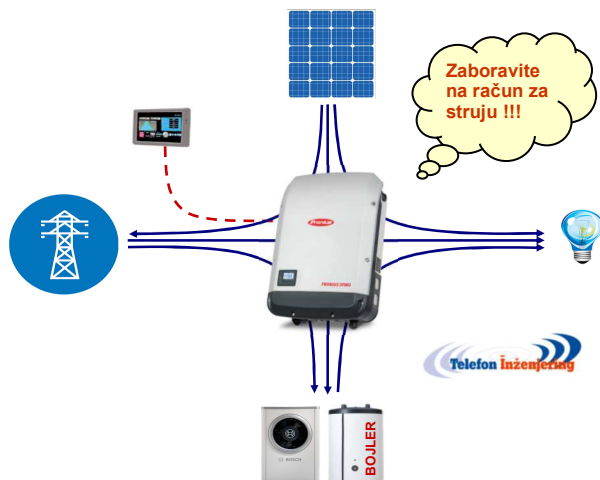


Solarni PV sistem 5kWp/9kW za proizvodnju električne energije, grejanje i hlađenje



Komponente sistema:

- Solarni panel LX275P, 275Wp Luxor Nemačka - 18kom
- Solarni trofazni mrežni inverter Fronius 5kW
- Toplotna pumpa Compress 6000, 9kW Bosch
- Uređaj za kompenzaciju viška energije
- Komunikacioni uređaj
- Smart home manager
- Uređaj za kontrolu toka energije
- Orman sa zaštitnom opremom
- Aluminijumski nosači solarnih panela
- Set solarnih kablova, konektora

LUXOR

Luxor solarni panel:

- Solarni panel visoke efikasnosti
- Pozitivna tolerancija snage od 0 do +6,49Wp.
- Sastavljen od 60 visokokvalitetnih ćelija
- Dobri prinosi energije na slabom svetlu
- Posедуje okvir od eloksiranog aluminijuma
- Proizveden u skladu sa Nemačkim standardima



Solarni trofazni mrežni inverter Fronius Symo 5kW:

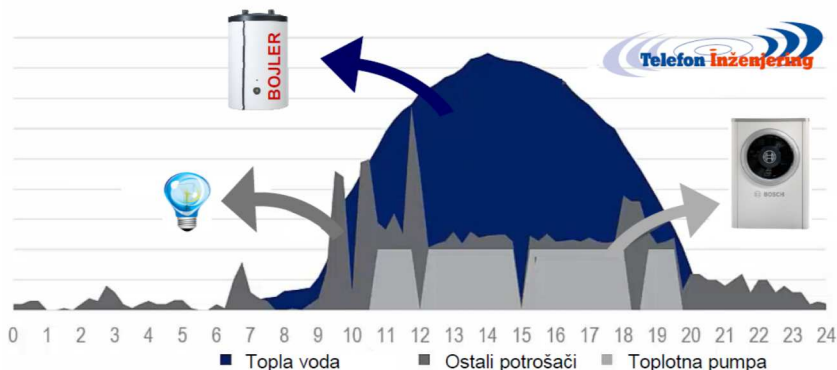
- Vrhunski kvalitet uređaja "Made in Austria"
- U kategoriji najboljih 5 svetskih invertora
- Solarni mrežni inverter sa integrisanim duplim MPPT ulazom, maksimalne efikasnost do 98%
- Stepen zaštite IP65 za spoljašnju i unutrašnju primenu
- Komunikacioni interfejs za nadzor rada sistema
- Širok opseg ulaznog DC napona 200 - 1000V
- SuperFlex dizajn za različito orijentisane krovove

Toplotna pumpa Bosch compress 6000W, 9kW :

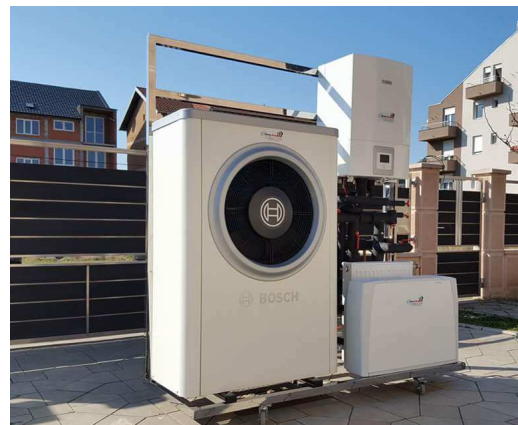
- Vrhunski kvalitet toplotne pumpe sa vrhunskim performansama
- Visok stepen efikasnosti COP do 4,93
- Smanjen nivo buke
- Mogućnost rada u režimu grejanja / hlađenje objekta i grejanja sanitarne vode
- Mogućnost daljinskog upravljanja putem mobilnog telefona
- Kompatibilna sa solarnim PV sistemom



Revolucionarno rešenje solarnog sistema za maksimalno iskorišćenje proizvedene energije. Reč je o inteligentnom, integrisanom i efikasnom sistemu koji upravlja tokom energije, gde se višak proizvedene energije skladišti u bojler za sanitarnu vodu ili bafer za grejanje prostora. Takođe sistem u periodu sa povećanom proizvodnjom energije u podnevnim satima preusmerava energiju prema toplotnoj pumpi čime se omogućava maksimalno iskorišćenje solarnog sistema. Standardni solarni mrežni sistem će iskoristiti samo oko 25% proizvedene energije za napajanje potrošača, dok će ostatak biti distribuiran u mrežu. Ako nemate ugovor sa elektrodistribucijom o otkupu viška proizvedene električne energije, korišćenjem našeg hibridnog sistema, možete iskoristiti i do 100% proizvedene solarne energije za napajanje sopstvenih potrošača. Na taj način vršićete velike uštede i bićete minimalno zavisni od elektrodistributivne mreže.



Sistem funkcioniše na sledeći način: Solarni paneli u toku dana napajaju potrošače direktno preko invertora (na grafikonu označeno sivom bojom u periodu od 6 do 20h). Viškom energije vrši se zagrevanje bojlera ili bafera (na grafikonu označeno plavom bojom). U periodu povećane proizvodnje, sistem preusmerava električnu energiju prema toplotnoj pumpi (na grafikonu označeno svetlo sivom bojom). Preko noći potrošači se napajaju iz elektrodistributivne mreže (na grafikonu označeno sivom bojom u noćnim satima). Solarni sistem leti proizvede dnevno oko 30kWh. Za zagrevanje bojlera 300L do temperature 60°C potrebno je utrošiti 17kWh. Ako npr. za ostale potrošače utrošimo 13kWh i za bojler 17kWh znači da je proizvedena energija putem solarnog sistema iskorišćena u celosti za sopstveno napajanje objekta. Skladištenje proizvedene energije u bojler umesto u baterije i preusmeravanje proizvedene energije prema toplotnoj pumpi za grejanje i hlađenje predstavlja ekonomično i dobro rešenje sa minimalnim gubicima.



Mogućnost smanjenja isporuke energije u mrežu do potpunog isključenja slanja energije u mrežu. U slučaju smanjene potrošnje energije, npr. za vreme godišnjih odmora, korisnik ima mogućnost smanjenja ili potpunog ograničenja isporuke energije u elektrodistributivnu mrežu.

Sistem je programiran da maksimalno iskoristi energiju proizvedenu putem solarnih panela. Ako je npr. proizvodnja 4kW, a ostali potrošači troše 2kW, sistem će preusmeriti višak proizvedene energije od 2kW prema bojleru.



Komunikacioni uređaj

Podaci se šalju u realnom vremenu. Bez obzira na lokaciju gde se nalazite, vrlo lako možete proveriti rad solarnog sistema putem mobilnog telefona ili računara. Na ovaj način imate kompletan uvid u rad sistema, kao i idealan uvid u efikasnost solarnog sistema.

Zadržavamo pravo promene podataka bez prethodne najave