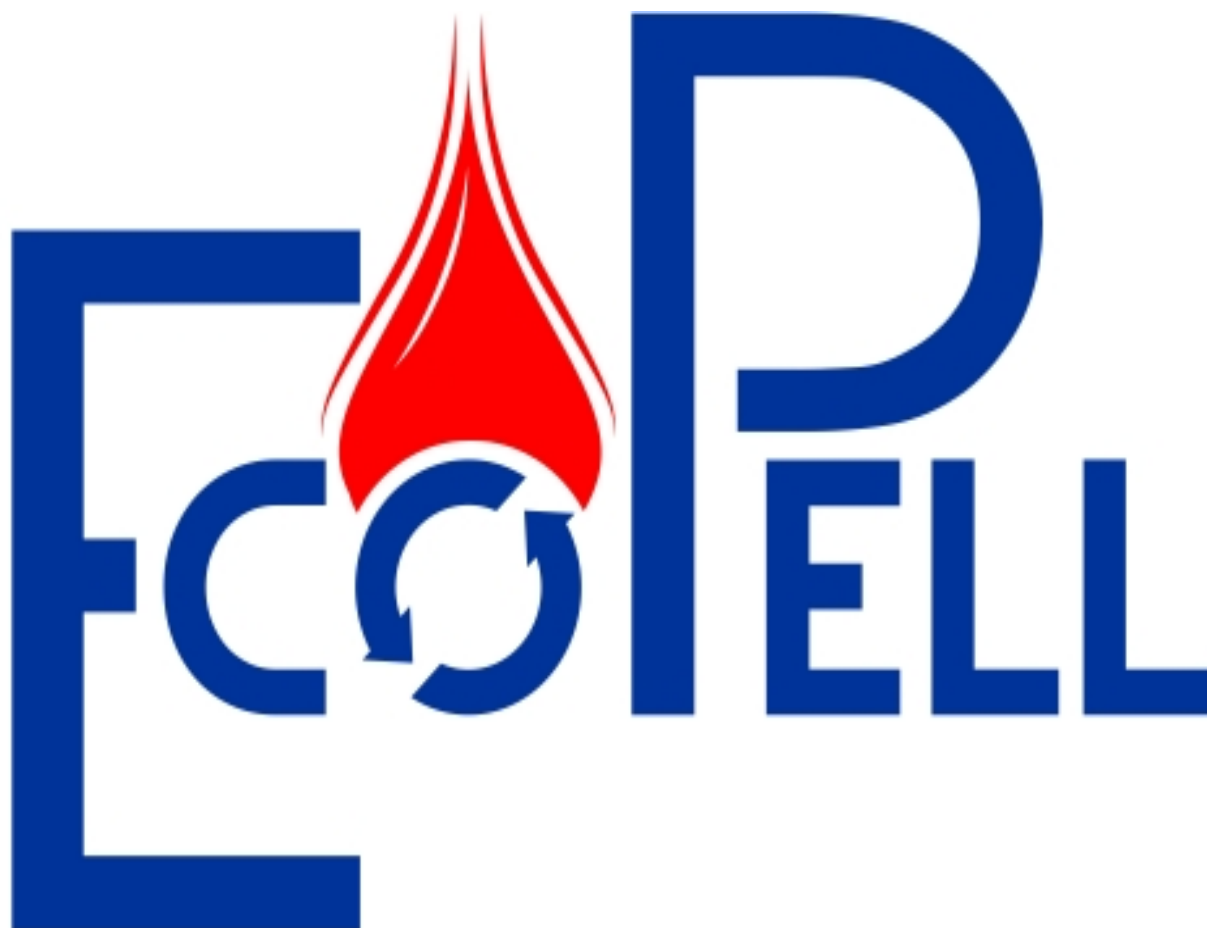


Upustvo za upotrebu pelet seta

EcoPell ECO-35



14. jun, 2013. god.

Sadržaj

Strana

➤ Sigurnosne odredbe i upozorenja	3
➤ Opis pelet seta EcoPell ECO-35	4
➤ Dimenzije gorionika	5
➤ Dimenzije rezervoara	5
➤ Dimenzije transportera	5
➤ Tehničke karakteristike	6
➤ Gorivo	6
➤ Karakteristike goriva	6
➤ Opis kontrolno upravljačke elektronike	7,8,9,10,11,12
➤ Opis opcija izbora i promene parametara	12,13
➤ Opis režima rada gorionika	13,14
➤ Pokretanje i zaustavljanje pelet seta	14
➤ Održavanje pelet seta	14
➤ Tabela mogućih grešaka	15
➤ Šema povezivanja kontrolno upravljačke elektronike	16
➤ Garanti list	17
➤ Beleške	18

Sigurnosne odredbe i upozorenja

- ❖ PAŽLJIVO PROČITAJTE UPUTSTVO I PRIDRŽAVAJTE SE ODREDABA IZ NJEGA.
- ❖ DELOVI ELEKTRONSKE PLOČE I IZVRŠNIH ELEMENATA SU POD NAPONOM! **PRE BILO KAKVE INTERVENCIJE OBAVEZNO ISKLJUČITE GORIONIK, VODENU PUMPU I SOBNI TERMOSTAT IZ NAPAJANJA I ISKLJUČITE BATERIJU ZA NEPREKIDNO NAPAJANJE !**
- ❖ UREĐAJ U SEBI IMA PUŽNE TRANSPORTERE KOJI MOGU IZAZVATI TEŠKE POVREDE AKO UHVATE NEKI DEO TELA ILI ODEĆE.
- ❖ GORIONIK RADI POTPUNO AUTOMATSKI, **POKRETNİ ELEMENTI UREĐAJA MOGU SE POKRENUTI BEZ UPOZORENJA !**
- ❖ NE DODIRUJTE UPALJAČ (GREJAČ) DOK JE UREĐAJ PRIKLJUČEN NA NAPAJANJE, ZBOG OPASNOSTI OD OPEKOTINA!
- ❖ NE OTVARAJTE VRATA NA KOTLU DOK JE GORIONIK U RADU.
- ❖ METALNI DELOVI GORIONIKA SE U TOKU RADA NORMALNO ZAGREVAJU I IMAJU VRLO VISOKU RADNU TEMPERATURU. **PRE BILO KAKVE INTERVENCIJE OSTAVITE UREĐAJ DA SE OHLADI!**
- ❖ NE UBACUJTE METALNE PREDMETE U OTVORE GORIONIKA I NE IZLAŽITE PELET SET ATMOSFERSKIM UTICAJIMA U TOKU RADA!
- ❖ NE POKUŠAVAJTE SA POKRETANJEM PELET SETA KADA JE NEKOMPLETAN, KADA JE BILO KOJI OD SIGURNOSNIH ELEMENATA GORIONIKA (TERMIČKI PREKIDAČ, SIGURNOSNI TERMOSTAT, BATERIJA, SENZOR TEMPERATURE) OSTEĆEN ILI AKO NEDOSTAJE.
- ❖ NE UKLJUČUJTE PELET SET IZVAN KOTLA KOJI JE POVEZAN NA DIMNJAK.
- ❖ U BLIZINI KOTLA I PELET SETA NE SMEJU SE SKLADIŠTITI NIKAKVI ZAPALJIVI MATERIJALI.
- ❖ SVE ELEKTROSPOJEVE MORA POVEZATI STRUČNA OSOBA.
- ❖ PROSTORIJA U KOJU SE INSTALIRA PELET SET MORA ISPUNITI SVA PRAVILA I I PREPORUKE KOJE SU PROPISANE ZAKONOM.
- ❖ PREPORUČLJIVO JE DA NOSITE ZAŠTITNU OPREMU (MASKA, NAOČARE I RUKAVICE) KADA RADITE SA PELET SETOM
- ❖ KORISTITE ISKLJUČIVO REZERVNE DELOVE KOJE JE PROPISAO PROIZVOĐAČ.



Upozorenja

Opis pelet seta EcoPell ECO-35

Pelet set Eco-35 se sastoji od gorionika, transportera goriva, rezervoara za gorivo i kontrolno upravljačke elektronike.

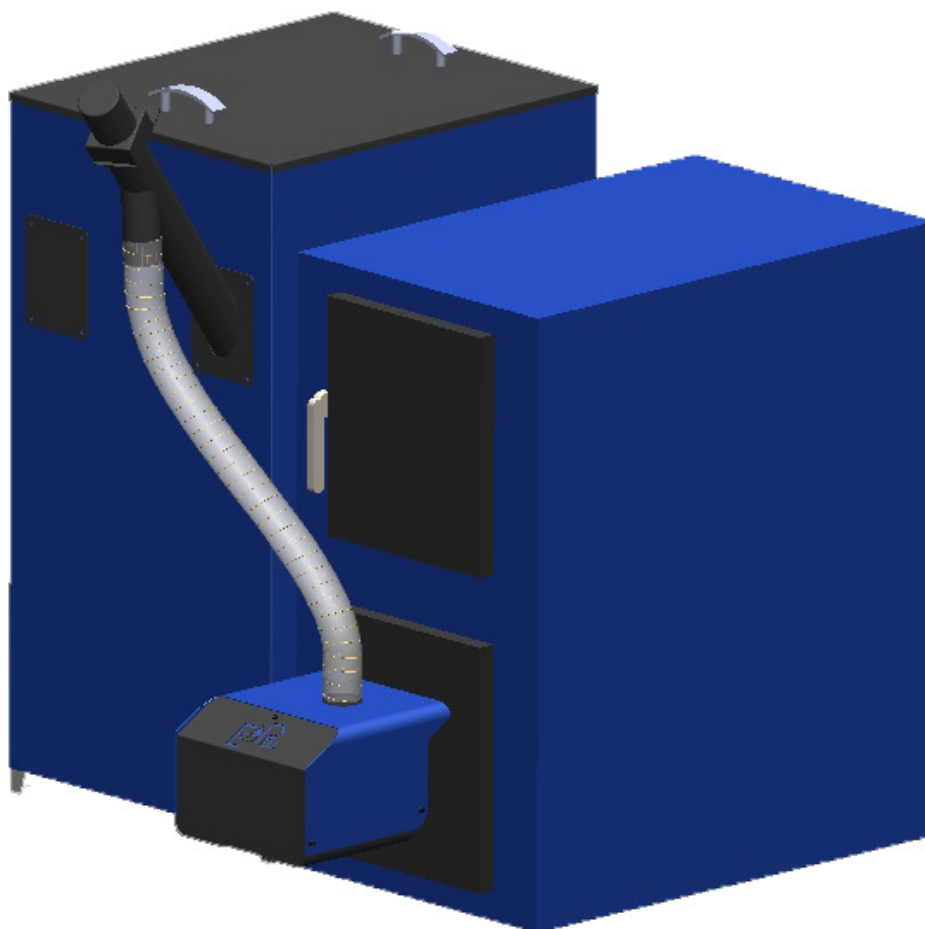
Pelet set namenjen je za montažu na kotlove na čvrsta i tečna goriva, i može da sagoreva drveni pelet.

Pelet set poseduje sigurnosni termostat, temperaturni senzor i bateriju kao zaštitu od povratnog plamena.

Kontrolno upravljačka elektronika pelet seta je napravljena tako da podržava potpuno automatski rad sistema.

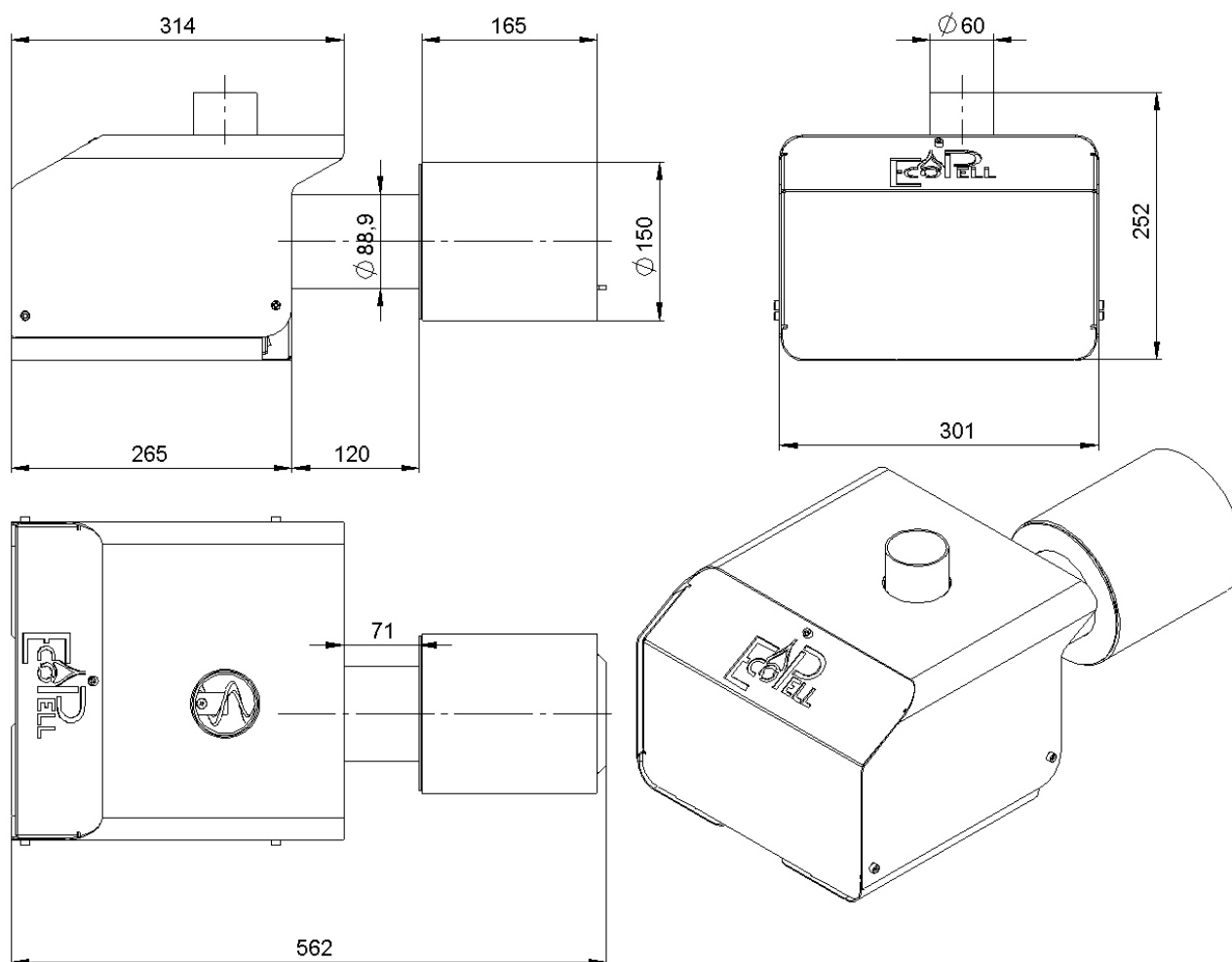
Pelet set je predviđen da radi sa kotlovskim termostatom ili sa temperaturnim senzorom koji očitava temperaturu kotla.

Na pelet set se može priključiti digitalni sobni termostat koji kontroliše temperaturu u prostoriji koju grejemo, senzore temperature koji mogu očitavati temperature plamena, dimnih gasova, kotlarnice i kotla, takođe se može priključiti vodena pumpa, ventilator dimnih gasova kao i GSM modul za komunikaciju SMS porukama.



Slika 1 - Pelet set EcoPell ECO-35

Dimenzije gorionika



Slika 2 – Dimenzije gorionika

Dimenzije rezervoara

Dužina	700 mm
Širina	600 mm
Visina	1000 mm
Zapremina	310 litara

Dimenzije transportera

Dužina	1500 mm
Prečnik	70 mm

Tehničke karakteristike

Toplotna moć	9 – 33 KW
Napajanje	230V/50Hz
Potrošnja el. energije u pripravnosti	10W
Maksimalna potrošnja el. energije	600W
Prosečna potrošnja el. energije	cca 50W
Radna temperatura	0-60°C

Gorivo

Pelet je proizvod koji se dobija isključivo presovanjem pod velikim pritiskom piljevine i strugotine suvog visoko kaloričnog drveta a bez dodavanja bilo kakvih vezivnih sredstava, sa veoma malom količinom vlage (8 - 10%). Proizvodi se od hrasta, bukve, jasena, graba, topole, lipe i dr. Cilindričnog su oblika prečnika 6-8mm i dužine 10-35mm, kvalitetno i vrlo kalorično gorivo čijim sagorijevanjem nastaje svega 1 – 2% pepela. Kvalitetan pelet mora biti sjajne površine, bez prašine i trunja u pakovanju.

Pelet sa dodatkom žitarica je nekvalitetan i utiče na pravilan rad i sagorevanje pelet seta.

Kvalitetan pelet najlakše prepoznajete tako što potapanjem u posudu sa vodom on pada na dno.

Osim energetske uštede, peleti su i ekološki podobna sirovina. Sagorevanjem peleta stvara se ista količina CO₂ koju je drvo koristilo prilikom svog rasta i zbog toga je pelet neutralni nosač CO₂.

Karakteristike goriva

Sirovina	Piljevina ili strugotina
Energetska vrednost	4,9 kW/kg
2 kg peleta	1 litra lož ulja
1 m ³ peleta	320 litara lož ulja
Težina peleta 1 m ³	cca. 620-670 kg
Ostatak sagorevanja	1-2% pepela

Opis kontrolno upravljačke elektronike

Kontrolno upravljačka elektronika je, moglo bi se reći „mozak“ uređaja. Ona obavlja sva neophodna merenja, dozira odnos i količine goriva i vazduha po unapred utvrđenim parametrima. Osim što upravlja uređajem, ona takođe korisniku omogućava da upravlja, menja parametre kako pokretanja uređaja tako i parametre samog sagorevanja. Korisnik pristupa uređaju preko korisničkog interfejsa.

Korisnički interfejs podeljen je na:

- Osnovni ekran
- Glavni meni
- Podmeni Informacije
- Podmeni Gorionik
- Podmeni Podešavanje

Na svakom ekranu, zapažaju se tri celine:

Statusna linija

Statusna linija nalazi se u prvom redu svakog ekrana. Služi da nam uređaj saopštava svoj status, režim rada, i ostale najvažnije informacije. U statusnoj liniji, možemo videti sledeće informacije:

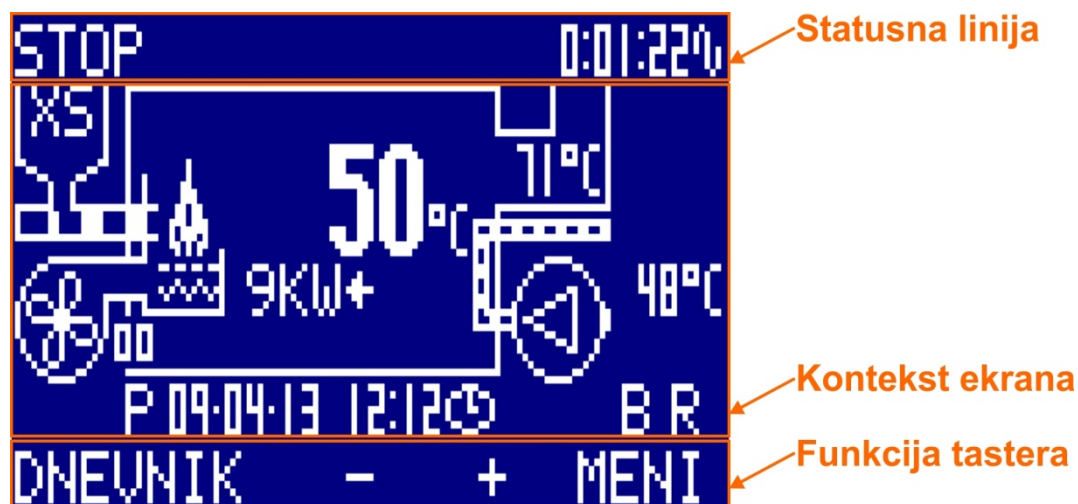
- Trenutni aktivni režim rada uređaja (STOP, PRIPRAVNOST...) ako je došlo do greške, zajedno sa aktivnim režimom rada u vremenu od jede sekunde smenjivaće se i stanje te greške uz zvučni signal od strane uređaja
- Vreme koliko se u određenom režimu uređaj nalazi (u formatu ČAS:MINUT:SEKUND)
- Na kojem izvoru struje se uređaj nalazi (mreža ili baterija, i ako je prikazana baterija, možemo ujedno videti i nivo napunjenosti baterije

Kontekst ekrana

Kontekst ekrana je promenljiv, zavisno od dela ili opcije u kojoj se trenutno nalazimo. U ovom delu vrši se interakcija sa korisnikom.

Funkcija tastera

U liniji funkcija tastera možemo videti pojedinačnu funkciju svakog tastera uređaja. Funkcija svakog tastera je promenljiva i menja se prelaskom iz ekrana u ekran.

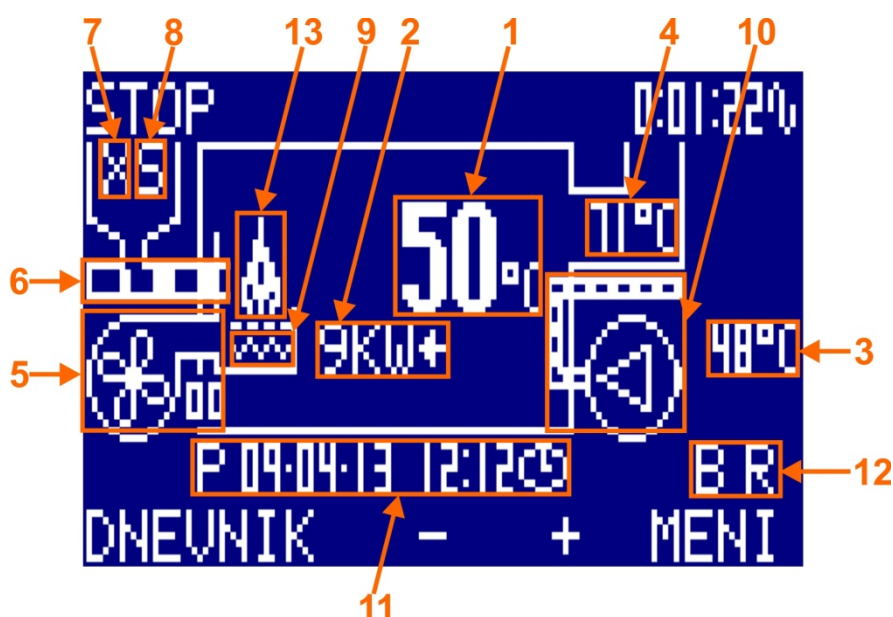


Slika 3 - Izgled ekrana korisničkog interfejsa

Osnovni ekran

Na ovom ekranu prikazani su u kombinaciji teksta i grafike svi parametri rada uređaja. Napravljen je tako da možete jednim pogledom videti sledeće parametre:

- Podešenu temperaturu kotla (1)
- Podešenu snagu, ili za automatski mod, snagu koja je automatski dodeljena (2)
- Temperaturu vode (3)
- Temperaturu izduvnih gasova (ako je priključena sonda) (4)
- Broj obrtaja ventilatora, kao i na animaciji, da li se ventilator okreće ili ne (5)
- Animacijom je prikazan rad donjeg dostavljača (6)
- Oznakom rad gornjeg dostavljača, takođe i stanje goriva u cevi (7)
- Vrsta peleta (8)
- Stanje grejača (9)
- Stanje pumpe vode (10)
- Dan u nedelji, datum i vreme podešeno u uređaju, kao i to da li je uključeno vremensko upravljanje ili ne (11)
- Stanja termostata (kotlovskog – **B** i sobnog - **R**) (12)
- Animacija plamena (13)



Slika 4 - Izgled osnovnog ekrana

Podešavanja koja možemo obaviti na osnovnom ekranu su sledeća:

- Podešavanje snage (od 9KW do 33KW, ili AUTO)
- Podešavanje granične temperature kotla (ukoliko je senzor temperature podešen kao startni uslov kotla)

Podešavanje se vrši tasterima 2 (-) i 3 (+). Izbor, da li podešavamo temperaturu kotla ili snagu vršimo istovremenim pritiskom oba tastera (+ i -), i na ekranu ćemo primetiti da se strelica koja obeležava aktivno polje premestila na drugu opciju (na primer sa temperature na snagu ili obrnuto). Takođe, dobićemo zvučni signal da se promena desila.

Glavni meni

Meni je organizovan tako da omogućava lak pristup brojnim opcijama i parametrima uređaja, i da bude pregledan i jasan.



Slika 5 - Izgled ekrana glavnog menija

U okviru glavnog menija postoje četiri podmenija i to su:

- **Informacije**
- **Gorionik**
- **Tajmeri**
- **Podešavanje**

Informacije

U okviru podmenija informacije nalaze se sve informacije koje elektronika dobija od senzora, koliko je proteklo radnih sati dozera goriva, koliko je goriva utrošeno kao i informacije o verziji hardvera i softvera.

Gorionik

U okviru podmenija Gorionik postoje sledeće opcije:

Snaga – odabir snage na kojoj će gorionik raditi

Prekidač – uključivanje i isključivanje gorionika

Održavanje vatre – uključivanje i isključivanje opcije održavanja vatre (režim rada opisan u odeljku Opis ciklusa rada gorionika)

Peleti – odabir vrste peleta koje koristite

Korekcija vazduha – povećavanje ili smanjivanje brzine ventilatora koja se odnosi na sve radne cikluse

Korekcija goriva – povećavanje ili smanjivanje količine goriva koje se odnosi na sve radne cikluse

Tajmeri

U okviru podmenija tajmeri nalaze se opcije vezane za podešavanje startovanja gorionika – na vreme.

Uređaj podešavamo na sledeći način:

Prvo, tasterima 2 (↑) ili 3 (↓) izaberemo polje (uslov) koje hoćemo da promenimo. Tasterom 1 (←) se vraćamo na prethodni meni. Tasterom 4 (→) ulazimo u promenu tog polja. Sada, tasterima 1 (←) i 4 (→) se pomeramo kroz aktivna polja. Prvih sedam polja predstavlja dane u nedelji (ponedeljak, utorak, sreda, četvrtak, petak, subota i nedelja). Kada hoćemo da uređaj uključimo određenog dana, pritisnemo taster 3 (+) i pojaviće nam se veliko slovo koje obeležava dan u nedelji koji označava početak zadatog uslova. Tasterom 2 (-) ćemo onemogućiti dan i ponovo će nam se pojaviti tačka. Moguće je izabrati bilo koju kombinaciju dana, a ako ne izaberemo ni jedan dan, ovaj startni uslov (kao i bilo koja dalja podešavanja koja napravimo) se neće primeniti. Sledeće na šta nailazimo kao aktivno polje je strelica, koja nam omogućava da ovaj uslov koji je podešen bude startni (strelica na gore) ili zaustavni (strelica na dole). Ova opcija nam omogućava da pravimo „rupe“ u dnevnom vremenskom toku kod automatskog upravljanja. Stanje ovog polja takođe menjamo tasterom broj 3 (+) startni uslov (strelica na gore) i tasterom broj 2 (-) zaustavni uslov (strelica na dole). Sledeća polje nam definišu sat početka, zatim minut početka uslova, pa onda sat završetka i minut završetka uslova. Vrednost podešavamo tasterima broj 2 (-) i broj 3 (+).

NAPOMENA:

U slučaju da je zadato vreme završetka manje od zadatog vremena početka, uslov će se završiti u zadato vreme završetka ali idućeg dana.



Slika 6- Izgled ekrana podesavnja tajmera

Sledeće polje je prekidač temperature. Omogućava nam da podesimo odgovarajuću temperaturu u određeno vreme, i da dodatno uštedimo gorivo na primer noću, a da ne hladimo grejni prostor potpuno već samo do određene temperature. Ako je prekidač uključen (strelica na gore), onda će se vrednost temperature kotla preuzimati iz uslova vremenskog prekidača ako nije uključen prekidač (strelica na dole), onda će se koristiti podrazumevana vrednost temperature kotla.

Podešavanje

U okviru podmenija „Podešavanje” nalaze se opcije vezane za podešavanje parametara rada gorionika, i to:

Kotao – podešavanje granične temperature kotla i histerezisa (histerezis je vrednost za koju se smanjuje granična temperatura kotla i na toj temperaturi gorionik kreće u ciklus rada).

Primer: ako temperaturu podesite na 65°C i histerezis na 12°C, to znači da će se gorionik uključiti na 53°C, a isključiti na 65°C.

Punjenje – podešavanje dužine trajanja punjenja gorionika pri startu, postoji vreme prvog punjenja i ono važi kada gorionik kreće iz statusa STOP, i vreme ostalih punjenja koje važi kada gorionik kreće iz svih ostalih statusa.

Paljenje – podešavanje parametara potpale, brzina ventilatora, broj doza goriva pri prvom i drugom pokušaju paljenja, vreme punjenja (vreme rada dozera za jednu dozu) i maksimalan broj pokušaja grejača.

Predgorevanje – podešavanje parametara stabilizacije plamena, brzina ventilatora, trajanje ciklusa, vreme punjenja (vreme rada dozera za jednu dozu) i trajanje ovog režima rada.

Radni ciklus – podešavanje parametara radnih ciklusa snage gorionika, u okviru svake od ponuđenih snaga postoje, brzina ventilatora, trajanje ciklusa, vreme punjenja (vreme rada dozera za jednu dozu) i podešavanje otpeljavanja za taj nivo snage. U okviru otpeljavanja postoje tri parametara i to: period, trajanje i jačina vazduha. U okviru podešavanja radnih ciklusa postoje i podešavanja za automatski odabir radne snage gorionika.

Održavanje vatre – podešavanje parametara održavanja vatre, brzina ventilatora, trajanje ciklusa, vreme punjenja (vreme rada dozera za jednu dozu) i trajanje ovog režima rada.

Kraj plamena – podešavanje parametara kraja plamena, brzina ventilatora, trajanje ciklusa, vreme punjenja (vreme rada dozera za jednu dozu) i trajanje ovog režima rada.

Izduvavanje – podešavanje parametara izduvavanja, brzina ventilatora i trajanje ovog režima rada.

Pražnjenje – podešavanje parametara pražnjenja, broj krugova koji će spirala napraviti u okviru pražnjenja.

Ciklus neaktivnog čišćenja – podešavanje parametra kojim se određuje na koliko vremena će se uključiti unutrašnji dobavljač goriva u okviru režima PRIPRAVNOST ili STOP.

Odleđivanje – podešavanje parametra odleđivanja, temperatura na ispod koje će se startovati pumpa vode.

Podešavanje peleta – podešavanje parametara težine goriva

Pumpa vode – podešavanje parametara pumpe vode, temperatura uključanja pumpe i histerezisa (histerezis je vrednost za koju se povećava temperatura pumpe i na toj temperaturi pumpa startuje)

Primer: ako temperaturu podesite na 55°C i histerezis na 6°C, to znači da će se pumpa uključiti na 61°C, a isključiti na 55°C

Senzor vatre - podešavanje parametara senzora vatre, nivo detekcije vatre i vreme detekcije

Vreme i datum – podešavanje sistemskog sata i datuma

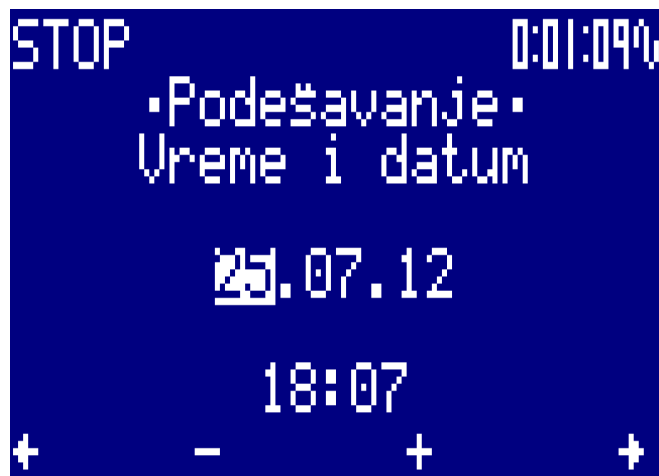
Ekrani – podešavanje parametara ekrana, vreme do smanjenja intenziteta svetla ekrana, uključivanja blinkanja ekrana pri nekoj od grešaka i prikaz dnevnika (pun ili skraćeni prikaz)

Jezik – odabir jezika za prikaz menija

Fabrička podešavanja – vraćanje uređaja na fabrička podešavanja.

Vreme i datum

U okviru podmenija Vreme i datum omogućeno nam je da promenimo trenutno sistemsko vreme i datum na uređaju. Dan u nedelji se automatski izračunava. Zbog specifičnosti informacije koja se unosi, ovde imamo drukčiju organizaciju nego u opcijama za promenu parametara.

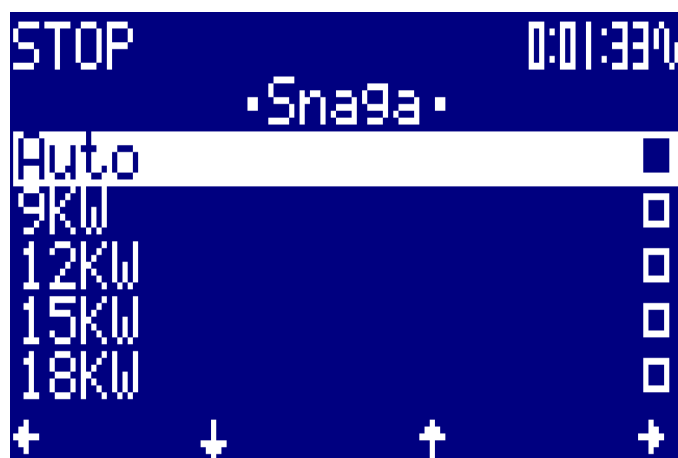


Slika 7 – Podešavanje vremena i datuma

Tasterom broj 4 (→) idemo napred oznakom kroz polje koje menjamo, tasterom broj 1 (strelica na levo) idemo unazad, a tasterima 2 (-) i 3 (+) menjamo vrednost. Polja su raspoređena na sledeći način: Dan → Mesec → Godina → Sat → Minut. Nakon polja minut, pritisak na taster 4 će upamtiti informacije i vreme će početi da se broji od trenutka pritiska.

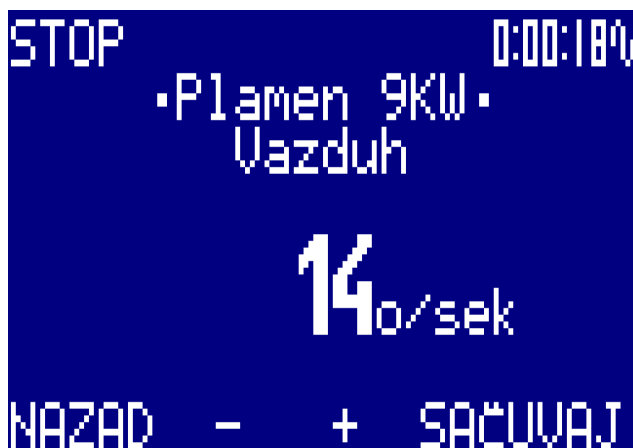
Opis opcija izbora i promene parametara

Opcije izbora omogućavaju da između više opcija izaberemo jednu, automatski isključujući ostale koje se same po sebi međusobno isključuju. Pritiskom na taster 4 (→) pojaviće nam se popunjen kvadratić pored izabrane opcije. Ostale opcije iz iste grupe imaju neispunjen kvadratić, što znači da nisu izabrane.



Slika 8 - Izgled ekrana višestrukog izbora

Opcije sa promenom parametara omogućavaju Vam da promenite određeni parametar. One nisu posebno naznačene. Po pritisku na taster 4 (→) pojaviće se ekran za promenu parametra.



Slika 9 - Izgled ekrana za promenu parametara

Tasterom 2 (-) i 3 (+) menjamo vrednost parametra u unapred definisanom koraku i sa ograničenjima za taj parametar. Kada smo završili sa promenom, ako želimo da promena bude upamćena kao stalna, pritiskamo taster 4 (SAČUVAJ).

Opis režima rada gorionika

- **Punjenje**

Nakon što dobije signal da temperatura u kotlu je ispod zadate gorionik startuje punjenje. U ovoj fazi simultano rade oba dobavljača goriva i ubacuju gorivo na rešetku.

- **Potpala**

Kada se završi režim punjenja gorionik prelazi u režim potpale u kom se uključuje grejač i ventilator. Grejač radi dok senzor plamena ne uoči plamen u trajanju od 20 sekundi.

- **Predgorevanje**

Predgorevanje je režim u kome gorionik stabilizuje plamen i ovaj režim traje tri minuta.

- **Plamen**

Kada se plamen stabilizuje gorionik prelazi u režim plamen i radi na određenom nivou snage prema zadatim parametrima koje ste odabrali u podešavanjima. Gorionik ima u memoriji podešene parametre za devet nivoa snage i to od 9 do 33KW.

- **Kraj Plamena**

Kada upravljačka elektronika dobije signal od senzora temperature ili termostata da je temperatura u kotlu dostigla graničnu, gorionik prelazi u režim kraj vatre u kome interni dobavljač izbacuje sav pelet iz cevi. Ovaj ciklus traje sve dok senzor plamena registruje plamen u gorioniku.

- **Izduvavanje**

Nakon sto senzor plamena prestane da registruje plamen u trajanju od jedan minut gorionik prelazi u režim izduvavanje. U ovom režimu ventilator se pojačava na maksimalnu snagu i izduvava pepeo sa rešetke.

- **Pripravnost**

Pripravnost je režim u kome gorionik miruje i čeka signal od senzora temperature u kotlu ili

termostata da je temperatura u kotlu ispod zadate vrednosti.

- **Održavanje vatre**

Održavanje vatre je ciklus u kome gorionik umesto u pripravnost prelazi u režim u kome dodaje minimalnu količinu goriva i vazduha.

- **Pražnjenje**

Pražnjenje je režima rada koji se pokreće kada gorionik uđe u grešku, cilj ovog režima rada je da izbací svo gorivo iz cevi za dobavljanje goriva u ložište.

Pokretanje i zaustavljanje pelet seta

Uključite gorionik na prekidač koji se nalazi na kućištu gorionika. Odmah nakon uključenja gorionika na displeju u statusnoj liniji će pisati STOP, pritisnite krajnji levi taster u dužini od pet sekundi i gorionik će preći u stanje pripravnosti. Nakon dobijanja informacije od senzora temperature kotla gorionik ulazi u proces punjenja. Ako je u pitanju prvo punjenje ono može potrajati i do 20 minuta. Nakon procesa punjenja sledi potpala, predgorevanje i plamen. Sagorevanje može biti završeno po redovnom ili hitnom zahtevu. Nakon dobijanja signala za gašenje gorionik prelazi u kraj plamena koji traje dok se ne potroši svo gorivo iz cevi za dobavljanje goriva, nakon kraja plamena sledi izduvavanje i pripravnost ili stop u zavisnosti da li je gašenje redovno (postignita zadata temperatura kotla) ili hitno (pritiskanje krajnjeg levog tastera u dužini od pet sekundi).

NAPOMENA: KADA SE KORISTI SOBNI TERMOSTAT, ZA START GORIONIKA MORA BITI ISPUNJEN USLOV SENZORA TEMPERATURE I USLOV SOBNOG TERMOSTATA.

Održavanje pelet seta

Pelet set Ecopell potrebno je periodično održavati, period održavanja zavisi od kvaliteta goriva i od inteziteta rada gorionika.

- **Čišćenje**

Gorionik se mora očistiti najmanje jednom nedeljno, a pri korišćenju goriva lošijeg kvaliteta mora i više puta nedeljno.

Pritiskanjem krajnjeg levog tastera u dužini od pet sekundi prebacite gorionik u STOP, sačekajte najmanje jedan sat da se gorionik u potpunosti ohladi. Metalnim klješćima uklonite rešetku iz ložišta i detaljno je očistite. Ako ima ostataka pepela u samom ložištu očistite i njega. Očistite i unutrašnjost kotla. Vratite rešetku na mesto i pritisnite krajnji levi taster u dužini od pet sekundi i prebacite gorionik u pripravnost.

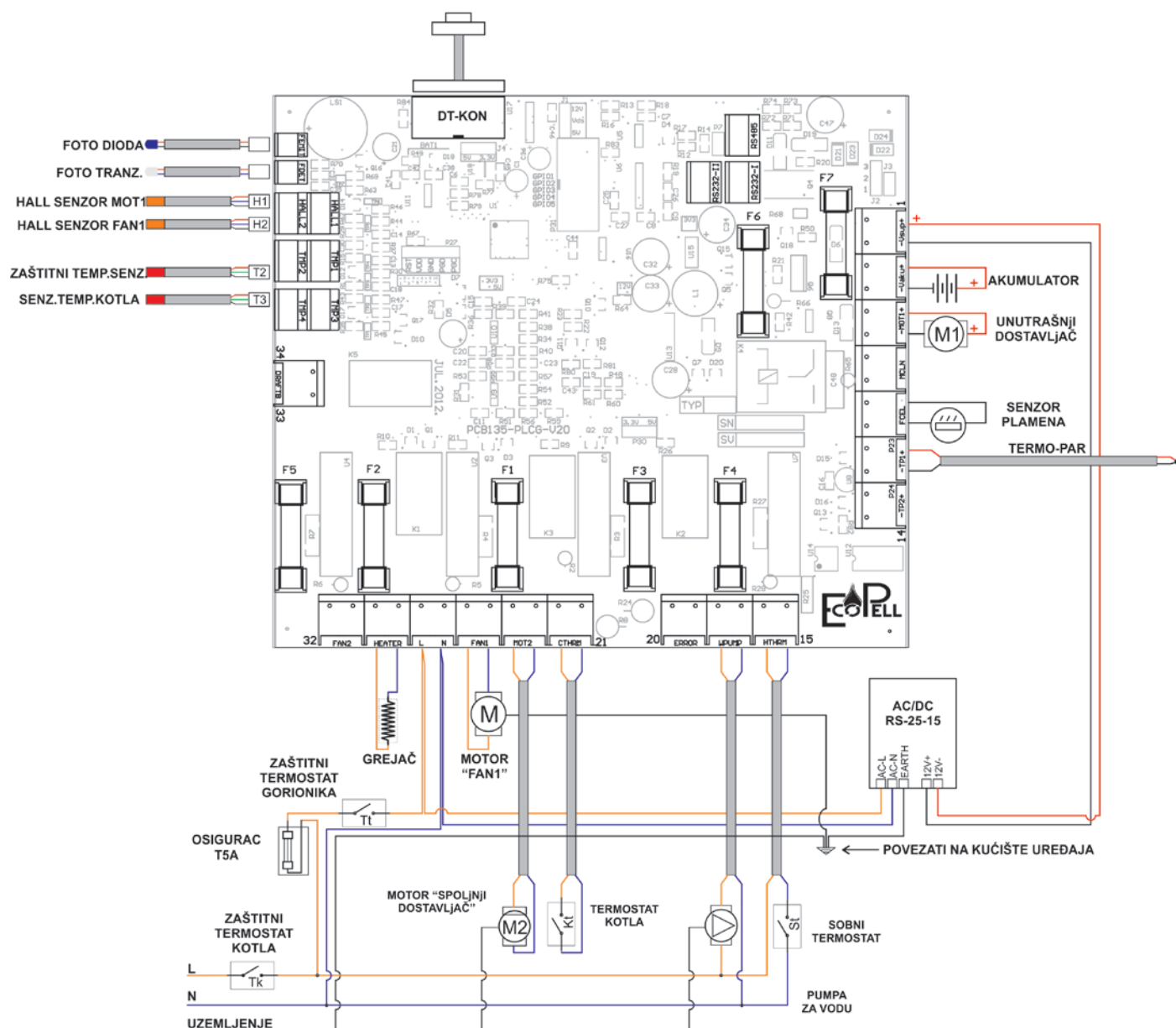
- **PAŽNJA!!!**

Prilikom čišćenja gorionika i kotla obavezno koristite zaštitne rukavice. Nepravilno naganje rešetke će promeniti dotok primarnog i sekundarnog vazduha što će smanjiti iskorišćenje goriva.

Tabela mogućih grešaka

Greška	Uzrok	Otklanjanje greške
Nema peleta	Senzor nivoa goriva ne prijavljuje gorivo u vremenu predviđenom za punjenje	- Proverite senzor nivoa goriva - Proverite nivo goriva u rezervoaru - Proverite fleksibilno crevo koje spaja rezervoar sa gorionikom
Nema vatre	Senzor plamena ne detektuje vatru u toku predgorevanja i radnog ciklusa	- Proverite i očistite senzor plamena - Očistite rešetku u ložištu gorionika - Uperite svetlost u pravcu senzora plamena i pogledajte da li se u delu menija sa informacijama smenjuju podaci o jačini svetlosti - Proverite klapnu na dimovodnoj cevi da li je dovoljno otvorena
Greška paljenja	Senzor plamena ne detektuje vatru u vremenu predviđenom za potpalu	- Proverite spoj i osigurač grejača - Proverite i očistite senzor plamena - Proverite vreme doziranja prilikom potpale
Greška nivoa	Senzor nivoa goriva ne smanjuje nivo goriva duže od predviđenog vremena	- Proverite senzor nivoa goriva u meniju informacije - Očistite senzor nivoa goriva
Greška punjenja	Unutrašnji motor je dosegao jačinu struje preko 0,85A u dužini od 1s	- Proverite da li je unutrašnja spirala zaglavljena - Proverite osigurač i spoj unutrašnjeg motora
Greška ventilatora	Senzor ne detektuje okretanje ventilatora	- Proverite senzor ventilatora - Proverite magnet na osovini ventilatora - proverite osigurač i spoj ventilatora
Prazna baterija	Nivo napunjenosti baterije je ispod 12,5V	- Proverite nivo napunjenosti baterije u meniju informacije - Zamenite bateriju ako je nivo ispod 12,5V
Nema napajanja	Sigurnosni termostad kotla ili gorionika je prekinuo napajanje	- Proverite i resetujte termostad - Proverite osigurače u kućnoj mreži
Povratni plamen	Temperatura u cevi za dostavljanje goriva je iznad podešene	- Proverite temperaturu cevi u meniju informacije, "TEMP3" - Očistite rešetku u ložištu gorionika - Proverite i očistite dimovodnu cev

Šema povezivanja kontrolno upravljačke elektronike



Slika 10 – Šema povezivanja kontrolno upravljačke elektronike

Osigurač	Vrsta	Funkcija
F1	1A, tromi	Ventilator
F2	4A, tromi	Grejač
F3	1A, tromi	Spoljnji dobavljač
F4	1A, tromi	Pumpa za vodu
F5		Ne koristi se
F6	1A, tromi	Unutrašnji dobavljač
F7	1A, tromi	Akumulator

Garantni list

ECOPELL SPTUR, Ul. Miloša Obilića 1/3, 32230 Guča, Srbija
MATIČNI BROJ: 62964561, PIB 107752371, Tel: +38132855310

Garantni rok za pelet set je dve godine

Garantni rok za bateriju i upaljač je godinu dana

Garantni rok važi od datuma prodaje gorionika

USLOVI GARANCIJE:

Garancija ne važi kada su kvarovi i oštećenja nastali:

- Korišćenjem neadekvatnog goriva
- Nepridržavanjem odredaba iz korisničkog uputstva
- Vršanjem montaže i servisiranja od strane neovlašćenog serviser
- Priključenjem na lošu električnu mrežu
- Višom silom (udar groma, poplava i slično)

Model

ECO-35

Datum proizvodnje

Serijski broj gorionika

Datum prodaje

Ime, prezime i potpis serviser / distributera

M.P.

Beleške

[illegible]