



Slika 1. Autokamp "VIRA" - otok Hvar

Slika 1 i shema 1

Primjer projekta firme Eldman-inženjering iz Splita, instaliranog solarnog termosifonskog sustava Edwards u autokampu "VIRA" na otoku Hvaru, po 4 sustava LX 305 na svaki od 3 sanitarna čvora ukupno 300 lit x 4 kom x 3 sanitarna čvora = 3.600 litara PTV. Izvođač radova je bila firma Biroterm-Trogir koja je ujedno i ekskluzivni zastupnik solarnog sustava Edwards za

* pouzdanost sustava

* početna cijena

Edwards - termosifonski solarni sustav se proizvodi preko 43 godina, a u Hrvatskoj je prisutan već punih 14 godina. Termosifonski solarni sustav Edwards u eksploataciji je potpuno pouzdan sustav (na tehnički jednostavan i pouzdan način je riješena problematika tzv. „prokuhavanja“ kolektora i nestanka vode iz vodovoda-rad na suho) s minimalnim troškovima održavanja (svake četiri godine izmjena solar fluida i kontrola sustava), izdašnost u zagrijavanju PTV-e, kao i izrazito dug životni vijek, te činjenica da sustav radi bez ikakve automatike

ili pumpe koristeći prirodne zakonitosti, značajke su po kojima je ovaj sustav prepoznatljiv.

U slučaju povećane potrošnje PTV-e, ili kada su oblačni dani svi Edwardsovi termosifonski kolektori su tvornički opremljeni elektrogrijačem snage 2,4 kW s termostatom.

Najveća učinkovitost solarnog sustava Edwards se očituje u slučajevima kada imamo izrazitu ljetnu potrošnju što je slučaj kod autokampova, koji upravo rade u vremenu od cca. 15.04 do 01.10 u godini kada je (kao što vidimo iz dijagrama) najveća insolacija i relativno usklađena s potrebama za PTV-om, što je glavni

uzrok relativno brzom povratu sredstava (u ovisnosti o potrošnji moguće dimenzionirati sustav da se investicija već kroz par godina isplati, što je relativno mali period s obzirom na životni vijek solarnih sustava Edwards).

Primjer projekta firme Eldman-inženjering iz Splita, instaliranog solarnog termosifonskog sustava Edwards u autokampu "VIRA" na otoku Hvaru (slika 1 i shema 1), po 4 sustava LX 305 na svaki od 3 sanitarna čvora ukupno 300 lit x 4 kom x 3 sanitarna čvora = 3.600 litara PTV. Izvođač radova je bila firma Biroterm-Trogir koja je ujedno i ekskluzivni zastupnik solarnog sustava Edwards za Hrvatsku.

Na shemi 1 prikazan je način spajanja termosifonskog solarnog sustava Edwards s termostatskom miješalicom (protiv opekli- na) koja ograničava izlaznu temperaturu do 60°C, no najčešće se postavlja na 35-40 °C, s izvedenom recirkulacijom tople vode.



Slika 2. Autokamp
"OAZA MIRA" -
Drage

Primjer solarnog polja s 45 solarnih ploča ukupne površine od 90 m² prisilnom cirkulacijom za zagrijavanje PTV u dva bojlera od po 5.000 litara instalirani su u autokampu "OAZA MIRA" - Drage (ukupnog kapaciteta 10.000 litara) (slika 2 i shema 2), po projektu firme Biroterm-Trogir, koja je ujedno bila i izvođač radova. Instalirana snaga proizvodi cca. 35.000 - 40.000 kWh toplinske energije godišnje što vrlo brzo vraća investiciju, a ujedno cca. 15.000 tona godišnje smanjuje staklenički plin CO₂.

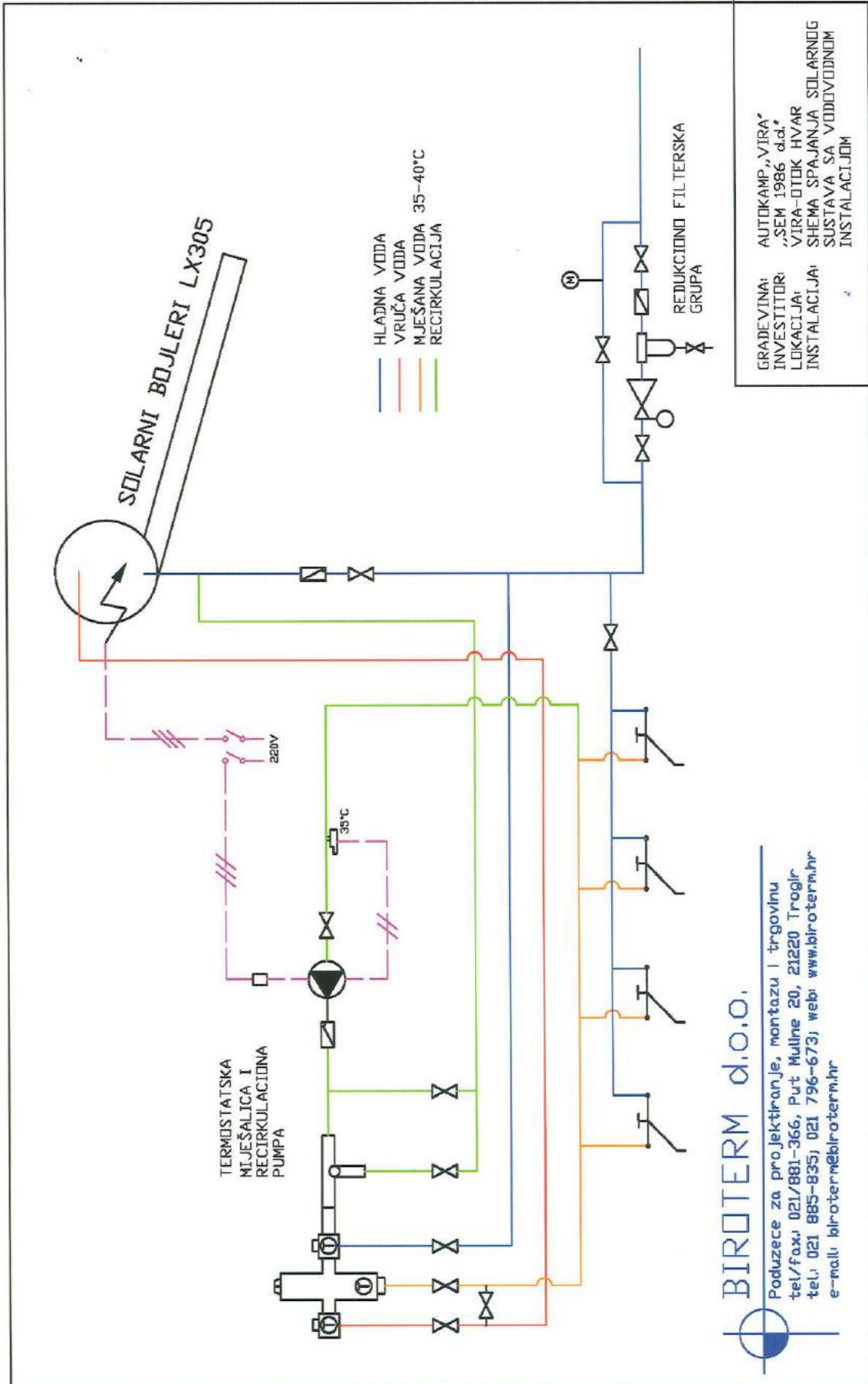
Dogrijavanje PTV se izvodi pomoću Centrometalovog kotla Eko Cup S3 320 kW.

Slika 2 i shema 2

Primjer solarnog polja s 45 solarnih ploča ukupne površine od 90 m² prisilnom cirkulacijom za zagrijavanje PTV u dva bojlera od po 5.000 litara instalirani su u autokampu "OAZA MIRA" - Drage (ukupnog kapaciteta 10.000 litara), po projektu firme Biroterm-Trogir, koja je ujedno bila i izvođač radova. Instalirana snaga proizvodi cca. 35.000 - 40.000 kWh toplinske energije godišnje što vrlo brzo vraća investiciju, a ujedno cca. 15.000 tona godišnje smanjuje staklenički plin CO₂.

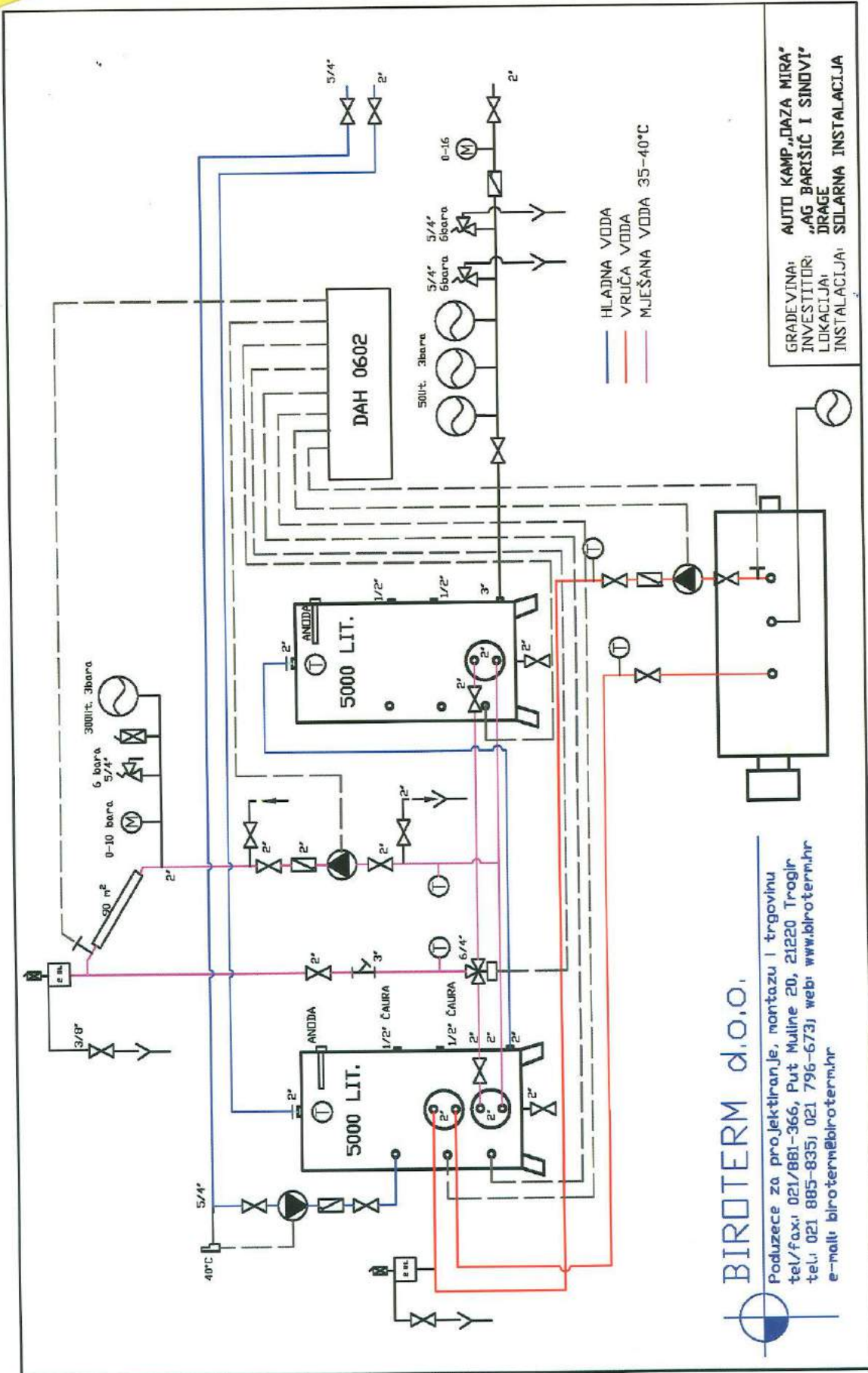


Shema 1. Shema autokampa "VIRA" - otok Hvar





Schema 2. Shema autokampa "OAZA MIRA" - Drage



BIROTERM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje, montazu i trgovinu
 tel/fax: 021/881-366, Put Muline 20, 21220 Tragir
 tel: 021 885-835; 021 796-673; web: www.biroterm.hr
 e-mail: biroterm@biroterm.hr