



## KAMIN NA PELET TERMAL 15 ZA CENTRALNO GRIJANJE

*Uputstvo za ugradnju, upotrebu i održavanje*



→ Pelet goriva od biogoriva drvene biomase →

## UPUTSTVO ZA UGRADNJU, UPOTREBU I ODŽAVANJE KOTLA

**Uređaji za grejanje (u daljem tekstu navedene kao "kamin na pelet" ili "kotao") kompanije TERMAL INT DOO (u daljem tekstui) su napravljene i testirane u skladu sa sigurnosnim zahtjevima važećih evropskih direktiva.**

**Ovo uputstvo je namijenjen za korisnike, instalatere i ovlaštene servisere kotlova na pelet Termal, koja je prikazana na naslovnoj strani ovog uputstva za upotrebu.**

**Ako imate bilo kakve sumnje u uputstva za upotrebu ili trebate bilo kakva pojašnjenja, molimo vas kontaktirajte direktno sa proizvođačem ili ovlaštenim serviserom proizvoda Termal. Te navesti poglavlja u kojima su se pojavile nejasnoće.**

*Štampanje, prevod ili reprodukcija, čak i djelimična, uputstva za upotrebu je moguće samo uz odobrenje društva Termal int. Prosljeđivanje tehničkih podataka, vrijednosti i specifikacije ovog uputstva za upotrebu trećim licima nije dozvoljeno.*

### UPOZORENJE:

**VAŽNO:**Uređaj se može priključiti na električnu mrežu samo od strane obučene i ovlaštene osobe. Priključak mora biti u skladu sa važećim propisima. Ovaj uređaj nije pogodan za osobe (uključujući i djecu) sa smanjenim fizičkim, motornim ili mentalnim sposobnostima i osobama sa ograničenim sposobnostima i iskustvom kada nisu pod kontrolom osoba koje su odgovorne za njihovu sigurnost i brigu.

Uređaj nije igračka, Djecu bez nadzora ne ostavljajte u blizini uređaja.

### **SISTEM DUPLOG SAGORIJEVANJA**

Plamen, koji nastaje iz pravilnog sagorijevanja biomase u kotlu oslobađa istu količinu ugljen dioksida (CO<sub>2</sub>), kao što nastaje prirodnom razgradnjom drveta.

Količina CO<sub>2</sub> nastalih tokom sagorijevanja ili razgradnje drveta odgovara količini CO<sub>2</sub> koje drvo prima iz okoline tokom svog životnog doba, a zatim pretvara u kiseonik i ugljik.

Za razliku od eksploatacije drveta, pri upotrebi obnovljivih izvora energije (ugljen, nafta, plin) u zrak, ispuštaju ogromne količine CO<sub>2</sub> koja se akumulira tokom miliona godina i povećava stakleničke plinove. Upotreba drveta kao goriva je savršeno izbalansirana sa okolinom, jer je drvo kao obnovljivi resurs u ekološkoj harmoniji sa prirodom.

Princip čistog sagorijevanja u potpunosti zadovoljava sve zahtjeve životne sredine, kompanija Lafat Komerc je zasnovala sav svoj razvoj na toj osnovi.

Šta razumijemo kao pravilno sagorijevanje i kako to radi?

Kontrola i podešavanje primarnog zraka i dovod sekundarnog zraka uzrokuje sekundarno sagorijevanje. To čini sekundarni plamen, koji po svojoj prirodi je lakši i jači od primarnog plamena. Novi dotok kisika (dodavanjem zraka) omogućava daljnje sagorijevanje gasova, koji nisu u potpunosti spaljeni. Na taj način, postoji značajan porast u toplotnoj efikasnosti i smanjenju štetnih emisija ugljen-monoksida (CO), smanjujući udio nepravilnog sagorijevanja. To su osnovne karakteristike koje odlikuju kotlove na pelet i druge proizvode kompanije Termal doo.

## SADRŽAJ

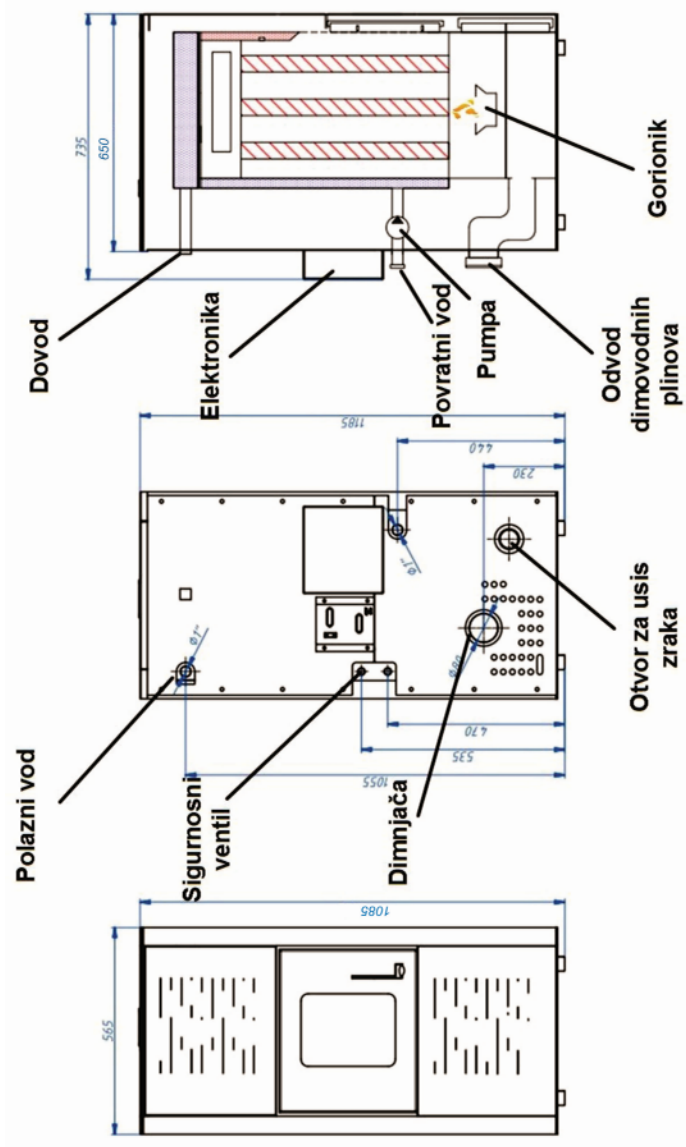
1. TENIČKI PODACI KOTLA.....	5
2. SVRHA UPUTSTVA ZA UPOTREBU .....	6
2.1 INOVACIJE.....	7
3. ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA.....	7
3.1 UVJETI KORIŠTENJA.....	7
3.2 TRANSPORT I POMJERANJE KOTLA NA PELET.....	8
3.3 ODGOVORNOST INSTALATERA.....	8
4. INSTALACIJA – MONTAŽA KOTLA .....	9
4.1 POSTAVLJANJE KOTLA .....	9
4.2 ODVOD DIMNIH PLINOVA .....	10
4.3 IZOLACIJA I PREČNIK OTVORA (RUPE) NA KROVU (ILI U ZIDU) .....	14
4.4 DOTOK ZRAKA KOD SAGORIJEVANJA.....	18
4.5 SPAJANJE NA NAPON.....	19
5. VAŽNE INSTRUKCIJE.....	20
6. UPOZORAVAJUĆE MJERE ZA SERVISERA .....	21
6.1 MJERE I UPOZORENJA I SIGURNOST KORISNIKA .....	22
7. SIGURNOSNE SMJERNICE ZA PALJENJE I ČIŠĆENJE KOTLA.....	22
7.1 REDOVNO ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE KOTLA OD STRANE KORISNIKA KOTLA (ZA KORISNIKA) .....	23
7.2 ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE (za osoblje održavanja).....	26
7.3 POSEBNO ODRŽAVANJE .....	27
8. VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE .....	28
9. KVALITETA PELETA JE VEOMA VAŽNA .....	28
9.1 SKLADIŠTENJE PELETA .....	28
10. POVEZIVANJE HIDRAULIČNIH INSTALACIJA.....	29
11. PRITISAK I POVRATNI VOD .....	30
12. UGRADBENI DIJELOVI KOTLA .....	31
12.1 SIGURNOSNI VENTIL .....	31
12.2 CIRKULACIONA PUMPA .....	31
12.3 AUTOMATSKI ODZRAČNI VENTIL (je dio instalacije nije dio kotla).....	32
12.4 EKSPANZIJSKA POSUDA.....	32
12.5 PRIKLJUČAK ZA PUNJENJE I PRAŽNENJE.....	32

13. UGRADNJA I UKLJUČIVANJE .....	33
14. PRAKTIČNE INSTRUKCIJE I SAVJETI ZAKORIŠTENJE GREJNOG SISTEMA... 33	33
15. PUNJENJE DRVENIM PELETOM .....	34
16. OPIS I RAD AUTOMATSKE REGULACIJE .....	35
16.1 OPIS DISPLEJA ZA KONTROLU .....	35
16.2 KORIŠTENJE I KONTROLA REGULACIJE .....	38
16.3 MODULACIJA.....	38
16.4 PALJENJE I GAŠENJE KOTLA.....	40
16.5 PODEŠAVANJE VREMENSKI KONTROLISANOG PROGRAMA.....	41
16.6 ELEKTRO ŠEMA.....	43
16.7 MENU .....	43
16.8 ALARMNA STANJA.....	46
17. SIGURNOSNE MJERE .....	50
18. RIJEŠAVANJE PROBLEMA .....	51
19. INFORMACIJE O ODLAGANJU (U OTPADNI MATERIJAL) I DEMOTIRANJU (RASTAVLJANJU NA DIJELOVE) KOTLA .....	52
20. TRAJANJA GARANTNOG SERVISA.....	53
20.1 GARANTNI USLOVI I ODNOSI.....	53

## 1.TENIČKI PODACI Kamin na pelet 15

### 1. Dimenzije kamina:

- dužina.....	720 mm
- širina.....	565 mm
- visina.....	1085 mm
2. Promjer dimnog priključka.....	80 mm
3.Promjer ulaznog vanjskog zraka na zid.....	60 mm
4.Visina od poda do ose dimovodnog priključka.....	230 mm
5.Maksimalna snaga kotla (uključujući i snage prenosa zračenja iz vode).....	15 KW
6.Snaga prenosa radijacije na maksimalnoj snazi.....	1,50 KW
7. Snaga kotla na maksimalnoj snazi.....	13,50 KW
8.Maksimalna potrošnja.....	4,2 kg/h
9.Efikasnost na maksimalnoj snazi.....	93,3 %
10.Minimalna snaga kotla (uključujući i snagu prenosa zračenja iz vode).....	4 KW
11.Snaga, prenosa radijacije na minimalnoj snazi.....	0,90 KW
12.Snaga kotla na najmanjoj snazi.....	4 KW
13.Minimalna potrošnja.....	1,42 kg/h
14Iskorištenje na najmanjoj snazi.....	93,3%
15.Minimalni podtlak.....	5 Pa
16.Optimalni podtlak.....	10 Pa
17.Prostor zagrijavanja.....	100 - 250 m3
18.Zapremina spremnika.....	30 kg
19.Maksimalno radno vrijeme rada sa punim spremnikom.....	21 h
20.Minimalno radno vrijeme sa punim spremnikom.....	8 h
21.Maksimalna izlazna snaga.....	450 W
22.Frekvencija napona .....	230V/50Hz
23.Težina kotla:	
-neto.....	205 kg
-bruto.....	210 kg
24. Kapacitet vode u kotlu.....	30 lit.



## 2. SVRHA UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Svrha uputstva za upotrebu je da korisnik poduzme sve potrebne mjere i pripremi svu potrebnu opremu kako bi se osigurao siguran i ispravan rad uređaja za sagorijevanje.

## 2.1 INOVACIJE

Ove instrukcije odražavaju stanje tehničkog proizvoda u trenutku kada je kotao napravljen. Instrukcije nisu značajne za proizvode koji su već na tržištu sa odgovarajućom tehničkom dokumentacijom i ne može se smatrati nedostatkom ili nepotpunim nakon pojedinih modifikacija, adaptacija ili primjene nove tehnologije u novim proizvodima.

Sadržaj ove brošure morate pažljivo pročitati i razmotriti. Sve informacije koje ova knjiga sadrži neophodni su za pravilnu instalaciju, korištenje i održavanje vašeg kotla.

Instrukcije treba pažljivo i sigurno čuvati, odakle ih možete koristiti u slučaju sumnje ili problema.

*U slučaju da druga osoba postane vlasnik ovog kotla, potrebno je isporučiti zajedno sa kotlom i ovaj priručnik.*

Ako ste izgubili instrukcije, možete zatražiti novu kopiju uputstva od proizvođača, ovlaštenog distributera ili servisera.

## 3. ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA

**Sa isporukom ovih instrukcija proizvođač odbacuje bilo kakvu građansku ili krivičnu direktnu odgovornost ako je indirektni rezultat:**

- nezgoda rezultat propusta u skladu sa standardima i specifikacijama ovog uputstva;
- nezgoda uzrokovana neovlaštenom i nepravilnom upotrebom od strane korisnika;
- nezgoda uzrokovane promjenama i popravkama koje nisu odobrene od strane proizvođača;
- loše održavanje;
- nepredviđene situacije;
- nezgode nastale upotrebom ne-originalnih ili neusklađenih dijelova.

**Za instalaciju je u potpunosti odgovoran instalater.**

### 3.1 UVJETI KORIŠTENJA

Kotlovi na pelet mogu koristiti samo odrasle osobe (punoljetne) i odgovorne osobe koje posjeduju potrebno tehničko znanje potrebno za redovno održavanje električnih i mehaničkih dijelova kotla.

DJECU NE ostavljati bez nadzora u blizini kotla. KOTAO nije igračka.

### 3.2 TRANSPORT I POMJERANJE KOTLA NA PELET

Kada pomjerate i koristite kotao, budite oprezni i sigurni da kotao nije nagnut naprijed, jer je težište na prednjoj strani.

Prije transporta ili pomjeranja kotla, koji treba da se obavi u potpunoj sigurnosti, pobrinite se da je kapacitet transportne opreme odgovarajući. Izbjegavajte trzanja i/ili iznenadni pokret kotla.

UKLONITI SAV AMBALAŽNI MATERIJAL DALJE OD DOHVATA DJECE. JER MOŽE DOVESTI DO GUŠENJA SA NAJLONSKIM VREĆAMA, FOLIJAMA, STIROPOL, ITD.

### 3.3 ODGOVORNOST INSTALATERA

**Odgovornost instalatera** je, provjera ispravnosti instalacije i cjevovoda, kako bi se osigurao dovod vazduha za potrebesagorijevanja i svih ostalih potrebnih rješenja koje zahtijeva instalacija kotla na pelet.

**Odgovornost instalatera** je, da osigura usklađenost sa važećim lokalnim zakonima, gdje se instalira kotao na pelet.

**Upotreba kotla na pelet** mora biti u skladu sa uputstvima navedenim u instrukcijama za instalaciju, korištenje i održavanje i sve sigurnosne standarde navedene u lokalnom zakonodavstvu, gdje je kotao na pelet instaliran.

Instalater treba **provjeriti**:

- tip uređaja, koji će biti instaliran;
- adekvatnost prostora za ugradnju uređaja, koji odgovara minimalno potrebnoj veličini prostora u kojem se instalira kotao na pelet.;
- toplotni generator;
- instrukcije proizvođača vezanu za minimalne zahtjeve sistema odvoda dima (koljena i cijevi za dimovod)
- unutarnji promjer dimnjaka, od kojeg materijala je napravljen, da li je prav ili odgovarajući,
- da dimnjak nema nikakve prepreke;
- visina i ako je potrebno, vertikalni produžetak dimnjaka;
- visina mjesta gdje se spaja kotao;
- postojanje odgovarajuće otpora kape dimnja na vjetar;
- mogućnost dovoda vanjskog zraka i veličina potrebnih otvora;
- mogućnost istovremenog korištenja kotla sa ostalom opremom koja je već instalirana.

Ako su rezultati svih gore navedenih kontrola pozitivni, može se nastaviti sa instalacijom. Pažljivo slijedite upute koje ste dobili od proizvođača, kao i važećim protivpožarnim standardima sigurnosti.

Kada je izvršeno prvo puštanje kotla, potrebno je da se izvrši ispravan rad kotla najmanje 30 minuta.

Kada je ugradnja završena, instalater kupcu mora osigurati sljedeće:

- upute za upotrebu, održavanje i ugradnju proizvođača (ako već nije došle uz uređaj);
- potrebnu dokumentaciju u skladu sa važećim standardima.



## 4.INSTALACIJA – MONTAŽA KOTLA

**Odgovornost zaradove na instalaciji, koji su izvedeni na tom prostoru, je isključivo kupca.**

Prije početka instalacije, instalater more provjeriti sve potrebne zakonske i sigurnosne standarde, a naročito:

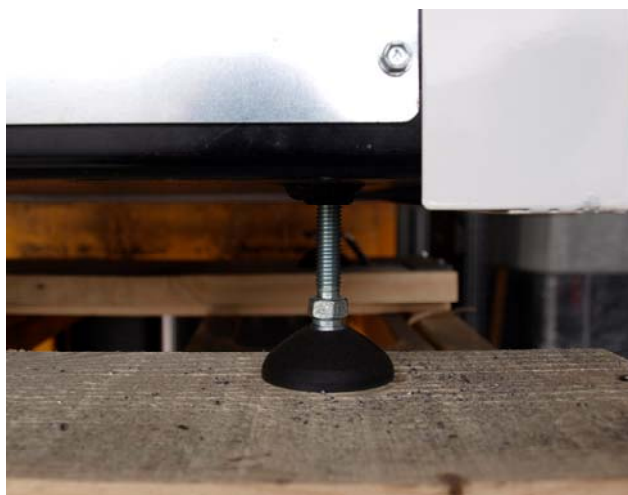
- Provjeriti, da norme koje se odnose na ugradnju kotla na pelet je u skladu sa lokalnim, nacionalnim i evropskim normama
- U skladu sa zahtjevima ovog dokumenta
- Povežite kotao na dimnjak
- Provjeriti da su cijevi i dovod zraka u skladu sa vrstom instalacije
- Nemojte izvoditi privremene električne spojeve i koristiti neodgovarajuće kablove
- Provjeriti uzemljenje električnog sistema
- Uvijek koristite ličnu zaštitnu opremu i sve zakonski potrebne zaštite
- Uvijek ostavite dovoljno prostora za radove na održavanju

### 4.1 POSTAVLJANJE KOTLA

Poželjno je, da pakovanje kotla na pelet uklonite ukoliko se nalazi u neposrednoj blizini ugradnje, odnosno instaliranja kotla..

Ispod kotla su plastične noge za oslanjanje, koje su spojene na M10 vijke (4 komada).Vijci su smješteni na navoju iznad plastičnog dijela sa maticama M10. Noge su privrnutе do kraja, uz samo dno kotla. Nakon raspakivanja kotla, odvrnite sve noge tako da od dna kotla do tla bude cca 25mm. Postavite kotao u stabilnom položaju (mora biti horizontalna), dotegnite matice sa ključem 17 dotegnite na donji dio kotla i istovremeno rukom držite plastične dijelove nogu.

U donjem dijelu mora biti cca. 25mm od tla, jer to pruža bolju cirkulaciju zraka i podhlađivanja kotla. Time ćete zaštititi kotao od pregrijavanja i produžiti mu životni vijek.



*Slika 1: Nogice peći*

Ako su susjedni zidovi i / ili podovi od materijala koji **nije otporan na zagrijavanje**, potrebno je osigurati odgovarajuću zaštitu i za korištenje izolacije od nezapaljivog materijala.

Uvijek vodite računa da je kotao na odgovarajućoj udaljenosti (cca. 35/40 cm) od namještaja, kućanskih aparata, itd. Za zaštitu tla od zapaljivih materijala, preporučujemo vam da postavite pod kotao metalnu ploču debljine od 3 do 4 mm, i u prednjem dijelu da prelazi dubinu kotla najmanje 30 cm.

**Uvijek ostavite najmanje 25cm prostora između svake strane kotla i zida.** Uvijek ostavite najmanje 15 cm između zadnje strane kotla i zida, kako bi se omogućila odgovarajuća cirkulacija i količina zraka u prostoru.

Ako je kotao na pelet instaliran u kuhinji, gdje već postoje uređaju koji usisavaju zrak, ili u istoj prostoriji sa uređajima na kruto gorivo (npr. Štednjak na drva) pobrinite se da je obim dovoda zraka dovoljno velik za siguran rad uređaja za sagorijevanje.

Ako dimni kanal prolazi kroz plafon, mora biti odgovarajuće izolovana sa membranom od nezapaljivog izolacionog materijala. Kada je postavljen kotao na pelet, mora biti uravnotežen sa tačkama podrške (postavljen u vodoravnom položaju).

### **OPASNO!**

Odvod dimnih plinova **ne smije biti povezan na:**

- Ispušnu cijev, korištena od strane drugih uređaja za sagorijevanje (kotlovi, peći, kamini itd.);
- Sisteme odzrake (nape, ventilatori odzrake itd.), čak i ako je sistem spojen na izduvnu cijev.

### **OPASNOST!**

Postavljanje ventila na cijevi za protok (draft) zraka (ventili sprečavaju protok zraka i onemogućavaju draft) je zabranjeno.

### **OPREZ**

Ako dimovodni sistem dovodi do prekomjernog otpora (previše krivina, nepravilan odvod dima, uska grla, itd.), rezultat može biti loš ili nepravilan odvod dima.

Sistem uklanjanja emisije dimnih gasova iz kotla na pelet rade na temelju negativnog pritiska u kotlu i tihi pritisak kroz dimovodne cijevi. To je vrlo važno da spojevi na dimovodu dihtuju, potrebno je koristiti cijevi sa glatkom unutrašnjosti. Analizirati distribuciju i strukturu prostora gdje se nalazi dimnjak. Na primjer u slučaju da je spojen kroz zid i/ili krov, mora biti ispravno instaliran u skladu sa sigurnosnim protivpožarnim standardima.

Osigurati da je prostorija u kojoj je kotao na pelet postavljen ima dovoljno zraka za pravilno sagorijevanje. Preporučujemo redovnu provjeru komora za sagorijevanje i biti sigurni da ima dovoljan dotok zraka. Kotao radi na 230 V – 50 Hz. Budite sigurni da električni kablovi nisu ispod kotla, da su daleko od vrućih površina i ne dira oštre dijelove koji mogu biti oštećeni. Ukoliko je kotao na pelet pod prevelikim naponom, životni vijek električnih komponenti su mnogo kraći.

**Nikada ne isključite kotao, izvlačenjem kabla iz električne utičnice, dok u kotlu i dalje gori vatra. To može oštetiti kotao i ozbiljno ugroziti njegovo pravilno funkcionisanje.**

## **4.2 ODVOD DIMNIH PLINOVA**

Odvod dimnih plinova mora biti u skladu sa važećim propisima. Cijevi dimovoda moraju dobro da dihtuju (slike 2–9).

Dim se može odvoditi putem klasičnih zidanih dimnjaka, dimovodnih cijevi moraju biti dobro izolirane (dvostruka izolacija) i dihtovane da bi se izbjegla kondenzacija.

Dimovodne cijevi ne smiju biti povezane sa drugim dimovodom od bilo kojeg drugog uređaja za sagorijevanje. Zabranjeno je ispuštanje dimnih plinova u zatvorenom i/ili polu-zatvorenim prostorima kao što su garaže, uski prolazi ili hodnici, podhodnicima ili bilo koje druge slične prostore. Kada su cijevi dimovoda priključene na dimnjak, potrebno je da odgovarajući kvalifikovani dimnjačar potvrdi da na dimnjaku nema pukotina. U slučaju pucanja potrebno je imati dimovodne cijevi pravilno izolirane za ispravno funkcionisanje dimnjaka.

U tu svrhu, mogu se koristiti obložene čelične cijevi (minimalna debljina 1,5 mm) ili od nehrđajućeg čelika (minimalne debljine 0,5 mm).

Sistem za odvod dima (dimnjak) od čeličnih cijevi mora biti propisno uzemljen u skladu sa postojećim standardima i propisima. **Uzemljenje je zakonski propisano.**

### **Uzemljenje mora biti odvojeno od uzemljenja kotla**

Dimovodne cijevi moraju ispunjavati standarde u pogledu dimenzija i konstrukcijskih materijala (Slika 2)

- A) Dimnjak je zaštićen protiv-vjetar kapom.
- B) Dimenzije dimnjaka nisu ograničene, važno je da podtlak dimnjaka ne prelazi 15 Pa.
- C) Dihtuje
- D) Otvor za čišćenje - kontrolu

Dimnjaci, koji su u lošem stanju i/ili su od neodgovarajućeg materijala (azbest, pocinčanog materijala, itd, sa grubom ili poroznom površinom) su u sukobu sa zakonom i ugrožavaju rad kotla.

Dim se može odvoditi kroz tradicionalni dimnjak (vidi sliku ispod), pod uslovom da je u skladu sa sljedećim pravilima:

- Osigurati održavanje dimovodnih cijevi i dimnjaka. Stare dimovodne cijevi zamijenite sa novim. Ako je dimnjak oštećen, preporučuje se popravljjanje ili umetanje čelične cijevi, koja je propisno izolovana sa kamenom vunom.

- Odvod dimnih plinova može se direktno spojiti u dimnjak, ako je obezbijeđen podtlak koji nije niži od 5 Pa i nije viši od 15 Pa, i ako posjeduje otvor za kontrolu i čišćenje.

- **Ako podtlak dimnjaka pada manje od minimalo potrebnog podtlaka (5 Pa) ili ako isti prelazi gornju dozvoljenu granicu (15 Pa), podtlak dimnjaka se može regulisati na sljedeći način:**

1. Ako dimnjak ima na dnu vrata za čišćenje, na njih se ugradi regulator podtlaka dimnjaka.
2. U dimnjak umetnuti čeličnu cijev sa promjerom 12 cm ili više, ako je moguće na taj način izvršiti popravku.
3. Pregled dimnjaka od strane dimnjačarske službe i prijedlog rješenja problema sa njihove strane.

- Provjerite da je dimnjak pravilno spojen i dihtuje.

- Izbjegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima, (npr.drvene grede), ali u svakom slučaju izolovati ih sa vatrootpornim materijalom.

A) kamena vuna

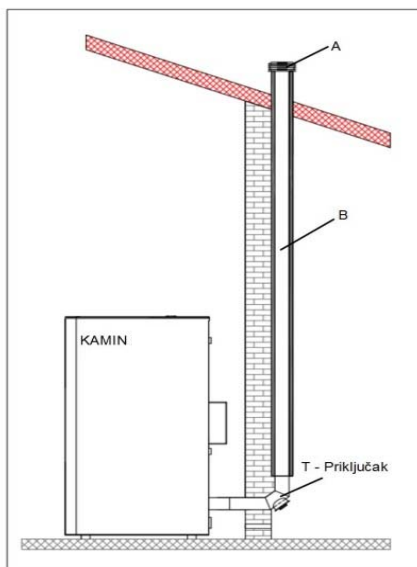
B) čelična cijev

C)periferni zid

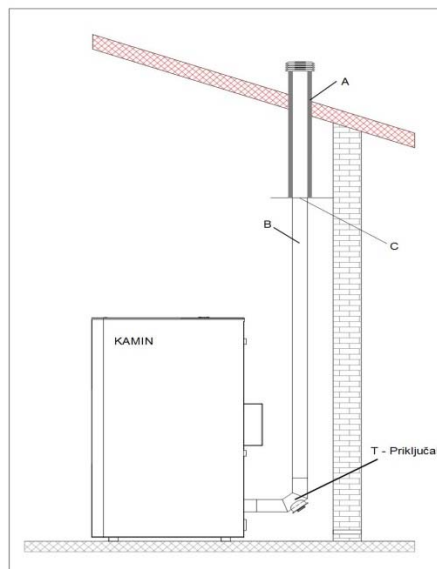
Kotao je predviđen za povezivanje dimovodnim cijevima od 80 mm, Ukoliko nemate standardni dimnjak, ili je novi, ili prilagođavate postojeće korištenjem izolirane cijevi od nehrđajućeg čelika (dupli zid) u promjeru, datom u tabeli 1. Korištenje fleksibilnih cijevi nije dozvoljeno.

VRSTA SISTEMA	PROMJER mm	OCJENA SISTEMA
Cijev dužine manji od 5 m	80	prihvatljiv
Cijev dužine veće od 5 m	120	potreban
Sistem instaliran na mjestu koje je više od 1200 m nadmorske visine	120	Preporučuje se

Tabela 1



Slika 2



Slika 3

Kada koristite cijevi za povezivanje između kotla i otvora za odvodni dimnjak, obavezno koristite priključak (kao što je prikazano na slici4a), sa poklopcem za čišćenje (kapa) pored kotla. Primjenom odgovarajućeg priključka moramo omogućiti prikupljanje pepela, koji se proizvodi unutar cijevi, i dimovodne cijevi se moraju povremeno čistiti bez skidanja cijevi. Dim je pod blagim pritiskom i zbog toga je potrebno da provjerite poklopac (kapa) za čišćenje sistema gasova da savršeno dihtuje i ostaje tako nakon svakog čišćenja. Pobrinite se da obavljate isti redoslijed za montažu i provjeriti stanje dihtunga.

Instalirajte dimne cijevi prema slici 9.

Strogo je preporučeno da se izbjegne korištenje horizontalne ekstenzije, a ako je potrebno, pobrinite se da cijev nije savijena, ali da ima nagib od najmanje 5%. Horizontalni dio odvoda dimnih cijevi ne smije ni u kom slučaju prelaziti dužinu od 3 m.

Nije preporučeno povezivati odvod dimovoda direktno na kotao na horizontalni dio duži od 1m. Vidi slike 4 – 9. Poslije dimovodnog koljena potrebno je postaviti vertikalno proširenje Ø80mm u dužini od najmanje 1-1,5m, a tek nakon toga nastaviti na horizontalno proširenje Ø80mm i vertikalni produžetak Ø80mm ili Ø100mm, u zavisnosti od visine dimovodne cijevi (dimnjaka) kao što je prikazano u tabeli 1.

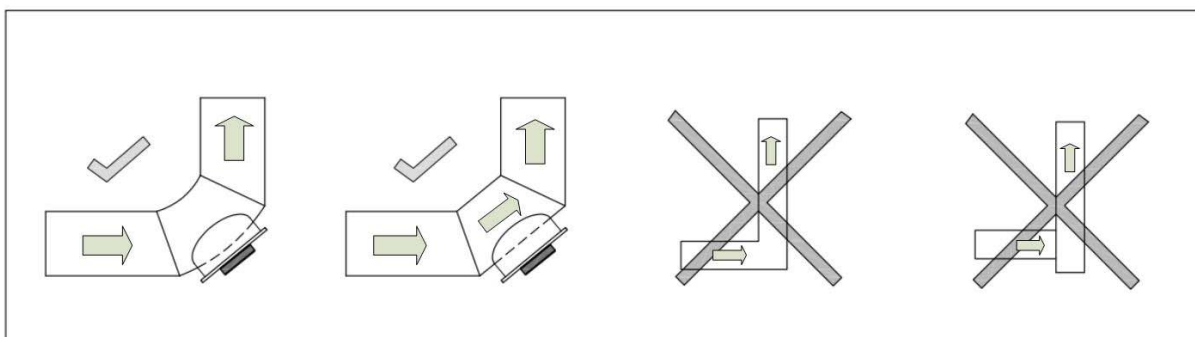
Kada spajate kotao na dimnjak pomoću fittinga, mora se instalirati koljeno sa rupom za čišćenje (Slika 4a). Koristeći koljena sa otvorom za čišćenje omogućava redovno čišćenje, bez potrebe da se demontira cijev. Odvodni plinovi u spoju na dimnjaku su pod blagim pritiskom, tako da je potrebno provjeriti da li je poklopac za čišćenje pepela potpuno zatvoren i da dihtuje poslije svakog čišćenja. Molimo vas budite sigurni da ste sve odgovarajuće vratili na svoje mjesto, provjeriti stanje dihtunga.



Slika 4a: Elementi za čišćenje

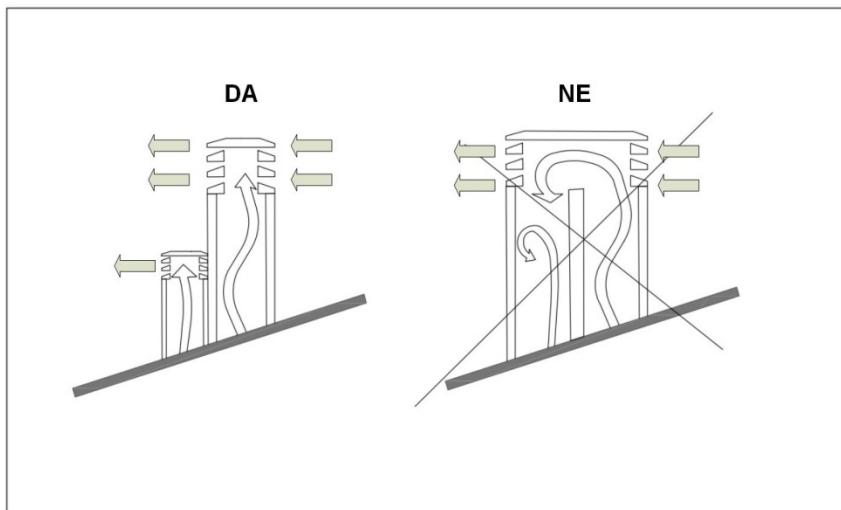
Idealan vakum preventivno ovisi o nedostatku prepreka, kao što je suženje i/ili ugao spajanja. Preporučuje se da su koljena 30 °, 45 ° i 90 °. Koljeno od 90 ° treba da bude trodjelno (Slika 4b)

U svako slučaju, potrebno je osigurati da početni dio vertikalnih dimovodnih cijevi ima dužinu najmanje od 1,5 m. Samo na taj način možete da postignete pravilno uklanjanje dimnih plinova



Slika 4b

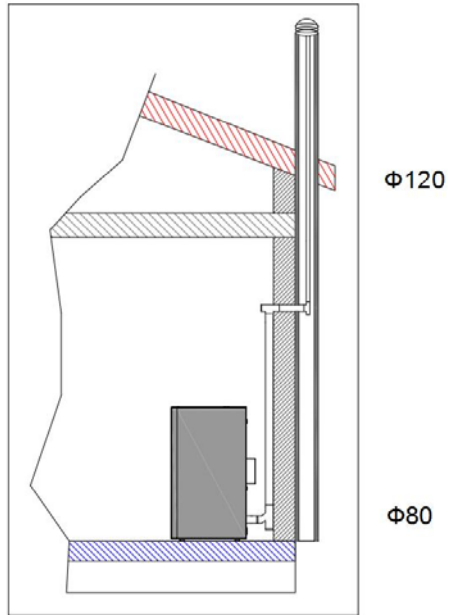
Na slici 5, lijevo, pokazali smo kako kompletno (vrh) treba da izgleda kada imate dva dimnjaka jedan pored drugog, i u Slici 5, desno, kako da ne uradite na krajevima.



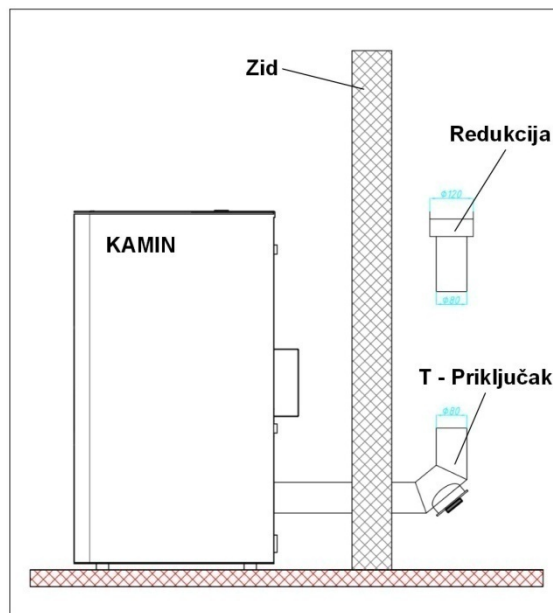
Slika 5

#### 4.3 IZOLACIJA I PREČNIK OTVORA (RUPE) NA KROVU (ILI U ZIDU)

Jednom kada odredite položaj kotaoi, potrebno je napraviti rupu kroz koju dimnovodna cijev mora proći. To varira ovisno o vrsti instalacije, promjera cijevi izduvnih gasova (vidi Tabelu 1) i vrsti zida ili krova kroz koji cijev treba da prođe. Vidi Tabelu 2. Izolacija mora biti napravljena od mineralne vune nominalne gustoće veće od 80 kg / m<sup>2</sup>

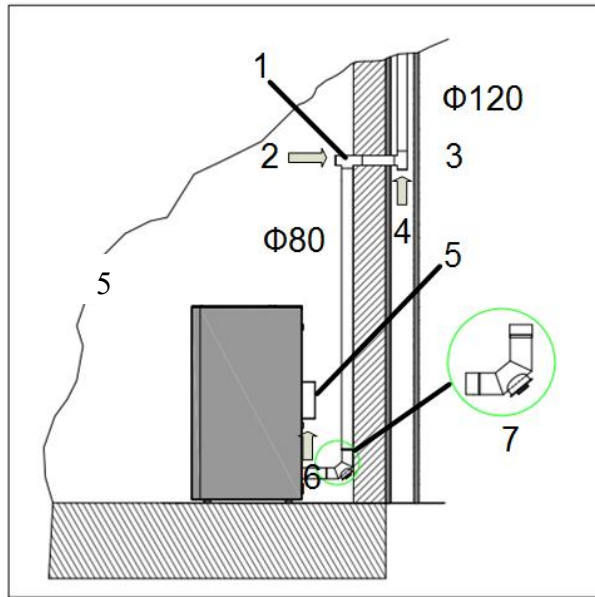


Slika 6



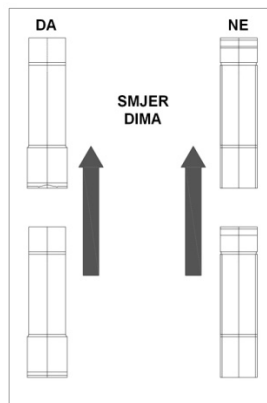
Slika 7

1. Dimovod 80 > 120
2. Cijev dimovoda sa T oblikom



Slika 8

1. Cijev fitting sa T oblikom – T spoj cijevi
2. Pravac čišćenja
3. Otvor, prozor za servisiranje/inspekciju
4. Pravac čišćenja
5. Cijev fitting sa T oblikom – T spoj cijevi
6. Pravac čišćenja
7. Poklopac pritiska za čišćenje (priključak)



Slika 9:: Montaža dimnih cijevi



Debljina izolacije mm		Promjer dimovodnih ispušnih cijevi (mm)	
		D.80	D.100
		Promjer otvora (rupa) da budu napravljene (mm)	
Zidovi su napravljeni od drveta, ili u svakom slučaju, zapaljivi, ili dijelova koji su zapaljivi	100	150	170
Betonski zid ili krov	50	100	120
Zid ili krov od cigle	30	100	120

*Table 2: Debljina izolacije za dio sistema koji prolazi kroz zid ili krov*

Iznad svega potrebno je osigurati SAVRŠEN PROTOK ZRAKA (promaju) u cijevima za odvod dima, bez ikakvih prepreka, kao što su različita suženja ili uglovi. Sva pomjeranja sa ose mora imati nagnutu orbitu sa maksimalnim uglom od 45 stepeni u odnosu na vertikalu, dok je 30 stepeni najbolje rješenje. Ovo premještanje bi bilo najbolje da se uradi u blizini vrha dimnjaka otpornog na vjetar.

Prema propisima (vrh dimnjaka otporan na vjetar, udaljenost, i mjesto postavljanja kotla) moraju biti ispunjene udaljenosti prikazane u tabeli 3:

Nagib krova:	Udaljenost između grebena grova i kape dimnjaka	Minimalna visina dimnjaka mjerena na vrhu otvora (na poleđini dimnjaka)
$\alpha$	Rastojanje u metrima	Visina u metrima
15°	Manje od 1,85 m	0,50 m iznad krova
	Više od 1,85 m	1,00 m od nagiba krova
30°	Manje od 1,50 m	0,50 m iznad krova
	Više od 1,50 m	1,30 m od nagiba krova
45°	Manje od 1,30 m	0,50 m iznad krova
	Više od 1,30 m	2,00 m od nagiba krova
60°	Manje od 1,20 m	0,50 m iznad krova
	Više od 1,20 m	2,60 m od nagiba krova

Tabela 3

**Međutim, potrebno je osigurati početni vertikalni produžetak 1,5 m (minimalno), kako bi se osigurao pravilan protok dima.**

#### 4.4 DOTOK ZRAKA KOD SAGORIJEVANJA

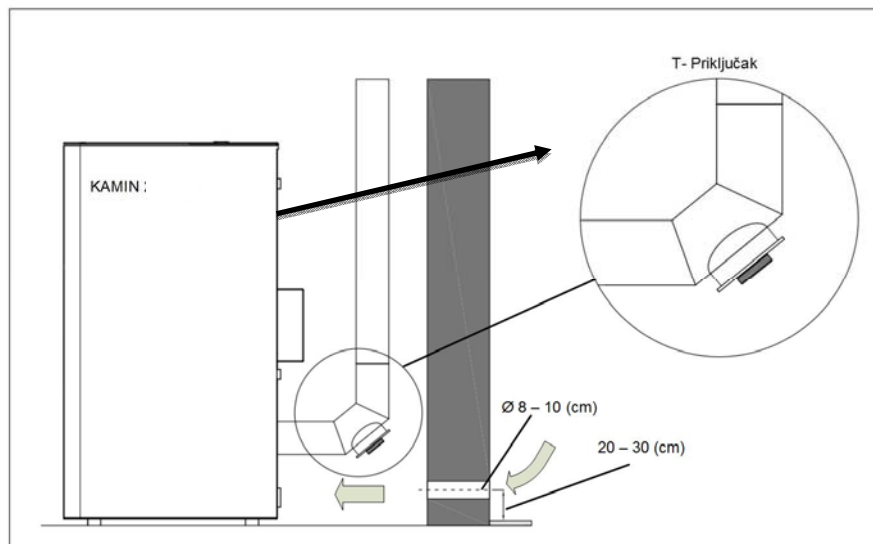
Zrak potreban za sagorijevanje, koji se uzima iz okoline, mora biti isporučen od strane jedne ventilacione rešetke montirane na vanjskom zidu prostorije. Ovo će osigurati bolje sagorijevanje i samim tim manju potrošnju peleta. Nije preporučeno da se vanjski zrak uvlači direktno iz cijevi, jer će se smanjiti efikasnost sagorijevanja. Ventilacijski prolaz mora biti uvijek opremljen sa jednom rešetkom na vanjskoj strani kao zaštita od kiše, vjetra i insekata.

Ova rupa mora biti na vanjskom zidu prostorije u kojoj se kotao nalazi.

**Dovod zraka za sagorijevanje iz garaže, skladišta za zapaljive materijale, ili iz sobe u kojoj postoje rizici od požara je zabranjeno.**

Otvor za dovod vanjskog zraka za sagorijevanje ne mora biti povezan cijevima (ograničenje je: crijevo fi 75, dužine 10 m, a maksimalno korištenje 5 koljena 90°

Ako soba ima neke druge uređaje za grijanje, dovod zraka za sagorijevanje mora osigurati količinu aka koji je potreban za pravilan rad oba uređaja uzimajući u obzir sve tehničke karakteristike već instalirane instalacije na objektu.



Slika 10: Minimalan prostor za postavljenje ventilacione rešetke.

Za pravilno i sigurno postavljenje ventilacione rešetke pogledaj podatke date u tabeli 4. To su minimalne dopištene udaljenosti dovoda zraka prostora ili dima. Ova vrijednost može promijeniti konfiguraciju vazdušnog podtlaka. To bi trebalo odgovarati redoslijedu da obezbijedi da otvoren prozor uvlači vanjski zrak, lišavajući kotla od toga.

Ventilaciona mreža mora biti postavljena najmanje		
1 m	ispod	Vrata, prozora, izvoda plina, zračnih komora, itd.
1 m	horizontalno od	
0,3 m	iznad	
2 m	od	Dimovodnih izlaza

Tabela 4: Minimalna udaljenost dovoda zraka za sagorijevanje

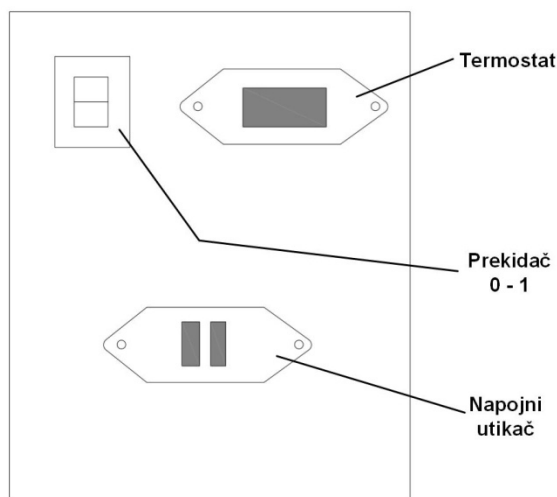
#### 4.5 SPAJANJE NA NAPON

Ove kotlovi su povezani na električnu energiju. Naš kotlovi imaju električne kablove koji su pogodni za srednje temperature. Ako trebate da zamijenite napojni kabal (ako je oštećen, na primjer) molim vas konsultujte se sa našim ovlaštenim tehničkim osobljem. Prije nego što priključite na električnu energiju kotao imajte na umu sljedeće:

- Da karakteristika električnih sistema odgovara podacima koji je naveden u podacima o identifikaciji na ploči od kotla.
- Ako je sistem za odvod dima metalni, mora imati priključan uzemljenja u skladu sa postojećim standardima i zakonima. **Uzemljenje je zakon.**
- Električni kabal ne smije u bilo koje vrijeme dostići temperaturu preko 80°C iznad temperature okoline. Kada je kotao instalirana i postavljena na svoje mjesto, bipolarni prekidač ili utičnica mora biti dostupna.

- Ako kotao se ne koristi duže vrijeme, isključite ili prebacite prekidač na off (0) poziciju.

U slučaju neispravnosti ili kvara, isključite kotao odmah ili prebacite prekidač na (0) položaj i obratite se ovlaštenom servisu.



Slika 11: Spajanje termostata, upravljanje pumpom

## 5.VAŽNE INSTRUKCIJE

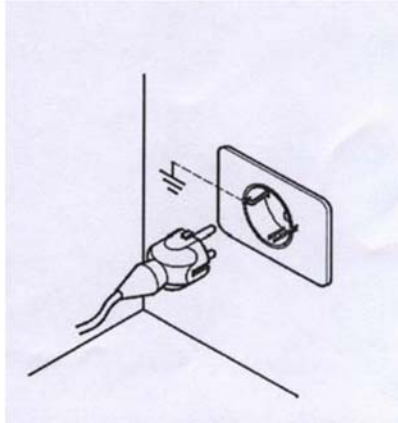
SLJEDEĆE INSTRUKCIJE SU POTREBNE ZA SIGURNOST LJUDI, ŽIVOTINJA I IMOVINE.

Želimo obavijestiti instalatera kotla na neke od općih smjernica koje se moraju poštovati za pravilnu instalaciju i pravilnu montažu kotla. Ovi standardi su potrebni, ali ne i potpuni. Za sve dodatne i detaljnije informacije potrebno je da pročitate ostatak uputstva za upotrebu.

- Uključite kotao u utičnicu koja je uzemljena. Slika 12.
- Prekidač na zadnjoj strani kotla postavljen je u poziciji 1.
- Ne dozvolite djeci ili kućnim ljubimcima da budu u blizini kotla.
- Koristite samo pelet, ne druga goriva.
- Obavijestite sve korisnike o potencijalnim rizicima i opasnostima i naučite ih kako da rukuju uređajem.
- Ako je kotao postavljena na drveni pod, onda se preporučuje izolovanje postolja na kojem stoji.

Kotao radi sa komorom za sagorijevanje, koja je pod negativnim pritiskom, **Zbog toga, pobrinite se da je dim dobro toplinski izoliran.**

**Kada se kotao pali prvi put, onda zbog procesa stabilizacije mala količina boje (nije štetna po zdravlje) koja pokriva kotao ispari. Stoga je potrebno da se prostorija provjetri tako da se izrače isparenja.**



Slika 12

## 6.UPOZORAVAJUĆE MJERE ZA SERVISERA

### ODRŽAVANJE

Izvođači koji rade na održavanju, uz poštovanje svih sigurnosnih mjera, moraju:

- Uvijek koristiti sigurnosnu opremu i osobnu zaštitnu opremu,
- Isključe električno napajenje prije nego što počnu,
- Uvijek koriste odgovarajući alat,
- Prije nego počnu bilo koje radove na kotlu treba da imaju na umu da treba da je hladna kao i pepeo takođe. Treba da su sigurni da su ručke hladne takođe.
- **NIKADA NE STARTAJTE KOTAO** ako postoji samo jedan od sigurnosnih uređaja koj je neispravan, nepravilno postavljen ili ne radi uopće.
- Ne rade izmjene bilo koje vrste, iz bilo kojeg razloga, osim onih dozvoljenih, i objašnjenih od samog proizvođača.
- Uvijek koriste originalne rezervne dijelove. Nikada ne čekati da se komponente istroše prije nego ih zamijenite.
- Zamijena istrošenih dijelova, ili komponenti kotla prije nego prestanu raditi doprinosi sprječavanju štete uzrokovane nesrećama zbog iznenadnog prestanka rada , ili kvara komponenti, što može dovesti do ozbiljnih posljedica za ljude i/ili imovinu koja se nalazi oko kotla.
- Očistite ložište prije paljenja kotla.
- Pobrinite se da nema kondenzacije. Ako dođe do kondenzacije to pokazuje da je voda od dima tokom podhlađivaenja.

Preporučujemo vam da nađetemo guće uzroke kvara da bi mogli uspostaviti redovan i pravilan rad kotla.

## 6.1 MJERE I UPOZORENJA I SIGURNOST KORISNIKA

Na mjestu gdje će kotao biti postavljen, pod nazivom mjesto montaže, mora biti pripremljeno prema lokalnim, nacionalnim i Evropskim propisima.

Kotao je »mašina za grijanje« i dok je u radnom stanju ima **spoljne površine koje su vrlo vruće ili koje postižu vrlo visoke temperature.**

Ovaj kotao je dizajnirana da spaljuje gorivo od presane drvene mase (pelet promjera 5mm do 6 mm, u dužini od 30 mm, uz maksimalnu vlagu 8 – 10%).

**Stoga je vrlo važno obratiti pažnju na sljedeće kada kotao radi:**

- Ne prilazite i dodirujte staklo na vratima, postoji OPASNOST OD OPEKOTINA
- Ne prilaziti i dodirivati cijevi za odvod dima, postoji OPASNOST OD OPEKOTINA
- Ne radite nikakva čišćenja
- Ne otvarajte vrata jer kotao ispravno radi samo kad dihtuje
- Ne bacajte pepeo kada kotao RADI
- Djeca i kućni ljubimci treba da stoje daleko od kotla
- PRIDRŽAVAJTE SE SVIH UPUTSTAVA IZ OVOG PRIRUČNIKA

**Isto tako, pravilno korištenje biogoriva peleta znači:**

- Koristite samo gorivo prema uputama proizvođača,
- Uvijek slijedite plan održavanje kotla,
- Čistite kotao svaki dan (samo kada je kotao i pepeo hladan),
- Nemojte koristiti kotao u slučaju bilo kakvih kvarova ili nenormalnosti, u slučaju neobičnog zvuka i/ili sumnje u kvar,
- **Nemojte prskati vodu na kotao, čak i kada gasite požar,**
- **Nemojte isključivati kotao povlačenjem iz utičnice. Koristite dugme na ploči za isključivanje,**
- Ne naginjite kotao, MOŽE POSTATI NESTABILNA,
- Nemojte koristiti kotao kao oslonac ili nosač. Nikada ne ostavljajte poklopac rezervoara otvoren.
- Ne dodirujte obojene dijelove kotla kada je u RADNOM STANJU,
- Nemojte koristiti drvo i ugalj kao gorivo, **osim samo peleta** sa sljedećim karakteristikama: promjer 5-6 mm, maksimalna dužina 30 mm, maksimalan sadržaj vlage 8-10%,
- Nemojte koristiti kotao za spaljivanje otpada,
- Uvijek obavljajte sve operacije sa maksimalnim mjerama sigurnosti.

## 7.SIGURNOSNE SMJERNICE ZA PALJENJE I ČIŠĆENJE KOTLA

- Za paljenje kotla nikada ne koristite benzin, kerozin ili bilo koju drugu zapaljivu tečnost. Držite podalje ove vrste tečnosti od kotla dok je u radnom stanju,
- Nikada ne uključujte kotao ako je staklo oštećeno. Nemojte udarati staklo ili vrata, tako da se oni ne oštete,
- Dok je kotao u radnom stanju, ne otvarajte vrata za čišćenje stakla. Očistite staklo samo kada je kotao hladna, koristeći pamučnu krpu ili papirnatim ubrusom i sredstvo za čišćenje stakla.
- Pobrinite se da je kotao instalirana i spriječen je bilo kakav pokret,

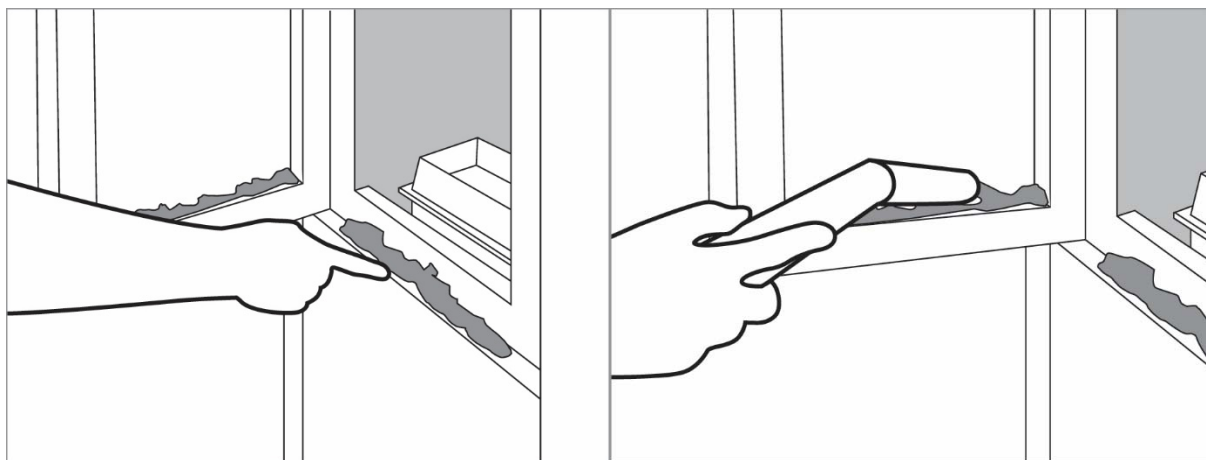
- Uvjerite se da je posuda za pepeo ubačena i potpuno zatvorena, tako da se vrata pravilno naslanjaju na kutiju,
- Pobrinite se da su vrata na kotlu čvrsto zatvorena dok kotao radi,
- Koristite usisivač da izvučete pepeo iz kotla samo kada je kotao potpuno hladna,
- Nikada ne koristite abrazivna sredstva za čišćenje površine kotla.

## 7.1 REDOVNO ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE KOTLA OD STRANE KORISNIKA KOTLA (ZA KORISNIKA)

Koristite usisivač u obliku bubnja koji može olakšati čišćenje kotla. Usisivač mora imati filter koji će spriječiti usisanu prašinu da se vrati u prostoriju u kojoj se kotao nalazi.

Prije nego što počnete sa redovnim održavanjem, uključujući čišćenje, poduzeti sljedeće mjere opreza:

- Isključite kotao iz električne mreže prije nego počnete bilo šta raditi,
- Prije nego što počnete bilo šta raditi budite sigurni da su kotao i pepeo potpuno hladni,
- Koristite usisivač za usisavanje pepela iz ložišta **svaki dan**,
- Koristeći usisivač pažljivo očistite ložišta svaki dan (poslije svake upotrebe i kada je kotao hladan)
- **Uvijek pazite i budite sigurni da su kotao i pepeo hladni.**

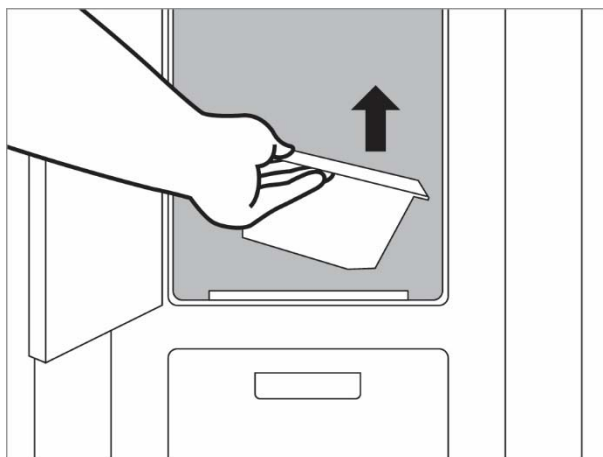


Slika 13

Slika 14

- Ložište (u obliku kutije) – sagorijeva pelet napravljen od drvene mase. Vidi sliku 16. Preporučuje se da ložište bude usisano nakon svake upotrebe, **svaki dan** (kada je kotao hladan). Svaki dan, preporučuje se da se izvadi gorionik i kako bi bili sigurni da nema preostalog pepela na dnu, kao i nesagorelog peleta koji se prikuplja na dnu ložišta. Zatim vratite gorionik nazad i postavite ga čvrsto na mjesto kako bi se osigurao siguran rad kotla. Ložište mora biti ravno – horizontalno, ne smije biti nagnut! Dichtung traka sa donje strane ložištamora biti na svom mjestu, ne smije biti oštećena.

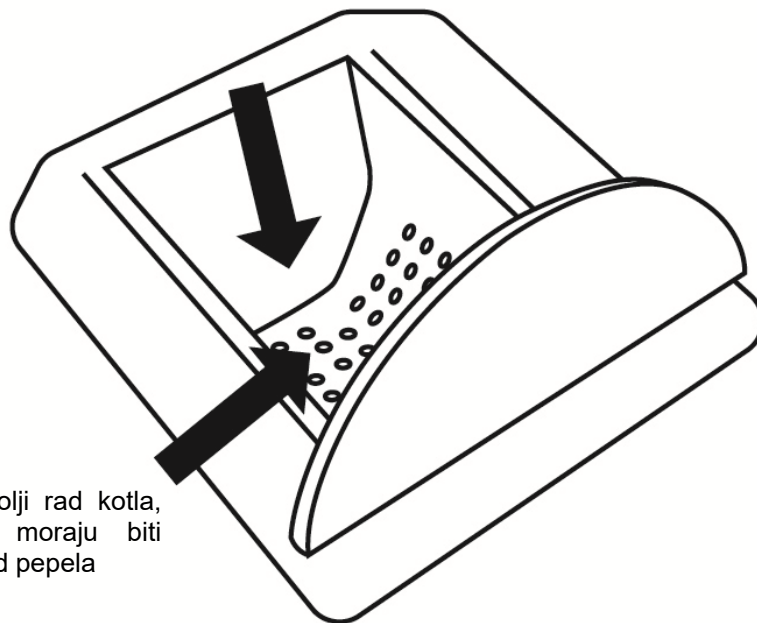
Ako niste sigurni. Nemojte se ustručavati da pozovete ovlaštenu servisnu centar za objašnjenje i dodatne informacije, budući da proizvođač ne zna kakva je situacija sa vezivanjem i održavanjem kotla i ne daje garanciju za povezivanje kotla i njeno održavanje.



Slika 15: Smjernice uklanjanja ložišta

**Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za štete uzrokovane od strane trećih lica.**

2. Rupa za umetanje grijnog elementa za sagorijevanje goriva

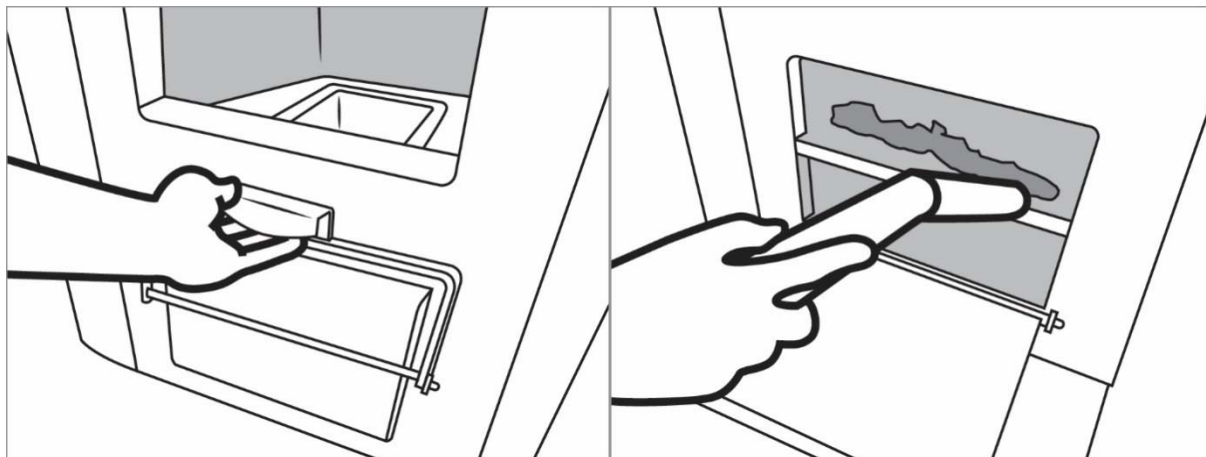


1. Za najbolji rad kotla, sve rupe moraju biti slobodne od pepela

Slika 16

Prostor za pepeo treba da se usisaje ili isprazni ukoliko je puna..





Slika 17: Kontejner za pepeo Slika 18: Usisati posudu za pepeo

### **Budite sigurni da su kotao i pepeo potpuno hladni.**

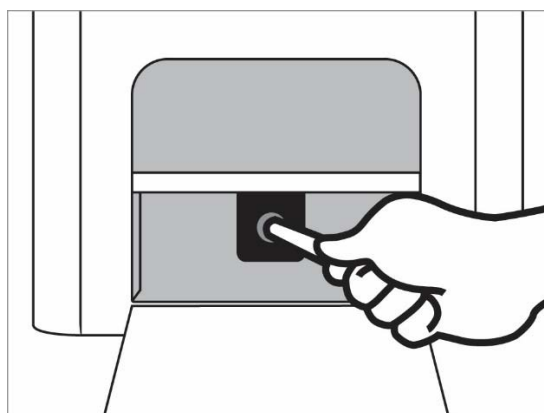
Gornja posuda za pepeo mora se čistiti **svaki ili svaki drugi dan**, usisavanjem ili jednostavnim istresanjem pepela dalje. Ovim ćemo ukloniti sve nečistoće koje ostaju poslije sagorijevanja peleta. Posuda se onda mora vratiti na svoje mjesto. Nikada ne stavljajte pelet koji nije sagorio u posudu sa pepelom.

Donji kontejner za pepeo se mora čistiti jednom **svakih sedam ili 10 dana**, usisavanjem ili jednostavnim bacanjem pepela dalje. Prije toga olabavite dvije leptir matice. Ovo će ukloniti sve nečistoće koje ostaju unutar kada pelet sagorijeva.

U isto vrijeme, koristite usisivač za usisavanje pepela u dimnoj komori kroz otvor na prednjoj strani kotla na donjem kontejneru za pepeo.

Kontejner onda mora da se vrati na svoje pravo mjesto.

### **- DIMOVODNE CIJEVI U KOTLU**



Slika 19: Čišćenje turbulatora na kotlu

one se moraju ručno očistiti sa posebnim ključem na svakih 40-50kg potrošenog peleta (jedan pun spremnik peleta). Prvo koristite ključ da podignete dva okrugla poklopca sa otvorima, dva od njih, koja

su locirana na poklopcu kotla na vrhu. Koristeći isti ključ idite na otvor poluge – igle koje su povezane polugama za čišćenje, pomjerajte ju nekoliko puta podizanjem i spuštanjem, kako je pokazano na slici 19.

Čistite kotao samo kad je hladna. Na kraju čišćenja, pritisnite dugme skroz nazad (povucite) tako da možete vidjeti dugme i mehanizam za čišćenje.

-STAKLENA VRATA (provjeriti i čistiti periodično):

Očistite staklo mekom krpom. Staklo je napravljeno od piro keramike otporne na visoke temperature. U slučaju oštećenja, prije ponovne upotrebe kotla, zmaijeniti staklo. Staklo mora biti zamijenjeno samo od strane ovlaštene osobe.

Područje ventilatora za izbacivanje dima treba provjeravati i čistiti svakih 6 mjeseci.

**Budite sigurni da su kotao i pepeo hladni.**

Čišćenje unutrašnjosti izlaznog dimovoda se vrši tako što se prvo skida poklopac na dnu kontejnera za pepeo i ubacivanja crijeva usisivača kroz dostupni otvor, kako bi usisali preostali pepeo, Slika 22.

- GENERALNO ČIŠĆENJE NA KRAJU SEZONE GRIJANJA

**Budite sigurni da su kotao i pepeo hladni – isključite kotao iz električne mreže.**

Na kraju sezone grijanja, da budemo sigurni, isključite kotao iz električne mreže. Važno je očistiti i provjeriti kotao, kao što je objašnjeno u gore navedenim tačkama.

**Budite sigurni da su kotao i pepeo hladni.**

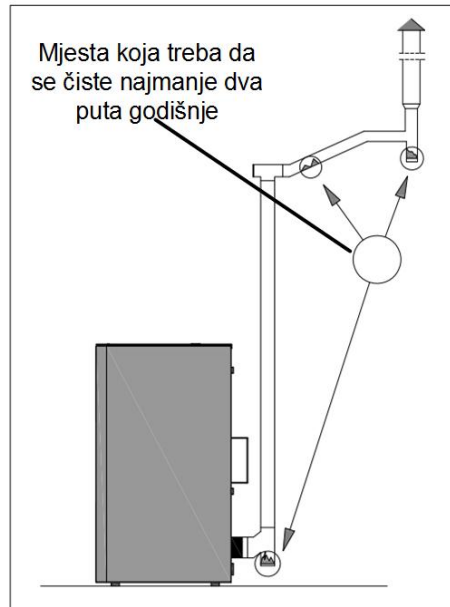
Nakon duže upotrebe, moguće je da se dihtung traka za dihtovanje vrata odvoji. Ova dihtung traka prijanja za vrata uz pomoć silikona otpornog na visoke temperature. Da bi ste ovo riješili, zalijepite pozadinu pomoću ljepila koje je otporno na visoke temperature. To je vrlo važno za dobro dihtovanje vrata.

## **7.2 ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE (za osoblje održavanja)**

DIMOVOD – DIMNJAK treba da bude čišćen svakih šest mjeseci ili poslije potrošnje dvije tone peleta.

**Budite sigurni da su kotao i pepeo hladni.**

Dimovodni kanal (dimnjak) je otporan na vjetar i mora se provjeravati i čistiti svake godine, najbolje na početku sezone grijanja. Najbolje je da se plati ovlaštenu profesionalnu izvođača radova za njihovo čišćenje. Mjesta na koje treba obratiti posebnu pažnju prikazana su na Slici 20.



Slika 20: Mjesta, koja treba da se čiste najmanje dva puta godišnje

### 7.3 POSEBNO ODRŽAVANJE

Vaškotao je generator topline koji koristi pelet kao čvrsto biogorivo. To je razlog zašto biste trebali raditi posebno održavanje jednom godišnje.

This is best done at the beginning of the heating season.

Svrha posebnog održavanja je kako bi se osiguralo pravilan i efikasan rad kotla.

## 8. VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE

**Kupili ste proizvod najviše kvalitete.**

Proizvođač je uvijek na usluzi da vam pruži sve informacije koje vam mogu zatrebati u vezi sa kotla, uputstva za montažu i ugradnju u vašim geografskim uslovima. Pravilno povezivanje kotla, prema ovim uputstvima, veoma je važno da se spriječi opasnost od požara i bilo koji nedostaci.

**Kotao radi na sagorijevanje usisnim pritiskom . Zbog toga, budite sigurni da je dim dobro toplinski izoliran.**

### **OPASNOST!**

**U slučaju požara u dimnoj odvodnoj cijevi** sve ljude i životinje izvesti iz prostorije, isključiti električni napon pomoći prekidača za napajanje u kući ili izvadite utikač iz zida (utikač mora uvijek biti lako dostupan i bez prepreka), i odmah pozvite vatrogasce.

## **OPASNOST!**

Nemožete koristiti konvencionalna drva za vatru.

## **OPASNOST!**

Nemojte koristiti kotao za sagorijevanje otpada.

## **9. KVALITETA PELETA JE VEOMA VAŽNA**

Ovaj kotao koristi presano drvo (pelet) kao gorivo.

Kao što postoje mnogi proizvodi kao ovaj na tržištu, važno je da odaberete pelet kao gorivo koje nije prljavo. Pobrinite se da koristite pelet visoke kvalitete, da je kompaktan i sa malo prašine.

Pitajte svog prodajnog predstavnika ili proizvođača za najbolji pelet, promjera 6-7 mm, najduža strana 30 mm. **Ispravan rad kotla ovisi o vrsti i kvalitetu peleta, jer toplota dobijena od različitih vrsta peleta može biti različitog intenziteta.**

**Kada je pelet lošeg kvaliteta kotao će se morati češće čistiti.**

Proizvođač kotla ne snosi nikakvu odgovornost za loš rad kotla u slučaju korištenja peleta neodgovarajućeg kvaliteta.

### **9.1 SKLADIŠTENJE PELETA**

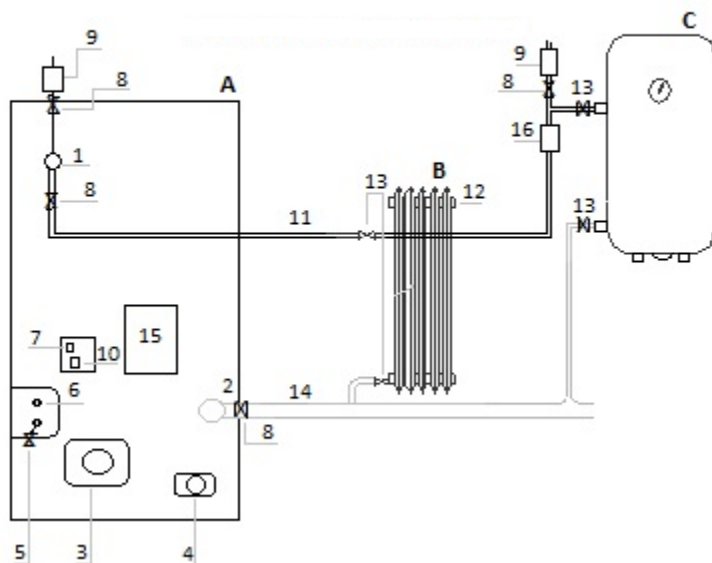
Pelet se mora držati na suhom mjestu koje nije previše hladno. Hladan i vlažan pelet ( na temperaturi od oko 50C ) smanjuje toplotnu snagu goriva i zahtijeva dodatno čišćenje kotla.

**PELET NE SMIJE BITI DRŽAN U BLIZINI KOTLA.** Držite ga najmanje 2m od kotla. Pažljivo rukujte sa peletom i nemojte ga lomiti.

UPOZORENJE: Ako je spremnik za pelet ispunjen sa piljevinom i malim (raspadnutim) peletom, to može spriječiti ubacivanje peleta. Takav pelet može dovesti do pregorenja elektro motora koji pokreće mehanizam za umetanje peleta, ili oštećenja opreme koja radi u sprezi sa ovim elektro motorom. Ako na dnu rezervoara peleta, ili, na dnu jedinice za prenos kada je spremnik prazan vidite takav pelet, usisajte ga sa usisivačem jednostavnim prelaskom cijevi kroz otvore na rešetkama.

## 10. POVEZIVANJE HIDRAULIČNIH INSTALACIJA

### ŠEMA HIDRAULIČKE INSTALACIJE



1. Polaz - tople vode
2. Povrat - hladna voda
3. Odvod dimnih plinova Ø80
4. Usis zraka
5. Ventil za punjenje
6. Izlaz sigurnosnog ventila
7. Elektro-priključak
8. ventil
9. autmatska odzraka
10. Termostat - priključak
11. Dovodna cijev tople vode
12. Radiatorska odzraka
13. Radiatorski dutch ventil
14. Povratna cijev ohlađene vode
15. Elektronika
16. Nepovratni ventil

- A. Kamin 15  
B. GREJNO TIJELO – RADIJATOR  
C. BOJLER ZA TOPLU i SANITARNU VODU

Slika: 21

## VAŽNO:

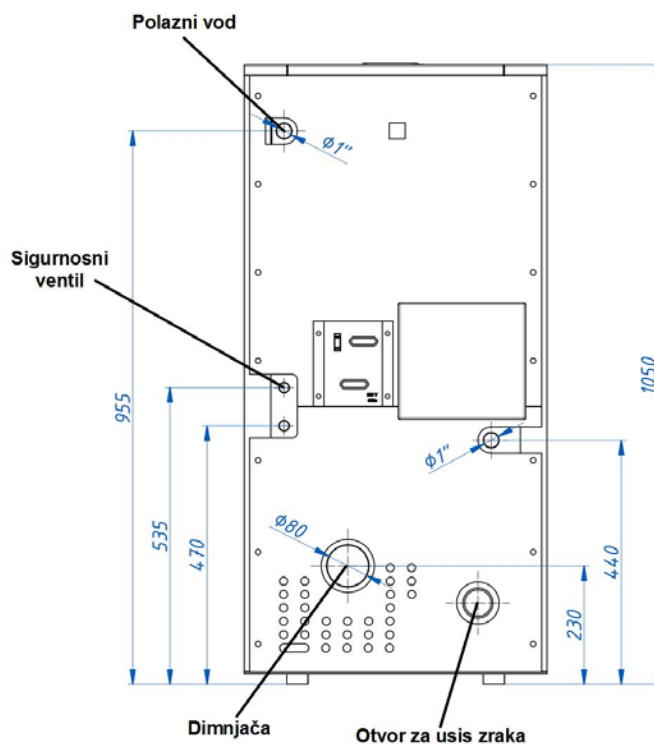
Povezivanje kotla na hidrauličnu instalaciju može obaviti isključivo kvalifikovani tehničar, koji može to uraditi u skladu sa važećim propisima zemlje u kojoj se vrši instalacija.

Termal int ne snosi nikakvu odgovornostu slučaju materijalne ili tjelesne povrede, u slučaju kvara, lošeg funkcioniranja, ako se nisu slijedile gore navedene preporuke.

Kotao je dizajnirana za centralno grijanje.

Kotao je pripremljena za zatvoreni sistem grijanja. Pratite SRPS smjernice.

Poleđina kotla sa konektorima data je na Slici 22.



Slika 22

## 11. PRITISAK I POVRATNI VOD

Izlazi iz cijevi za pritisak i povrat na kotlu su promjera 1" i ne mogu se smanjivati ili sužavati nakon prvog račvanja. Potrebno je koristiti čeličnu ili bakrenu cijev od 1" sa vanjskim promjerom od  $\text{Ø}28\text{mm}$  ili većim.

Prilikom ugradnje, obratite pažnju na pad cijevi, koji treba da bude 0,5% (5 mm. po metru cijevi) i sistem za prozračivanje (kotao, cijevi, radijatori).

Postavite termo hidrometar na dovodu pritiska kako bi prikazivao pritisak vode u sistemu i temperaturu vode u stražnjem dijelu kotla

## 12. UGRADBENI DIJELOVI KOTLA

U kotlu se nalaze slijedeće komponente:

- Sigurnosni ventil
- Cirkulaciona pumpa
- Automatski zračni ventil
- Ekspanziona posuda
- Slavina za punjenje i pražnjenje

Iz ovog razloga nema potrebe za ponovnu ugradnju ovih dijelova. Kotao je kompletna, što je velika prednost prije svega jer nema potrebe za dodatnim prostorom za navedene dijelove

### 12.1 SIGURNOSNI VENTIL

Postavljen je ispod poklopca kotla na dovodu pritiska. Njegov ulaz je R1/2". Otvara se na pritisak vode od 2.5 bara. Možete mu pristupiti sa desne bočne strane kada se gleda sa prednje strane kotla.

Izlaz sigurnosnih ventila čiji priključak izvire kroz leđnu stranu kotla iznad linije dovoda pritiska treba priključiti na odvodne cijevi.

### 12.2 CIRKULACIONA PUMPA

Visokokvalitetna Wilo RS 25/6 cirkulaciona pumpa je ugrađena u kotao na povratnom vodu R1". Snaga pumpe je 93 W. Uključuje je i isključuje elektronika a prema određenoj temperaturi vode. Osovina pumpe mora biti horizontalno postavljena. Iz ovog razloga kada se povezuje sa instalacijom pumpa se ne smije okretati! Čvrsto držite galvanizovani pojas na poledini.

Pumpu možete dosegnuti kada sklonite lijevu bočnu stranu gledajući sa prednje strane kotla.

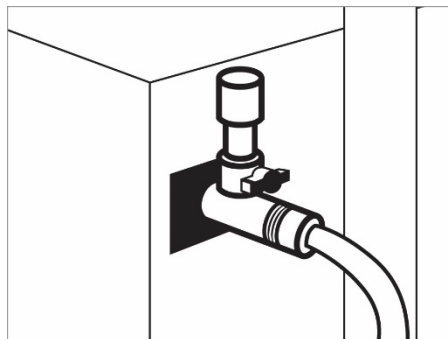
Napomena:

Ako su kotao i pumpa van upotrebe duže vrijeme (npr. mjesec dana) otvor cijevi može biti prilijepljen za dno, može se desiti da ne propušta vodu odnosno da je zapušten. Ako se pri uključanju kotla kada se voda u kotlu zagrijava, vodena pumpa ne uključuje, ako radijatori nisu zagrijani kada je zadana temperatura dosegnuta, ako se ne čuje šum vode (kako protiče) ili ako se temperatura kotla povećava a radijatori ne griju, skinite lijevu bočnu stranu kako je objašnjeno u prethodnom pasusu i pristupite pumpi.

Stavite krpu ispod pumpe i korištenjem običnog šarafcigera širine 5 – 7 mm odvrnite kratki šaraf s prednjeg dijela pumpe. Iz pumpe će isteći malo vode, što je normalno.

Gurnite šarafciger u otvor pumpe, dođite do žlijeba na otvoru pumpe i pomjeranjem šarafcigera lijevo desno uđite kroz otvor pumpe. Vratite šaraf na njegovo mjesto u otvoru i dobro ga zavrnite. Pazite da se guma ispod šarafa ne pomjeri.

### 12.3 AUTOMATSKI ODZRAČNI VENTIL (je dio instalacije nije dio kotla)



Slika 23

**Kapica ventila mora biti postavljena labavo, a ne čvrsto, kako bi zrak mogao izlaziti iz kotla i instalacija bez problema.**

Na dovodu sa zadnje strane kotla (slika22 DOVOD-TOPLA VODA) je potrebno namestiti ODZRAČNI ELEMENT (SLIKA 23) odzračni ventil mora upravljati funkcijom izvlačenja zraka iz sistema. KOTAO MORA BITI PUN VODE BEZ PRISUTNOSTI ZRAKA. Pri prvom punjenju sistema u kotao i svake godine pred početak grijne sezoneje potrebno iz sistema odstraniti sav zrak.

U SLUČAJU KADA JE SISTEM OPREMLJEN SA RUČNIM ODZRAKAMA:

U PRVOM START-UP kotla kotao se odzračuje (kao i radijatori) i čekati da sistem radi od 15-20 minuta (radijatori topli) zatim ponovo odzračiti kotao. Nakon toga, odzračivanje kotla nije potrebno sve dok održava pritisak grijanja tečnosti u sistemu. U sličaju kada pritisak grijne tekućine u sistemu pao ispod 0,5 bar-a potrebno je ponovo odzračiti sistem i dopuniti po potrebi, kako je to urađeno prilikom pokretanja kotla.

U SLUČAJU INSTALACIJE AUTOMATSKE ODZRAKE SISTEM ĆE SE ODZRAČIVATI SAM.

### 12.4 EKSPANZIJSKA POSUDA

U kotlu se nalazi ekspanziona posuda zapremine od 10 litara. Njena funkcija je da stabilizuje pritisak u kotlu i u grejnim instalacijama. Fabrički podešen pritisak u posudi je 1 bar. To je dovoljno za sistem koji sadrži do 90l tekućine (ukupna količina vode u sistemu grijanja i kotlu). U slučaju kada je količina vode u sistemu veća do 10% od količine tekućine u sistemu nije potrebno dodavati dodatnu ekspanzionu posudu.

U slučaju gdje je sistem grijanja veći od definiranog u gornjem tekstu, neophodno je instalirati dodatnu ekspanzionu bocu za veću količinu vode.

### 12.5 PRIKLJUČAK ZA PUNJENJE I PRAŽNENJE

Kao što joj samo ime kaže – ovo je slavina za punjenje i pražnjenje.

Nalazi se na zadnjoj strani kotla, pri dnu. Ulazna konekcija je R1/2", dok izlaz ima produžetak za crijevo.



### 13. UGRADNJA I UKLJUČIVANJE

Prije pokretanja kotla, sistem mora biti napunjen sa vodom i bez mjehurića zraka u vodi. Dimnjak se mora priključiti na način kako je opisano u prethodnim poglavljima.

Sistem mora biti napunjen sa hladnom vodom i pritiskom od 1 do 1.5 bara (pritisak hladne vode). Kotao ima interni ventil za pritisak koji se aktivira na 3 bara

#### NAPOMENA:

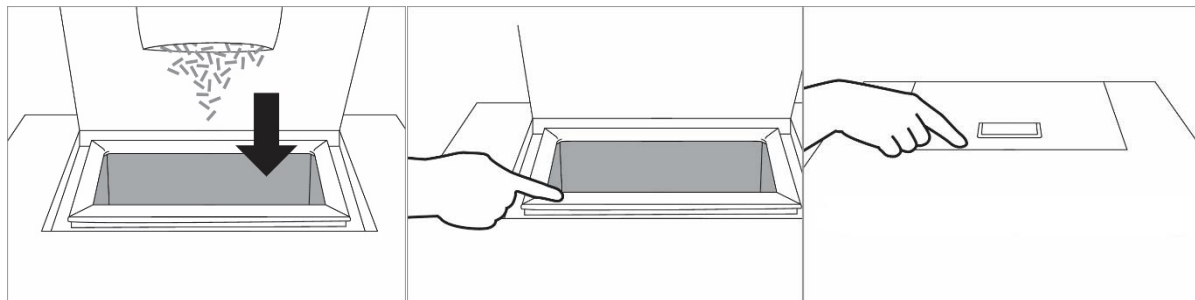
**Kotao se ne smije koristiti bez vode u sistemu. Kotao mora biti povezan na instalaciju na koju su priključeni potrošači (radijatori) minimalne snage 8 kW.**

### 14. PRAKTIČNE INSTRUKCIJE I SAVJETI ZA KORIŠTENJE GREJNOG SISTEMA

- Svi priključci moraju biti zatvoreni i zategnuti. Ne smije biti curenja vode.
  - Prije prvog uključivanja kotla, cijela instalacija treba biti testirana sa vodom maksimalnog pritiska od 1.9 bara.
  - Preporučljivo je bar jednom ispustiti vodu iz kotla zbog prljavštine koja se nalazi u sistemu.
  - Provjerite da su svi ventili između kotla i instalacija otvoreni.
  - Provjerite da je zrak iz kotla i instalacija ispušten prije nego kotao počne raditi. Iz ovog razloga, instalacija se polako treba puniti vodom kako bi zrak mogao da izađe iz sistema.
  - Tokom uključivanja i faze hlađenja, kotao se može širiti i savijati, pri čemu možete čuti malo pucketanje. Ovo je potpuno normalno jer je napravljena od čelika te se ovo ne smatra nedostatkom.
- Osnovno programiranje koje je urađeno fabrički garantuje odgovarajući rad i sprečavanje problema sa pregrijavanjem kod prvog ali i kasnijih uključivanja.

## 15. PUNJENJE DRVENIM PELETOM

Punjenje se vrši na gornjem dijelu kotla otvaranjem poklopca. Drvene granule istresite u spremnik. Njegov kapacitet je oko 3 vreće peleta po 15 kg, dakle ukupno 45 kg.



*Slika 24*

*Slika 25:*

*Okolina magnetnog dihtunga  
mora bit čista i bez peleta*

*Slika 26:*

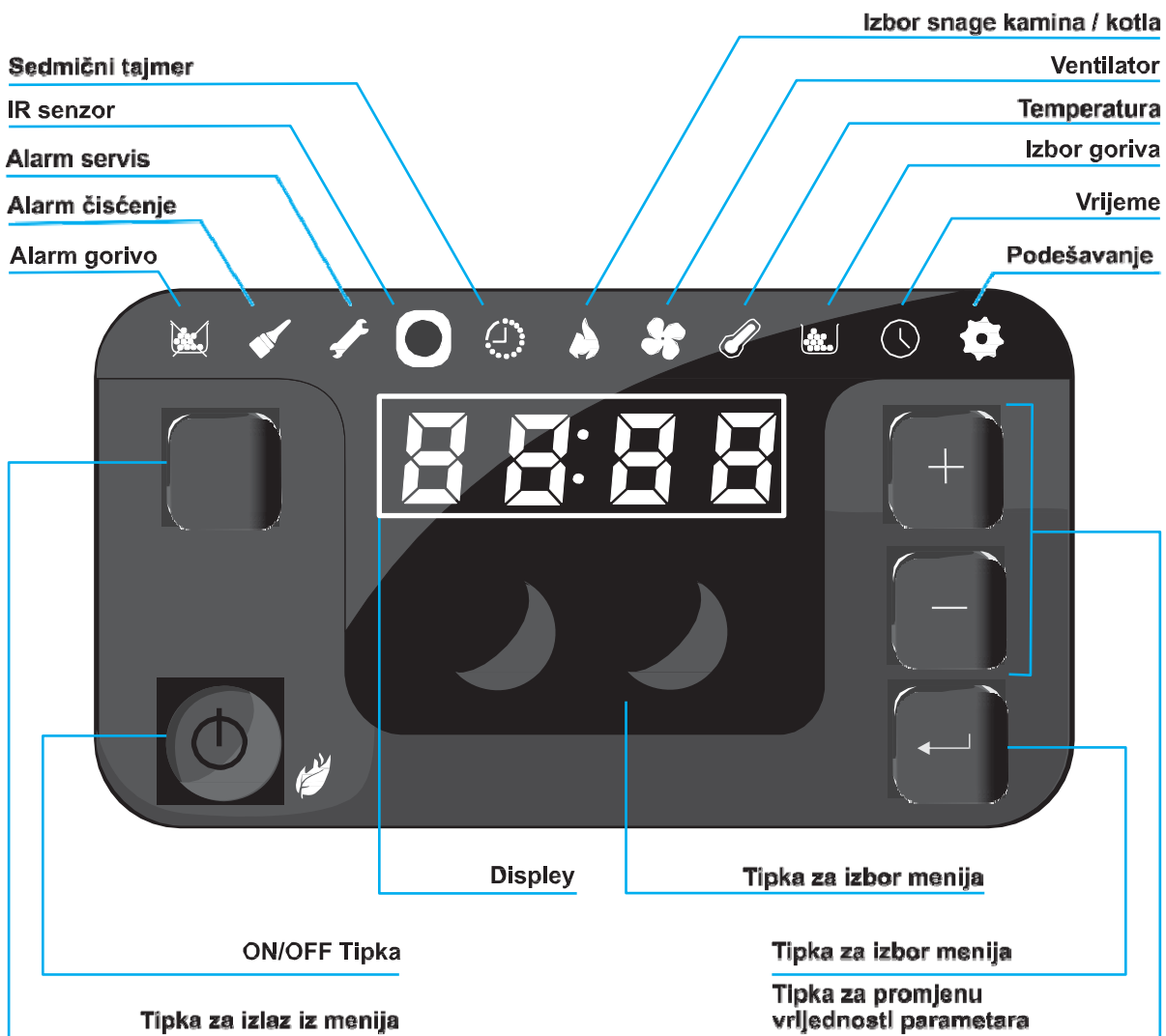
*Poklopac spremnika za pelet*

Radi pojednostavljenja procedure uradite ovo po slijedećim fazama:


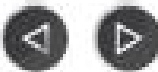



- Ubacite pola vreće peleta u spremnik i čekajte dok pelet ne popuni dno. Uključite kotao.
- Kada kotao počne normalno raditi u spremnik dodajte pelet prema potrebi.
- Nikada ne uklanjajte sigurnosnu rešetku iz spremnika. Kada dosipate pelet pazite da kesa ne dođe u kontakt sa vrućim površinama.

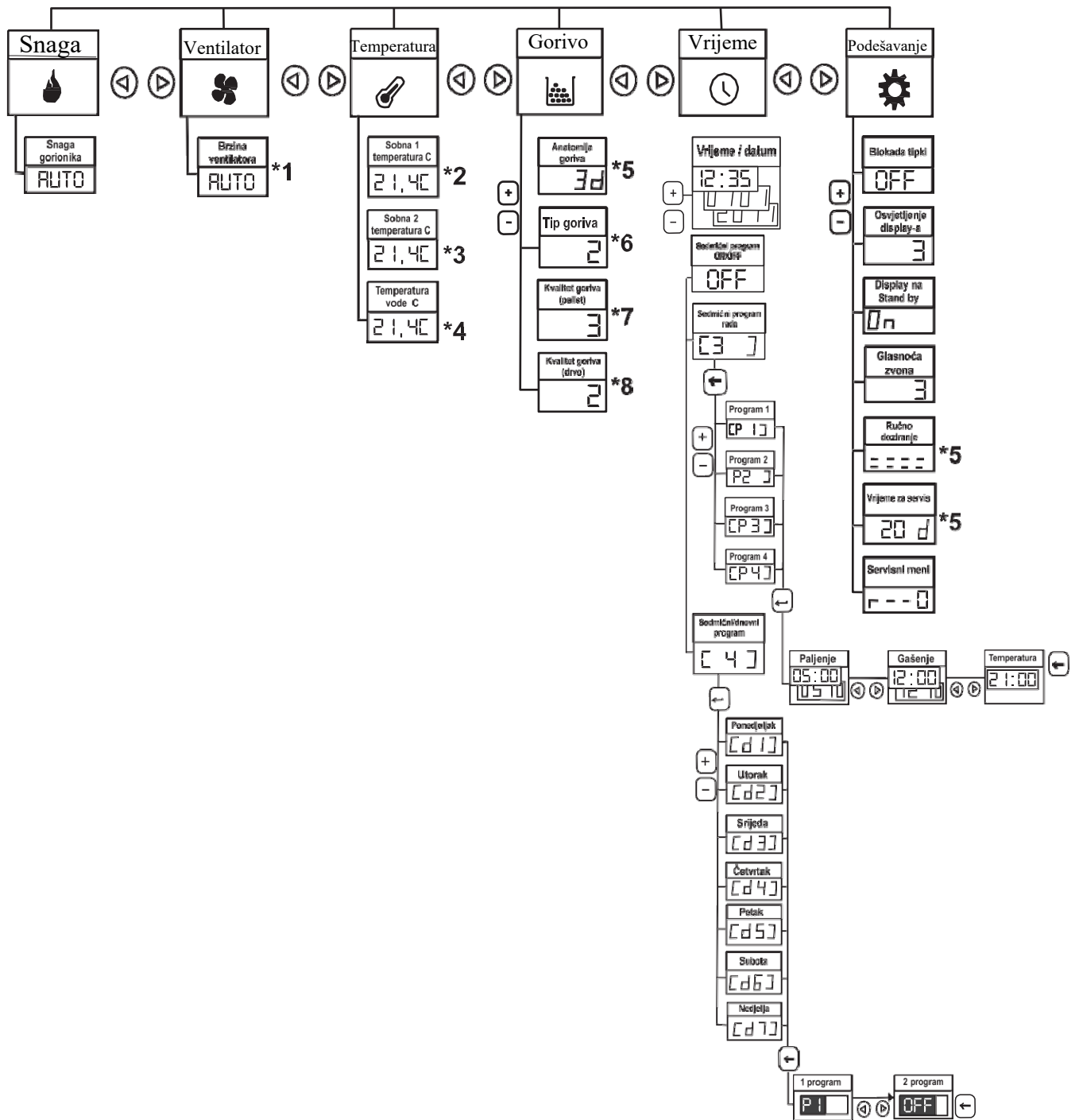
## 16.OPIS I RAD AUTOMATSKE REGULACIJE

### 16.1 OPIS KONTROLNOG DISPLEJA



Slika 27

Izgled tipke	Opis funkcije
	<p>ON/OFF tipka se koristi za paljenje i gašenje kamina / kotla. Za paljenje pritisnite i držite tipku par sekundi.</p>
	<p>Tipke za navigaciju služe za ( izbor menija ), odabrani meni se prikazuje odgovarajućom ikonom na vrhu regulacije. Osim toga ove tipke se koriste za uređivanje parametara.</p>
	<p>Tipke povećati / smanjiti služe za uređivanje parametara, kada su odabrane vrijednosti, b linkaju.</p>
	<p>Enter tipka se koristi za ulazak u mod za uređivanje i potvrdu postavljene vrijednosti</p>
	<p>Otkaz tipka se koristi za odbacivanje promjena i povratak nazad za jednu razinu u meniju.</p>




Slika 28

## 16.2 KORIŠTENJE I KONTROLA REGULACIJE

Kotao je ugašen



Paljenje kotla se vrši na taj način




Da se tipka ON/OFF  pritisne i čuva  
3 sec do pojavljivanja indikacije »ON« na displeju




Nakon čega kotao prelazi u automatski u rad »AUTO«. Vrijeme potpale i testiranje stabilnosti plamena traje do cca 20 min, nakon čega prelazi u normalan režim rada.



## 16.3 MODULACIJA

Dodirom na tipku ENTER  vrijednost na Displeju počinje da blinka i tipkama  vršimo Regulaciju snage gorionika od 1 – 5 te potvrđujemo odabrano sa tipkom ENTER . Vrijednost AUTO omogućava automatsku regulaciju snage gorionika prema potrebi, što ujedno i mi kao proizvođač preporučujemo.

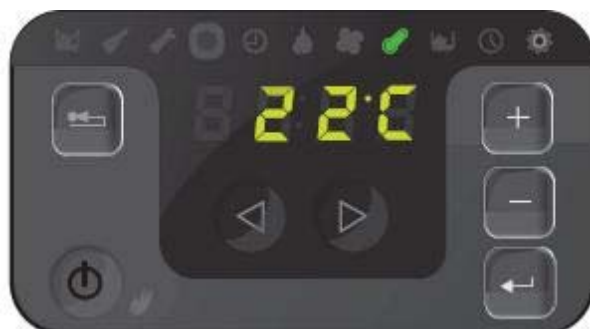



U slučajevima kada prinudno ugasimo kotao dodiranjem na Tipku ON / OFF  (tj. Kada temperatura vode u kotlu ili sobna temperatura ne dostigne zadatu), pojavit će se ALARM




Uz zvučni signal za čišćenje kotla. Tada treba sačekati kotao da se ohladi, očistiti gorionik i ponovo pritisnuti dugme za paljenje ON/OFF (3 sec) kako bi poništili ovu grešku, nakon toga kotao je spreman za ponovno paljenje.



Naredna indikacija na gornjem dijelu regulacije jeste ventilator, čija je snaga programirana prema zadatom programu rada kotla i nije moguće ju mijenjati, tako da se ne pali.






Dodiranjem tipke za izbor menija na DESNO , uslovno se preskače indikacija za izbor snage ventilatora i dolazimo na indikaciju trenutne temperature u kotlu.

Ukoliko želite da provjerite ili promijenite podešenu temperature na kotlu, dodirnite tipku Enter  tada vrijednost počinje da blinka. Tada pomoću tipki  promijenite željenu vrijednost u novu. Budite sigurni da potvrdite novu vrijednost sa dodiranjem na tipku ENTER .



Prilikom promjena bilo kojih vrijednosti potrebno je povesti računa o sagorijevanju peleta, ostatku količine pepela u gorioniku. Ukoliko je način rada odgovarajući, kotao će raditi bez problema. Ako nije, postoji mogućnost povećanja potrošnje, periodičnog gašenja kotla, veće količine pepela.

Dodiranjem na tipku DESNO , uslovno preskačemo prikaz na displeju trenutne temperature u kotlu i dolazimo na indikaciju za biranje kvalitete peleta. Ova opcija dozvoljava nam da adaptiramo rad kamina prema kvaliteti peleta. Dodiranjem na tipku ENTER , vrijednost na displeju blinka, pomoću tipki  mijenjamo vrijednost rada kamina prema kvaliteti peleta (1 – najbolja kvaliteta, 3 – najlošija kvaliteta)



Sljedeći meni sa indikacijom (SAT) služi za namještanje vremena i datuma na regulaciji. Pritiskom na tipku ENTER [↵] vrijednost sata počinje da blinka. Mijenjanje vrijednosti sata se mijenja pomoću tipki za regulaciju [±]. Nakon što zadamo vrijednost vremena (SAT) dodirujemo tipku za navigaciju DESNO [▶] i ponovo tipkama [±] zadajemo vrijednost (MINUTA). Nastavljajući DESNO [▶] primjetit ćete promjenu vrijednosti u vrijednost godine koja također blinka, te koristeći tipke [±] izaberemo vrijednost godine.

Još jednom dotaknemo tipku DESNO [▶] i vidjet ćemo vrijednost dana u sedmici. Dodirom na tipke [±] da odaberemo dan u sedmici:

- 1 = Ponedjeljak
- 2 = Utorak
- 3 = Srijeda
- 4 = Četvrtak
- 5 = Petak
- 6 = Subota
- 7 = Nedjelja

Budite sigurni da potvrdite odabrane izmjene sa tipkom ENTER [↵], nakon čega vrijednost na displeju prestaje blinkati i pokazuje podešeno vrijeme.



## 16.4 PALJENJE I GAŠENJE KOTLA

Pritiskom na **ON/OFF** tipku duže od 2 sekunde dok kotao radi, displej će pokazati **OFF**, nakon toga sklonite ruku, kotao počinje proces gašenja. Dozator peleta se zaustavlja, ventilator radi na maksimalnoj brzini u svrhu čišćenja gorionika. Kada je komora za sagorijevanje ohlađena na odgovarajuću temperaturu, kotao se gasi i potpuno gasi sve funkcije.. Displej će pokazivati detalj koji ste izabrali da bude vidljivo.

### GAŠENJE KOTLA

Dodirom na tipku ON/OFF duže od 2 sekunde dok kotao nije u radnom stanju displej će kratko pokazati ON te se vratiti i pokazivati info koji ste izabrali prije samog paljenja kotla ili prije. Nakon sklanjanja ruke kotao započinje proces paljenja. Displej će pokazivati informacije koje ste prije izabrali, ventilator radi na odgovarajućoj brzini, dozator peleta će početi da dozira, grijač počinje da se grije. Poslije toga, ako je temperatura na kotlu niska, kotao će početi proces zagrijavanja kotla gdje je pelet odgovarajuće rasprostranjen a ventilator radi na odgovarajućoj brzini.

Poslije toga kotao dostiže fazu za tranziciju kroz nekoliko drugih faza dok ne dostigne normalnu fazu sagorijevanja.



## 16.5 PODEŠAVANJE VREMENSKI KONTROLISANOG PROGRAMA

Proces podešavanja je posebno važan dio regulacije i rada kotla, bilo koje pogrešno podešavanje može voditi kvaru na samom kotlu, najjednostavniji primjer može biti pogrešno podešavanje datuma ili vremena na kotlu, koji se automatski veže za vremensko podešavanje radnog vremena rada kotla.

Odvojeno od ovog menija, da bi podesili vrijeme dodiranjem tipke **+** otvarate podmeni za programiranje vremenskog režima rada kotla. Sama regulacija ima opciju za programiranje kotla za šest vremenskih paljenja i gašenja kotla.



Dodiranjem na tipku **+** displej kratko pokaže C2 te se vraća na OFF koje je znak da je vremenski programirani rad kotla ugašen.




Dodiranjem na tipku ENTER **↵**, vrijednost displeja OFF počinje da blinka, te sa tipkom **+** prebacujete režim rada na ON.





Procedura je ista u slučaju da želite da ugasite programirani način rada kotla, s tim da dodiranjem



tipke ENTER **↵**, nakon čega vrijednost ON počinje da blinka, tada dodiranjem tipke **-** vrijednost promijenite na OFF te dodiranjem potvrdite promjenu.



Ako želite da programirate vremenski rad kotla, ili jednostavno vremena za paljenje i gašenje kotla, nakon aktiviranje vremenskog tajmera na C2 opciji, dodatnim dodirrom na tipku  prelazite na opciju C3.

Nakon toga dodirrom tipke ENTER  otvarate pod meni (P1) – (P6), koji se koristi za podešavanje vremena.

Program P1, P2 sve do P6 predstavljaju 6 različitih vremena odnosno vremenskih raspona koji možete podesiti i prilagoditi vašim potrebama tokom sedmice. Za jedan dan možete podesiti samo tri paljenja i tri gašenja. Dodirrom na tipku ENTER  kada displej pokazuje vrijednost P1, ulazite u programiranje 1

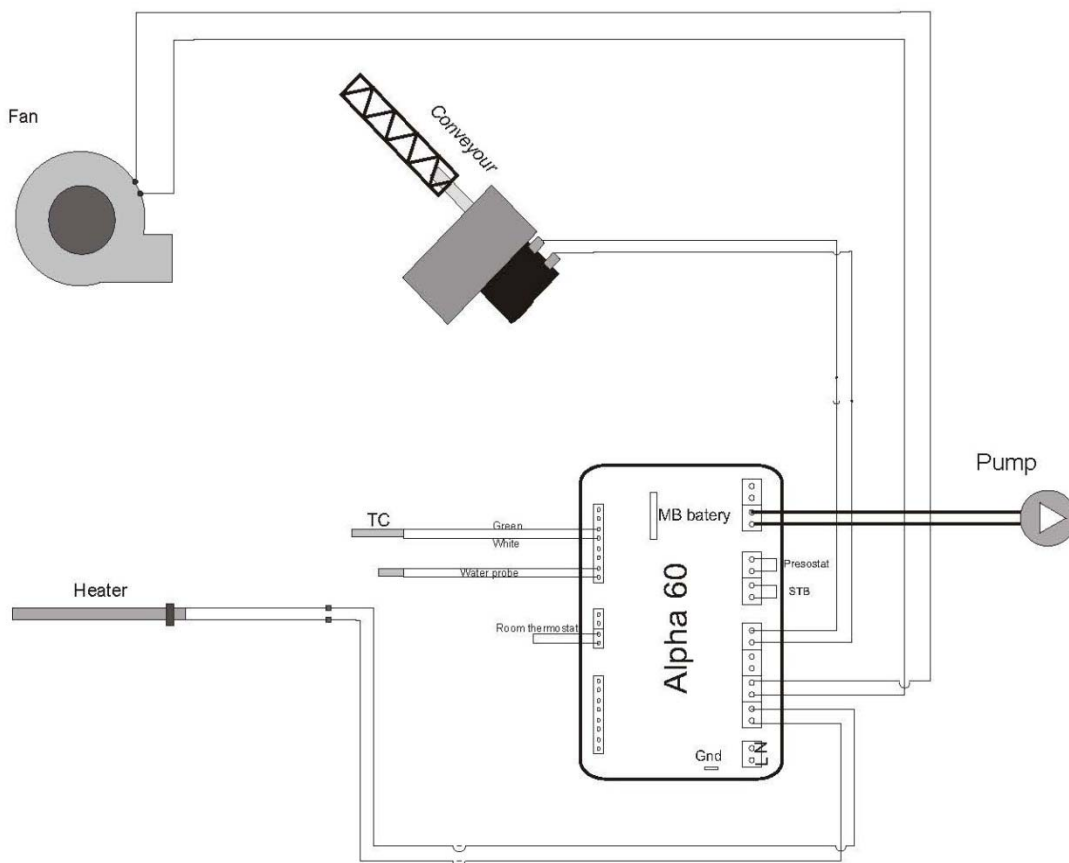
gdje imate opciju prvo vremensku vrijednost paljenja kotla, nakon dodira na tipku DESNO , dolazite na podešavanje vremena gašenja kotla, poslijepodešavanje vremena ponovo dodirrom na tipku DESNO  birate opciju temperature vode na kotlu, koja treba da bude podešena minimum na 65°C za normalan rad kotla



Slika 29: Prikazuje vremena za programirani rad kotla


Svaku promjenu na podešavanju displeja i rada kotlatreba da se potvrdi dodirrom na tipku ENTER 


## 16.6 ELEKTRO ŠEMA




Slika 30: Elektro Šema

## 16.7 MENU

Posljednja opcija ne meniju displeja, na koju dolazimo navigacijom tipkom DESNO  je PODEŠAVANJE. Dolaskom na ovu opciju displej automatski pokazuje OFF, simbol pokazuje da su svi meniji i tipke na kontrolnoj jedinici otključane. Ovaj meni ima dva nivoa zaključavanja i zaštite tipki na kontrolnoj jedinici ili blokade korištenja regulacije djeci i osobama koja su ograničena i nestručna za korištenje i upravljanja kotlom.


Dodirom tipke ENTER , vrijednost na displeju OFF blinka,

dodirom na tipku  prelazite na vrijednost (LOW) niži nivo





zaštite kontrolne jedinice. Sa ovom zaštitom dajete mogućnost

samo paljenja i gašenja kotla, sve ostale opcije su onemogućene.







Dodatnim dodirom na tipku  dolazite na (HIGH) nivo zaštite, koji potpuno zaključava kontrolnu jedinicu (displej), gdje nije moguće promijeniti bilo koju vrijednost na regulaciji, čak ni mogućnost paljenja i gašenja kotla. Vraćate se na podešavanja jednostavnim dodirom OFF tipke







Dodatnim dodirom na tipke  otvaramo podmeni C2, koji se koristi za podešavanje jačine osvjetljenja displeja. Poslije kratkog vremenskog perioda vrijednost C2 se mijenja u 5, broj 5 predstavlja maksimalnu jačinu osvjetljenja displeja. Dodirom tipke ENTER  vrijednost 5 počinje da blinka, tipkama  podešavate jačinu osvjetljenja displeja od 1 – 5, potvrdite odabranu vrijednost ponovnim dodirom tipke ENTER .



Daljim dodirom na tipku  otvaramo podmeni C3, koji se nakon kratkog vremenskog perioda prikazuje OFF. Ovaj meni služi za aktiviranje opcije STAND BY, tako da displej naizmjenično pokazuje različite vrijednosti, nakon odabita dodirom na tipku ENTER m vrijednost počinje da blinka.

Mijenjanje vrijednosti tipkama  na displeju birate jednu od opcija. Na primjer, odabirom vrijednosti 1, i potvrdom displej će naizmjenično pokazivati temperaturu vod i vrijeme. Ukoliko isključite vrijednost na OFF, displej će pokazivati samo opciju koju ručno izaberete, na primjer AUTO, temperaturu ili vrijeme. Odabrane vrijednosti uvijek potvrdite dodirom na tipku ENTER .

Daljim dodirom na tipku  dolazimo na podmeni C4, koji služi podešavanju jačine zvučnog signala displeja. Vrijednost na displeju prelazi u vrijednost 5, što znači da je jačina zvuka podešena na maksimalano, Dodirom na tipku ENTER  otvaramo ovaj podmeni te odabirom sa tipkama  podešavamo odgovarajuću vrijednost. Poslije završetka odabira potvrđujemo sa tipkom ENTER .

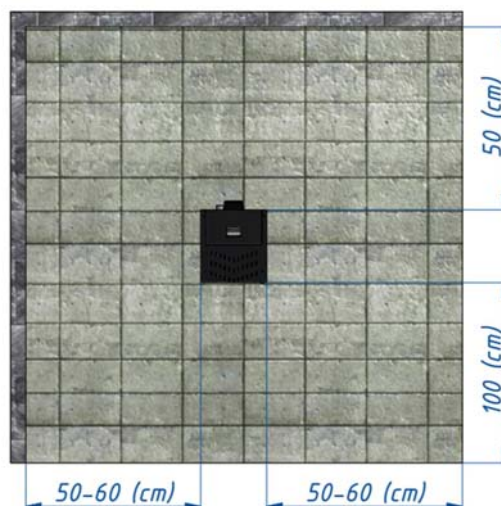
Podmeniji C5 i C6 su programirani i njihove vrijednosti se **NE MOGU MIJENJATI**



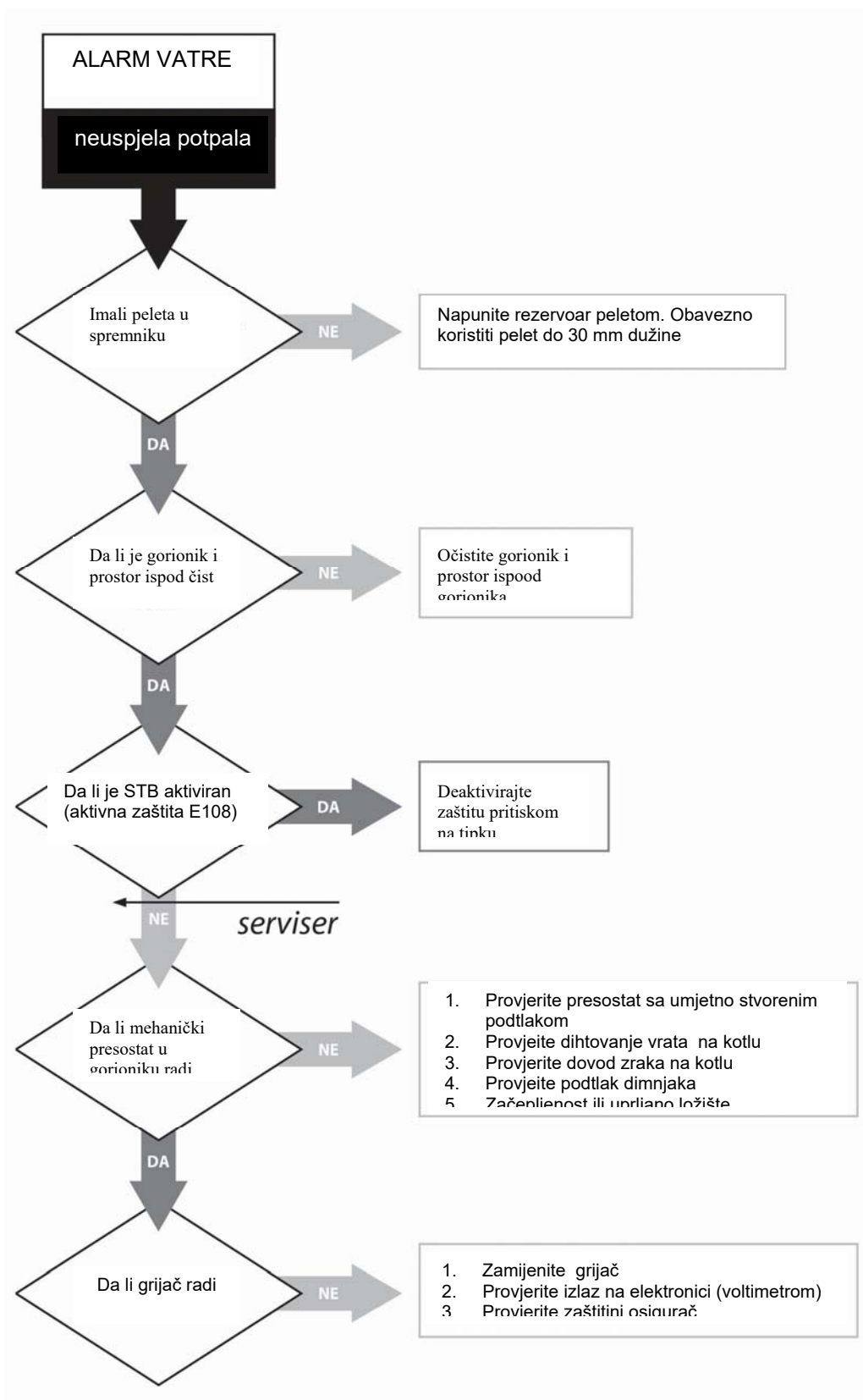
Poslije gašenja kotla, ventilator ostaje u radnom stanju određeni vremenski period sa ciljem da izduva ostatak gasova nastalih sagorijevanjem (moguće je povećanje temperature poslije gašenja kotla). Rad ventilatora je gotovo nečujan osim mogućeg zvuka protoka zraka kroz dimnjače i dimnjak, bez drugih zvukova (obratiti pažnju kod izolacije dimovodnih cijevi na ulazu u dimnjak, gdje se mogu pojaviti vibracije prenošene kao zujanje). Zujanje se može prenijeti također kod pojedinih slučajeva, posebno kod dimnjaka loše konstruktovanih, nedovoljne visine.

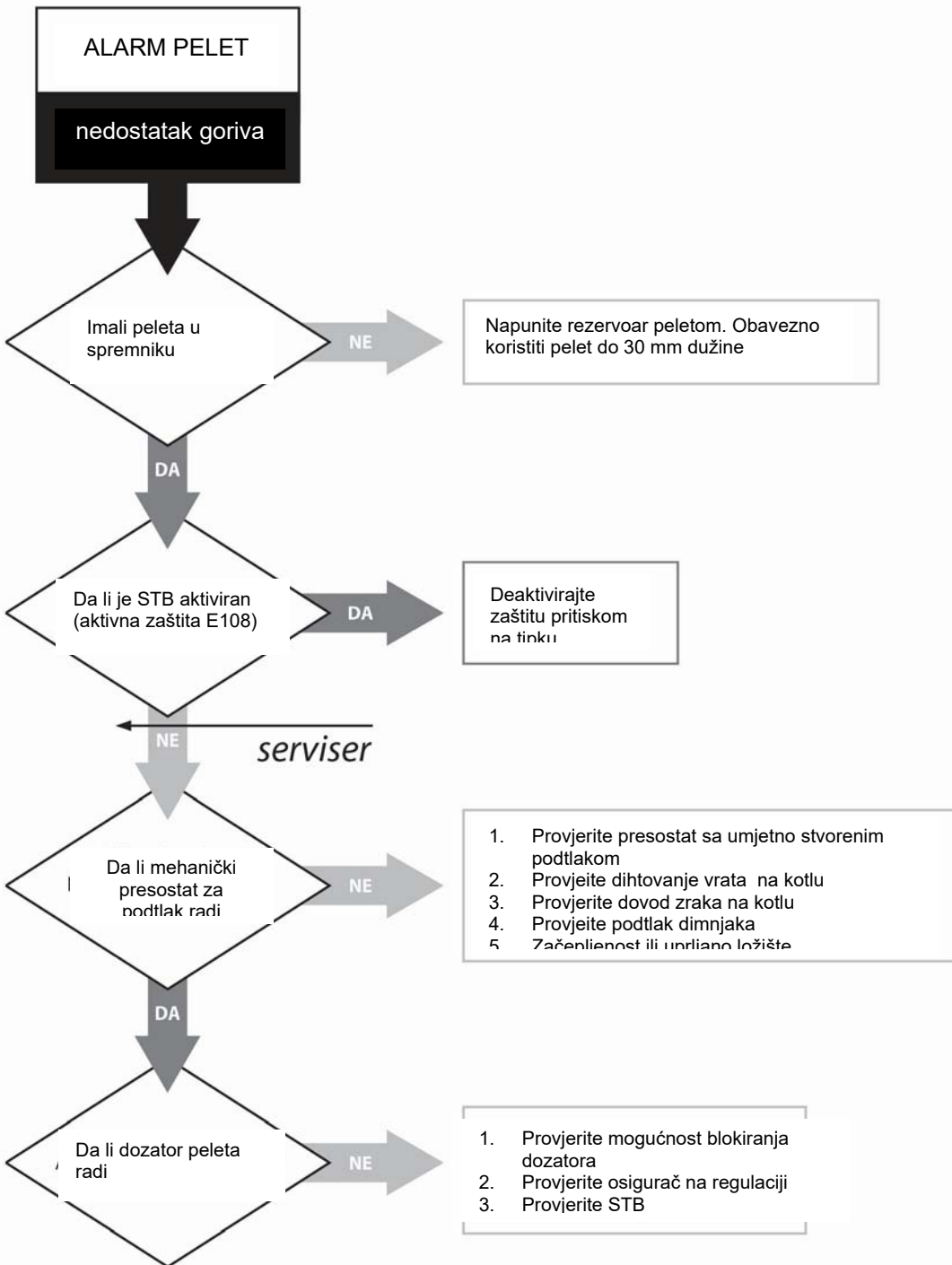
Kada postavljate kotao preporučeno je:

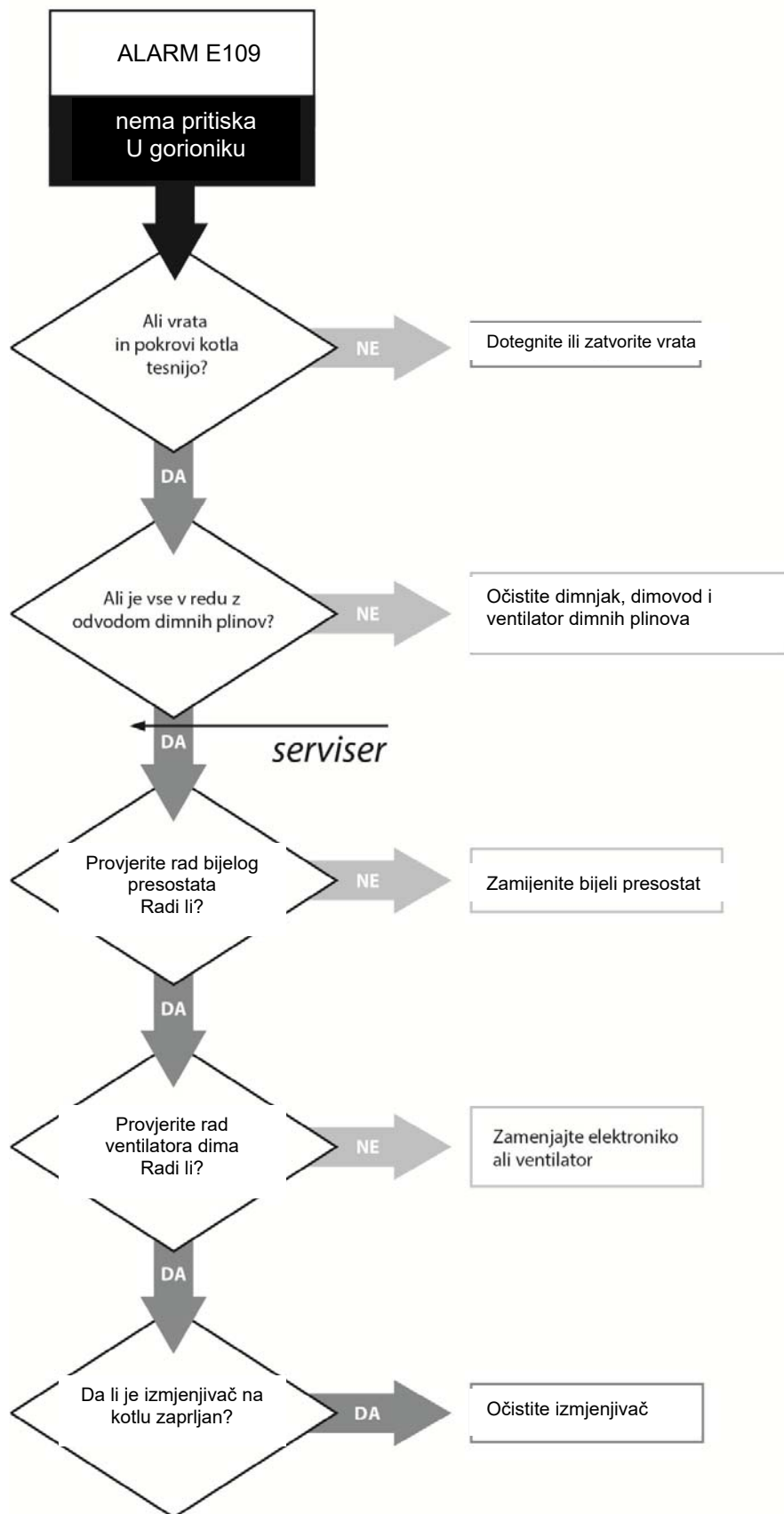
- Ravna i tvrda podloga (beton, itd..)
- Slobodan prostor nazad – 50 cm
- Slobodan prostor sa strana – 50-60cm
- Slobodan prostor na prednjoj strani – 1 m



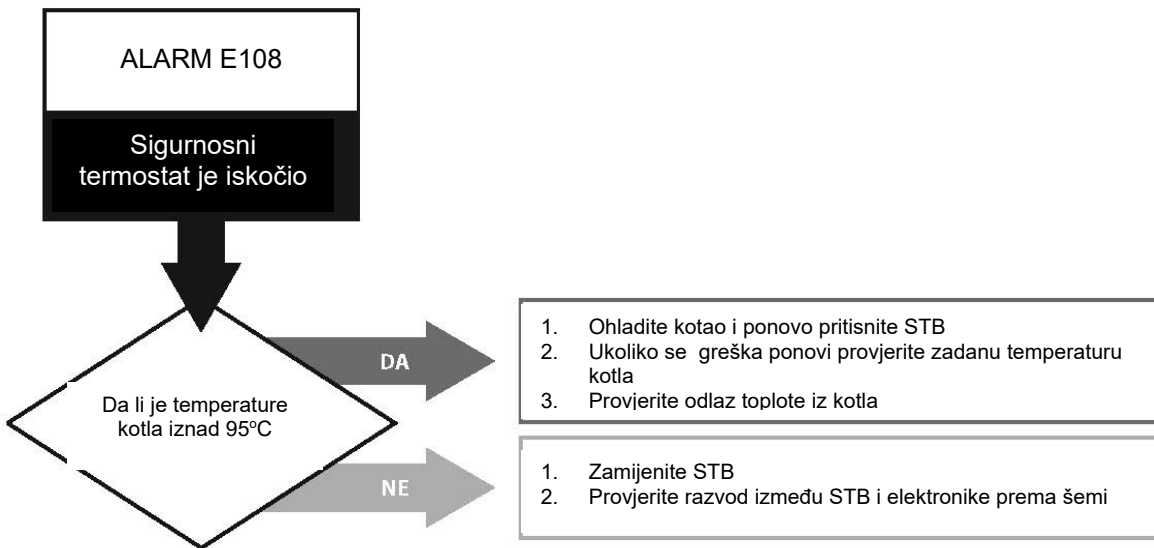
## 16.8 ALARMNA STANJA











- Code E001 : greška na tipkovnici
- Code E101 : prekomjerna temperatura vode
- Code E105 : NTC2 greška
- Code E106 : NTC3 greška
- Code E108 : greška na sigurnosnom prekidaču - STB
- Code E109 : greška na sklopki za pritisak
- Code E110 : NTC1 greška
- Code E112 : prekomjerna temperatura goriva
- Code E115 : opšta greška

## 17. SIGURNOSNE MJERE

Kotao ima slijedeće sigurnosne uređaje:

- REGULATOR PRITISKA (Greška E109)

Provjerava pritisak u dimnjaku. Zaustavlja spiralni prenosnik peleta kada je dozator začepljen ili kada postoji pritisak.

- SENZOR TEMPERATURE DIMNIH GASOVA

Provjerava temperaturu dimnih gasova koja kotla omogućuje da bude u radu ili zaustavlja paljenje ako temperatura dimnih gasova padne ispod postavljene vrijednosti.

- KONTAKTNI TERMOSTAT NA PUŽNOJ OSNOVI

Kada temperatura pređe postavljenu sigurnosnu vrijednost kotao se odmah gasi.

- KONTAKT TERMOSTAT KOTLA

Kada temperatura pređe postavljenu sigurnosnu vrijednost kotao se odmah gasi.

- SENZOR TEMPERATURE VODE (Greška E108)

Kada temperatura vode dođe blizu zaustavne temperature (80 ° C) senzor aktivira kotao da uradi seriju hlađenja ili automatski isključuje kotao korištenjem ECO-STOP opcije kako bi se spriječilo blokiranje gore opisanog kapilarnog temperaturnog senzora

- ELEKTRIČNA SIGURNOST

Kotao je zaštićena od visokonaponskih poremećaja korištenjem standardnih osigurača koji su smješteni kod glavne sklopke na poleđini kotla kao i na kontrol panelu odnosno matičnoj ploči.

- VENTILATOR ZA DIMNE GASOVE

Ako ventilator stane, matična ploča odmah blokira doziranje peleta a pojavljuje se alarmirajući signal

- POGONSKI MOTOR

Kada pogonski motor prestane raditi, kotao nastavlja raditi sve dok se plamen zbog nedostatka kiseonika ne ugasi i dok kotao ne dosegne minimalnu temperaturu hlađenja.

- ELECTRIČNE SMETNJE

Ako se desi kratak nestanak struje kotao se automatski počinje hladiti.

- NEMOGUĆNOST PALJENJA

Ako nema plamena kada se kotao uključi ona aktivira svoje alarmirajuće stanje.

- PROTOK MASE DIMNIH GASOVA

Pri nominalnoj izlaznoj toploti, protok mase dimnih gasova je 12,2 g/s odnosno 5,4 g/s kada se radi o reduciranom toplotnom izlazu.

- TEMPERATURA DIMNIH GASOVA

Temperatura dimnih gasova pri nominalnom toplotnom izlazu je 100°C, a 45°C pri reduciranom.

- ZAJEDNIČKA DIMNJAČA

Nije dozvoljena. Kotao mora imati svoju vlastitu dimnjaču.

## 18. RIJEŠAVANJE PROBLEMA

PROBLEMI	MOGUĆI UZROCI	RJEŠENJA
<b>Drvene granule ne ulaze u ložište, u komoru za sagorijevanje.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spremnik sa drvenim granulama je prazan</li> <li>2. Beskonačna spirala se zaglavila</li> <li>3. Pogonski motor beskonačne spirale je neispravan</li> <li>4. Elektronka kartica je neispravna</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napunite spremnik</li> <li>2. Ispraznite spremnik i odblokirajte puž spirale</li> <li>3. <i>Promijenite pogonski motor</i></li> <li>4. <i>Promijenite elektronsku karticu</i></li> </ol>
<b>Plamen se gasi ili se kotao isključuje automatski.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spremnik sa drvenim granulama je prazan</li> <li>2. Komora za sagorijevanje nije napunjena drvenim granulama.</li> <li>3. Aktiviranje sigurnosne sonde za temperaturu drvenih granula.</li> <li>4. Vrata nisu pravilno zatvorena ili je brtva oko stakla istrošena</li> <li>5. Neodgovarajuće drvene granule</li> <li>6. Loše doziranje drvenih granula</li> <li>7. Komora za sagorijevanje je prazna</li> <li>8. Dimnjak je začepljen</li> <li>9. Smetnja ili kvar na osiguraču za pritisak</li> <li>10. Motor za vakuumiranje dima je neispravan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dopunite spremnik drvenim granulama</li> <li>2. Pogledajte prethodnu instrukciju</li> <li>3. Sačekajte da se kotao u potpunosti ohladi pa je ponovo uključite. Ako problem potraje kontaktirajte tehničku podršku</li> <li>4. Zatvorite vrata ili promijenite brtvu na staklu sa originalnom</li> <li>5. Promijenite vrstu drvenih granula i odaberite one koje su odobrene od strane proizvođača</li> <li>6. Provjerite postavke za doziranje</li> <li>7. Očistite komoru za sagorijevanje prema instrukcijama iz priručnika</li> <li>8. Očistite dimovod</li> <li>9. Promijenite osigural za pritisak</li> <li>10. <i>Provjerite motor i promijenite ga ukoliko je neophodno.</i></li> </ol>
<b>Kotao je radila nekoliko minuta pa se ugasila</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faza paljenja nije završena</li> <li>2. Provjerite da li je bilo prekida u napajanju</li> <li>3. Dimovod je začepljen</li> <li>4. Smetnja ili kvar na osiguraču za pritisak</li> <li>5. Svjećica je oštećena</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pokušajte ponovno paljenje</li> <li>2. Pogledajte prethodnu instrukciju</li> <li>3. Dimovod je začepljen</li> <li>4. <i>Provjerite ili promijenite sondu.</i></li> <li>5. <i>Promijenite svijećicu</i></li> </ol>
<b>Drvene granule se talože u komori za sagorijevanje. Staklo na vratima je projavilo a plamen je slab.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nedostatak zraka neophodnog za sagorijevanje</li> <li>2. Vlažne ili neodgovarajuće drvene granule</li> <li>3. Sistemski motor za dimno vakuumiranje je neispravan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Očistite komoru za sagorijevanje i provjerite da li su svi otvori čisti. Uradite standardno čišćenje komore za sagorijevanje i dimovoda. Provjerite da li ima začepljenja kod dovoda zraka. Provjerite brtve na vratima</li> <li>2. Promijenite vrstu drvenih granula.</li> <li>3. Provjerite motor i promijenite ga ukoliko je</li> </ol>

		potrebno
<b>Motor za vakuumiranje dima je neispravan.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kotao nema napajanje strujom</li> <li>2. Motor je neispravan</li> <li>3. Matična ploča je neispravna</li> <li>4. Kontrolni panel je neispravan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provjerite glavni priključak na struju i otpornost prema topljenju.</li> <li>2. Provjerite motor i kondenzator; promijenite ih ukoliko je neophodno</li> <li>3. <i>Promijenite elektronsku karticu</i></li> <li>4. <i>Promijenite kontrolni panel</i></li> </ol>
<b>U automatskom modu kotao radi maksimalnim kapacitetom cijelo vrijeme</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat je programiran na maksimalnu vrijednost</li> <li>2. Termostat za vanjski zrak provjerava hladni vazduh</li> <li>3. Sonda koja provjerava temperaturu je neispravna</li> <li>4. Kontrolni panel je neispravan ili ne radi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovo postavite temperaturu na termostatu</li> <li>2. Promijenite položaj sonde</li> <li>3. <i>Provjerite sondu i ako je potrebno promijenite je</i></li> <li>4. <i>Provjerite kontrolni panel i ako je potrebno promijenite ga</i></li> </ol>
<b>Kotao se ne uključuje</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provjerite da li ima prekida u napajanju</li> <li>2. Sonda za drvene granule je zaglavljena</li> <li>3. Osigurač za pritisak ne radi (blokiran je).</li> <li>4. Protok dima usporen ili je dimovod začepljen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provjerite da li je utikač priključen i da li je glavni osigurač u poziciji I</li> <li>2. Odblokirajte sondu provjeravanjem termostata na poledini. Ako opet dođe do blokade <i>promijenite termostat</i></li> <li>3. Promijenite osigurač za pritisak</li> <li>4. Očistite dimovod</li> </ol>

Tabela 8.

## 19. INFORMACIJE O ODLAGANJU (U OTPADNI MATERIJAL) I DEMOTIRANJU (RASTAVLJANJU NA DIJELOVE) KOTLA

Rastavljanje i odlaganje u otpad starog kotla je isključiva odgovornost vlasnika. Vlasnik kotla se mora pridržavati propisa u njegovoj/njenoj zemlji koji se odnose na sigurnost i zaštitu okoline. Rastavljanje i odlaganje kotla može biti povjereno i trećoj strani ukoliko se radi o firmi ovlaštenoj za sakupljanje i odlaganje ovakvih materijala.

**NAPOMENA:** U svim slučajevima mora se pridržavati primijenjenih propisa zemlje gdje je kotao instalirana a vezano za odlaganje takvih materijala (stvari) i ukoliko je neophodno, prijaviti odlaganje takvih stvari.

### PAŽNJA

Odlaganje kotla se mora uraditi samo onda kada komora ne radi i kada je kotao isključena sa napajanja (bez struje).

- izvaditi sve električne dijelove,

- baterije i elektronske kartice za daljinsku kontrolu odložiti u odgovarajuće kante za otpad u skladu sa standardima,
- baterije koje ćete zadržati odvojiti od elektronskih kartica,
- razmontirati kotao uz pomoć ovlaštene firme

#### PAŽNJA

*Odlaganje kotla na javnim mjestima predstavlja ozbiljan rizik za ljude i životinje. U takvim slučajevima uvijek je vlasnik odgovoran ukoliko se osoba ili životinja povrijedi. Kada se kotao razmontira, ovaj priručnik i svi ostali dokumenti vezani za kotao se moraju uništiti.*

## 20. TRAJANJE GARANTNOG SERVISA

Pod ovim se podrazumijeva vrijeme tokom kojeg se garantuje servis, pribor i rezervni dijelovi počevši od dana kupovine.

Vrijeme garantovanog servisa je u skladu sa zakonodavstvom.

U slučaju promjene modela i i dizajna uređaja, krajnji rok za zamjenu dijelova za koje je dizajn promijenjen je prema zakonski predviđenim uslovima.

Nakon ovog perioda traženi dijelovi se nude samo u novom dizajnu.

### 20.1 GARANTNI USLOVI I ODNOSI

**Garancija za proizvod je važeća unutar za to predviđenog roka.**

**Garancija se ne odnosi na staklo ili na fizička oštećenja nastala nakon kupovine.**

**PROIZVOĐAČ ZADRŽAVA SVA PRAVA NA PROMJENE.**

**Uređaj će, unutar garantnog roka, funkcionisati samo ako se koristi u skladu sa instrukcijama za instalaciju i korištenje.**

Garancija prestaje biti važeća ako se utvrdi:

- Da je instaliranje proizvoda izvedeno od strane neovlaštenih osoba ili koliko su ugrađeni krivotvoreni dijelovi,
- Da uređaj nije korišten u skladu sa priručnikom za upotrebu,
- Da je tokom korištenja bilo mehaničkih oštećenja uređaja.

Garancija je validna u granicama garantnog roka.

Garancija ne pokriva staklaili štetu nastalu nakon kupovine.

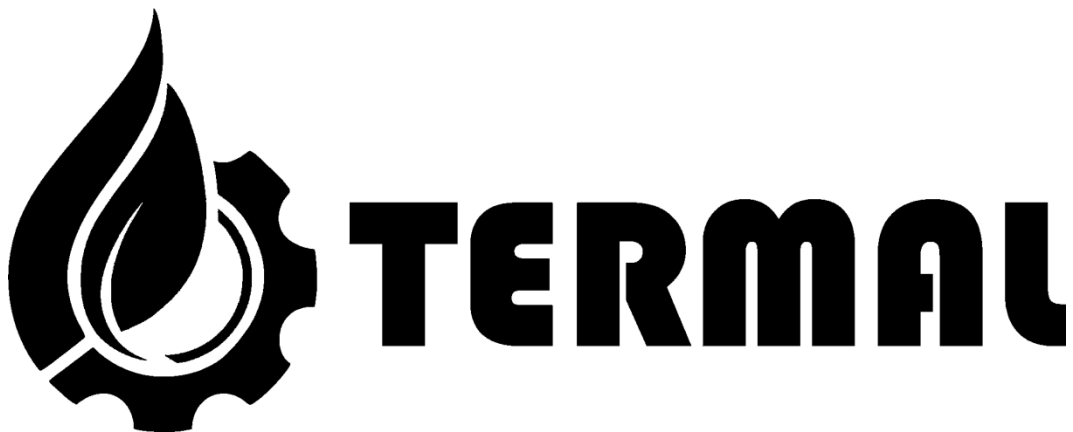
Da su pogrešnu popravku izvršile neovlaštene osobe,

- Da je uređaj korišten za komercijalne svrhe,
- Da je šteta nastala tokom transporta a nakon prodaje uređaja,
- Da je šteta nastala zbog nepravilne instalacije, održavanja ili druge stvari koju je prouzrokovao kupac,

- Da je kvar nastao zbog preniske voltaže ili zbog više sile.

Kvarovi na uređaju se mogu otkloniti van garantnog roka sa originalnim rezervnim dijelovima za koje se daje garancija pod istim uslovima i odnosima

Ova garancija ne isključuje ili utiče na prava potrošača u vezi sa robama u skladu sa zakonskim odredbama. Ako isporučeni proizvod ne odgovara onom iz ugovora, potrošač ima pravo da zahtjeva od prodavca da ovo ispravi popravljajem ili mijenjanjem proizvoda u skladu sa važećim zakonom.



TERMAL INT DOO CARA DUŠANA 4, LOPARE; mail: [termal.int@gmail.com](mailto:termal.int@gmail.com)

ZADRŽAVAMO PRAVO DA PRAVIMO IZMENE  
KOJE NE NARUŠAVAJU FUNKCIONALNOST UREĐAJA