju nadomestili z notranjo enoto Rinnai. S tem smo optimizirali proces in jim omogočili večje prihranke.

- Določanje temperature vode do 1° C natančno.
- Voda se segreva neposredno ob porabi, zato ni energetskih izgub.
- Do 25 % manjša poraba energije.
- Izhodna temperatura je konstantna, pretok se regulira.
- Brez težav z legionelo.
- Neomejena količina tople vode.



Rinnai

Rinnai Infinity k32e





Gostišče Grof, Vransko

Optimalni izkoristki in prihranek energije

Gostišče Grof
Kovego d.o.o.
Čeplje 12, 3305 Vransko

V turizmu, gostinstvu in drugih storitvenih dejavnostih so velike nenadne potrebe po topli sanitarni vodi. Pri tem imajo klasični bojlerji pogosto težave, saj ne uspejo dovolj hitro ogreti želene količine vode. Kako doseči, da se ob veliki porabi sanitarne vode zagotovi tudi ustrezna temperatura? Rinnai je ime za vrhunsko tehnologijo pretočnih plinskih grelcev, ki ob veliki porabi tople sanitarne vode zagotavljajo optimalne izkoristke in prihranek energije.

“Poraba tople vode v naše gostišču je preejšnja in je s prejšnji sisteo na toplotno črpalko nismo uspeli zagotoviti. Z vidika udobja in zagotavljanja ustreznih standardov je pri nas nujno, da imamo vsak trenutek na voljo ustrezno toplo in predvsem zadostno količino tople vode. Rinnai nam omogoča, da se potrebna količina vode ustvari ob porabi - ko odpremo pipo, ob tem pa lahko sami določamo tudi njeno temperaturo,” je z rešitvijo Rinnai tehnologije zadovoljen **Zoran Golc**, lastnik gostišča Grof na Vranskem.

- Določanje temperature vode do 1° C natančno.
- Voda se segreva neposredno ob porabi (brez težav z legionelo).
- Do 25 % manjša poraba energije.
- Nižja investicija (brez dimnika) in prihranek prostora (zunanja enota).
- Nadgradnja sistema s toplotno črpalko.



Rinnai

Rinnai Infinity k26e





Družba Hoteli Bernardin

Grand hotel Bernardin in Hotel Histriion



Hoteli Bernardin d.d. Portorož Obala 2, 6320 Portorož

Hoteli so klasični primer objektov, kjer nastopajo velike potrebe po topli vodi v kratkem času. V Grand hotelu Bernardin so visoko temperaturo sanitarne vode zagotavljali s toplotnimi črpalkami in energijo morske vode, ki pa ni omogočala priprave vode z dovolj visoko temperaturo. V Buran plinu smo zato izvedli rešitve dogrevanja tople sanitarne vode s plinskimi pretočnimi grelci Rinnai. Podobno velja tudi za hotel Histriion, kjer je kaskadno povezanih več grelnikov.

- Omogoča natančno določanje temperature vode do 1° C natančno.
- Voda se segreva neposredno ob porabi.
- Do 25 % manjša poraba energije.
- Zunanja izvedba, prihranek prostora v kotlovnici.
- Nadgradnja sistema s toplotno črpalko.



Rinnai

Rinnai Infinity k26e





Kamp Zaka Bled

Glamurozno kampiranje - Glamping



Ekološko usmerjen Camping Bled leži ob vznožju Julijskih Alp neposredno ob Blejskem jezeru. Uvrščen je v najvišjo kategorijo kampov, saj njegova oprema gostom zagotavlja udobje in visoko kakovost bivanja.

Posebnost Campinga Bled je tudi zimsko kampiranje. Na voljo so prostori za kampiranje z električnim priključkom, sanitarni objekti so prijetno ogrevani. Toplo sanitarno vodo zagotavljajo trije pretočni grelci Rinnai, zato je storitev ne glede na gnečo v kampu vedno na najvišjem nivoju, saj tople vode za tuširanje nikoli ne zmanjka.

- Omogoča natančno določanje temperature vode do 1° C natančno.
- Voda se segreva neposredno ob porabi, zato ni energetskih izgub
- Ni nevarnih opeklin.
- Do 50 % prihranek energije.
- Zunanja izvedba, prihranek prostora v kotlovnici.



Rinnai

Rinnai Infinity k26e





Pivovarna Mali Grad

Z Rinnai-jem se vari odlično pivo

Urban Florjančič s.p.
Kamniška cesta 19, Šmarca
1241 Kamnik

Rinnai je ime za vrhunsko tehnologijo pretočnih plinskih grelcev za toplo sanitarno vodo, ki slednjo segreva neposredno ob porabi in to do 1° C natančno.

“Temperature so zelo pomembne v vseh korakih varjenja piva. Tehnologija Rinnai je v pivovarni Mali Grad omogočila, da v optimalnem času zagotovi vodo primerne temperature (t.j. 78° C) za drozganje sladu in vodo za sanitacijo cevi, kar je pomembno s higienskega vidika. Z Rinnai-jem je varjenje hitrejše in bolj učinkovito.”

- Krajša čas varjenja/proizvodnje.
- Konstantna kakovost izdelka.
- Brez težav z legionelo.
- Do 25 % manjša poraba energije.
- Konstantna temperature vode (do 35° C).



Rinnai

Rinnai Infinity k26e





MIM mesarstvo

Mesna industrija Mokronog

Osnovna dejavnost podjetja MIM d.o.o. je mesarstvo in priprava hrane, kar zahteva dnevno okvirno 10 m³ tople vode. Njihov dotrajani sistem za pripravo sanitarne vode je deloval na principu dogrevanja zalogovnika tople vode v kotlovnici, s sistemom na oljni gorilnik in elektro grelec. Stari sistem je imel slab izkoristek in časovni zamik ponovnega ogretja vode, ko so se količine zaloge vode porabile, kar je upočasnjevalo proizvodnjo.

Pri prenovi smo ohranili predgretje že obstoječega sistema, ki pomaga in izkorišča lastno pridelano energijo. Vgradili smo 1000 literski zalogovnik sanitarne vode in dva grelca Rinnai Infinity 32 E (zunanja izvedba), ki opravljata dvojno funkcijo - ko ni potrebe po topli vodi, grelca prek vgrajene obtočne črpalke pripravita dovolj tople vode v novi zalogovnik na zeleno temperaturo 65°C, ko pa stranka poveča porabo in izčrpa vso nastalo zalogo, grelca s skupno močjo 120 KW (odvisno od predgrete vode) pripravita tudi do 4 m³/h tople vode z pretočno funkcijo.

- Določanje temperature vode do 1° C natančno.
- Voda se segreva neposredno ob porabi, zato ni energetskih izgub.
- Do 25 % manjša poraba energije.
- Izhodna temperatura je konstantna, pretok se regulira.
- Brez težav z legionelo.
- Neomejena količina tople vode.



Rinnai

Rinnai Infinity k32e

