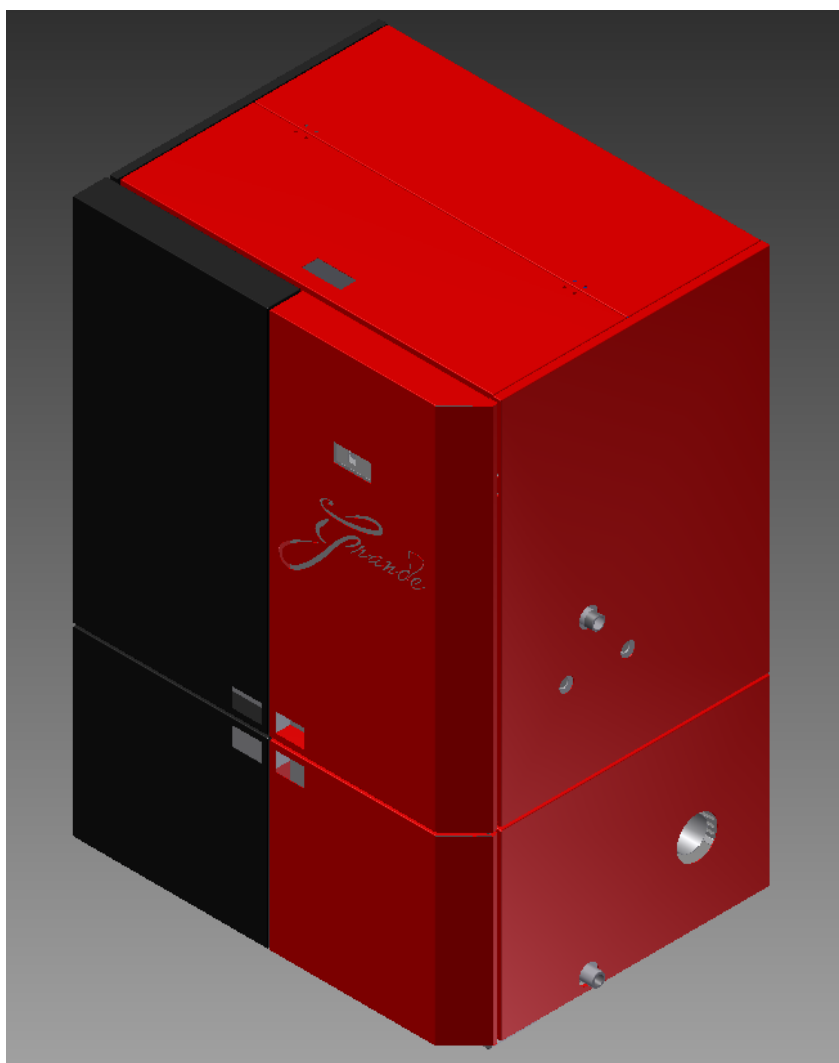




KOTAO NA PELET

# GRANDE

*Uputstvo za upotrebu, održavanje i instaliranje*



Verzija/ februar 2015

---

Zahvaljujemo vam što ste kupili kotao Grande. Molimo vas da pažljivo pročitate celo uputstvo za upotrebu pre montaže i početka korištenja vašeg kotla na pelet Grande. Uređaji za loženje (u nastavku "kotlovi na pelet" ili "kotlovi") koje proizvodi firma Alfa Plam a.d. projektovani su, proizvedeni i ispitani u skladu sa zahtevima važećih evropskih direktiva o sigurnosnim normama.

Ova uputstva namenjena su krajnjim korisnicima, instalaterima i tehničarima ovlašćenim za zahvate na kotlovima na pelet Grande. U slučaju bilo kakvih pitanja povezanih s uputstvima za upotrebu ili ako trebate bilo kakvo pojašnjenje, molimo vas da se direktno obratite proizvođaču ili ovlašćenom prodavcu Alfa Plam.

Štampanje, prevod ili reprodukcija, takođe i delimična, ovog uputstva moguća je isključivo na osnovu pisanog odobrenja Alfe.

Kupili ste kotao Grande koji se koristi za centralno grejanje površine od 80 do 204 m<sup>2</sup>. Kotao kao gorivo koristi pelet. Kotao radi automatski, doziranjem peleta pomoću pužnog transportera iz spremnika za pelet koji je deo uređaja, smeštenog iznad kotlovske delu uređaja. Spremnik za pelet puni se odozgo preko namenskog poklopca. Pobrinite se da kotao bude pravilno dimenzionisan s obzirom na sistem grejanja i na toplinske potrebe objekta. Priključivanje i puštanje u pogon uređaja treba da izvrši osoba ovlašćena od Alfa Plam.

Plamen koji se razvija u kotlu tokom normalnog sagorevanja 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 sagorevanja ili raspadanjem drva odgovara količini koju je stablo upilo tokom svog životnog ciklusa i pretvorilo u kiseonik i ugljenik. Upotrebom neobnovljivih izvora energije (ugalj, lož ulje, gas), za razliku od onih temeljenih na drvu, u vazduh se oslobađa mnogo veća količina CO<sub>2</sub>. On se tokom godina nakuplja i doprinosi pojačavanju efekta staklene bašte. Načelo čistog sagorevanja zadovoljava sve zahteve očuvanja okoline, a firma Alfa Plam usmerila je sav svoj razvoj i svoje aktivnosti u smeru ispunjavanja tog cilja.

## SADRŽAJ

<b>1.</b>	<b>SVRHA UPUTSTVA ZA UPOTREBU</b> .....	<b>4</b>
1.1.	DOPUNE.....	4
<b>2.</b>	<b>ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA</b> .....	<b>4</b>
2.1.	ZAHTEVANI OPŠTI STANDARDI.....	4
2.2.	HARMONIZOVANI STANDARDI: .....	5
2.3.	TRANSPORT I POMERANJE KOTLA NA PELET.....	5
2.4.	ODGOVORNOST INSTALATERA .....	6
<b>3.</b>	<b>UGRADNJA</b> .....	<b>6</b>
3.1.	POSTAVLJANJE .....	7
3.2.	ODVOD DIMNIH GASOVA .....	9

<b>4.</b>	<b>IZOLACIJA I PREČNIK KROVNOG OTVORA .....</b>	<b>10</b>
4.1.	DOVOD VAZDUHA.....	11
4.2.	PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNO NAPAJANJE .....	12
<b>5.</b>	<b>PRVO PALJENJE KOTLA.....</b>	<b>13</b>
<b>6.</b>	<b>SIGURNOSNA UPOZORENJA.....</b>	<b>13</b>
6.1.	SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA SERVISERE .....	13
6.2.	SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA KORISNIKE .....	14
<b>7.</b>	<b>UPUTSTVO ZA SIGURNO PALJENJE KOTLA I SIGURNO ČIŠĆENJE .....</b>	<b>15</b>
7.1.	REDOVNO ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE KOTLA.....	15
7.2.	PREGLED I DELOVI KOJE TREBA ODRŽAVATI .....	16
7.3.	DODATNO ODRŽAVANJE .....	17
<b>8.</b>	<b>VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE.....</b>	<b>17</b>
<b>9.</b>	<b>KVALITET PELETA JE VRLO VAŽAN .....</b>	<b>18</b>
9.1.	SKLADIŠTENJE PELETA .....	18
<b>10.</b>	<b>OPIS I NAČIN RADA UPRAVLJAČKOG SISTEMA .....</b>	<b>19</b>
10.1.	KOTAO U FAZI RADA – UKLJUČIVANJE KOTLA .....	20
10.2.	ZAUSTAVLJANJE (ISKLUČIVANJE) KOTLA .....	21
10.3.	PODEŠAVANJE VREMENSKI UPRAVLJANOG PROGRAMA .....	21
10.4.	OPIS PORUKA NA DISPLEJU .....	22
<b>11.</b>	<b>MENIJI .....</b>	<b>24</b>
<b>12.</b>	<b>ALARMNA STANJA – OPIS I UPRAVLJANJE.....</b>	<b>25</b>
<b>13.</b>	<b>INFORMACIJE O ODLAGANJU I ZBRINJAVANJU KOTLA.....</b>	<b>34</b>
<b>14.</b>	<b>GARANCIJSKI USLOVI.....</b>	<b>34</b>
<b>15.</b>	<b>USLOVI GARANCIJE.....</b>	<b>34</b>
<b>16.</b>	<b>TEHNIČKE KARAKTERISTIKE KOTLA NA PELET - GRANDE.....</b>	<b>35</b>
<b>17.</b>	<b>DIMENZIJE KOTLA GRANDE.....</b>	<b>36</b>
<b>18.</b>	<b>ŠEMA HIDRAULIČNE INSTALACIJE KOTLA NA PELET – GRANDE .....</b>	<b>37</b>

## 1. SVRHA UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Svrha ovog uputstva za upotrebu je uputiti korisnika u preduzimanje svih potrebnih mera sigurnosti i osiguranje svih potrebnih radnji koje će garantovati pravilnu i sigurnu upotrebu uređaja za loženje.

### 1.1. DOPUNE

Ovo uputstvo za upotrebu uzima u obzir sve napredne tehnologije koje su postojale u trenutku puštanja kotla na pelet na tržište.

Uputstvo se ne odnosi na proizvode koji se već nalaze na tržištu popraćene odgovarajućom tehničkom dokumentacijom i ne mogu se smatrati nepotpunima ili nedostatnima nakon svake promene, prilagođavanje ili primene novih tehnologija na novijim proizvodima.

Sadržaj ove knjižice treba pažljivo pročitati i proučiti. Sve informacije iznesene u ovoj knjižici treba smatrati nužnim za pravilno instaliranje, upotrebu i održavanje vašeg kotla.

Uputstvo treba brižljivo odložiti na sigurno mesto. Ovo uputstvo za upotrebu, održavanje i instaliranje smatra se sastavnim delom kotla na pelet.

Ako se kotao proda trećem vlasniku, treba se pobrinuti da se uz njega isporuči i ovo uputstvo za upotrebu.

Ako se uputstvo izgubi, možete zatražiti novi primerak od proizvođača ili ovlašćenog prodavca.

## 2. ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA

Isporukom ovog uputstva za upotrebu firma Alfa Plam a.d. odbija svaku krivičnu ili kaznenu odgovornost za direktno ili indirektno uzrokovanje:

- nezgoda i/ili šteta do kojih je došlo usled nepoštovanja standarda i napomenama sadržanih u ovom uputstvu;
- nezgoda i/ili šteta do kojih je došlo usled neprikladne ili nepravilne upotrebe od strane korisnika;
- nezgoda i/ili šteta usled prepravki ili održavanja bez ovlašćenja proizvođača Alfa Plam a.d.;
- nedovoljnog održavanja ;
- nepredvidivih situacija;
- nezgoda i/ili šteta usled upotrebe neoriginalnih ili neprikladnih rezervnih delova.

Instaliranje je isključiva odgovornost instalatera.

### 2.1. ZAHTEVANI OPŠTI STANDARDI

Proizvod Grande proizveden je u skladu sa sledećim standardima:

DIREKTIVA O MAŠINAMA (2006/42/EZ)

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

DIREKTIVA O ELEKTROMAGNETNOJ KOMPATIBILNOSTI (2004/108/EZ)

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

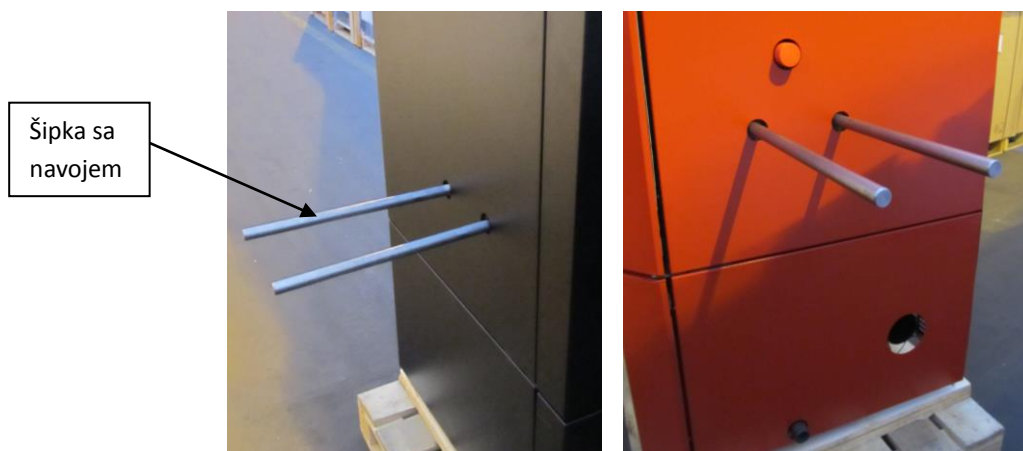
## 2.2. HARMONIZOVANI STANDARDI:

- 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.

## 2.3. TRANSPORT I POMERANJE KOTLA NA PELET

Kod pomeranja kotla pobrinite se za vlastitu sigurnost.

Pre transporta i premeštanja kotla na pelet, što treba raditi uz maksimalnu sigurnost, uverite se da je nosivost transportnih kolica dovoljno velika za njegovo podizanje. Izbegavajte nagle pokrete i/ili improvizovane načine pomeranja kotla. Manipulisanje kotlom u smislu podizanja, pomeranja i premeštanja može se izvesti pomoću šipkastih nosača koji na jednom kraju imaju navoj. Ovi nosači (4 komada) se navijaju na predviđena mesta za to sa obe strane kotla (sl. 1). Za ovu aktivnost je potrebno 4 čoveka. **Nosači za kotao se isporučuju sa kotlom!**



Slika.1 Manipulisanje kotlom pomoću nosača



**SKUPITE SAV AMBALAŽNI MATERIJAL I DRŽITE GA DALJE OD DOSEGA DECE. DELOVI AMBALAŽE (VREĆICE, FOLIJE, POLISTIREN I SL.) PREDSTAVLJAJU OPASNOST OD GUŠENJA.**

## 2.4. ODGOVORNOST INSTALATERA

Odgovornost instalatera je da provjeri ispravnost instalacije, dovod vazduha i sve uslove koji su potrebni za ugradnju kotla na pelet.

Odgovornost instalatera je da provjeri usklađenost sa zakonskim propisima na mestu gde se instalira kotao.

Kotao na pelet mora se koristiti u skladu s uputstvom za upotrebu, održavanje i instaliranje te uz poštovanje sigurnosnih standarda propisanih važećim propisima na mestu gde se instalira kotao.

Obaveze instalatera definiše standard UNI 10683. Instalater treba da provjeri:

- vrstu uređaja kojeg će instalirati,
- pogodnost prostora za instaliranje ovog uređaja, tj. minimalne dimenzije prostora u koji se kotao na pelet namerava instalirati,
- poštovanje propisa o odvođenju dimnih gasova utvrđenih u uputstvu koje isporučuje proizvođač uređaja za loženje,
- unutrašnji prečnik dimnjaka, materijal od kojeg je napravljen, je li ravan i pravilan, oslobođen od začepjenja,
- visinu i eventualni vertikalni produžetak dimnjaka,
- postojanje i odgovarajući otpor kape dimnjaka,
- mogućnost dovodenja vazduha spolja,
- mogućnost istovremene upotrebe izvora toplote s drugim spojenim postojećim uređajima.

Ako se utvrdi postojanje gore navedenog, može se preći na instaliranje. Brižljivo poštuju uputstvo 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 proverilo jesu li zadovoljeni svi traženi uslovi.

Nakon završetka instaliranja instalater treba kupcu predati sledeća dokumenta:

- uputstvo za upotrebu, održavanje i instaliranje koje isporučuje proizvođač (ako nisu priložene kao deo kotla),
- dokumenta koja zahtevaju važeći propisi,
- podučiti klijenta kako se rukuje uređajem, kako se vrši redovno održavanje i čišćenje.

## 3. UGRADNJA

Odgovornost za instalaterske radove na mestu na kojem se kotao ugrađuje na teret je isključivo kupca. Pre početka instalaterskih radova instalater treba proveriti jesu li zadovoljeni svi sigurnosni zahtevi, a posebno:

- Proveriti da li propisi za instaliranje kotla na pelet zadovoljavaju lokalne, nacionalne i evropske norme.
- Pridržavati se svih zahteva navedenih u ovom dokumentu.
- Proveriti da li cevi i vodovi za dovod vazduha odgovaraju vrsti instalacije.
- Ne izvoditi privremeno električno spajanje pomoću neprikladnih kablova.
- Proveriti uzemljenje električne instalacije.
- Uvek upotrebljavati lična zaštitna sredstva i pridržavati se svih propisanih mera opreza.
- Uvek ostavite dovoljno prostora za radove održavanja.
- Nakon završetka ugradnje izvršiti merenje emisija dimnih gasova.

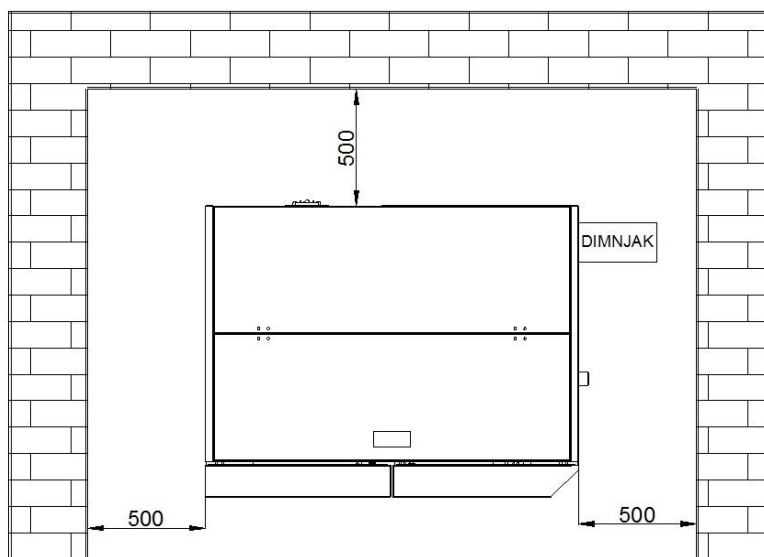
### 3.1. POSTAVLJANJE

Preporučljivo je skinuti ambalažu s kotla na pelet tek na mestu na kojem će biti instaliran.

Ako su susedni zidovi ili pod od materijala koji nisu otporni na toplotu, potrebno je osigurati adekvatnu zaštitu te upotrebiti izolaciju od nezapaljivih materijala.

Za zaštitu poda od zapaljivih materijala preporučujemo da ispod kotla postavite metalnu ploču debljine 3 do 4 mm koja je s prednje strane veća od dubine kotla barem za 30 cm.

Kotao na pelete treba ugraditi u skladu sa skicom koja određuje udaljenosti od zidova (**Slika 2**).



**Slika 2: Minimalne udaljenosti kotla od zidova**

Ako se kotao na pelet instalira u kotlarnici u kojoj već postoje drugi uređaji koji usisavaju vazduh (drugi kotlovi, razne vrste usisnih ventilatora i sl.), pobrinite se da zapremina vazduha koji ulazi u prostoriju bude zadovoljavajuća da bi se garantovao siguran rad kotla.

Ako dimnjak prolazi kroz plafon, mora biti dovoljno izolovan oblogom od nezapaljivog izolacionog materijala.

Nakon što se kotao na pelet postavi na mesto, izravnajte ga (dovedite u vodoravan položaj) pomoću podesivih nožica.

#### PAŽNJA

**Sistem za odvod dimnih gasova NE SME SE SPAJATI:**

- na dimovod kojeg koristite druga ložišta (kotlovi, peći, kamini i sl.),
- na sistem odvođenja vazduha (iz napa, usisnih ventilatora i sl.)

## PAŽNJA

**Zabranjeno je ugrađivati pregrade za regulaciju protoka dimnih gasova!**

**Priključak dimovodne cevi Ø80 mm iz kotla na pelet u dimnjak treba da ima sledeće karakteristike:**

- ukupna dužina maksimalno 5 m (u slučaju priključka veće dužine prečnik priključne cevi povećati na Ø130 mm),
  - svako koleno od 90° smanjuje ukupnu dužinu dimovodne cevi za 1 m,
  - na svakom kolenu treba da se nalazi poklopac za čišćenje,
  - spojevi između cevi trebaju biti zaptiveni.
- 

## PAŽNJA

**Ako se u izduvnom sistemu javlja prevelik otpor (brojna kolena, neodgovarajući završeci, uska grla i sl.), odvod dimnih gasova nije zagarantovan pa treba povećati priključne cevi i kolena na veće dimenzije, tj. na Ø130 mm. Isto tako, u slučaju kada dimnjak ne omogućava pravilan odvod dimnih gasova, može doći do nepravilnosti u radu i posledično do aktiviranja alarma na kotlu Grande. Preporučljivo je da dimnjak pregleda stručna osoba pre montaže kotla Grande.**

Sistem za odvođenje dimnih gasova iz kotla na pelet funkcioniše zahvaljujući podpritisku koji nastaje u komori za sagorevanje i jedva primetnom pritisku u dimovodnoj cevi Ø80 mm. Zato se treba pobrinuti da je dimovodna cev potpuno zaptivena.

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 pelet ulazi dovoljna količina vazduha koja garantuje odgovarajuće sagorevanje. Cev za dovod vazduha spolja treba biti najmanjeg prečnika 110 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 prečnik cevi za dovod vazduha.

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

Uređaj radi na napon 220-230 V, 50 Hz. Pobrinite se da kablovi za električno napajanje ne prolaze ispod kotla, da su postavljeni daleko od zagrejanih površina i da ne dolaze u kontakt s oštrim predmetima koji bi ih mogli oštetiti. Ako se kotao na pelet nalazi pod povećanim električnim naponom, trajnost električnih komponenti znatno će se smanjiti.

## PAŽNJA

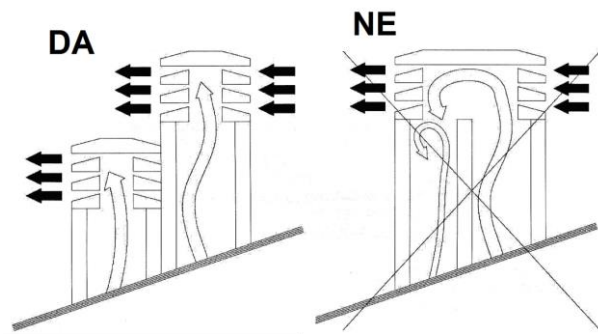
**Nemojte vaditi utikač iz utičnice u svrhu gašenja kotla sve dok se ne ugasi plamen u kotlu. U suprotnom kotao se može ozbiljno oštetiti i može doći do poremećaja pravilnog rada.**

---



### 3.2. ODVOD DIMNIH GASOVA

Odvod dimnih gasova treba biti u skladu sa svim važećim propisima. Nemojte spajati dimovodnu cev kotla na dimnjak na kojeg su spojena druga ložišta (*slika 3*). Odvod dimnih gasova ne sme završavati u zatvorenim i/ili poluotvorenim prostorijama, kao npr. garaže, uski prolazi, hodnici, pothodnici i sl. Nakon spajanja kotla na dimnjak, ovlašćeni dimnjačar treba da proveriti postoje li oštećenja u spoju, te je li spoj ispravno zaptiven. Ako dimnjak nije prikladan, potrebno ga je izvesti u skladu s prethodno iznesenim zahtevima (tačka 3.1).



Slika 3



**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 gasovi mogu se odvoditi preko klasičnog dimnjaka (vidi sliku dole) ako su pritom zadovoljeni sledeći uslovi:

- Proverite da li je dimnjak održavan. Za pravilno održavanje i/ili obnovu dimnjaka obratite se dimnjačaru.
- Dimni gasovi mogu se odvoditi direktno u dimnjak samo ako je opremljen kontrolnim otvorom i ako dimenzije dimnjaka nisu veće od 20 x 20 cm tj. pečnik nije veći od 20 cm.
- Ako je dimnjak većih dimenzija u njega treba umetnuti prikladno izolovanu cev od nerđajućeg čelika (odgovarajućeg prečnika).
- Pobrinite se da priključak na dimnjak bude pravilno zaptiven.
- Izbegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima (žar) i u svakom slučaju ugradite izolaciju otpornu na plamen.

Kad se za spajanje kotla na pelet sa dimnjakom koriste spojni elementi, obavezno treba ugraditi kolena s otvorom za čišćenje (**Slika 4**). Upotreba kolena s otvorom za čišćenje omogućava se redovno čišćenje, bez potrebe za rastavljanjem cevi. Izduvni gasovi u priključku dimnjaka su pod blagim pritiskom pa je zato potrebno obavezno proveriti da li je poklopac za čišćenje pepela potpuno hermetički zatvoren i da se hermetički zatvori nakon svakog čišćenja. Uverite se da li je sve opet pravilno vraćeno na mesto te u kakvom su stanju zaptivači.

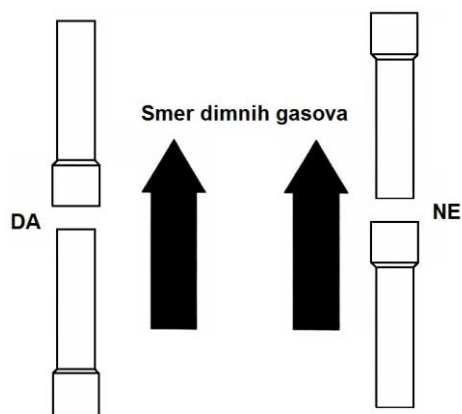


**Slika 4: Element za čišćenje**

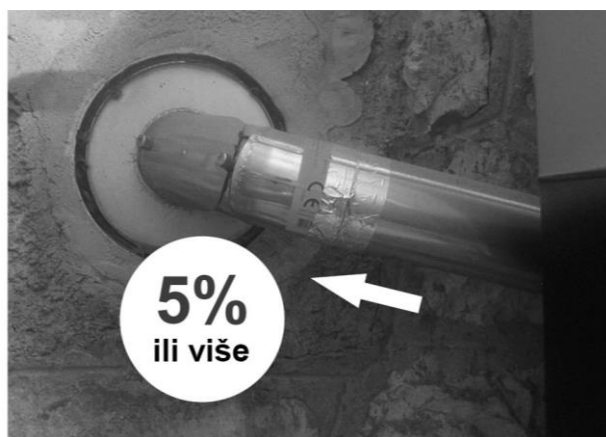
Cevi treba spajati tako da je njihov užii deo za spajanje uvek okrenut prema gore (**Slika 4**).

Savetujemo da ne izvodite duge vodoravne delove priključka na dimnjak. Ako ne postoji druga mogućnost, cevi ne smeju imati nagib prema dole, već prema gore za najmanje 5%. Vodoravan deo ne sme biti duži od 2 metra.

Ne preporučuje se direktno spajanje kotla na dimnjak ravnom cevi dužine veće od 1 m.



**Slika 5**



**Slika 6**

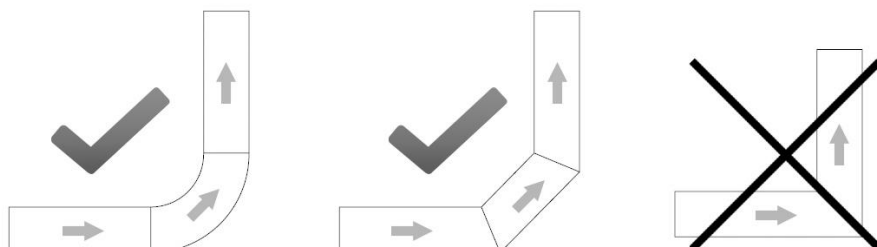
## 4. IZOLACIJA I PREČNIK KROVNOG OTVORA

Nakon što odredite konačan položaj kotla, izradite otvor za prolaz dimovodne cevi. On zavisi od načina instaliranja, prečnika cevi i vrsti zidova ili krova kroz koje se vodi dimovodna cev. Izolaciju treba izvesti

mineralnim izolacionim materijalom (staklena vuna) nazivne gustoće veće od  $80 \text{ kg/m}^3$ .

Idealan podpritisak pre svega zavisi od nepostojanja prepreka 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 7**).

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



**Slika 7**

#### 4.1. DOVOD VAZDUHA

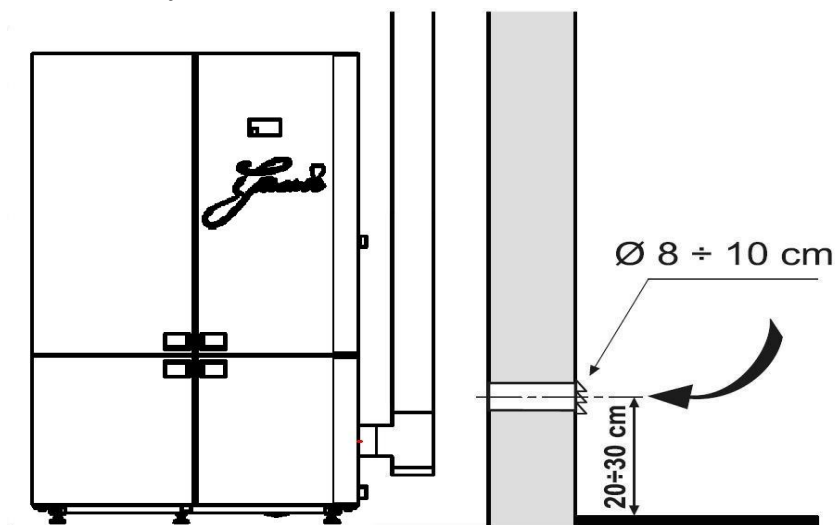
Za pravilno sagorevanje potrebno je obnavljati vazduh u prostoriji svežim vazduhom koji dolazi kroz otvor za dovod vazduha na zidu, kroz rešetku na vratima kotlarnice ili kroz otvoren prozor. Ova rešenja osiguravaju pravilno sagorevanje i pravilan rad kotla.

Otvor za dovod vazduha treba biti zaštićen mrežicom protiv kiše, vetra i insekata.

Otvor treba izvesti na spoljašnjem zidu prostorije u kojoj je postavljen kotao na pelet.

Standard UNI 10683 zabranjuje dovođenje vazduha 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 vazduha za pravilno sagorevanje unutar svih postojećih uređaja te uvažavati sve tehničke karakteristike svih ugrađenih sistema ventilacije u kotlarnici.



**Slika 8**

## 4.2. PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNO NAPAJANJE

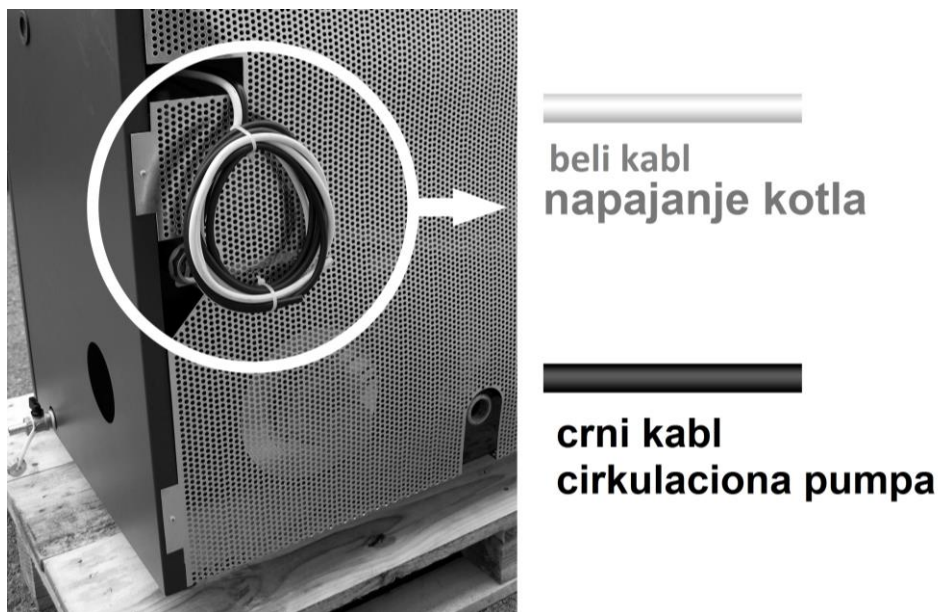
Uređaj treba spojiti na električnu mrežu. Naši kotlovi opremljeni su električnim kablom za srednje temperature. Ako se električni kabl ošteti i potrebno ga je zamijeniti, obratite se našem ovlašćenom servisu.

Pre početka radova na električnom spajanju pobrinite se za sledeće:

- Da li karakteristike električne instalacije odgovaraju podacima navedenima na kotlu.
- Odvod dimnih gasova treba biti uzemljen u skladu s lokalnim propisima. (Uzemljenje je propisano zakonom.)
- Kabl za električno napajanje ni u kom slučaju ne sme se izlagati temperaturi okoline preko 80 °C. Ako kotao želite direktno 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 vod za uzemljenje mora se prekidati u sklopki. Dvopolna sklopka treba ostati dostupna i nakon završetka instaliranja kotla.

### Priključivanje na električno napajanje

Kotao na pelete treba spojiti na električnu mrežu. Električni priključni kabl dugačak je 3 m, bele je boje i označen oznakom "220 V". Drugi priključni kabl je crne boje, služi za spajanje cirkulacione pumpe i označen je oznakom "Pumpa".



**Slika 9**

**Belo – Napajanje kotla (220 V)**

**Crno – Cirkulaciona pumpa**

Ako se električni kabl ošteti, zamenite ga. Zamenu sme izvršiti isključivo ovlašćeno lice.

Priključak na električno napajanje treba ostati dostupan i nakon konačne ugradnje kotla na pelet.



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

## 5. PRVO PALJENJE KOTLA

**Prvo paljenje kotla treba izvršiti isključivo ovlašćeno lice 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 pelet. Potrebno je pridržavati se traženih standarda, ali oni sami po sebi nisu dovoljni. 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 garantovanim kvalitetom i nemojte koristiti druga goriva.
- Uputite sve korisnike u eventualne rizike i opasnosti, te ih informišite 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 sagorevanje postoji podpritisak i zato se pobrinite da je odvod dimnih gasova termički zaptiven.**

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

## 6. SIGURNOSNA UPOZORENJA

### 6.1. SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA SERVISERE

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

- Uvek upotrebljavati zaštitnu opremu i sredstva lične zaštite kao što određuje direktiva 89/391/EZ.
- Pobriniti 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 pre dodirivanja kotla.
- **KOTAO NA PELET SMATRA SE NEUPOTREBLJIVIM ČAK I AKO JE SAMO JEDAN SIGURNOSNI ELEMENT POKVAREN, NEPRAVILNO POPRAVLJEN ILI AKO NE FUNKCIONIŠE!**
- Ne vršite nikakve prepravke ni iz kojih razloga, osim uz dozvolu proizvođača ili ovlašćene 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.

## 6.2. SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA KORISNIKE

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

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

Kotao na pelet je uređaj klase C1 predviđen za loženje isključivo drvenim peletom (pelet promera 6 mm, dužine najviše 30 mm i vlažnosti do 10%), tj. gorivom C1 (drveni pelet) 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 da se poštuju dole navedene mere opreza:

- Tokom rada kotla NEMOJTE se približavati niti dodirivati vrata komore za sagorevanje. 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 vrata ložišta jer on zapravo radi ispravno samo ako su vrata hermetički zatvorena.
- Tokom rada kotla NEMOJTE uklanjati pepeo.
- NEMOJTE dozvoliti deci i životinjama približavanje kotlu na pelet.
- POŠTUJTE UPUTSTVO NAVEDENO U OVOM DOKUMENTU

Za ispravnu upotrebu kotla poštujujte i sledeće savete:

- Upotrebljavajte isključivo gorivo koje preporučuje proizvođač kotla.
- Poštujte uputstvo 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 ovlašćeni servis.
- NEMOJTE kotao polivati vodom niti vodom gasite vatru u komori za sagorevanje.
- NEMOJTE se naslanjati na kotao jer možda nije dovoljno stabilan i može se prevrnuti.
- NEMOJTE upotrebljavati kotao na pelet kao oslonac ili kao sredstvo za podupiranje drugih predmeta. Nemojte ostavljati otvoren poklopac spremnika za pelet.
- Tokom rada NEMOJTE dodirivati obojene delove kotla.
- NEMOJTE koristiti drva ili ugalj u kotlu na pelet, već isključivo pelet sledećih karakteristika:
  - dimenzije: prečnik 6 mm
  - maks. dužina: 30 mm
  - sadržaj vlage: do 10%
  - ogrewna vrednost: 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.

## 7. UPUTSTVO ZA SIGURNO PALJENJE KOTLA I SIGURNO ČIŠĆENJE

Za paljenje kotla na pelet ni u kom slučaju NEMOJTE upotrebljavati lož ulje, petrolej ili slične derivate ili druge zapaljive tečnosti. Dok je kotao u pogonu držite takve i druge tečnosti dalje od njega.

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

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

Uklanjajte pepeo samo dok je kotao na pelet hladan.

Nemojte koristiti abrazivna sredstva za čišćenje kotla na pelet.

### 7.1. REDOVNO ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE KOTLA

Upotrebom usisavača za usisavanje pepela olakšavate posao uklanjanja pepela iz kotla.

Pre početka bilo kojeg postupka održavanja ili čišćenja, poštujujte sledeća sigurnosna pravila:

- Isključite kotao na pelet pre početka bilo kojeg postupka.
- Pre početka bilo kojeg postupka na kotlu uverite se da je pepeo hladan.

Usisajte pepeo nataložen u komori za sagorevanje najmanje jednom svakih deset dana, tj. nakon potrošenog spremnika peleta (isključivo dok je kotao hladan) (**Slika 11**).

Usisajte i pažljivo očistite ložište najmanje jednom svakih deset dana, tj. nakon potrošenog spremnika peleta (isključivo dok je kotao hladan) (**Slika 11**).

Jednom mesečno otvorite prednja donja vrata izmjenjivača na desnoj strani kotla te usisajte unutrašnjost (**Slika 11**).

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



**Slika 10**

Ovo je ložište u kojem sagoreva pelet (**slika 10**). Preporučujemo da ga kod svakog čišćenja pregledate i uklonite pepeo s dna komore za sagorevanje. Vratite ga na mesto i pobrinite se da pravilno nalegne u svoje ležište. Samo na taj način možete osigurati da će kotao raditi pravilno.





Slika 11

### ! PAŽNJA

Proverite da li je zaptivna traka ispod ložišta neoštećena. Ako jeste, obratite se ovlašćenom servisu.

Za bilo koje objašnjene kontaktirajte instalatera. Proizvođač nema direktan 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

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

Komoru za sagorevanje treba, nakon što se potroši celi spremnik peleta, očistiti usisavanjem i/ili uklanjanjem svih ostataka nastalih sagorevanjem peleta.

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

## 7.2. PREGLED I DELOVI KOJE TREBA ODRŽAVATI

PROVERITE 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 nedelje ili nakon potrošenih 200 kg peleta (zavisno šta nastupi pre)



potrebno je usisati pepeo ispod ložišta i iz komore za sagorevanje. Za čišćenje zidova ložišta možete upotrebljavati četku.

#### GENERALNO ČIŠĆENJE KOTLA NA KRAJU ILI NA POČETKU SEZONE:



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

- Nakon završetka sezone grejanja isključite kotao iz električnog napajanja. Vrlo je važno očistiti i prekontrolisati kotao na način opisan u ovom priručniku.
- Zaptivka vrata može se odvojiti nakon nekog vremena iako je učvršćena lepilom otpornim na visoke temperature. Za ponovno učvršćivanje, na zadnju stranu zaptivke nanosite lepilo otporno na visoke temperature. Na taj način garantuje se hermetičko zatvaranje vrata ložišta.

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



**Uverite 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.

### 7.3. DODATNO ODRŽAVANJE

Vaš kotao na pelet je izvor toplote u kojem se sme koristiti isključivo pelet. Jednom godišnje održavanje kotla treba izvršiti osoba koju je ovlastila firma Alfa Plam a.d..

Redovnim godišnjim servisom održaćete pravilan rad uređaja za loženje, osigurati njegovu veću efikasnost, zadržati garanciju i produžiti radni vek samog uređaja.

Postupke opisane u prethodnom poglavlju preporučljivo je izvršiti na kraju sezone grejanja. Svrha toga je da se prover i osigura savršen rad svih komponenti.

## 8. VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE

Kupili ste proizvod najvišeg kvalitete.

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

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



**PAŽNJA**

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

---



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

---



Nemojte koristiti kotao na pelet za spaljivanje otpada.

---

## 9. KVALITET PELETA JE VRLO VAŽAN

### Kvalitet peleta je veoma važan!

Kotao je napravljen za upotrebu peleta. S obzirom da se na tržištu pojavljuju razne vrste i dimenzije peleta, jako je važno odabrati pelet koji ne sadrže nečistoće, koji je kompaktan i ne stvara prašinu. Konsultujte vašeg dobavljača o vrsti peleta, čija dimenzija mora biti 30 mm i presek 6 mm. **Pravilno funkcionisanje kotla zavisi od vrste i kvaliteta peleta.**

Proizvođač nije ni u kojem slučaju odgovoran za loše funkcionisanje kotla usled upotrebe peleta lošeg kvaliteta.

### 9.1. SKLADIŠTENJE PELETA

Pelet treba skladištiti na suvom i ne previše hladnom prostoru. Hladni i vlažni pelet (temperature oko 5°C) smanjuje termičku snagu i zahteva povećano čišćenje kotla.



Osobe s oštećenom kičmom i trudnice neka izbegavaju podizanje vreća s peletom. Proizvođač odbija svaku odgovornost za eventualne štete ili nepravilan rad kotla usled upotrebe peleta niskog kvaliteta.

---



Pelet neka bude u skladu s normama DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 ili drugim uporedivim evropskim standardima.



**PELET SE NE SME DRŽATI U BLIZINI KOTLA. Ostavite udaljenost od najmanje pola metra.**

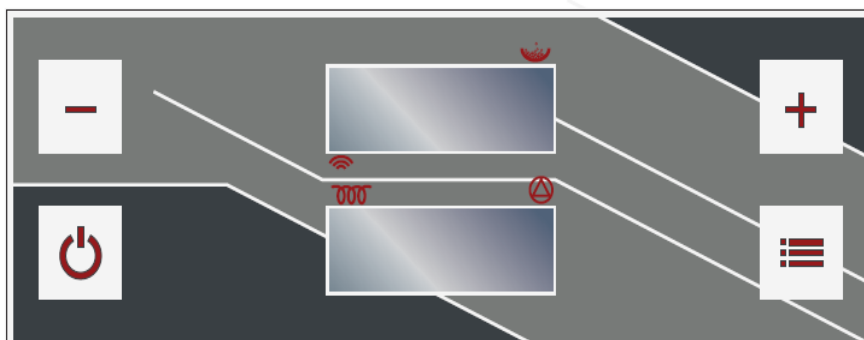
Tokom rukovanja peletom pripazite da se pelet ne prospe.

Ako u spremnik za pelet sipate piljevinu, može doći do blokiranja sistema za doziranje peleta.

---





## 10. OPIS I NAČIN RADA UPRAVLJAČKOG SISTEMA





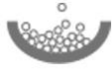
### OPIS DISPLEJA SA TASTERIMA



Slika 12: Upravljački displej

### OPIS DISPLEJA

TASTER	OPIS / FUNKCIJA
	<p><b>UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE (START / STOP)</b></p> <p>Dužim pritiskom kotao se uključuje/isključuje.</p> <p>Kratkim pritiskom vraća se početni prikaz.</p>
	<p><b>Taster +</b></p> <p>Pritiskom tokom rada povećava se podešena snaga.</p> <p>Uz prethodni pritisak na taster MENI, ovim tasterom povećava se željena temperatura vode u kotlu.</p> <p>U MENI-ju pritiskom odabiramo željeni PodMENI.</p>
	<p><b>Taster -</b></p> <p>Pritiskom tokom rada smanjuje se podešena snaga.</p> <p>Uz prethodni pritisak na taster MENI, ovim tasterom smanjuje se željena temperatura vode u kotlu.</p> <p>U MENI-ju pritiskom odabiramo željeni PodMENI</p>
	<p><b>Taster MENI</b></p> <p>Kratkim pritiskom u početnom prikazu prikazuje se podešena temperatura vode u kotlu koja se može podesiti tasterima + i -.</p> <p>Pritiskom dužim od 2 s aktivira se prikaz MENI.</p> <p>Pritiskom dužim od 4 s pristupa se naprednim postavkama MENI-ja. Nastavljanjem pritiskanja tastera ređaju se opcije menija.</p> <p>Za odabir parametara u podmenijima koristimo tastere + i -. Ponovnim pritiskom na taster MENI počinje treperiti podešena vrednost parametra koja se može promeniti tasterima + i -.</p> <p>Kratkim pritiskom na taster UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE vraćamo se na početni prikaz.</p>

Pokazivač ( displej)/ Indikator	Opis / Funkcija
	<b>gornji pokazivač ( displej)</b> prikazuje status kotla, odabrani meni te indikator rada doziranja i rada na timeru
	<b>donji pokazivač ( displej)</b> prikazuje sat, vrednost postavki i parametara kao i nazive upozorenja
	indikator rada svećice (upaljača) za paljenje
	indikator rada cirkulacione pumpe
	indikator rada doziranja peleta

### 10.1. KOTAO U FAZI RADA – UKLJUČIVANJE KOTLA

Pritiskom na **taster UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE** dužim od približno pola sekunde za vreme dok je kotao u mirovanju na pokazivaču se prikazuje **ON** odnosno **OFF**. Nakon što taster otpustimo, kotao započinje postupak uključivanja. Prikazuje se natpis **TEST FIRE**, ventilatori rade punom brzinom da bi očistili ložište, pužni transporter miruje, svećica za paljenje se zagreva. Nakon toga, ako je temperatura ložišta niska, započinje postupak **HEAT UP** u kojem se brzo dozira pelet i ventilatori miruju. Nakon toga pokreću se postupci **Fuel IGNI** i **TEST IGNI** dok kotao ne postigne uslove za prelazak u fazu gorenja (**BURN**).

KADA JE KOTAO U FAZI RADA, DISPLEJ NA EKRANU OZNAČAVA:

Gornji LED ekran - levo:	prikazuje trenutnu snagu kotla: P5
Gornji LED ekran - desno:	prikazuje zadanu (podešenu) snagu kotla: D5
Donji LED ekran:	prikazuje trenutnu temperaturu vode u kotlu: B72

Na pokazivaču se prikazuje trenutna faza rada (npr. TestFire, HeatUp, itd.) te naizmenično na gornjem pokazivaču prikazuje se svakih 5 sekundi podešena i stvarna snaga kotla.

Pritiskom na **taster +** povećava se snaga kotla, pritiskom na **-** smanjuje.

Pritiskom na **taster MENI** prikazuje se podešena temperatura vode u kotlu koja se može promeniti **tasterima + i -**.

Kotao radi uz podešenu snagu dok temperatura vode u kotlu ne dostigne prag modulacije ili dok dimni gasovi ne dosegnu granične vrednosti. U prvom slučaju prikazuje se Regu H20, a u drugom Regu Gas.

U slučaju kraćeg prekida napajanja (do 2 minuta) i nakon povratka napona, kotao nastavlja s radom na način kao pre prekida napajanja. Ako je prekid dugotrajniji, kotao će automatski izvršava sigurnosno isključivanje i hlađenje te ponoviti paljenje

## 10.2. ZAUSTAVLJANJE (ISKLJUČIVANJE) KOTLA

Pritiskom na **taster UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE** dužim od približno pola sekunde za vreme rada kotla na pokazivaču se prikazuje **ON** odnosno **OFF**. Nakon što taster otpustimo, kotao započinje postupak isključivanja. Zaustavlja se pužni transporter, prikazuje se natpis **STOP FIRE**, ventilatori rade maksimalnom brzinom da bi očistili ložište. Nakon što se ložište ohladi na odgovarajuću temperaturu, kotao se isključuje i prelazi u stanje mirovanja. Prikazuje se natpis **OFF**.

KADA JE KOTAO U FAZI STOP (UGAŠEN):

Gornji LED ekran (displej):	prikazuje oznaku "OFF"
Donji LED ekran (displej):	prikazuje trenutno vreme, tj. Sat: 18:35



### PAŽNJA

Pritiskom na taster MENI na 2 sekunde (taster otpustimo nakon što se prikaže tH2O) prikazuje se trenutna temperatura vode u kotlu. Pritiskom na + odnosno - odabiramo prikaz ostalih temperatura i statusa ventilatora.

## 10.3. PODEŠAVANJE VREMENSKI UPRAVLJANOG PROGRAMA

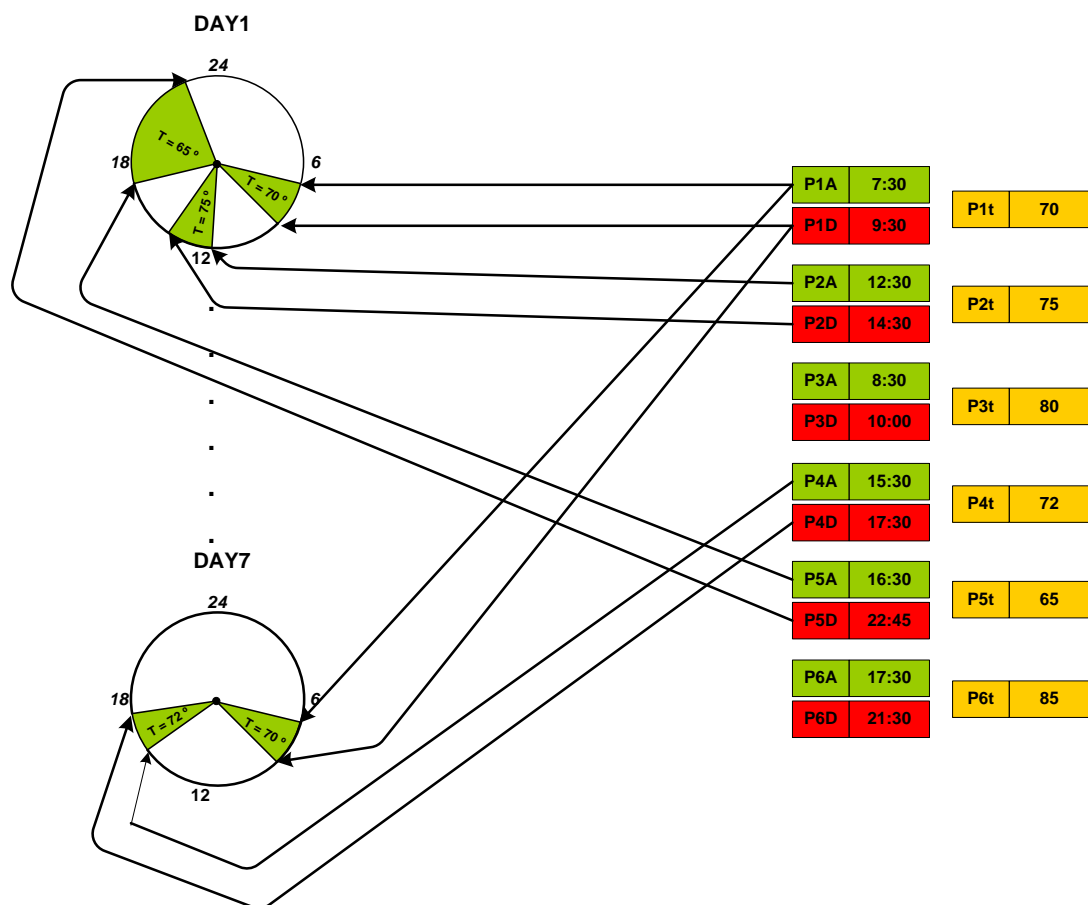
Dužim pritiskom (dok se ne prikaže natpis TIMER) na **taster MENI** otvara se meni vremenski upravljano programa.

Odabirom opcija **ON** odnosno **OFF** uključuje se odnosno isključuje vremenski upravljani program. Potrebno je podesiti tačno vreme i dan u sedmici (1= ponedeljak, 2= utorak, ..... 7= nedelja) te zatim programirati 6 programskih razdoblja i temperatura.

Svako od 6 vremenskih razdoblja omeđeno je početnim (P1a – program 1 vreme početka) i završnim vremenom (P1d – program 1 vreme završetka). Unutar tog razdoblja kotao je uključen i radi tako da održava podešenu temperaturu vode u kotlu (P1t).

Nakon toga za svaki dan u sedmici odaberemo 3 vremenska razdoblja.

Na primer, za utorak na gornjem pokazivaču prikazuje se DAY2, a na donjem P1, P3 i P6, što znači da će u utorak kotao raditi u razdobljima programiranim u programima P1, P3 i P6.



Slika 13: Dijagram postavki timera

## 10.4. OPIS PORUKA NA DISPLEJU

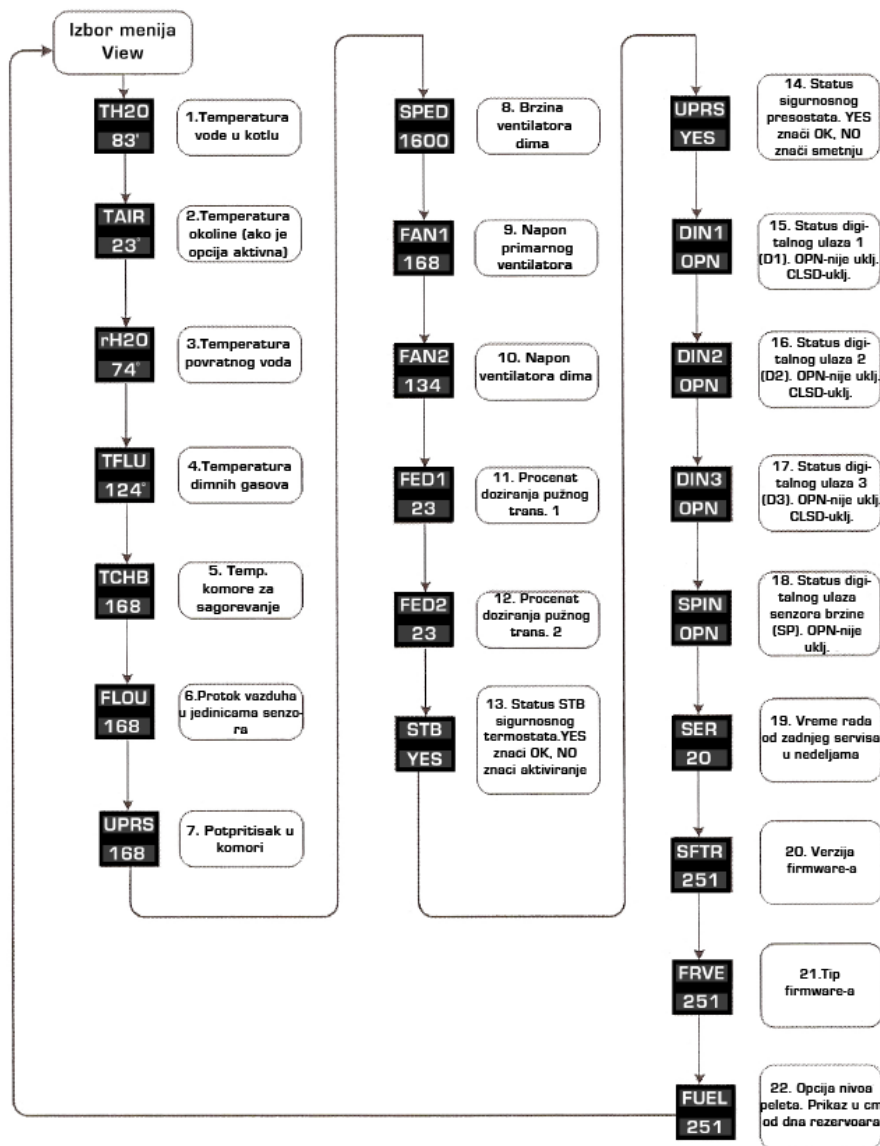
Poruke i prikazi na displejima	Značenje poruke i status kotla
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">OFF</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12:53</div>	Kotao miruje.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">°OFF</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12:53</div>	Kotao miruje, ali aktiviran vremenski način rada, tako da se uključuje automatski u podešeno vreme.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">TEST</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FIRE</div>	Kotao proverava postoje li plamen i odgovarajuće izgaranje u ložištu. Ovaj postupak aktivira se nakon prekida električnog napajanja.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Heat</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">UP</div>	U fazi paljenja, nakon što pužni transporter napuni ložište, svećica za paljenje zagreva pelete do paljenja.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Fuel</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">IGNI</div>	Nakon faze Heat up kotao pali pelete. U ovoj fazi nema doziranja.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">TST</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">IGNI</div>	Na kraju faze paljenja kotao isključuje svećicu za paljenje te ispituje je li paljenje uspelo, je li sagorevanje pravilno i rastu li temperature pravilno.

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">BURN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">123°</div>	Faza gorenja (koja je obično radna faza). Donji displej prikazuje temperaturu dimnih gasova na izlazu iz kotla.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">BURN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">B78°</div>	Faza gorenja, donji pokazivač (displej) prikazuje temperaturu vode u kotlu.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">BURN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R48°</div>	Faza gorenja, donji pokazivač (displej) prikazuje temperaturu vode u povratnom vodu.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">P5D5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R48°</div>	Faza gorenja, gornji pokazivač prikazuje trenutnu snagu kotla (Px) i podešenu snagu kotla (Dx).
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">CLN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FIRE</div>	Faza čišćenja. Ventilatori izduvavaju pepeo i druge ostatke iz ložišta. Ova faza povremeno se automatski pokreće u fazi gorenja.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">FIRE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">STOP</div>	Kotao je u postupku zaustavljanja i hladi se.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">COOL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FLUID</div>	Kad i uz minimalnu snagu temperatura vode u kotlu dostigne određenu temperaturu, kotao prelazi u fazu COOL FLUID i počinje se hladiti. Kotao se automatski ponovno uključuje nakon što se voda u kotlu ohladi ispod određene vrednosti.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PEL</div>	U fazi gorenja nestalo je peleta.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FIRE</div>	Neuspelo paljenje. Proverite stanje kotla, očistite ložište i pokušajte ponovo potpaliti kotao.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SEC</div>	Reagovao je termički osigurač. Proverite stanje kotla i ako ne uočite bilo kakvu smetnju, ručno reaktivirajte osigurač te ponovo uključite kotao. U suprotnom kontaktirajte servis.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PRES</div>	Reagovao je sigurnosni presostat. Proverite stanje kotla i ako ne uočite bilo kakvu smetnju, ponovo uključite kotao. U suprotnom kontaktirajte servis.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TC1</div>	Nema signala sonde dimnih gasova. Kontaktirajte servis.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TCh</div>	Nema signala temperature ložišta. Kontaktirajte servis.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Alr</div>	Nema signala protoka ili ventilatori ne rade pravilno. Kontaktirajte servis.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">drtY</div>	Potrebno je očistiti kotao i/ili dimnjak.

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;">NTC</div>	Nema signala temperature vode. Kontaktirajte servis.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;">GASS</div>	Temperatura dimnih gasova je previsoka.

## 11. MENIJI

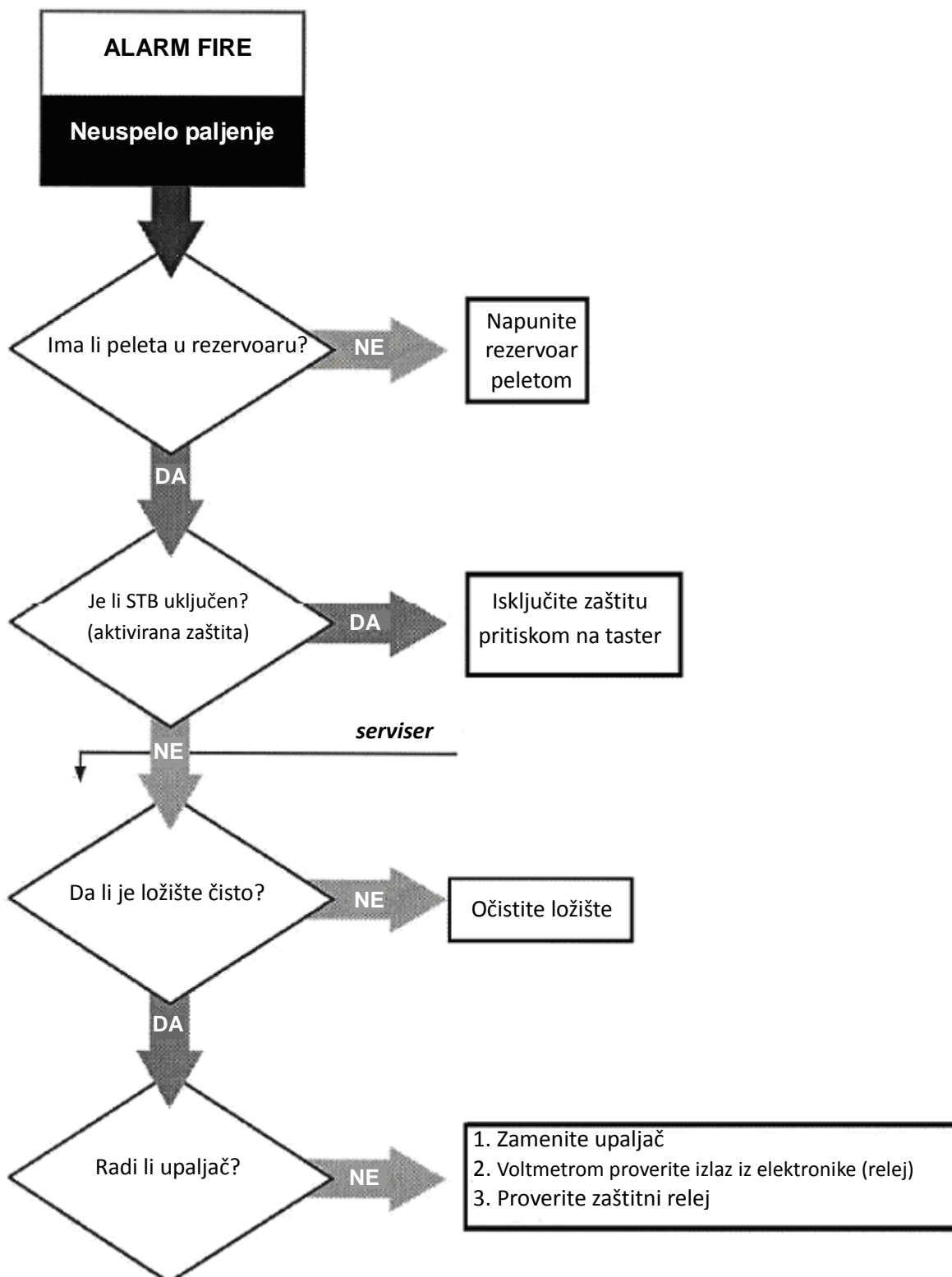
Ako se drži pritisnutim taster MENI, ređaju se meniji. Za odabir željenog menija potrebno je otpustiti taster kad se prikaže odgovarajući meni. Opisi pojedinih menija navedeni su u nastavku.

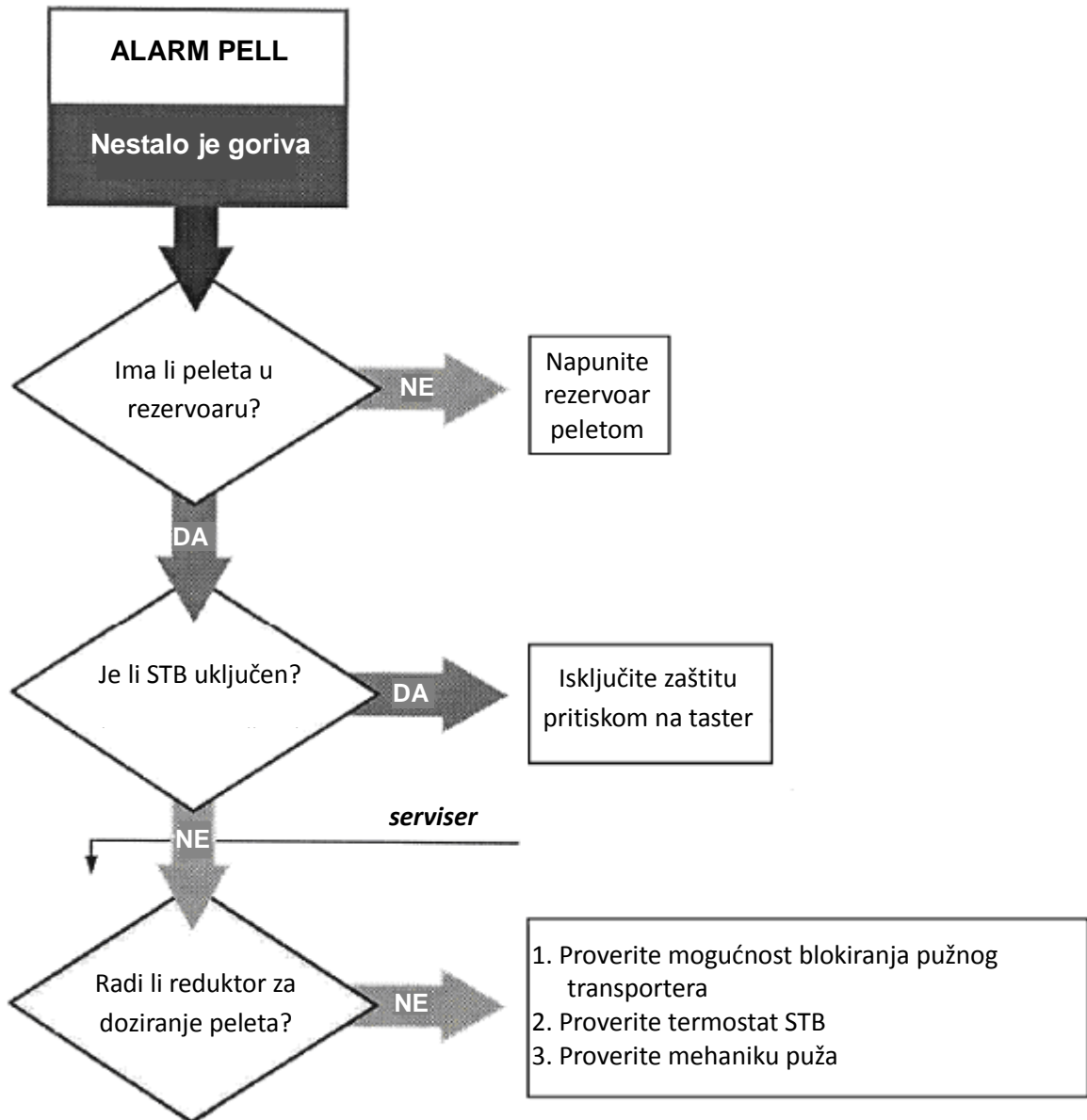


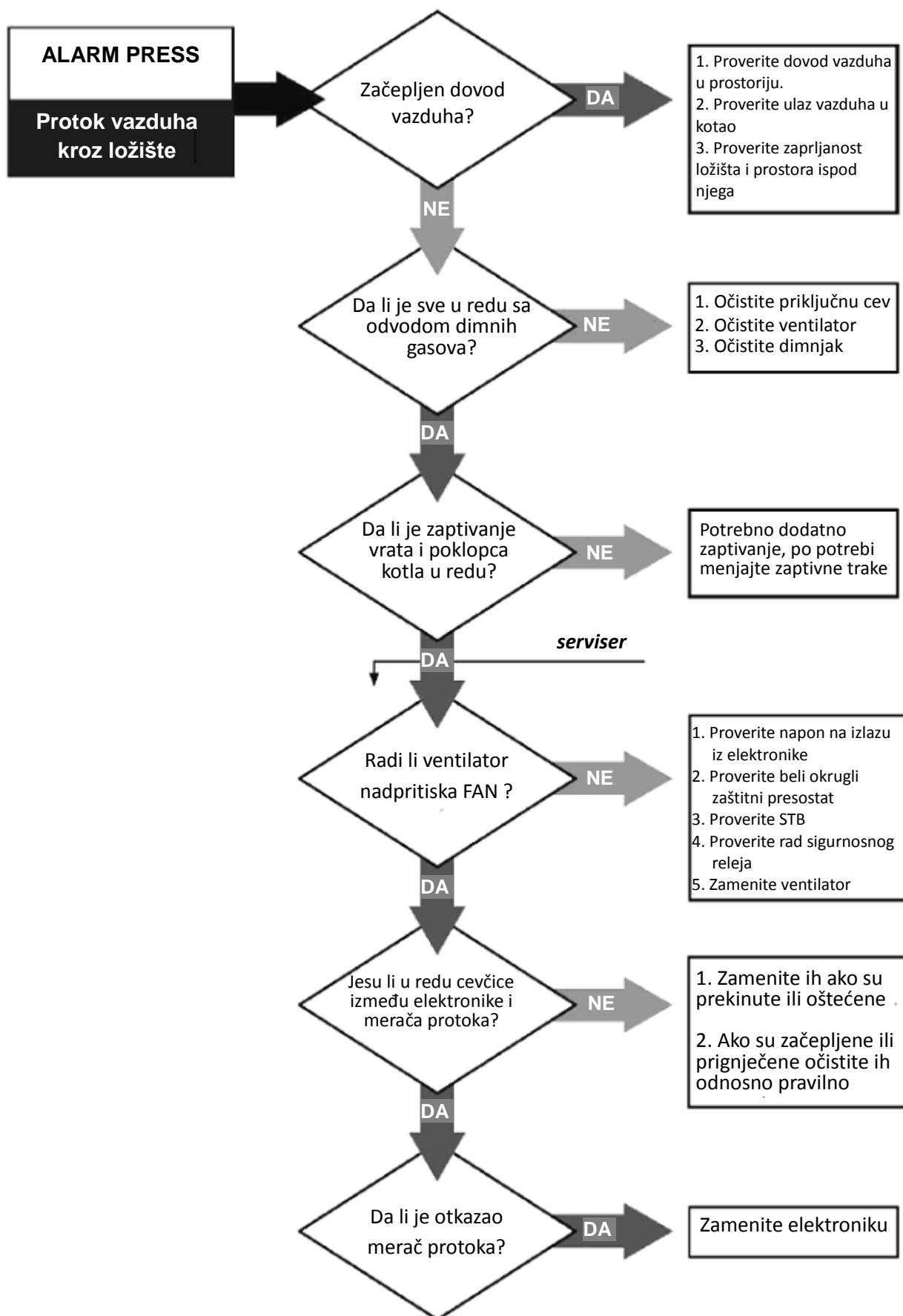
Slika 14: Opis menija

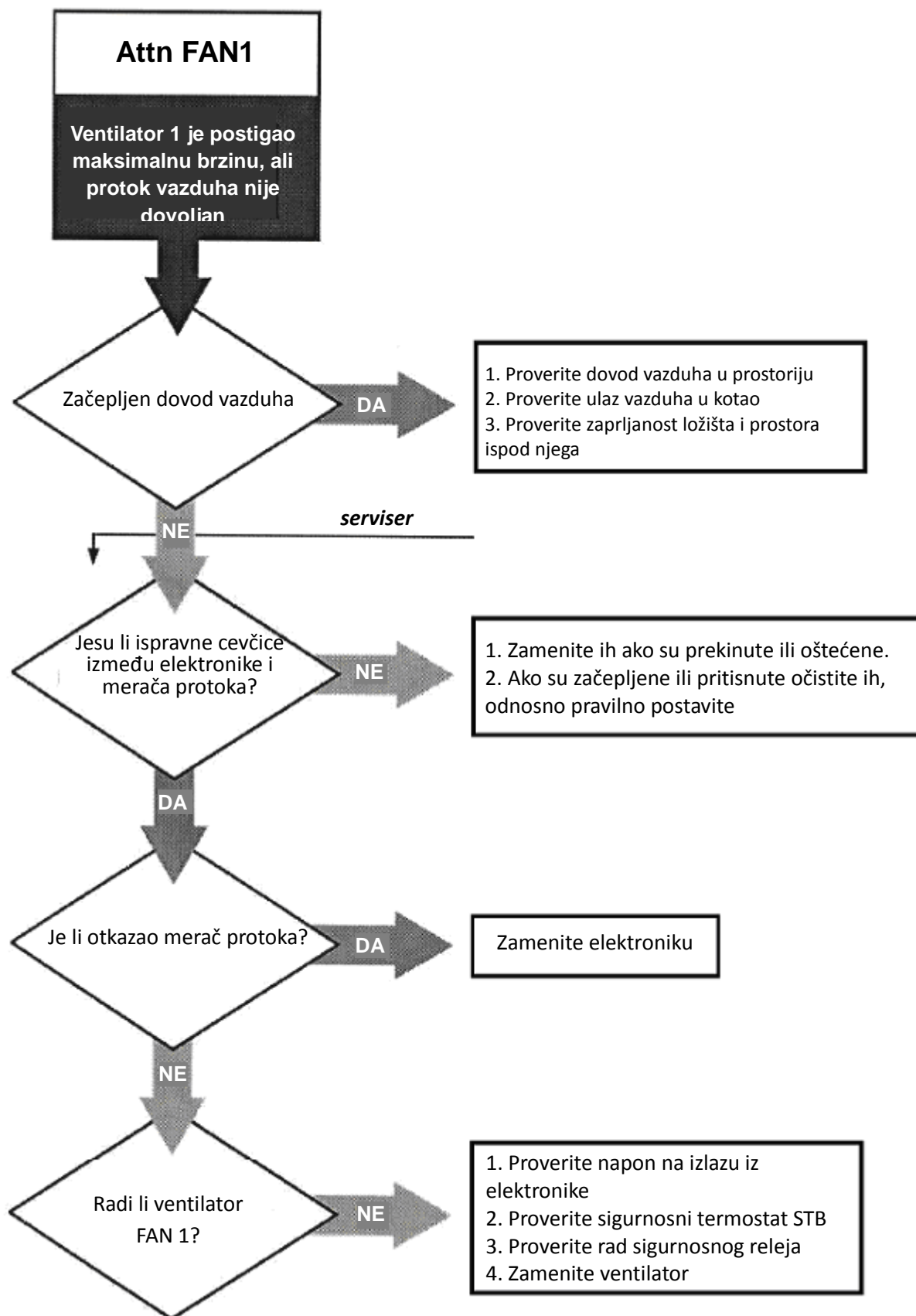


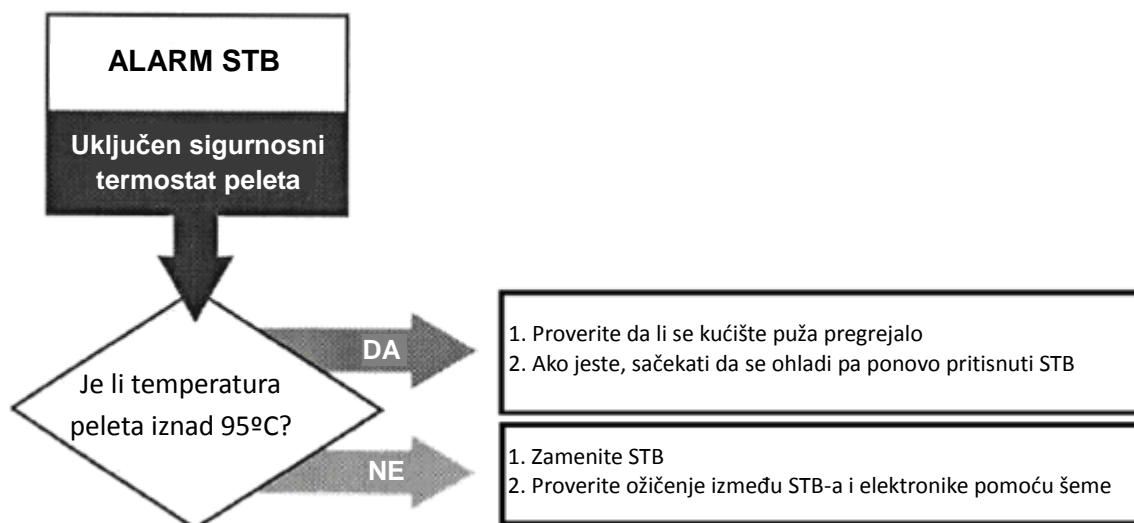
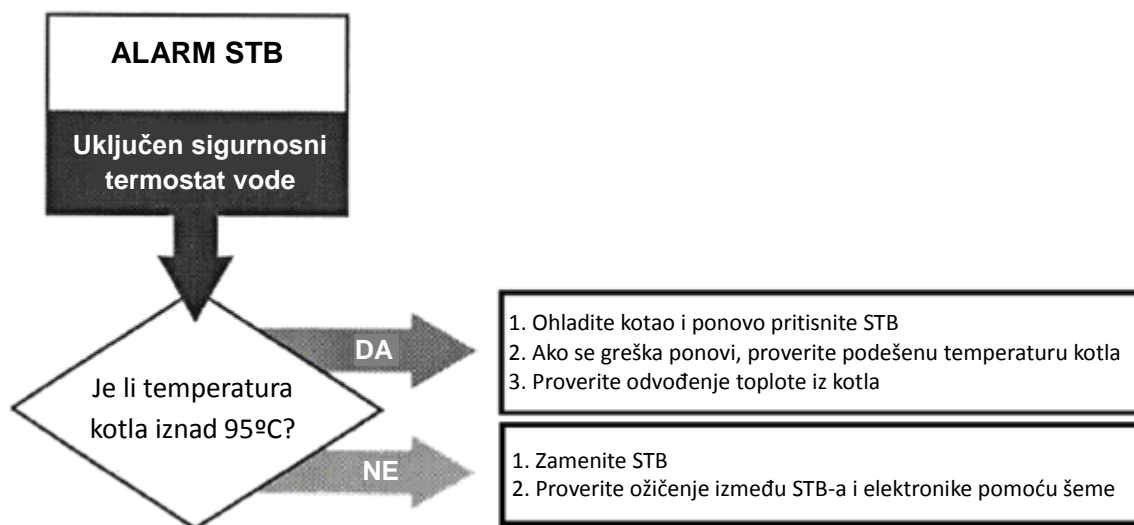
## 12. ALARMNA STANJA – OPIS I UPRAVLJANJE

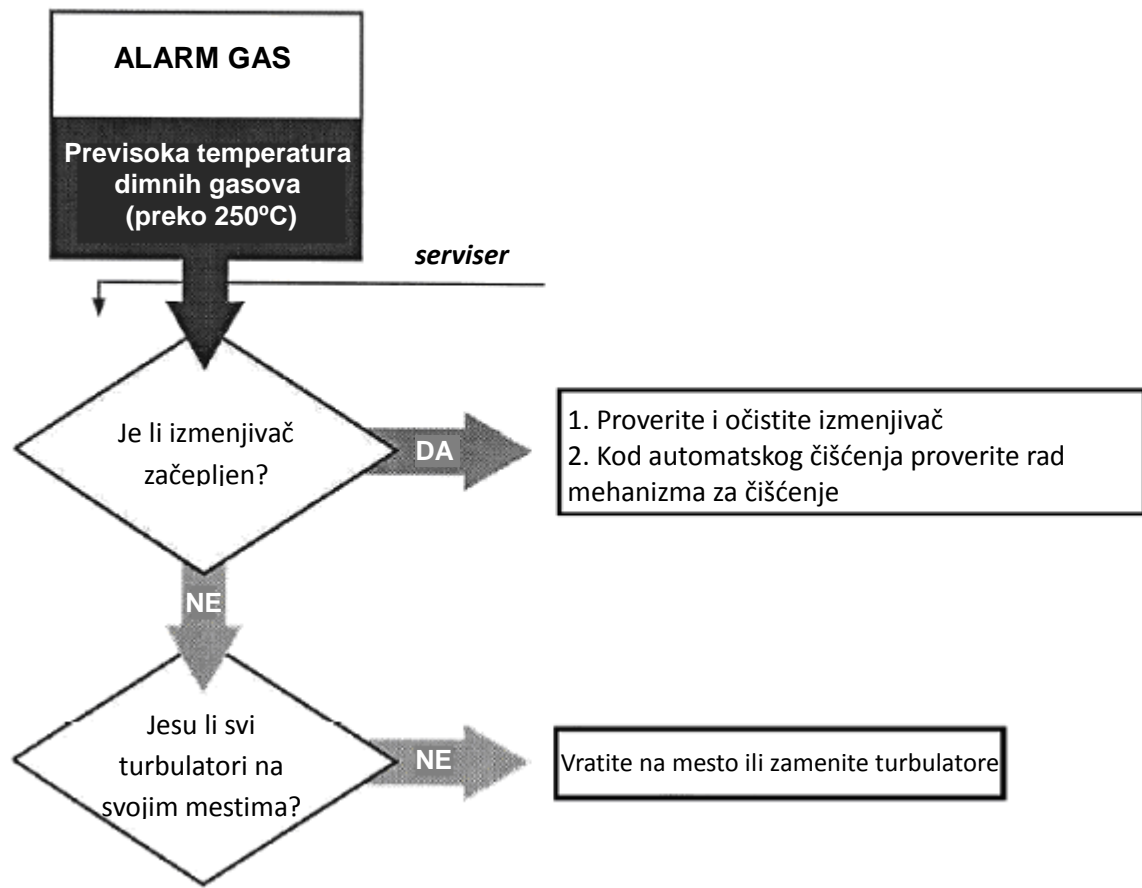


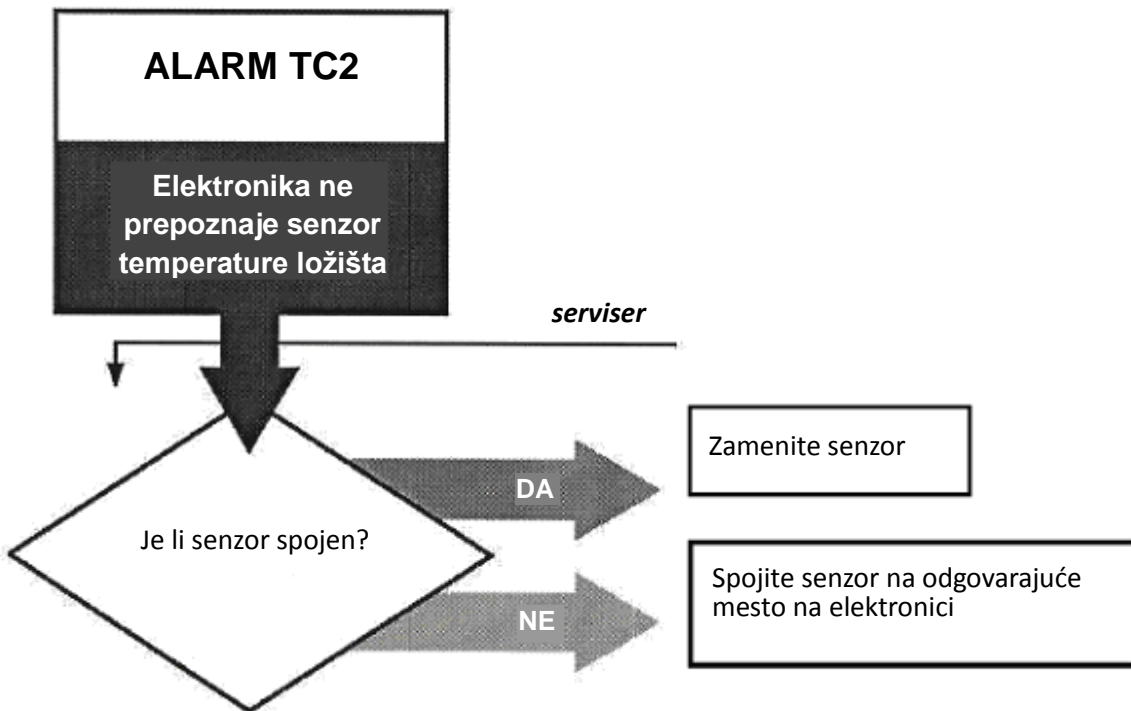
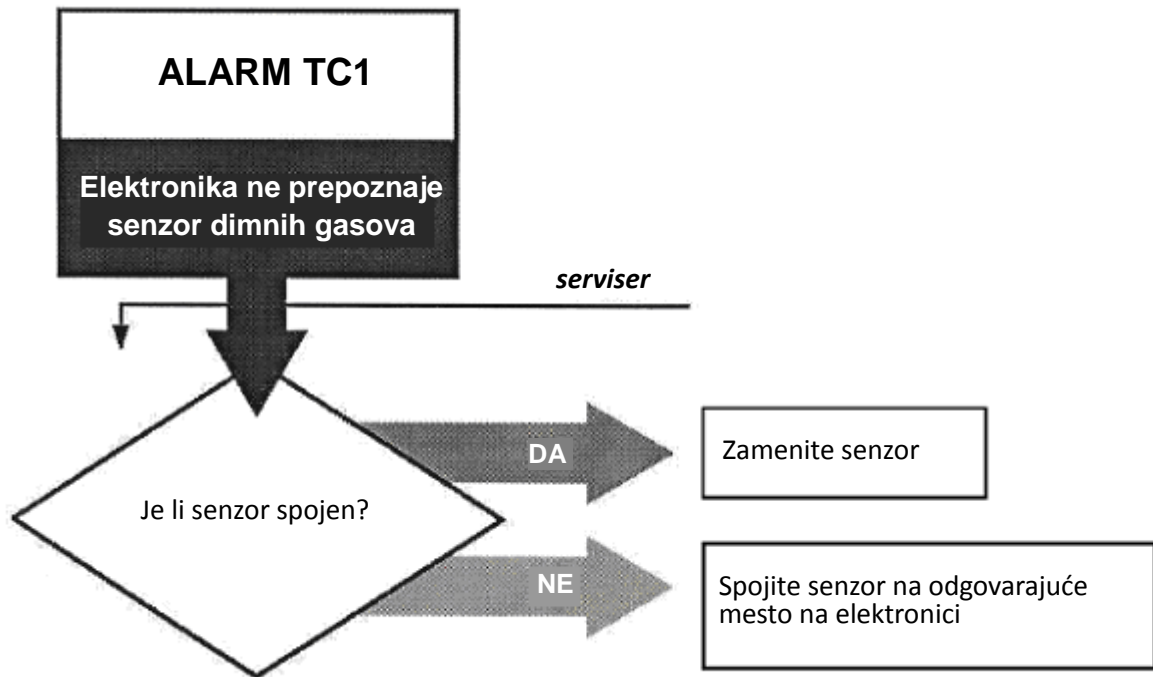


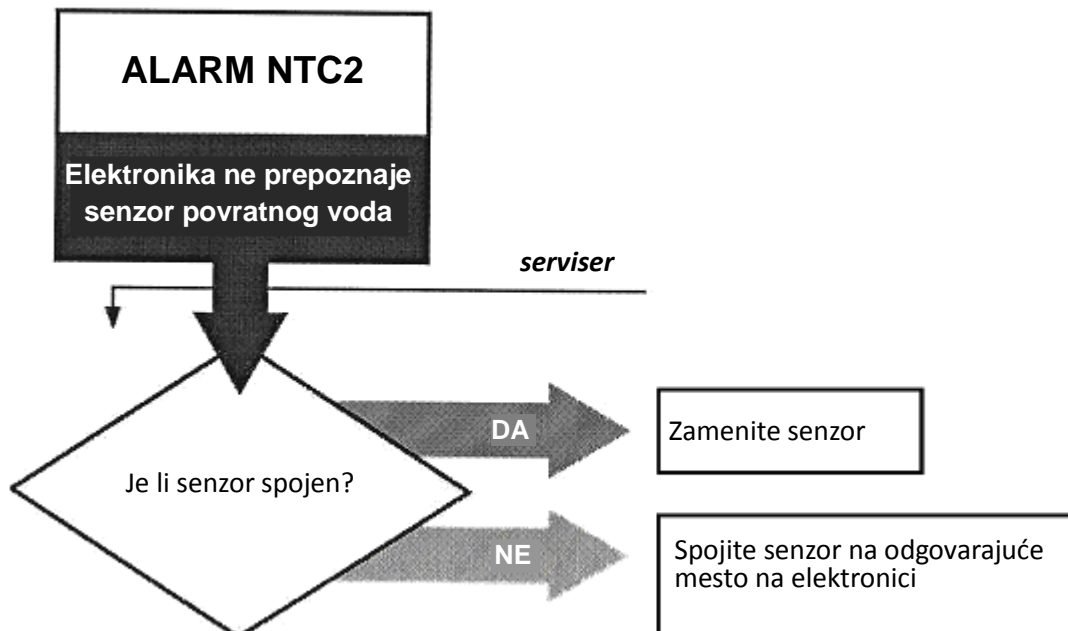
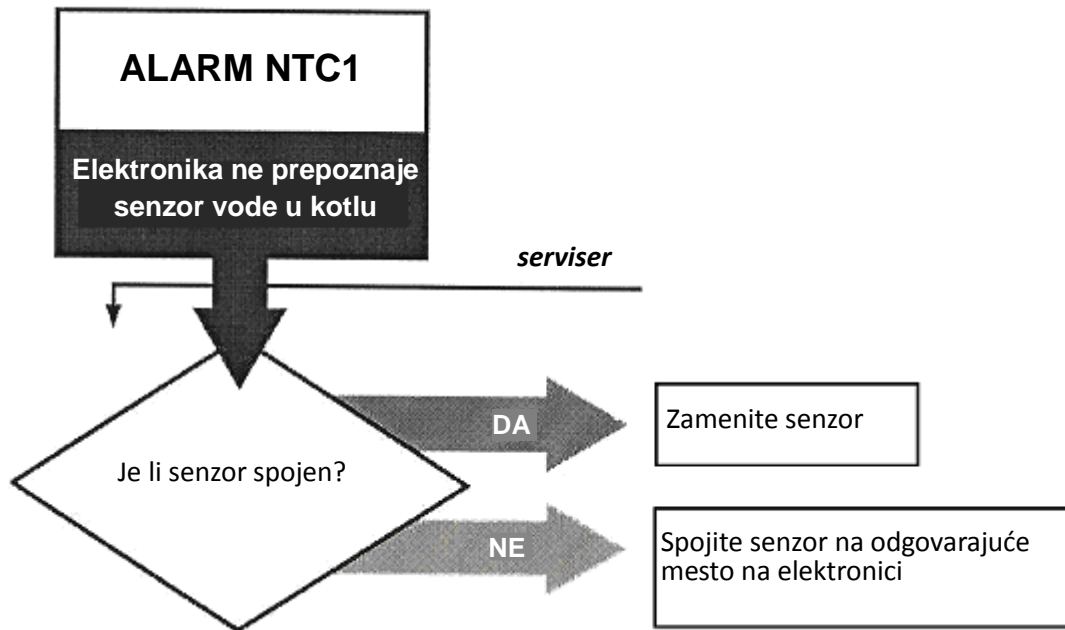






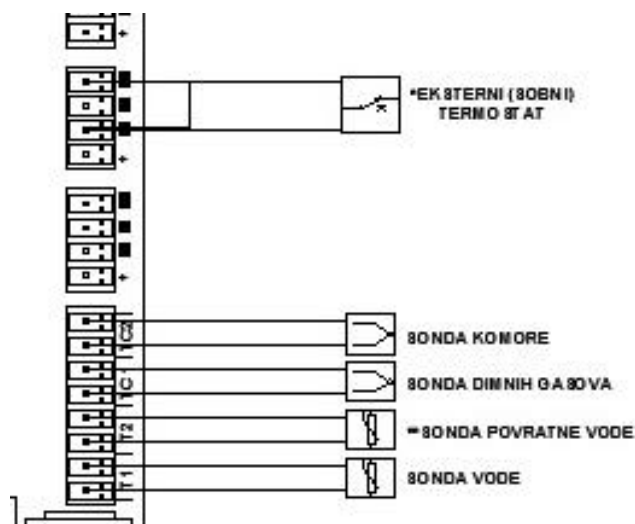
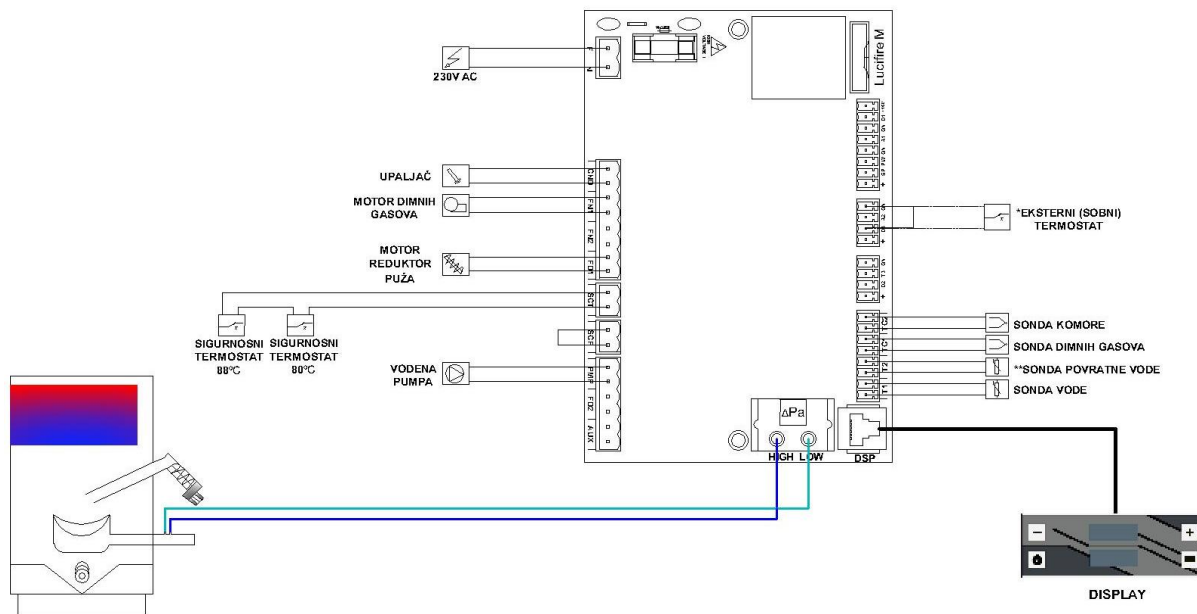








## ELEKTRIČNA ŠEMA



\* Eksterni (sobni) termostat je opcija koja se ugrađuje naknadno, povezivanjem na odgovarajućem mestu naznačenom na električnoj šemi konekcije.



\*\* Sonda povratne vode je opcija koja se ugrađuje naknadno, povezivanjem na odgovarajućem mestu naznačenom na električnoj šemi konekcije

## 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU I ZBRINJAVANJU KOTLA

Odlaganje kotla i njegovo zbrinjavanje (kao otpadni materijal), u odgovornosti je vlasnika kotla.

Vlasnik mora postupati u skladu sa važećim propisima države u kojoj se kotao zbrinjava, radi sigurnosti i zaštite okoline.

Zbrinjavanje kotla se može poveriti i trećoj osobi koja je licencirana za takve poslove.

INDIKACIJA: u svakom slučaju morate poštovati zakone države u kojoj je kotao na pelet instaliran.



**UPOZORENJE:** Svi rastavljeni delovi za uništenje moraju biti pravilno odstranjeni:

- skinuti sve električne delove
- odvojiti bateriju od elektronike
- zbrinuti bateriju odvojenu od elektronike u skladu sa normativima u za to predviđenim posudama
- odvojiti bazu kotla i zbrinuti ga kao staro gvožđe



**UPOZORENJE:** Odbačeni kotao u prirodi postaje ozbiljna opasnost za ljude kao i za životinje. Vlasnik kotla je uvek odgovoran za nastalu štetu.

Kada je kotao zbrinut, potrebno je zbrinuti i CE oznaku, uputstva za korištenje i sve ostale dokumente vezane za instalaciju.

## 14. GARANCIJSKI USLOVI

### *VREME GARANTOVANOG SERVISIRANJA*

Pod tim se podrazumeva vreme u kojem garantujemo servis, pribor i rezervne delove, počevši od dana kupovine proizvoda.

Vreme garantovanog servisiranja je u skladu sa važećim zakonskim propisima.

U slučaju promene modela i dizajna proizvoda rok za zamenu delova kojima je promenjen dizajn je u zakonskom roku.

Posle ovog roka izmenjene delove obezbeđujemo u novim dizajnima.

## 15. USLOVI GARANCIJE

Garancija na proizvod važi u zakonski definisanom roku.

Garancija ne važi za staklo i fizička oštećenja nastala nakon kupovine.

**PROIZVOĐAČ ZADRŽAVA SVA PRAVA IZMENE.**

Proizvod će u garantnom roku ispravno funkcionisati samo ako se koristi u skladu sa ovim uputstvom za priključenje i upotrebu.

Garancija prestaje da važi ako se utvrdi da je:

- priključivanje proizvoda ili popravku obavilo neovlašćeno lice, odnosno ako su bili ugrađeni neoriginalni delovi,

- ako proizvod nije pravilno korišćen u skladu sa ovim uputstvom,
- ako je pri upotrebi došlo do mehaničkog oštećenja proizvoda,
- ako je popravke kvarova vršilo neovlašćeno lice,
- ako je proizvod korišćen u komercijalne svrhe,
- ako je oštećenje nastalo u transportu posle prodaje proizvoda,
- ako je do kvarova došlo zbog nepravilne montaže, nepravilnog održavanja ili mehaničkog oštećenja od strane kupca,
- ako je do kvara došlo usled prevelikog ili premalog napona kao i zbog više sile.

Kvarove na proizvodu Vam možemo otkloniti i van garantnog roka sa originalnim rezervnim delovima na koje takođe dajemo garanciju pod istim uslovima.

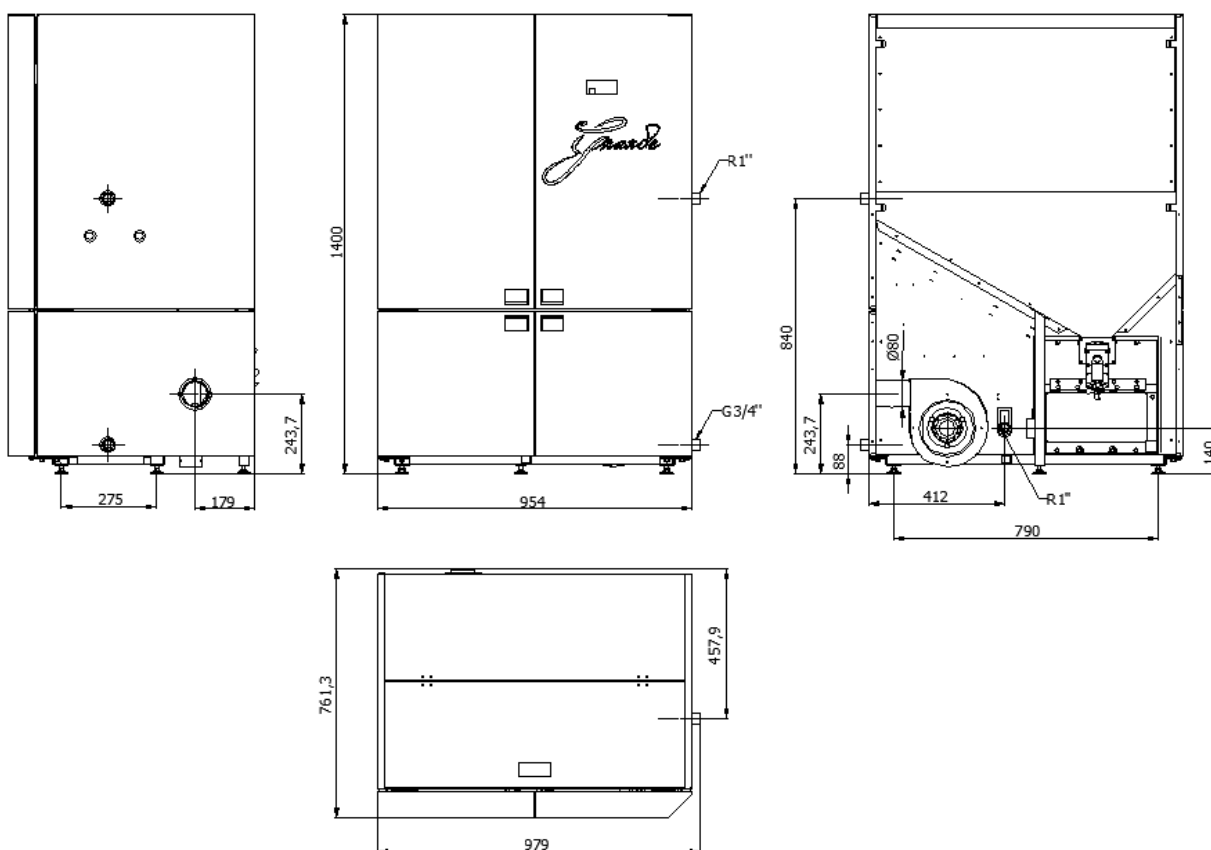
Ova garancija ne isključuje niti utiče na prava potrošača u vezi sa saobraznošću robe shodno zakonskim propisima. Ako isporučeni proizvod nije saobrazan ugovoru, potrošač ima pravo da zahteva od prodavca da bez nadoknade otkloni tu nesaobraznost opravkom ili zamenom proizvoda shodno važećim zakonskim propisima

## 16. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE KOTLA NA PELET - GRANDE

Naziv kakarakteristike	Vrednost	
	Minimalna	Nominalna
<b>*Snaga kotla (kW)</b>	<b>7,39</b>	<b>28</b>
<b>*Stepen iskorišćenja (%)</b>	<b>92,7</b>	<b>92,9</b>
<b>Potrošnja peleta na sat kg/h</b>	<b>1,7</b>	<b>6,64</b>
<b>Emisije CO (pri 10% O<sub>2</sub>) (%)</b>	<b>0,0291</b>	<b>0,1071</b>
<b>Dimovodni priključak (mm)</b>	<b>Ø80</b>	
<b>Težina (kg)</b>	<b>310 - 345</b>	
<b>Gorivo</b>	<b>pelet</b>	
<b>Rezervoar za pelet (kg)</b>	<b>~ 200</b>	
<b>Promaja dimnjaka (Pa)</b>	<b>11,5 (± 2)</b>	
<b>Napajanje (V)</b>	<b>220-230</b>	
<b>Frekvencija (Hz)</b>	<b>50</b>	
<b>Najveća potrošnja el. energije pri radu kotla (W)</b>	<b>53</b>	
<b>Najveća potrošnja el. energije pri paljenju kotla (W)</b>	<b>324</b>	
<b>Srednja vrednost temperature dima (°C)</b>	<b>97</b>	

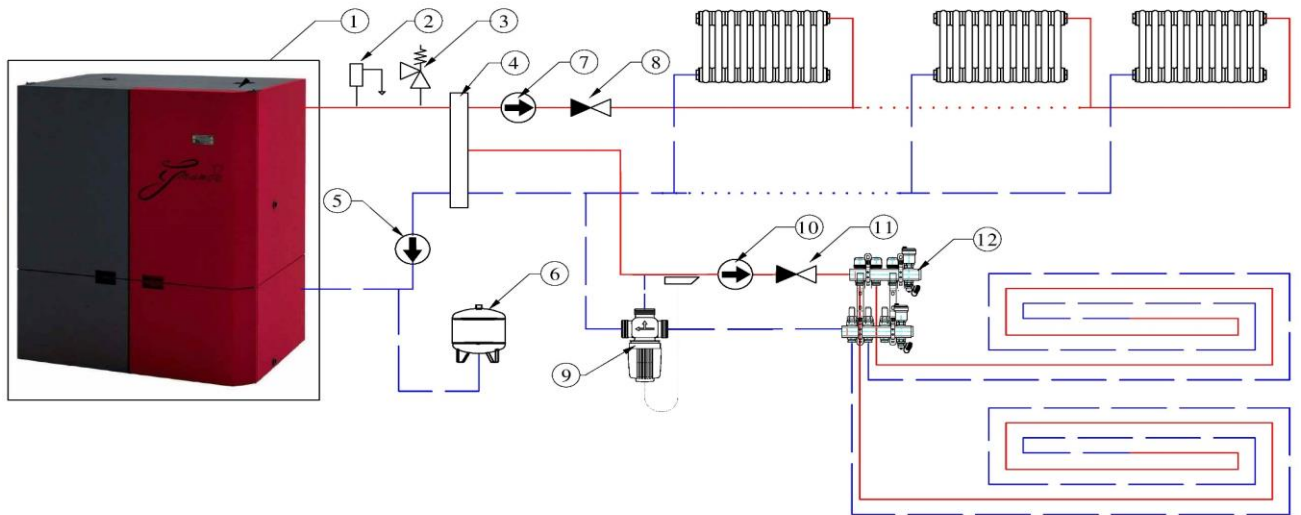
Srednja vrednost NO <sub>x</sub> na 10% O <sub>2</sub> pri nominalnoj snazi (mg/m <sup>3</sup> )	171,94
Srednja vrednost C <sub>OGC</sub> na 10% O <sub>2</sub> pri nominalnoj snazi (mg/m <sup>3</sup> )	52,98
Srednja vrednost emisije prašine na 10% O <sub>2</sub> pri nominalnoj snazi (mg/m <sup>3</sup> )	47,6
Masa dimnih gasova (g/s)	13,52
Max. radni pritisak vode (bar)	2
Max. radna temperatura vode (°C)	95
Kapacitet kotla (l)	74

## 17. DIMENZIJE KOTLA GRANDE



Slika 15

## 18. ŠEMA HIDRAULIČNE INSTALACIJE KOTLA NA PELET – GRANDE



### OZNAKE:

1.Kotao na pelet Grande,2.Automatsko odzračno lonče,3.Sigurnosni ventil;4.Hidraulična skretnica;  
5.Cirkulaciona pumpa,6.Ekspanziona posuda,7.Cirkulaciona pumpa,8.Nepovratni ventil,9.Trokraki ventil sa nalegajućim termostatom,10.Cirkulaciona pumpa,11.Nepovratni ventil,12.Razdelnik za podno grejanje.