

# BAXI

Stabilni kondenzacioni gasni kotlovi

## **POWER HT**

Izdanje 1. Važi od 01.03.2010.

*Uputstvo za instalaciju, rukovanje i održavanje*



MP02

**Uvoznik:**



**D.O.O ZA TRGOVINU , EXPORT-IMPORT,  
POSREDNIŠTVO I USLUGE**

24000 Subotica, Put Jovana Mikića 56.

Tel/Fax: 024/621-000,024/621-002

e-mail : [cimgas@tippnet.rs](mailto:cimgas@tippnet.rs)

[cimgas@nadlanu.com](mailto:cimgas@nadlanu.com)

[www.cimgas.rs](http://www.cimgas.rs)

Poštovani korisniče,

Ubeđeni smo da ste kupovinom našeg proizvoda ostvarili i ispunili sva svoja očekivanja i potrebe za grejanjem.



Svaki kupljeni BAXI proizvod udovoljićete Vašim očekivanjima u pogledu dobre funkcionalnosti i jednostavne upotrebe.

Molimo Vas da pre uključanja kasnog kotla pročitate brošuru, u kojoj možete naći veoma korisne informacije, koje se tiču pravilne i efikasne upotrebe gasnog kotla.

Ne ostavljajte delove ambalaže (plastične kese, poliester, itd.) na dohvatao dečije ruke jer su potencijalni izvori opasnosti!

BAXI kotlovi nose CE oznaku u saglasnosti sa osnovnim zahtevima postavljene prema sledećim propisima:

- Preporuke za gas 90/396/CEE
- Preporuke o performansama 92/42/CEE
- Elektromagnetna kompatibilnost 89/336/CEE
- Niskonaponska direktiva 73/23/CEE



### **PAŽNJA!**

**Uređaj se može postaviti i pustiti u rad u prostoriji sa odgovarajućom ventilacijom koji zadovoljava propise!**

# SADRŽAJ

SR

## UPUTSTVO ZA KORISNIKA

1. Upozorenja pre montaže gasnog kotla	3
2. Upozorenja pre prvog puštanja u rad uređaja	3
3. Puštanje u rad	4
4. Punjenje sistema grejanja	11
5. Isključenje gasnog kotla	11
6. Isključenje uređaja na duži period. Zaštita od smrzavanja	11
7. Uputstvo za održavanje gasnog kotla	11

## UPUTSTVO ZA INSTALATERE I SERVISERE

8. Opšta upozorenja	12
9. Upozorenja pre montaže gasnog kotla	12
10. Ugradnja gasnog kotla i njegove dimenzije	13
11. Montaža dimovodnog sistema	17
12. Električna šema priključenja	18
13. Podešavanje gasnih ventila	25
14. Podešavanje parametara kotla	28
15. Regulatorni i sigurnosni elementi	29
16. Podešavanje elektrode paljenja i jonizacije	30
17. Provera parametara sagorevanja	30
18. Aktiviranje funkcije odžaćara	31
19. Godišnji servis	31
20. Šematski prikaz kotla	32
21. Električni šematski prikaz	33-34
22. Tehnički podaci	35

# 1.UPOZORENJA PRE MONTAŽE

Ovaj kotao je konstruisan za zagrevanje vode na nižoj temperaturi od temperature ključanja na atmosferskom pritisku. Kotao mora biti spojen shodno njegovoj snazi i nameni na odgovarajući sistem grejanja i sistema snabdevanja toplom vodom.

Pre nego što se pristupi ugradnji gasnog kotla od strane stručnog i ovlašćenog lica, potrebno je izvršiti sledeće provere:

- a) Proveriti da li je kotao pripremljen i podešen na odgovarajući tip gasa koji nam je na raspolaganju. Za više detalja videti nadpis na ambalaži i nalepnici na samom uređaju.
- b) Proveriti da li dimnjak ima odgovarajuću promaju, da nije začepljen, da se na isti dimnjak ne nalaze drugi priključeni uređaji, izuzev ako je dimnjak konstruisan tako, da može da primi izduvni gas od više uređaja, što je regulisano važećim zakonskim propisima.
- c) Ako će dimnjača kotla biti povezana na postojeći dimnjak, proverite da isti bude temeljno očišćen kako prilikom rada uređaja ne bi došlo do otpadanja delova čađi, koji mogu prouzrokovati začepljenje dimovodnog kanala i sprečiti izlazak sagorelog gasa.
- d) Pored navedenog, za odgovarajući rad i sačuvanje garantnih uslova potrebno je neizostavno obratiti pažnju na sledeće zaštitne mere:

## 1. Sistem sanitarne vode:

Ako tvrdoća vode prelazi 20 °F (1 °F = 10 mg kalcijum karbonat na 1 litar vode), potrebno je izvršiti omekšavanje vode dodavanjem polifosfata ili sličnim sredstvom koje zakon propisuje.

## 2. Sistem grejanja

### 2.1. nov sistem centralnog grejanja

Pre priključenja gasnog kotla, potrebno je izvršiti ispiranje novo ugrađenog sistema centralnog grejanja od različitih nečistoća koje se javljaju pri ovakvim radovima. Na tržištu se mogu nabaviti sredstva za ispiranje koja nisu kiselog ili baznog karaktera i nemaju agresivno dejstvo na metal, plastiku ili gumu.

Za ovakvu vrstu čišćenja preporučujemo sledeće proizvode:

SENTINEL X300 ili X400 i FERNOX sredstva za regeneraciju sistema centralnog grejanja. Pre korišćenja ovih sredstava pažljivo pročitajte njihovo uputstvo.

### 2.2. postojeći sistem centralnog grejanja

Pre priključenja gasnog kotla u potpunosti je potrebno isprazniti sistem grejanja, a mulj i ostale nečistoće potrebno je odstraniti sa preporučenim sredstvima iz tačke 2.1.

Sprečavanje izdvajanja kamenca u sistemu grejanja može se sprečiti inhibitorским sredstvima kao što su SENTINEL X100 i FERNOX zaštitno sredstvo za sisteme centralnog grejanja. Pre korišćenja ovih sredstava pažljivo pročitajte njihovo uputstvo. Zapamtite da prisustvo zaostalih materija u centralnom grejnom sistemu stvara probleme prilikom rada kotla (t.j. pregrevanje i glasan rad izmenjivača toplote).

**U slučaju ne pridržavanja ovih uputstava, uređaj gubi garanciju!**

# 2.UPOZORENJA PRE PRVOG PUŠTANJA U RAD

Prvo uključenje potrebno je da izvrši ovlašćeni serviser i da pri tom izvrši sledeće provere:

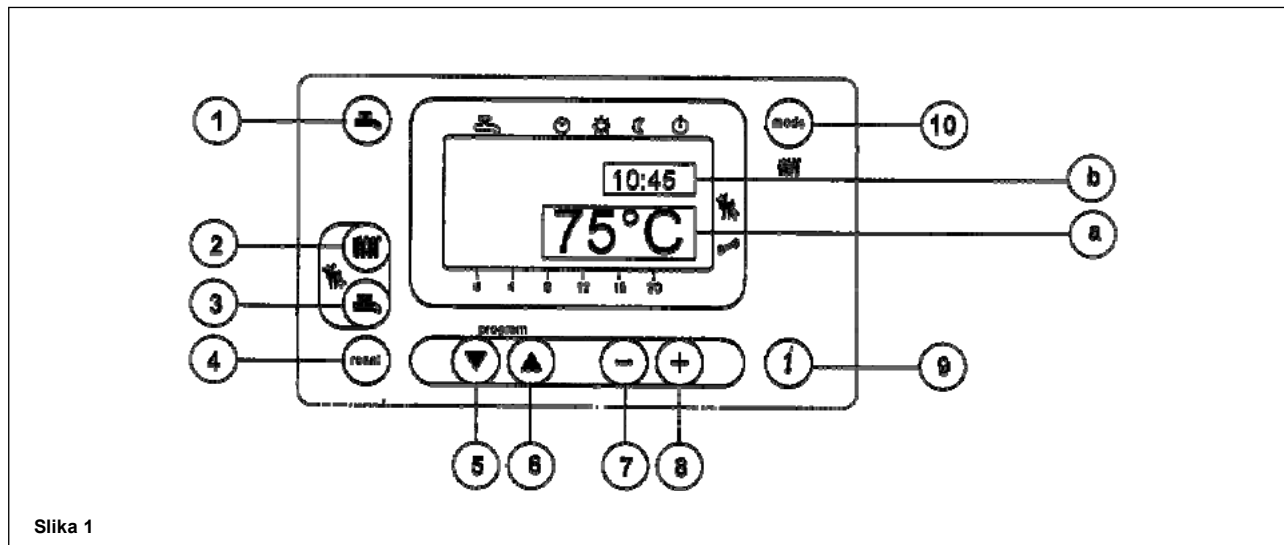
- a) podaci na tablici (nalepnici) gasnog kotla moraju da odgovaraju priključenim vrednostima el.napona, ulaznom pritisku gasa i pritisku vode.
  - b) priključenje uređaja mora da odgovara projektu i važećim zakonskim propisima.
  - c) priključenje na električnu mrežu i uzemljenje mora biti urađeno po propisu.
- U slučaju nepridržavanja gore navedenog dolazi do gubitka garancije!

## 3. PUŠTANJE U RAD

Za pravilno uključenje gasnog kotla, pridržavati se dole navedenog redosleda:

- 1) priključiti gasni kotao na električnu mrežu odgovarajućeg napona i frekvencije;
- 2) otvorite slavinu za gas;
- 3) ostala podešavanja parametara rada gasnog kotla izvršiti prema dole navedenom uputstvu.

SR



Slika 1

**VAŽNO:** Važeća uputstva za funkciju zagrevanja sanitarne vode, samo onda treba uzeti u obzir, ako se uređaj priključi na odgovarajući system za pripremu tople vode.

### OBJAŠNJENJE FUNKCIJA TASTERA

- Zagrevanje sanitarne vode uključeno/isključeno
- Taster za regulaciju temperature zagrevanja
- Taster za regulaciju temperature sanit.vode
- Taster za reset
- Taster za pristup i pregled programa
- Taster za pristup i pregled programa
- Taster za podešavanje parametara(smanjenje)
- Taster za podešavanje parametara(povećanje)
- Taster za očitavanje informacija
- Taster za podešavanje režima zagrevanja

### OBJAŠNJENJE SIMBOLA NA EKRANU

- Režim rada zagrevanja sanitarne vode
  - Režim rada grejanja
  - Automatski režim rada
  - Manualni dnevni režim rada(povišena temperatura)
  - Manualni noćni režim rada (smanjena temperature)
  - Standby-pripravnost (isključeno)
  - Spoljašnja temperatura
  - Prisutnost plamena (gorionik radi)
  - Prisustvo greške-zahtev za resetovanjem
- a) Glavni displej  
b) Sekundarni displej

## 3.1 OPIS TASTERA




Pritiskom na taster(2)vršimo aktiviranje funkcije podešavanja temperature polazne vode grejanja kao što je opisano u odeljku 3-3.

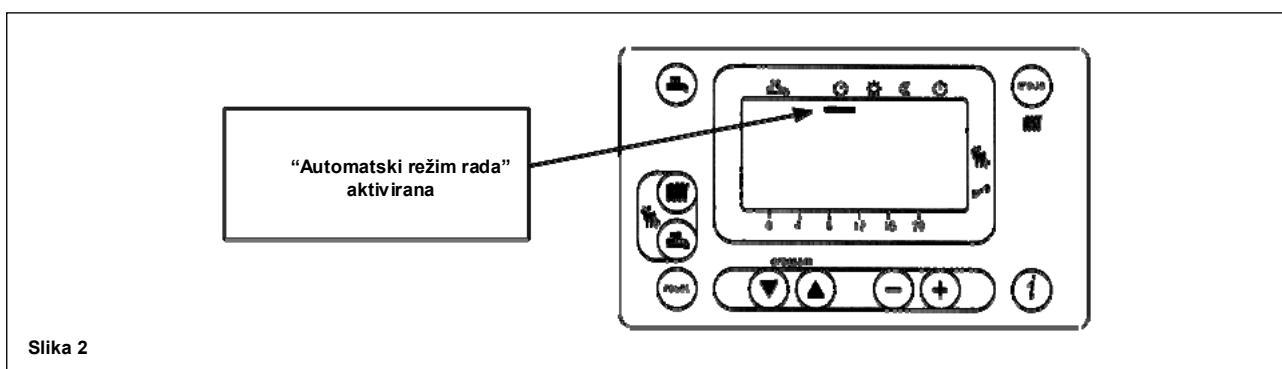


Pritiskom na taster(3)vršimo aktiviranje funkcije podešavanja temperature sanitarne vode kao što je opisano u odeljku 3-4








### (10) Taster režima rada, režima zagrevanja

Tasterom  se mogu aktivirati četiri režima rada. Aktuelni režim rada se prikazuje na displeju u obliku crne linije podvučene ispod odgovarajućeg simbola (slika 2).



Slika 2

-  **Automatski režim.** Rad gasnog kotla vezan je za vremenski program grejanja koji je opisano u odeljku 3-5.1 "Daily timed program for operation of the central heating system";
-  **Manualni dnevni režim rada.** Kotao se uključuje nezavisno od vremenskog programa. Radna temperatura je ona koja je podešena uz pomoć tastera  (tačka 3-3 podešavanje maksimalne temperature grejanja)
-  **Manualni noćni režim rada.** Radna temperatura je ona koja je opisana u odeljku 3-6: "podešavanje smanjene temperature grejanja.
-  **standby-pripravnost.** Kotao u režimu rada grejanja ne radi, samo je aktivirana režim protiv smrzavanja.







(1) **Taster za zagrevanje sanitarne vode uklj/isklj:** Pritiskom na ovaj taster možemo aktivirati ili deaktivirati ovu funkciju koja se može prepoznati pojavljivanjem dve crne linije ispod simbola .





(4) **Reset taster.** Ako nastane neka od smetnji koje su opisane u odeljku "Pokazivanje smetnji I resetovanje kotla" ponovno pokretanje kotla vrši se na taj način, da se ovaj taster drži se utisnut najkraće dve sekunde. Ako pritisnete ovaj taster u slučaju da nisu nastupile nikakve smetnje u radu, na displeju se pojavljuje "E153". U ovom slučaju morate ponovno u trajanju od dve sekunde držati ovaj taster da bi ponovo pokrenuli rad kotla.



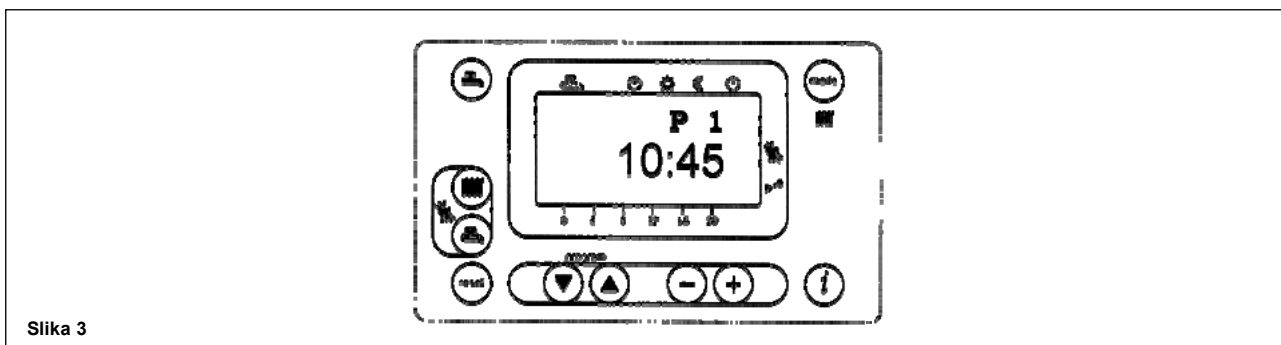
(9) **Taster za očitavanje informacija.** Pritisnujući ovaj taster sledeće podatke možemo očitavati :  
- Temperatura (°C) sanitarne vode ();  
- spoljašnja temperatura (°C) (); ako je spoljašnji sensor priključen na uređaj (posebna narudžba)






Pritiskom na jedan   od ova dva tastera vraćamo se u glavni meni.

## 3.2 PODEŠAVANJE SATA






- Pritisnite jedan od   tastera da bi ušli u programiranje;
- Na displeju se pojavljuje slovo P praćeno nekim brojem (programska linija);




SR








- pritisnite   tastere dok se na displeju ne pojavi P1, za podešavanje sata;
- pritisnite   tastere da bi podesili željeno vreme; na displeju trepti slovo P;
- pritisnite  taster da bi memorisali uneto vreme i završili programiranje;

## 3.3 PODEŠAVANJE MAKSIMALNE TEMPERATURE CENTRALNOG GREJANJA

- Pritisnite  taster (2-slika 1) za podešavanje temperature grejanja;
- Pritisnite   taster za menjanje vrednosti temperature;
- Pritisnite jedan od   tastera (1 ili 10 - slika 1) za memorisanje i vraćanje u glavni meni.







**Napomena** – sa spoljašnjom sondom, sa tasterom  (2 - slika 1) krivu grejanja pomeramo.  
Pritiskom   tastera možemo povećati ili smanjiti temperaturu prostorije.

## 3.4 PODEŠAVANJE TEMPERATURE SANITARNE VODE

- Pritisnite  taster (3-slika 1) za podešavanje temperature sanitarne vode;
- Pritisnite   tastere za menjanje vrednosti temperature;
- Pritisnite jedan od   tastera (1 ili 10 - slika 1) za memorisanje i izlazak u glavni meni.

## 3.5 PODEŠAVANJE DNEVNOG PROGRAMA ZA MODELE CENTRALNOG GREJANJA I SANITARNE VODE

### 3.5.1 Dnevni program rada grejanja






- Pritisnite jedan od   tastera da bi ušli u funkciju programiranja;
  - a) pritisnite ove tastere dok na displeju se ne pojavi P11, koja se odnosi na startovanje programa;
  - b) pritisnite   tastere za podešavanje sata;
- pritisnite  taster; na displeju će se pojaviti P12, koja se odnosi na vreme završetka programa;
- radnje koje su opisane pod a i b se ponavljaju do trećeg i poslednjeg ciklusa (programski red P16) ;
- pritisnite  taster za memorisanje i izlazak iz programiranja.



### 3.5.2 Dnevni program zagrevanja sanitarne vode

- Prilikom isporuke kotla funkcija zagrevanja tople vode je prisutna (ON) dok se programirana funkcija zagrevanja tople vode nije aktivna. Aktiviranje ovog programa opisano u poglavlju 14 (parametar H91). Prilikom aktiviranja treba izvesti radnje programskih redova 31-36 opisano u poglavlju 3.5.1

## 3.6 PODEŠAVANJE SMANJENE TEMPERATURE GREJANJA

- pritisnite jedan od   tastera za ulazak u programiranje;
  - pritisnite tastere dok se na displeju ne pojavi P5, koja se odnosi na temperaturu zagrevanja;
  - pritisnite   tastere za podešavanje željene temperature.
- Ova funkcija je aktivna kada kotao radi na smanjenom temperaturskom režimu  t.j. kad dnevni program nema zahteva za grejanjem.

**PAŽNJA**– Sa priključenom sondom spoljne temperature, sa parametrom P5 možemo podesiti minimalnu sobnu temperaturu.



### 3.7 TABELA PARAMETARA KOJU DEFINIŠE KORISNIK





Parametar Br-	Opis parametra	Fabr. Vred.	Opseg
P1	Podešavanje sata	—	0...23:59
P5	Podešavanje minimalne temperature grejanja (°C)	25	25..80
P11	Početak prvog ciklusa grejanja pri automatskom radu	6:00	00:00...24:00
P12	Kraj prvog ciklusa grejanja pri automatskom radu	22:00	00:00...24:00
P13	Početak drugog ciklusa grejanja pri automatskom radu	0:00	00:00...24:00
P14	Kraj drugog ciklusa grejanja pri automatskom radu	0:00	00:00...24:00
P15	Početak trećeg ciklusa grejanja pri automatskom radu	0:00	00:00...24:00
P16	Kraj trećeg ciklusa grejanja pri automatskom radu	0:00	00:00...24:00
* P31	Početak prvog ciklusa dnevnog programa za zagrevanje sanitarne vode	0:00	00:00...24:00
* P32	Kraj prvog ciklusa devnog programa za zagrevanje sanitarne vode	24:00	00:00...24:00
* P33	Početak drugog ciklusa dnevnog programa za zagrevanje sanitarne vode	0:00	00:00...24:00
* P34	Kraj drugog ciklusa dnevnog programa za zagrevanje sanitarne vode	0:00	00:00...24:00
* P35	Početak trećeg ciklusa dnevnog programa za zagrevanje sanitarne vode	0:00	00:00...24:00
* P36	Kraj trećeg ciklusa devnog programa za zagrevanje sanitarne vode	0:00	00:00...24:00
P45	Za resetovanje dnevnog programa i zagrevanja sanitarne vode (fabrička vrednost) pritisnite tastere - + istovremeno - +najmanje 3 sekundi;na displeju će se pojaviti 1 . Potvrditi pritiskom na jedan od   tastera.	0	0...1

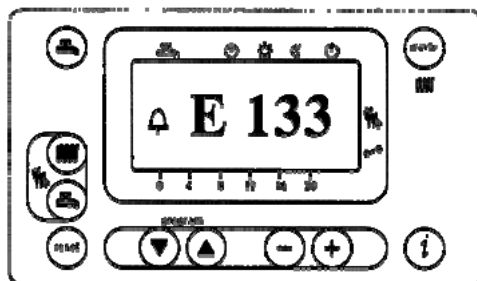
\* Parametri P31 do P36 se pokazuju samo kada je aktivirana program procesa za zagrevanje sanitarne vode (D.H.W. program) (parametar H91 odeljak 14).

### 3.8 PRIKAZ SMETNJI I RESETOVANJE GASNOG KOTLA

Pri nastanku smetnji na displeju se pojavljuje kod greške koji žmiga.

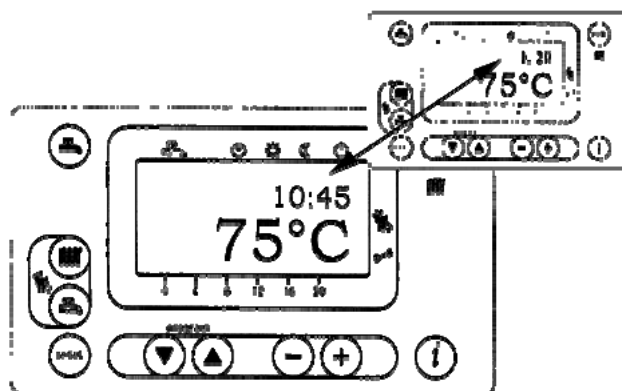
Na glavnom displeju (1 a slika) se pojavljuje prikaz smetnji zajedno sa  simbolom zvonca (Slika 4). Za resetovanje pritisnite  taster najmanje dve sekunde.

SR



Slika 4



Na sekundarnom displeju (slika 1 b) žmigaju naizmenično vreme i prikaz smetnje (slika 4.1). Prijava smetnje na sekundarnom displeju se ne može resetovati pre nego što se otkloni uzrok koji je izazvao prikaz smetnje.



Slika 4.1

### 3.9 TABELARNI PRIKAZ KODA GREŠKE SA OPISOM SMETNJE



Kod greške	Opis smetnje	Intervencija
E10	Neispravan spoljašnji senzor	Obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.
E20	Neispravan NTC polaznog voda	Obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.
E50	Neispravan NTC sanitarne vode	Obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.
E110	Umešanje sigurnosnog ili termostata dimnih gasova	Press the reset key (for about 2 seconds: if this device is triggered repeatedly, call the authorised service centre)
E128	Gorionik se ugasio. Jonizaciona struja je ispod propisane vrednosti	Obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.
E129	Minimalna brzina ventilatora van praga tolerancije	Obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.
E132	Granični thermostat podnog grejanja	Obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.
E133	Nema gasa	Pritisnite reset taster ( 2 sekunde); ako se greška i dalje prisutna, obratite se ovlašćenoj servisnoj službi.
E151	Unutrašnja greška na štampanoj ploči	Ako  simbol pojavi , pritisnite reset taster  ili na 10 sekundi isključite gasni kotao ako se greška i dalje se javlja obratite se ovlašćenoj servisnoj službi. Proverite poziciju elektroda paljenja i jonizacije (vidi poglavlje 16). Pritisnite opet reset taster 2 sekunde
E153	Bez razloga pritisnut taster za reset	Pritisnite opet taster za reset u trajanju od 2 sekunde
E154	Unutrašnja greška na štampanoj ploči	Pritisnite taster za reset u trajanju od dve sekunde, a nakon pojave koda greške 153 pritisnite taster za reset još jednom.
E160	Nije postignuta brzina ventilatora	Obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.
E164	Nedovoljan pritisak vode u sistemu	Proverite da li pritisak u instalaciji odgovara propisanim vrednostima. Vidi poglavlje- Punjenje sistema-. Ako se greška i dalje se javlja, obratite se ovlašćenoj servisnoj službi.

Sve smetnje u sistemu se javljaju po prioritetnom redosledu važnosti; ukoliko se javi više smetnji istovremeno, prvo se prikazuju sa većim prioritetom. Tek nakon što se otkloni uzrok prve smetnje, pokazuje se druga itd. Pri čestom ponavljanju jedne greške, obratite se ovlašćenoj servisnoj službi.

## 4. PUNJENJE SISTEMA GREJANJA

**VAŽNO:** Redovito proveravajte pritisak u sistemu tako da kad je sistem hladan pritisak bude između 1-1,5 bar. U slučaju malog pritiska u sistemu, dopunite isti preko slavine za punjenje. Open the filling cock to increase pressure if it too low. Preporučujemo da slavinu otvarate polako, kako bi se kasnije lakše ispustio nakupljeni vazduh u sistemu. Ako se gubljenje pritiska često dešava, obratite se ovlašćenom servisu.



## 5. ISKLJUČENJE GASNOG KOTLA

Isključivanje gasnog kotla vrši se sa isključivanjem sa električne mreže.

## 6. ISKLJUČENJE UREĐAJA NA DUŽI PERIOD

Ispuštanje vode iz grejnog sistema treba izbegavati, jer svaka promena vode u kotlu i grejnim telima pospešuje taloženje kamenca

Ukoliko zimi ne koristimo system grejanja, i preti opasnost od smrzavanja, preporučuje se mešanje vode iz sistema sa antifrizom koji odgovara ovoj nameni (propilen glikol sa mešavinom inhibitora protiv korozije i kamenca).

Elektronsko vođenje grejanja i zagrevanja sanitarne vode u kotlu, ima ugrađenu funkciju "zaštite od smrzavanja", uz pomoć koje se uključuje gorionik kada polazna temperatura vode padne ispod 5°C. Gorionik je u radu dok se ne postigne 30° C u polaznom vodu grejanja.

Ova funkcija je u pripravnosti, ako:

- \* je kotao uključen u električnu mrežu;
- \* ako je gasna slavina otvorena;
- \* ima propisanog pritiska vode u sistemu;
- \* kotao nije blokirao.

## 7. UPUTSTVO ZA ODRŽAVANJE GASNOG KOTLA

Za obezbeđivanje besprekornog, sigurnog i ekonomičnog rada gasnog kotla, na kraju svake grejne sezone potrebno je izvršiti redovnu kontrolu uređaja (godišnji servis) od strane ovlašćenog servisera, što je i zakonomo propisano.

Redovno održavanje gasnog kotla doprinosi da njegova eksploatacija bude racionalna i ekonomična.

Za spoljašnje čišćenje uređaja ne koristite abrazivna i zapaljiva sredstva (npr. benzin, alkohol, itd). Čišćenje vršiti Čišćenje vršiti samo onda kada je uređaj u potpunosti isključen (vidi poglavlje 5).

## 8. OPŠTA UPOZORENJA

Dole navedeni opisi i uputstva namenjena su kvalifikovanoj ovlašćenoj stručnoj osobi koja će na osnovu njih besprekorno moći da izvrši ugradnju ovog uređaja. Uputstva za uključenje i korišćenje gasnog kotla opisana su delu uputstva za korisnike

SR

U smislu poštovanja zakona i propisa, ugradnju može da izvede samo kvalifikovano stručno lice koje ima zvanično ovlašćenje za ovu vrstu posla.

Pored gore navedenog, potrebno je uzeti u obzir sledeće stvari:

- Kotao treba montirati u prostoriju sa odgovarajućom ventilacijom.
- Kotao može biti spojen na bilo koji tip dvostruke ili jednostruke konvektorske ploče, radijatore, termo konvektore. Proračun krugova grejanja vršiti na standardni način, uzimajući u obzir snagu i protok izabrane cirkulacione pumpe.
- Ne ostavljajte delove paketa (plastične kese, poliestere itd) na dohvatao dečije ruke jer su potencijalni izvor opasnosti.
- Prvo uključenje treba da obavi ovlašćeni serviser.
- Proverite da prostorija u kojoj je kotao montiran ima dovoljno vazduha za sagorevanje. Ugradite ventilacione rešetke za dotok svežeg vazduha koje se ne mogu zatvoriti i koji odgovaraju važećim propisima.
- Proverite da li dimnjak ima odgovarajuću promaju, da nije začepljen. Ako će dimnjača kotla biti povezana na postojeći dimnjak, proverite da isti bude temeljno očišćen kako prilikom rada uređaja ne bi došlo otpadanja delova čađi, koji mogu prouzrokovati začepljenje dimovodnog kanala i sprečiti izlazak sagorelog gasa. Proverite da dimna cev nije manjeg prečnika od dimnjače kotla.

Nepridržavanje ovih uslova gubi se garancija na uređaj.

## 9. UPOZORENJA PRE MONTAŽE

Ovaj kotao je konstruisan za zagrevanje vode na nižoj temperaturi od temperature ključanja na atmosferskom pritisku. Kotao mora biti spojen shodno njegovoj snazi i nameni na odgovarajući sistem centralnog grejanja i sistema snabdevanja toplom vodom.

**VAZNO! Prilikom isporuke kotla dole navedeni delovi se ne isporučuju. Ugradnju ovih delova treba da vrši ovlašćeno stručno lice.**

- Ekspanziona posuda;
- Sigurnosni ventil;
- Cirkulaciona pumpa;
- Slavina za punjenje sistema.

Pre nego što se pristupi ugradnji gasnog kotla, potrebno je izvršiti sledeće provere:

- a) Proveriti da li je kotao pripremljen i podešen na odgovarajući tip gasa koji nam je na raspolaganju. Za više detalja videti nadpis na ambalaži i nalepnici na samom uređaju.
- b) Proveriti da li dimnjak ima odgovarajuću promaju, da nije začepljen, da se na isti dimnjak ne nalaze drugi priključeni uređaji, izuzev ako je dimnjak konstruisan tako, da može da primi izduvni gas od više uređaja, što je regulisano važećim zakonskim propisima.
- c) Ako će dimnjača kotla biti povezana na postojeći dimnjak, proverite da isti bude temeljno očišćen kako prilikom rada uređaja ne bi došlo do otpadanja delova čađi, koji mogu prouzrokovati začepljenje dimovodnog kanala i sprečiti izlazak sagorelog gasa.

## 1. Sistem sanitarne vode:

Ako tvrdoća vode prelazi 20 °F (1 °F = 10 mg kalcijum karbonat na 1 litar vode), potrebno je izvršiti omekšavanje vode dodavanjem polifosfata ili sličnim sredstvom koje zakon propisuje.



## 2. Sistem grejanja

### 2.1. nov sistem centralnog grejanja

Pre priključenja gasnog kotla, potrebno je izvršiti ispiranje novo ugrađenog sistema centralnog grejanja od različitih nečistoća koje se javljaju pri ovakvim radovima. Na tržištu se mogu nabaviti sredstva za ispiranje koja nisu kiselog ili baznog karaktera i nemaju agresivno dejstvo na metal, plastiku ili gumu.

Za ovakvu vrstu čišćenja preporučujemo sledeće proizvode:

SENTINEL X300 ili X400 i FERNOX sredstva za regeneraciju sistema centralnog grejanja. Pre korišćenja ovih sredstava pažljivo pročitajte njihovo uputstvo.

### 2.2. postojeći sistem centralnog grejanja

Pre priključenja gasnog kotla u potpunosti je potrebno isprazniti sistem grejanja, a mulj i ostale nečistoće potrebno je odstraniti sa preporučenim sredstvima iz tačke 2.1.

Sprečavanje stvaranja kamenca u sistemu grejanja može se sprečiti inhibitorским sredstvima kao što su SENTINEL X100 i FERNOX zaštitno sredstvo za sisteme centralnog grejanja. Pre korišćenja ovih sredstava pažljivo pročitajte njihovo uputstvo. Zapamtite da prisustvo zaostalih materija u centralnom grejnom sistemu stvara probleme prilikom rada kotla (t.j. pregrevanje i glasan rad izmenjivača toplote).

---

**U slučaju ne pridržavanja ovih uputstava, uređaj gubi garanciju!**

---

## 10. UGRADNJA KOTLA I NJEGOVE DIMENZIJE

Ugradite uređaj tako da kasnije lako se može intervenisati na njemu. Uređaj mora imati lak pristup od napred i adekvatan pristup sa strane.

Ako je moguće instalirajte uređaj na izdignuto postolje od 200 mm visine da omogućimo odvod kondenzata dimnih gasova.

Kada računate težinu uređaja, uzmite u obzir i količinu vode koje će uređaj da sadrži u izmenjivaču toplote (vidi tabelu 1).

Adjust the levelling feet to compensate for any unevenness in the floor.

Ugradite odgovarajuće fittinge i cevi za grejanje, sanitarnu vodu i za gasnu instalaciju (vidi tabelu 1 za tip i veličinu fittinga).

Preporučujemo sledeće:

- Ugradite dve slavine na sistem grejanja, jedan na polaznu cev (MR), drugu na povrat (RR). Pomoću ovih slavina možemo izvršiti servis na kotlu bez pražnjenja celog sistema.
- Koristite metalne cevi za gasnu instalaciju. Gasnu slavinu ugradite blizu kotla na lako dohvatljivo mesto.
- Koristite holendere na vodenoj i na gasnoj strani kotla, da bi se kotao može odvojiti mehanički od sistema.
- Hidrauličnu skretnicu.
- Ugradite sistem za automatsku dopunu za održavanje pritiska vode u sistemu grejanja.

**Kotao ne poseduje cirkulacionu pumpu, ekspanzionu posudu ni sigurnosni ventil. Ovi uređaji se ugrađuju na sistem grejanja i moraju odgovarati termičkom kapacitetu grejanja.**

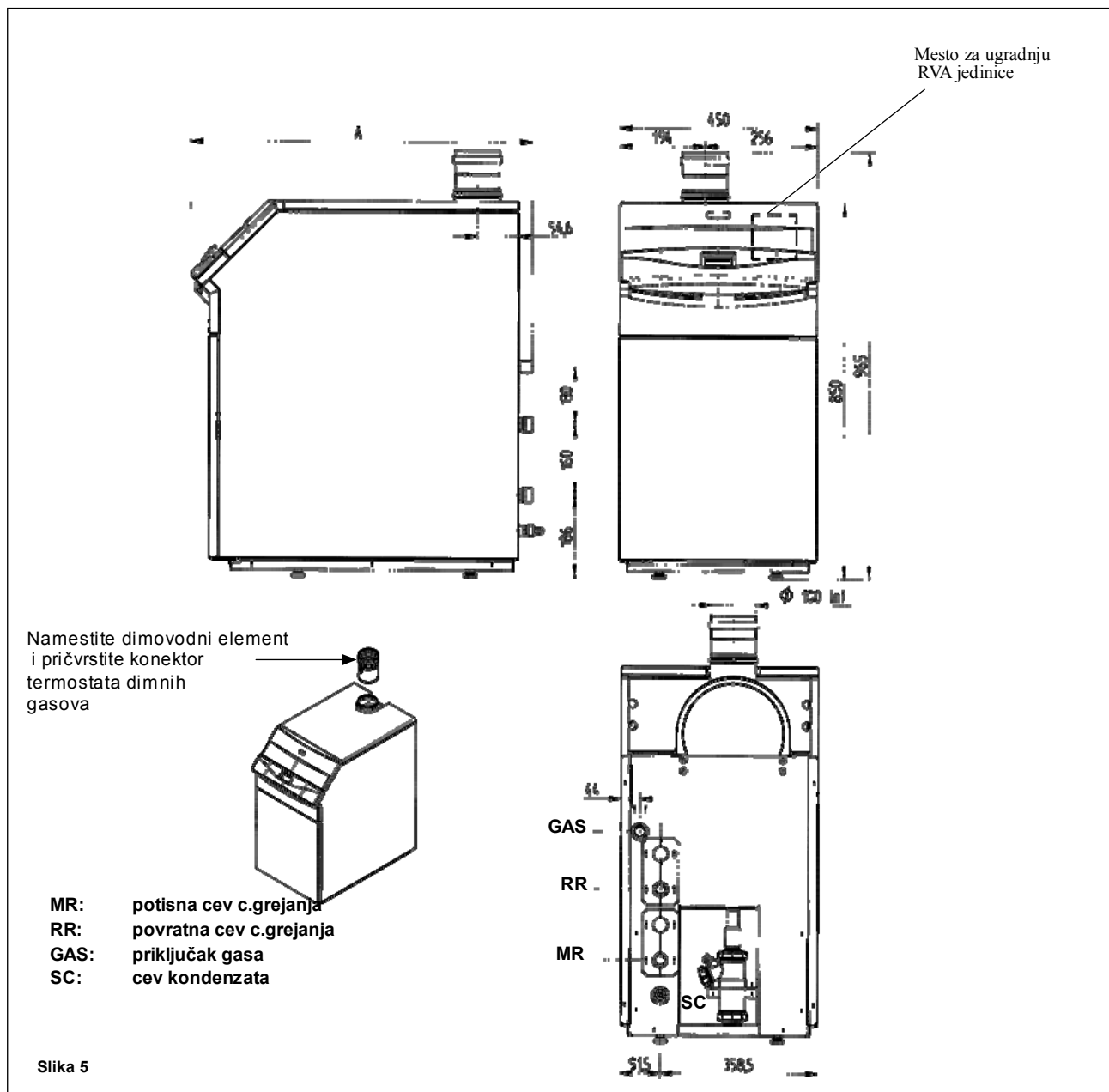
Priključite cev kondenzata dimnih gasova u kanalizaciju osigurajte pad prema istoj.

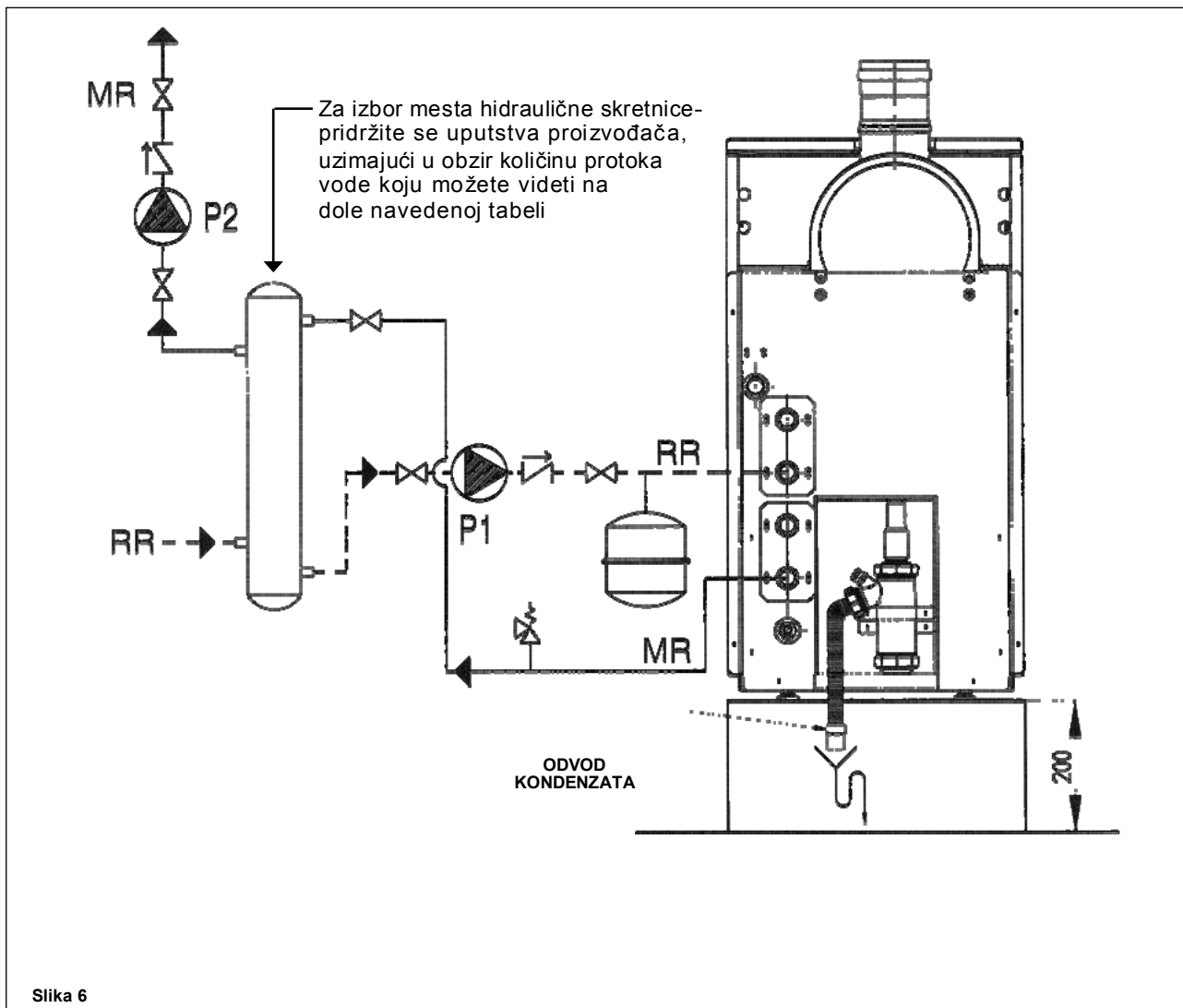
Za pražnjenje kotla koristite slavinu za pražnjenje koja se nalazi sa zadnje strane kotla.



Model POWER HT..	Dubina (mm) Ⓐ	Visina (mm)	Sirina (mm)	Dimenzija gasnog priklučka	Dimenzija potisnog voda MR(CH)	Dimenzija povratnog voda RR(CH)	Količina vode (l)
1.850	801	850	450	G 3/4"	G 1"	G 1"	13,7
1.1000	871	850	450	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	21
1.1150	1024	850	450	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	23,3
1.1200	1024	850	450	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	23,3
1.1500	1132	850	450	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	25,3

Tabela 1



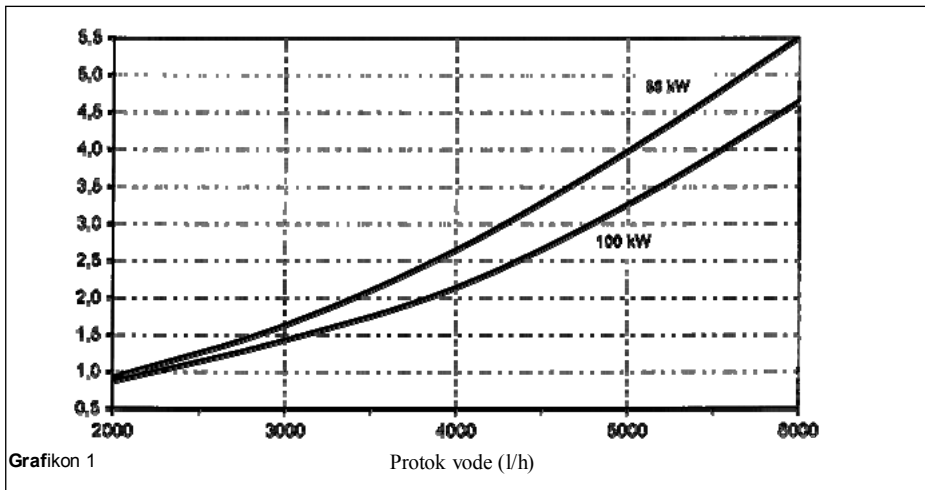


## 10.1 PAD PRITISKA U KOTLU

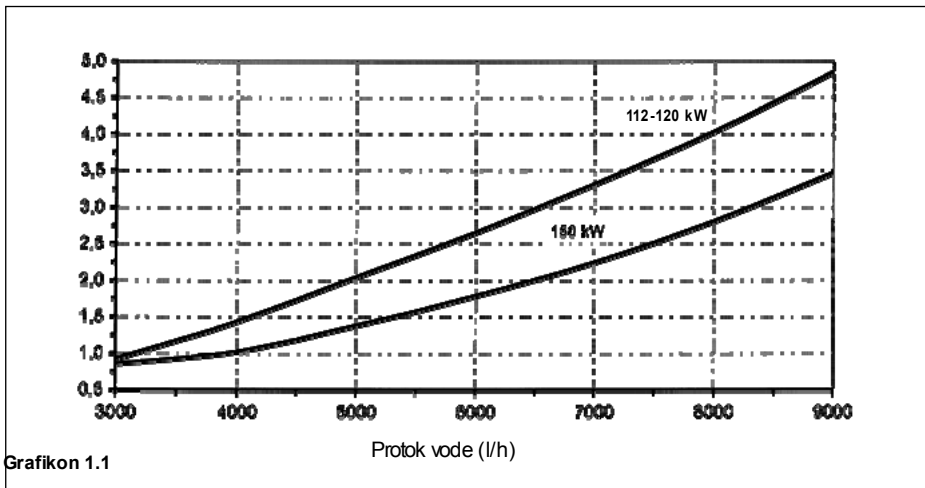
POWER HT Model	Minimalna količina protoka vode l/h	Protok vode sa $\Delta t=20^{\circ}\text{K}$ l/h
1.850	1900	3700
1.1000	2100	4300
1.1150	2300	4800
1.1200	2600	5200
1.1500	3300	6500

Proveriti da protok vode nije manja od gore navedenog.





**POWER HT  
1.850 - 1.1000  
PAD PRITISKA NA  
IZMENJIVAČU.**



**POWER HT  
1.1150 - 1.1200 - 1.1500  
PAD PRITISKA NA  
IZMENJIVAČU.**

## 11. MONTAŽA DIMOVODNOG SISTEMA

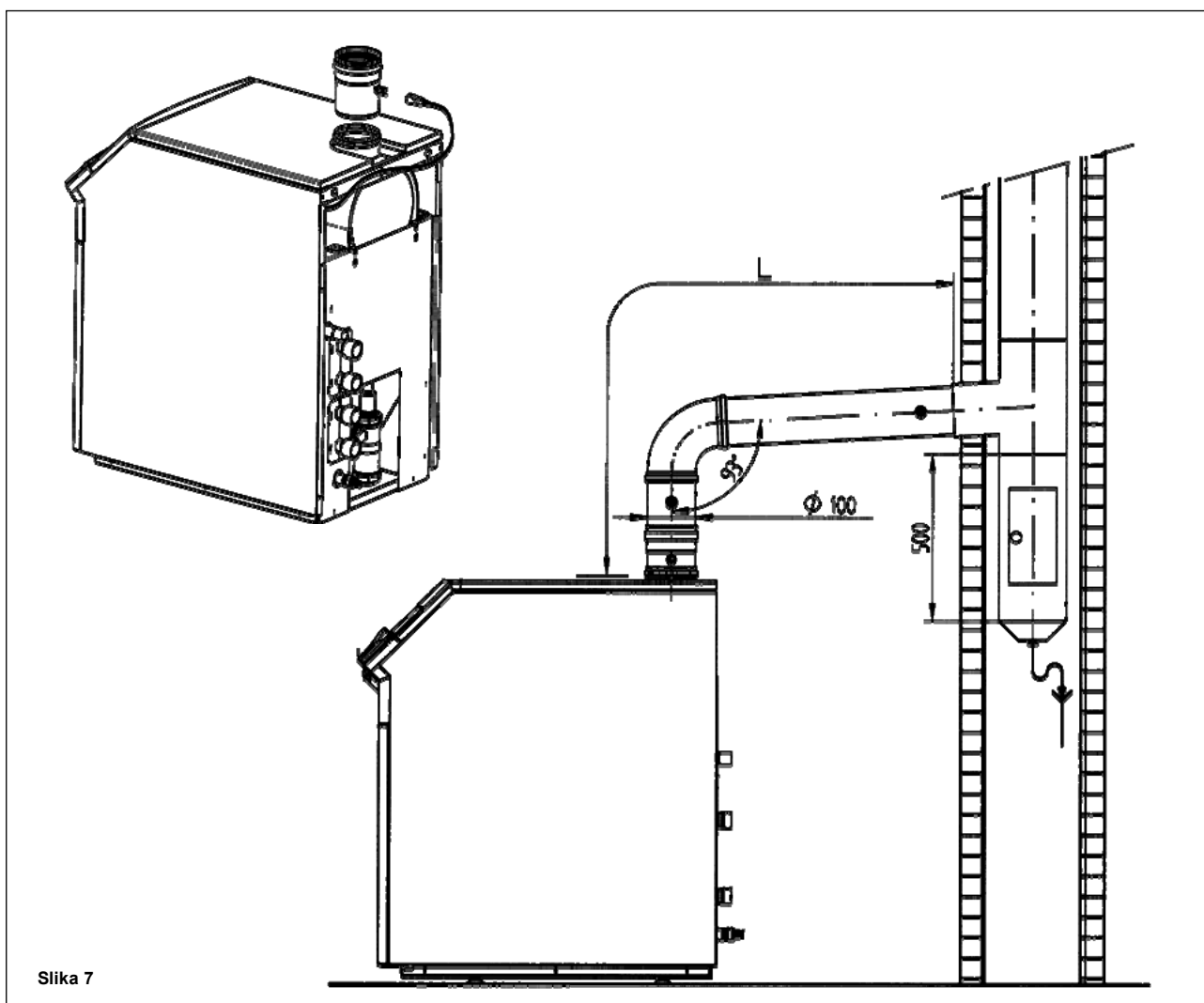
Priključite kotao na dimnjak koristeći cevi od nerđajućeg čelika ili od plastike sa unutrašnjim prečnikom od 100 mm, koji su otporni na mehanička naprezanja, kao i na visoke temperature (<math><120^{\circ}\text{C}</math>) i hemijska delovanja dimnih gasova i kondenzacije.

Namestite dimovodni priključak i pričvrstite konektor dimnih gasova, namestite ostale delove dimnjače.

Ako je moguće delove dimnjače sastavite tako, da kasnije lako možete rastaviti.

**Važno!** Horizontalni delovi dimovoda moraju imati pad od  $3^{\circ}$  prema kotlu.

Dimovodni pribor od plastičnog materijala za kaskadnu ili pojedinačnu vezu su na raspolaganju (prečnik 110 mm)



Slika 7

Maks. dužina dimovoda (L)	Svako koleno $90^{\circ}$ smanjuje dužinu za	Svako koleno $45^{\circ}$ smanjuje dužinu za
20 m	1 m	0,5 m

## 12. PRIKLJUČENJE ELEKTRIČNOG DELA

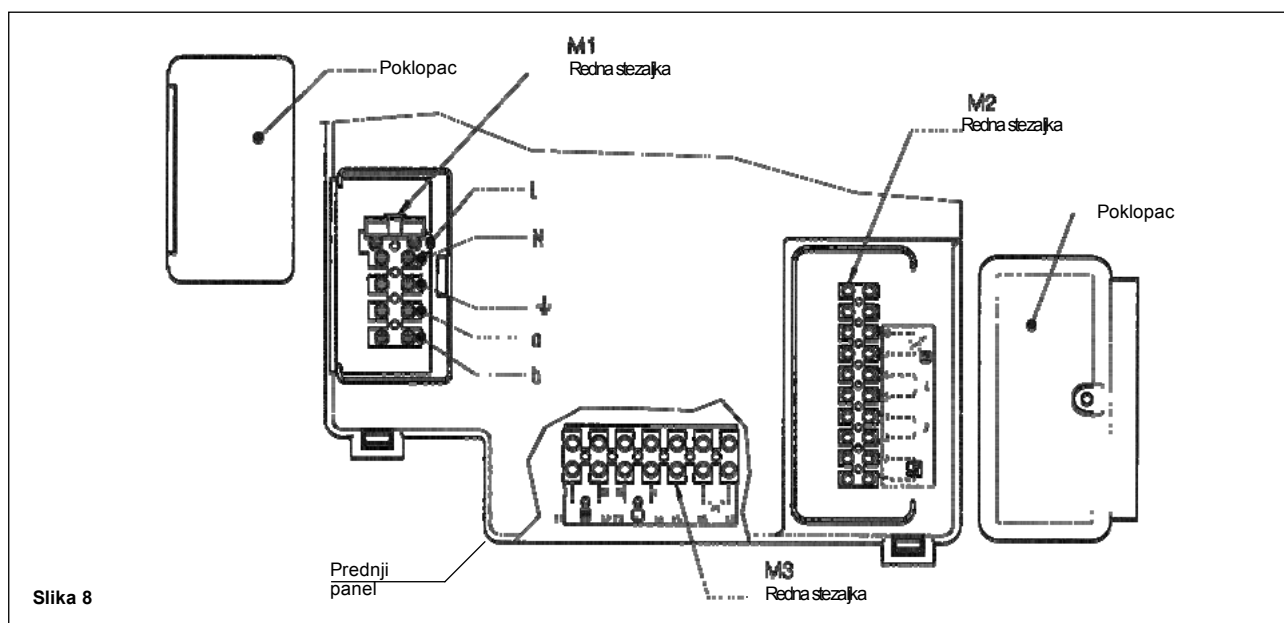
Električna sigurnost uređaja postoji onda kada je on priključen na ispravno uzemljenje, koja odgovara propisima predviđenim za sigurnosni rad gasnog uređaja.

Gasni kotao mora da bude privezan na električnu mrežu naizmeničnog napona 220-230 V, frekvencije 50 Hz i sa uzemljenjem putem trožilnog kabela, obratiti pažnju na polaritet.

SR

Priključivanje na elektro-mrežu, mora se izvesti preko dvopolnog prekidača. Razdaljina kontakata mora da bude najmanje 3mm. U slučaju promene kabela za mrežno napajanje, koristiti kabel sa presekom  $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$  sa maksimalnim promerom 8mm.

**VAŽNO:** Pre priključenja dodatne opreme, proveriti da ista ne prelazi ukupnu nominalnu potrošnju struje 2 A. Ukoliko je ova vrednost veća, između dodatnog uređaja i elektronske ploče potrebno je ugraditi rele/kontaktor.



### 12.1 PRISTUP ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA

- Isključiti el. napajanje uređaja.
- Skinuti prednji deo panela (pričvršćen sa magnetima).
- Odvrnuti dva vijka koje drže panel.
- Pomeriti panel prema napred.

#### Redna stezaljka M1

- Skinuti poklopac da bi pristupili stezaljki M1.
- Brzi osigurač od 3.15A se nalazi na rednoj stezaljki M1 (Slika 8), za proveru ili zamenu istog izvaditi crno ležište osigurača.

#### Redna stezaljka M2

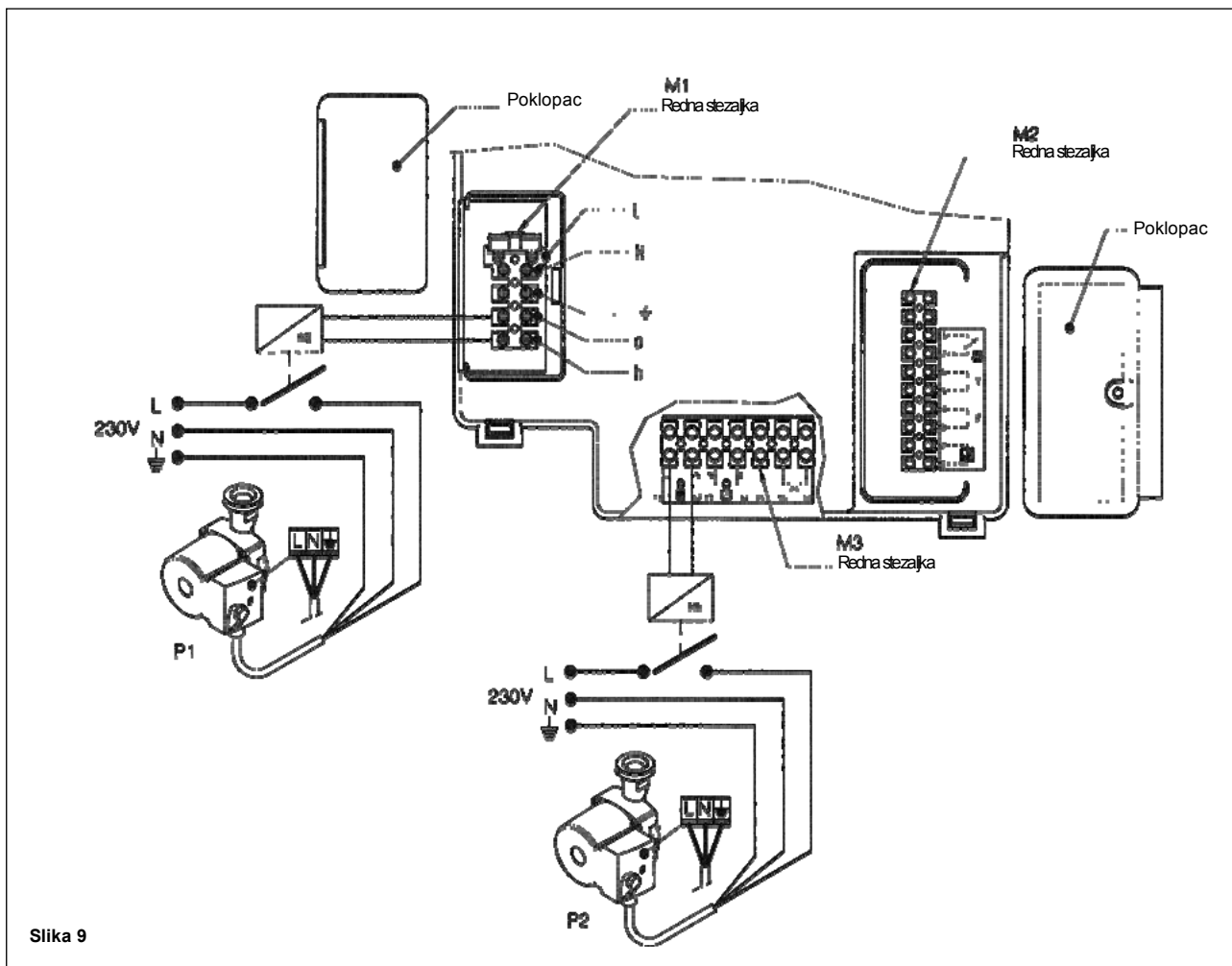
- Odvrnuti vijak sa poklopca da bi smo pristupili stezaljki M2.

#### Terminal block M3

- Odvrnuti vijake i skinuti poklopac.

## 12.2 POVEZIVANJE PUMPI

Pumpe grejnog sistema (P1 i P2) se priključuju na kotao (slika 9).  
Između pumpi i št. ploče kotla se ugrađuju releji/kontaktori.



SR

## 12.3 OPIS ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA

Okrenuti upravljačku kutiju prema dole i skinuti poklopac za pristup M1 i M2 rednim stezaljkama (vidi sliku 8).



**Terminali 1-2:** mesto za priključenje SIEMENS QAA73 temperaturnog regulatora. Ovi priključci nemaju polaritet. Za pravilan rad otkloniti most između terminala 3-4

Pažljivo pročitajte uputstvo temperaturnog regulatora za pravilnu instalaciju i programiranje.

**Terminali 3-4:** mesto za priključenje sobnog termostata "TA". Ne smeju se koristiti termostati sa pred otporom. Proverite da li na krajevima provodnika sobnog termostata ne postoji nikakav napon.

**Terminali 5-6:** mesto za priključenje termostata podnog grejanja "TP" Proverite da li na krajevima provodnika termostata ne postoji nikakav napon.

**Terminali 7-8:** mesto za priključenje SIEMENS QAC34 senzora spoljašnje temperature. Pažljivo pročitajte uputstvo spoljašnjeg senzora za pravilnu instalaciju

**Terminali 9-10:** mesto za priključenje senzora sanitarne vode akumulacionog bojlera.

**Terminali a-b (230V AC; 50 Hz; 0,5 A max; cos φ > 0,8):** električno napajanje pumpe. (za napajanje špulne relea).

## 12.4 POVEZIVANJE QAA73 TEMPERATURNOG REGULATORA

SIEMENS model QAA73 temperaturni regulator (opcionalna mogućnost) se povezuje na terminale 1-2 na rednoj stezaljki M2, slika 8.

Most između terminala 3-4 za sobni termostat treba otkloniti.

Preko ovog uređaja se mora podešavati temperatura i program pripreme sanitarne vode.

Programiranje ostalih krugova grejanja podešava se neposredno na upravljačkom panelu kotla.

Program centralnog grejanja u slučaju jedne zone podesiti na QAA 73 regulatoru a u slučajevima gde ima više zona QAA73 regulator podesiti na onu zonu gde je regulator priključen.

Vidi uputstvo QAA73 temperaturnog regulatora - podešavanje parametara za korisnika.

**VAŽNO:** Kada system grejanja podeljen na zone, parametar 80 "HC2 strmina", koji možemo podesiti na QAA73 temperaturnom regulatoru, mora da bude —.- "not active".

### QAA73: podešavanje parametara namenjeno serviseru

Time što ćete dva tastera PROG isovremeno držati najmanje tri sekunde prikazuje se uprogramirana ili od strane servisera podešena lista parametara.

Za prikazane ili parameter čije se vrednosti mogu menjati, pritisnuti jedan od dva tastera Pritiskom na [+] ili [-] taster moguća je promena vrednosti parametara.

Jedan od dva PROG tastera pritisnuti da bi se promena memorisala. Pritiskom na taster (i) izlazimo iz programiranja.

Dole navedeni parametri su najkorišćeniji:

LINJA BR.	PARAMETAR	OPSEG	FABR.VREDNOSTI
70	HC1 strmina Izbor krive zagrevanja kruga grejanja "kt"	2.5...40	15
72	HC1 maks.temperatura Ograničavanje maksimalne temperature grejanja	25...85	85
74	Tip zgrade	Laka/Teška	Laka
75	Uticaj prostorne temperature Aktiviranje/deaktiviranje uticaja prostorne temperature.Ako je deaktivirana, mora se postaviti spoljašnji senzor.	on HC1 on HC2 on HC1+HC2	On HC1
77	Automatsko prilagođenje krive grejanja "kt" u zavisnosti od temperature prostorije.	On - off	On
78	Start sa maksimalnom optimizacijom Maksimalno prevremeno uključivanje gasnog kotla,upoređenju sa vremenskim programom za optimizaciju prostorne temperature.	0...360 min	0
79	Završetak maksimalne optimizacije Maksimalno prevremeno isključivanje gasnog kotla upoređenju sa vremenskim programom za optimizaciju prostorne temperature.	0...360 min	0
80	HC2 strmina	2.5...40 —.- = not active	—.-
90	Najniža vrednost temperature sanitarne vode(DHW)	10...58	10
91	DHW program Izbor vrste programa za zagrevanje sanitarne vode. 24 h/day = uvek aktivna PROG HC-1h = kao program HC1 minus 1 sat PROG HC = kao program centralnog grejanja PROG ACS = posebni DHW program (vidi programske linije 30-36)	24 h/day TSP HC-1h TSP HC TSP DHW	24 h/day



### - prikaz smetnji

U slučaju smetnje u radu na displeju QAA73 se pojavljuje žmirkajući simbol 📌. Pritiskom na taster za očitavanje informacija (i) ,može se očitati kod greške i opis nastale smetnje (vidi tabelu kod naslova 3.9).

## 12.5 PRIKLJUČIVANJE SONDE SPOLNE TEMPERATURE

SIEMENS model QAC34 senzor spoljne temperature (raspoloživi dodatak-posebna narudžba) priključuje se na terminale 7-8 na rednoj stezaljki M2, slika 8.

Strmina krive grejanja "kt" podešava se u zavisnosti od toga koji su dodaci priključeni na gasni kotao.

SR

### a) Bez QAA73 temperaturnog regulatora:

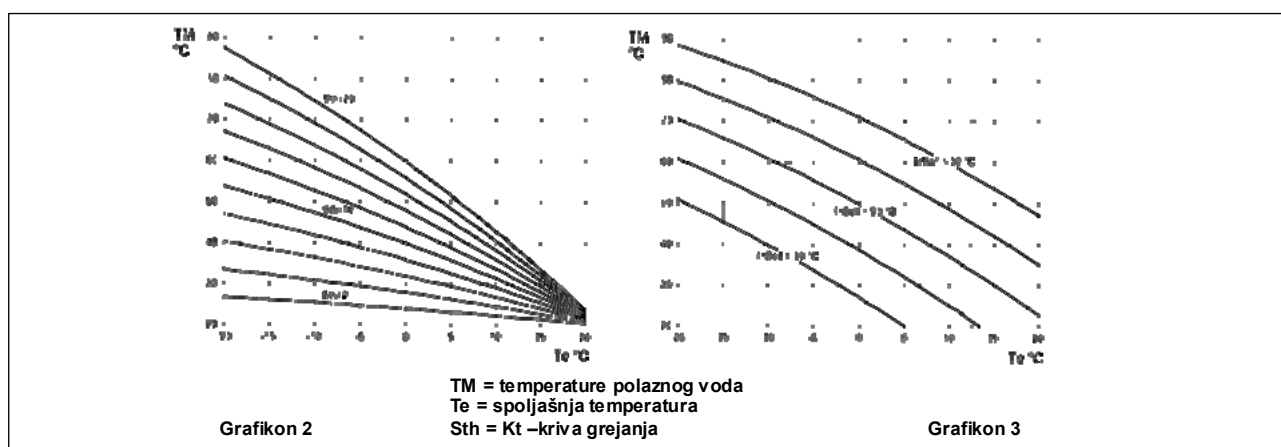
Strmina grejanja "kt" se podešava kod parametra H532, kao što je opisano u odeljku 14 "podešavanje parametara na gasnom kotlu".

Za izbor krive koja se odnosi na temperature okruženja od 20°C vidi grafikon 1.

Izabrana kriva se može pomerati pritiskanjem  tastera(2), na kontrolnoj tabli kotla, za menjanje

vrednosti podataka pritisnite tastere  i . Vidi grafikon 2 za izbor krive. (Primer prestavljen na grafikonu 3 se odnosi na krivu Kt=15).

Ova vrednost se mora povećati ako sobna temperature nije postignuta.



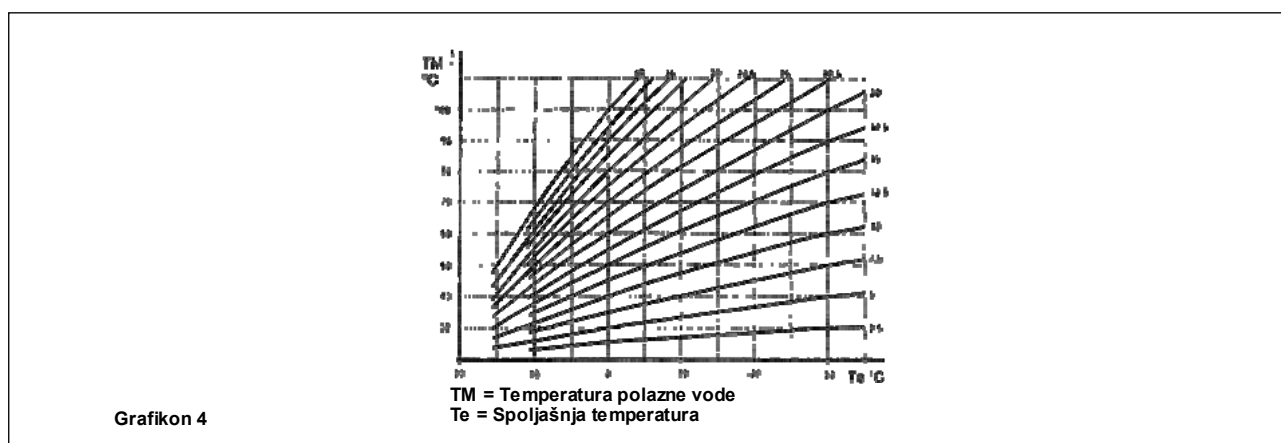
### b) Sa QAA73 temperaturnim regulatorom:

Za izbor krive "kt" mora se podesiti parametar 70 "HC1 strmina" regulatora QAA73 kao što je opisano u odeljku: 12.4.

Za izbor krive koja se odnosi na temperature okruženja od 20°C vidi grafikon 4.

Pomeranje krive grejanja na QAA73 regulatoru se automatski odvija, zavisnosti od zadate sobne temperature. Ako sistem grejanja podeljen na zone, izbor krive grejanja "kt" za delove postrojenja koje QAA 73 regulator ne kontroliše, vrši se preko podešavanja parametra H532 kao što je opisano u odeljku 17 "podešavanje parametara gasnog kotla".

**VAŽNO:** Kada sistem grejanja podeljen na zone, parametar 80 "HC2 strmina", na regulatoru QAA73 mora da bude podešen na **—**.- "not active" (vidi odeljak 12.4).



### c) Upravljanje nisko temperaturnim sistemom sa AGU2.500 :

Za priključivanje uređaja AGU2.500 za upravljanje niskotemperaturnim sistemom, pročitajte uputstvo priložen uz uređaj.



## 12.6 PRIKLJUČENJE ZONSKIH SISTEMA

Električno povezivanje i podešavanja neophodna za upravljanje zonskim postrojenjima su različita, zavise od dodataka koji su povezani sa kotlom.

### a) Bez QAA73 temperaturnog regulatora:

Ulazni kontakti za pogon različitih zona moraju da se paralelno uključe i priključe na terminale 3-4 "TA" koje se nalaze na rednoj stezaljki M2 ,slika 10. Postojeće premošćenje treba da se ukloni.

Temperatura grejanja mora se shodno uputstvima birati direktno na upravljačkom panelu gasnog kotla.

### b) Sa QAA73 temperaturin regulatorom:

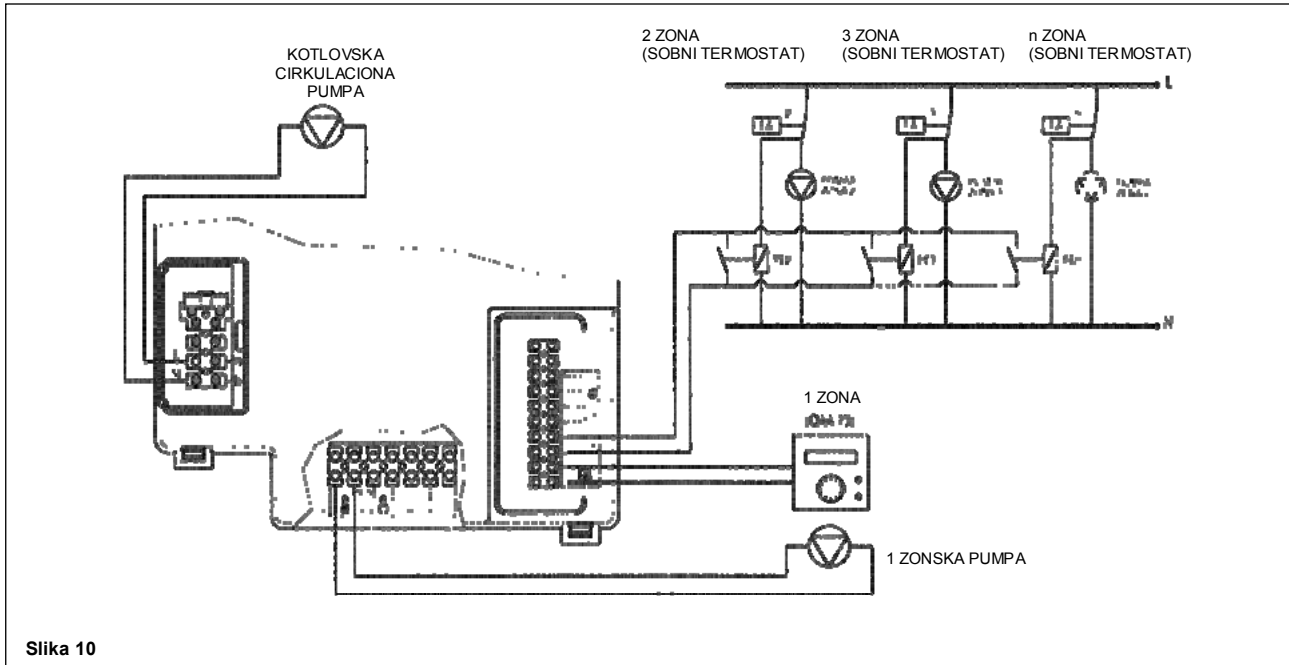
Napajanje strujom zonskih ventila odn.zonske pumpe za prostor grejanja regulisan sa QAA73 mora da bude preko terminala 11-12 na rednoj stezaljki M3,slika 10.

Ulazni kontakti za pogon različitih zona moraju da se paralelno uključe i priključe na terminale 3-4 "TA" koje se nalaze na rednoj stezaljki M2 ,slika 10. Postojeće premošćenje treba da se ukloni.

Temperatura centralnog grejanja u zoni gde upravlja QAA73 se podešava automatski.

Temperatura centralnog grejanja ostalih zona se podešava direktno na kontrolnom panelu kotla.

**VAŽNO:** Kada sistem grejanja podeljen na zone, parametar 80 "HC2 strmina", na regulatoru QAA73 mora da bude podešen na —.- "not active" (vidi odeljak 12.4).



Slika 10

### c) Upravljanje nisko temperaturnim sistemom sa AGU2.500 :

Za priključivanje uređaja AGU2.500 za upravljanje niskotemperaturnim sistemom, pročitajte uputstvo priložen uz uređaj.

U ovom slučaju neke parameter morate modificirati (vidi §14).



## 12.7 PRIKLJUČENJE CIRKULACIONE PUMPE SANITARNE VODE

Priključite rezervoar sanitarne vode posle hidraulične skretnice.

Povežite pumpu za grejanje sanitarne vode na terminale 13-14 na rednoj stezaljki M3 (slika 9).

Proverite da pumpa ima sledeće karakteristike:

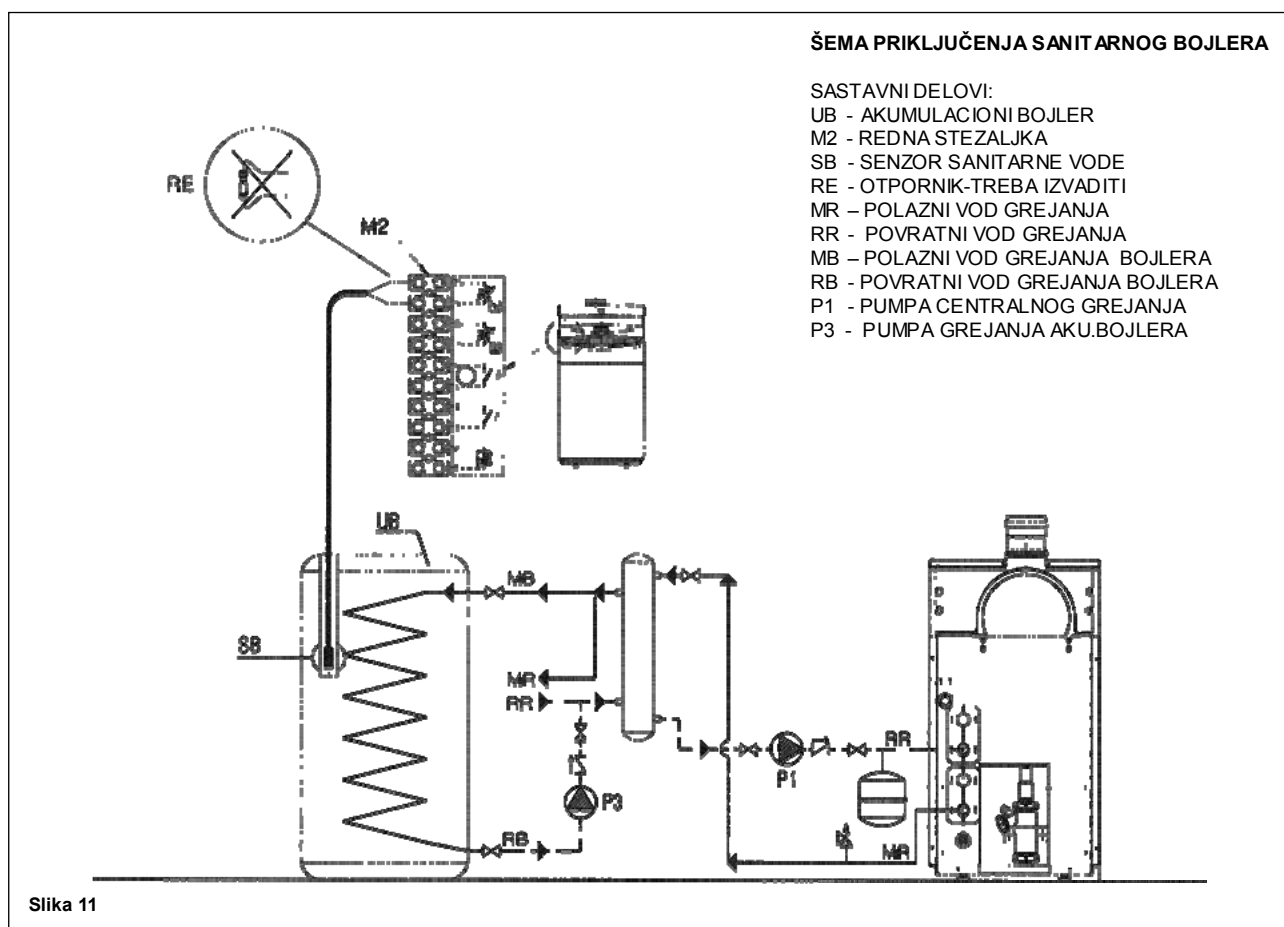
SR

**230 V AC; 50 Hz; 1 A max;  $\cos \varphi > 0.8$ .**

Ako karakteristika pumpe je drugačiji od gore navedenog onda priključenje se mora vršiti preko relea.

NTC sondu za merenje sanitarne vode priključiti na terminale 9-10 na rednoj stezaljki M2 (slika 11), nakon što se ukloni el. otpornik. Sondu sanitarne vode fizički postaviti u za to predviđeno udubljenje (slika 11).

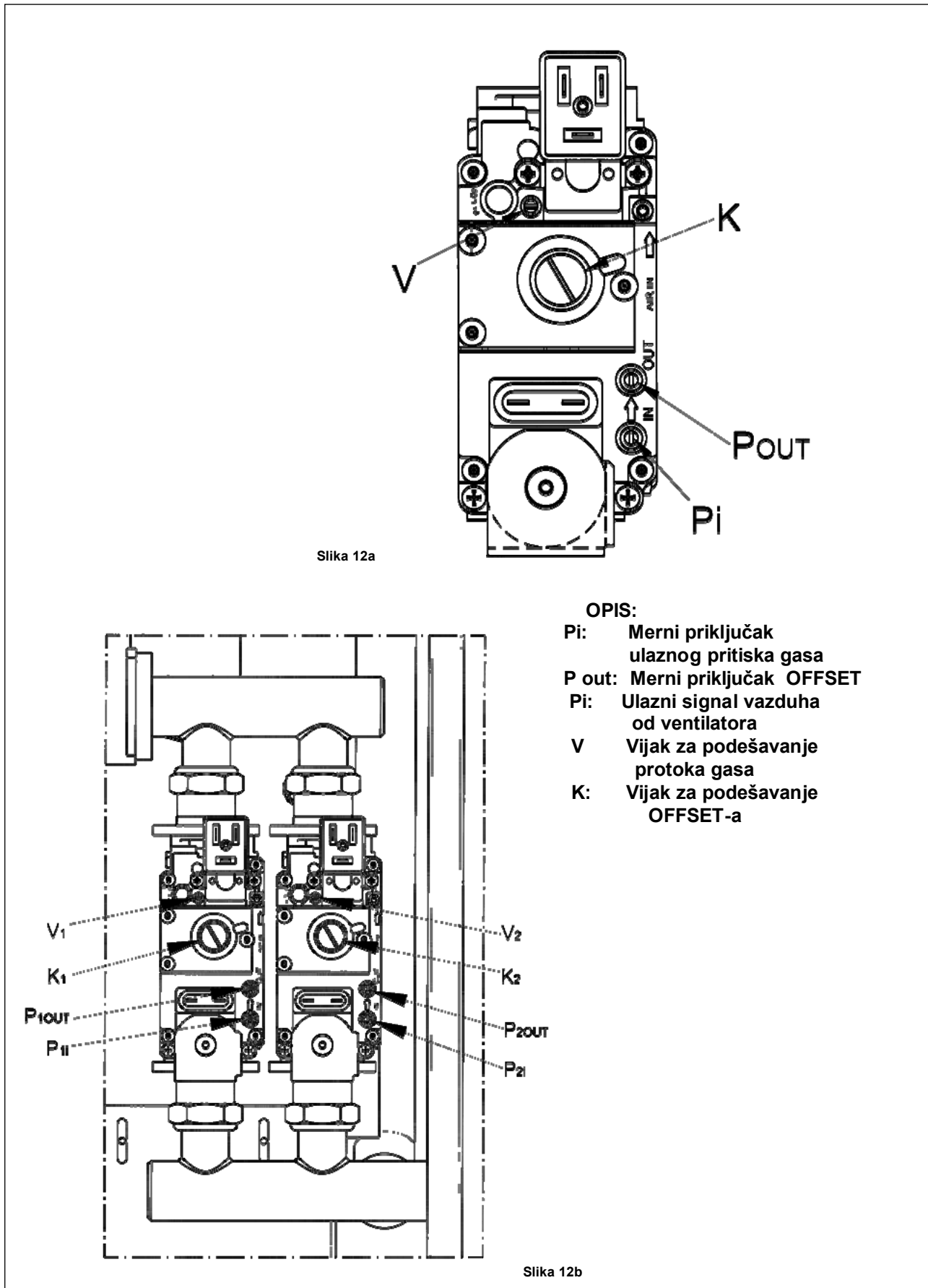
Podešavanje temperature i programa pripreme tople sanitarne vode vršimo preko upravljačke kutije gasnog kotla, kao što je opisano u uputstvu za korisnike.



## 13. PODEŠAVANJE GASNIH VENTILA

POWER HT 1. 850 i 1.1000 modeli imaju jedan gasni ventil (slika 12 a).

POWER HT 1. 1150, 1. 1200 i 1.1500 modeli imaju dva gasna ventila (slika 12 b).



SR





### OPIS:

- Pi: Merni priključak ulaznog pritiska gasa
- P out: Merni priključak OFFSET
- Pi: Ulazni signal vazduha od ventilatora
- V Vijak za podešavanje protoka gasa
- K: Vijak za podešavanje OFFSET-a

## 13.1 MODELI SA JEDNIM GASNIM VENTILOM (POWER HT 1.850 I 1.1000) Slika 12a





Postupiti prema sledećem za podešavanje gasnog ventila:



- Staviti sondu analizatora dimnih gasova na merno mesto kao što je opisano u odeljku 17 (slika 15).
- Pritisnuti tastere  i  istovremeno 7 sekundi, dok na displeju se ne pojave simboli ► kako je prikazano na slikama 13a i 13b. Sada smo u režimu 'kalibracije'.
- Pritisnuti taster , dok na displeju se ne pojavi 100% (slika 13a), za podešavanje maks. toplotnog učinka.
- Polako okretati vijak **V** na gasnom ventilu dok koncentracija CO<sub>2</sub> se ne slaže sa podatkom iz tabele 2:
  - Okrenuti vijak **V** suprotno od pravca kazaljke na satu za povećanje CO<sub>2</sub> nivoa.
  - Okrenuti vijak **V** u pravcu kazaljke na satu za smanjenje CO<sub>2</sub> nivoa.
- Pritisnuti taster , dok na displeju se ne pojavi 0% (slika 13b), za podešavanje min. toplotnog učinka.
- Polako okretati vijak **K** na gasnom ventilu dok koncentracija CO<sub>2</sub> se ne slaže sa podatkom iz tabele 2:
  - Okrenuti vijak **K** suprotno od pravca kazaljke na satu za povećanje CO<sub>2</sub> nivoa.
  - Okrenuti vijak **K** u pravcu kazaljke na satu za smanjenje CO<sub>2</sub> nivoa.

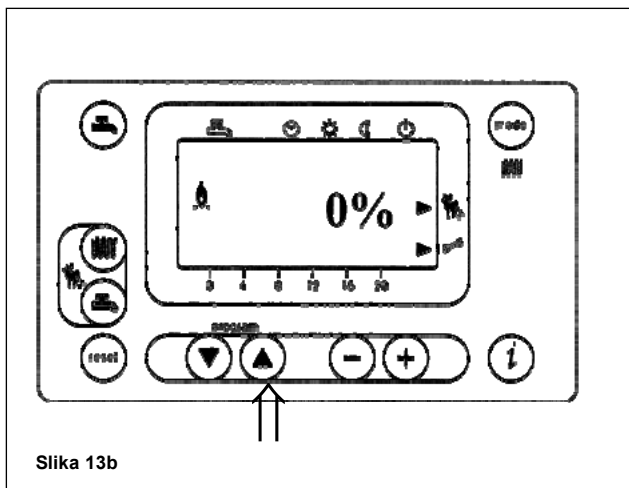
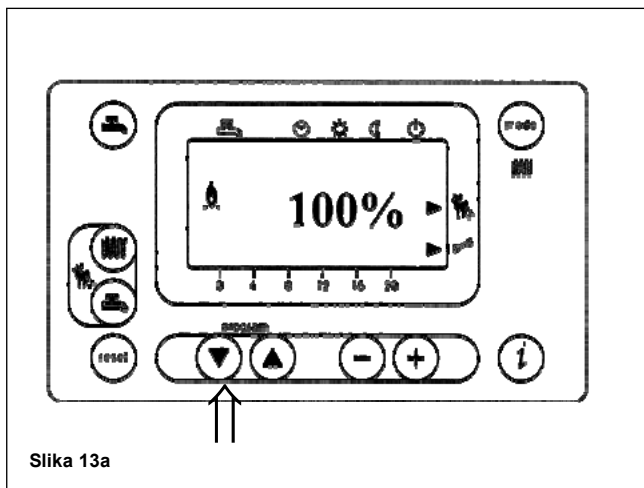
## 13.2 MODELI SA DVA GASNA VENTILA (POWER HT 1.1150, 1.1200 I 1.1500) Slika 12b

Postupi prema sledećem za podešavanje kotlova sa dva gasna ventila:

- Priključiti manometar (U cev) na merno mesto P1OUT na gasnom ventilu br 1.
- Pritisnuti tastere  i  istovremeno 7 sekundi, dok na displeju se ne pojave simboli ►, kako je prikazano na slikama 13a i 13b. Sada smo u režimu 'kalibracije'.
- Pritisnuti taster , dok na displeju se ne pojavi 100% (slika 13a), za podešavanje maks. toplotnog učinka.
- Polako okrenuti vijak V1 na gasnom ventilu 1, dok se ne postigne maksimalna vrednost pritiska (Pout), prikazan u tabeli 2.1:
  - a. Okrenuti vijak u pravcu kazaljke na satu za povećanje pritiska (CO<sub>2</sub> se smanjuje).
  - b. Okrenuti vijak suprotno od pravca kazaljke na satu za smanjenje pritiska (CO<sub>2</sub> se povećava).
- Pritisnuti taster , dok na displeju se ne pojavi 0% (slika 13b), za podešavanje min. toplotnog učinka.
- Polako okrenuti vijak K1 na gasnom ventilu 1, dok se ne postigne minimalna vrednost pritiska, prikazan u tabeli 2.1:
  - c. Okrenuti vijak u pravcu kazaljke na satu za povećanje pritiska (CO<sub>2</sub> se povećava).
  - d. Okrenuti vijak suprotno od pravca kazaljke na satu za smanjenje pritiska (CO<sub>2</sub> se smanjuje).

Pažnja: ako kotao neće da upali, postupi prema sledećem: zategnuti vijak (V1) skroz do kraja, onda odvrnuti, zavisnosti od modela: 2 ~ 1/4 kruga (POWER HT 1.1150 and 1.1200) ili: 2 ~ 1/2 kruga (POWER HT 1.1500).

- Ponoviti gore navedene postupke na gasnom ventilu br. 2.
- Proveriti nivo CO<sub>2</sub> na maksimalnom i minimalnom toplotnom učinku i uporediti sa podacima iz tabele 2. Polako pomerati K2 i V2 vijke (slika 12b) za optimizaciju CO<sub>2</sub> vrednosti. Za merenje CO<sub>2</sub>, staviti sondu analizatora dimnih gasova na merno mesto, kao što je opisano u odeljku 17 (slika 15).



Potrošnja gasa na 15 °C 1013 mbar Gas G20 - 2H - 20 mbar		POWER HT 1.850	POWER HT 1.1000	POWER HT 1.1150	POWER HT 1.1200	POWER HT 1.1500
PCI	MJ/m <sup>3</sup>	34.02	34.02	34.02	34.02	34.02
Potrošnja pri maks.topl.učinku	m <sup>3</sup> /h	9,26	10,9	12,16	13,08	16,35
Potrošnja pri min.topl.učinku	m <sup>3</sup> /h	3,50	3,89	4,23	4,23	4,39
Dizna	mm	11,5	12	11	11	11,5
CO <sub>2</sub> pri maks.topl.učinku	%	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
CO <sub>2</sub> pri min.topl.učinku	%	8,6	8,6	8,4	8,4	8,4








Tabela 2

Signal pritiska Pout		POWER HT 1.1150	POWER HT 1.1200	POWER HT 1.1500
Pout pri maks.topl.učinku	Pa	-30	-20	-35
Pout pri min.topl.učinku	Pa	-4	-4	-5

Tabela 2.1

## 14. PODEŠAVANJE PARAMETARA KOTLA

Promena parametara kotla sme da se radi samo od strane stručnog lica:

- a) pritisnuti   tastere na prednjem panelu kotla istovremeno otprilike 3 sekundi, dok na displeju se ne pojavi H90;
- b ) pritisnuti   tastere za izbor parametra čiju vrednost želimo promenuti;
- c) pritisnuti  i  tastere za promenu vrednosti parametra;
- d) pritisnuti  taster za izlaz iz programiranja .



Sledeći parametri se najčešće koriste:

Parametar br.	Opis	Fabr.vrednost
H90	Podešavanje minimalne temperature (°C) sanitarne vode.	10
H91	Aktiviranje funkcije programa zagrevanja sanitarne vode (0=aktivirana; 1=nije aktivirana)	1
H505	Maksimalna polazna temperatura (°C) kruga grejanja HC1, ona odgovara: - za glavni krug grejanja samo sa jednim zonom; - u onoj zoni ,kojoj je ugrađen regulator QAA73 u slučaju kod više sistema sa visokim temperaturnim opsegom; - za mesoviti sistem grejanja kod visoko temperaturnog sistema sa dodatkom SIEMENS AGU2.500 .	80
H507	Kod višezonskog postrojenja HC2 odgovara maksimalnoj temperaturi (°C) niskotemperaturne zone grejanja uz obavezno korišćenje dodatnog uređaja SIEMENS AGU2.500.	80
H516	Temperatura za automatsko prebacivanje: leto-zima (°C).	20
H532	Izbor krive grejanja grejnog kruga HC1(vidi grafikon 1)	15
H533	Izbor krive grejanja grejnog kruga HC2 (vidi grafikon 1)	15
H536	Podešavanje toplotnog učinka (broj obrtaja u minuti ventilatora)	Vidi tabelu
H612	Podešavanje brzine obrtaja(obr/min) : minimalna snaga	
H613	Podešavanje brzine obrtaja(obr/min) : maksimalna snaga	
H544	Naknadni rad cirkulacione pumpe (min)	3
H545	Mirovanje gorionika između dva uključivanja (s)	180
H552	Hidraulično podešavanje grejanja (vidi uputstvo za uređaj SIEMENS AGU2.500) H552 = 50 sa AGU2.500	2
H553	Konfiguracija grejnih krugova H553 = 12 sa AGU2.500	21
H615	Programibilna funkcija:	9
H632	Konfiguracija sistema sa dodatnom pumpom H632 = 00001111 sa AGU2.500 Vrednost brojeva može biti 1 ili 0. Pritisnuti tastere 5 i 6 to za izbor broja za promenu (b0 je prvi broj sa desne strane, b7 je zadnji broj sa leve strane ). Za promenu vrednosti brojeva pritisnuti taster 7 i 8	00001100
H641	Naknadni rad ventilatora (s)	10
H657	Podešavanje ANTILEGIONELLA funkcije 60...80 °C = podešavajući opseg 0 = funkcija nije aktivna	0

Parametar br	POWER HT 1.850	POWER HT 1.1000	POWER HT 1.1150	POWER HT 1.1200	POWER HT 1.1500
H 612	1900	2100	1600	1600	1550
H 613	5100	5650	4350	4650	6000

Tabela 3

Kod zamene štampane ploče, proverite parametre da li odgovaraju prema modelu kotla , kao što je opisano uputstvu za ovlaštene servisere.



## 15. REGULACIONI I SIGURNOSNI ELEMENTI

Gasni kotao je proizveden pos vim propisanim Evropskim standardima,i u sebi sadrži sledeće sigurnosne elemente:

- Sigurnosni termostat protiv pregrevavanja  
Ovaj elemenat koja se nalazi na polaznom vodu grejnog kruga,zaustavlja dotok gasa prema gorioniku u slučaju kada se voda u kotlu pregreje.U ovom slučaju prekida se rad gasnog kotla i tek nakon što se ukloni uzrok pregrevanja može se pristupiti ponovnom aktiviranju tako što se pritisne reset taster na komandnoj tabli kotla.

Ovaj elemenat zabranjeno je isključivati sa sistema zaštite.

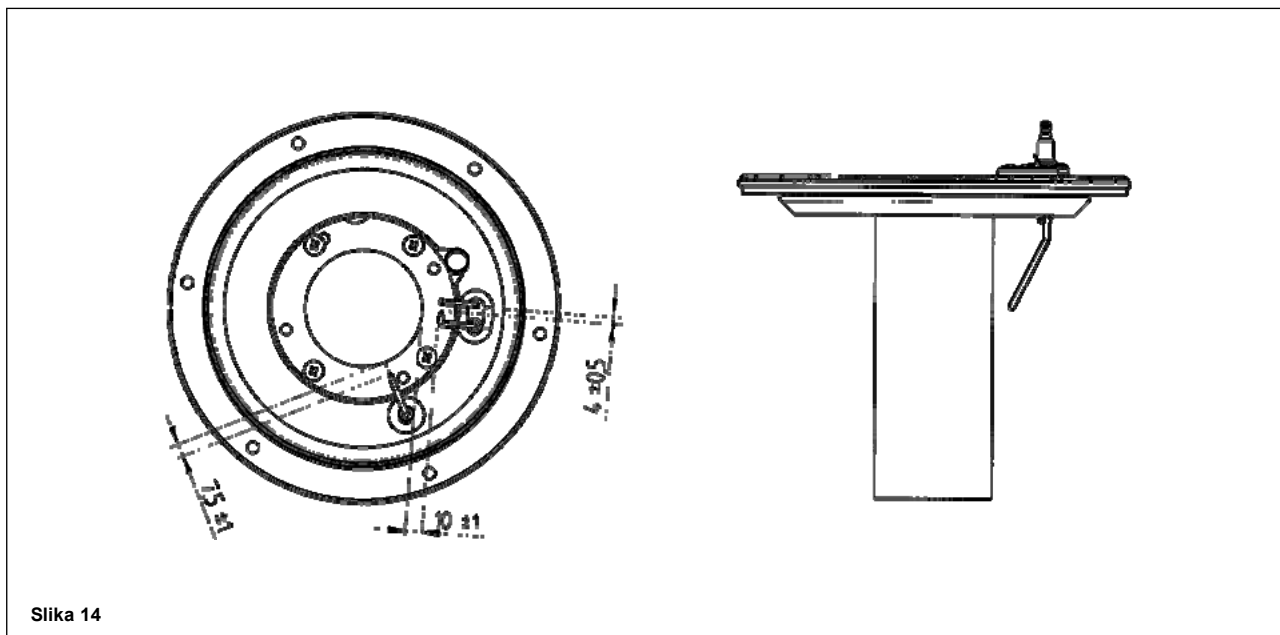
- Termostat dimnih gasova  
Ovaj elemenat se nalazi na dimovodu sagorelog gasa unutar kotla, zaustavlja dotok gasa prema gorioniku u slučaju kada temperature pređe 90 °C. U ovom slučaju prekida se rad gasnog kotla i tek nakon što se ukloni uzrok pregrevanja može se pristupiti ponovnom aktiviranju tako što se pritisne reset taster na komandnoj tabli kotla.

Ovaj elemenat zabranjeno je isključivati sa sistema zaštite.

- Jonizaciona kontrola plamena  
Elektroda detektora plamena osigurava sigurnost ako izostane snabdevanje gasom ili kod neuspelog-ne celovitog paljenja gorionika.  
Pod ovakvim okolnostima uređaj padne u blokadu. Kada se ponovo uspostave potrebni uslovi za rad,može se pritisnuti taster za reset.
- Naknadni rad cirkulacione pumpe  
Elektronski kontrolni sistem upravlja pumpom 3 minuta u grejnom režimu nakon što sobni thermostat isključio gorionik.
- Zaštita protiv smrzavanja  
Elektronsko vođenje grejanja u kotlu ima ugrađenu funkciju “zaštite od smrzavanja”uz pomoć koje se uključuje gorionik kada polazna temperature vode padne ispod 5°C.Gorionik je u radu,dok se ne postigne 30°C u polaznom vodu.  
Ova funkcija je aktivna ako je kotao uključen u struju,ima gasa,i ima dovoljno pritiska vode u sistemu.
- Zaštita protiv blokiranja pumpe  
Kada u procesu grejanja ili zagrevanju sanitarne vode u roku od 24 časa nema potrebe za radom,pumpa se automatski uključuje na 10 sekundi.
- Presostat nedostatka vode  
Ovaj zaštitni elemenat samo onda dozvoljava uključenje gorionika,ako je pritisak u sistemu grejanja veći od 0.5 bara.

## 16. PODEŠAVANJE ELEKTRODE PALJENJA I JONIZACIJE

SR



Slika 14

## 17. PROVERA PARAMETARA SAGOREVANJA

Izbušite rupu na dimnoj cevi na razdaljini dva puta većeg od preseka merjući od kotla.

Sastav dimnih gasova regulisan sa propisima i moraju se poštovati. Preko izbušene rupe merimo sledeće parametre:

- Temperaturu dimnih gasova
- Koncentraciju kiseonika ( $O_2$ ) ili ugljen dioksida ( $CO_2$ ).
- Koncentraciju ugljen monoksida ( $CO$ ).

Izmerite temperaturu vazduha za sagorevanje blizu otvora za ulaz istog u kotao. Ove rupe treba obavezno začepiti nakon izvršenih merenja.






**Važno!** Začepiti otvor nakon završetka merenja.

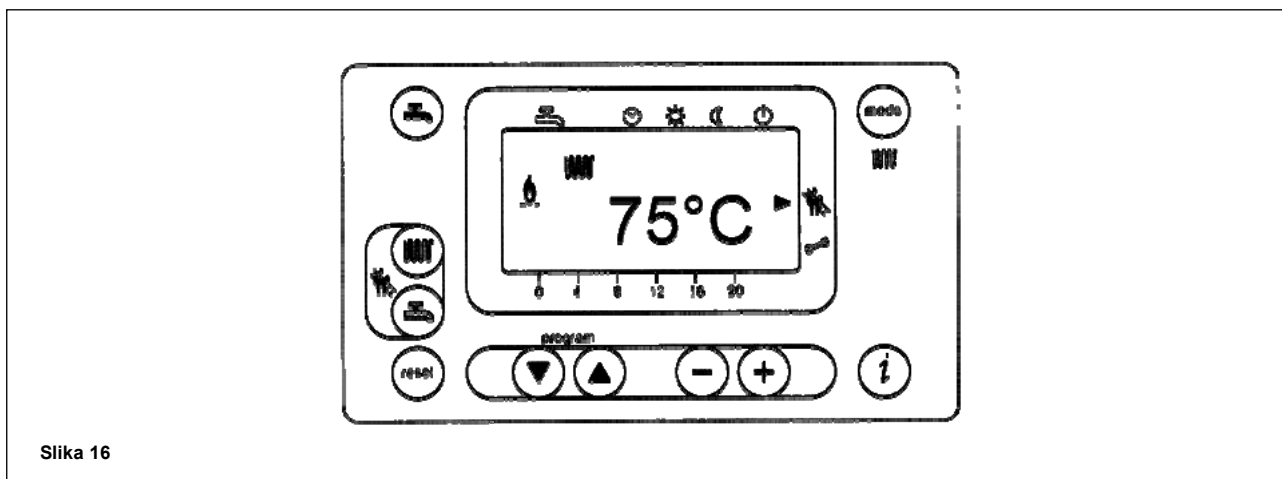


Slika 15

## 18. AKTIVIRANJE FUNKCIJE ODŽAČARA

Da bi se olakšao način merenja stepena iskoristivosti, kao i merenje čistoće produkata sagorevanja, potrebno je aktivirati funkciju odžaćara.

- 1) pritisnite   (2-3) tastere istovremeno dok se na displeju se ne pojavi znak "▶" pored simbola  (otprilike 3sekundi ali ne više od 6 sekundi). Na ovaj način aktiviran je rad kotla sa maksimalnim toplotnim opterećenjem.
- 2) pritiskom na jedan   od dva tastera izlazimo iz ove funkcije.



Slika 16

## 19. GODIŠNJI SERVIS

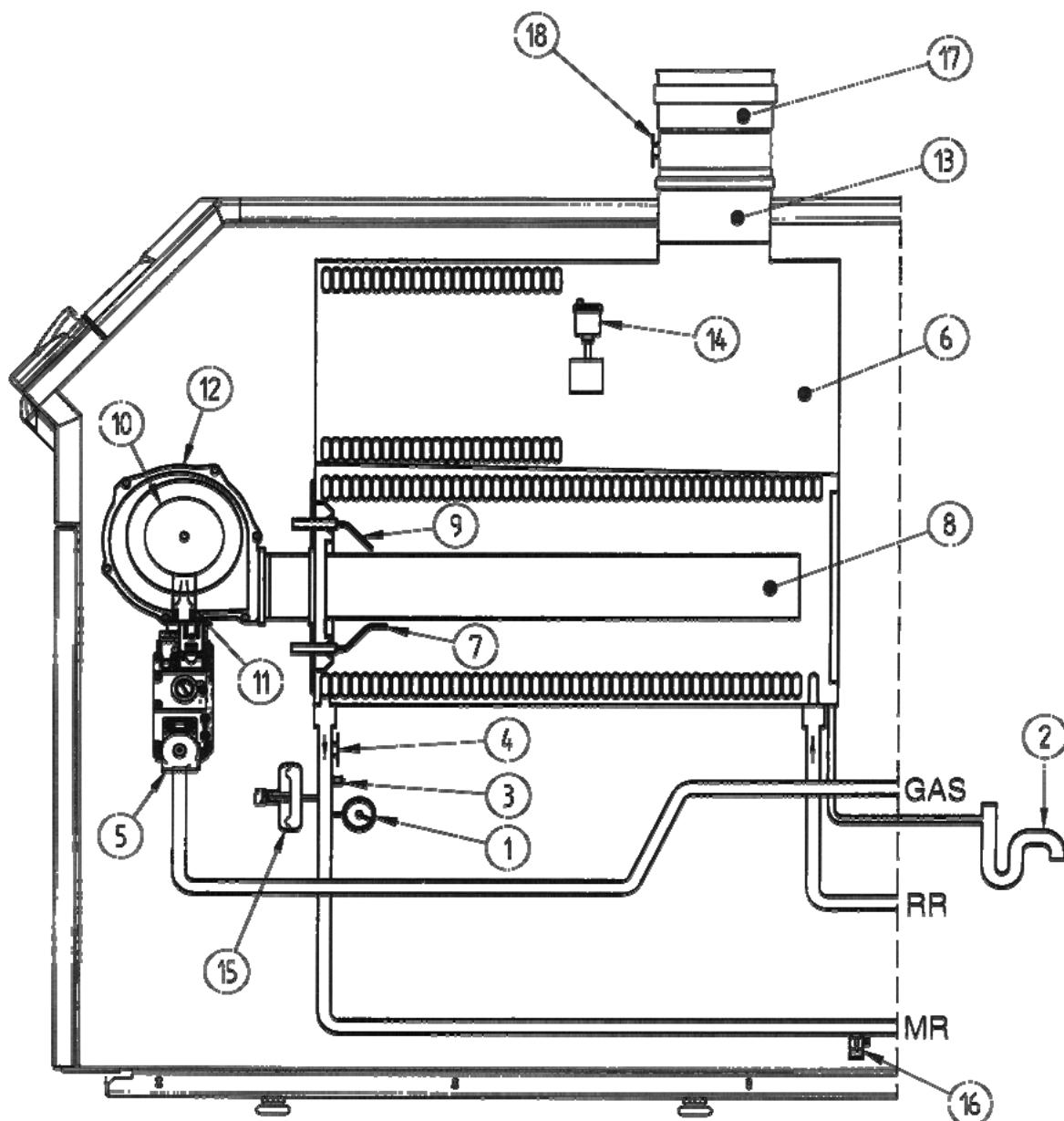
Za optimalno iskorišćenje rada gasnog kotla, jednom godišnje potrebno je izvršiti sledeće preglede i provere od strane ovlaštenog servisa:

- provera zaptivenosti i zategnutosti gasnih spojeva uređaja;
- provera stanja i podešenosti elektroda paljenja i jonizacije (vidi poglavlje 16);
- provera fizičkog stanja gorionika kao i provera njegove fiksiranosti na aluminijski obod;
- provera zaprljanosti komore za sagorevanje i odstraniti nečistoću. Za čišćenje koristite usisivač;
- provera podešenosti gasnog ventila (vidi poglavlje 13);
- provera unutrašnje zaprljanosti sifona;
- provera pritiska u sistemu grejanja;
- provera pritiska u ekspanzionoj posudi.



## 20. ŠEMATSKI PRIKAZ KOTLA

SR



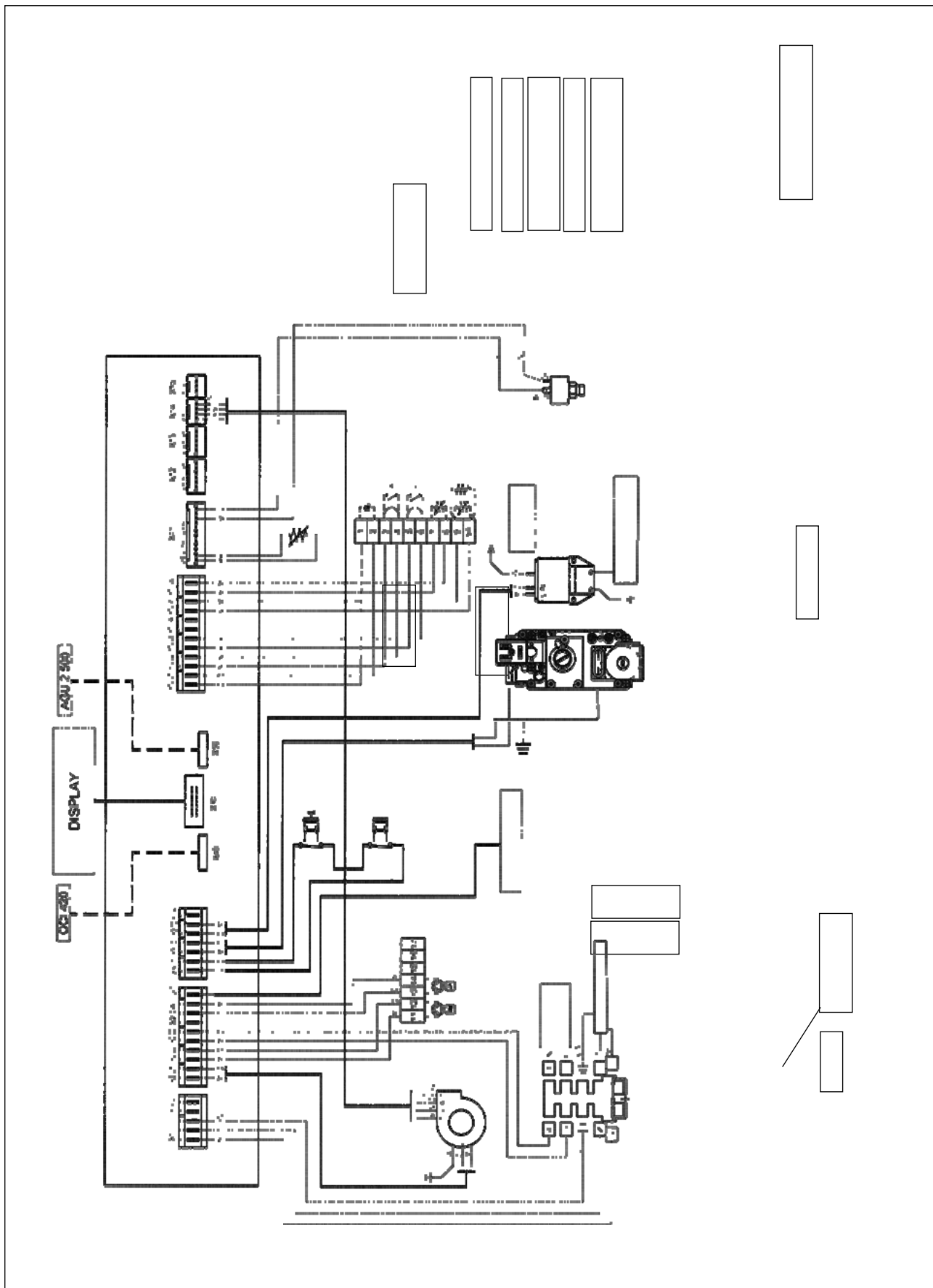
Slika 17

### Sastavni delovi:

- 1 manometar
- 2 sifon
- 3 NTC senzor centralnog grejanja
- 4 granični termostat protiv pregrejavanja 105°C
- 5 gasni ventil
- 6 izmenjivač toplote
- 7 elektroda za detekciju plamena
- 8 gorionik
- 9 elektroda paljenja
- 10 mešač sa venturijem
- 11 dijafragma
- 12 ventilator
- 13 priključni element dimovoda
- 14 automatski odzračivač
- 15 presostat nedostatka vode
- 16 slavina za pražnjenje
- 17 element sa termostatom dimnih gasova
- 18 termostat dimnih gasova

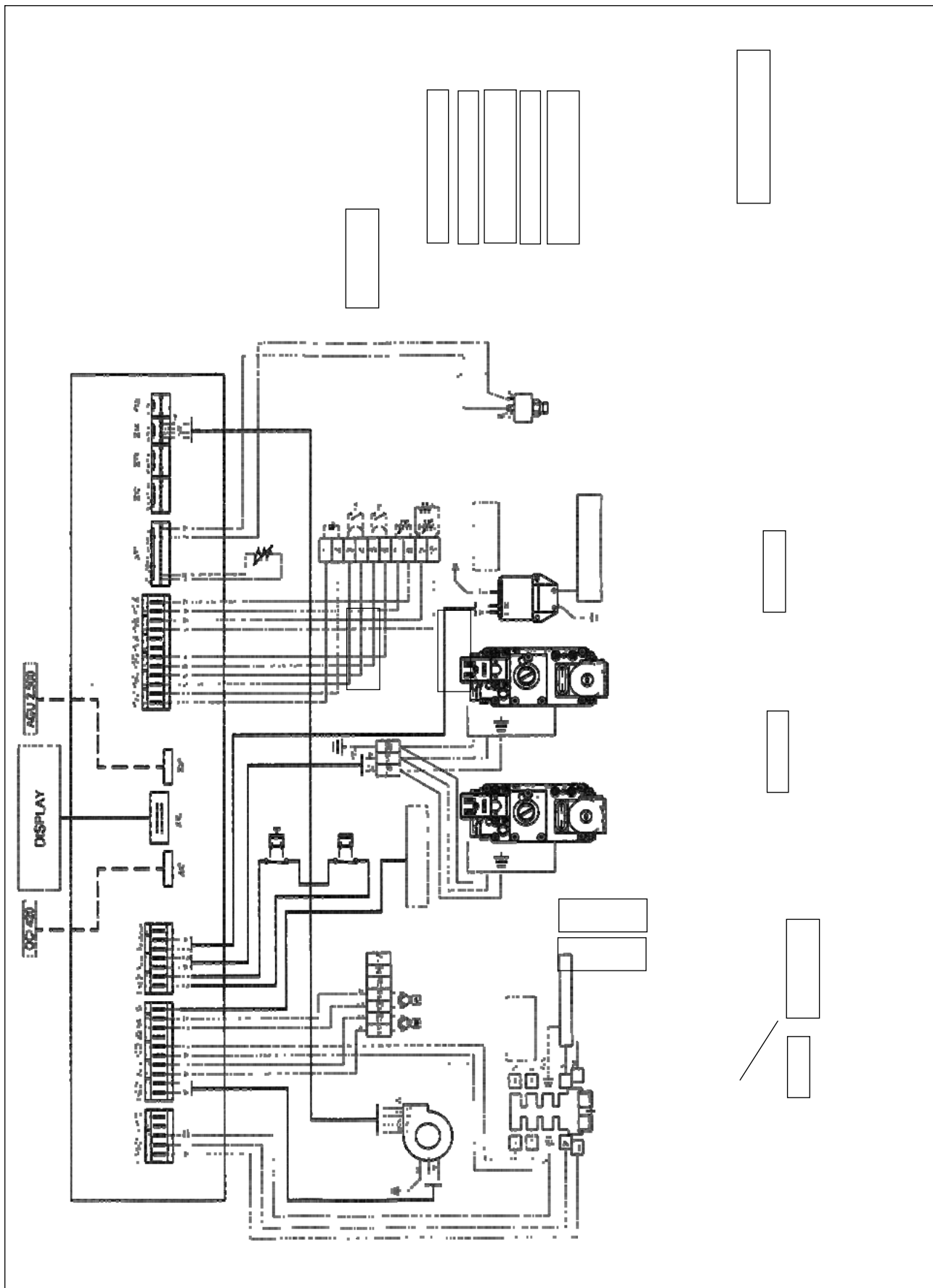
# 21. ELEKTRIČNI ŠEMATSKI PRIKAZ

## 21.1 POWER HT 1.850 - 1.1000



SR

SR



## 22. TEHNIČKI PODACI

Model POWER HT		1.850	1.1000	1.1150	1.1200	1.1500
Category		$I_{2H}$	$I_{2H}$	$I_{2H}$	$I_{2H}$	$I_{2H}$
Nominalno toplotno opterećenje	kW	87,2	102,7	115	123,2	154
Minimalno toplotno opterećenje	kW	33,1	36,8	40	40	41,5
Nazivni toplotni učinak 75/60°C	kW	85	100	112	120	150
	kcal/h	73100	86000	96320	103200	129000
Nazivni toplotni učinak 50/30°C	kW	91,6	107,8	121,1	129,7	162
	kcal/h	78776	92708	104146	111542	139320
Minimalni toplotni učinak 75/60°C	kW	32,2	35,8	39	39	40,4
	kcal/h	27692	30788	33540	33540	34744
Minimalni toplotni učinak 50/30°C	kW	34,9	38,8	42,1	42,1	43,7
	kcal/h	30014	33368	36206	36206	37582
Stepen efikasnosti prema direktivi 92/42/CEE	—	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Maksimalni pritisak usistemu c.grejanja	bar	4	4	4	4	4
Temperaturni opseg grejanja	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Tip	—	B23	B23	B23	B23	B23
Prečnik dimovoda	mm	100	100	100	100	100
Maksimalni protok mase dimnih gasova	kg/s	0,041	0,049	0,054	0,059	0,073
Minimalni protok mase dimnih gasova	kg/s	0,016	0,018	0,019	0,019	0,020
Maksimalna temperatura dimnih gasova	°C	78	80	72	77	75
NOx klasa	—	5	5	5	5	5
Vrsta gasa	—	G20	G20	G20	G20	G20
Ulazni pritisak gasa 2H	mbar	20	20	20	20	20
Električni napon	V	230	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Električna snaga	W	100	160	128	135	235
Neto težina uređaja	kg	75	83	95	95	103
Dimenzije	visina	mm	850	850	850	850
	širina	mm	450	450	450	450
	dubina	mm	801	871	1024	1024

SR

BAXI S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

Die Firma *BAXI S.p.A.* befaßt sich ständig mit der Verbesserung ihrer Produkte und behält sich daher das Recht vor, die in diesen Unterlagen enthaltenen Daten jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Diese Unterlagen sind rein informativ und gelten nicht als Vertrag gegenüber Dritte.

BAXI S.p.A., in its commitment to constantly improve its products, reserves the right to alter the specifications contained herein at any time and without previous warning. These instructions are only meant to provide consumers with use information and under no circumstance should they be construed as a contract with a third party.

# BAXI S.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA  
Via Trozzetti, 20  
Tel. 0424 - 517111  
Telefax 0424/38089