



Nectar Sun S UPUTE ZA KORIŠTENJE

LARIX PLUS d.o.o. je ovlaštenu zastupnik tvrtke **Nectar Sun**

Kontakt podaci:

LARIX PLUS d.o.o.

A: Varaždinska ulica II odvojak 4, 42000 Varaždin – Jalkovec

T: +385 (0)42 379 479 | F: +385 (0)42 379 499

E: info@larix.hr | W: www.larix.hr

Aktualnu verziju uputa za korištenje možete pronaći na www.nectarsun.com/manual

1. Savjeti i preporuke

Solarni paneli:

Preporučena maksimalna ukupna snaga solarnih panela kod maksimalne snage od 1,5 kW ne bi smjela preći 2 kW.

Kod montaže fotonaponskog sistema, treba osigurati da sve fotonaponske komponente zajedno rade unutar dozvoljenog radnog područja. Obratite pozornost i slijedite sve preporuke proizvođača solarnih panela.

Kod montaže panela preporuča se da se izbjegnu sjenovita područja, jer to može uzrokovati značajno smanjenje učinkovitosti.

Grijači vode:

Uređaj se može spojiti na većinu na tržištu dostupnih električnih grijača vode (bojlera).

Provjerite da li je Vaš grijač vode kompatibilan sa Nectar Sun uređajem. Prikladni grijači nemaju svoje električne upravljačke jedinice i njihov grijači element je od 2 do 2,5 kW.

Uređaj se spaja direktno na grijač vode: ne treba demontirati ili išta mijenjati na postojećem električnom ožičenju ili montirati dodatnu opremu.

Ako ga nema preporuča se da se ugradi sigurnosni ventil.

Ako niste sigurni da li je Vaš grijač vode prikladan za priključenje na Nectar Sun uređaj, molimo Vas da kontaktirate ovlaštenog dobavljača uređaja.

Sigurnost:

Kod montaže i spajanja opreme treba se uvijek pridržavati lokalnih propisa i pravila.

Nectar Sun uređaj treba montirati u zatvoreni prostor. Preporučena temperatura zraka u prostoru je +5 °C do +30 °C. Izbjegavati direktno izlaganje suncu.

Uređaj ne montirati na nadmorsku visinu iznad 3.400 m, jer maksimalni dozvoljeni istosmjerni napon pretvarača (invertera) ovisi o nadmorskoj visini.

Uređaj nikako pokrivati jer se time sprječava prirodna cirkulacija zraka.

Maksimalna dozvoljena vlažnost u prostoru je 75 %.

Uređaj ne montirati u prostor gdje ima prašine.

Električne instalacije moraju imati elemente za pražnjenje izmjenične (AC) i istosmjerne (DC) struje i trebaju ispunjavati opće uvjete i propise koji su na snazi u dotično područje.

Preporučamo da gromobranski i prenaponski zaštitni elementi odgovaraju B + C + D kategoriji i da odgovaraju općim nacionalnim propisima.

Vrlo jaka vanjska frekvencija elektromagnetskog polja u opsegu 250 do 280 MHz može ometati točnost prikaza na OLED zaslonu što ne utječe na opće normalno djelovanje uređaja. U tom slučaju preporučamo da se odabere mjesto montaže uređaja gdje nema takvih smetnji.

Upozorenje!

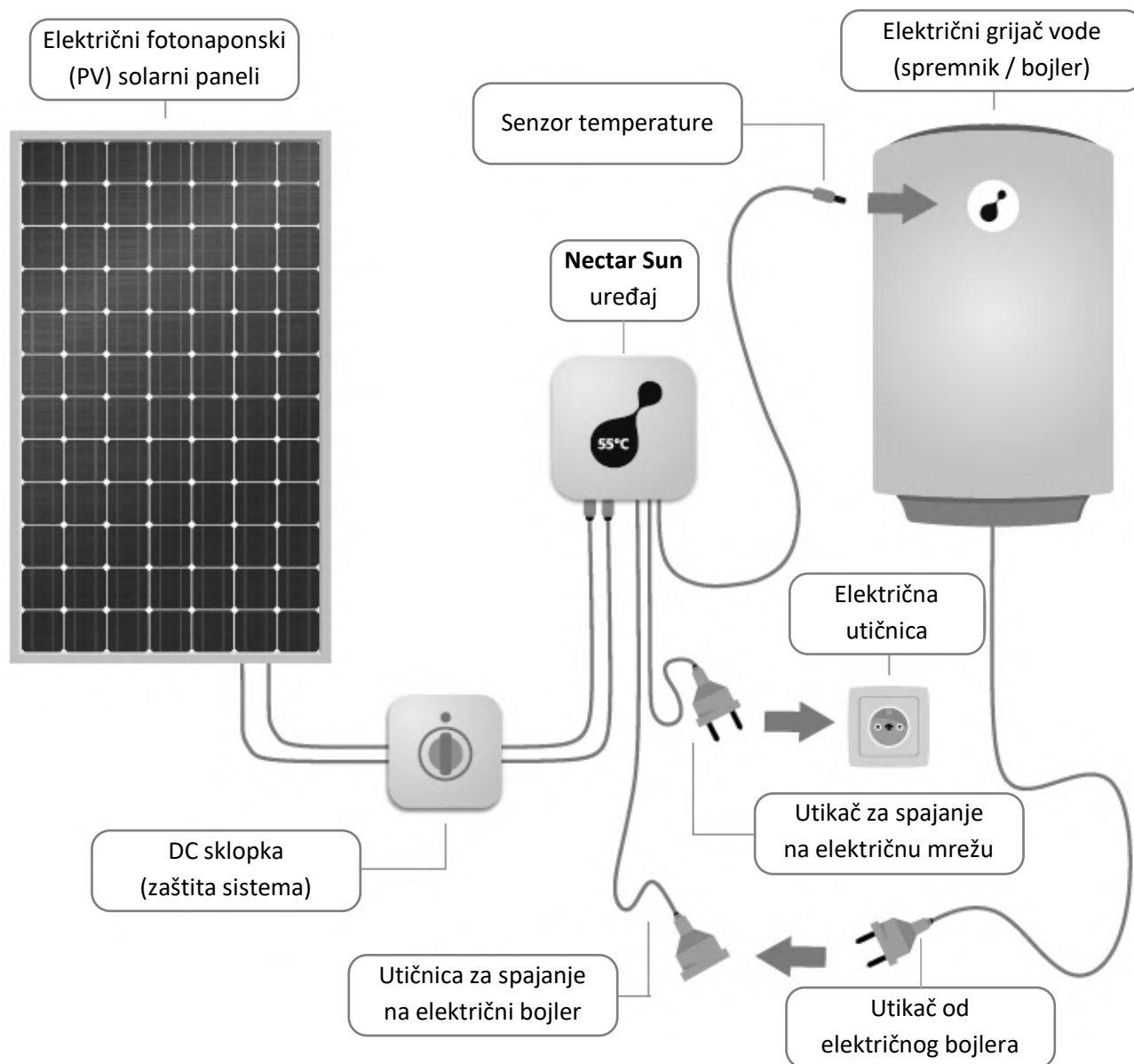
Istosmjerni (DC) ulaz u Nectar Sun uređaj treba zaštititi u skladu sa preporukama smjernice UTE C15-712.

Prenaponski zaštitni uređaj koji je specijalno namijenjen za zaštitu od gromova treba montirati između Nectar Sun uređaja i solarnih panela.

Na uređaju nisu dozvoljene nikakve modifikacije. Nectar Sun uređaj smije se spojiti samo na grijače vode.

Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu štetu koja može biti rezultat nepravilne uporabe. U takvim slučajevima svi jamstveni zahtjevi smatraju se nevažećim. Pod pravilnim korištenjem smatra se kada se pažljivo i sa razumijevanjem pročitaju i uvažavaju svi sigurnosni propisi i upute.

2. Shema spajanja



OPREZ! Ako se zamijeni polaritet priključka, oštećenje uređaja je neizbježno!



OPREZ! Nemojte rastavljati, montirati ili raditi bilo kakve druge radove ako uređaj Nectar Sun nije potpuno isključen!

3. Spajanje uređaja



OPREZ! VISOKI NAPON.
SPAJANJE SMIJE IZVODITI SAMO KVALIFICIRANA STRUČNA OSOBA.



OPREZ! Nikao rastavljati, montirati ili izvoditi druga spajanja ako vaš Nectar Sun uređaj nije odspojen sa svih izvora napajanja.

Uređaj je predviđen za montažu na zid u okomitom položaju bez pokrivanja ventilacije (treba ostaviti minimalno 15 cm slobodnog prostora ispod i iznad uređaja).

- Kod montaže obavezno provjeriti da je Nectar Sun uređaj potpuno isključen.
- Provjeriti da li je DC sklopka isključena.
- Odspojiti grijač vode (bojler) i pripremiti ga za spajanje na Nectar Sun uređaj.
- Spojiti Nectar Sun uređaj sa grijačem vode (vidi "Shemu spajanja").
- Spojiti senzor temperature. Ako želite imati točnije očitavanje temperature, preporučamo da se senzor postavi na mjesto postojećeg termometra na grijaču vode.
- Preporučamo da se termostat na grijaču vode podesi na maksimalnu temperaturu.
- Solarne (PV) panele spojiti na Nectar Sun uređaj pritom **strogo** obratiti pažnju na polaritet.



OPREZ! Ako se zamijeni polaritet priključka, oštećenje uređaja je neizbježno!

- Utikač Nectar Sun uređaja utaknuti u uzemljenu utičnicu koja ima napon 230 V.
- Uključiti DC sklopku.

4. Upute za korištenje

Da bi Nectar Sun uređaj pravilno radio, prvo treba na zaslonu odabrati jezik i podesiti vrijeme.

Napomena: nakon tog koraka vaš Nectar Sun uređaj počinje raditi prema zadanim (tvorničkim) postavkama. Za prilagođene postavke, odaberite slijedeće:

- Uređaj spojite na WiFi mrežu nakon čega se sa njim može upravljati sa Nectar Sun aplikacijom (programom). Za više informacija molimo pogledajte: Spajanje na WiFi i upravljanje preko App.
- Ručno upravljanje uređajem. Za više uputa molimo pogledajte: Ručno upravljanje.

Napomena: Unutar 30 minuta nakon uključanja vaš Nectar Sun uređaj spreman je da se spoji i upari sa WiFi mrežom. Ako kasnije želite uređaj upariti sa WiFi mrežom, molimo pogledajte Ručno upravljanje "Manual Control." zatim "Settings > pair > activate > yes".

Zadane postavke (Auto) i preporuke:

Temperatura vode održava se prema određenoj dnevno / noćnoj temperaturi i u odabranom vremenu (vidi ručno podešavanje – *Manual settings*). Ako dnevno / noćna temperatura kao i vrijeme nisu određeni, koriste se tvorničke postavke: dnevna temperatura je +55 °C dok je noćna temperatura +40 °C, dan počinje u 6 sati a noć u 23 sata. Ako nema dovoljno sunčeve energije za dogrijavanje vode uređaj koristi električnu energiju iz mreže. Preporučena maksimalna temperatura je +75 °C. U tvorničkim postavkama određena je maksimalna temperatura +75 °C i ona se može mijenjati. Kada se postigne željena temperatura, uređaj isključuje grijanje i ponovo ga uključi kada temperatura vode padne za 5 °C (u tom primjeru na +70 °C).

Što treba učiniti da se promijeni WiFi zaporka (lozinka)?

1. Na uređaju treba resetirati na tvorničke postavke. Treba ići na "Settings > Reset > Reset? > Yes".
2. Na mobilnoj aplikaciji treba odabrati "Settings" > "Reset device" > "Reset"

5. Spajanje na WiFi mrežu i upravljanje preko mobilne aplikacije

Preuzimanje aplikacije (programa)

Aplikacija za preuzimanje dostupna je na slijedećim web adresama:

Za Android: <http://nectarsun.com/android>




Za iPhone: <http://nectarsun.com/iphone>

Također može se ići na trgovinu aplikacijama (iOS App Store ili Android App Store) na mobilnom uređaju u polje za pretraživanje treba utipkati 'Nectar Sun'.



Kako se spojiti na WiFi mrežu?

Napomena: Unutar 30 minuta nakon uključenja Nectar Sun uređaj spreman je da se upari sa WiFi mrežom. Ako uređaj želite upariti sa WiFi mrežom kasnije, molimo pogledajte Ručno upravljanje "Manual Control." zatim "Settings > pair > activate > yes".

Napomena:




-  Pomicanje prema gore i prijelaz na slijedeću stavku menija.
-  Pomicanje prema dolje i prijelaz na prijašnju stavku menija.
-  Pritisnuti za odabir ili potvrditi odabrano.

Opcije prikaza na zaslonu i opisi:

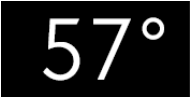

Display (zaslon)	Sadržaj menija	Tekst		Opis
Temperatura 				Glavni prikaz sa trenutnom temperaturom vode
Active status (trenutni status) 		Connected/not connected to Wifi (spojeno/nije spojeno na WiFi)		Prikazuje temperaturu vode i status uređaja (spojeno ili nije spojeno na mrežu)
		Grid/Sun/Idle (Mreža/Sunce/Spremno)		Mreža: prikazuje snagu iz mreže, ako se koristi. Sunce: prikazuje dobivenu snagu iz PV panela ako se koriste. Spremno: Nema energije koja se koristi
Active totals (ukupna aktivnost)		Today (danas) XX kWh Total (ukupno) XXX kWh		Danas: energija (iz PV panela) u kWh preuzeta tijekom dana tj. od zadnjeg uključivanja, Ukupno: sveukupno preuzeta energija (iz PV panela) od pokretanja uređaja u kWh ili MWh.
Settings (postavke)				Odabrati da se otvori meni za postavke
	Language (jezik)			Odabir jezika na zaslonu
	Back (natrag)			Povratak na glavni zaslon
	Reset	Yes (DA)	No (NE)	Ako želite resetirati na početne postavke odaberite 'Yes', ako ne odaberite 'No'

6. Ručno upravljanje

Napomena:

-  Pomicanje prema gore i prijelaz na slijedeću stavku menija.
-  Pomicanje prema dolje i prijelaz na prijašnju stavku menija.
-  Pritisnuti za odabir ili potvrditi odabrano.

Opcije prikaza na zaslonu i opisi:

Display (Zaslon)	Sadržaj menija	Tekst	Opis
Temperatura 			Glavni prikaz sa trenutnom temperaturom vode
Active status (trenutni status) 		Auto / Away / No grid / Boost (Automatski / Odsutno / Nema mreže / Podrška)	Prikazuje status (način) zagrijavanja
		Grid/Sun/Idle (Mreža/Sunce/Spremnno)	Mreža: prikazuje snagu iz mreže, ako se koristi. Sunce: prikazuje dobivenu snagu iz PV panela ako se koriste. Spremnno: Nema energije koja se koristi.
Active totals (ukupna aktivnost)		Today (danas) XX kWh Total (ukupno) XXX kWh	Danas: energija (iz PV panela) u kWh preuzeta tijekom dana tj. od zadnjeg uključivanja, Ukupno: sveukupno preuzeta energija (iz PV panela) od pokretanja uređaja u kWh ili MWh.
Mode (postavke)			Odabrati da se otvori meni za postavke
	Away (Odsutno)		Temperatura vode održava se na približnoj temperaturi od +10 °C
	No grid (Nema mreže)		Koristi se samo energija PV panela. U ovoj postavci maksimalna temperatura može biti +75 °C. (vidi Settings i odaberi max. temperaturu). Kada se postigne željena temperatura, uređaj isključuje grijanje i ponovo se uključi kada temperatura vode padne za 5 °C (do +70 °C). Ako nema sunca uređaj se ne uključuje sve dok se ne spusti na 0 °C.
	Boost (Podrška)		Uređaj se spaja na mrežu i dogrijava vodu do +70 °C.

Nastavak sa prethodne stranice

Display (Zaslon)	Sadržaj menija	Tekst		Opis
Settings (postavke)				Odabrati da se otvori meni za postavke
	Day temp. (Dnevna temp.)			Odabir minimalne dnevne temperature. Ako se temp. spusti ispod odabrane vrijednosti uređaj se spaja na el.mrežu.
	Night temp. (Noćna temp.)			Odabir minimalne noćne temperature. Ako se temp. spusti ispod odabrane vrijednosti uređaj se spaja na el.mrežu.
	Max. temp. (Maks. temp.)			Zadana maksimalna temperatura je +70 °C. Odabire se pomoću navigacijskih tipki. Kad se postigne odabrana temperatura uređaj se isključuje.
	Day starts (Početak dana)			Odabire se početak dana npr. 7:30
	Night starts (Početak noći)			Odabire se početak noći npr. 22:30
	Time (Vrijeme)			Podešavanje trenutnog vremena
	Pair (Uparivanje)	Pairing active (Uparivanje aktivno)		Ako se želite spojiti na WiFi mrežu odaberite 'Yes', ako ne odaberite 'No'
		Yes (DA)	No (NE)	
	Language (Jezik)			Odabir jezika na zaslonu
	Back (Povratak)			Povratak na glavni zaslon
	Reset	Yes (DA)	No (NE)	Ako uređaj želite resetirati na početne postavke odaberite 'Yes', ako ne odaberite 'No'

7. Specifikacije

OPĆI ELEKTRIČNI PARAMETRI

Raspon napona i frekvencije	110 – 240 V / 50 – 60 Hz
Maksimalna izlazna struja	16 A
Prekostrujna zaštita	DA

OPĆI ELEKTRIČNI (DC) PARAMETRI SOLARNIH PV PANELE

Maksimalni ulazni napon PV panela (Voc)	1.500 – 2.000 Wp
Maksimalna ulazna struja PV panela (Isc)	9 A
Opseg praćenja točke maks. snage (MTTP)	100 – 230 V
Maksimalni DC napon	350 V
Maksimalna učinkovitost	> 99 %

GRIJAČ VODE

Preporučena snaga grijaćeg elementa	2 – 2,5 kW
-------------------------------------	------------

EKOLOŠKI I MEHANIČKI UVJETI

Hlađenje	Prirodno strujanje zraka
Opseg radne temperature	+5 °C ...+30 °C
Maksimalna vlažnost okoline	75 %
Vrsta DC priključka	MC4
Zaslon	Oled
Upravljanje	3 tipke sa sensorima
Vrsta senzora temperature	Digitalna
Maksimalna temperatura zagrijavanja	90 °C
Stupanj zaštite	IP20
Dimenzije (Š x V x D)	150 x 150 x 83 mm
Težina	1,5 kg
EMC klasa uređaja	B
Certifikati	CE, IEC, TÜV
Garancija	3 godine

8. Garancija

Svaki Nectar Sun uređaj pokriven je sa opsežnom garancijom. Standardna garancija uređaja iznosi 3 godine od datuma kupnje. Za pregled ažuriranih garancijskih informacija, posjetite web stranicu:

www.nectarsun.com/warranty.

Ova garancija ne utječe ili zamjenjuje zakonom određena prava kupca koja su određena pozitivnim zakonskim propisima.

Ako nije u suprotnosti sa lokalnim zakonskim propisima, garancija na popravljene ili zamijenjene uređaje/dijelove smatrat će se nevažećim nakon isteka garancije od datuma kupnje.

Proizvođač može od kupca zatražiti da mu dostavi potvrdu o kupnji (račun) ili neki drugi dokument ili informaciju od datumu i mjestu kupnje. Ako nema te informacije ili ako je nekompletna, zastupnik firme Nectar Sun zadržava pravo odbijanja garancijskog servisa.

Ova garancija ne pokriva oštećenja koja su nastala zbog:

- habanja i trošenja kod normalnog rada uređaja;
- oštećenja koja su nastala na opremi jer se uređaj nije koristio u svrhu za koju je namijenjen;
- neovlaštenog rastavljanja, popravka, izmjena ili modifikacija;
- greške ili oštećenja koje su posljedica neispravnog testiranja, rukovanja, održavanja, montaže ili bilo koje promjene ili modifikacije na uređaju;
- greške ili oštećenja koje su posljedica prolijevanja hrane ili tekućina, korozije, hrđe ili korištenja krivog napona;
- ogrebotine ili oštećenja na plastičnoj površini uređaja ili na ostalim izloženim dijelovima a koje su nastale uslijed njihovog redovitog korištenja.

Ova garancija će biti poništena u bilo kojem od slijedećih događaja:

- da je oštećen ili uklonjen serijski broj ili sigurnosna naljepnica;
- da je bilo koji termin ili uvjet naveden u korisničkim uputama zaobidjen bez prethodnog pisanog pristanka od Nectar Sun-a;
- zbog nedostatka dokaza o kupnji uređaja.

Zadržavamo pravo na tehničke promjene bez prethodne najave.

Ne preuzimamo odgovornost na moguće tiskarske pogreške.

Sadržaj uputa za ugradnju i montažu sastavni su dio garancijskih uvjeta.