

Dodatni pribor AGU 2.500

**Za upravljanje sistemom
niske temperature**

Za kondenzacione kotlove **LUNA HT ...**

Uputstvo za upotrebu

Sadržaj

	Pag.
Opis SIEMENS AGU 2.500 pribora	3
Šema hidrauličnog kruga	3
Ugradnja AGU 2.500 u kontrolni panel kotla	3
Šema električnog povezivanja	4
Podешavanje PCB parametara	4
Upravljanje raznim zonama	5
..... sa external senzorom	5
..... bez external senzora	7
Priključenje sigurnosnog termostata podnog grejanja	7
Tehnički podaci	7
Lista parametara	8

PAŽNJA

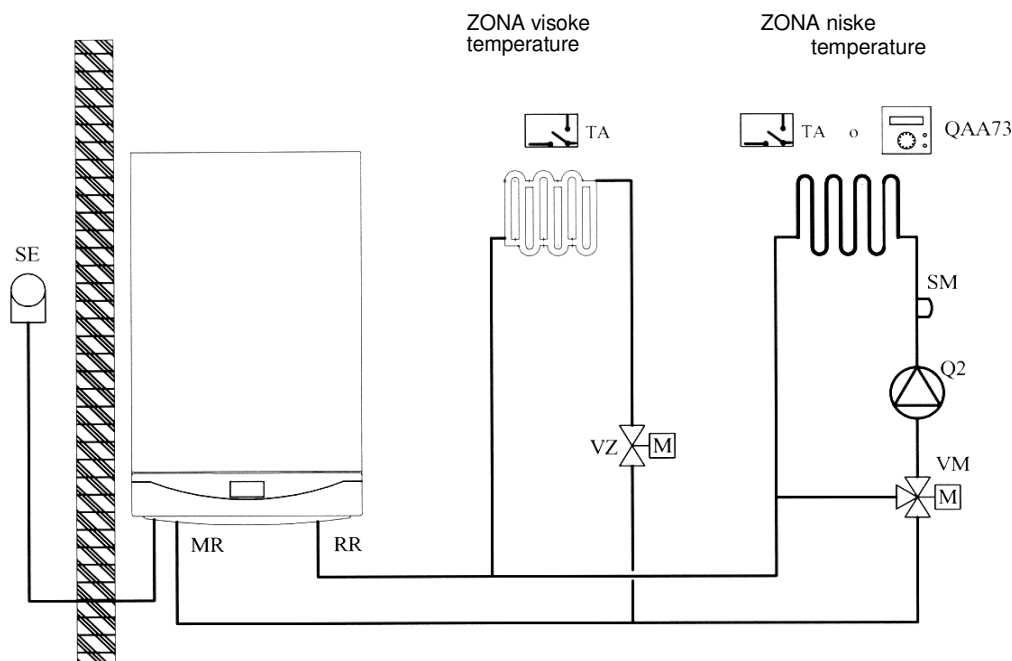
Diagrami prikazani u ovoj dokumentaciji su opisni i moraju biti potvrđeni prema analizama inženjera za grejnu tehniku.

1. Opis SIEMENS AGU 2.500 pribora

Koristeći ovaj dodatni pribor, kotao može da upravlja sistemom podeljeno na zonu visoke temperature, i na zonu niske temperature.

Ovaj dodatni pribor direktno upravlja komponentima niskotemperaturnog sistema, a to je; mešaoni ventil, cirkulaciona pumpa, NTC senzor koja meri temperaturu kruga.

2. Šema hidrauličnog kruga



Legenda

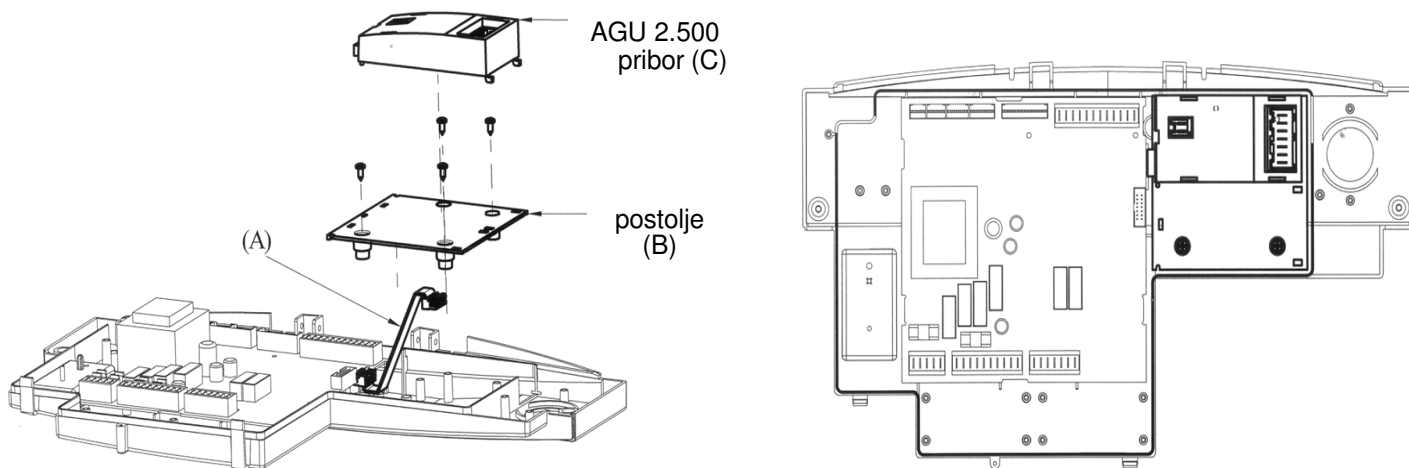
MR: temperatura polaza
RR: temperatura povrata
TA : sobna temperatura
VZ : zonski ventil
VM : mešaoni ventil
M : motor meš ventila
SE : spoljašnji senzor
SM : sensor polaza
Q2 : pumpa niske temperature

3. Ugradnja AGU 2.500 u kontrolni panel kotla

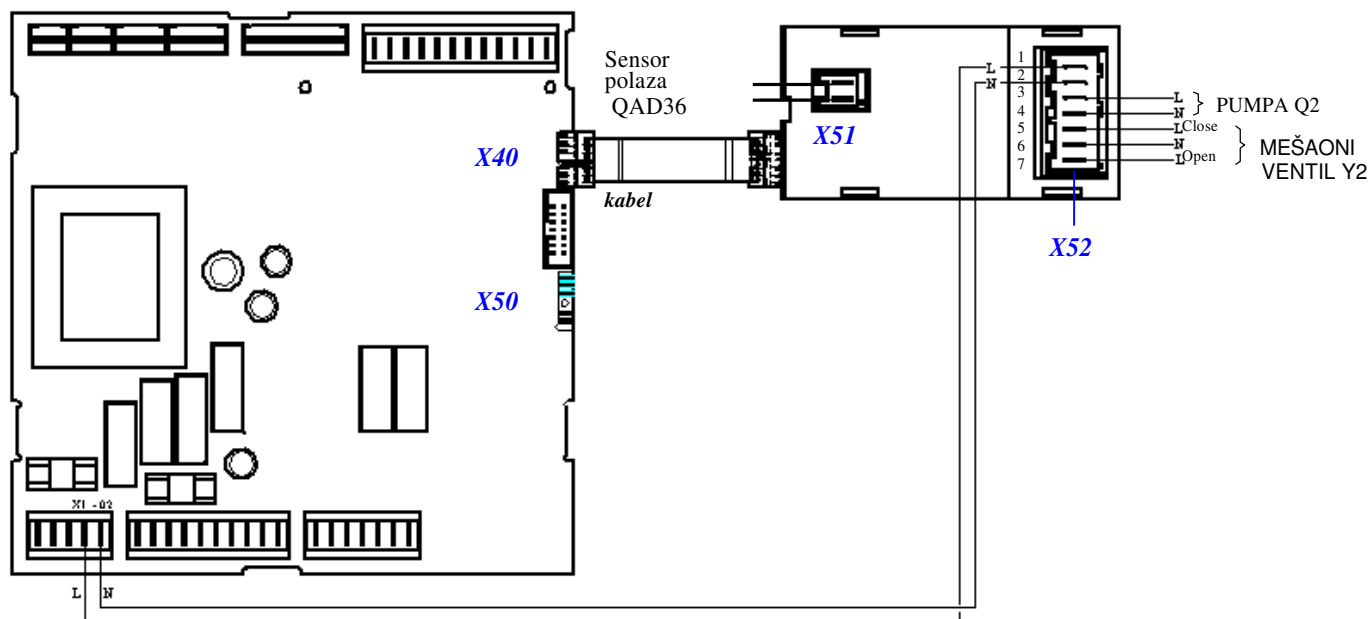
Nakon demontiranja poklopca upravljačke kutije ,postavimo postolje (B) isporučen sa priborom,nakon toga postavimo pribor(C).

Primedba: Da olakšamo povezivanje između pcb ploče i pribora, priključiti kabal (A) na pcb pre fiksiranja ležišta pribora (B).

Da bi smo namestili poklopac treba iseći dva mala klina.



4. Šema električnog povezivanja



Konektori

X40/ X50 kabal mora da se priključi na priključke X40 ili X50 štampane ploče SIEMENS model LMU 54.

X51 mesto priključenja SIEMENS NTC senzora QAD36 .

X52 (1-2)mesto priključenja X1-02
SIEMENS PCB model LMU 54.

X52 (3-4)mesto priključenja pumpe niskotemperaturne zone.

X52 (4-5-6) mesto priključenja za mešaoni ventil.

5. Podešavanje PCB parametara

- 1 Pritisni ▼▲ dugme na kontrolnom panelu kotla istovremeno 3 sekundi, dok parametar H90 se ne pojavi na displeju;
- 2 - pritisni ▲ dugme, da izaberemo parametre u rastućem redosledu, pritisni ▼ dugme da izaberemo parametre u smanjivanom redosledu. Pritisni +/- dugme da menjamo vrednost parametra koji se pojavi na displeju.
Izabrana vrednost parametara će biti automatski sačuvan kada izaberemo novi parametar.
- 3 – pritisni ⓘ dugme za memorisanje I izlaz iz podešavanja;

Za opis parametara, molimo vas da pregledate tabelu PARAMETARA (strana br.8)


6. Upravljanje različitim zonama

6.1 Sa external senzorom

Spoljašnji sensor se priključuje na kontakte 7-8 of terminalu M2 kao što je opisano u uputstvu.

6.1.1 Sa sobnim termostatom (TA)

Zona visoke temperature:

- Zonski ventil ili pumpa mora biti napajan sa kontakta a-b terminal M1 figure 3.
- Sobni termostat se priključuje na kontakt 3-4“TA” terminal M2 figure 3. most između kontakata 3-4 mora biti otklonjen.
- Dnevni program mora se namestiti na kontrolnoj ploči.
- Izabrana temperaturna kriva “kt”, odnosi se na krug grejanja sa visokim temperaturom, mora biti izabran nameštanjem parametra 532. Vidi grafikon 1 uputstvo za upotrebu, izabranje krive na odnosu na sobnu temperaturu od 20°C.
- Izabrana kriva može da se pomera sa pritiskom na  dugme na kontrolnom panelu kotla, vrednost možemo menjati pritisnujući + i - dugme.

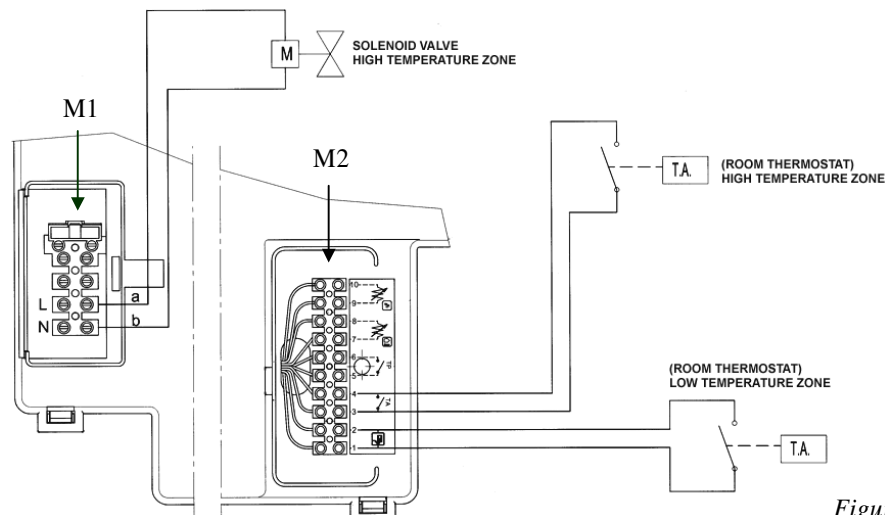


Figure 3

Zona niske temperature:

- Sobni termostat se priključuje na kontakt 1-2“TA” terminal M2 figure 3
Izabranje maksimuma temperature grejanja mora biti namešten na parametru 507.
- Parametar 615 mora biti “0”.
- Parametar 552 mora biti “51” za kotlove samo za grejanje, ili sa akumulacionim bojlerom a kod kombinovanih kotlova “54” .
- Izabrana temperaturna kriva “kt”, odnosi se na krug grejanja sa visokim temperaturom, mora biti izabran nameštanjem parametra 533. Vidi grafikon 1 uputstvo za upotrebu, izabranje krive na odnosu na sobnu temperaturu od 20°C.
- Krivu možemo pomerati sa menjanjem vrednosti parametra 535.

6.1.2 Sa sobnim termostatom i QAA73 temperaturnim kontrolerom

zona visoke temperature: vidi sekciju 6.1.1

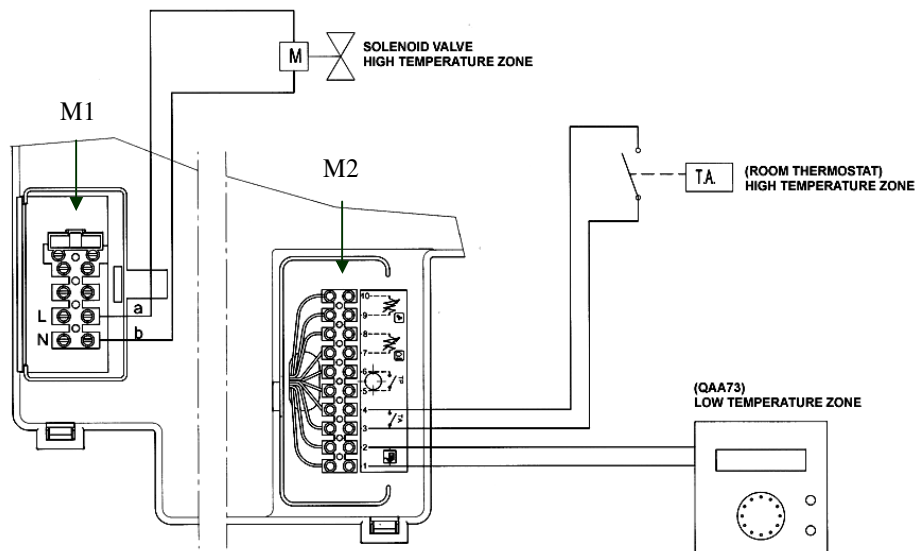


Figure 4

Zona niske temperature

- Temperaturni kontroler QAA73 mora biti priključen na priključak 1-2 of terminal M2 figure 4.
- Maksimalna temperatura grejanja se podešava izabranjem parametra H507.
- Parametar H615 mora biti "0".
- Parametar 552 mora biti "51" za kotlove samo za grejanje, ili sa akumulacionim bojlerom a kod kombinovanih kotlova "54" .
- **VAŽNO:** parametar 80 "HC2 stepen nagiba(gradient)" koji može da se podesi na QAA73 temperaturnom kontroleru mora biti **not active** (vidi sekciju 15.2 uputstvo za korisnika i instalatere).
- Izabranje temperaturne krive "kt" mora biti namešten na parametru 70 "HC2stepen nagiba (gradient)", na kontroleru QAA73, kao što je prikazan u sekciji 15.2 uputstvu za korisnika i instalatera. Vidi grafikon 3 izabranje krive na odnosu na unutrašnju temperaturu 20°C.
- Kriva se automatski se pomera-prilagođava, pomeranjem dugmeta za temperaturu na QAA73 jedinici.

6.2 Bez external senzora

6.2.1 Sa sobnim termostatom (TA)

Zona visoke temperature:

- Zonski ventil ili pumpa mora biti napajan sa kontakta a-b terminal M1 figure 3. • Sobni termostat se priključuje na kontakt 3-4“TA” terminal M2 figure 3. most između kontakata 3-4 mora biti otklonjen.
- Temperaturu centralnog grejanja eventualno dnevni program nameštavamo na komandnoj ploči kotla.

Zona niske temperature:

- Sobni termostat mora biti priključen na priključak 1-2 of terminal M2 in figure 3.
- Izabranje maksimuma temperature grejanja mora biti namešten na parametru507.
- Parametar 615 mora biti “0”.
- Parametar 552 mora biti “51” za kotlove samo za grejanje, ili sa akumulacionim bojlerom a kod kombinovanih kotlova“54” .

6.2.2 Sa sobnim termostatom i QAA73

zona visoke temperature: vidi sekciju 6.2.1

zona niske temperature:

- Temperaturni kontroler QAA73 mora biti priključen na priključak 1-2 of terminal M2 figure 4.
- Izabranje maksimuma temperature grejanja mora biti namešten na parametru507.
- **VAŽNO:** parametar 80 “HC2 stepen nagiba(gradient)” koji može da se podesi na QAA73 temperaturnom kontroleru mora biti **not active** (vidi sekciju 15.2 uputstvo za korisnika i instalatere).

6.3 Samo klimatska regulacija (bez TA i QAA73)

Proveri da li postoji most između 1-2 i 3-4 terminal M2.

7. Priključenje sigurnosnog termostata podnog grejanja

Sigurnosni termostat podnog grejanja (TP) povezuje se na terminal M2 kontakt 5-6. Uveri se da NE postoji napon između žila termostata.

8. Tehnički podaci

Napajanje = 230 V AC+ 10%-15%

Struja= max 1 A – cos φ >0.8

Lista parametara		LUNA HT					NUVOLA HT
		1.120	1.240	1.280	280	330	330
Parametar	Opis	12kW	24kW	28kW	24/28kW	28/33kW	28/33kW
506	Minimalna tačka polazne temperature sa AGU 2.500 (°C)	25					
507	Maksimalna tačka polazne temperature sa AGU 2.500 (°C)	55					
514	Podešena vrednost temperature dopunskog pogona (boost) sa AGU 2.500 (°C)	5					
533	Nagib krive grejanja grejni grug HC2 sa AGU 2.500	15					
535	Podešavanje temperature prostorije grejni krug HC2 sa AGU 2.500	0					
552	Podešavanje prema hidrauličkom sistemu	51		54		51	
553	Konfiguracija krugova grejanja	12					
596	Vreme rada pogona u grejnom krugu HC2 sa AGU 2.500	150					
615	Funkcia programirajući izlaz	0					

Note: Parametri koji nisu napomenuti za podešavanje niskotemperaturnim sistemom, se nalaze u uputstvu za korisnike I instalatere.

Proizvođač-distributer opreme zadržava pravo menjanja sastava teksta ,bez ikakvog prethodnog upozorenja!.

Ovo uputstvo je namenjeno za korisnika, da upozna rad uređaja I za instalatere-servisere da izvrše potrebna podešavanja za ispravan rad sistema.

Code: 922.892.1