



PE NA PELETE
„COMMO 15”

UPUTE ZA MONTAŽU, RUKOVANJE I ODRŽAVANJE PE I



Peleti gorivo od drvne biomase biogorivo

Ure aji za grijanje (u ovim uputama pod nazivom "pe i") tvrtke ALFA PLAM (u ovim uputama pod nazivom ALFA PLAM) izrađeni su i testirani sukladno sigurnosnim mjerama važe ih propisa Europske zajednice. Ove su upute namijenjene korisnicima pe i, majstorima koji montiraju pe i, rukovateljima i radnicima za održavanje pe i koje su prikazane na naslovnici uputa.

Ako vam što nije jasno u ovim uputama, molimo vas obratite se proizvođaču pe i ili ovlaštenom servisnom centru. Pritom uvijek navedite broj lanka odnosno poglavlja predmeta koji je u pitanju, odnosno predmeta gdje ima nekih nejasnoća.

Tisak, prijevod i reprodukcija, čak i djelomičan, ovih uputa podliježe dozvoli tvrtke ALFA PLAM, što znači da tvrtka ALFA PLAM mora odobriti navedene radnje. Tehničke informacije, slike i specifikacije u ovim uputama ne smiju se davati trećoj osobi.

VAŽNA UPOZORENJA !

VAŽNO: Priključivanje uređaja na električnu instalaciju moraju obvezno izvršiti stručne i ovlaštene osobe sukladno važećim zakonskim propisima.

Ovaj aparat nije predviđen za uporabu od strane osoba (uključujući i djecu) sa smanjenim tjelesnim, motoričkim i mentalnim sposobnostima, ili osobama ograničenih znanja i iskustava bez nadzora osobe zadužene za njihovu sigurnost, odnosno skrbnika.

Djeca se ne smiju igrati s ovakvim aparatima.

SUSTAV DVOSTRUKOG IZGARANJA

Plamen dobiven pravilnim izgaranjem drveta u peći, emitira istu količinu ugljičnog dioksida (CO_2) koja bi bila oslobođena kao rezultat prirodnog raspadanja drveta.

Količina ugljičnog dioksida (CO_2) dobivena izgaranjem ili raspadanjem biljne mase, odgovara količini ugljičnog dioksida (CO_2) koju je biljna masa sposobna dobiti iz okoline i pretvoriti ju u kisik za zrak i ugljik, tijekom cijelog životnoga vijeka biljke.

Uporaba neobnovljivih fosilnih goriva (ugljen, nafta, plin), suprotno onome što se događa s drvetom, oslobađa odnosno ispušta u atmosferu ogromne količine ugljičnog dioksida (CO_2) sakupljenog milijunima godina, stvaraju i tako

stakleni kućinjak. Korištenje drveta kao goriva je zbog toga savršeno uravnoteženo s okolišem, zato što je drvo kao obnovljivo gorivo u ekološkoj harmoniji s prirodom.

Principom istog izgaranja u potpunosti se postižu ovi ciljevi, pa zbog toga tvrtka ALFA PLAM projekte svojih proizvoda temelji na tome.

Što podrazumijevamo pod istim izgaranjem i kako se ono odigrava ?

Reguliranje i podešavanje primarnog zraka i ubacivanje sekundarnog zraka stvara odnosno izaziva sekundarno izgaranje, ili tzv. post-izgaranje, koje daje sekundarni plamen koji je po svojoj prirodi svjetliji i jači od osnovnog ili primarnog plamena. Dodatak novog kisika (preko ubacivanja zraka) omogućava dodatno izgaranje plinova koji nisu još do kraja izgorjeli. Ovo znatno povećava toplinski učinak i smanjuje štetne emisije ugljičnog monoksida (CO), zbog toga što je nekompletno izgaranje svedeno na minimum. Ovo su osnovne značajke peći i ostalih proizvoda tvrtke ALFA PLAM.

0.0. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PEĆI

1. Dimenzije peći:

-širina.....	530 mm
-dubina.....	570 mm
-visina.....	1010 mm

2. Promjer dimovodnog priključka.....80 mm

3. Promjer usisa vanjskog zraka na zidu.....100 mm

4. Visina od poda do osi dimovodnog priključka.....270 mm

5. Maksimalna snaga peći (zračnjem i na vodu).....14,69 kW

6. Snaga peći zračnjem pri maksimalnoj snazi.....1,49 kW

7. Snaga peći na vodu pri maksimalnoj snazi.....13,20 kW

8. Maksimalna potrošnja.....3,50 kg/h

9. Stupanj iskorištenja kod maksimalne snage.....92,06, %

10. Minimalna snaga peći (zračnjem i na vodu).....5,3 kW

11. Snaga peći zračnjem pri minimalnoj snazi.....1,97 kW

12. Snaga peći na vodu pri minimalnoj snazi.....3,33 kW

13. Minimalna potrošnja.....1,24 kg/h

14. Stupanj iskorištenja kod minimalne snage.....93,75%

15. Minimalni propuh.....5 Pa

16. Optimalni propuh.....12 Pa

17. Volumen zagrijavanja.....	110 - 245 m ³
18. Kapacitet ljevkastog spremnika goriva.....	25 kg
19. Maksimalno vrijeme rada s punim spremnikom.....	21 h
20. Minimalno vrijeme rada s punim spremnikom.....	7 h
21. Maksimalna izlazna snaga.....	450 W
22. Napon i frekvencija	230V / 50Hz
23. Težina pe i:	
-neto.....	181 kg
-bruto.....	205 kg

1.0 ZADAČA OVIH UPUTA

Zadaća ovih uputa jeste omogućiti korisniku poduzimanje svih potrebnih mjera i pripremiti svu opremu i materijal kako bi se zajamčila sigurna i pravilna eksploatacija odnosno korištenje peći.

1.1 AŽURIRANJE

Ove upute predstavljaju pravo umjetničko djelo u trenutku kada je pečnica izbačena na tržište. Zbog toga, tvrtka ALFA PLAM ne uzima u obzir peći koje se već nalaze na tržištu s odgovarajućom tehničkom dokumentacijom i smatra ih neispravnima ili neadekvatnima poslije bilo kakvih modifikacija, adaptacija ili primjene novih tehnologija na novoizbačenim strojevima.

Sadržaj ovih uputa mora se vrlo pažljivo pročitati odnosno proučiti. Potrebno je strogo se pridržavati svih smjernica danih u ovim uputama. Sve informacije koje sadrži ova knjižica nužne su za montažu, uporabu i održavanje vaše peći.

Zbog toga se ove upute moraju brižno čuvati radi potrebnih smjernica u slučaju nekih problema ili nejasnoća.

Ako se pečnica predaje ili prodaje nekoj drugoj osobi, novom vlasniku morate također dati i ove upute.

Ako ste izgubili ovu knjižicu, od proizvođača možete zatražiti novu.

2.0 ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA

Kod izdavanja ovih uputa, tvrtka ALFA PLAM ne prihvaća nikakvu građansku ili zakonsku odgovornost, izravnu ili neizravnu, zbog:

- nesreća nastalih zbog nepoštovanja standarda i specifikacija koje su dane u ovim uputama,
- nesreća nastalih uslijed nepravilnog rukovanja ili uporabe peći od strane korisnika,
- nesreća nastalih modifikacijama i popravcima koji nisu odobrene od strane tvrtke ALFA PLAM,
- lošeg održavanja,
- nepredviđenih događaja,
- nesreća nastalih uslijed uporabe rezervnih dijelova koji nisu originalni ili nisu namijenjeni za ove modele peći.

Odgovornost za montažu u potpunosti preuzima sam montažer – majstor.

2.1 OSNOVNE KARAKTERISTIKE KORISNIKA

Korisnik mora imati sljedeće osnovne karakteristike:

- biti odrasla i odgovorna osoba,
 - imati određeno tehničko znanje koje je potrebno za rutinsko održavanje električnih i mehaničkih komponenata peći.
- DJECA NE SMIJU PRILAZITI BLIZU PEĆI NITI SE IGRATI S NJOM DOK RADI.

2.2 TRANSPORT I UPORABA PEĆI – RUKOVANJE

Za vrijeme korištenja peći, potrebno je voditi računa da se pečnica naginje naprijed. Ovo je zbog toga što se težište peći nalazi prema naprijed.

Kod premještanja peći, koje mora biti potpuno sigurno, vodite računa da viličar ima nosivost koja je veća od težine peći koju treba podići. Izbjegavajte trzanja i nagle pokrete.

SVU AMBALAŽU TREBA UKLONITI KAKO NE BI BILA NADOHVAT DJECE, JER ZBOG MATERIJALA KOJI SE UPEĆI NALAZI MOŽE DOći DO GUŠENJA. TU SPADAJU PLASTIČNE VREĆE, FILMOVI, STIROPOR, ITD.

2.3 ODGOVORNOST MONTAŽERA

Odgovornost montažera je da uradi sve provjere dimnog cjevovoda, usisa zraka odnosno dovoda zraka, kao i sva rješenja koja su potrebna za montažu (ugradnju) vaše peći.

Odgovornost montažera je da uskladi pečnicu s lokalnim zakonskim propisima koji važe tamo gdje se pečnica montira (ugrađuje).

Korištenje peći mora biti sukladno smjernicama danim u ovim uputama za uporabu i održavanje kao i sa svim sigurnosnim standardima utvrđenim lokalnim zakonskim propisima koji važe tamo gdje se pečnica montira (ugrađuje).

Montažer mora **verificirati (potvrditi)**:

- tip peći koja se montira,
- odgovara li prostorija gdje se montira pečnica, što se izražava kroz minimalnu veličinu potrebnu za montažu, a koju

- propisuje proizvođači,
- upute proizvođača generatora topline koja se odnose na zahtjeve dimovodnog sustava (vodovi i cijevi za odvod dima),
- unutarnji poprečni presjek dimnjaka, materijal od kojega je dimnjak napravljen, izjednačenost poprečnog presjeka, da nema nekih smetnji i zapreka u dimnjaku,
- visinu i okomito produženje dimnjaka,
- nadmorsku visinu na mjestu montaže odnosno ugradnje peći,
- postojanje i pogodnost zaštitnog poklopca dimnjaka otpornog na djelovanje vjetra,
- mogućnost osiguranja usisa vanjskog zraka i veličinu potrebnih otvora,
- mogućnost istovremenog korištenja peći koja se treba montirati s ostalom opremom koja već postoji na tom mjestu.

Ako su rezultati svih provjera pozitivni, može se nastaviti s ugradnjom, odnosno s montažom peći. Vodite računa da se pridržavate uputa koja daje proizvođači, kao i standarda protupožarne zaštite i sigurnosnih standarda.

Kada se završi s montažom, sustav se mora pustiti u probni rad ne manje od 30 minuta kako bi se provjerile sve brtve na sustavu.

Kada su ugradnja i važni detalji završeni, montažer mora klijentu osigurati sljedeće:

- Upute za uporabu i održavanje koju izdaje proizvođači (ako takve upute nisu isporučene uz peć),
- dokumentaciju potrebnu za usklađivanje s postojećim standardima.

3.0 MONTAŽA – UGRADNJA PEĆI

Odgovornost za radove izvršene na mjestu ugradnje je u potpunosti na korisniku.

Prije nego što peć pusti u rad, montažer mora ispuniti sve zakonske standarde sigurnosti, a naročito:

- provjeriti odgovara li postavljanje peći lokalnim, nacionalnim i europskim propisima,
- odgovara li zahtjevima danim u ovom dokumentu,
- odgovara li postavljanje dimnog cjevovoda i usisa zraka tipu montirane peći,
- ne izvoditi električne priključke koristeći pri tome privremene i/ili neizolirane električne kablove,
- provjeriti u inkovitost uzemljenja električnog sustava,
- uvijek koristiti osobnu zaštitnu opremu i sva sredstva zaštite koja su propisana važećim lokalnim propisima,
- **uvijek osigurati dovoljno servisnog prostora potrebnog za bilo kakvo održavanje i popravke peći**

3.1 POSTAVLJANJE PEĆI

Savjetujemo vam da otpakirate peć tek kad stigne na mjesto gdje će biti montirana.

Peć stoji na plastičnim nožicama u kojima su uliveni vijci M10 (kom. 4) koji su uvrnuti u osnovu peći. Na vijke su navijene matice M10mm do plastičnog dijela. Nožice su također navijene do kraja, do osnove peći. Poslije raspakiranja peći, kada je donesete na mjesto gdje će biti postavljena, potrebno je sve nožice odviti, tako da se dobije ukupna visina od poda do osnove peći, odnosno da nožice vire od osnove peći oko 25mm. Kada završite s nivelacijom peći koja treba stajati vodoravno, maticama koje navijate ključem 17 i koje trebaju pričvrstiti uz osnovu peći, u isto vrijeme ručno držite i plastični dio nožice zategnite matice. Visina od oko 25 mm od poda do osnove peći je potrebna zbog cirkulacije zraka i boljeg hlađenja peći. Na taj način štite peć od pregrijavanja i produžavate joj vijek trajanja.

Ako su susjedni (okolni) zidovi i/ili pod napravljeni od materijala koji **nije otporan na toplinu**, onda treba upotrijebiti odgovarajuću zaštitu koristeći pri tome izolacijski materijal koji ne gori.

Uvijek vodite računa da ostavite siguran razmak (oko 35/40 cm) između peći i namještaja, kućanskih aparata, itd. Kako biste zaštitili pod, ako je napravljen od zapaljivog materijala, predlažemo vam da na pod ispod peći stavite metalnu ploču debljine od 3 do 4 mm koja će prelaziti 30 cm ispred prednje strane peći.

Peć mora biti minimalno 25 cm udaljena od okolnih zidova. Uvijek ostavite najmanje 15 cm između stražnjeg dijela peći i zida kako bi omogućili pravilno cirkuliranje zraka odnosno kako bi zrak u tome dijelu pravilno kružio.

Ako se peć postavlja u kuhinju s rešetkama za izvlačenje zraka ili ako se stavlja u sobe odnosno prostorije s generatorima topline na vrstu gorivo (kao što su peći na drva), uvijek vodite računa da količina ulaznog zraka (u kuhinju ili u sobu) bude dostatna za siguran rad peći.

Ako kanal za odvod dima treba proći kroz krovni prostor, on treba biti pravilno termički zaštitnim nezapaljivim izolacijskim materijalom. Kada se peć jednom postavi na svoje mjesto, treba je nivelirati pomoću podesivih nožica.

OPASNOST

Armatura odvoda dima **NE SMIJE** biti priključena odnosno povezana:

- na dimnu cijev koju koristi neki drugi generator topline (bojleri, peći, kamini, štednjaci itd.),
- na sustav izvlačenja zraka (rešetke, ventilacijski otvori, itd), čak ako je sistem ubačen u cijevni odvod.

OPASNOST

Zabranjeno je montirati zaporne ventile strujanja (propuha) zraka (zaklopke, ventili koji mogu spriječiti strujanje zraka odnosno onemogućiti propuh).

POZOR

Ako je putanja izbacivanja dima takva da stvara loš propuh odnosno loše strujanje zraka (brojne krivine, neodgovarajuće završetke izbacivanja dima, suženja, itd) izbacivanje dima može biti loše, odnosno u takvom slučaju izbacivanje dima nije najbolje.

Sustav za izbacivanje dima iz peći i funkcioniše na temelju negativnog pritiska i blagog tlaka cijevi za odvod dima. Vrlo je važno da dimovodni sustav bude hermetički zatvoren (zabrtvljen). Ovo zahtijeva primjenu glatke cijevi s unutarnje strane. Prije svega potrebno je dobro analizirati odnosno proučiti plan i strukturu prostorije (sobe) kada se cijev za odvod dima postavlja kroz zidove i krovne, tako da se montaža cijevi izvede pravilno, sukladno standardima protupožarne zaštite.

Prvo treba osigurati da u sobi odnosno u prostoriji gdje se nalazi peć ima dovoljno zraka za sagorijevanje.

Preporučljivo je povremeno vršiti inspekciju kako bi se osiguralo da zrak za izgaranje dolazi pravilno do komore za izgaranje biogoriva. Peć funkcioniše na 230 V – 50 Hz. Vodite računa da električni kabel ne bude zapleten ispod peći, da bude daleko od toplih mjesta i da ne dotiče nijedan oštri rub koji bi ga mogao prerezati. Ako je peć električno preopterećena, to može dovesti da skraćuje vijek trajanja dijelova elektronike peći.

Nemojte nikada isključivati električno napajanje izvlačenjem utikača dok u peći gori plamen. To može ugroziti ispravno funkcioniranje peći.

3.2 DIMOVODNI SUSTAV

Odvod dima mora biti izveden sukladno postojećim standardima. Cijev odvoda dima treba biti dobro zabrtvljena.

Pogledate slike 1 do 7.

Za odvod dima mogu se koristiti klasični zidani dimnjaci a mogu se napraviti dimnjaci od cijevi koje moraju biti dobro izolirani (dvostruki zid) i zabrtvljeni kako se u njima ne bi stvarala kondenzacija.

Odvodna cijev apsolutno ne smije biti spojena sa ostalim sustavima bilo koje vrste, kao što su sustavi gdje se dim odvodi iz komore za izgaranje, ispusne rešetke ili sustava distribucije zraka, itd. Odvod dima ne smije se postaviti ni u zatvorenim ili poluzatvorenim prostorijama kao što su garaže, uski hodnici, ispod zatvorenih baraka ili na bilo kom drugom mjestu gdje se može pojaviti dim. Kada se peć priključuje na cjevovod odvoda dima potrebno je dovesti profesionalnog dimnjakara da provjeri postoje li u dimnjaku i najsitnija naprsnača ili pukotine. Ako u dimnjaku odvoda dima ima takvih naprsnača, tada se cijev za odvod dima mora omotati u novi materijal radi pravilnog funkcioniranja. Za ovu svrhu se mogu koristiti cijevi koje su krute i napravljene od obojenog elika (debljine minimalno 1,5 mm) ili od nehrđajućeg elika (debljine minimalno 0,5 mm).

Dimovodni sustav (dimnjak) od metalnih cijevi mora imati uzemljenje sukladno postojećim standardima i zakonskim propisima. **Uzemljenje se traži po zakonu.**

Ovaj priključak uzemljenja mora biti neovisan o uzemljenju za peć.

Cijev za odvod dima mora biti urađena prema standardima glede dimenzija i materijala koji se koriste za njenu konstrukciju (slika 1).

- A) Vrh dimnjaka otporan na vjetar
- B) Maksimalni poprečni presjek 15 x 15 cm ili promjer od 15 cm, maksimalna visina 4-5 m.
- C) Brtva
- D) Otvor za inspekciju – kontrolu

Dimne cijevi koje su u lošem stanju, ili su napravljene od neodgovarajućeg materijala (azbestni cement, pocinani lim itd. sa grubom hrapavom ili poroznom površinom), nisu sukladne propisima i ugrožavaju odnosno ometaju pravilan rad peći.

Dim se može odvoditi kroz jednu klasičnu dimnu cijev (pogledati sljedeće slike) pod uvjetom da zadovoljavaju sljedeće propise:

– provjerite stanje održavanja odvodne dimne cijevi ili dimnjaka. Ako je odvodna dimna cijev stara treba je zamijeniti novom. Ako je dimnjak oštećen dobro je obaviti popravak istog ili ga obnoviti ubacivanjem jedne elične cijevi koja je pravilno izolirana mineralnom vunom.

– Dim se može odvoditi izravno u dimnu cijev (dimnjak) samo ako ona ima poprečni presjek do 15 x 15 cm ili promjer do 15 cm i ako ima poklopac za provjeru ičišćenje.

– **Ako dimnjak ima veći poprečni presjek od 15x15cm ili promjer veći od 15 cm eventualno reguliranje povećanog propuha (smanjenje) u dimnjaku možete izvršiti na tri načina:**

1. Ako u dnu dimnjaka postoji otvor za čišćenje treba ga djelomično otvoriti.
2. Ubaciti eličnu cijev u dimnjak promjera 10 cm ukoliko posjedujete elemente za takve prepravke dimnjaka.
3. Regulacijom određenih parametara u peći. Ovo reguliranje smije uraditi samo ovlašteni servis Alfa plama.

– Vodite računa da je priključak za kućni dimnjak pravilno zabrtvljen.

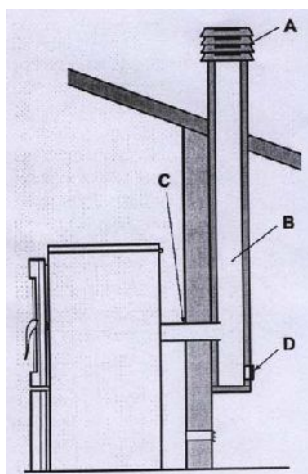
– Izbjegavajte kontakt s lako zapaljivim materijalom (kao što su drvene grede) i u svakako ih izolirajte protupožarnim materijalom (vidi sliku 2).

- A) Mineralna vuna
- B) elične cijevi
- C) Pregradna ploča.

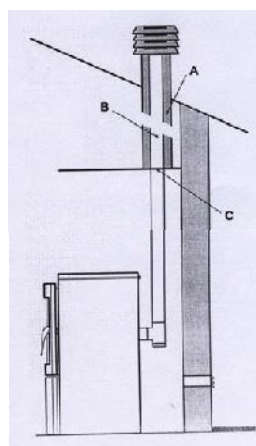
Peć je napravljena za priključivanje na dimnjak dimnim cijevima promjera 80mm. Ukoliko se ne koristi standardni dimnjak veće se radi novi dimnjak ili prepravljate postojeći koristiti izolirane nehrđajuće cijevi (dvostruki zid) promjera prema danoj tablici 1. Nisu dopuštene fleksibilne cijevi.

TIP SUSTAVA	PROMJER mm	OCJENA SUSTAVA
Dužina cijevi manja od 5 m	80	prihvatljivo
Dužina cijevi veća od 5 m	100	obvezno
Montaža na mjestima iznad 1.200 metara nadmorske visine	100	preporu ljivo

Tablica 1



Slika 1



Slika 2

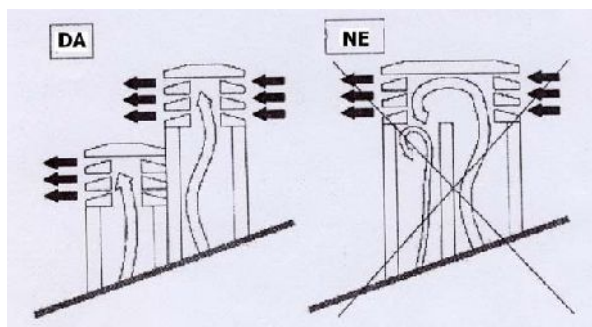
Kada koristite spojnu cijev između peći i odvodne dimne cijevi, obvezno koristiti jednu "T" spojnicu (kao što je prikazano na slici 5 i 6), s poklopcem za čišćenje (epom) pored peći. Primjena ove "T" spojne armature mora omogućiti sakupljanje pepela koji se stvara unutar cijevi i povremeno čišćenje odvodne dimne cijevi bez potrebe za skidanjem cijevi. Dim je pod blagim tlakom. Zbog toga obvezno provjerite je li otvor odnosno poklopac (ep) za čišćenje sustava odvoda dima savršeno hermetički zatvoren i da tako ostane posle svakog čišćenja. Vodite računa da se sastavljanje vrši istim redoslijedom i provjerite stanje brtve.

Montažu dimnih cijevi obaviti prema slici 7.

Izričito se preporuča izbjegavanje uporabe vodoravnih razvlačenja odnosno produženja, i ako je to potrebno, vodite računa da cijev nema kontra nagib već da ima nagib od najmanje 5%. Vodoravna produženja ne smiju ni u kom slučaju prijeći dužinu od 3 m.

Nije preporučljivo odvod dima povezati izravno na peć s vodoravnim produženjem dužim od 1m. Pogledati slike 4,5,6 i 8. Potrebno je da poslije T razvodnika postavite okomito produženje Ø 80mm dužine najmanje 1-1,5 m a tek poslije toga prijeći na vodoravno produženje Ø 80mm i okomito produženje Ø 80 ili Ø 100mm ovisno o visini dimne cijevi (dimnjaka) kako je to prikazano u tablici 1.

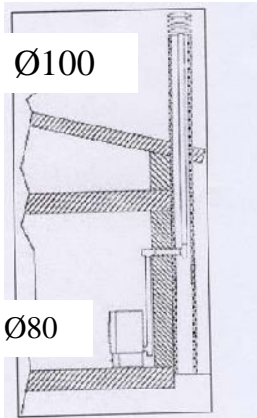
Na slici 3 lijevo je prikazano kako treba izgledati završetak (vrh) dimnjaka kada imate dva dimnjaka jedan pored drugog, a na slici 3 desno kako ne valja uraditi završetak.



Slika 3

3.3 IZOLACIJA I PROMJER OTVORA (rupa) NA KROVU (ili na zidu)

Kada se jednom odredi položaj peći, potrebno je napraviti jednu rupu odnosno otvor kroz koju treba prolaziti cijev za odvod dima. Ovo varira ovisno o tipu instalacije, promjera cijevi odvoda dima (pogledati tablicu 1) i tipa zida ili krova kroz koje treba cijev proći. Pogledati tablicu 2. Izolacija mora biti od mineralne vune s nominalnom gustoćom većom od 80 kg/m³.



Slika 4

1. Armatura 80>100
2. Cijevna armatura "T" oblika

Z I D

REDUCIR
Ø 100

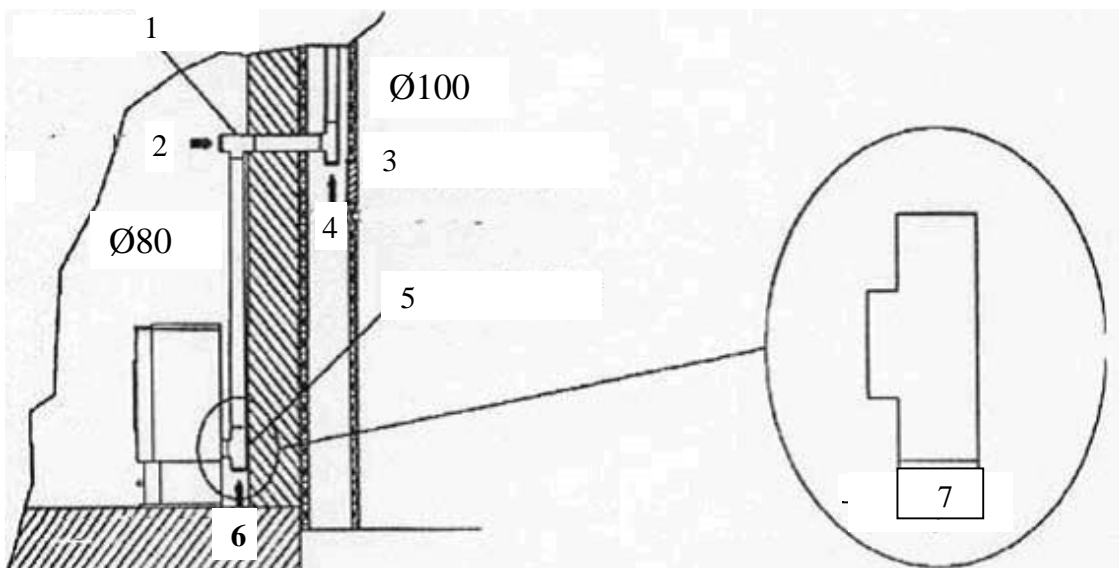
P E

Ø 80

Ø 80

T-RA VA

Slika 5



Slika 6

1. Cijevna armatura "T" oblika – T cijevna spojnica
2. Smjer iš enja
3. Otvor, prozor za servisiranje / inspekciju
4. Smjer iš enja
5. Cijevna armatura "T" oblika – T cijevna spojnica
6. Smjer iš enja
7. Hermeti ki poklopac za iš enje (ep)

DA NE
SMER
DIMA



Slika 7. Na in montaže dimnih cijevi

Debljina izolacije mm		Promjer cijevi odvoda dima (mm)	
		D.80	D.100
		Promjeri rupe (otvora) koje treba napraviti (mm)	
Zidovi napravljeni od drveta, ili u svakom slu-aju zapaljivi, ili dijelovi koji su zapaljivi	100	150	170
Betonski zid ili krov	50	100	120
Zid ili krov od opeke	30	100	120

Tablica 2: Debljina izolacije za dio sustava koji prolazi kroz zid ili krov

Iznad svega je potrebno osigurati SAVRŠENO STRUJANJE zraka (propuh) u cijevi za odvod dima koja mora biti slobodna bez ikakvih zapreka kao što su razna suženja ili kutovi. Sva pomicanja osi moraju imati kosu putanju s maksimalnim kutom od 45 stupnjeva od okomice, a 30 stupnjeva je najbolje rešenje. Ova pomicanja bi najbolje bilo uraditi blizu vrha dimnjaka otpornog na djelovanje vjetra.

Prema **propisima (vrh dimnjaka otporan na vjetar, razmak i postavljanje pe i)** razmaci prikazana u tablici 3 se moraju ispuniti:

Nagib krova	Razmak izme u poklopca sljemena i dimnjaka	Minimalna visina dimnjaka mjerena na gornjem otvoru (na izlazu iz dimnjak)
	Razmak u metrima	Visina u metrima
15°	manji od 1.85 m ve i od 1.85 m	0.50 iznad poklopca sljemena 1.00 metar od kosine krova
30°	manji od 1.50 m ve i od 1.50 m	0.50 iznad poklopca sljemena 1.30 metara od kosine krova
45°	manji od 1.30 m ve i od 1.30 m	0.50 iznad poklopca sljemena 2.00 metara od kosine krova
60°	manji od 1.20 m ve i od 1.20 m	0.50 iznad poklopca sljemena 2.60 metara od kosine krova

Tablica 3

Me utim, nužno je potrebno osigurati jedno po etno okomito razvla enje (produženje) od 1.5 metara (minimum) kako bi se osiguralo pravilno izbacivanje odnosno izvla enje dima.

3.4 USIS ZRAKA ZA IZGARANJE (slika 8)

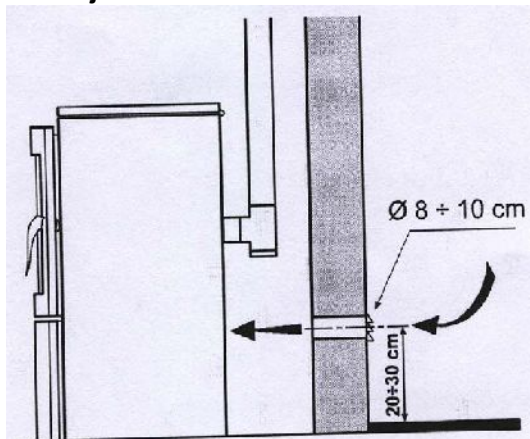
Zrak potreban za izgaranje, koji se uzima iz okoline, mora se regenerirati pomo u jedne ventilacijske rešetke postavljene na zidu sobe odnosno prostorije okrenuta prema vani. Ovo e osigurati bolje izgaranje a time i manju potrošnju peleta. Ne preporu a se vanjski zrak uvla iti izravno preko cijevi, budu i bi to smanjilo u inkovitost odnosno u inak izgaranja. Ventilacijski otvor mora obvezno biti opremljen na vanjskoj strani s jednom ventilacijskom rešetkom kao zaštitom od kiše, vjetra i kukaca.

Ovaj otvor mora biti napravljen na vanjskom zidu sobe odnosno prostorije u kojoj se nalazi pe .

Zabranjuje se uvla enje odnosno dovod zraka za izgaranje iz garaža, skladišta za zapaljive materijale ili iz prostorija gdje postoje rizici od požara.

Rupa odnosno otvor vanjskog usisnog zraka za izgaranje ne smije biti priklju en pomo u cijevi.

Ako prostorija ima i neku drugu opremu za grijanje, usisi zraka za izgaranje moraju osigurati koli inu zraka koja je potrebna za pravilan rad svih ure aja.



Slika 8. Minimalni razmaci za postavljanje ventilacijske rešetke

Za pravilno i sigurno postavljanje ventilacijske rešetke pogledajte podatke dane u tablici 4. Ovo su minimalni razmaci od svakog zra nog prostora ili odvoda dima. Ova vrijednost može promijeniti konfiguraciju tlaka zraka. Ona trebaju redosljedom odgovoriti kako bi se osiguralo da na primjer otvoren prozor uvla i vanjski zrak, oduzimaju i ga od same pe i.

Ventilacijska rešetka mora biti postavljena najmanje		
1 m	ispod	vrata, prozora, odvoda dima, zra nih komora, itd.
1 m	vodoravno od	
0.3 m	iznad	
2 m	od	izlaza dima

Tabela 4: Minimalni razmaci za usise zraka za izgaranje

3.5 PRIKLJU IVANJE NA ELEKTRI NO NAPA JANJE

Ove pe i treba priklju iti na struju. Naše pe i imaju elektri ne kablove koji su pogodni za srednje temperature. Ako je potrebno zamijeniti elektri ni kabel (ako je na primjer ošte en) onda se posavjetujte sa našim ovlaštenim tehni kim osobljem, s našim stru njacima. Prije nego što pe i priklju ite na struju vodite ra una:

– da karakteristike elektri nog sustava odgovaraju podacima odnosno specifikaciji koja je dana na identifikacijskoj plo ici pe i.

– dimovodni sustav, ukoliko je metalni, mora imati radni priklju ak uzemljenja sukladno postoje im standardima i zakonskim propisima. **Uzemljenje je zakonski propisano.**

– Elektri ni kabel ne smije ni u jednom trenutku dosti i temperaturu koja je 80 C iznad okolne temperature. Kada se pe i montira odnosno postavi na svoje mjesto, bipolarna sklopka ili uti nica moraju biti lako pristupa ni.

– Ako se pe i ne e koristiti tijekom duljeg vremena, isklju ite je iz struje ili prebacite sklopku u isklju eni (0) položaj. U slu aju kvara ili neispravnog rada, odmah isklju ite pe i ili prebacite sklopku u isklju eni (0) položaj i obratite se ovlaštenom servisnom centru.

4.0 VAŽNE UPUTE

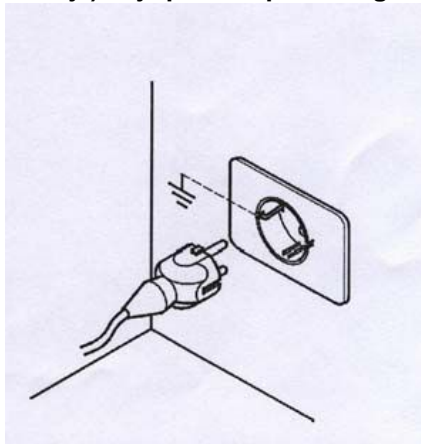
OVO SU VAŽNE OBVEZNE UPUTE RADI SIGURNOSTI LJUDI, ŽIVOTINJA I IMOVINE.

Želimo obavijestiti montažera pe i o nekim op im uputama kojih se mora pridržavati radi pravilne instalacije odnosno radi pravilne montaže pe i. Ovi standardi se zahtijevaju ali ne u potpunosti. Za dalje i preciznije informacije potrebno je pro itati ostatak ovih uputa.

- Priklju ite pe i na uti nicu koja ima uzemljenje. Slika 9
- Sklopku straga na pe i postavite u položaj 1. Slika 10
- Nemojte dozvoliti djeci i ku nim ljubimcima da budu u blizini pe i.
- Koristite samo pelete biogoriva, a ne drugo gorivo.
- Obavijestite sve korisnike o mogu im rizicima i opasnostima i nau ite ih kako rukovati ure ajem.
- Ako je pe i postavljena na drveni pod, onda je preporu ljivo izolirati postolje na kome stoji.

Pe i funkcioniра s komorom za izgaranje u kojoj je negativan tlak. **Zbog toga vodite ra una da je odvod dima termi ki zabrtvljen odnosno izoliran.**

Kada se pe i upali po prvi put tada, zbog stabilizacije procesa bojenja isparava jedna manja koli ina boje (nije štetna po zdravlje) koja pokriva pe i. Zbog toga je potrebno prozra iti sobu da bi se izbacila isparenja iz sobe.



Slika 9



Slika 10

5.0 UPOZORENJE NA SIGURNOSNE MJERE ZA OSOBLJE

ODRŽAVANJA

Majstori koji rade na održavanju, pored toga što se moraju pridržavati svih mjera sigurnosti, moraju i:

- uvijek koristiti sigurnosne uređaje i osobna zaštitna sredstva.
 - isključiti električno napajanje prije nego što počinju raditi.
 - uvijek koristiti adekvatan alat.
 - prije nego što započnu bilo kakve radove na peći i voditi računa da se ona ohladila i da je i pepeo hladan. Osobito treba voditi računa da su se ohladile ručke, prije nego što ih dohvatite.
 - **NIKADA NEMOJTE PUŠTATI PEĆ U RAD** ako je samo i jedan od sigurnosnih uređaja neispravan, nepravilno podešen ili ne radi.
 - Nemojte vršiti modifikacije bilo koje vrste iz bilo kog razloga osim onih koje dopušta i objašnjava sam proizvođač.
 - Uvijek koristite originalne rezervne dijelove. Nemojte nikada čekati da se komponente istroše prije nego što ih zamijenite.
- Zamjena istrošenog dijela odnosno komponente peći prije nego što otkáže, pridonosi sprečavanju ozljeda prouzročenih nesrećom zbog iznenadnog otkazivanja odnosno kvara komponente, što može izazvati ozbiljne ozljede ljudi i štete na imovini koja se nalazi oko peći.
- Očistite ložište prije paljenja peći.
 - Provjerite da nema kondenzacije. Ako se pojavi kondenzacija to pokazuje da se pojavila voda od hlađenja dima. Preporučamo vam da pronađete moguće uzroke kako biste mogli uspostaviti normalan i ispravan rad peći.

5.1 UPOZORENJE NA SIGURNOSNE MJERE ZA KORISNIKA

Mjesto gdje se postavlja peć, nazvano mjestom montaže, mora biti pripremljeno prema lokalnim, nacionalnim i europskim propisima.

Peć je "stroj za grijanje" **ije su vanjske površine tijekom rada jako tople, odnosno imaju jako visoke temperature**, ili su prilično tople.

Ova peć je napravljena za izgaranje goriva od prešane drvene mase (peleti promjera od 6 mm do 7 mm, dužine od oko 30 mm, maksimalne vlažnosti 8-9%).

Zbog toga je za vrijeme upotrebe vrlo važno obratiti iznimnu pozornost, osobito na sljedeće:

- nemojte prilaziti i doticati staklo na vratima, postoji OPASNOST OD OPEKLINA
- nemojte prilaziti i doticati cijev odvoda dima, postoji OPASNOST OD OPEKLINA
- nemojte obavljati nikakvo išćenje
- nemojte otvarati vrata pošto peć radi ispravno samo kada je hermetički zatvorena
- nemojte izbacivati pepeo kada je peć u radnom stanju
- djeca i kućni ljubimci moraju stajati dalje od peći
- PRIDRŽAVAJTE SE SVIH PROPISA DANIH U OVOM DOKUMENTU – UPUTAMA

Isto tako, za pravilnu uporabu peleta biogoriva:

- koristite samo gorivo koje odgovara prema uputama proizvođača,
- uvijek se pridržavajte plana održavanja peći,
- čistite peć svakodnevno (samo kad su peć i pepeo hladni),
- nemojte koristiti peć u slučaju nekih neispravnosti ili abnormalnosti, u slučaju neobičnih buke i/ili sumnjivih kvarova,
- **nemojte na peć bacati ili prosipati vodu, čak ni kod gašenja požara,**
- **nemojte isključivati peć izvlačenjem utikača. Koristite dugme za isključivanje na tabli,**
- nemojte naginjati peć, MOŽE POSTATI NESTABILNA,
- nemojte koristiti peć kao neki oslonac ili držač. Nikada nemojte ostavljati otvoren poklopac spremnika za gorivo.
- nemojte dodirivati obojene dijelove peći dok ona radi,
- nemojte koristiti drvo ili ugljen kao gorivo, **samo pelete biogoriva** sa sljedećim karakteristikama: dimenzije: promjer 6-7 mm, maksimalna dužina 30 mm, maksimalni sadržaj vlage 8-9%
- nemojte je koristiti kao peć za spaljivanje otpadaka,
- uvijek obavljajte sve operacije s maksimalnim sigurnosnim mjerama.

6.0 STANDARDI ZA SIGURNO PALJENJE I IŠĆENJE PEĆI

- Za paljenje peći nikada nemojte koristiti benzin, petrolej ili bilo koju drugu zapaljivu tekućinu. Ove vrste tekućina držite podalje od peći i dok ona radi,
- Nemojte nikada paliti peć ako je staklo oštećeno. Nemojte udarati staklo ili vrata kako ih ne biste oštetili,
- Dok peć radi nemojte otvarati vrata kako biste oštetili staklo. Staklo čistite samo kada je peć hladna, koristite pri tome pamučnu krpu ili papirne ubruse (krpe) i sredstvo za išćenje stakla,
- Vodite računa da je peć dobro pri vršenju da bi se spriječilo bilo kakvo pomicanje,
- Vodite računa da je ubačena kutija za pepeo i da je potpuno zatvorena, tako da su vrata pravilno nalegla na unutarnju kutiju,
- Vodite računa da su vrata peći dobro zatvorena dok peć radi,
- Usisivačem izvucite pepeo iz peći samo kada se peć potpuno ohladi,
- Za površine peći nemojte nikada koristiti abrazivna sredstva za išćenje.

6.1 RUTINSKO IŠ ENJE I ODRŽAVANJE KOJE OBAVLJA KORISNIK PE I

Upotreba bubnjolikog usisava a može olakšati iš enje pe i. Usisava mora da imati filter koji e sprije iti da usisana prašina ulazi natrag u sobu odnosno prostoriju u kojoj se nalazi pe .

Prije nego otpo nete s rutinskim održavanjem, uključuju i tu i iš enje, treba poduzeti sljede e mjere opreza:

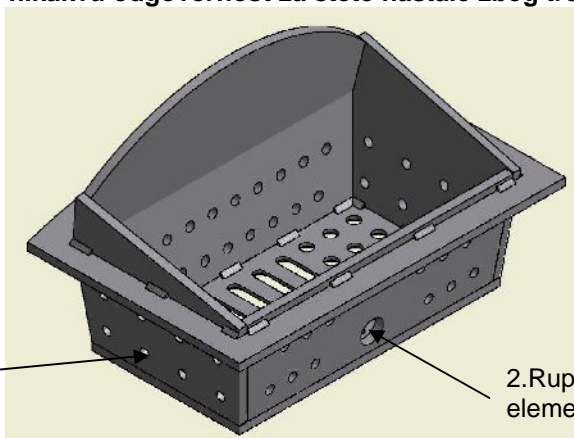
- isključite pe iz struje prije nego po nete obavljati bilo kakve poslove,
- prije nego otpo nete bilo kakve poslove vodite ra una da su se pe i pepeo ohladili,
- usisiva em usisavajte pepeo iz komore za izgaranje **svaki dan**,
- usisiva em pažljivo o istite ložište **svaki dan** (poslije svake uporabe i kada se pe ohladi),

Uvijek vodite ra una da su pe i pepeo hladni.

- LOŽIŠTE (kutijastog oblika) – u njemu izgaraju peleti od drvne mase. Pogledati sliku 11. Preporu a se da se ložište usisiva em o isti poslije svake uporabe (kada se pe ohladi). Poslije svake tre e uporabe, preporu a se ložište izvaditi i provjeriti da nema suviše pepela koje se sakupi na dnu kutijastog ložišta. Onda kutiju vratite natrag, vrsto je postavite na svoje mjesto kako bi omogu ili siguran rad pe i.

Ukoliko vam nešto nije jasno, nemojte oklijevati pozvati ovlašteni servis radi daljnjih informacija i objašnjenja, pošto proizvo a nema uvida u montažu pe i i ne nudi nikakvo jamstvo na ugradnju pe i i na njeno održavanje.

Proizvo a ne preuzima na sebe nikakvu odgovornost za štete nastale zbog tre ih osoba.



1. Radi najboljeg rada pe i, sve rupe moraju biti bez pepela

2. Rupa za ubacivanje grija eg elementa za paljenje goriva

Slika 11

- POSUDA ZA PEPEO (ako je puna treba je usisati ili isprazniti):

Vodite ra una da su se pe i pepeo ohladili

Gornja posuda za pepeo mora se istiti **svaki ili svaki drugi dan**, usisavanjem ili jednostavnim izbacivanjem pepela.

Kutija za pepeo se otvara na dva mogu a na ina:

Prvi, ru no hvatanjem obema rukama specijalno napravljene rukohvate na rukohvatu pepeljare i okretanjem – povla enjem prema sebi. Vidi sliku 12.

Drugi na in je specijalnim ključem iji savijeni kraj treba uvu i u otvor na rukohvatu i povla enjem prema sebi otvaramo kutiju za pepeo. Vidi sliku 13



Slika 12



Slika 13

Time se izbacuju sve ne isto e koje ostaju unutra kod sagorevanja pelete. Kutija se onda mora pravilno vratiti na svoje mesto. Nemojte nikada u kutiju ili u posudu za pepeo stavljati pelete koje nisu izgorele. Donja posuda za pepeo, mora se istiti **jednom u sedam – deset dana**, usisavanjem ili jednostavnim izbacivanjem pepela. Pre toga se odvijaju dve leptir navrtke. Time se izbacuju sve ne isto e koje ostaju unutra kod sagorevanja pelete. U isto vreme usisiva em usisati i nastavak dimne komore kroz otvor na prednjoj strani kotla za pepeljara donju. Pepeljara donja se onda mora pravilno vratiti na svoje mesto.

- DIMNE CIJEVI U KOTLU

Treba ih istiti ru no protresanjem specijalnim klju em na svakih potrošenih 40 – 50 kg peleta (jedan pun spremnik za pelete). Prethodno klju em podignuti male okrugle poklop i e s otvorom, kom. 2 koji se nalaze na poklopcu pe i odozgo. Istim klju em u i u otvore poluge – osovinice na koje su vezane opruge za iš enje i protresti ih po nekoliko puta podizanjem i spuštanjem, kao što je prikazano na slici 14.



Slika 14



Slika 15

-GORNJA DIMNA KOMORA

Treba je istiti ru no na svakih potrošenih 90 – 100 kg peleta (dva puna spremnika). Podignuti poklopac spremnika za pelete. U spremniku, u prednjem dijelu, gore, ispod poklopcu nalazi se gumb mehanizma za iš enje komore. Povla enjem gumba s mehanizmom nekoliko puta naprijed – natrag o istite komoru. Neka Vas ne brine ukoliko se mehanizam malo teže kre e, ukoliko grebe, zapinje. Na taj na in vrši iš enje komore.

iš enje obaviti kada je pe hladna. Gumb na kraju iš enja uvijek vratiti do kraja naprijed da se vidi samo ono a ne i šipka mehanizma za iš enje. Vidi sliku 15.

-DIMNE CEVI U KOMORI, (IZMENJIVA KOMORE GORNJI)

Treba ga istiti na potrošenih 200 – 250kg peleta. Otvoriti vrata komore i specijalnom eli nom etkom koja se isporu uje uz pe o istiti unutrašnjost cevi izmenjiva a komore koji se nalaze iznad ložišta provla enjem etke po dužini (vertikali) gore – dole po nekoliko puta kroz svaku cev. Ima ukupno pet cevi. Pri iš enju koristiti zaštitnu rukavicu jer pri iš enju gar pada na ruku. iš enje vršiti kada je pe hladna. Vidi sliku 16.



Slika 16

- VRATA SA STAKLOM (povremeno se provjeravaju i iste):

Vodite ra una da su se pe i pepeo ohladili

istite staklo mekom krpom. Staklo je napravljeno od pirokeramike otporne na visoke temperature. U slu aju ošte enja, prije nego što ponovo koristite pe , zamijenite staklo im prije. Staklo mora zamijeniti samo za to ovlaštena osoba.

– ISPUSNI PROSTOR VENTILATORA DIMA (provjerava se i istiti svakih šest mjeseci)

Vodite računa da su se peći i pepeo ohladili

Išćenje unutarnjeg prostora za izbacivanje dima se obavlja tako što se prvo skine poklopac odnosno izvadi donja pepeljara i kroz taj otvor se ubaci crijevo usisivača, tako da se usisivačem izvuče preostali pepeo, kako bi se omogućio pravilan rad peći, slika 17a,17b,17c.



Slika 17a



Slika 17b



Slika 17c

– GENERALNO IŠĆENJE NA KRAJU SEZONE GRIJANJA

Vodite računa da su se peći i pepeo ohladili – isključite peć iz struje

Na kraju sezone, radi sigurnosti, isključite peć iz struje. Vrlo je važno oistiti i provjeriti peć, kao što je to objašnjeno u gornjim točkama.

Vodite računa da su se peći i pepeo ohladili

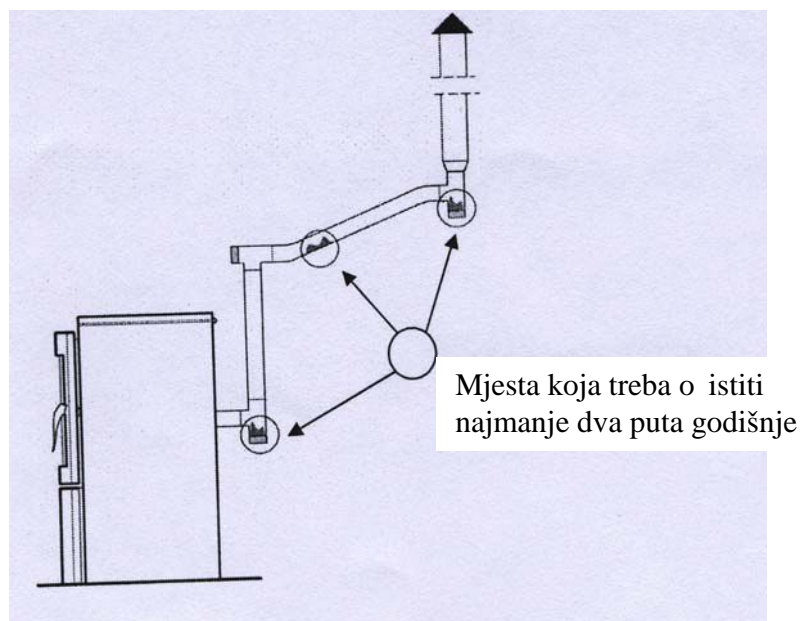
Poslije dulje uporabe, može se dogoditi da se otkači odnosno da se odvoji bezazubna vrpca za brtvljenje na vratima. Ova brtva se lijepi na vrata pomoću silikona otpornog na visoke temperature. Kako biste ovo otklonili, pri vrstite stražnji kraj (leđni dio vrpce) brtvene vrpce koriste i ljepljivo otporno na visoke temperature. Ovo je vrlo važno radi dobrog brtvljenja vrata.

6.2 IŠĆENJE i ODRŽAVANJE (za radnike koji rade na održavanju)

– DIMNI KANALI – DIMNJAK (treba oistiti svakih šest mjeseci ili poslije izgaranja dvije tone peleta)

Vodite računa da su se peći i pepeo ohladili

Ovaj kanal za odvod dima, (dimnjak), otporan na vjetar i mora se prozračivati i oistiti svake godine, najbolje na početku sezone grijanja. Za profesionalno išćenje ovih elemenata sustava peći najbolje je obratiti se ovlaštenim profesionalnim majstorima. Mjesta na koje treba posebno obratiti pozornost pri išćenju i koja treba posebno oistiti prikazana su na slici 18.



Slika 18. Mjesta koja treba oistiti najmanje dva puta godišnje

6.3 SPECIJALNO ODRŽAVANJE

Vaša peć je generator topline koji koristi pelete kao vrsto biogorivo. Zbog toga treba jednom godišnje obaviti specijalno održavanje.

Ove radove, prethodno objašnjene, najbolje je obaviti na početku sezone grijanja.

Namjena ovog specijalnog održavanja jeste da se osigura pravilan i učinkovit rad peći.

7.0 VAŽNI SIGURNOSNI PODACI

Kupili ste proizvod najviše kvalitete.

Proizvođač je uvijek na usluzi za pružanje svih potrebnih informacija koje vam mogu zatrebati u svezi sa pećima i upute za sklapanje i montiranje u vašim geografskim uvjetima. Pravilna montaža peći, prema ovdje danim uputama, vrlo je važna kako bi se spriječila opasnost, požar i bilo kakve neispravnosti ili loše funkcioniranje.

Peć funkcionira s negativnim tlakom u komori za izgaranje. Zbog toga vodite računa da je odvod dima dobro termički zabrtvljen.

OPASNOST

U slučaju požara u odvodnoj cijevi dima udaljite sve ljude i kućne ljubimce iz prostorije, odmah isključite električno napajanje koristeći glavnu sklopku u kući ili izvlačenjem utikača iz zida (utikač mora uvijek biti lako dostupan i slobodan), i odmah pozovite vatrogasce.

OPASNOST

Ne može se koristiti klasično drvo za loženje.

OPASNOST

Peć nemojte koristiti za spaljivanje otpadaka.

8.0 KVALITETA PELETA KAO GORIVA JE VRLO VAŽNA

Ova peć je napravljena za korištenje prešanog drveta (peleta) kao goriva.

Pošto se na tržištu nalazi mnogo proizvoda ovog tipa, važno je da izaberete pelete koji nisu prljavi. Vodite računa da koristite kvalitetne pelete koji su kompaktni i s malo prašine.

Pitajte vašeg prodavača ili proizvođača peći za najbolje pelete, čiji promjer treba biti oko 6 do 7 mm i duljine oko 30 mm. **Pravilan rad peći ovisi o tipu i kvaliteti peleta goriva, pošto toplina dobivena od različitih tipova proizvoda može biti različitog intenziteta.**

Kada su peleti loše kvalitete peć se mora esto čistiti.

Proizvođač peći ne snosi nikakvu odgovornost za uporabu peleta neodgovarajuće kvalitete, niti za loš rad peći zbog takvog goriva.

8.1. SKLADIŠTENJE PELETA

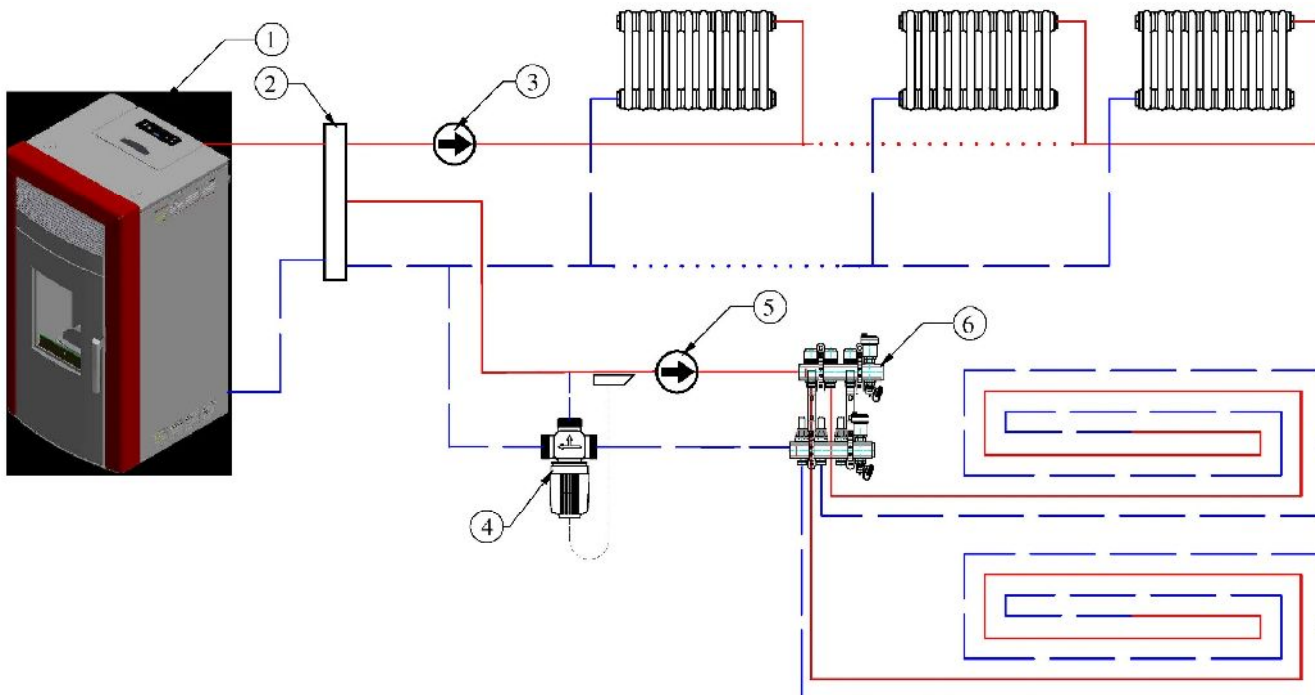
Peleti se moraju čuvati na suhom mjestu koje nije mnogo hladno. Hladni i vlažni peleti (temperature od oko 5 °C) smanjuju termičku učinkovitost goriva i zahtijevaju dodatno čišćenje peći.

PELETI SE NE SMIJU DRŽATI BLIZI PEĆI. Držite ih najmanje 2 metra od peći. Pažljivo rukujte peletima, nemojte ih lomiti.

UPOZORENJE:

Ako se u ljevkasti dio peći, odnosno u spremnik za gorivo stavi piljevina ili sitan – raspadnut pelet to može blokirati ubacivanje peleta (goriva). Takvi peleti mogu dovesti do poremećaja u radu elektromotora koji pokreće mehanizam za ubacivanje peleta ili do oštećenja reduktora koji radi u sklopu s tim elektromotorom. Ukoliko na dnu spremnika za pelete, odnosno na dnu pužnog prijenosa kada je spremnik prazan vidite takve, sitne, raspadnute pelete usisajte ih usisivačem provlačenjem cijevi usisivača kroz otvore rešetke peleta.

9. PRIKLJUČENJE HIDRAULIČNE INSTALACIJE



OZNAKE:

1. Kotao na pelet Commo15, 2. Hidraulična skretnica, 3. Cirkulacijska pumpa, 4. Trokraki ventil sa nalegajućim termostatom, 5. Cirkulacijska pumpa, 6. Razdjelnik za podno grijanje.

VAŽNO!

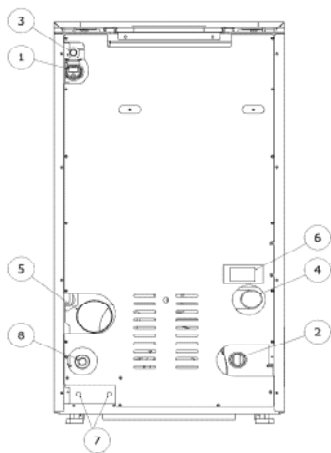
-Priključivanje peletnog kotla na hidrauličnu instalaciju mogu **ISKLJUČIVO** izvršiti kvalificirani tehničari, koji to mogu uraditi sukladno važećim zakonskim propisima u zemlji u kojoj se vrši instalacija.

ALFA PLAM ne odgovara za sve odgovornosti u slučaju materijalne ili tjelesne štete, u slučaju kvara, lošeg funkcioniranja, ukoliko gore navedene preporuke nisu poštovane.

Peletni kotao je namijenjen za etažno i centralno grijanje.

Peletni kotao je pripremljen za zatvoreni sustav grijanja. Pridržavati se propisa SRPS.

Stražnja strana kotla s priključnicima dana je na slici 19.



- 1.Potisni vod 1"
- 2.Povratni vod 1"
- 3.Cev ventila sigurnosti
- 4.Cev primarnog vazduha
- 5.Dimovodni priključak Ø80mm
- 6.Glavni prekidač
- 7.Sigurnosni termostati
- 8.Slavina za punjenje i pražnjenje 1/2"

Slika 19.

10. POTISNI I POVRATNI VOD

Izlazi potisnog i povratnog voda na kotlu su 1" i ne smijete ih reducirati odnosno sužavati do prvog razvijača. Koristite željeni cijev 1" ili bakrenu cijev vanjskog promjera Ø28mm (ili veći promjera).

Pri izvođenju instalacije strogo vodite računa o nagibima cijevi koji trebaju biti 0,5% (5mm. po dužnom metru cijevi) i na odzračivanje sustava (kotla, cijevi, radijatora).

Na potisnom vodu postavite termomanometar koji će pokazivati tlak vode u sustavu i temperaturu vode na izlazu iz kotla.

11.UGRAĐENE KOMPONENTE U PE

-U samoj peći ugrađene su sljedeće komponente:

- sigurnosni ventil,
- cirkulacijska pumpa,
- automatski odzračni ventil (lončani),
- ekspanzijska posuda, i
- slavina za punjenje i pražnjenje instalacije

Iz tih razloga nije potrebno dodatno ugrađivati navedene komponente. Peći je kompletna što je velika prednost jer prije svega nije potreban drugi prostor za smještaj navedenih komponenti.

11.1. SIGURNOSNI VENTIL

Postavljen je ispod poklopca peći i na potisnom vodu. Ulazni priključak je R1/2".Otvara se pri tlaku vode od 2.5 bara. Do njega se dolazi skidanjem desne bočne strane, gledano prema peći.

Izlaz sigurnosnog ventila koji priključak viri kroz stražnju stranu, iznad potisnog voda treba cijevima provesti u kanalizaciju.

11.2.CIRKULACIJSKA PUMPA

U peći je ugrađena kvalitetna cirkulacijska pumpa Wilo tip RS 25/6 – 3 na povratnom vodu R1. Snaga pumpe je 93W. Uključuje je i isključuje elektronika prema podešenoj temperaturi vode.

Osovina pumpe mora biti u vodoravnom položaju. Iz tih razloga pri povezivanju s instalacijom voditi računa da se pumpa ne okrene!

Do pumpe se može doći skidanjem lijeve bočne strane, gledano prema peći.

11.3.AUTOMATSKI ODZRAČNI VENTIL

Na potisnom vodu, ispod poklopca postavljen je automatski odzračni ventil. Njegova uloga je izbacivanje zraka iz kotla. Do njega se dolazi skidanjem desne bočne strane, gledano prema peći.

Kapica ventila mora biti labava, ne stegnuta kako bi zrak nesmetano izlazio iz kotla i instalacije.

11.4.EKSPANZIJSKA POSUDA

U samoj pe i ugra ena je ekspanzijska posuda zapremine 10 litara. Njena funkcija je stabilizacija tlaka u kotlu i instalaciji grijanja. Tvorni ki podešen tlak u posudi je 1 bar.

11.5.SLAVINA ZA PUNJENJE I PRAŽNJENJE

Kao što samo ime kaže služi za punjenje i pražnjenje instalacije.

Nalazi se na stražnjoj strani, dolje.

Ulazni priključak je R1/2" a izlazni je sa nastavkom za crijevo.

12.PUNJENJE INSTALACIJE I PUŠTANJE U RAD

Prije početka loženja cijeli sustav sistem etažnog (centralnog) grijanja treba biti napunjen vodom, dobro odzračena i pe pravilno priključena na dimnjak kako je objašnjeno u prethodnim točkama.

Preporučamo radni tlak vode od 1 do 1,9 bara. Najbolje da bude u granicama 1,2 do 1,6 bara.

Ispitni tlak može biti do 1,9 bara.

NAPOMENA:

Pe se ne smije koristiti bez vode. Mora biti vezana na instalaciju na kojoj su vezani potrošači (radijatori) minimalne snage 8 KW.

13. PRAKTIČNE UPUTE I SAVJETI ZA KORIŠTENJE SUSTAVA GRIJANJA

-Svi priključci moraju biti dobro zabrtvljeni i stegnuti. Ne smije biti curenja vode.

-Prije puštanja u rad kompletnu instalaciju treba ispitati vodom pod maksimalnim tlakom od 1,9 bara.

-Poželjno je da se voda bar jednom ispusti iz sustava zbog neistote koja se nalazi u sustavu.

-Pobrinuti se da svi ventili između pe i instalacije budu otvoreni.

-Pobrinite se da sav zrak iz kotla i instalacije bude ispušten prije puštanja kotla u rad. Iz tih razloga instalaciju puniti vodom polako kako bi sav zrak uspio izaći iz instalacije.

-Za vrijeme faza paljenja i hlađenja, pe se može širiti i skupljati i pri tom se može čuti slabo pucketanje. To je apsolutno normalna pojava zato što je konstrukcija napravljena od čelika i to se nikako ne može smatrati nedostatkom. Osnovno programiranje koje je urađeno u tvornici jamči pravilno funkcioniranje i sprečava pregrijavanje prigodom prvog uključivanja, a i kasnije.

14.PUNJENJE DRVENIM GRANULAMA

Punjenje gorivom se obavlja s gornje strane pe i otvaranjem poklopca. Unijeti drvene granule u spremnik. Njegov kapacitet u praznom stanju iznosi otprilike tri vreće od 15 kg, ukupno 45 kg peleta.

Kako biste pojednostavili ovaj postupak obavite to u dvije etape :

-Unijeti polovinu sadržaja vreće u spremnik i sačekati dok peleti stignu do dna. Upaliti pe .

-Kada pe krene normalno raditi sipati pelete po potrebi u spremnik za pelete.

-Nikada ne uklanjajte sigurnosnu rešetku iz spremnika. Za vrijeme punjenja drvenim granulama, spriječiti da vreća dođe u dodir sa vrelim površinama.

15. OPIS I FUNKCIONIRANJE KONTROLERA ZA UPRAVLJANJE RADOM PE I

15.1. KORISNI KOŠUČELJE

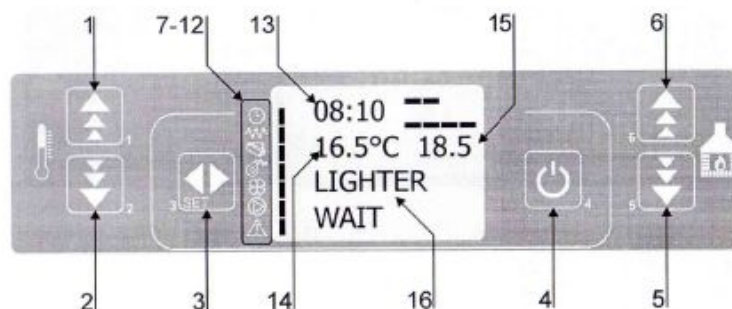
Jedinica zaslona omogućava komunikaciju s kontrolerom jednostavnim pritiskom na određene tipke.

Zaslon s tipkama

Zaslon prikazuje informacije o stanju funkcioniranja pe i. Pristupanjem izborniku moguće je dobiti razne vrste prikaza i obaviti podešavanja raspoloživa ovisno o razini pristupa.

Ovisno o operativnom režimu, prikazi mogu dobiti različita značenja ovisno o položaju na zaslonu.

Na slici 17 je primjer prikaza na zaslonu.



Slika 20

Tipke:

- 1 – povećanje temperature i programske funkcije mijenjanja dana, vremena
- 2 – smanjenje temperature i programske funkcije mijenjanja dana, vremena
- 3 – promjena programa SET
- 4 – ON/OFF uključivanje / isključivanje, izlaz iz programa
- 5 – smanjenje intenziteta grijanja
- 6 – povećanje intenziteta grijanja
- 7 do 12 – opisano je na slici 20
- 13 – sat
- 14 – pokazatelj sobne temperature
- 15 – pokazatelj temperature vode
- 16 – informacije o radu peći

Slika 21 opisuje značenje simbola stanja na lijevoj strani zaslona

Aktivacija na zaslonu jednog od segmenata u području "stanje" upozorava na aktivaciju uređaja koji odgovara sljedećem popisu:



Slika 21.

Služe tipke

tipka	opis	režim	akcija
1	Povećava temperaturu	PROGRAMIRANJE	Podešava/povećava vrijednost odabranog izbornika
		RAD/ISKLJUČENO	Povećava vrijednost temperature prostorije
2	Snižava temperaturu	PROGRAMIRANJE	Prilagođava/snižava vrijednost odabranog menija
		RAD/ISKLJUČENO	Snižava vrijednost temperature prostorije
3	Izbornik	-	Pristupa IZBORNIKU
		IZBORNIK	Pristupa sljedećoj razini podizbornika
		PROGRAMIRANJE	Postavlja vrijednost i prelazi na sljedeću stavku izbornika
4	ON/OFF odblokiranje	RAD	Pritisnut u trajanju od 2 sekunde uključuje ili isključuje peć ako je isključena odnosno uključuje
		BLOKIRANJE	Odblokira peć i prenosi je na isključeno stanje
		IZBORNIK/PROGRAMIRANJE	Prenosi se na višu razinu izbornika, postavljena podešavanja se memoriziraju
5	Snižava snagu	RAD/ISKLJUČENO	Prilagođava izlaznu snagu peći
		IZBORNIK	Prelazi na stavku sljedećeg izbornika
		PROGRAMIRANJE	Vraća se na stavku sljedećeg podizbornika, postavljena podešavanja se memoriziraju
6	Povećava snagu	IZBORNIK	Prelazi na stavku prethodnog izbornika
		PROGRAMIRANJE	Prelazi na prethodni podizbornik, postavljena podešavanja se memoriziraju

Tablica 5

OPERACIJSKI REŽIM (KORISNIK)

15.2.1. Paljenje peći

Kada je peć priključena na napajanje treba prebaciti sklopku koja se nalazi na stražnjoj strani peći u položaj 1. Tada se pojavljuje sljedeći prikaz na zaslonu:



Slika 22

Kako bi se peć upalila, držati pritisnutu tipku 4 nekoliko sekundi, odmah zatim dobivamo poruku na zaslonu START (slika 23)- startali smo peć.

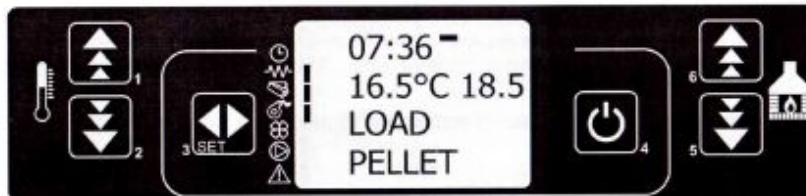


Slika 23

Izravno posle toga dobivamo poruku LIGHTER WAIT (slika 24) – pali se upaljač a zatim poruku LOAD PELLETS (slika 25) - počinje ubacivanje peleta. Sljedeća poruka je FIRE WAIT (slika 26) – čekamo da se peleti upale a kad se postigne temperatura dimnih plinova od 45°C javlja se poruka FLAME LIGHT (slika 27).



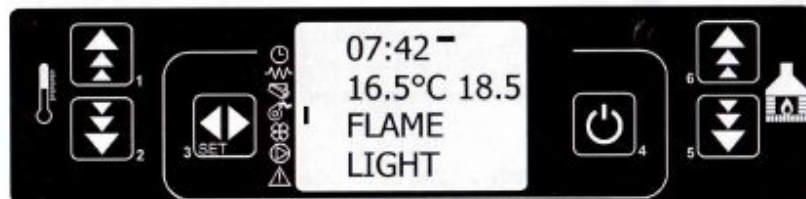
Slika 24



Slika 25



Slika 26



Slika 27

Nakon ove poruke uspostavlja se stabilan plamen, peć prelazi u radni režim i dobivamo poruku WORK (slika 28), peć zatim nastavlja stabilan proces rada.



Slika 28

15.2.2 Neuspjelo paljenje

Nakon što istekne vrijeme do 20 minuta, ako temperatura dima nije dostigla minimalnu dopuštenu vrijednost od 45°C, pe se prelazi u stanje alarma, vidi to ku 15.6.3.

15.2.3 Pe u radu

Ako je faza paljenja pozitivno okonana tj. ako je temperatura dimnih plinova dostigla vrijednost od 45°C za manje od 20 minuta, pe prelazi u režim rada WORK koji predstavlja normalan na in funkcioniranje.

15.2.4. Podešavanje temperature prostorije i vode u kotlu

Za podešavanje temperature prostorije i vode u kotlu dovoljno je pritisnuti tipku 1 ili 2. Zaslone prikazuje trenutno stanje postavljene temperature (T_{SET}).

Pe je u tvornici podešena na temperaturu vode u kotlu 65°C i na temperaturu prostorije 20°C.

Pritiskom na tipku 1 dobiva se poruka SET TEMP. WATER (slika 29) tj. podešena vrijednost temperature vode u kotlu. Zatim tipkom 1 poveavamo a tipkom 2 smanjujemo vrijednost temperature i na taj na in podešavamo željenu vrijednost temperature vode u kotlu. Temp. vode može se podešavati u opsegu od 40°C do 80°C. Preporučamo da temp. vode ne podešavate ispod 50 - 55°C zbog mogu e kondenzacije kotla, niti pak preko 75°C.



Slika 29

Pritiskom na tipku 2 dobiva se poruka SET TEMP. ROOM (slika 30) tj. podešena vrijednost temperature prostorije. Zatim tipkom 1 poveavamo a tipkom 2 smanjujemo vrijednost temperature i na taj na in podešavamo željenu vrijednost temperature prostorije. Temperatura prostorije može se podešavati u opsegu od 7°C do 40°C.



Slika 30

15.2.5. Temperatura prostorije ili vode u kotlu dostiže podešenu temperaturu

Kada je temperatura prostorije ili vode u kotlu dostigla podešenu vrijednost (T_{SET}) toplinska snaga se automatski prenosi na minimalnu vrijednost, pe prelazi u ekonomičan režim rada pri emu se ostvaruju uštede u gorivu, a na zaslonu se pojavljuje poruka WORK MODULAT kao što je prikazano na slici 31:

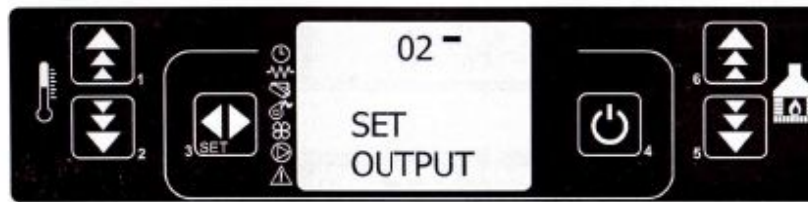


Slika 31

Ako nakon ovoga, temperatura prostorije ili vode u kotlu dostigne vrijednost za 4°C ve u od zadane ($T_{SET} + 4°C$) aktivira se režim STAND-BY, pe se privremeno gasi. Do ponovnog paljenja dolazi kad se ispune sljede i uvjeti: $T_{prostorije} < (T_{SET} - 4°C)$

15.2.6. Podešavanje snage pe i

Kada pe nakon faze paljenja prije e u fazu normalnog rada (faza WORK) mogu e je podesiti izlaznu snagu pe i odnosno intenzitet grijanja. Pritiskom tipki 5 i 6 dobiva se poruka SET OUTPUT tj. podesiti izlaznu snagu pe i. Tipkom 6 poveavamo a tipkom 5 smanjujemo snagu pe i. Razina 1 je minimalna a razina 5 je maksimalna snaga.



Slika 32

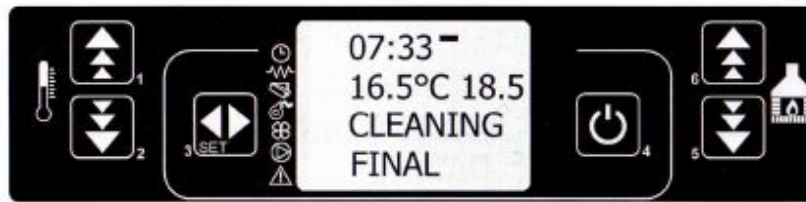
15.2.7. Iš enje kotla

Za vrijeme normalne operativnosti u režimu rada, u intervalima koji su uspostavljeni na 30 minuta, uključuje se režim "IŠ ENJE KOTLA" ije je trajanje 60 sekundi. Tada dolazi do prestanka ubacivanja peleta a gorionik se isti od neizgorjeloga peleta što je pra eno porukom na zaslonu CLEANING FIRE-POT.

15.2.8. Gašenje pe i

Za gašenje pe i dovoljno je držati pritisnutu tipku 4 oko 2 sekunde.

Puž se odmah zaustavlja i motor dima se prebacuje na ve u brzinu na zaslonu se pojavljuje poruka: CLEANING FINAL (slika 33). Slijedi faza KONA NOG IŠ ENJA koja traje od 10 do 20 minuta.



Slika 33

Aktivnost motora dima se završava nakon isteka 10 minuta od gašenja pe i i nakon što je temperatura dima spala ispod vrijednosti 70°C. Kada se pe ugasi, na zaslonu se dobiva poruka OFF (Slika 34).



Slika 34

15.2.9. Ponovno paljenje pe i

Nije mogu e ponovo uključiti pe pre nego što temperatura dimnih plinova ne padne ispod vrijednosti 45°C odnosno dok se pe ne ohladi.

15.3. IZGLED PLAMENA-VATRE

Treba obratiti pozornost na formu-oblik, boju i karakter vatre.

Oblik vatre treba biti „živahan”, izdužen i širok.

Boja vatre treba biti od žute, svijetlo žute do bijele boje.

Karakter vatre treba biti „živahan”.

15.4. IZBORNİK

Pritiskom na tipku 3 (MENI) pristupa se izborniku.

On je podijeljen na različite stavke i razine koje omogućavaju pristup podešavanjima i programiranjima kartice.

Stavke izbornika koje odobravaju pristup tehničkom programiranju su zaštićene ključem.

15.4.1. Korisnički izbornik

Sljedeći pregled ukratko opisuje strukturu izbornika, zadržavajući se u ovom lanku samo na odabire raspoložive korisniku. Tipkom 3 pristupa se Izborniku, zatim se istom tipkom pristupa sljedećoj razini podizbornika i na kraju se tipkom 3 postavlja vrijednost i prelazi na sljedeću stavku izbornika. Tipkom 6 prelazi se na prethodni podizbornik a postavljena podešavanja se memoriziraju. Tipkom 5 prelazi se na sljedeći podizbornik a postavljena podešavanja se memoriziraju. Tipkom 4 prelazi se na višu razinu izbornika, postavljena podešavanja se memoriziraju.

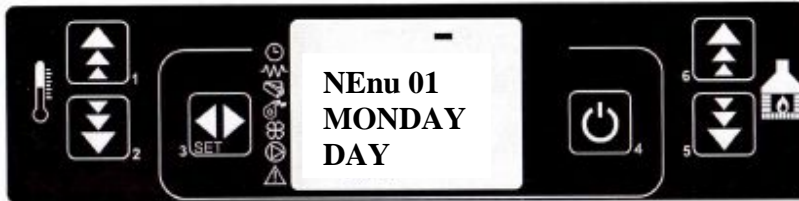
15.4.2. Izbornik 01 – podešavanje sata

Ovim izbornikom se podešava trenutno vrijeme i datum na zaslonu. Elektronička kartica je opremljena litijском baterijom koja omogućava unutarnjem satnom mehanizmu rad od 3/5 godina. Kako bi se podesilo vrijeme potrebno je pristupiti meniju za podešavanje vremena i datuma. Pritisnuti tipku SET i tipkom 5 doći do izbornika 01 kao što je prikazano na slici 35:

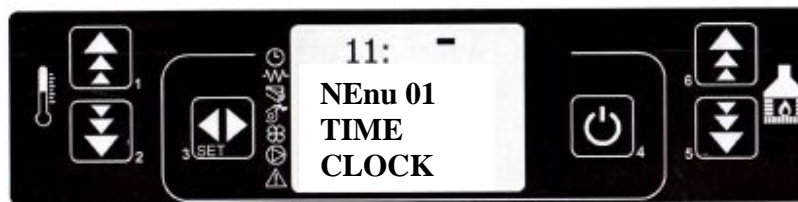


Slika 35

Pritisnuti tipku SET i tipkama 1 ili 2 podesiti to an dan u tjednu (MONDAY, TUESDAY...) (slika 33)
 Pritisnuti tipku SET i tipkama 1 i 2 podesiti sate (slika 36).

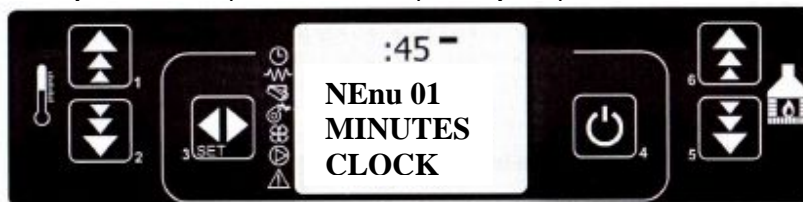


Slika 36



Slika 37

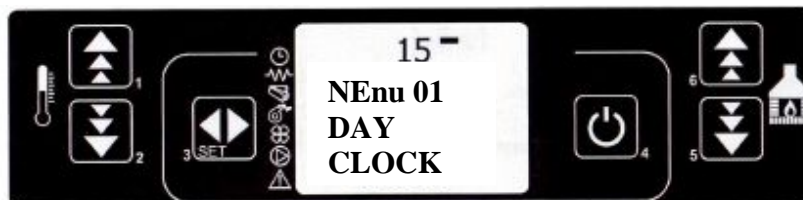
Pritisnuti tipku SET i tipkama 1 i 2 podesiti minute (slika 38).
 Pritisnuti tipku SET i tipkama 1 i 2 podesiti mjesec u godini (slika 39).
 Pritisnuti tipku SET i tipkama 1 i 2 podesiti dan u mjesecu (slika 40).
 Pritisnuti tipku SET i tipkama 1 i 2 podesiti godinu (slika 41).
 Po završetku ovog podešavanja vratiti se u početni izbornik pritiskajući tipku 4.



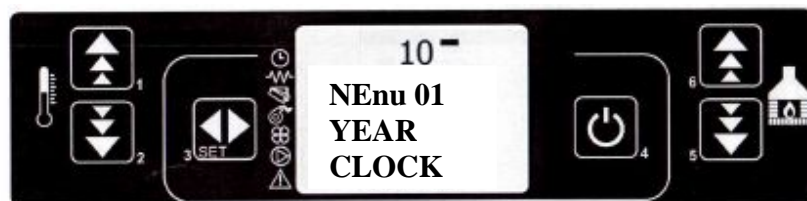
Slika 38



Slika 39



Slika 40



Slika 41

15.4.3. Meni 02 – programiranje rada peći

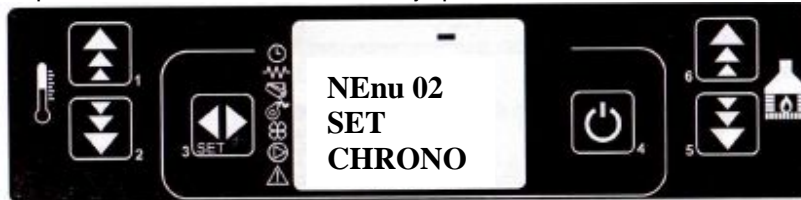
Postoje tri vrste programiranja rada peći:

- Dnevno programiranje
- Tjedno programiranje
- Vikend programiranje

Dnevno programiranje

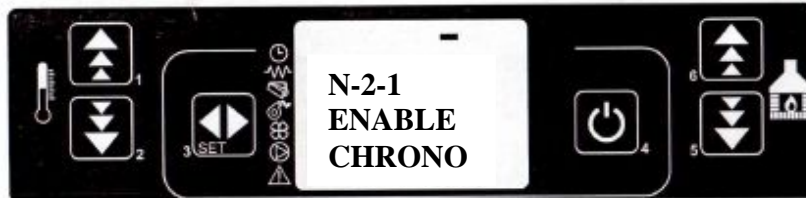
Omogućava podešavanje dnevnih funkcija kronotermostata. Peć se po želji može dva puta paliti i gasiti i to se regulira programima uz napomenu da je potrebno dovoljno vremena za hlađenje peći između gašenja i novog paljenja. Nužno je da vrijeme i datum budu točno podešeni (Menu 01). Od ove radnje ovise o funkciji uključivanja i isključivanja peći, pa zato obavezno podesite točno vrijeme.

Prvo pritisnuti tipku SET i tipkom 5 ući u izbornik 02 kao što je prikazano na slici 42:



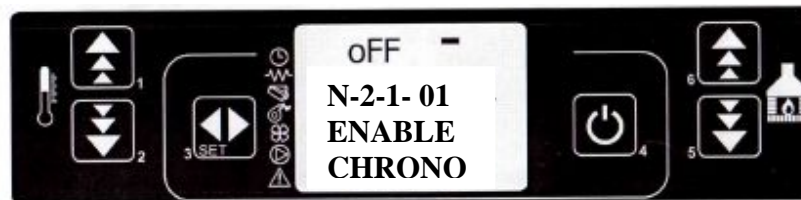
Slika 42

Pritisnuti tipku SET, prikaz je kao na slici 43:

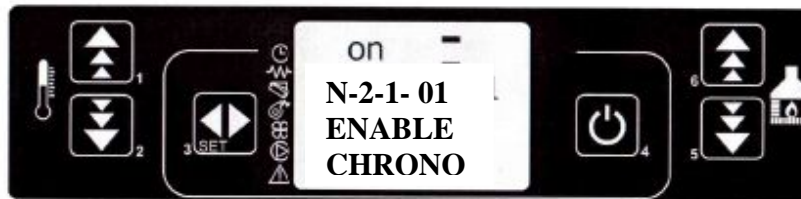


Slika 43

Pritisnuti tipku SET, prikaz na zaslonu je kao na slici 44. Pritiskom na tipku 1 uključujemo kronotermostat (on) kao što je prikazano na slici 45.

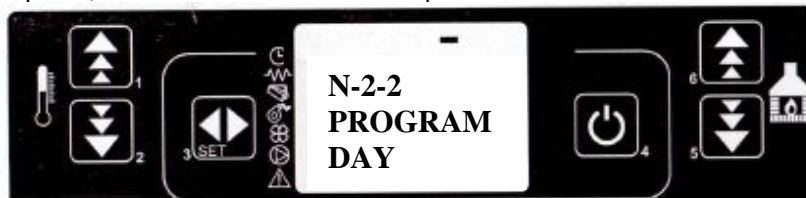


Slika 44



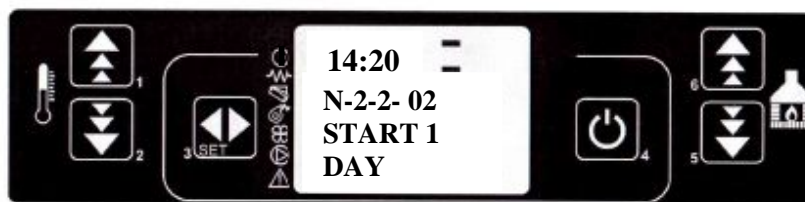
Slika 45

Pritisnuti tipku 4 a zatim tipku 5, na zaslonu zatim dobivamo prikaz kao na slici 46:

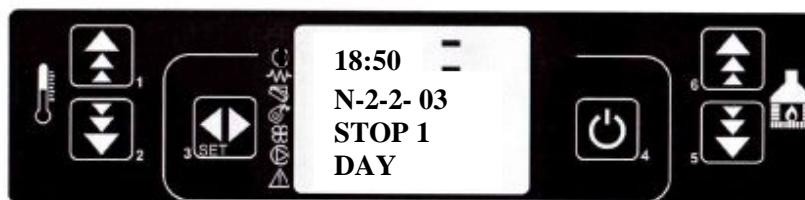


Slika 46

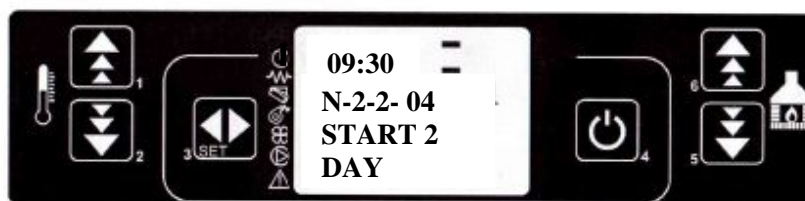
Pritisnuti 2 puta dugme SET i prikaz na zaslonu će izgledati kao na slici 47. Sa tipkama 1 ili 2 podešava se vrijeme prvog paljenja peći tijekom dana. Pritiskom tipke SET zaslon će izgledati kao na slici 48 i tipkama 1 ili 2 se podešava vrijeme prvog gašenja peći.



Slika 47

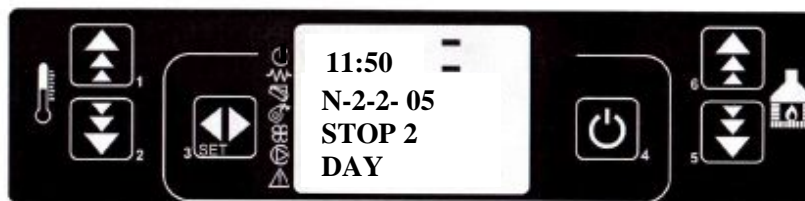


Slika 48



Slika 49

Pritiskom na tipku SET prelazi se na podešavanje drugog programa. Tipkom 1 podešavamo vrijeme paljenja peći (slika 49). Pritiskamo tipku SET i podešavamo vrijeme gašenja peći (slika 47). Poslije završenog podešavanja tipkom 4 se vraćamo u osnovni izbornik i na zaslonu se pojaviti pokazatelj da je programiranje aktivno.



Slika 50

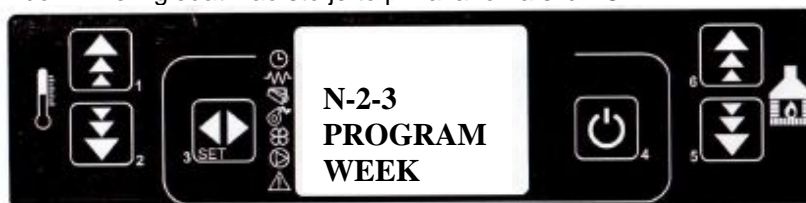
Tjedno programiranje

Tjedni programator ima na raspolaganju 4 neovisna programa (4 vremena gašenja i paljenja). Za svaki dan u tjednu, pojedinačno, mogu se ova 4 programa kombinirati tj. pokoji ili koji se od njih biti aktivan ili ne (OFF ili ON). Voditi računa da se pažljivo podeše programi kako ne bi došlo do preklapanja vremena paljenja i gašenja.

Pažnja: pažljivo vršiti programiranje, općenito izbjegavajući i preklapanje vremena aktiviranja i/ili deaktiviranja istog dana u različitim programima.

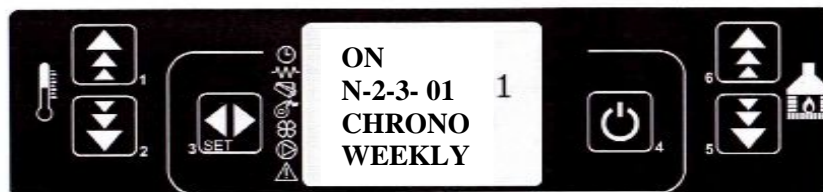
Postupak za programiranje je sljedeći:

Prva četiri koraka pri programiranju su ista kao i pri podešavanju dnevnog programa (slike 39-42). Pritisnuti tipku 4 a zatim dva puta tipku 5 i izbornik će izgledati kao što je to prikazano na slici 48.



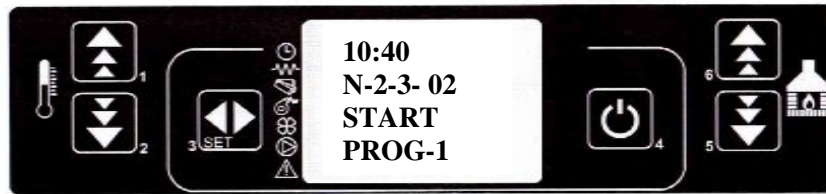
Slika 51

Pritisnuti tipku SET pa zatim tipku 1 i aktivirati tjedno programiranje (On) kao što je prikazano na slici 52.

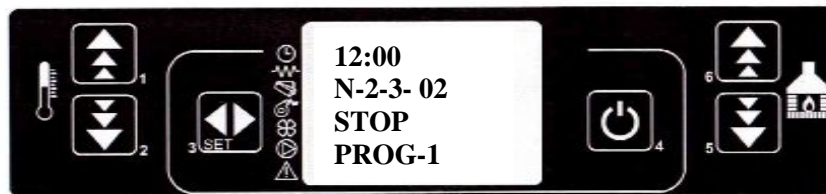


Slika 52

Pritisnuti tipku SET a zatim tipkom 1 podešavamo vrijeme startanja rada pe i u prvom programu, kao što je prikazano na slici 53. Isti postupak ponoviti i podesiti vrijeme gašenja pe i u prvom programu slika 54.

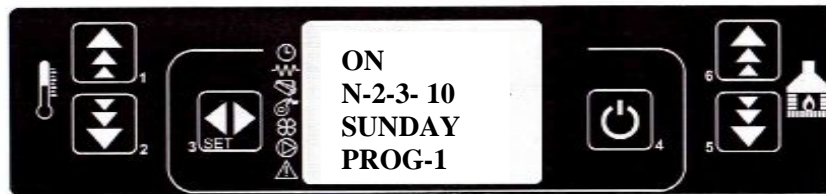


Slika 53

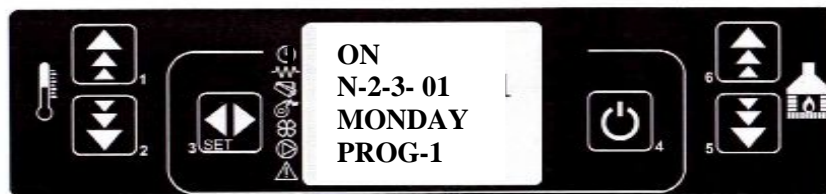


Slika 54

Pritisnemo tipku SET i sa tipkom 1 aktiviramo (ON) ili deaktiviramo (OFF) program 1 za odgovaraju i dan u tjednu po evši od ponedjeljka pa sve do nedjelje kao što je prikazano na slici 55 i 56. Prelazak iz dana u dan se radi pritiskom na tipku SET.



Slika 55



Slika 56

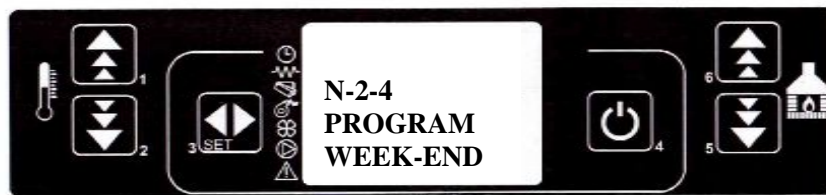
Pritiskom na tipku SET prelazi se na podešavanje drugog programa i njegovog aktiviranja za svaki dan u tjednu pojedina no (na isti na in kako je to ura eno za program 1). Isti postupak uraditi i za preostala dva programa (program 3 i 4). Pokazatelj aktiviranog programiranja bit e prikazan na zaslonu.

Pažnja: Deaktivirajte dnevni program želite li koristiti tjedno programiranje.

Vikend programiranje

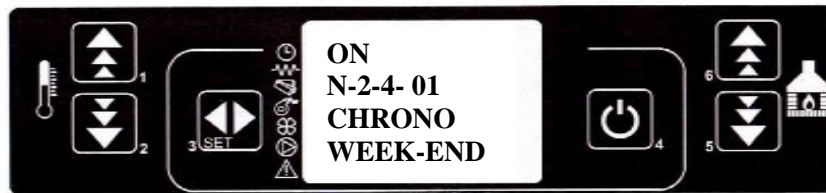
Vikend programiranje omogu ava programiranje, uklju ivanje i isklju ivanje pe i (dva puta u toku dana) tijekom vikenda (subotom i nedjeljom). Aktivirajte vikend programiranje samo ako su dnevno i tjedno programiranje deaktivirani.

Prva etiri koraka pri programiranju su ista kao i kod dnevnog programiranja (slike 42-45). Pritisnuti tipku 4 a zatim tri puta tipku 5 i zaslon e izgledati kao što je to prikazano na slici 57.

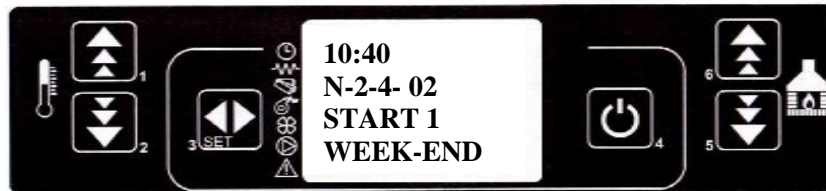


Slika 57

Pritiskom na tipku SET aktiviramo vikend program kao što je prikazano na slici 58.



Slika 58



Slika 59

Pritiskom na tipku SET a zatim tipkom 1 podešavamo vrijeme prvog paljenja pe i kao što je prikazano na slici 59. Ponovnim pritiskom na tipku SET i sa tipkom 1 podešavamo vrijeme gašenja pe i i zaslon e izgledati kao na slici 60.



Slika 60

Isti postupak je i za programiranje drugog vikend programa slika 61 i 62.



Slika 61



Slika 62

Poslije ovih podešavanja se vra amo u glavni izbornik pritiskom tipke 4.

SUGESTIJA: sa ciljem izbjegavanja zbunjivanja i operacija neželjenih paljenja i isklju enja, aktivirajte samo po jedan program, ako ne znate što to no želite postiti i.

Deaktivirajte dnevni program želite li uklju iti ovaj tjedni. Program za vikend uvijek držati u neaktivnom stanju ukoliko se koristi tjedni u programima 1, 2, 3 i 4.

Aktivirati programiranje za vikend samo poslije deaktiviranja tjednog programiranja.

15.4.4. Izbornik 03 – odabir jezika

Omogućava odabir raspoloživog jezika za dijalog.

Razina 1	razina 2	Podesiti pritiskom tipke SET
Izbornik 03 – izabrati jezik		
	Izbornik 03-01 – talijanski	Set
	Izbornik 03-02 – francuski	Set
	Izbornik 03-03 – engleski	Set
	Izbornik 03-04 – njemački	Set

Napomena: Tvornički je podešen engleski jezik i ne preporučamo mijenjati jezik.

15.4.5. Izbornik 04 – modus STAND-BY

Kada se podesi ON, aktivira se režim "STAND-BY" koji gasi peć nakon što izabrana temperatura postane viša za 4°C od zadane temperature (T_{SET}) u trajanju duljem od 2 minute.

Poslije gašenja do kojeg je došlo zbog ovakvog podešavanja, ponovno paljenje može biti moguće samo kada se ispuni sljedeći uvjet:

$$T < T_{SET} - 4^{\circ}\text{C}$$

Pažnja: Preporučamo kod izbornika 04 modus "STAND-BY" zadržati tvornička podešavanja.

15.4.6. Izbornik 05 – modus zvukovnog signala

Odabirom opcije "OFF" onesposobljava se akustična signalizacija.

15.4.7. Izbornik 06 – predpunjenje

Omogućava predpunjenje peleta u peć koja je ugašena i hladna. Predpunjenje peleta traje 90 sekundi. Započeti tipkom 1 i prekinuti tipkom 4. Nije neophodno koristiti ovaj izbornik.

15.4.8. Izbornik 07 – stanje peći

Pristupom ovom meniju može se vidjeti trenutno stanje peći. Mogu se vidjeti vrijednosti temperature dimnih plinova, broj okretaja motora dima itd.

15.4.9. Izbornik 08 – tehnička podešavanja

Pristup ovom izborniku nije dostupan korisniku.

15.5. ALARMI

U slučaju da dođe do nepravilnosti u radu peći, reagira kontroler i upozorava na nepravilnosti na različitim i na određenoj vrstom alarma. Predviđeni su sljedeći alarmi.

Podrijetlo alarma	Prikaz na zaslonu
Sonda za temperaturu dima	PROBE EXHAUST
Prekoračenje temperature dima	HOT EXHAUST
Neuspjelo paljenje	NO LIGHTING
Gašenje za vrijeme faze rada uslijed nestanka peleta	NO PELLET
Nedostatak napajanja mreže	BLACK OUT
Sigurnosni presostat puža	FAILURE DEPRESS
Termostat opće sigurnosti	SAFETY THERMAL
Kvar motora dimnih plinova	FAN FAILURE
Sigurnost puža	ALARM TRIAC CO.
Kvar mjerila protoka	PRESS WATER

Tablica 6

Svako uključivanje alarma prouzrokuje automatsko gašenje peći

Alarm se uključuje 30 sekundi nakon što je došlo do nepravilnosti u radu peći. Poništava se pritiskom na tipku 4.

15.5.1. Alarm sonde za temperaturu dima

Uključuje se u slučaju kvara sonde za otkrivanje dima kada se pokvari ili isključi. Za vrijeme trajanja alarma peć se sama gasi.



Slika 63

I023-27-P044

15.5.2. Alarm prekoračenja temperature dima

Javlja se u slučaju kada sonda za dim otkrije temperaturu koja je viša od 280°C. Zaslone prikazuje poruku kao na slici 64.



Za vrijeme alarma se odmah aktivira postupak gašenja peći. *Slika 64*

15.5.3. Alarm za neuspjelo paljenje

Uključuje se kada je faza paljenja neuspjela. Odmah se aktivira postupak gašenja.



Slika 65

15.5.4. Alarm gašenja za vrijeme faze rada

Ukoliko se za vrijeme faze rada ugasi plamen, a temperatura dima se snizi ispod minimalnog praga rada (45°C), aktivira se alarm kao na sljedećoj slici:



Slika 66

Odmah se aktivira postupak gašenja.

15.5.5. Alarm sigurnosnog presostata puža

Ukoliko presostat (mjerilo ulaza zraka) otkrije da je pritisak ispod praga aktivacije presostata, isti reagira kako bi prekinuo napajanje puža. Prikazuje se poruka: "Alarm Failure Depress" i sustav se zaustavlja.



Slika 67

15.5.6. Alarm opasnosti termostata

Ukoliko termostat opasnosti otkrije da je temperatura viša od praga termostata, isti reagira kako bi prekinuo napajanje puža. Prikazuje se poruka **ALARM SAFETY THERMAL** i sustav se zaustavlja.



Slika 68

Alarm pregrijavanja kotla ili temperature pužnog prijenosnika dovoda peleta. Ovaj alarm se pojavljuje kada je temperatura kotla ili temperatura kućišta puža za dovod peleta previsoka, i onda se pojavljuje poruka **"SAFETY THERMAL"**. Ovo je dodatni sigurnosni mehanizam. Kako bi se vratili na normalni rad, treba sačekati da se peć ohladi (radi ventilator za dim). To hlađenje traje dvadesetak minuta. Potom obnoviti funkciju sigurnosnog termostata koji je blokirao rad peći (odvijanjem plastičnog poklopca i rukom pritisnuti gumb termostata dok se ne čuje tihi metalni zvuk) koji se nalaze na stražnjoj strani peći, slika 69 i onda pritisnuti tipku 4, 2 - 3 sekunde sve dok se peć ne vrati natrag u svoj ON (uključen) položaj. Gornji termostat blokira rad peći i kada se voda u kotlu peći zagrije na 88°C a donji kada se kućište pužnog prijenosa zagrije na 80°C.

NAPOMENA: Ako je ijedan od ova dva posljednja alarma aktiviran, provjerite da komora nije za epljena pepelom ili da dimnjak nije djelomi no za epljen.

Na slici 70 prikazana je glavna sklopka pe i sa priklju nim kablom.



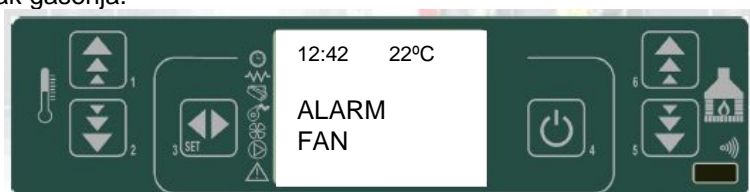
Slika 69



Slika 70.

15.5.7. Alarm kvara motora dimnih plinova

Pokvari li se motor dimnih plinova, pe se zaustavlja i prikazuje se poruka **ALARM FAN FAILURE** kao na donjoj slici. Odmah se aktivira postupak gašenja.



Slika 71

I023-33-P044

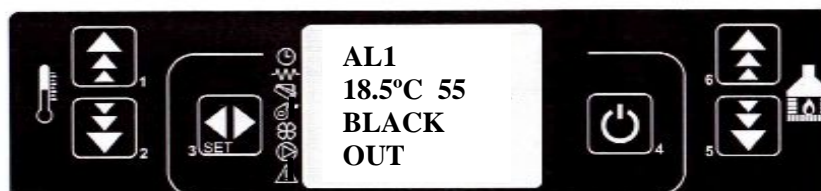
15.5.8. Nestanak elektri ne energija (block-out)

Nakon nestanka napona u mreži i ovisno o stanju u kojem se nalazila pe , mogu se pojaviti sljede e mogu nosti:

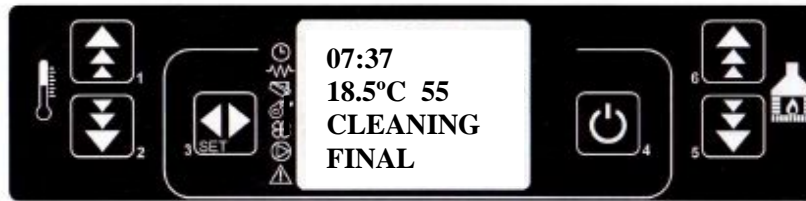
<i>prethodno stanje</i>	<i>Trajanje stanja bez struje</i>	<i>Novo stanje</i>
Ugašena pe	bilo koje	Ugašena pe
Paljenje pe i	< 30sec	Paljenje pe i
Punjenje peletom	< 30sec	Punjenje peletom
Šećkanje plamena	< 30sec	Šećkanje plamena
Rad	< 30sec	Rad
Šiš enje kotla	< 30sec	Šiš enje kotla
Gašenje pe i	< 30sec	Gašenje pe i

Tablica 7

U svim slu ajevima kada je vrijeme trajanja stanja bez struje duže od 30 sekundi, pe se gasi. Kada do e do ponovnog napajanja elektri nom energijom(ako je prekid u napajanju trajao duže od 30 sekundi) na zaslonu se javlja sljede a poruka:

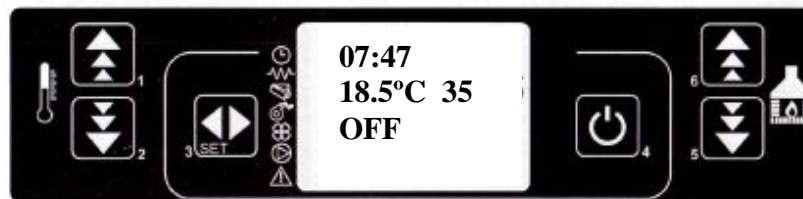


Slika 72



Slika 73

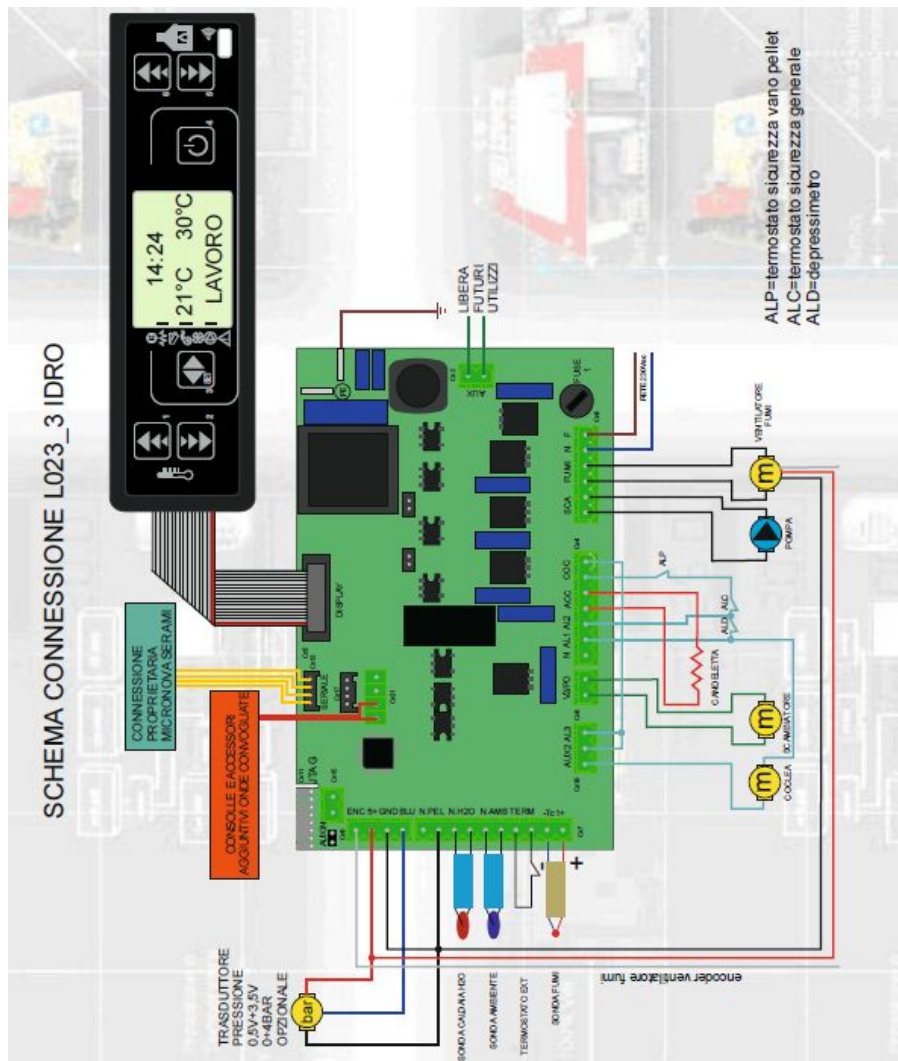
Potrebno je alarm poništiti pritiskom na tipku 4 u trajanju od par sekundi, pa će zaslon izgledati kao na slici 73. Tom prigodom se uključuje motor dima i počinje ispušanje peći. Poslije završetka tog procesa zaslon će izgledati kao na slici 74 i peć će biti spremna za ponovni start.



Slika 74

15.6. SCHEMA KONEKCIJE

Ovdje je prikazana tipična shema konekcije kontrolera



Slika 75

16. SIGURNOSNE MJERE

Pe je opskrbljena sljedećim sigurnosnim uređajima :

-REGULATOR TLAKA

Provjerava tlak u dimnom kanalu. On zaustavlja transportnu spiralu peleta kada je odvod za epljen ili kada nailazi na pritisak (vjetar)

- OSJETNIK TEMPERATURE DIMNIH PLINOVA

Mjeri temperaturu plinova i odobrava uključenje pe i ili zaustavlja uključenje pe i ukoliko se temperatura dimnih plinova spusti ispod programirane vrijednosti.

-TERMOSTAT KONTAKTA NA KU IŠTU PUŽA

Kada temperatura premaši podešenu sigurnosnu vrijednost, trenutno se prekida rad pe i.

-TERMOSTAT KONTAKTA U KOTLU

Kada temperatura premaši podešenu sigurnosnu vrijednost, trenutno se prekida rad pe i.

-OSJETNIK TEMPERATURE VODE

Kada se temperatura vode približava stop-temperaturi od (85°C) osjetnik pokreće pe na obavljanje niza ciklusa hlaćenja ili prekida rad pe i automatski pomoću "ECO-STOP"-a kako bi spriječio blokiranje gore opisanog kapilarnog osjetnika za temperaturu.

-ELEKTRIKNA SIGURNOST

Pe je zaštićena od velikih strujnih smetnji strujom pomoću standardnih osigurača koji se nalaze u glavnoj sklopki na stražnjoj strani pe i i na kontrolnom panelu – matinoj plohi.

-VENTILATOR ZA DIMNE PLINOVE

Ukoliko ventilator stane, matino ploha trenutno blokira dovod peleta i prikazuje se alarmni signal.

-MOTOR S REDUKTOROM

Kada motor s reduktorom prestane raditi, pe nastavlja s radom dok se plamen zbog nedostatka kisika ne ugasi i dok se ne dosegne minimalnu razinu hlaćenja.

-PRIVREMENI PREKID STRUJE

Nakon kratkog prekida struje pe automatski prelazi na hlaćenje.

-NEMA PALJENJA

Kada se pri paljenju ne razvije plamen, pe prelazi na alarmno stanje.

17. KVAROVI - UZROCI - RJEŠENJA

PROBLEMI	MOGUĆI UZROCI	RJEŠENJA
Drvene granule nisu unesene u ložište, u komoru za izgaranje.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spremnik za drvene granule je prazan. 2. Beskonačna spirala je blokirana. 3. Redukcijski motor beskonačno ne spirale je u kvaru. 4. Elektronička kartica je u kvaru. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dopuniti spremnik 2. Isprazniti spremnik i odblokirati spiralu - puž 3. <i>Zamijeniti redukcijski motor</i> 4. <i>Zamijeniti elektroničku karticu</i>
Vatra se gasi ili se pe automatski isključuje.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spremnik za drvene granule je prazan. 2. Komora za izgaranje nije opskrbljena drvenim granulama. 3. Intervencija sigurnosne sonde temperature drvenih granula. 4. Vratašca nisu potpuno zatvorena ili su brtve istrošene. 5. Neadekvatne drvene granule. 6. Slaba opskrbljenost drvenim granulama. 7. Komora za izgaranje je prljava. 8. Dimnjak je za epljen. 9. Smetnje ili kvar na presostatu. 10. Motor usisivača dima je oštećen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napuniti spremnik drvenim granulama. 2. Vidi prethodno rješenje. 3. Pustite da se pe potpuno ohladi i upalite je ponovno. Ukoliko problem i dalje postoji obratite se tehničarima koji služebi. 4. Zatvorite vratašca ili zamijenite brtve originalnim brtvama. 5. Promijenite vrstu drvenih granula i odaberite vrstu koja je odobrena od proizvođača. 6. Provjerite doziranje i podešavanje. 7. O istite komoru za izgaranje po instrukcijama iz uputa. 8. Dati da se dimni kanal pročisti. 9. Zamijenite presostat. 10. <i>Provjerite motor i eventualno ga zamijenite.</i>
Pe radi nekoliko minuta pa se onda ugasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faza uključenja nije se završila. 2. Privremeni nedostatak struje. 3. Za epljen dimovodni kanal. 4. Smetnje ili kvar na sondi za temperaturu. 5. Svježi plamen je oštećen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponovite uključenje. 2. Vidite prethodnu instrukciju. 3. Pročistite dimovodni kanal. 4. <i>Provjerite ili zamijenite sondu</i> 5. <i>Provjerite ili zamijenite svježi plamen.</i>

Drvene granule se talože u komori za izgaranje. Staklo vratašca je zaprljano i plamen je slab.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatak zraka za izgaranje. 2. Vlažne ili neadekvatne drvene granule. 3. Motor sustava usisivanja dima je u kvaru. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O istite komoru za izgaranje i provjerite da li su svi otvori prolazni. Obavite standardno ispušne komore za izgaranje i kanal dimnjaka. Provjerite je li dovod zraka za ispušanje. Provjerite stanje brtve na vratima. 2. Promijenite vrstu drvenih granula. 3. Provjerite motor i eventualno zamijenite.
Motor usisiva a dima ne radi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pe ne prima elektri nu struju. 2. Motor je ošte en. 3. Mati na plo a je u kvaru. 4. Kontrolni panel ne radi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjeriti napajanje naponske mreže i sigurnost otpornosti topljenja. 2. Provjerite motor i kondenzator i eventualno ih zamijenite. 3. <i>Zamijenite elektroni ku karticu.</i> 4. <i>Zamijenite kontrolni panel.</i>
U automatskom modusu pe neprestano radi maksimalnim kapacitetom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termostat je programiran na maksimalnu poziciju 2. Termostat za okolni zrak uvijek mjeri hladan zrak. 3. Sonda koja mjeri temperaturu je ošte ena. 4. Kontrolni panel je u kvaru ili ne radi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podesiti temperaturu termostata ponovno. 2. Promijenite poziciju sonde. 3. <i>Provjerite sondu i eventualno je zamijenite.</i> 4. <i>Provjerite kontrolni panel i eventualno ga zamijenite.</i>
Pe se ne pali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatak elektri ne struje 2. Sonda za drvene granule je blokirana. 3. Presostat ne radi (prijavljuje blokadu). 4. Usisiva dima ili dimovodni kanal je za ispušanje. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite je li utika utisnut i stoji li glavna sklopka na poziciji "I". 2. Deblokirajte sondu djelovanjem na termostat straga. Ukoliko ponovo blokira <i>zamijenite termostat.</i> 3. Zamijeniti presostat. 4. Pro isti odvodnik dima ili dimovodni kanal.

Tablica 8

18.0. INFORMACIJE U VEZI SA ODLAGANJEM I RASTAVLJANJEM PE I

Rastavljanje i bacanje odnosno odlaganje (stare, upotrijebljene) pe i je u isključivoj odgovornost samog vlasnika pe i. Vlasnik pe i se mora pridržavati važe ih zakonskih propisa svoje zemlje u vezi sigurnosti i zaštite okoliša. Rasklapanje i odlaganje pe i se može povjeriti tre ojoj osobi pod uvjetom da je to tvrtka koja je ovlaštena za prikupljanje i odlaganje takvih materijala.

OBAVIJEST: *U svim slu ajevima morate se pridržavati važe ih zakonskih propisa zemlje u kojoj se pe montira u svezi sa odlaganjem takvih materijala (stvari) i, ako je potrebno, prijaviti odlaganje takvih stvari.*

POZOR

Rastavljanje pe i se mora obavljati samo kada komora pe i ne radi i kada je pe isključena iz struje (nema elektri nog napajanja).

- *izvadite sve elektri ne dijelove,*
- *bacite baterije elektroni ke kartice i daljinskog upravlja a u odgovaraju e kontejnere sukladno standardima,*
- *razdvojite baterije koje se uvaju od elektroni kih kartica,*
- *rastavite konstrukciju pe i uz pomo za to ovlaštene tvrtke*

PAŽNJA

Bacanje pe i na javnim mjestima predstavlja ozbiljnu opasnost za ljude i za životinje. Uvijek je u takvim slu ajevima vlasnik odgovoran za ozljede ljudi i životinja.

Kada se rastavi pe , EC oznaka, ove upute i sva ostala dokumentacija koja se odnosi na pe , moraju se uništiti.

19. VRIJEME ZAJAM ENOG SERVISIRANJA

Pod tim se podrazumijeva vrijeme u kojemu jam imo servis, pribor i rezervne dijelove, po evši od dana kupovine aparata.

Vrijeme zajam enog servisiranja je sukladno važe im zakonskim propisima.

U slu aju promjene modela i dizajna aparata rok za zamjenu dijelova kojima je promijenjen dizajn je u zakonskom roku.

Poslije ovog roka izmijenjene dijelove osiguravamo u novim dizajnim.

19.1 UVJETI JAMSTVA

Jamstvo na proizvod vrijedi u zakonski definiranom roku.

Jamstvo ne vrijedi za staklo, staklokerami ku plo u i fizi ka ošte enja nastala nakon kupnje.

PROIZVO A PRIDRŽAVA SVA PRAVA IZMJENE.

Aparat e u jamstvenom roku pravilno funkcionirati samo ako se koristi u skladu sa ovim uputama za priklju enje i uporabu.

Jamstvo prestaje vrijediti ako se utvrdi da je:

- priklju ivanje proizvoda ili popravku obavila neovlaštena osoba, odnosno ako su bili ugra eni neoriginalni dijelovi,
- ako aparat nije pravilno korišten sukladno ovim uputama,
- ako je pri uporabi došlo do mehani kog ošte enja aparata,
- ako je popravke kvarova radila neovlaštena osoba,
- ako je aparat korišten u komercijalne svrhe,
- ako je ošte enje nastalo u transportu poslije prodaje aparata,
- ako je do kvarova došlo zbog nepravilne montaže, nepravilnog održavanja ili mehani kog ošte enja od strane kupca,
- ako je do kvara došlo uslijed prevelikog ili premalog napona kao i zbog više sile.

Kvarove na aparatu Vam možemo otkloniti i izvan jamstvenog roka s originalnim rezervnim dijelovima na koje tako er dajemo jamstvo pod istim uvjetima.

Ovo jamstvo ne isklju uje niti utje e na prava potroša a u svezi sa sukladnoš u robe zakonskim propisima. Ako isporu eni proizvod nije sukladan ugovoru, potroša ima pravo zahtijevati od prodavatelja da bez nadoknade otkloni tu nesukladnost popravkom ili zamjenom proizvoda primjereno važe im zakonskim propisima.

SADRŽAJ

- 0.0 Tehni ke karakteristike pe i
- 1.0 Zada a ovih uputa
- 1.1 Ažuriranje
- 2.0 Odgovornost proizvo a a
- 2.1 Osnovne karakteristike korisnika
- 2.2 Transport i uporaba pe i-rukovanje
- 2.3 Odgovornost montažera
- 3.0 Montaža –ugradnja pe i
- 3.1 Postavljanje pe i
- 3.2 Dimovodni sustav
- 3.3 Izolacija i promjer rupa odnosno otvora (na zidu ili na krovu)
- 3.4 Usis zraka za izgaranje
- 3.5 Priklju ivanje na elektri no napajanje
- 4.0 Važne upute
- 5.0 Upozorenje na sigurnosne mjere za osoblje održavanja
- 5.1 Upozorenje na sigurnosne mjere za korisnika
- 6.0 Standardi za paljenje i iš enje pe i
- 6.1 Rutinsko održavanje i iš enje pe i koje obavlja korisnik
- 6.2 Mjesta za inspekciju i održavanje
- 6.3 Specijalna održavanja
- 7.0 Važni sigurnosni podaci
- 8.0 Kvaliteta peleta biogoriva
- 8.1 Skladištenje peleta
- 9.0 Priklju enje hidrauli ne instalacije
- 10.0. Potisni i povratni vod
- 11.0. Ugra ene komponente u pe
- 11.1. Sigurnosni ventil
- 11.2. Cirkulacijska pumpa
- 11.3. Automatski odzra ni ventil
- 11.4. Ekspanzijska posuda
- 11.5. Slavina za punjenje i pražnjenje
- 12.0. Punjenje instalacije i puštanje u rad
- 13.0. Prakti ne upute i savjeti za korištenje sustava grijanja
- 14.0. Punjenje drvenim granulama
- 15. Opis i funkcioniranje kontrolera za upravljanje radom pe i
- 15.1. Korisni ko su elje
- 15.2. Operacijski režim
- 15.3. Izgled plamena
- 15.4. Meni
- 15.5. Alarmi
- 15.6. Shema konekcije
- 16.0. Sigurnosne mjere
- 17.0. Kvarovi – uzroci - rješenja
- 18.0. Informacije u vezi sa odlaganjem i rastavljanjem pe i
- 19.0. Vrijeme zajam enog servisiranja