



## KOTAO NA PELET TERMAL 34 ZA CENTRALNO GREJANJE

*Uputstvo za ugradnju, upotrebu i održavanje*



- Pelet goriva od biogoriva drvene biomase -

Zahvaljujemo vam što ste kupili kotao Termal 34. Molimo vas da pažljivo pročitate cele upute za upotrebu prije montaže i početka korištenja vašeg kotla na pelet. Uređaji za loženje (u nastavku "kotlovi na pelet" ili "kotlovi") koje proizvodi firma Termal (u nastavku "Proizvođač") projektovani su, proizvedeni i ispitani u skladu sa zahtevima važećih evropskih direktiva o sigurnosnim normama.

Ove upute namijenjene su krajnjim korisnicima, instalaterima i tehničarima ovlaštenima za zahvate na kotlovima na pelet Termal. U slučaju bilo kakvih pitanja povezanih s uputama za upotrebu ili ako trebate bilo kakvo pojašnjenje, molimo vas da se izravno obratite proizvođaču ili ovlaštenom prodavcu.

Printanje, prijevod ili reprodukcija, kao i djelimična, ovih uputstava moguća je isključivo na osnovi pisanog odobrenja proizvođača.



Kupili ste kotao koji se koristi za centralno grejanje površina od 80 do 260 m<sup>2</sup>. Kotao kao gorivo koristi pelet. Kotao radi automatski, doziranjem peleta pomoću pužnog transportera iz spremnika za pelete koji je dio uređaja, smeštenog iznad kotlovskeg dela uređaja. Spremnik za pelete puni se odozgo preko namenskog poklopca. Pobrinite se da kotao bude pravilno dimenzionisan s obzirom na sistem grejanja i na toplotne potrebe objekta. Priključivanje i puštanje u pogon uređaja treba izvršiti ovlaštena osoba.

Plamen koji se razvija u kotlu tokom normalnog izgaranja drvene biomase oslobađa upravo onu količinu ugljen dioksida (CO<sub>2</sub>) koja bi se oslobodila prirodnim raspadanjem drva. Količina CO<sub>2</sub> koja nastane tokom izgaranja ili raspadanjem drva odgovara količini koju je stablo upilo tokom svog životnog ciklusa i pretvorilo u kisik i ugljik. Upotrebom neobnovljivih izvora energije (ugljen, loživo ulje, plin), za razliku od onih temeljenih na drvu, u zrak se oslobađa mnogo veća količina CO<sub>2</sub>. On se tokom godina nakuplja i doprinosi pojačavanju efekta staklenika. Načelo čistog izgaranja zadovoljava sve zahteve očuvanja okoline, proizvođač je usmjerio sav svoj razvoj i svoje aktivnosti u smjeru ispunjavanja tog cilja.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE MODELA TERMAL 34

	<b>Minimalna</b>	<b>Nazivna</b>
Toplotna snaga	8,7 kW	34, 60 kW
Iskorištenje	93,93%	92,60%
Potrošnja peleta na sat	1,95 kg/h	6, 86 kg/h
Vreme izgaranja jednog punjenja spremnika (cca)	93,2 h	26,5 h
Emisije CO (uz 13% O <sub>2</sub> )	155 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Prosečna temperatura dimnih plinova	56,8°C	114,9°C
Maseni protok dimnih plinova	0,0071	0,0152
Gorivo	Pelet C1	
Klasa kotla (gorivo)	C1	
Klasa kotla po EN 303-5:2012	5	
Priključak na dimnjak	Ø80 mm	
Količina vode u kotlu	69 l	
Temperatura vode u kotlu	65 °C – 80 °C	
Max. temperatura kotlovske vode	90 °C	
Min. temperatura povratnog voda	50 °C	
Max. Radni pritisak	2 bar	
Otpor kotla ΔT=20°C	38 mbar	
Zapremina ložišta	60,44 l	
Masa	270 kg	
Gorivo	Peleti – C1	
Spremnik za pelete	~ 185 Kg	
Podpritisak dimnjaka	0,11 (± 0,02) mbar	
Napajanje	220V	

Frekvencija	50Hz
Max. potrošnja el. energije tokom rada kotla	78,5 W
Min. potrošnja el. energije tokom rada kotla	
Max. potrošnja el. energije tokom potpale	328,5 W
Stupanj zaštite	IP20
Kotao radi s podpritiskom na izlazu dimnih plinova	
Kotao radi bez kondenzacije	
Buka	ne premašuje 70 dB

## SADRŽAJ

<b>SADRŽAJ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. SVRHA UPUTA ZA UPOTREBU</b> .....	<b>5</b>
INOVIACIJE .....	5
<b>2. ODGOVORNOST PROIZVAĐAČA</b> .....	<b>5</b>
POTREBNI OPŠTI STANDARDI .....	5
TRANSPORT I POMERANJE KOTLA NA PELET .....	6
ODGOVORNOST INSTALATERA .....	6
<b>3. INSTALACIJA – UGRADNJA KOTLA</b> .....	<b>7</b>
POSTAVLJANJE KOTLA .....	7
ODVOD DIMNIH PLINOVA .....	10
UGRADNE KOMPONENTE KOTLA .....	12
IZOLACIJA I PROMER KROVNOG OTVORA .....	13
DOVOD ZRAKA .....	13
PRIKLJUČAVANJE NA ELEKTRIČNO NAPAJANJE .....	14
<b>4. PRVO PALIENJE KOTLA</b> .....	<b>16</b>
<b>5. SIGURNOSNA UPOZORENJA</b> .....	<b>16</b>
SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA SERVISERE .....	16
SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA KORISNIKE .....	17
<b>6. UPUTE ZA SIGURNO PALIENJE KOTLA I SUGURNO ČIŠĆENJE</b> .....	<b>18</b>
REDOVNO ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE KOTLA .....	18
PREGLED I DELOVI KOJE TREBA ODRŽIVATI .....	20
DODATNO ODRŽAVANJE .....	20
<b>7. VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE</b> .....	<b>20</b>
<b>8. KVALITET PELETA JE VRLO VAŽAN</b> .....	<b>22</b>
SKLADIŠTENJE PELETA .....	23
<b>9. OPIS I NAČIN RADA AUTOMATSKE REGULACIJE</b> .....	<b>24</b>

<b>10.</b>	<b>KORIŠTENJE I KONTROLA REGULACIJE.....</b>	<b>27</b>
<b>11.</b>	<b>MODULACIJA .....</b>	<b>27</b>
	GAŠENJE KOTLA .....	29
	PALJENJE KOTLA .....	29
<b>12.</b>	<b>PODEŠAVANJE VREMENSKI UPRAVLJANOG PROGRAMA .....</b>	<b>30</b>
<b>13.</b>	<b>ELEKTRO ŠEMA.....</b>	<b>30</b>
<b>14.</b>	<b>MENU.....</b>	<b>31</b>
<b>15.</b>	<b>ALARMNA STANJA .....</b>	<b>34</b>
<b>16.</b>	<b>INFORMACIJE O ZBRINJAVANJU I UKLANJANJU KOTLA.....</b>	<b>38</b>
<b>17.</b>	<b>USLOVI GARANCIJE.....</b>	<b>39</b>
<b>18.</b>	<b>DIMENZIJE KOTLA Termal 34 .....</b>	<b>42</b>
	<i>Uputstva za instalatere.....</i>	<i>43</i>
<b>1.</b>	<b>Kotlovnica .....</b>	<b>44</b>
<b>2.</b>	<b>Delovi kotla .....</b>	<b>45</b>
<b>3.</b>	<b>Upute za priključivanje kotla.....</b>	<b>46</b>
<b>4.</b>	<b>ŠEMA SPAJANJA .....</b>	<b>50</b>
	ŠEMA 1: SAMO GRIJANJE.....	50
<b>5.</b>	<b>SIGURNOSNE MERE.....</b>	<b>52</b>
<b>6.</b>	<b>REŠAVANJE PROBLEMA .....</b>	<b>53</b>
<b>7.</b>	<b>GARANTNI LIST.....</b>	<b>55</b>

## 1. SVRHA UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Svrha ovog uputstva za upotrebu je uputiti korisnika u poduzimanje svih potrebnih mera sigurnosti i osiguravanje svih potrebnih radnji koje će garantovati pravilnu i sigurnu upotrebu uređaja za sagorevanje.

### 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 primene nove tehnologije u novim proizvodima.

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

## 2. 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 promenama i popravkama koje nisu odobrene od strane proizvođača;
- loše održavanje;
- nepredviđene situacije;
- nezgode nastale upotrebom ne-originalnih ili neusklađenih delova.

Za instalaciju je u potpunosti odgovoran instalater.

### POTREBNI OPŠTI STANDARDI

Proizvod je proizveden u skladu sa sledećim standardima:

DIREKTIVA O STROJEVIMA (2006/42/EZ)

DIREKTIVA O NISKONAPONSKIM ELEKTRIČNIM UREĐAJIMA (2006/95/EZ)

DIREKTIVA O ELEKTROMAGNETSKOJ KOMPATIBILNOSTI (2004/108/EZ)

DIREKTIVA O KOTLOVIMA ZA GRIJANJE NA KRUTA GORIVA DO NAZIVNE SNAGE 500 kW (EN 303-5)

Harmonizirani standardi:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 i A1:2009.

## TRANSPORT I POMJERANJE KOTLA NA PELET

Kod pomeranja kotla pobrinite se za vlastitu sigurnost.

Pre transporta i premeštanja kotla na pelet, što treba vršiti uz maksimalnu sigurnost, uverite se da je nosivost transportnih kolica dovoljno velika za njegovo podizanje. Izbegavajte nagle pokrete i/ili improvizovane načine pomicanja kotla.



**PAŽNJA**

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

## ODGOVORNOST INSTALATERA

**Odgovornost instalatera** je, provera ispravnost instalacije i cevovoda, kako bi se osigurao dovod vazduha za potrebe sagorevanja i svih ostalih potrebnih rešenja koje zahteva 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 zakonu, 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 zahteve sistema odvoda dima (kolena i cevi 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 mesta gdje se spaja kotao;
- postojanje odgovarajuće otpora kape dimnjaka na vetar;
- mogućnost dovoda vanjskog zraka i veličina potrebnih otvora;
- mogućnost istovremenog korištenja kotla sa ostalom opremom koja je već instalirana.

Ako se utvrdi postojanje gore navedenog, može se preći na instaliranje. Pažljivo poštujujte upute proizvođača, važeće sigurnosne norme i standarde za zaštitu od požara.

Nakon prvog paljenja kotla potrebno je izvršiti ispitivanje rada u trajanju od najmanje 30 minuta kako bi se provjerilo jesu li zadovoljeni svi traženi uslovi.

Nakon završetka instaliranja instalater treba kupcu predati sljedeće dokumente:

- uputstvo za upotrebu, održavanje i instaliranje koje isporučuje proizvođač (ako nisu priložene kao dio kotla),
- dokumente koje zahtijevaju važeći propisi,
- obučiti klijenta kako se rukuje uređajem, kako se vrši redovno održavanje i čišćenje.

### 3. INSTALACIJA – MONTAŽA KOTLA

#### **Odgovornost za radove na instalaciji, koji su izvedeni na tom prostoru, je isključivo kupca.**

Prije početka instalacije, instalater mora 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
- Proveriti da su cevi i dovod zraka u skladu sa vrstom instalacije
- Nemojte izvoditi privremene električne spojeve i koristiti neodgovarajuće kablove
- Proveriti uzemljenje električnog sistema
- Uvek koristite ličnu zaštitnu opremu i sve zakonski potrebne zaštite

Uvek ostavite dovoljno prostora za radove na održavanju

#### POSTAVLJANJE KOTLA

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

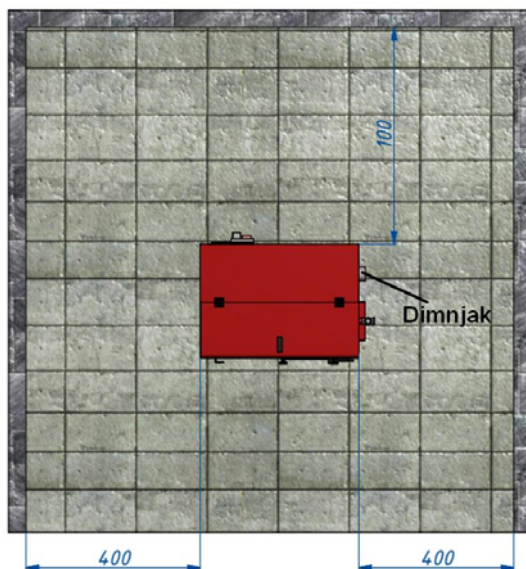
Ako su susjedni zidovi i / ili podovi od materijala koji **nije otporan na zagrevanje**, potrebno je osigurati odgovarajuću zaštitu i za korištenje izolacije od nezapaljivog materijala.

Uvek 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 delu da prelazi dubinu kotla najmanje 30 cm.

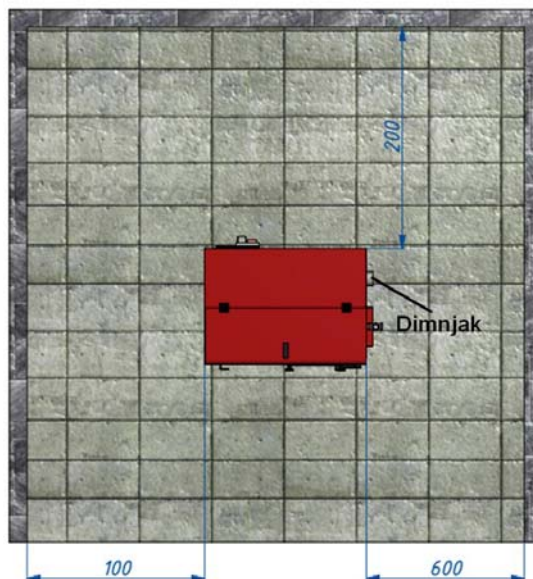
Uvek ostavite najmanje 25 cm prostora između kotla i okolnih zidova kako bi se omogućila odgovarajuća cirkulacija i količina zraka u prostoru.

Ako je kotao na pelet instaliran u kotlovnici, gdje već postoje pojedini uređaji koji usisavaju zrak, ili u istoj prostoriji sa uređajima na čvrsto gorivo (npr. šporet na drva) pobrinite se da je obim dovoda zraka dovoljno velik za siguran rad uređaja za sagorevanje.

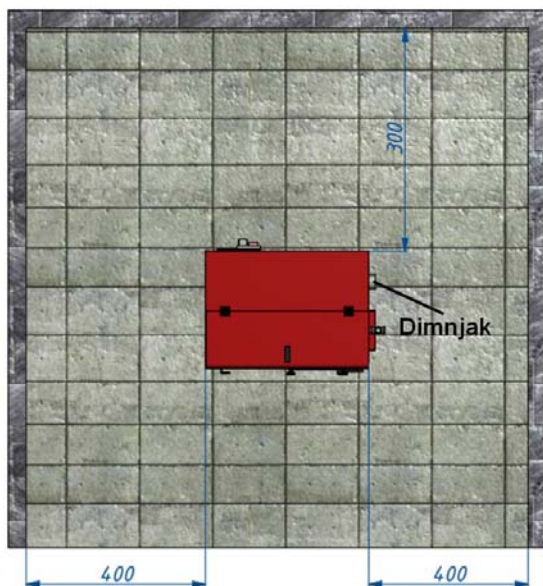
Ako dimni kanal prolazi kroz plafon, mora biti odgovarajuće izolovana sa membranom od nezapaljivog izolacionog materijala. Kada je postavljen kotao na pelet, mora biti uravnotežen sa tačkama podrške (postavljen u vodoravnom položaju)(**Slika 1**).



PRIMJER 1



PRIMJER 2



PRIMJER 3

**Slika 1: Minimalna udaljenost kotla od zida kotlovnice****OPASNO!**

Odvod dimnih plinova **ne sme 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 cevi 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 cevi. To je vrlo važno da spojevi na dimovodu diftaju, potrebno je koristiti cevi sa glatkom unutrašnjosti. Analizirati distribuciju i strukturu prostora gdje se nalazi dimnjak. Na primer 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 sagorevanje. Preporučujemo redovnu proveru komora za sagorevanje ima dovoljan dotok zraka. Kotao radi na 220 V – 50 Hz. Budite sigurni da električni kablovi nisu ispod kotla, da su daleko od vrućih površina i ne dira oštre delove 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.**


**PAŽNJA**

**Zabranjeno je ugrađivati ventile za regulaciju protoka dimnih plinova!**

**Priključak dimovodne cijevi Ø80 mm iz kotla na pelete u dimnjak treba imati sledeće karakteristike:**

- ukupna dužina maksimalno 5 m (u slučaju priključka veće dužine promjer priključne cevi povećati na Ø120 mm),
- svako koleno od 90 smanjuje ukupnu dužinu dimovodne cijevi za 1 m,
- na svakom kolenu treba se nalaziti poklopac za čišćenje,
- spojevi između cevi trebaju dobro diftovati.


**PAŽNJA**

**Ako se u ispušnom sistemu javlja prevelik otpor (brojna kolena, neodgovarajući završeci, uska grla i sl.), odvod dimnih plinova nije zagarantovan pa treba povećati priključne cevi i kolena na veće dimenzije, tj. na Ø120 mm. Isto tako, u slučaju kada dimnjak ne omogućava pravilan odvoda dimnih plinova, može doći do nepravilnosti u radu i posledično do aktiviranja alarma na kotlu. Preporučljivo je da dimnjak pregleda stručna osoba prije montaže kotla.**

Sistem za odvođenje dimnih plinova iz kotla na pelete funkcioniра zahvaljujući podpritisku koji nastaje u komori za izgaranje i jedva primjetnom pritisku u dimovodnoj cevi Ø80 mm. Zato se treba pobrinuti da je dimovodna cev potpuno diftuje.

Potrebno je pažljivo analizirati položaj i stanje prostora kroz kojeg prolazi dimnjak. Ako dimovodna cev prolazi kroz zid i/ili krov, treba biti prikladno izolovana u skladu sa sigurnosnim propisima o zaštiti od požara.

Pobrinite se da u prostoriju u kojoj se instalira kotao na pelete ulazi dovoljna količina zraka koja garantuje odgovarajuće izgaranje. Ako kotlu nedostaje kisika-zraka, na kotlu se prikazuje alarm. Cev za dovod zraka izvana treba biti najmanjeg promjera 120 mm i maksimalne dužine 10 m. Za svako koleno od 90 maksimalna dužina smanjuje se za 1 m. Ako je dužina prevelika, potrebno je povećati promer cevi za dovod zraka.

Ako je na fasadu postavljena rešetka, površina otvora za ulaz zraka treba biti najmanje 100 cm<sup>2</sup> ili veća.

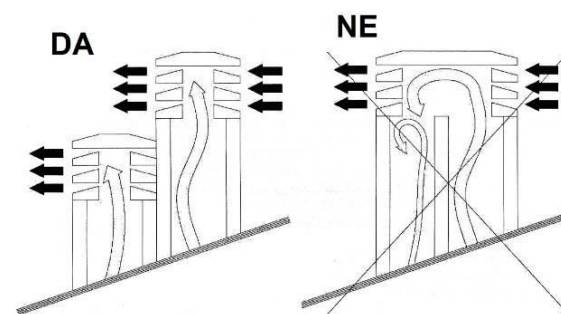
Uređaj radi na napon 220 V, 50 Hz. Pobrinite se da kabal za električno napajanje ne prolazi ispod kotla, da su postavljeni daleko od zagrijanih površina i da ne dolaze u kontakt s oštrim predmetima koji bi ih mogli oštetiti. Ako se kotao na pelete nalazi pod povećanim električnim naponom, trajnost električnih komponenti znatno će se smaniti.


**PAŽNJA**

**Nemojte izvlačiti utikač iz utičnice u svrhu gašenja kotla sve dok se ne ugasi plamen u kotlu. U suprotnom kotao se može ozbiljno oštetiti i može doći do poremećaja pravilnog rada.**

## ODVOD DIMNIH PLINOVA

Odvod dimnih plinova treba biti u skladu sa svim važećim propisima. Nemojte spajati dimovodnu cev kotla na dimnjak na kojem su spojena druga ložišta (*slika 2*). Odvod dimnih plinova ne sme završavati u zatvorenim i/ili poluotvorenim prostorijama, kao npr. garaže, uski prolazi, hodnici, pothodnici i sl. Nakon spajanja kotla na dimnjak, ovlašteni dimnjačar treba proveriti postoje li oštećenja ili propusnosti u spoju te je li spoj ispravno diftuje. Ako dimnjak nije prikladan, potrebno ga je izvesti u skladu s prethodno iznesenim zahtjevima (tačka 3.1).



*Slika 2*



**PAŽNJA**

**Dimovod treba biti uzemljen u skladu s važećim propisima. (Uzemljenje je zakonski definisano i regulisano.)**

**Uzemljenje treba biti nezavisno od uređaja za loženje.**

Što se tiče dimenzija i materijala, dimovodna cev mora zadovoljavati standarde UNI 9615-9731, UNI 10683 – EN1856-1.

Loše očuvane dimovodne cevi ili dimovodne cevi izrađene od neprikladnih materijala (azbest, pocinčani lim, porozni materijali) ne odgovaraju važećim propisima i štetno utiču na rad kotla.

Dimni plinovi mogu se odvoditi preko klasičnog dimnjaka (vidi sliku dolje) ako su pritom zadovoljeni sledeći uslovi:

- Proverite je li dimnjak održavan. Za pravilno održavanje i/ili obnovu dimnjaka obratite se dimnjačaru.

- Dimni plinovi mogu se odvoditi izravno u dimnjak samo ako je opremljen kontrolnim otvorom i ako dimenzije dimnjaka nisu veće od 20 x 20 cm tj. promjer nije veći od 20 cm.
- Ako je dimnjak većih dimenzija u njega treba umetnuti prikladno izoliranu cev od nehrđajućeg čelika (odgovarajućeg promera).
- Pobrinite se da priključak na dimnjak bude pravilno postavljen.
- Izbegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima (žar) i u svakom slučaju ugradite izolaciju otpornu na plamen.

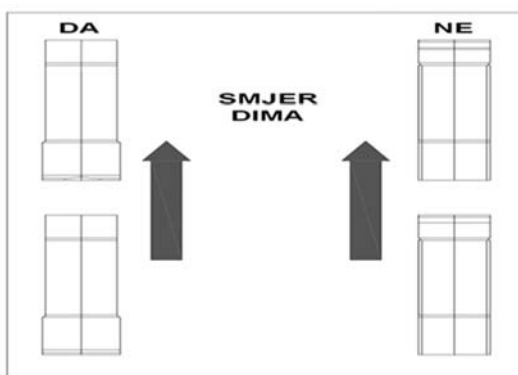
Kad se za spajanje kotla na pelete s dimnjakom koriste spojni elementi, obavezno treba ugraditi kolena s otvorom za čišćenje (**Slika 3**). Upotreba kolena s otvorom za čišćenje omogućava se redovno čišćenje, bez potrebe za rastavljanjem cevi. Ispušni plinovi u priključku dimnjaka su pod blagim pritiskom pa je zato potrebno obavezno proveriti je li poklopac za čišćenje pepela potpuno hermetički zatvoren i da se hermetički zatvori nakon svakog čišćenja. Uvjerite se je li sve opet pravilno vraćeno na mesto te u kakvom su stanju diftunzi.



**Slika 3: element za čišćenje**

Cevi treba spajati tako da je njihov uži dio za spajanje uvijek okrenut prema gore (**Slika 4**). Savjetujemo da ne izvodite duge vodoravno sječene priključke na dimnjak. Ako ne postoji druga mogućnost, cevi ne smiju imati nagib prema dole, već prema gore za najmanje 5%. Vodoravan presjek ne smije biti duži od 2 metra.

Ne preporučuje se izravno spajanje kotla na dimnjak ravnom cevju dužine veće od 1 m.



**Slika 4**



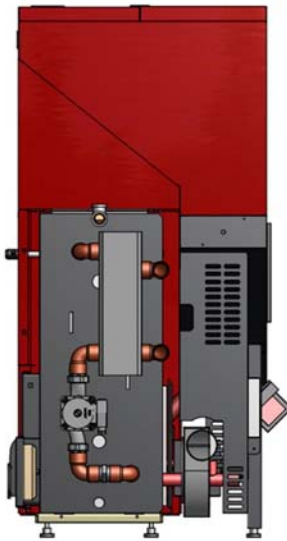
**Slika 5**

## UGRADBENE KOMPONENTE KOTLA

Kotao ima već ugrađene dodatne komponente koje su čak i obavezne na većini sistema grijanja, koji istovremeno smanjuju dodatne troškove vlasnicima kotlova ali i pospješuju i štite rad samog kotla.



Vodena Pumpa



Hidraulična skretnica

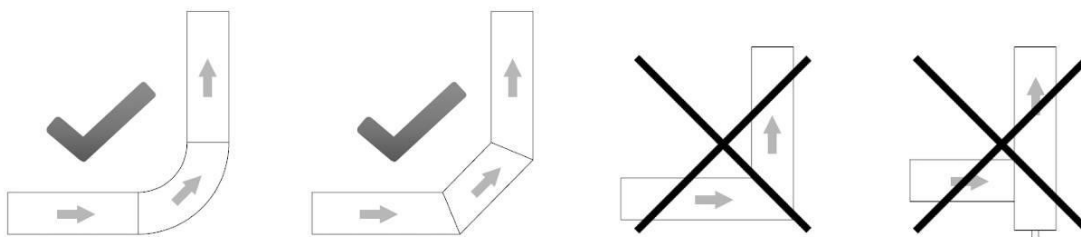
## IZOLACIJA I PROMER KROVNOG OTVORA

Nakon što odredite konačan položaj kotla, izradite otvore za prolaz dimovodne cevi. On ovisi o načinu instaliranja, promeru cevi i vrsti zidova ili krova kroz koje se vodi dimovodna cev. Izolaciju treba izvesti mineralnim izolacijskim materijalom (staklena vuna) nazivne gustoće veće od  $80 \text{ kg/m}^3$ .

Idealan podpritisk prije svega ovisi o nepostojanju zapreka kao što su suženja i/ili ugaoni priključci.

Preporučuje se da kolena budu od  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  i  $90^\circ$ . Kolena pod  $90^\circ$  neka budu trodelna (**Slika 6**).

U svakom slučaju potrebno je osigurati da je početni vertikalni dio dimovodne cijevi dužine najmanje 1,5 m. Samo se na taj način može garantovati pravilno odvođenje dimnih plinova.



**Slika 6**

## DOVOD ZRAKA

Za pravilno izgaranje potrebno je obnavljati zrak u prostoriji svježim zrakom koji dolazi kroz otvor za dovod zraka na zidu, kroz rešetku na vratima kotlovnice ili kroz otvoren prozor. Ova rešenja osiguravaju pravilno izgaranje i pravilan rad kotla.

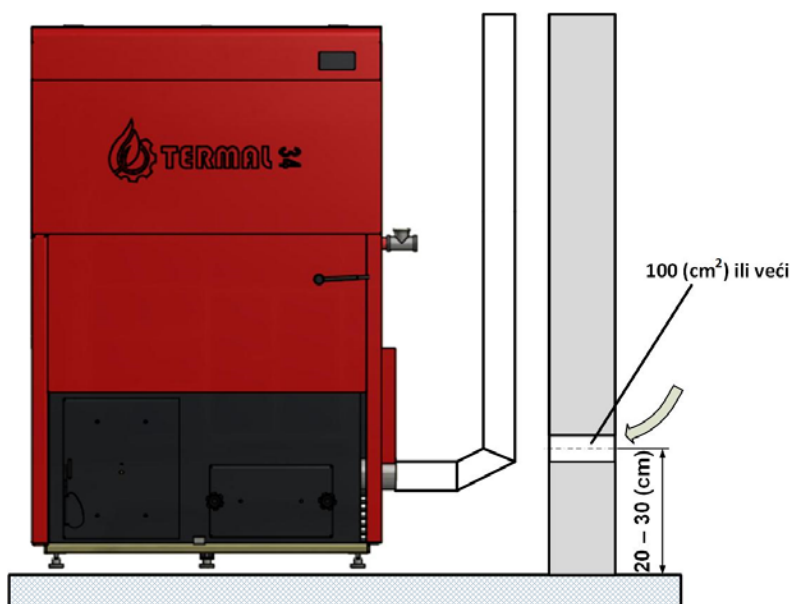
Otvor za dovod zraka treba biti zaštićen mrežicom protiv kiše, vjetra i kukaca.

Otvor treba izvesti na vanjskom zidu prostorije u kojoj je postavljen kotao na pelete.

Standard UNI 10683 zabranjuje dovođenje zraka iz skladišta za skladištenje zapaljivih materijala ili prostorija u kojima postoji opasnost od požara.

Ako se u prostoriji nalaze i drugi uređaji za loženje, potrebno je osigurati dovoljnu količinu zraka za pravilno izgaranje unutar svih postojećih uređaja te uvažavati sve tehničke karakteristike svih ugrađenih sustava ventilacije u kotlovnici.





Slika 7

## PRIKLJUČAVANJE NA ELEKTRIČNO NAPAJSANJE

Uređaj treba spojiti na električnu mrežu. Naši kotlovi opremljeni su električnim kablom za srednje temperature. Ako se električni kabal ošteti i potrebno ga je zameniti, obratite se našem ovlaštenom servisu.

Prije početka radova na električnom spajanju pobrinite se za sljedeće:

- Karakteristike električne instalacije odgovaraju podacima navedenima na kotlu.
- **Odvod dimnih plinova treba biti uzemljen u skladu s lokalnim propisima. (Uzemljenje je propisano zakonom.)**
- **Kabal za električno napajanje ni u kom slučaju ne sme se izlagati temperaturi okoline preko 80 °C.** Ako kotao želite izravno spojiti na električnu mrežu, potrebno je ugraditi dvopolnu sklopku prikladnu za napon mreže u skladu s važećim propisima s razmakom kontakata od najmanje 3 mm. Zeleno-žuti vodič za uzemljenje mora se prekidati u sklopki. Dvopolna sklopka treba ostati dostupna i nakon završetka instaliranja kotla.

### Priključivanje na električno napajanje

Kotao na pelet treba spojiti na električnu mrežu. Električni priključni kabal dug je 2 m, crne boje i označen oznakom "220 V". Drugi priključni kabal nije potreban koji bi služio za spajanje cirkulacijske pumpe jer je pumpa integrisana unutar kotla.



*Slika 8*

- **ON / OFF prekidač – Isključivanje/uključivanje napajanja kotla**
- **(220 V 50Hz) utičnica – Napojni kabal**
- **Termostat T1 – Utikač sa briknom, u slučaju instalacije termostata briknu izvaditi I priključiti dovod od termostata, tokom rada kotla utikač mora biti uključen za normalno funkcionisanje kotla**

Ako se električni kabal ošteti, zamijenite ga. Zamjenu sme izvršiti isključivo ovlašteno lice. Priključak na električno napajanje treba ostati dostupan i nakon konačne ugradnje kotla na pelete.

**! PAŽNJA**

**Nakon ugradnje kotla obavezno izvršiti merenje emisija dimnih plinova.**

## 4. PRVO PALJENJE KOTLA

**Prvo paljenje kotla treba izvršiti isključivo ovlaštena lica jer u suprotnom prestaje važiti garancija.**

### UPUTSTVO ZA SIGURNOST OSOBA, ŽIVOTINJA I IMOVINE

Želimo skrenuti pažnju instalatera na neke postupke koje treba poštovati da bi se garantovalo pravilno instaliranje kotla na pelete. Potrebno je pridržavati se traženih standarda, ali oni sami po sebi nisu dostatni. Za detaljnije informacije potrebno je pročitati i ostatak uputstva za upotrebu, održavanje i instaliranje.

- Spojite kotao na pelet na električnu mrežu.
- Nemojte dopustiti deci i životinjama prilaženje kotlu.
- Koristite samo pelet sa garantovanom kvalitetom i nemojte koristiti druga goriva.
- Uputite sve korisnike u eventualne rizike i opasnosti te ih informirajte kako upravljati kotlom na pelet.
- Ako je kotao postavljen na drveni pod, treba ga izolovati na prikladan način.



### PAŽNJA

**Kotao na pelet radi tako da u komori za izgaranje postoji podpritisak i zato se pobrinite da je odvod dimnih plinova termički diftuje.**

**Kod prvog paljenja (minimalno 1 sat rada kotla) iz boje se oslobađaju isparavanja neugodnih mirisa te je zato potrebno dobro prozračivati prostoriju.**

## 5. SIGURNOSNA UPOZORENJA

### SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA SERVISERA

Uz opšte sigurnosne mere, osoba na održavanju treba poštovati i sledeće:

- Uvek upotrebljavati zaštitnu opremu i sredstva lične zaštite kao što određuje direktiva 89/391/EZ. Pobrinite se za isključivanje električnog napajanja pre početka bilo koje aktivnosti.
- Uvek upotrebljavati odgovarajući alat.
- Pre početka bilo kakvih zahvata na kotlu uveriti se da su kotao i pepeo u njemu hladni, posebno prije dodirivanja kotla.
- **KOTAO NA PELETE SMATRA SE NEUPOTREBLJIVIM ČAK I AKO JE SAMO JEDAN SIGURNOSNI ELEMENT POKVAREN, NEPRAVILNO POPRAVLJEN ILI AKO NE FUNKCIONŠE!**
- Ne vršite nikakve prepravke ni iz kojih razloga, osim uz dozvolu proizvođača ili ovlaštene osobe.
- Uvek koristite isključivo originalne rezervne delove. Nemojte čekati da se delovi kotla istroše pre zamene. Zamenite istrošene delove pre nego što potpuno prestanu raditi i tako

sprečite nastanak šteta usled iznenadnog prestanka rada dela koji može ozbiljno ugroziti sigurnost osoba i/ili vaše imovine.

- Kod čišćenja pepela očistite i ložište te prostor ispod njega.

## SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA KORISNIKA

Prostorija u kojoj se nalazi kotao na pelet ili će se instalirati, treba biti projektovana u skladu s lokalnim, nacionalnim i evropskim propisima.

Kotao na pelet je uređaj na izgaranje. Tokom rada neki delovi mogu se zagrejati na jako visoke temperature.

Kotao na pelete je uređaj klase C1 predviđen za loženje isključivo drvenim peletima (peleti promera 5 mm, dužine najviše 30 mm i vlažnosti do 10%), tj. gorivom C1 (drveni peleti) u skladu sa standardom EN 14961-2.



### PAŽNJA

**DOK JE KOTAO U POGONU, DECA MU SE NE SMEJU PRIBLIŽAVATI NITI SE IGRATI NJIME!**

---

Tokom rada kotla preporučuje se poštovanje dole navedenih mera opreza:

- Tokom rada kotla NEMOJTE se približavati niti dodirivati vratašca komore za izgaranje. Postoji OPASNOST OD OPEKOTINA.
- Tokom rada kotla NEMOJTE se približavati niti dodirivati dimovodnu cev. Postoji OPASNOST OD OPEKOTINA.
- Tokom rada kotla NEMOJTE vršiti bilo kakvo čišćenje na instalaciji za grejanje.
- Tokom rada kotla NEMOJTE otvarati vratašca ložišta jer ono zapravo radi ispravno samo ako su vratašca hermetički zatvorena.
- Tokom rada kotla NEMOJTE uklanjati pepeo.
- NEMOJTE dozvoliti deci i životinjama približavanje kotlu na pelet.
- POŠTUJTE UPUTE NAVEDENE U OVOM DOKUMENTU

Za ispravnu upotrebu kotla poštujujte i sledeće savete:

- Upotrebljavajte isključivo gorivo koje preporučuje proizvođač kotla.
- Poštujte upute za održavanje.
- Očistite ložište nakon potrošenog spremnika peleta (3 do 14 dana, isključivo dok su kotao i pepeo u njemu hladni).
- NEMOJTE upotrebljavati kotao na pelet u slučaju kvara ili drugih nepravilnosti, neobičnih zvukova i/ili ako posumnjate u kvar. ODMAH kontaktirajte ovlašteni servis.
- NEMOJTE kotao polivati vodom niti vodom gasite vatru u komori za izgaranje.
- NEMOJTE se naslanjati na kotao jer možda nije dovoljno stabilan i može se prevrnuti.
- NEMOJTE upotrebljavati kotao na pelete kao oslonac ili kao sredstvo za podupiranje drugih predmeta. Nemojte ostavljati otvoren poklopac spremnika za pelete.
- Tokom rada NEMOJTE dodirivati obojene delove kotla.
- NEMOJTE koristiti drva ili ugljen u kotlu na pelete, već isključivo pelete sledećih karakteristika:
  - dimenzije: promjer 5 mm
  - maks. dužina: 30 mm
  - sadržaj vlage: do 10%
  - energetska vrijednost: min. 16,9 MJ/kg, odnosno 4,7 kWh/kg
  - sadržaj pepela: ispod 0,7%
- NEMOJTE koristiti kotao za spaljivanje otpada. Uvek se pobrinite za maksimalnu sigurnost.

## 6. UPUTE ZA SIGURNO PALJENJE KOTLA I SIGURNO ČIŠĆENJE

Za paljenje kotla na pelete ni u kom slučaju NEMOJTE upotrebljavati loživo ulje, petrolej ili slične derivate ili druge zapaljive tekućine. Dok je kotao u pogonu držite takve tekućine i druge tekućine podalje od njega.

Uverite se da je kotao na pelet pravilno postavljen i da se ne pomiče.

Uverite se da je ložište dobro zatvoreno i da ostane zatvoreno tokom rada kotla na pelet.

Uklanjanje pepela samo dok je kotao na pelet hladan.

Nemojte koristiti abrazivna sredstva za čišćenje kotla na pelet.

### REDOVNO ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE KOTLA

Upotrebom usisavača za usisavanje pepela olakšavate posao uklanjanja pepela iz kotla. Prije početka bilo kojeg postupka održavanja ili čišćenja, poštujujte sledeća sigurnosna pravila:

- Isključite kotao na pelete prije početka bilo kojeg postupka.
- Prije početka bilo kojeg postupka na kotlu uverite se da je pepeo hladan.

Usište pepeo nataložen u komori za izgaranje najmanje jednom svakih sedam dana, tj. nakon potrošenog spremnika peleta (isključivo dok je kotao hladan) (**Slika 9**).

Usište i pažljivo očistite ložište najmanje jednom svakih sedam dana, tj. nakon potrošenog spremnika peleta (isključivo dok je kotao hladan) (**Slika 9**).

Uvek proverite jesu li kotao na pelete i pepeo u njemu hladni.



Ovo je ložište u kojem izgaraju peleti (*slika 9*). Preporučamo da je kod svakog čišćenja pregledate i uklonite pepeo s dna komore za izgaranje. Vratite ga na mesto i pobrinite se da pravilno sedne u svoje ležište. Samo na taj način možete osigurati da će kotao raditi pravilno.

*Slika 9*



*Slika 10*

**! PAŽNJA**

Proverite je li brtvena traka ispod ložišta neoštećena. Ako jest, obratite se ovlašćenom servisu.

Za bilo koje objašnjene kontaktirajte instalatera. Proizvođač nema izravan nadzor nad radom instalatera i ne može garantovati za izvedene radove niti za radove održavanja.

Proizvođač ni u kom slučaju ne preuzima odgovornost za štete koje uzrokuju treće osobe.

**! PAŽNJA**

Uerite se jesu li kotao na pelete i pepeo u njemu hladni.

Komoru za izgaranje treba nakon što se potroši cijeli spremnik peleta očistiti usisavanjem i/ili uklanjanjem svih ostataka nastalih izgaranjem peleta.

Nepotpuno sagoreli peleti nikada se ne sme vraćati u spremnik za pelete niti bacati u spremnik za pepeo.

### PREGLED I DELOVI KOJE TREBA ODRŽAVATI

PROVJERITE DOLE NAVEDENE STAVKE DA BISTE OSIGURALI PRAVILAN RAD KOTLA NA PELET. OVIM MERAMA OPREZA OSIGURAVAJU SE MAKSIMALAN UČINAK KOTLA I TEMPERATURA U SISTEMU:



#### **Uverite se jesu li kotao na pelet i pepeo u njemu hladni**

- Za potpuno čišćenje svake sedmice ili nakon potrošenih 200 kg peleta (zavisno šta nastupi pre) potrebno je usisati pepeo ispod ložišta i iz komore za izgaranje. Za čišćenje stenki ložišta možete upotrebljavati četku ili kist.

GENERALNO ČIŠĆENJE KOTLA NA KRAJU ILI NA POČETKU SEZONE:



#### **Uverite se jesu li kotao na pelet i pepeo u njemu hladni. Odpojte električno napajanje kotla.**

- Nakon završetka sezone grejanja odpojte kotao iz električnog napajanja. Vrlo je važno očistiti i prekontrolirati kotao na način opisan u ovom priručniku.
- Diftovanje vratašca može se odvojiti nakon nekog vremena iako je učvršćena ljepilom otpornim na visoke temperature. Za ponovno učvršćivanje, na stražnju stranu brtve nanesite ljepilo otporno na visoke temperature. Na taj način garantuje se hermetičko zatvaranje vratašca ložišta.

PRIKLJUČAK DIMOVODNE CEVI NA DIMNJAK (na kraju svake sezone greijanja treba očistiti):



#### **Uvjerite se jesu li kotao na pelet i pepeo u njemu hladni.**

- Dimovodnu cev, dimnjak i kapu dimnjaka treba pregledati i očistiti jednom godišnje. Da bi se zahvat izveo profesionalno, obratite se dimnjačaru.

### DODATNO ODRŽAVANJE

Vaš kotao na pelet je izvor topline u kojem se smeju koristiti isključivo drveni peleti. Jednom godišnje održavanje kotla treba izvršiti osoblje koje je ovlastio proizvođač.

Redovnim godišnjim servisom održat ćete pravilan rad uređaja za loženje, osigurati njegovo veće iskorišćenje, zadržati garanciju i produžiti radni vijek samog uređaja.

Postupke opisane u prethodnom poglavlju preporučljivo je izvršiti na kraju sezone grejanja. Svrha toga jest provjeriti i osigurati savršen rad svih komponenti.

#### VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE

Kupili ste proizvod najviše kvalitete.

Dobavljač vam stoji na raspolaganju za sve informacije koje bi vam mogle zatrebati. Pravilno instaliranje kotla, izvršeno u skladu s priloženim uputama, važno je za prevenciju bilo kakvih kvarova, rizika ili opasnosti od požara.

Kotao na pelete radi na temelju podpritiska koji nastaje u komori za izgaranje, zbog čega trebate uvijek voditi brigu da su spojevi na dimnjak diftaju i nepropusni.

#### PAŽNJA

**U slučaju zapaljenja dimnjaka, osobe i životinje trebaju odmah napustiti stambeni prostor. Odmah nakon toga prekinite električno napajanje na glavnoj sklopki ili odpajanjem utikača iz utičnice (samo ako se pritom ne izlažete riziku) te kontaktirajte vatrogasce.**

---

#### PAŽNJA

**Zbog sigurnosti i očuvanja funkcije kotla na pelet, nemojte upotrebljavati sitno sjeckana drva.**

---

#### PAŽNJA

**Nemojte koristiti kotao na pelete za spaljivanje otpada**

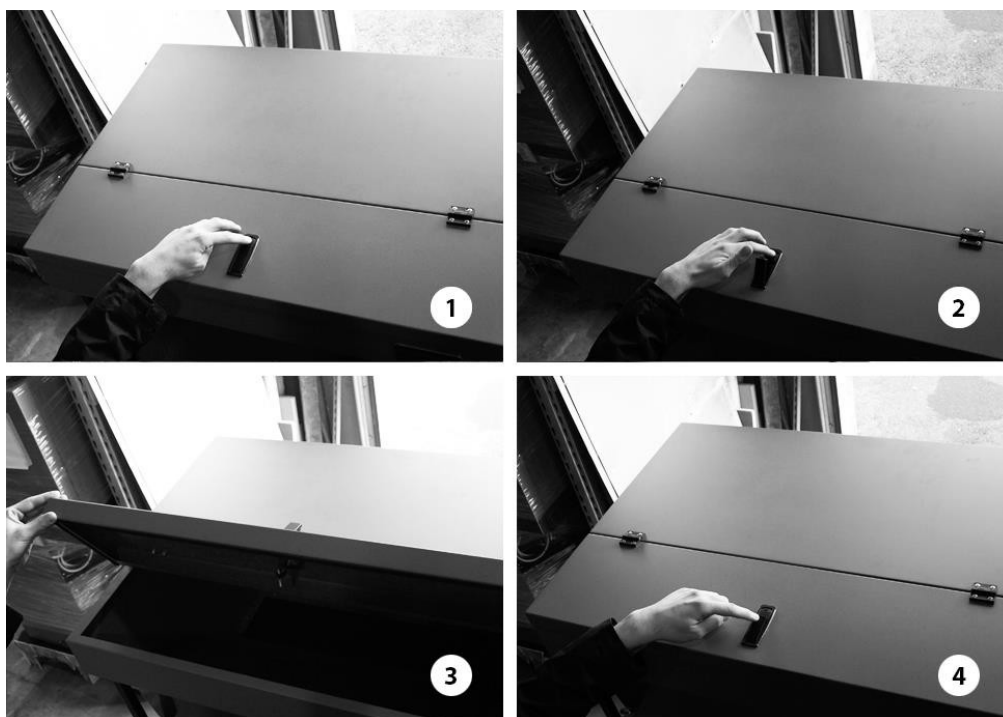
---



## 7. KVALITETA PELETA JE VRLO VAŽNA

Kotao je proizveden za sagorijevanje isključivo drvenog peleta. Na tržištu postoje različite vrste peleta i zato je jako važno odabrati pelete koji ne sadrže nečistoće. Pobrinite se da koristite samo kompaktne pelete bez prašine. Kontaktirajte prodavatelja da biste dobili savjet koji peleti se preporučaju. Promjer peleta treba biti 5 mm, a duljina do 30 mm. Pravilan rad kotla ovisi o vrsti i kvaliteti peleta.

Pelete punimo u spremnik s gornje strane kroz otvor sa zaklopnim poklopcem (*slika 11*). Pripazite da tokom punjenja spremnika u njega ne upadnu čvrsti predmeti, folije ili sl. što bi moglo uzrokovati smetnje u radu pužnog transportera.



Slika 11

### ! PAŽNJA

Osobe s oštećenom kičmom i trudnice neka izbjegavaju podizanje vreća s peletima. Proizvođač odbija svaku odgovornost za eventualne štete ili nepravilan rad kotla uslijed uporabe peleta niske kvalitete.

### ! PAŽNJA

Proizvođač ni u kojem slučaju nije odgovoran za štetu nastalu upotrebom loše kvalitete peleta, kao i za slabih rezultata kotla zbog loše kvalitete peleta

 **PAŽNJA**

**Peleti neka budu u skladu s normama DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 ili drugim usporedivim europskim standardima.**

---

### SKLADIŠTENJE PELETA

Pelete treba čuvati na suhom i ne prohladnom mjestu.

Vlažni i hladni peleti (temperature ispod 5 C°) smanjuju toplinsku snagu i zahtijevaju češće čišćenje kotla.

 **PAŽNJA**

**PELETI SE NE SMEJU DRŽATI U BLIZINI KOTLA. Ostavite razdaljinu od najmanje jednog metra.**

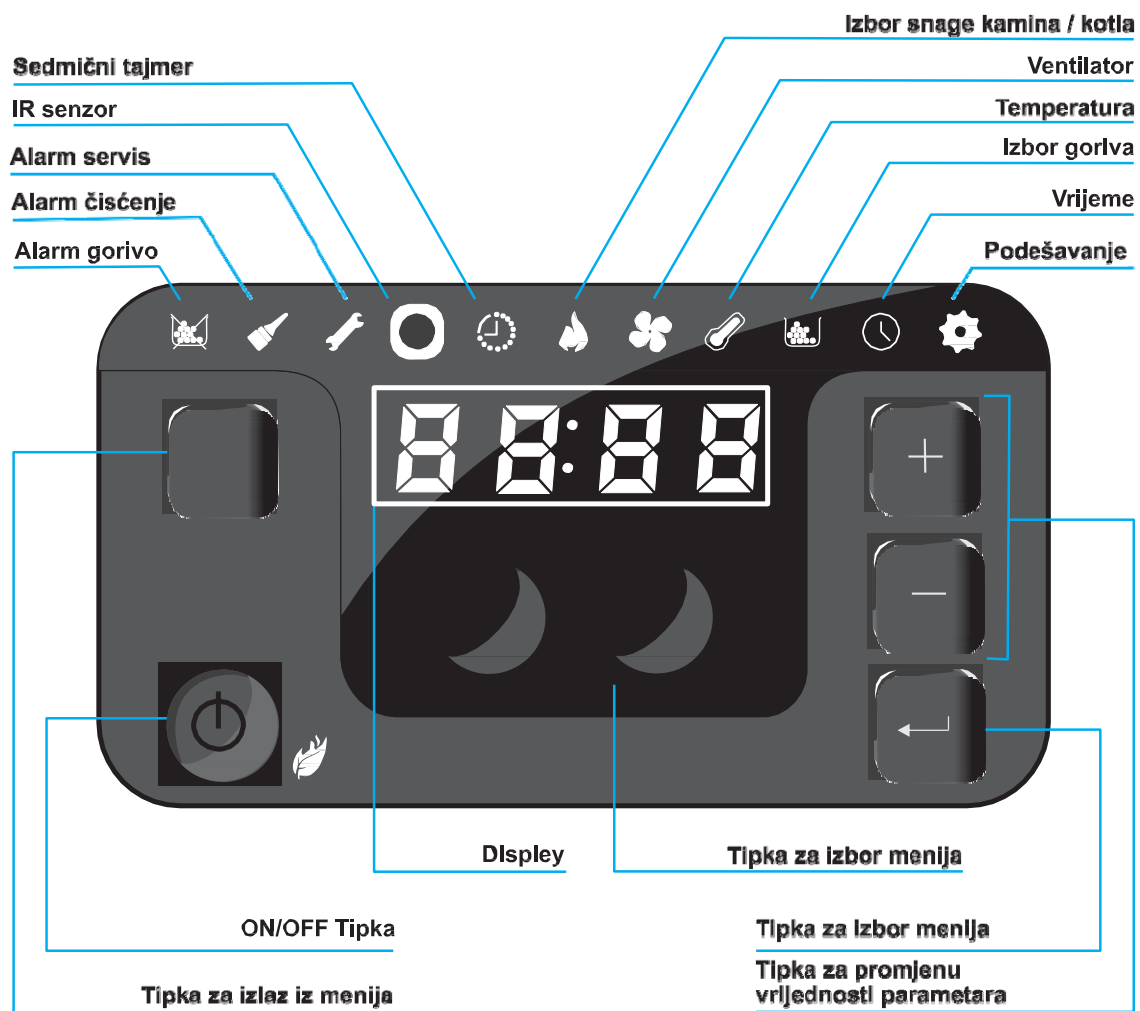
---

Tokom rukovanja peletima pripazite da se peleti ne prosu.


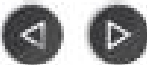



Ako u spremnik za pelete uspete piljevinu, može doći do blokiranja sustava za doziranje peleta.

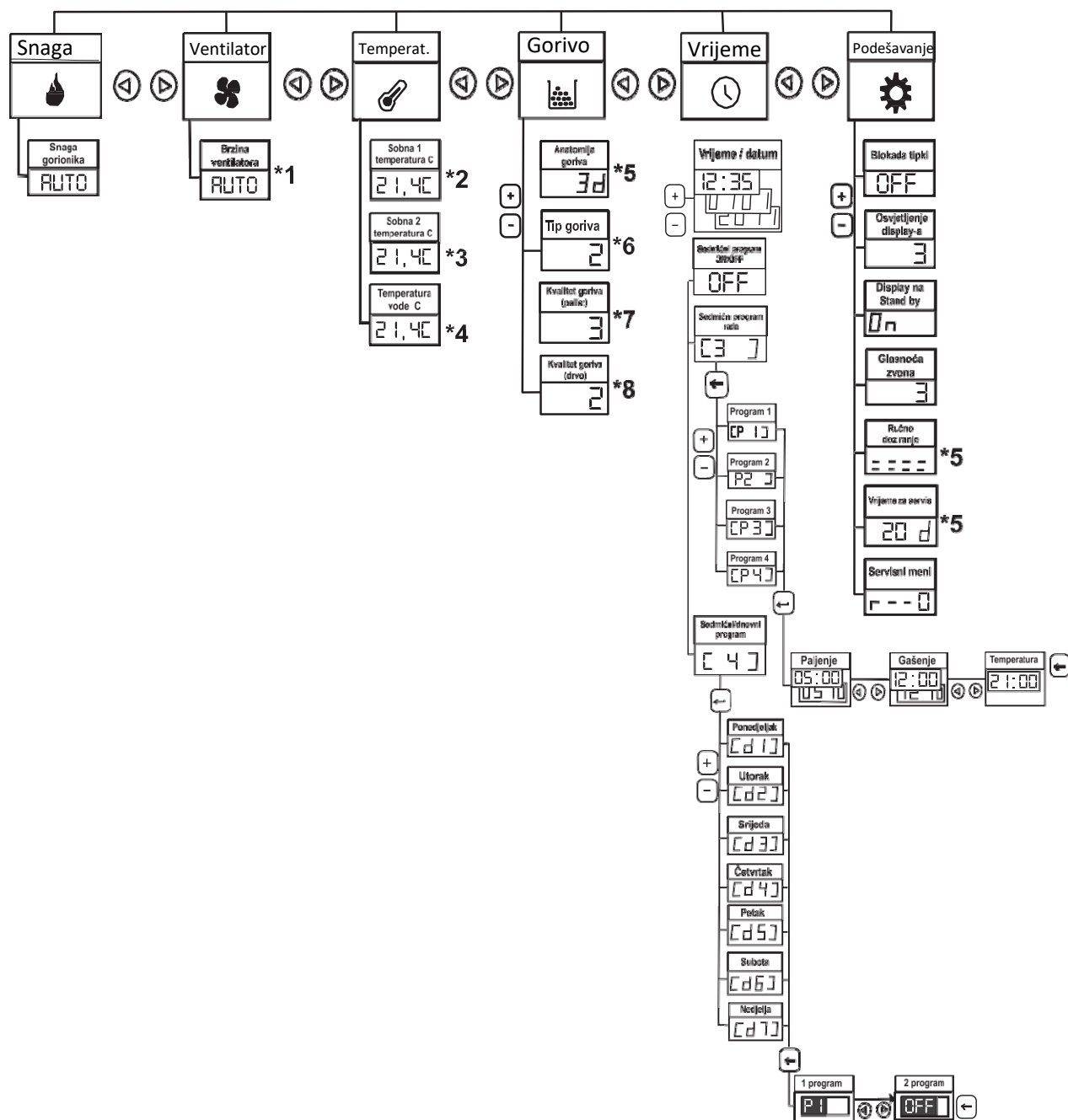
## 9. OPIS I NAČIN RADA AUTOMATSKE REGULACIJE

### OPIS DISPLEJA SA PRIKAZOM



Slika 12

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, blinkaju.</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 13

## 10. 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«. Vreme potpale i testiranje stabilnosti plamena traje do cca 20 min, nakon čega prelazi u normalan režim rada.



## 11. MODULACIJA

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




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

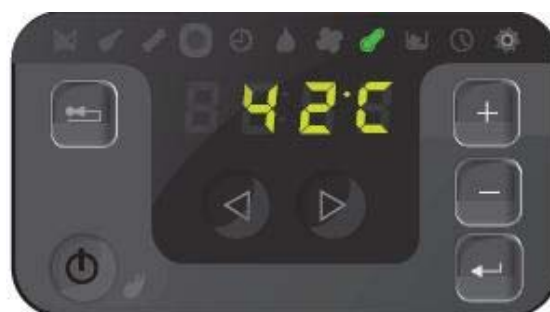





Uz zvučni signal za čišćenje kotla. Tada treba sačekati kotao da se ohladi, očistiti gorionik i ponovo pritisnuti dugme za palenje ON/OFF (3 sec) kako bi poništili ovu grešku, nakon toga kotao je spreman za ponovno palenje.






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

Dodirom 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 proverite ili promenite podešenu temperature na kotlu, dodirnite tipku Enter  tada vrednost počinje da blinka. Tada pomoću tipki  promenite želenu vrijednost u novu. Budite sigurni da potvrdite novu vrijednost sa dodirom na tipku ENTER  .



Sledećim dodirom na tipku DESNO  dolazimo na indikaciju za vas da izaberete kvalitetu peleta. Ova opcija vam dozvoljava da prilagodite rad kotla prema kvaliteti peleta. Postoje tri dostupne klase peleta. Dodirom na tipku ENTER  vrednost na displeju blinka, podešavanjem sa tipkama  menjamo vrednost prema kvaliteti peleta. (1 je najbolja vrednost peleta, 3 – najlošija vrednost peleta).




Prilikom promena bilo kojih vrednosti potrebno je povesti računa o sagorevanju 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.

Sledeći meni sa indikacijom (SAT) služi za nameštanje vremena i datuma na regulaciji. Pritiskom na tipku ENTER  vrednost sata Počinje da blinka. Menjanje vrednosti sata se menja pomoću tipki za regulaciju . Nakon što zadamo vrednost vremena (SAT) dodirujemo tipku za navigaciju DESNO  i ponovo tipkama  zadajemo vrednost (MINUTA). Nastavljajući DESNO  primetit ćete promenu vrednosti u vrednost godine koja također blinka, te koristeći tipke  izaberemo vrednost godine.



Još jednom dotaknemo tipku DESNO  i vidjet ćemo vrednost dana u sedmici. Dodirom na tipke  da odaberemo dan u sedmici:

- 1 = Ponedeljak
- 2 = Utorak
- 3 = Sreda
- 4 = Četvrtak
- 5 = Petak
- 6 = Subota
- 7 = Nedelja

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



## 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.

## PALJENJE 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 pre izabrali, ventilator radi na odgovarajućoj brzini, dozator peleta će početi da dozira, grejač počinje da se greje. Posle 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 sagorevanja.



## 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  $\oplus$  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  $\oplus$  displej kratko pokaže C2 te se vraća na OFF koje je znak da je vremenski programiran rad kotla ugašen



Dodiranjem na tipku ENTER  $\boxtimes$ , vrednost displeja OFF počinje da blinka, te sa tipkom  $\oplus$  prebacujete režim rada na ON.






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

tipke ENTER  $\boxtimes$ , nakon čega vrednost ON počinje da blinke, tada dodiranjem tipke  $\oplus$  vrednost promenite na OFF te dodiranjem potvrdite promenu.



Ako želite da programirate vremenski rad kotla, ili jednostavno vremena za paljenje i gašenje kotla, nakon aktiviranja vremenskog tajmera na C2 opciji, dodatnim dodiranjem na tipku  $\oplus$  prelazite na opciju C3.

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

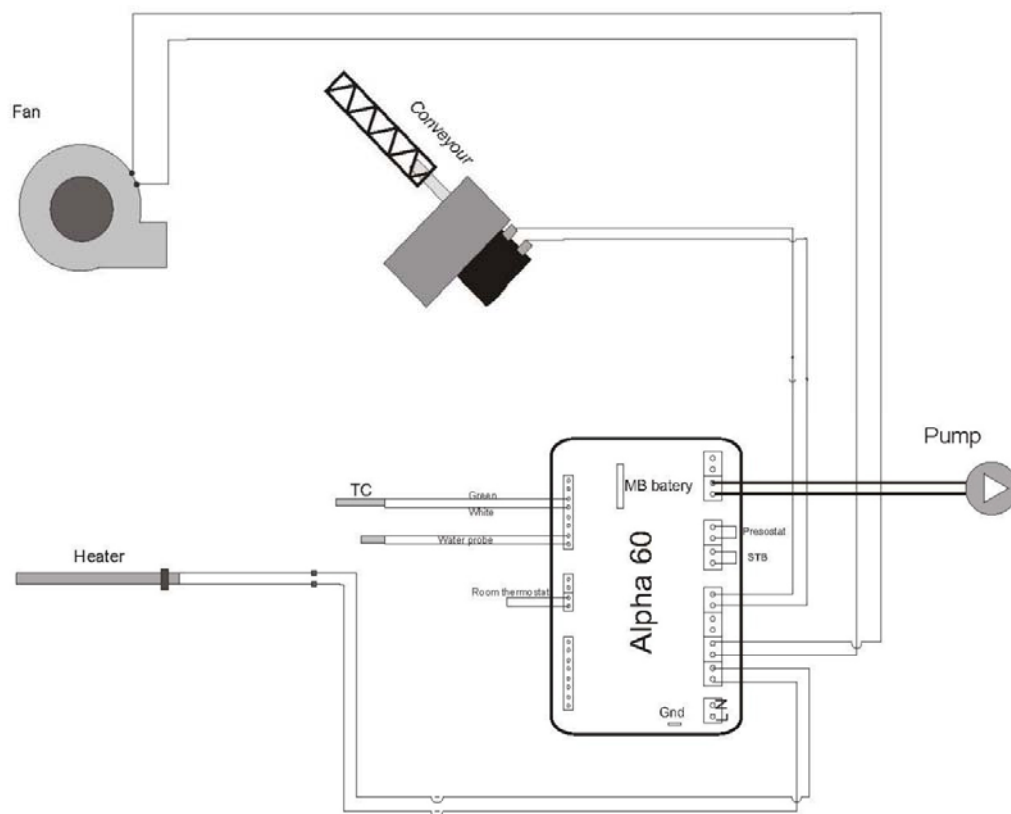
Program P1, P2 sve do P6 predstavljaju 6 različitih vremena odnosno vremenskih raspona koji možete podesiti i prilagoditi vašim potrebama tokom sedmice. Za jedan dan možete podesiti samo tri paljenja i tri gašenja. Dodirom na tipku ENTER  kada displej pokazuje vrednost P1, ulazite u programiranje 1 gdje imate opciju prvo vremensku vrednost paljenja kotla, nakon dodira na tipku DESNO , dolazite na podešavanje vremena gašenja kotla, poslije podešavanja vremena ponovo dodirom na tipku DESNO  birate opciju temperature vode na kotlu, koja treba da bude podešena minimum na 65°C za normalan rad kotla



**Slika 14:** Prikazuje vremena za programirani rad kotla


Svaku promenu na podešavanju displeja i rada kotla treba da se potvrdi dodirom na tipku ENTER 

## 12. ELEKTRO ŠEMA





**Slika 15:** Elektro Šema


## 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.

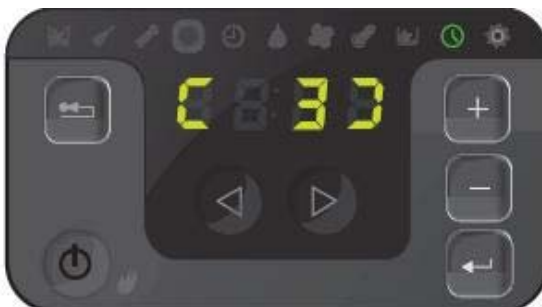




Dodirom tipke ENTER , vrednost na displeju OFF blinka, dodirom na tipku  prelazite na vrednost (LOW) niži nivo zaštite kontrolne jedinice. Sa ovom zaštitom dajete mogućnost samo paljenja i gašenja kotla, sve ostale opcije su onemogućene.









Dodatnim dodirom na tipku  dolazite na (HIGH) nivo zaštite, koji potpuno zaključava kontrolnu jedinicu (displej), gdje nije moguće promeniti bilo koju vrednost 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 osvetljenja displeja. Poslije kratkog vremenskog perioda vrednost C2 se menja u 5, broj 5 predstavlja maksimalnu jačinu osvetljenja displeja. Dodirom tipke ENTER  vrednost 5 počinje da blinka, tipkama  podešavate jačinu osvetljenja displeja od 1 – 5, potvrdite odabranu vrednost 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 vrednosti, nakon odabira dodirom na tipku ENTER m vrednost počinje da blinka.

Menjanje vrednosti tipkama  na displeju birate jednu od opcija. Na primer, odabirom vrednosti 1, i potvrdom displej će naizmjenično pokazivati temperaturu vod i vreme. Ukoliko isključite vrednost na OFF, displej će pokazivati samo opciju koju ručno izaberete, na primjer AUTO, temperaturu ili vreme. Odabrane vrednosti uvek potvrdite dodirom na tipku ENTER .

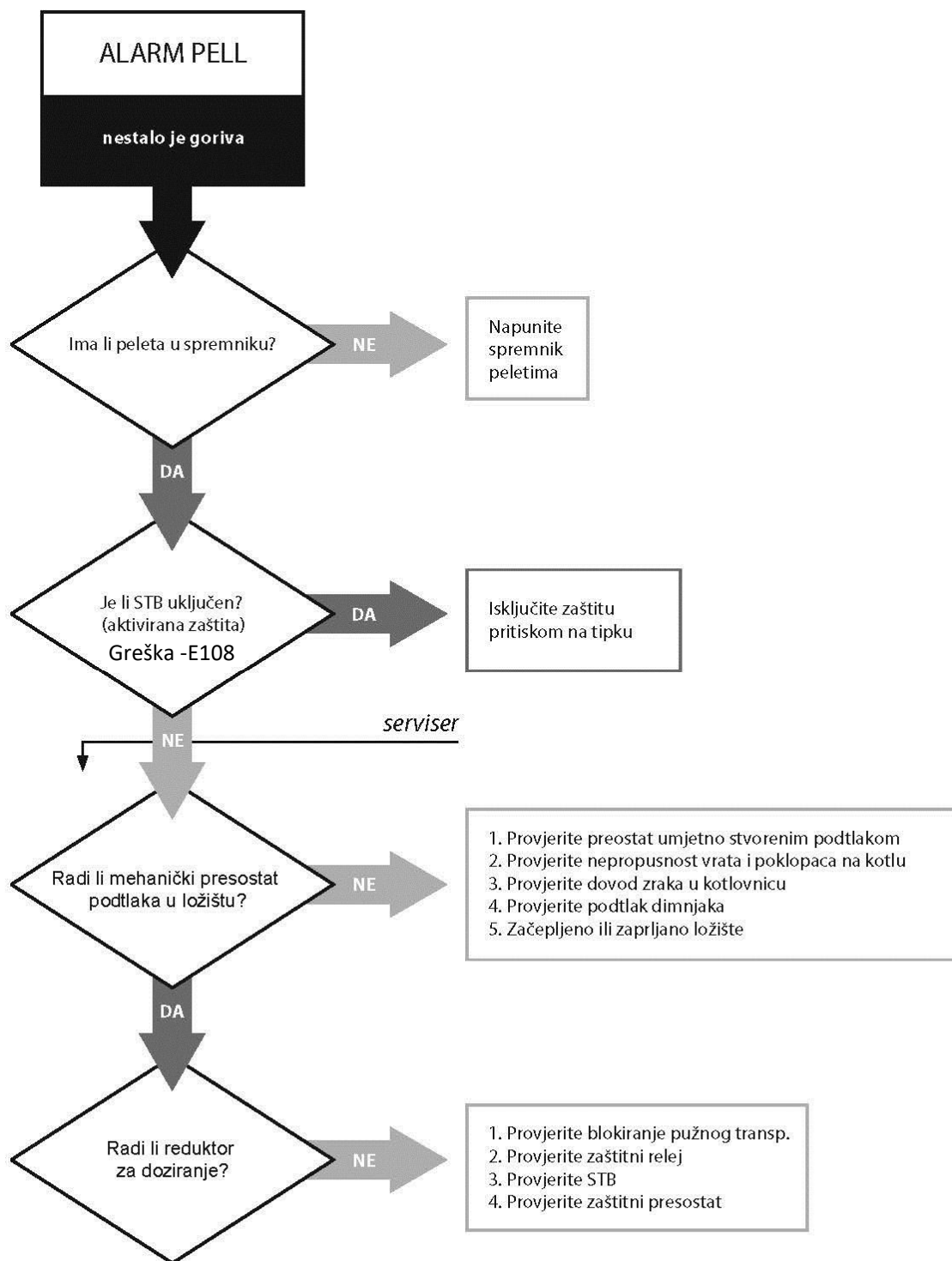
Daljim dodirom na tipku  dolazimo na podmeni C4, koji služi podešavanju jačine zvučnog signala displeja. Vrednost na displeju prelazi u vrednost 5, što znači da je jačina zvuka podešena na maksimalano, Dodirom na tipku ENTER  otvaramo ovaj podmeni te odabirom sa tipkama  podešavamo odgovarajuću vrednost.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

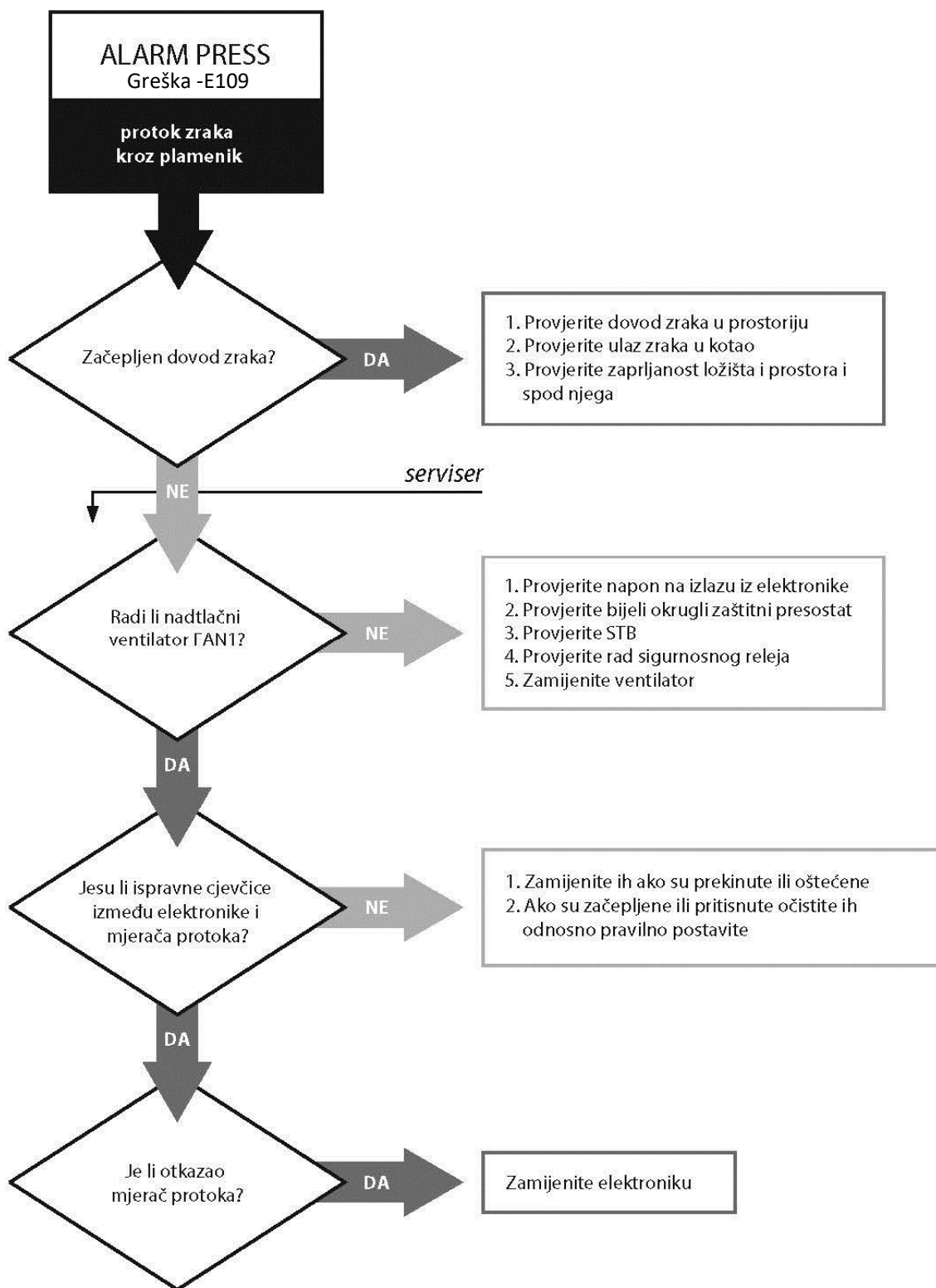
Podmeniji C5 i C6 su programirani i njihove vrednosti se **NE MOGU MENJATI**

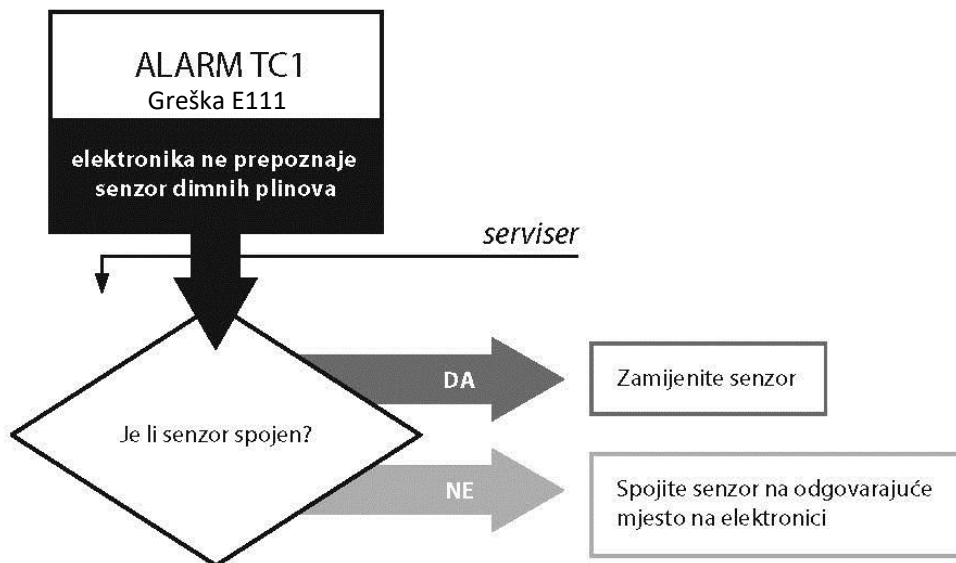
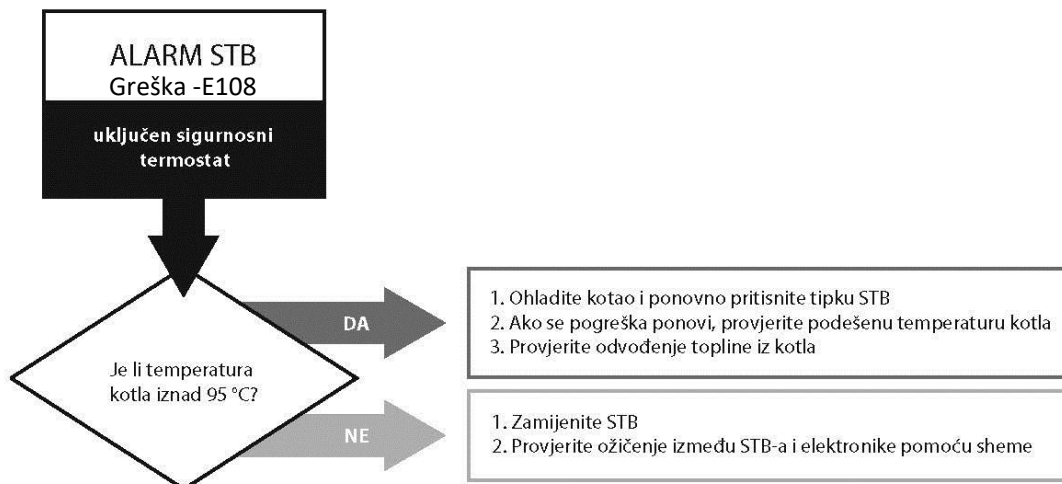


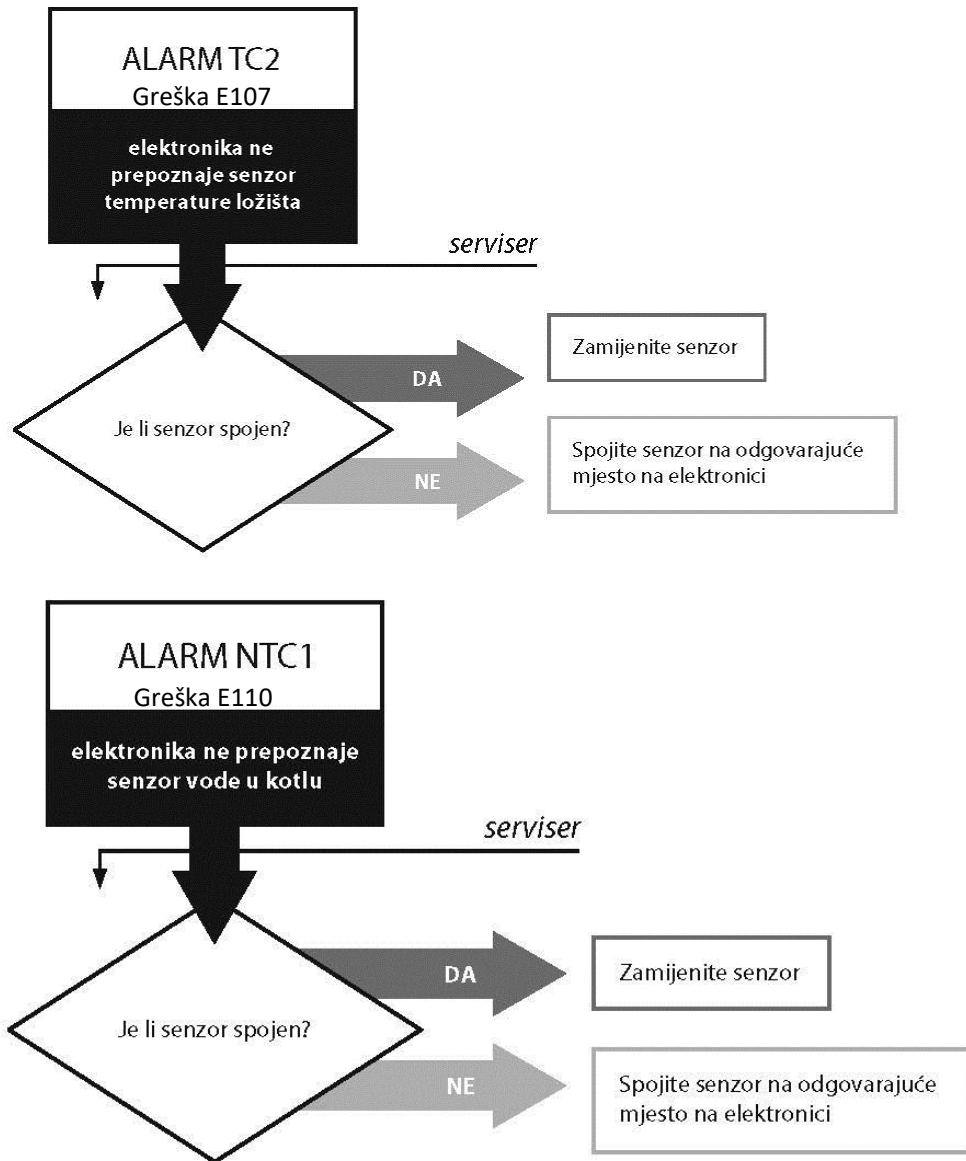
Posle gašenja kotla, ventilator ostaje u radnom stanju određeni vremenski period sa ciljem da izduva ostatak gasova nastalih sagorevanjem (moguće je povećanje temperature poslije gašenja kotla). Rad ventilatora je gotovo nečujan osim mogućeg zvuka protoka zraka kroz dimnjače i dimnjak, bez drugih zvukova (obratiti pažnju kod izolacije dimovodnih cevi 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.

### 13. ALARMNA STANJA











## 14. INFORMACIJE O ZBRINJAVANJU I UKLANJANJU KOTLA

Zbrinjavanje i uklanjanje kotla potpuno je u nadležnosti vlasnika kotla, pri čemu treba postupiti u skladu sa zakonima o zaštiti prirode koji vrijede u dotičnoj državi.

Zbrinjavanje i uklanjanje kotla na pelet može se prepustiti trećim osobama ako one imaju licencu ili su ovlaštene za zbrinjavanje ili uklanjanje ovakvih materijala.

**UPUTA: U svakom slučaju poštujujte važeće zakone u državi u kojoj je instaliran kotao na pelet.**



### PAŽNJA

Sve delove predviđene za zbrinjavanje treba demontirati na odgovarajući način:

- Skinite sve električne delove;
- Odvojite bateriju od upravljačke jedinice;
- Odbacite bateriju iz upravljačke jedinice u zakonski predviđen spremnik;
- Tijelo kotla može se zbrinuti ili prodati kao staro železo



### PAŽNJA

Ako se kotao na pelete ostavi u neprikladnom i dostupnom prostoru, može predstavljati ozbiljnu opasnost za ljude i životinje. Vlasnik kotla trajno ostaje odgovoran za štete koje mogu nastati na taj način.

*Nakon uništenja kotla uništite oznaku CE, upute za upotrebu, održavanje i instaliranje te sve ostale dokumente priložene uz kotao.*

## 15. UVJETI GARANCIJE

### SAŽETAK:

U skladu s direktivom EZ 1999/44/E (42/2002), GARANCIJA vrijedi u slučaju ako se korisnik pažljivo pridržavao svih uputa iz ovog dokumenta, a posebno pazio na sljedeće:

- Da se kotao na pelet koristi u skladu s njegovim mogućnostima i uz poštivanje uslova navedenih u uputama za upotrebu,
- Da se na kotlu na pelet izvode stalno i brižljivo održavanje,
- Da se poštuju svi sigurnosni propisi izvedeni iz važećih zakona,
- Da se suzdržava od bilo kakvih prepravki proizvoda, pa i minimalnih,
- Da se upotrebljavaju isključivo originalni rezervni dijelovi.

**TRAJANJE GARANCIJE:**

Proizvođač nudi za sve svoje proizvode garanciju u trajanju od 24 meseca od datuma prve maloprodaje, uz uslov da se proizvod podvrgne redovnoj kontroli od strane stručne osobe unutar 12 meseci od prvog puštanja u pogon.

**OPĆI USLOVI GARANCIJE:****1. Izjave:**

- Ako se proizvod upotrebljava u svrhe za koje je proizveden i ako se poštuju priložene upute za upotrebu, održavanje i instaliranje, radit će ispravno tokom celog garantnog roka;
- Tokom garantnog roka Termal će osigurati preko svojih ovlašćenih servisnih centara uklanjanje svih smetnji i kvarova zbog kojih uređaj ne može vršiti svoju funkciju, i to unutar 45 dana od pismene prijave smetnje ili kvara;
- Ako se uređaj ne popravi u gore navedenom roku, nositelj garantnog prava može zatražiti zamenu proizvoda novim. Osim toga, garancija se produžava za cijelo razdoblje trajanja popravka;
- Uvjeti garancije potvrđuju se potpisom i pečatom na garantnom listu kojeg izdaje ovlašćeni servis.

**2. Valjanost garancije:**

Garancija je valjana samo uz sledeće uslove:

- Ako kupac ima važeći dokument (račun) kojeg je izdao prodavac.
- Ako je kotao instaliralo kvalifikovano i/ili stručno lice sposobno oceniti je li instalacija prikladna za tehničke karakteristike sistema u kojeg se ugrađuje i uz obavezno pridržavanje obaveza navedenih u ovim uputama.
- Ako se kotao na pelet upotrebljava prema svim uputama za upotrebu.

Za ostvarivanje garancije potrebno je uložiti zahtev kod prodavca kod kojeg ste kupili uređaj. Kod prijavljivanja kvara pripazite da tačno opišete smetnju ili kvar.

**3. Razdoblja unutar kojih proizvođač garantuje servis i rezervne delove:**

- Garantujemo da će u razdoblju od 5 godina od dana prvog puštanja u pogon biti na raspolaganju servis i rezervni delovi potrebni za pravilan rad proizvoda;
- U slučaju zamene proizvoda novim modelima garantujemo rezervne delove za vaš proizvod u razdoblju od 3 godine;
- Nakon razdoblja od 5 godina rezervni delovi mogu se i dalje nabaviti, ali može se dogoditi da neće biti jednake boje kao i vaši dijelovi.

**4. U garanciju ne ulaze ili garancijom nisu pokriveno štete nastale usled:**

- Delovanja atmosferskih, hemijskih i elektrohemijskih utjecaja, udara munje, prirodnih nepogoda i/ili drugih prirodnih katastrofa, nepravilne upotrebe proizvoda, nedovoljnog održavanja, prepravke proizvoda ili drugih manipulacija ili popravaka koje nije izvršilo ovlašćeno osoblje, neprikladnosti ili neučinkovitosti dimnjaka i drugih uzroka koji ne ovise izravno o proizvodu, kao što je nepravilno ili neprikladno instaliranje.
- Izgaranja materijala različitih od onih navedenih u ovim uputama.
- Štete nastale usled ili tokom transporta. Zato treba uređaj pažljivo pregledati prilikom dostave. Ako je oštećen, odmah ga treba obavestiti prodavca i navesti vrstu oštećenja na popratnom dokumentu ili na obrascu dostave.

- Prvog puštanja u pogon od strane osoba koje nije ovlašteno.
- Intervencija na proizvodu ili popravaka koje je izvršila neovlaštena osoba.
- Usled nepoštivanja uputa za upotrebu i održavanje od strane korisnika.
- Ako se na kotlu pojave kvarovi ili smetnje uzrokovane kvarovima na uređajima drugih proizvođača.

Odgovornost proizvođača ograničena je samo na isporuku uređaja. Uređaj treba pravilno instalirati, u skladu sa svim uputama proizvođača i svim zakonskim odredbama. Instaliranje treba izvršiti kvalifikovano osoblje koje odredi proizvođač ili njegov distributer/prodavač (i/ili pod njegovim nadzorom i odgovornošću) koje će nositi odgovornost za konačnu instalaciju i posledičan pravilan rad instaliranog proizvoda. Proizvođač odbija bilo kakvu odgovornost u slučaju nepridržavanja propisa.

Distributer/prodavač je bilo koja fizička ili pravna osoba ovlaštena za prodaju proizvoda korisnicima pod ovim garantnim uslovima.

**NAPOMENA:** Proizvođač ne odgovara za bilo kakve ozlede osoba ili oštećenja imovine čak i ako je do njih došlo nakon zamene neispravnog dela kotla.

**DELOVI PODLOŽNI NORMALNOM TROŠENJU KOJI NISU POKRIVENI GARANCIJOM:**

- Diftunzi i delovi od levanog železa koji ne pokazuju oštećenja koja bi se mogla pripisati procesu proizvodnje;
- Promene boje, pukotine i mala odstupanja dimenzija su posledica prirodne karakteristike materijala i zbog toga ne predstavljaju razloga za reklamaciju.

**ODGOVORNOST:**

Proizvođač ne preuzima odgovornost za štete nastale izravno ili neizravno usled upotrebe proizvoda ili povezano uz proizvod.

**SERVIS U GARANTNOM ROKU:**

**Proizvođač odgovara na garantne zahteve isključivo preko svojih ovlaštenih predstavnika.**

**NADLEŽNOST:**

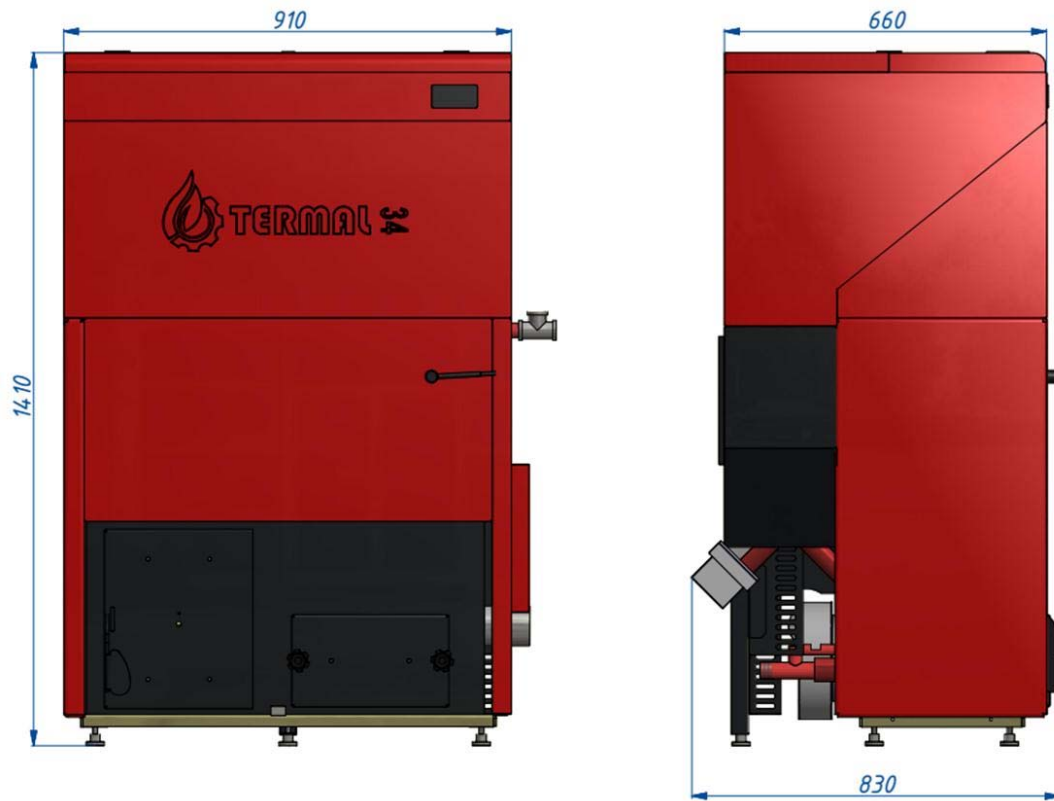
Za rešavanje eventualnih sporova nadležan je sud u Kalesiji, Bosna I Hercegovina.

U slučaju zamene rezervnih delova ne produžava se garancija.

Ako kotao na pelet nije određeno vreme u funkciji, proizvođač ne priznaje bilo kakav zahtev za kompenzacijom.

*Proizvođač ne odgovara za eventualne pogreške u uputama. Zadržavamo pravo na eventualne izmene bez najave.*

### 13. DIMENZIJE KOTLA TERMAL 34



---

## ***Uputstvo za instalatere***

---

Ovaj dio uputstva namenjen je isključivo instalaterima i sadrži ključne informacije za pomoć kod postavljanja i priključivanja kotla Termal 34.

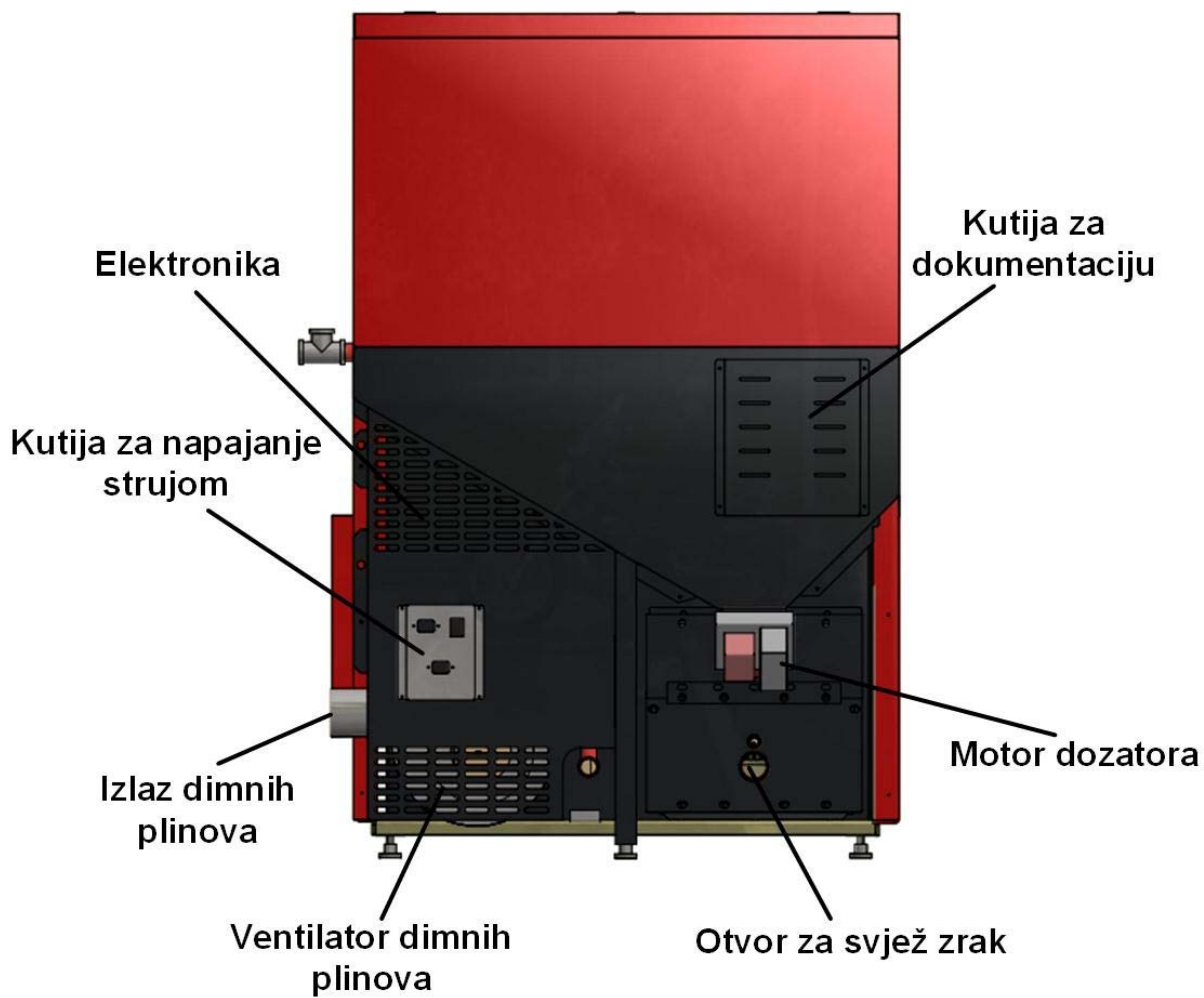
## 1. Kotlovnica



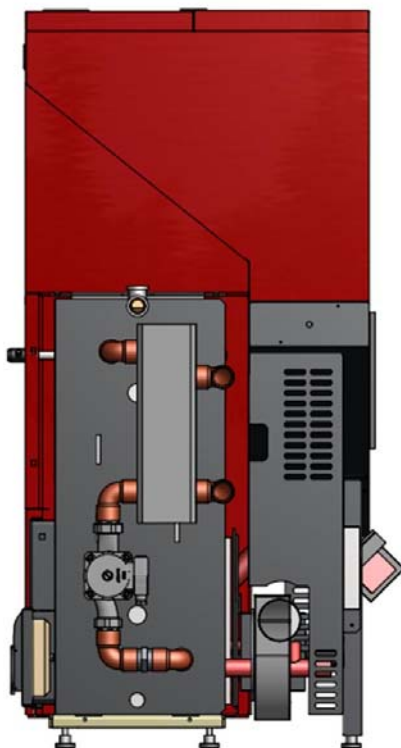
**Slika 16: Primer kotlovnice**

## 2. Delovi kotla

Za pristup komponentama na zadnjoj strani kotla potrebno je skinuti stranicu obloge (**Slika 17**).



**Slika 17: Važni delovi kotla**



**Slika 18: Ugrađena vodena pumpa I hidraulična skretnica**

Dodatne prednosti kotla predstavlja I ugrađena vodena pumpa I hidraulična skretnica kao sastavni dio kotla.

### 3. Upute za priključivanje kotla

Kod priključivanja kotla na sistem centralnog grejanja potrebno je proveriti sledeće:

- Potrebno je uzeti u obzir postavljanje nepovratnih ventila (ili drugih elemenata za blokiranje) koji automatski spečavaju nekontrolisano cirkulaciju medija za grejanje putem kotla prirodnim gravitacionom putu.
- Ispravnost izvedbe cevovoda centralnog grejanja (dimenzije cevovoda, odražavanje cevovoda, funkcionalnost sistema, prikladnost sistema grejanja obzirom na snagu kotla).
- Distribucijske jedinice (funkcionalnost pumpi, funkcionalnost ventila, funkcionalnost električnih zonskih ventila, funkcionalnost miješajućih ventila...).
- Osiguran dovod zraka u prostoriju u kojoj se nalazi kotao. Dovod mora biti izveden tako da se ne može zatvoriti i mora u svakom trenutku osiguravati dovod svežeg zraka - kisika za gorenje u prostoriju. Neprikladna rešenja su prozori otvoreni na kipu i otvorena vrata, a neprikladan je i dovod zraka kroz zračni kanal uz dimnjak s krova.
- Napon električnog priključka za uređaj mora biti 230 V/50 Hz (vidljivo iz tehničkih podataka kotla).



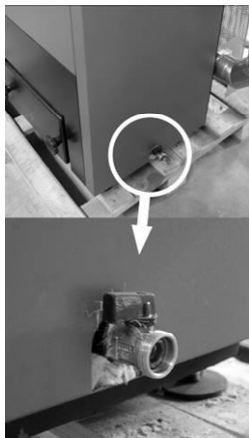
- Pregled odvoda dimnih plinova – dimnjaka. Uslov za spajanje se saglasnost dimnjačara kojim dimnjačar garantuje da je dimnjak prikladan za kotao.

Kod spajanja uređaja za loženje na suistem centralnog grejanja instalater mora uvažavati sledeće:

- Da je kotao postavljen u vodoravan položaj po dužini i dubini.
- Da se uvažavaju razmaci prema priloženoj slici (vidi **sliku 1, str. 8**).
- Da se kod starije instalacije na povratni vod pred uređajem za loženje ugradi filter sa zapornim ventilima.
- Kotao mora biti opremljen sigurnosnim ventilom 2, 5 bar, takođe instalater mora osigurati ekspanzijsku posudu odgovarajuće veličine prema količini ogrevne vode u sistemu (veličina ekspanzione posude mora biti dimenzionirana minimalno 10% od količine vode u sistemu, što znači da na 150 litara ogrevne vode u sistemu dolazi minimalna veličina ekspanzione posude od 15 litara. Ekspanziona posuda mora biti spojena s uređajem za loženje kotla bez elemenata zatvaranja.
- Da se na desnoj strani kotla, na priključak DN20, ugradi slavina za punjenje i pražnjenje (vidi **sliku 17, str. 49**).
- Da je osiguran najmanji pritisak tehničke vode u kotlu od 0,7 bar.
- Da se kotao opremljen manometrom za merenje pritiska ogrevne vode u sistemu i kotlu, i to na cevovodu ispred svih zapornih ventila (potrebno je omogućiti da manometar prikazuje pritisak u kotlu i sistemu za vreme punjenja i zato ne sme postojati zaporni element koji bi sprečavao prikaz pritiska u kotlu za vrijeme punjenja). ima na desnoj strani (vidi **sliku 18, str. 48**) predviđen priključak DN20 za slavinu za punjenje i pražnjenje koja je predviđena za punjenje i pražnjenje sistema grejanja i kotla.
- Da se kod priključivanja kotla na sistem centralnog grejanja ugrade elementi koji sprečavaju nekontrolisano kruženje tople ogrevne vode kroz kotao (gravitacioni zapor, nepovratni ventil s oprugom, elektromagnetni zonski ventili, elektromotorni zonski ventili...). Cilj ove zaštite je osigurati dovoljan protok tople vode kroz kotao (minimalan protok kroz kotao treba biti veći od 300 l/h).
- Da se izvede spajanje na dimnjak u skladu s uputama koje ograničavaju maksimalnu dužinu priključne cevi Ø80 mm (5 m) i da se uvažava da svako koleno od 90 stepeni povećava otpor priključka, tako da smanjuje dužinu priključne cevi za 1 m (primer: ako se na priključku dimnjaka nalaze dva kolena, priključak sme biti dužine maksimalno 3 m). Na priključku dimnjaka obavezno se ugrađuju kolena s revizijskim otvorima za čišćenje (vidi **sliku 3, str. 11**). Kolena se moraju sastojati od barem tri segmenta (koleno s tri ili više segmenata omogućava neometan protok dimnih plinova kroz koleno), a zabranjena je upotreba kolena s dva segmenta (koleno s dva segmenta predstavlja otpor protoku dimnih plinova) (vidi **sliku 6, str. 12**).
- U slučajevima kada je priključak na dimnjak duži od onog propisanog u uputama, izvođač treba upotrijebiti redukciju (s Ø80 ženski priključak na Ø120 ženski priključak) odmah nakon ventilatora i priključak mora biti izveden od cevi Ø120 (vidi **sliku 4, str. 13**).
- Da se električno spajanje izvede pomoću kabela (vidi **sliku 8, str. 15**), u skladu s uputama, i to ne spajanjem na električnu mrežu pomoću utikača, već izravnim spajanjem preko sklopke koja prekida fazni i nulti vodič (vidi **sliku 21, str. 47**).
- Da je električno spajanje distribucijskih elemenata (pumpe, elektromagnetni ventili, elektromotorni ventili...) izvedeno u skladu sa shemom u uputama, pri čemu dovod na

distribucijske elemente mora biti izveden preko priključnog kabla na kotlu (kabal "pumpa") (vidi **sliku 8, str. 15**).

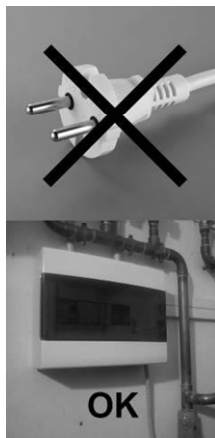
- Da se uređaj za loženje, cevovodi centralnog greijanja i priključak na dimnjak uzemlje u skladu s pravilima struke (vodič za uzemljenje najmanjeg presjeka 4 mm<sup>2</sup>) (vidi **sliku 22, str. 48**).



**Slika 19**



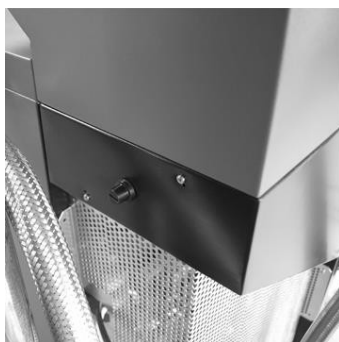
**Slika 20**



**Slika 21**



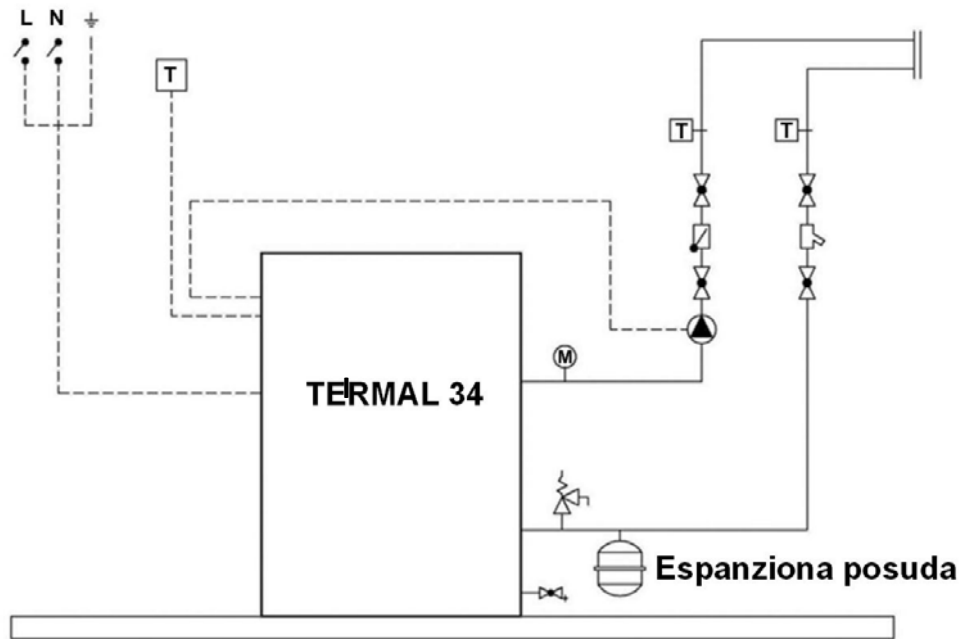
**Slika 22**



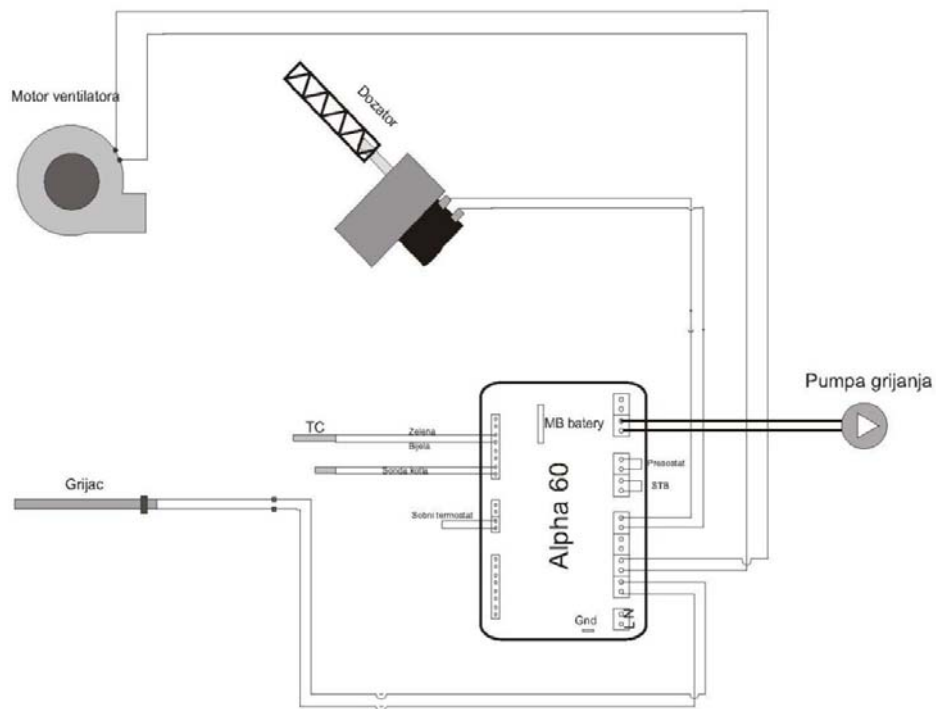
**Slika 23: Aktiviranje termične sigurnosti- STB**

## 4. ŠEME SPAJANJA

### 4.1. ŠEMA 1: SAMO GRIJANJE



Šema spajanja 1



Električna shema 1

## 5. SIGURNOSNE MERE

Kotao ima sledeće sigurnosne uređaje:

### - REGULATOR PRITISKA (Greška E109)

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

### - SENZOR TEMPERATURE DIMNIH GASOVA

Proverava temperaturu dimnih gasova koja kotlu omogućuje da bude u radu ili zaustavlja palenje ako temperatura dimnih gasova padne ispod postavljene vrijednosti.

### - KONTAKT TERMOSTAT KOTLA

Kada temperatura pređe postavljenu sigurnosnu vrijednost kotao se odmah gasi.

### - SENZOR TEMPERATURE VODE (Geška E108)

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

### - ELEKTRIČNA SIGURNOST

Kotao je zaštićena od visokonaponskih poremećaja korištenjem standardnih osigurača koji su smešteni 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 signalć

### - 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.

## 6. RIEŠAVANJE PROBLEMA

PROBLEMI	MOGUĆI UZROCI	RJEŠENJA
<b>Drvene granule ne ulaze u ložište, u komoru za sagorevanje.</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>Promenite pogonski motor</i></li> <li>4. <i>Promenite 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 sagorevanje 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 sagorevanje 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 promenite brtvu na staklu sa originalnom</li> <li>5. Promenite vrstu drvenih granula i odaberite one koje su odobrene od strane proizvođača</li> <li>6. Proverite postavke za doziranje</li> <li>7. Očistite komoru za sagorevanje prem instrukcijama iz priručnika</li> <li>8. Očistite dimovod</li> <li>9. Promenite osigurač za pritisak</li> <li>10. <i>Proverite motor i promenite ga ukoliko je neophodno.</i></li> </ol>
<b>Kotao je radio nekoliko minuta pa se ugasio</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faza paljenja nije završena</li> <li>2. Proverite 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. Grejač 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>Proverite ili promenite sondu.</i></li> <li>5. <i>Promenite grejač</i></li> </ol>
<b>Drvene granule se talože u komori za sagorevanje. Staklo na vratima je projava a plamen je slab.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nedostatak zraka neophodnog za sagorevanje</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 sagorevanje i proverite da li su svi otvori čisti. Uradite standardno čišćenje komore za sagorevanje i dimovoda. Proverite da li ima začepljenja kod dovoda zraka. Proverite brtve na vratima</li> <li>2. Promenite vrstu drvenih granula.</li> <li>3. Proverite motor i promenite ga ukoliko je potrebno</li> </ol>
<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. Proverite glavni priključak na struju i otpornost prema topljenju.</li> <li>2. Proverite motor i kondenzator; promenite ih ukoliko je neophodno</li> <li>3. <i>Promenite elektronsku karticu</i></li> <li>4. <i>Promenite kontrolni panel</i></li> </ol>
<b>U automatskom modu kotao radi maksimalnim kapacitetom celo vreme</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat je programiran na maksimalnu vrijednost</li> <li>2. Termostat za vanjski zrak proverava hladni vazduh</li> <li>3. Sonda koja proverava 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. Promenite položaj sonde</li> <li>3. <i>Proverite sondu i ako je potrebno promenite je</i></li> <li>4. <i>Proverite kontrolni panel i ako je potrebno promenite ga</i></li> </ol>
<b>Kotao se ne uključuje</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proverite 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> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proverite da li je utikač priključen i da li je glavni osigurač u poziciji I</li> <li>2. Odblokirajte sondu proveravanjem termostata na poledini. Ako opet dođe do blokade <i>promenite termostat</i></li> <li>3. Promenite osigurač za pritisak</li> </ol>

	4. Protok dima usporen ili je dimovod začepljen	4. Očistite dimovod
--	---	---------------------



TERMAL LTD Cara Dušana 4, 75240 Lopare

ZADRŽAVAMO PRAVO IZMENA  
KOJE NE NARUŠAVAJU FUNKCIONALNOST UREĐAJA