

Mareli Systems

**PSN 30 kamin na pelet**  
***Uputstvo za montažu i korišćenje***



Peć je dizajnirana i proizvedena u skladu sa  
**Standardi: BNS (Bugarski nacionalni Standard) EN 14785-2006**



Upoznavanje sa uputstvima iz ovog priručnika je u interesu korisnika kao i jedan od uslova garancije. Takođe pridržavanje ovih instrukcija je u interesu potrošača kao i uslov za garanciju.

#### Sigurnosne instrukcije:

- Ovaj aparat nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa ograničenom fizičkom ili mentalnom sposobnošću ili nedostatkom iskustva i znanja. Instalaciju mora obaviti kvalifikovani stručnjak iz oblasti instalacija grejanja, pustanje u rad mora obaviti kvalifikovani stručnjak ovlašćen od strane „Mareli Systems“. Postavljanje i način povezivanja peći mora da bude u skladu sa uputstvima za sigurnost. Peć se postavlja udaljeno od zapaljivih objekata!
- Pre puštanja u rad korisnik mora da u potpunosti razume sadržaj ovog uputstva za upotrebu. Neispravna instalacija može dovesti do vrlo opasnih situacija i / ili neispravnog funkcionisanja same peći;
- Peć se ne čisti (pere) sa vodom. Voda može oštetiti elektroniku i izazvati strujni udar;
- Ne stavlajte (sušite) odeću na peći. Ofingeri i drugi objekti se moraju nalaziti na razumnoj udaljenosti od peći. Požarna opasnost;
- Korisnik je u potpunosti odgovoran za pravilno korišćenje proizvoda, proizvođač ne snosi odgovornost za nepravilno korišćenje kao i propuste korisnika;
- Sve intervencije ili zamene koje izvrše neovlašćena lica kao i ugradnja delova koji nisu originalni rezervni delovi za odgovarajući proizvod mogu biti rizične za korisnika i oslobađaju proizvođača opreme odgovornosti;
- Neke površine na peći su izuzetno visoke temperature (kvaka, staklo, lula dimnjaka, itd.). Ne dodirujte ove delove peći ukoliko ne koristite zaštitne (termootporne) rukavice ili alate predviđene za visokе temperature.(Izbegavati kontakt);
- Ne startovati peć ni u kom slučaju (vatra ne sme greti) sa otvorenim vratima ili kada je staklo slomljeno.;
- Proizvod mora biti priključen isključivo na instalaciju sa uzemljenjem. (Mora biti uzemljen);
- Isključite peć u slučaju bilo kakvog kvara ili poremećaja u radu;
- **Sav nagoreli pelet u gorioniku nakon neuspelog paljenja mora biti očišćen pre pokušaja novog startovanja - paljenja peći;**
- Prilikom instalacije proizvoda svi bezbednosni uslovi se moraju poštovati  
Ukoliko se pojavi vatra u dimnjaku, ugasiti peć, isključiti kabl za napajanje, i ne otvarajte vrata. • • Pozovite ovlašćenog servisera - tehničara;
- Nemojte ručno startovati (potpaliti) gorionik ukoliko je zakazao sistem za paljenje;
- Periodično proverite i očistite priključak na dimnjaku na peći (vez za peći i dimnjake);
- Peć za pelet se ne koristi i nije predviđena za kuhanje i pečenje;
- Uvek držite poklopac zatvoren;

#### **SIGURNE UDALJENOSTI:**

Prilikom instalacije proizvoda (peći) poštovati sigurnosnu distancu od najmanje 600 mm. Ova udaljenost se odnosi na proizvod koji se nalazi blizu materijala B ili C klase zapaljivosti. Ako je peć blizu materijala C3 klase zapaljivosti minimalna distanca od 600mm se udvostručava i iznosi 1200mm.

#### **1. FUNKCIJA - SVRHA UREĐAJA**

Peć (kotao) na pelet namenjen je zagrevanju privatnih i javnih prostorija sagorevanjem peleta. Peć je opremljena čeličnim rezervoarom vode dizajniranim za grejne sisteme sa vodom temperature do 90 ° C i maksimalnim pritiskom od 0,15 Mpa. Testirana je na pritisak od 0,3 Mpa.

Peć je dizajnirana i proizvedena da koristi samo pelet A klase (DIN plus 51731) sa sledećim karakteristikama:

- Materijal 100% čisti opiljci ili listići drva;
- Prečnik Ø6/8 mm;
- Dužine 20-30mm;
- Kalorijske vrednosti 5.2 kW/kg;
- Sadržaja pepela < 8%;

Pelet koji ne podleže ovim karakteristikama (razlikuje se od preporučenih) može prouzrokovati smanjenu efektivnost grejanja, nestabilan, loš rad gorionika kao i loš rad peći.

#### **Šta je Pelet.**

Pelet se proizvodi kompresovanjem (sabijanjem) drvenog otpada, nastalog proizvodnjom nameštaja, otpacima u strugari ili drugo. Ova vrsta goriva je ekološka jer se u procesu proizvodnje ne dodaju drugi sastojci za spajanje (lepkovi, vezivni materijali ili slično). Integritet peleta je omogućen smolom – prirodnim sastojkom koji se nalazi u samom drvetu.

Drvo ima kalorijsku vrednost od 4,4 kW/kg (15% vlažnost za 18 meseci sušenja), dok pelet ima kalorijsku vrednost od 5,2 kW/kg.

#### **VAZNO: Da bi se osigurao pravilan rad peći pelet mora biti uskladišten na suvom mestu!**

Punjjenje peletom se može izvršiti tokom rada, prateći sledeća uputsva (redosled radnji):

1. Otvorite spremnik (koji se nalazi na zadnjem delu gornje ploče peći);

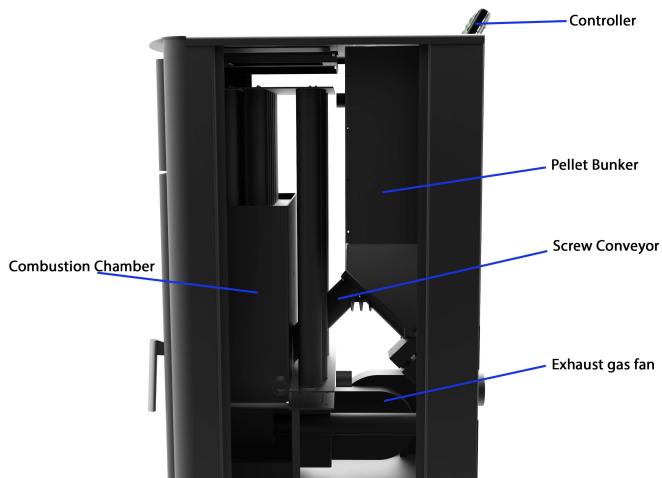
2. Dopunite pelet, koristeći ne-zapaljivu posudu;
3. Zatvorite poklopac spremnika;

Legenda:

Combustion chamber - komora za sagorevanje  
 Controller – komande za upravljanje  
 Pellet bunker – spremnik za pelet  
 Screw Conveyor – Puz dostavljac  
 Exhaust gas fan – Turbina/ventilator izduvnih

**Pažnja!!! Koristite rukavice! Obratite pažnju (Pazite) na vruće delove peći!**

## **2. TEHNIČKI PODACI**



<b>Mareli kamin na pelet PSN-30</b>		
<u>Maksimalna snaga</u>	<u>KW</u>	<u>30</u>
<u>Snaga vazdušnog grejanja</u>	<u>KW</u>	<u>3</u>
<u>Kapacitet prostora koji se zagreva</u>	<u>m<sup>3</sup></u>	<u>600</u>
<u>Visina</u>	<u>mm</u>	<u>1100</u>
<u>Širina</u>	<u>mm</u>	<u>620</u>
<u>Dubina</u>	<u>mm</u>	<u>730</u>
<u>Zapremina spremišta</u>	<u>kg</u>	<u>35</u>
<u>Cev za dovod svežeg vazduha</u>	<u>∅ mm</u>	<u>48</u>
<u>Cev za odvod izduvnih gasova</u>	<u>∅ mm</u>	<u>80</u>
<u>Težina</u>	<u>kg</u>	<u>210</u>
<u>Tip Goriva</u>		<u>pelet ∅6 - ∅8 mm</u>
<u>Potrošnja el.energije</u>	<u>min/max</u>	<u>60 / 310</u>
<u>Dovod el.energije</u>	<u>V/Hz</u>	<u>230 / 50</u>
<u>Količina vode u kotlu</u>	<u>lit.</u>	<u>55</u>
<u>Radni pritisak</u>	<u>Bar</u>	<u>0,5 – 2,0</u>
<u>Maksimalna snaga vodenog grejanja</u>	<u>kw</u>	<u>27</u>
<u>Temperatura radnog okruženja</u>	<u>°C</u>	<u>od 5 do 40</u>
<u>Vlažnost vazduha u random okruženju</u>	<u>%</u>	<u>85</u>
<u>Energetska efikasnost iskorišćenje energije</u>	<u>%</u>	<u>&gt;91%</u>
<u>Temperatura izduvnih gasova</u>	<u>°C</u>	<u>160</u>

## **3. POSTAVLJANJE**

### **3.1 Opšti uslovi**

Da bi obezbedili ispravan rad I funkcionsanje peći potrebno je pridržavati se sledećih uputstava:  
 Peć i prateću opremu treba da postavi stručno I ovlašćeno lice.

Postolje (pod) na kome se peć postavlja mora biti ravno i horizontalno , napravljeno od materijala koji nije zapaljiv dimenzija od najmanje 40cm ispred peći, i ne manje od 20cm sa bočnih strana kao i sa zadnje strane.

Ako su prisutni uređaji ili stvari od zapaljivih materijala, udaljenost između njih i peći mora biti najmanje 80 cm.

Kada je izvršena montaža peći uverite se da su spojevi između cevi i priključka dimnjaka dobro urađeni.

Pri prvom paljenju peći može se osetiti miris koji nastaje zbog obgorevanja farbanih delova.

Peć je ofarvana termootpornom bojom, koja dostiže svoju finalnu čvrstoću nakon par dana rada (zagrevanja). ZATO JE BITNO DA SE SPOLJNA POVRŠINA PEĆI NE DODIRUJE U TOM PERIODU kako bi se izbegla oštećenja na farbanim površinama.

## **Periodično čišćenje pepeljare raditi samo kad je peć hladna.**

### **3.2 Osnovna pravila i uputsva.**

Peć sa vodenim prostorom zagreva vodu na principu kazana kotla.

Prednost ove vrste grejnog sistema je maksimalno iskorišćenje toplote koja se stvara tokom procesa sagorevanja. Sa ovom metodom toplotu iz peći dobijenu sagorevanjem odvodimo u udaljene i teško dostupne prostorije koje prirodnom cirkulacijom I širenjem toplote nebi mogli zagrejati I postići zadovoljavajuću temperaturu.

Proverite da li je svaka grana i element instalacije ozračen tokom rada.

Svi elemenati instalacije grejanja moraju biti zaštićeni od smrzavanja, posebno voditi računa o ekspanzionoj posudi ukoliko se nalazi u prostoriji koja se ne greje.

Pumpa za cirkulaciju se bira na osnovu potrebnog kapaciteta a koji se izračunava pomoću sledeće formule:

**$G = 0,043 \cdot P, (\text{m}^3/\text{h}),$  u kojem:**

**P, kW je toplotni učinak vode. Pumpa za cirkulaciju može se kontrolisati sa kombinacijom električnih prekidača I termostata**

- Prvi servis čišćenje filtera pumpe se mora uraditi odmah nakon prvog pokretanja-testiranja instalacije.
- Ukoliko je korišćena stara instalacija mora se osigurati da bude oprana nekoliko puta kako bi se osiguralo uklanjanje akumulirane prljavštine iz vode.
- Nemojte ispušтati vodu(ili antifriz) iz sistema nakon grejne sezone.
- Ne preporučuje se hemijski tretman vode.

Grafikon 1 je osnovni kombinovani grafikon za grejanje sa trajno žarećim kotlom, električnim bojlerom ,cevnim I panelnim radijatorima kao I solarnim panelom. Za ekonomičan i efikasan rad sistema i stalnu dostupnost jeftine tople vode potrebno je postaviti odgovarajuću automatiku za kontrolisanje toplotnih tokova u i iz solarni panela i bojlera.

Grafikon 2 prikazuje jedan sprat grejanja sa otvorenim sistemom. Prednost ovog dijagrama je u tome što cevi (elementi) za vođenje vode mogu biti skriveni.

Ekspanziona posuda treba da bude postavljena na najvišoj tački sistema i da bude otvorena , njen kapacitet treba da bude 0.1 od ukupnog kapaciteta sistema.

Punjjenje I pražnjenje sistema se vrši kroz cev koja se nalazi na najnižoj tački. Ukoliko se radi o zatvorenom sistemu ekspanziona posuda je sa membranom.

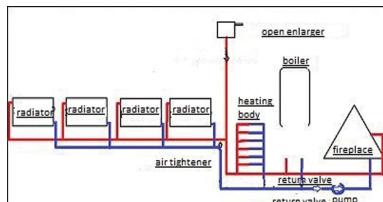
**Tokom prvih 3-4 paljenja moguća je kondenzacija na površine vodenog kazana u peći I to zavisi od količine vlage u gorivu kao I od temperature vode u sistemu I temperaturne razlike. Kondezacija može da dostigne 0,3 litra po jednom paljenju peći. Samim zagrevanjem sistema smanjuje se i temperaturna razlika a samim tim i kondenzacija.**

„Mareli Systems“ daje garanciju i na vodenim kazanima a takodje pruza mogućnost zamene vodenog kazana u pecima i i van garantnog roka.

Garancija je nevažeća u slučaju da je oštećenje nastalo kao posledica prevelikog pritiska I nepravilnog povezivanja.

Vodenim kazanima su testirani pod pritiskom od 400 kPa (4 bara).

**Preporučuje se da instalaciju izvrši stručno i ovlašćeno lice.**



### **3.3 Sklapanje dimnovodnih komponenti.**

Dimnovodne komponente i cevi

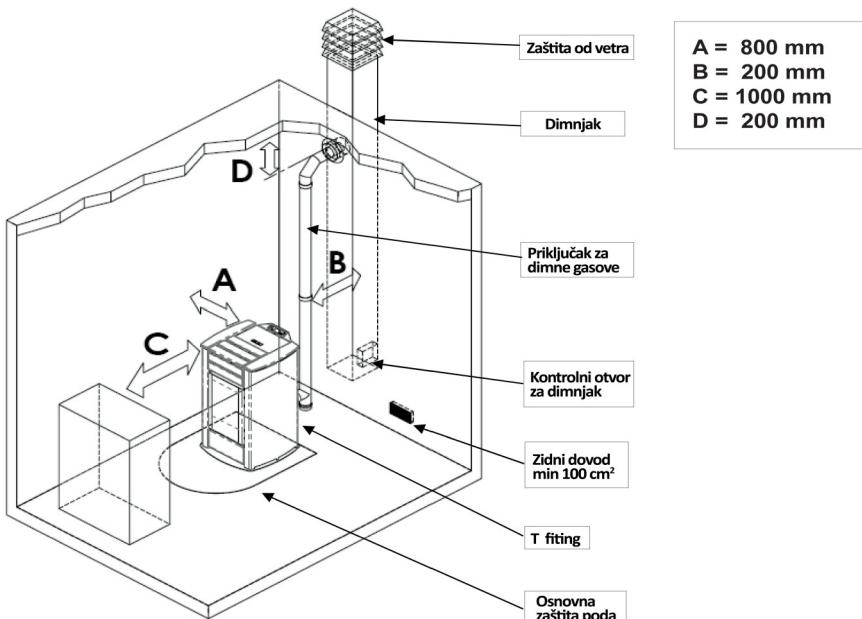
Instalacija dimnovodnih cevi se izvodi od materijala koji nije zapaljiv, cevi je potrebno da budu otporne na vatru i kondenzaciju. Instalacija se mora obaviti na takav način tako da to garantuje nepropusnost spojeva i sprečava kondenzaciju i obezbeđuje dobru zaptivost. Ako je moguće, izbeći horizontalne sekcije. Promena pravca instalacije se vrši pomoću kolena i zglobova sa maksimalnim uglom od 45°.

Za uređaje opremljene sa ventilatorom za dim, i to za sve „MARELI“ proizvode, moraju poštovati sledeća uputstva:

- Horizontalna sekcija mora imati minimalni nagib od 3° prema gore;
- Horizontalne sekcije moraju da budu što kraće moguće, I da ne prelaze dužinu od 3 m;
- Razdelnici sa više od četiri pravca su zabranjeni, uključujući slučajevе gde se koristi kao element u obliku slova T;
- Izolacija dimnovodne instalacije mora biti nepropusna i da bude izvedena do prostorije u kojoj se nalazi peć, ukoliko je peć instalirana u posebnoj prostoriji;
- Izolacija mora da bude takva da je omogućeno čišćenje;
- Izolacija mora da bude jednobrazna. Promena je dozvoljena samo na priključku dimnjaka;

## **DIMNJAK**

Dimnjak ili dimnovodna instalacija mora biti usklađena sa sledećim zahtevima: da bude nepropusna, vodootporna i pravilno izolovana da bude izgrađena od materijala otpornog na normalno mehaničko habanje i toplotu koja se dobija sagorevanjem kao i na kondenzaciju koje se može pojaviti.



**Dimnjak treba da bude udaljen od zapaljivih materijala.**

Preporučena promaja (cug) dimnjaka je - od 12-20 Pa.

Pažnja!!! U slučaju pojave vatre u dimnjaku isključite proizvod preko ekrana (komandne table). Ovo će zaustaviti dotok kiseonika u peć

#### **3.4 Vrste povezivanja dimnjaka**

##### **Legenda**

Protection against wind – zastita protiv vetra

Chimny – Dimnjak

Fuel gas conection – dimovodne cevi za povezivanje peci sa dimnakom

Inspection window for the chimney – otvor za kontrolisanje dimnjaka

T-fiting – dimni element t-komad

Basic floor protection – osnovna zastita poda

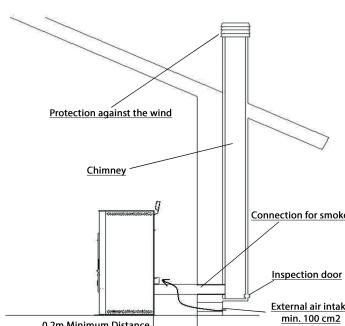
#### **3.5 Dovod vazduha**

Cev za dovod vazduha se nalazi na poleđini, okruglog je preseka ili prečnika 48 mm.

Peć se pravilno snabdeva vazduhom:

Iz prostorije ukoliko je blizu spoljnog zida sa otvorom od minimum 100 cm<sup>2</sup>, propisno pozicioniranim i zaštićen rešetkom.

ili spajanjem sa dovodom spoljnog vazduha kroz cev unutrašnjeg prečnika 48mm i maksimalne dužine 1.5m



##### **Legenda:**

Protection against wind – zastita protiv vetra

Chimny – Dimnjak

Connection for smoke – Dimni element kojim se pec povezuje sa dimnjakom

External air intake – cev za dovod svezeg vazduha min 100cm<sup>2</sup>

Minimalna udaljenost 0,2 m

Inspection door – otvor za kontrolisanje dimnjaka

#### **4. Čišćenje**

Čišćenje se vrši samo kada je peć hladna. Komoru za sagorevanje čistiti svakoga dana. Pre početka čišćenja uveriti se da je peć završila sa radom I da je potpuno hladna. Izvadite resetku – posudu u kojoj se odvija sagorevanje iz peći i očistite je od gareži. Takodje je bitno da I ispod resetke ne ostane nista, potrebno je ocistiti I taj prostor. Kada se ukloni resetka na dnu sagorevajuće komore pojavljuje se otvor kroz koji možemo da pepeo koji se nalazi u sagorevajućoj komori ubacimo u pepeljaru. Nakon toga vratimo posudu za gorivo na mesto I zatvorimo vrata.

Peć je spremna za upotrebu.



Čišćenje cevi unutar peći i dimnovodnih cevi raditi na svakih 1.5 tona potrošenog goriva.

Cleaning lid-poklopac za ciscenje

Combustion pot-resetka za sagorevanje

Čišćenje cevi unutar peći:



- 1.Otvorite gornji poklopac povlačeći ga na gore;
- 2.Odvrnite vijke na poklopcu za čišćenje (ključ 10);
- 3.Uklonite dekorativnu masku;
- 4.Oslobodite zavrtnje na malim i velikim revisionim vratima;

- Uklonite turbulatore iz cevi očistite cevi, zatim očistite turbulatore
- Koristite odgovarajuće rezerve za čišćenje.
- Očistite pepeo koji je propao u komoru za sagorevanje (deo pepela propadne u komoru za sagorevanje);
  - Očistite pepeo iz revisionog otvora

6. Kada završite sa čišćenjem zatvorite poklopac, proverite da li su vijci dobro stegnuti. I svaki put kada otvarate I zatvarate poklopac za čišćenje proverite da li je zaptivna traka u redu da nije oštećena. Ukoliko je oštećena nemojte paliti peć dok se ova zaptivna traka ne zameni.

## 5 Bezbednosni i nepredviđeni rizici

### **Opasnost može nastati u sledećim slučajevima:**

Peć na pelet se koristi pogrešno;  
Instalaciju je izvršilo nestručno i nekvalifikovano lice;  
Nisu ispoštovane bezbednosne mere iz ovog uputstva;

### **Nepredviđeni rizik:**

Peć na pelet "Mareli" je dizajnirana i proizvedena u skladu sa bezbednosnim zahtevima na nacionalnom, regionalnom i Evropskom nivou. I mada se sledeći slučajevi mogu smatrati nepravilnom upotrebo navodimo ih kao bezbednosne rizike:

Rizik od širenja vatre van peći – otvaranjem vrata peći može doći do ispadanja iskre, vrućeg pepela i vrelih čestica van peći i time dovesti do požara u zagrejanoj prostoriji. Zato je obavezno da peć uvek radi sa dobro zatvorenim vratima. Vrata na peći otvarati samo kada je peć potpuno ohlađena;

Rizik od opekotina uzrokovan visokim temperaturama koje nastaju kao proizvod sagorevanja u komori peći tokom procesa rada ili paljenja peći. Ukoliko je potrebno otvarati vrata zbog čišćenja ili nekog drugog razloga to raditi **samo kada je peć potpuno hladna**.

U slučaju požara peć treba ugasiti i isključiti sa napajanja dok se ne utvrdi razlog I otkloni nastali problem.

## KONTROLNI PANEL: KORIŠĆENJE I FUNKCIJE



### TASTERI ZA SELEKCIJU U MENIJU

	Uključivanje peći ako je dugme pritisnuto 3 sekunde		Pristup korisničkom meniju 2
	Resetovanje alarma ako je dugme pritisnuto 3 sekunde		Pristup informativnom meniju
	Pristup korisničkom meniju 1 za podešavanja		

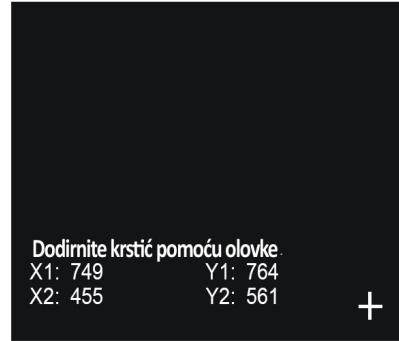
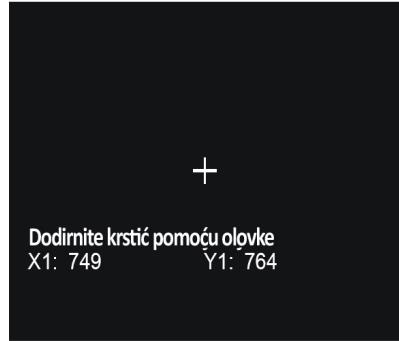
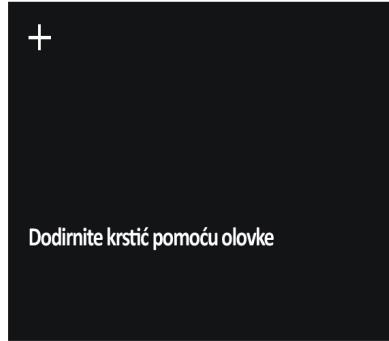
### NAVIGACIONI TASTERI

	Povratak na početni ekran		Izlaz iz menija sa memorisanjem vrednosti
	Povratak na prethodni nivo		Izlaz iz menija bez memorisanja vrednosti
	Kretanje kroz meni - Povećanje vrednosti		Kretanje u levo
	Kretanje kroz meni - smanjivanje vrednosti		Kretanje u desno

LED: Led zona nije uvek vidljiva u glavnom ekranu. Da bi se pojavila/nestala, pritisnuti na ekran koji sadrži glavnu temperaturu ili funkcionalno stanje peći. Vidljive Leds označe su:

	GREJAČ UKLJUČEN		SPOLJNI CHRONO DOSTIGNUT
	V2. PUMPA UKLJUČENA		NEDOSTATAK MATERIJALA U REZERVOARU
	R. OTPORNOST NA ZAGREVANJE UKLJUČENO		SOBNI THERMOSTAT DOSTIGNUT

	AUX 1 IZLAZ UKLJUČEN		ZAHTEVANA POTROŠNJA TOPLE VODE
	AUX 2 PUMPA 2 UKLJUČENA		
	ZIMSKI MOD		ZIMSKI MOD



Tastatura na touch screen-u je već fabrički kalibrirana, ali ako u bilo kom trenutku dođe do nepreciznosti kod dodirivanja ekrana, može se izvršiti nova kalibracija. Da biste kalibrirali ekran pratite sledeću proceduru:

1. Isključite tastaturu.
2. Pritisnite prstom na bilo koju tačku na ekranu i ponovo uključite tastaturu.
3. Na ekranu će se pojaviti upozoravajući okvir koji kaže: "Keep touching to force screen calibration" (Nastavite da dodirujete ekran da pokrenete kalibraciju").
4. Nekoliko sekundi kasnije pojaviće se drugi upozoravajući okvir koji kaže: „Remove touch now“ (Sklonite dodir sa ekrana).
5. Ako se svaka od datih komandi ne obavi u roku od nekoliko sekundi, postupak kalibracije se neće pokrenuti, a ekran će prikazati glavni okvir.

Nakon što se komande date od strane Tastature pravilno izvršavaju, postupak kalibracije će se pokrenuti i Okvir broj 1 (Frame number 1) će se pojaviti na ekranu.

6. Olovkom ili pristima, pritisnite na centar simbola "+" koji se nalazi u gornjem levom ugлу ekrana.
7. Tastatura će memorisati koordinate tačke i pomeriti simbol "+" u centar ekrana.
8. Ponovo pritisnite simbol "+", koji će se pomeriti u donji desni ugao ekrana.
9. Kada je ova poslednja tačka pritisнута, postupak kalibracije je završen i na ekranu će se prikazati glavni okvir. Proverite, pritiskom na ekran, da li tastatura reaguje na date naredbe preciznije nego ranije.

## PORUKE

Opis	Kod
Tokom faze provere, greška kod provere sondi	<b>Sond</b>
Sobna temperatura veća od 99 °C.	<b>Hi</b>
Ova poruka ukazuje na to da je dostignuto planirano vreme funkcionisanja, potrebno ciscenje, pristupiti ciscenju kotla a zatim ponistiti poruku	<b>Clean</b>
Otvorena vrata.	<b>Port</b>
Ova poruka se pojavljuje ako je sistem isključen dok je u fazi paljenja od strane eksternog uređaja: sistem se može ugasiti jedino kada pređe u fazu rada	<b>Ignition Block</b>
U toku je periodično čišćenje.	<b>Cleaning on</b>
Nema komunikacije između matične ploče i tastature	<b>Link Error</b>

## VIZUELIZACIJA

**Exhaust T. [°C]** - Temperatura izduvnih gasova,

**Room T. [°C]** – Sobna Temperatura,

**Buffer T. [°C]** – Temperatura buffer-a (bafera)

**Pressure [mbar]** - pritisak vode

**Air Flux** – protok vazduha

**Fan Speed [rpm]** - Brzina ventilatora izduvnih gasova

**Auger [s]** – Vreme rada puza

**Recipe [nr]** – Podešen recepto sagorevanja

**Product Code: 510** – Kôd proizvoda

## ALARMI

**Er01** - Sigurnosna greška Visoki napon 1. Može se takođe pojaviti kada se sistem ugasi

**Er02** - Sigurnosna greška Visoki napon 2. Može se pojaviti jedino ako je ventilator sagorevanja aktivran;

**Er03** - Gašenje usled niske temperature izduvnih gasova ili nedostatka vatre u kotlu

**Er04** - Gašenje usled previsoke temperature vode

**Er05** - Gašenje usled previsoke temperature izduvnih gasova

**Er06** - otvoreni peletni termostat

**Er07** - greška enkodera. Greška se može pojaviti zbog nedostatka signala enkodera;

**Er08** - Greška enkodera. Greška se može javiti usled problema podešavanja broja obrtaja,

**Er09** - nizak pritisak vode,

**Er10** - visok pritisak vode,

**Er11** - greška na satu. Greška dolazi zbog problema sa unutrašnjim satom;

**Er12** - Gašenje usled neuspelog paljenja

**Er15** - Gašenje zbog nestanka struje za više od 50 minuta,

**Er16** - RS485 komunikaciona greška (Display),

**Er17** - Nije uspelo podešavanje protoka vazduha,

**Er18** – Nedostatak peleta u bunkeru

**Er23** - Sonda kotla, zadnja sonda kotla ili sonda "buffer"-a je otvorena

**Er25** - Neispravan motor za čišćenje gorionika

**Er26** - Neispravan motor za čišćenje

**Er27** - Neispravan motor za čišćenje 2

**Er34** - Vakuum je ispod minimuma;

**Er35** - Vakuum je iznad maksimuma;

**Er39** - Neispravan senzor regulatora protoka vazduha

**Er41** - Nije postignut minimum protoka vazduha u "Check up", fazi

**Er42** - Postignut maksimum protoka vazduha

**Er44** - Greška otvorena vrata;

**Er47** - Greška enkodera Puza; nedostaje signal Enkodera ;

**Er48** - Greška enkodera Puza; puz ne dostize traženi broj obrtaja;

**Er52** – Greška modula I/O I2C;

**Er57** – Test “vestacka promaja visoka” provera neuspela

**Service** - Servisna greška. Napominje da je dostignuto planirano vreme funkcionisanja. Neophodno je pozvati servis.

## KORISNIČKI MENI 1

### Upravljanje sagorevanjem

**Snaga (Power)** - U ovom meniju moguće modifikovati snagu sagorevanja sistema. Može se podešiti automatski ili ručni mod. U prvom slučaju sistem sam bira I regulise snagu sagorevanje. U drugom slučaju korisnik bira željenu snagu. Na levoj strani displeja se signalizira mod sagorevanja (A = automatsko sagorevanje, M = ručno sagorevanje) i radna snaga sistema.

**Recipe (Režim rada)** - Meni za izbor režima sagorevanja. Maksimalna vrednost broja režima rada je vidljivo za korisnika.

**Auger Calibration** - Omogućava promenu vrednosti brzine rada motora-reduktora puza ili podešavanje rada prema vremenu. Vrednosti su u opsegu - 7 ÷ 7. Podešena vrednost je 0.

**Fan Calibration (Korekcija brzine ventilatora)** - Omogućava promenu vrednosti brzine ventilatora koja je podešena. Vrednosti su u opsegu - 7 ÷ 7. Podešena vrednost je 0.

### Upravljanje grejanjem

**Boiler thermostat** - Meni za promenu temperature u kotlu..

**Buffer thermostat** - Meni za promenu temperature bufera.

**Room Thermostat** - Ovaj meni dozvoljava izmenu vrednosti sobnog termostata. Vidljiv je samo ako je senzorska sonda izabrana.

**Summer – Winter** - Meni koji dozvoljava odabir Leto - Zima.

### Ručno punjenje

Aktiviranje manuelne dopreme, odnosno puza za dopremu peleta. Doprema se automatski prekida nakon 600 sekundi. Sistem mora biti isključen da bi funkcija mogla biti aktivirana.

### Reset ciscenja

Meni za ponistavanje poruka za ciscenje.

## KORISNIČKI MENI 2

### Podešavanja tastature (Keyboard settings)

**Time and Date** - Koristi se za podešavanje dana, meseca, godine i trenutnog vremena.

**Language** - Meni za izmenu jezika na LCD tabli.

### Meni tastature (Keyboard Menu)

**Set Contrast** - Meni koji se koristi za regulisanje kontrasta ekrana.

**Set minimum Light** - meni koji se koristi za regulisanje osvetljenja displeja kada se komanda ne koristi.

**Keyboard Address** - Omogućava promenu adresu čvora RS485. U RS485 bus-u nije moguće imati više čvorova sa istom adresom. Moguće je dodati tastaturu kao lokalnu ili daljinsku promenom adrese (16 za lokalno, 17 za daljinsko).

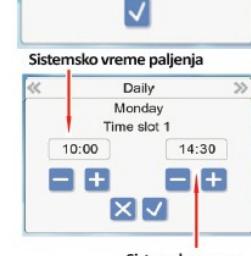
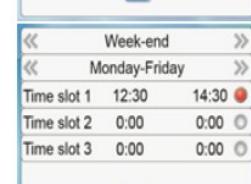
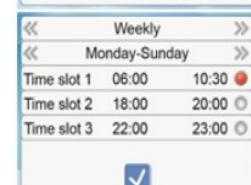
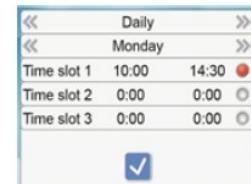
**Node List** - Ovaj meni prikazuje: komunikacijsku adresu ploče, tip ploče, firmware kôd i verziju firmware-a. Podaci se ne mogu modifikovati.. Tipovi ploče koje se mogu pojaviti su MSTR - Master; INP - input; KEIB - keyboard; OUT - Output; CMPS - Composite; SENS - sensor; COM - communication;

**Acoustic Alarm** – omogućava ili sprečava zvučni alarm na tastaturi.

## CHRONO

Da biste modifikovali CHRONO programiranje na tastaturi, molimo vas da pritisnete preko polja "Chrono" na ekranu ili uđete u Settings Menu -> Chrono. Da biste omogućili / onemogućili funkcionisanje CHRONO, pritisnite na "Enable CHRONO".

Ako je Chrono funkcija onemogućena, Led lampica je isključen , ako je omogućen Led lampica je crvena . Da bi selektovali željeno CHRONO programiranje, pritisnite jednu od sledećih opcija "Enable Daily", "Enable Weekly", ili "Enable Week End". Ako je programiranje onemogućeno, Led lampica je isključena , ako je omogućeno, Led lampica je zelena . Da biste uredili vremenske termine, pritisnite "Edit timetable". Za izlazak iz Chrono menija pritisnite taster .



## Chrono Programiranje

Pritiskom na "Edit timetable" pristupate prozoru za uređivanje vremenskih podešavanja za svaki od tri moda programiranja. Pritisnite strelice levo – desno  u prvom redu da bi ste se kretali između tri dostupna načina programiranja "daily mode", "weekly", "week-end".

Pritisnite strelice levo – desno  u drugom redu da pomerate dane ili grupu dana u nedelji, u skladu sa odabranim modom programiranja.

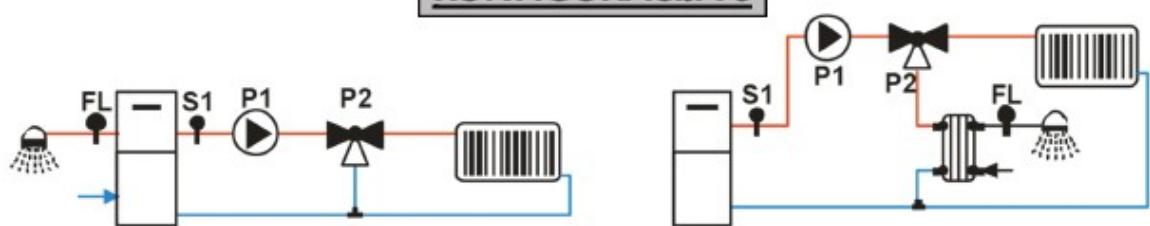
Za dnevni režim možete izabrati sve dane u nedelji: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday and Sunday. Za nedelju možete odabrat samo jednu grupu dana: Monday-Sunday. Za vikend možete izabrati dve grupe dana: Monday-Friday and Saturday-Sunday. Da biste izašli iz menija "Edit timetable" pritisnite taster . Da biste omogućili / onemogućili tri vremenska slota, pritisnite na Led lampicu od željene linije . Ako je vremenski priklučak onemogućen, Led lampica je isključena , ako je omogućen Led lampica je crvena . Da biste uredili vremenska podešavanja pritisnite na opciju pisanja ili na vreme željenog reda. Novi prozor koji se pojavljuje pokazuje, u gornjem delu, dan ili grupu dana u nedelji i vremenski slot koji uređujemo. Vreme postavljeno na levoj strani je vreme paljenja sistema, dok je na desnoj strani vreme gašenja. Da bi povećali vremensku vrednost pritisnite taster . Da bi smanjili vremensku vrednost pritisnite taster . Da bi ste sačuvali nove vremenske vrednosti i izašli iz menija, pritisnite taster . Da bi izašli iz menija bez sačuvanih novih vremenskih vrednosti pritisnite taster .

Sačuvana vremenska podešavanja za sva tri modula za programiranje čuvaju se odvojeno, pa ako se podaci koji se odnose na "daily mode" modifikuju, podaci se ne menjaju za "weekly" i "week-end" mod.

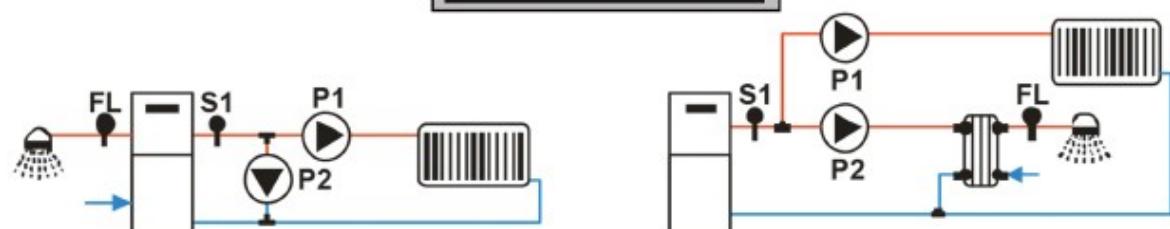
## PRVA KONFIGURACIJA

Prvo izaberite vodovodnu instalaciju (parametar **P26** iz Enable Menu iz Technical Menu-ija).

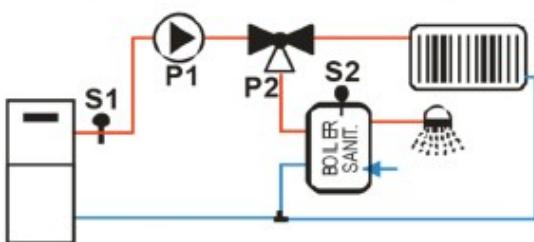
### KONFIGURACIJA 0



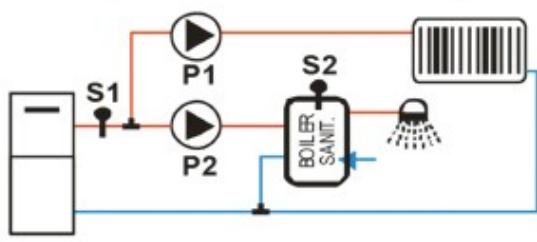
### KONFIGURACIJA 1



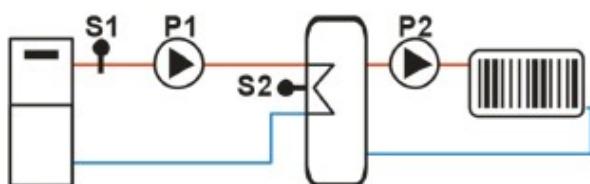
### KONFIGURACIJA 2



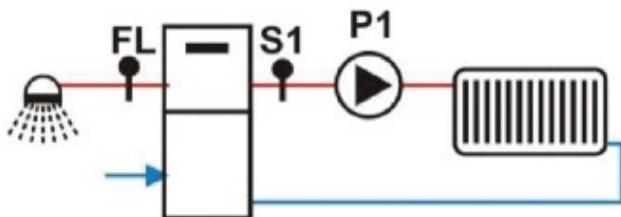
### KONFIGURACIJA 3



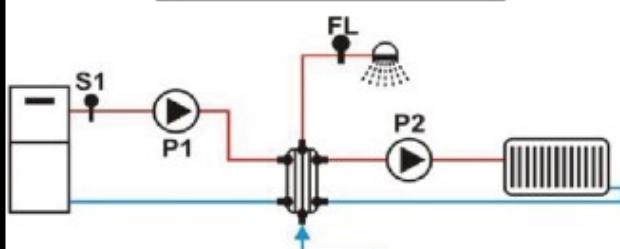
### KONFIGURACIJA 4

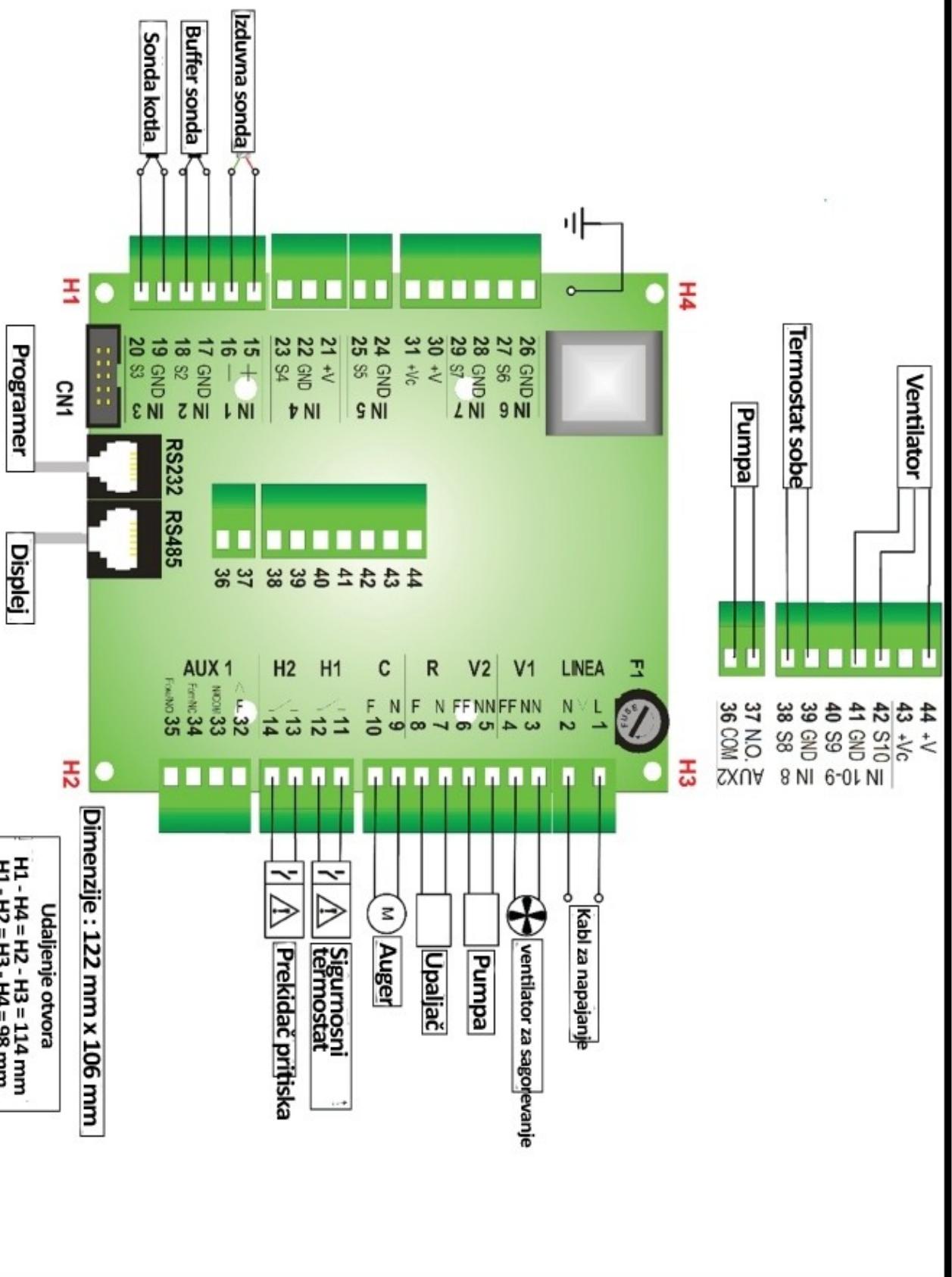


### KONFIGURACIJA 5



### KONFIGURACIJA 6





UVOZNIK I OVLASCENI ZASTUPNIK ZA SRBIJU

Doo Termokonvoj Plus

Episkopa Nikolaja 1

11080 Zemun-Beograd

065/5440022 019/443-919 019/443-917

e-mail: [office.termokonvoj@gmail.com](mailto:office.termokonvoj@gmail.com)

[www.termokonvoj.com](http://www.termokonvoj.com)

Poslovna jedinica:

Zajecar

Ivana Milutinovica 31

065/5440022

Poslovna jedinica:

Beograd

Vojni put 419

066/5440022

Proizvodjac

Mareli Systems

22 "Pokrovniško Shose"

Str, Blagoevgrad,

Region Blagoevgrad

Bulgaria

[info@mareli-systems.com](mailto:info@mareli-systems.com)

[www.mareli-systems.com](http://www.mareli-systems.com)

Mareli Systems se odrice odgovornosti za moguce netacnosti usled stamparskih gresaka ili gresaka u prevodjenju. Zadrzavamo pravo na promene koje mogu biti korisne a koje ne uticu na osnovne karakteristike proizvoda.