

Modul JOASA temperatura Siemens

AGU 2.500

**Pentru administrarea
unui sistem de incalzire
cu temperatura scazuta.**

**Utilizabil alaturi de centralele echipate cu PCB Siemens
LMU 33 si LMU 54**

Instructiuni pentru INSTALARE

CUPRINS:

	Pagina
Descrierea modulului SIEMENS AGU 2.500	3
Realizarea circuitului hidraulic	3
Montarea modulului AGU 2.500 in panoul de control al cazanului	3
Realizarea conexiunilor electrice	4
Setarea parametrilor PCB	4
Administrarea zonelor diferite	5
..... <i>cu sonda de exterior</i>	5
..... <i>fara sonda de exterior</i>	7
Conectarea termostatului de pardoseala	7
Caracteristici tehnice	7
Lista parametrilor	8

AVERTIZARI

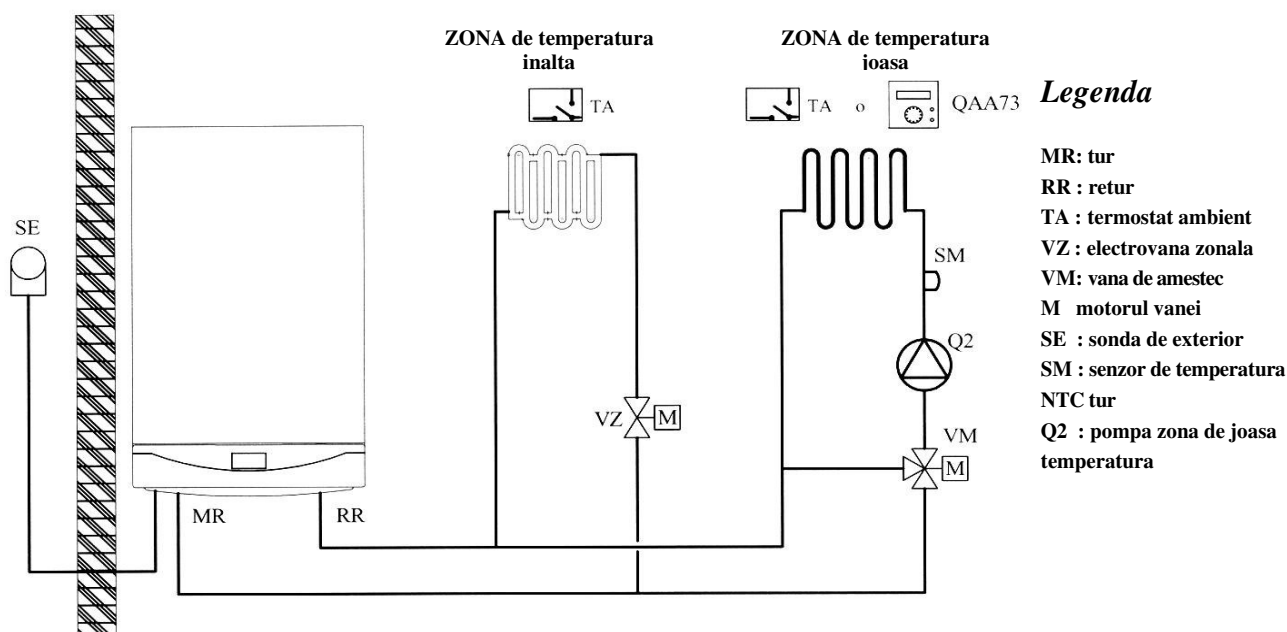
DIAGramele prezentate in aceasta documentatie sunt doar pentru ghidare. Schema de instalarea trebuie sa fie avizata de un specialist in domeniu .

1. Descrierea modului SIEMENS AGU 2.500

Utilizand acest accesoriu cazanul are posibilitatea sa administreze sisteme de incalzire divizate in zone de temperaturi diferite (temperaturi inalte: incalzire prin radiatoare etc; temperaturi joase: incalzire prin pardoseala, etc).

Acest modul administreaza direct componentele unui sistem de incalzire cu temperatura joasa: vana de amestec, pompa circuitului, senzorul de temperatura NTC aferent circuitului.

2. Realizarea circuitului hidraulic

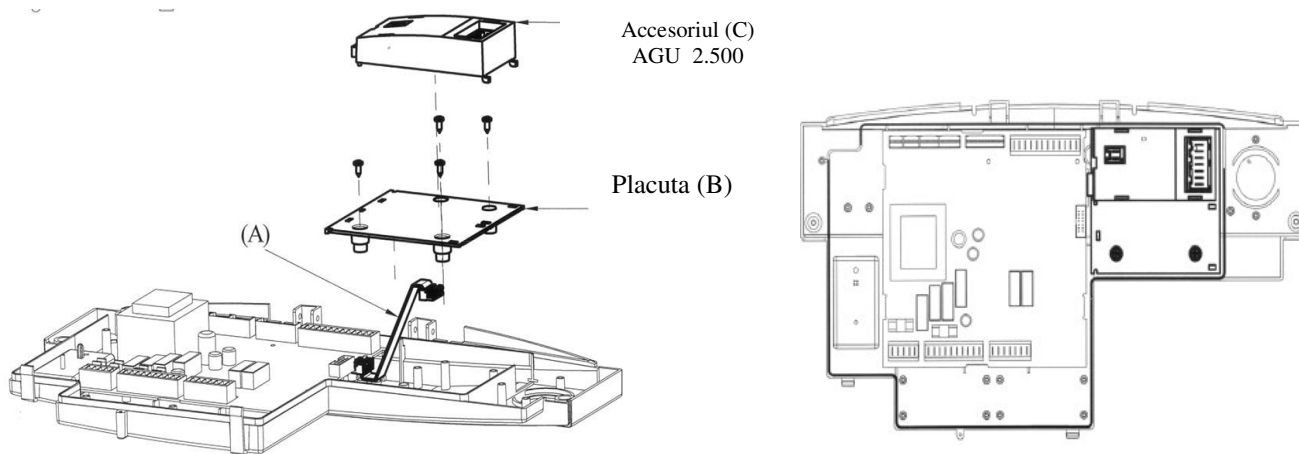


3. Montarea modului AGU 2.500 in panoul de control al cazanului

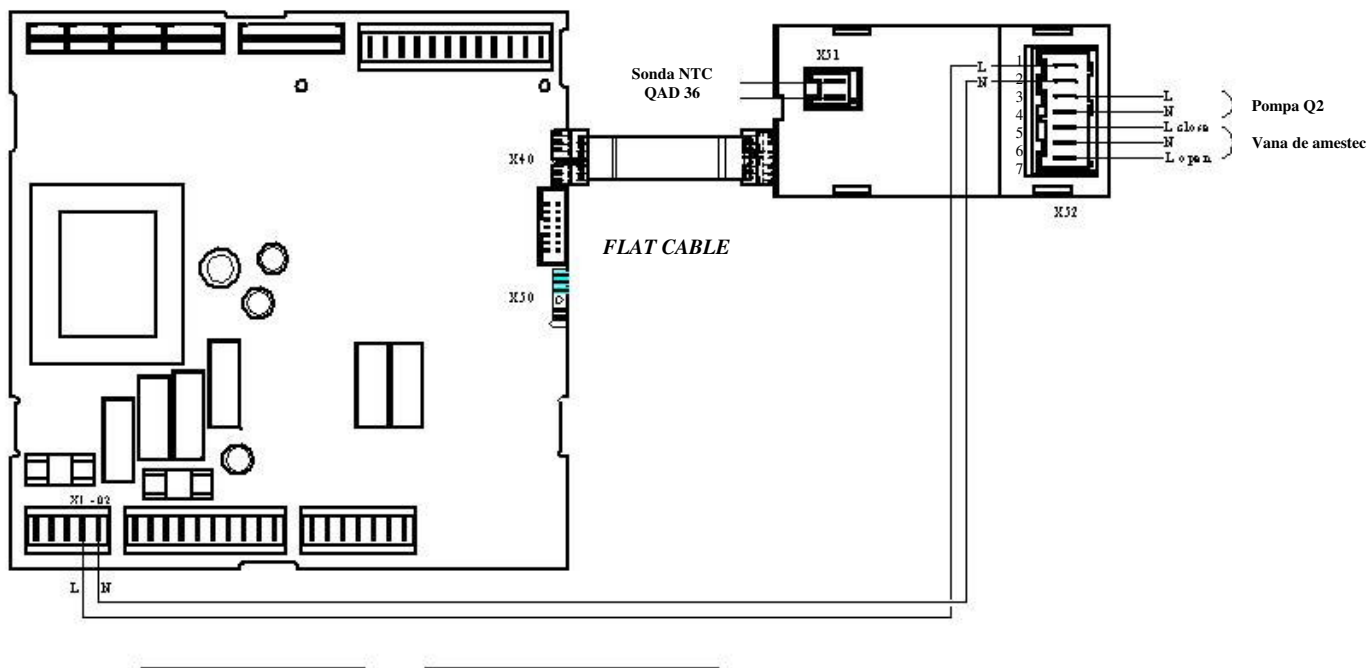
Dupa scoaterea capacului panoului de control, ansamblati placa de fixare(B) livrata cu accesoriul, apoi montati modulul(C).

Nota: Pentru o instalare usoara a modului, conectati cablul (A) la PCB inainte de ansamblarea placii de fixare (B).

Pentru montarea capacului panoului de control taiati cele doua distantiere de plastic.



4. Realizarea conexiunilor electrice



Legenda:

X40/X50 cablul plat trebuie sa fie conectat la conectorul X40 sau X50 de pe placa electronica Siemens LMU 54.

X51 conectare senzor de temperatura QAD36 a circuitului de joasa temperatura.

X52 (1-2) conectare la conectorul X1-02 a PCB Siemens LMU 54.

X52 (3-4) conectare pompa circuit de joasa temperatura.

X52 (4-5-6) conectare vana de amestec pentru circuitul de joasa temperatura.

5. Setarea parametrilor PCB

1 – apasati simultan tastele ▲ ▼ , de pe panoul de comanda al cazanului, pana ce parametrul “H90” apare pe afisaj;

2 – apasati tasta ▲, pentru a parcurge paramerii in ordine crescatoare, apasati tasta ▼ pentru a parcurge paramerii in ordine descrescatoare. Apasati tastele +/- pentru a modifica paramerii, care apar pe afisaj. Paramerii alesi sunt automat salvati cand un nou parametru este selectat

3 – apasati tasta (i) pentru a salva si pentru a iesi din nivelul de service;

Pentru descrierea parametrilor, verificati LISTA PARAMETRILOR (atasata).


6. Administrarea zonelor diferite

6.1 CU SONDA DE EXTERIOR

Conectati sonda de exterior la terminalele 7-8 a blocului de conectare M2 respectand instructiunile precizate in manualul de instalare al cazanului.

6.1.1 Functionare cu termostate de ambient (TA)

Zona cu temperatura inalta:

- Electrovana zonala sau pompa trebuie sa fie alimentate electric prin intermediul terminalelor a-b a blocului de conectare M1 (figura 3).
- Contactul termostatului de ambient trebuie sa fie conectat la terminalele 3-4 "TA" a blocului de conectare M2 (figura 3). Eliminati puntea existenta intre cele doua terminale.
- Programul zilnic trebuie sa fie setat prin intermediul panoului de comanda al cazanului.
- Alegerea curbei de temperatura "kt", in relatie cu circuitul cu temperatura ridicata, trebuie facuta prin setarea parametrului H532. Vezi graficul din manualul de instalare al cazanului pentru selectarea curbei cu referinta la temperatura ambientala de 20°C.
- Curba aleasa poate fi translatata prin apasarea butonului  de pe panoul de comanda a cazanului. Modificarea valorii afisate se face prin apasarea tastelor +/- . Cresteti valoarea afisata, daca nu este atinsa temperatura ambientala dorita.

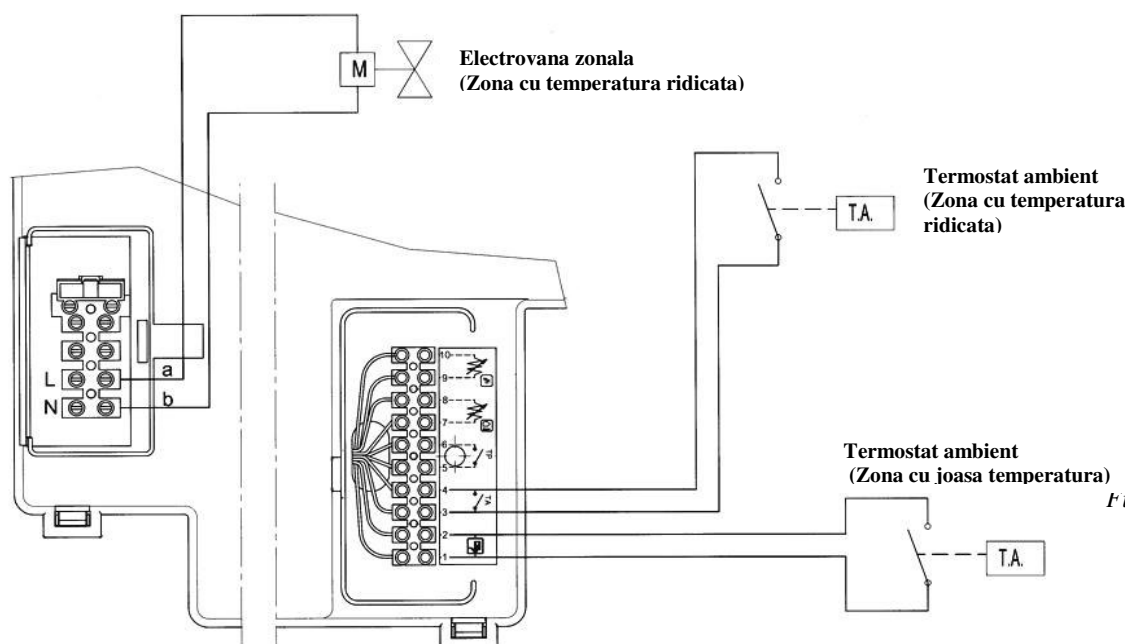



Figura 3

Zona cu joasa temperatura:

- Contactul termostatului de ambient trebuie sa fie conectat la terminalele 1-2 a blocului de conectare M2 (figura 3).
- Alegerea temperaturii maxime de incalzire fi facuta prin setarea parametrului H507.
- Parametrul H615 trebuie setat "0".
- Parametrul H552 trebuie setat "51" pentru cazanele dedicate incalzirii sau racordate la un boiler ACM, si "54" pentru cazanele cu producere instantanee de ACM.
- Alegerea curbei de temperatura "kt", in relatie cu circuitul cu temperatura ridicata, trebuie facuta prin setarea parametrului H533. Vezi graficul din manualul de instalare al cazanului pentru selectarea curbei cu referinta la temperatura ambientala de 20°C.
- Curba aleasa poate fi translatata prin apasarea butonului  pe panoul de comanda a cazanului.

6.1.2 Functionare cu termostat de ambient de camera si telecomanda Siemens QAA73

Zona cu temperatura inalta: vezi sectiunea 6.1.1

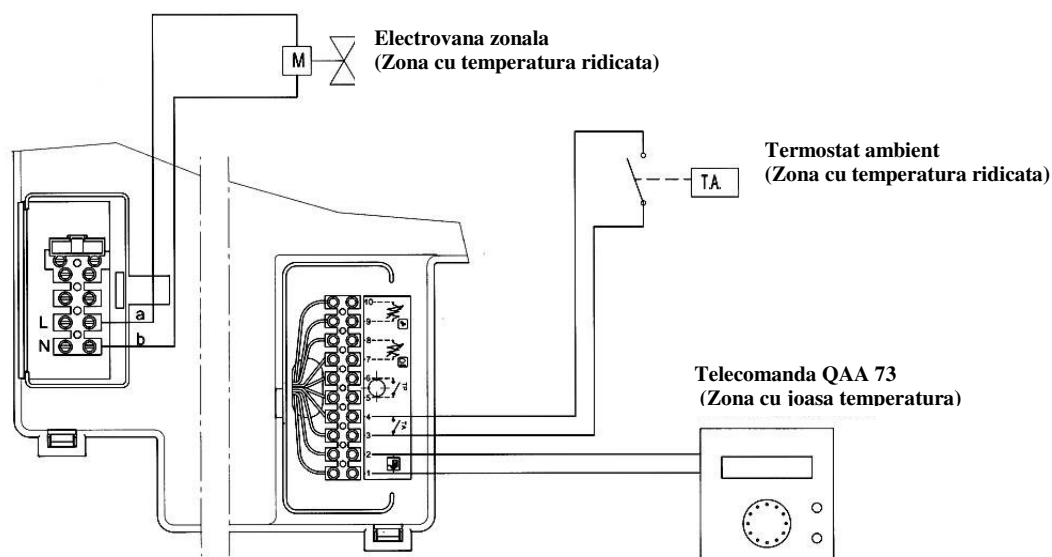


Figura 4

Zona cu joasa temperatura:

- Dispozitivul de control al temperaturii, QAA73, trebuie sa fie conectat la terminalele 1-2 a blocului de conectare M2 (figura 4)
- Alegerea temperaturii maxime de incalzire fi facuta prin setarea parametrului H507.
- Parametrul H615 trebuie setat "0".
- Parametrul H552 trebuie setat "51" pentru cazanele dedicate incalzirii sau racordate la un boiler ACM, si "54" pentru cazanele cu productie instantanee de ACM.
- **IMPORTANT:** Parametrul 80 "HC2 gradient", care poate fi setat direct de pe dispozitivul de control al temperaturii QAA73, trebuie sa fie setat ca **-- not active** (vezi manualul pentru instalare).
- Alegerea curbei temperaturii "kt" poate fi facuta prin setarea parametrului 70 "HC2 gradient", a dispozitivului de control al temperaturii QAA73, urmand instructiunile precizate in manualul de instalare. Vezi graficul pentru selectarea curbei cu referinta la temperatura de 20°C.
- Curba este translatata automat pe baza setarii temperaturii ambientale la utilizarea telecomenzii Siemens QAA73.

6.2 FARA SONDA DE EXTERIOR

6.2.1 Functionare cu termostate de ambient (TA)

Zona cu temperatura inalta:

- Electrovana zonala sau pompa trebuie sa fie alimentate electric prin intermediul terminalelor a-b a blocului de conectare M1 (figura 3).
- Contactul termostatului de ambient trebuie sa fie conectat la terminalele 3-4 "TA" a blocului de conectare M2 (figura 3). Eliminati puntea existenta intre cele doua terminale.
- Programul zilnic trebuie sa fie setat prin intermediul panoului de comanda al cazanului.

Zona cu joasa temperatura:

- Dispozitivul de control al temperaturii, QAA73, trebuie sa fie conectat la terminalele 1-2 a blocului de conectare M2 (figura 4)
- Alegerea temperaturii maxime de incalzire fi facuta prin setarea parametrului H507.
- Parametrul H615 trebuie setat "0".
- Parametrul H552 trebuie setat "51" pentru cazanele dedicate incalzirii sau racordate la un boiler ACM, si "54" pentru cazanele cu producere instantanee de ACM.

6.2.2 Functionare cu termostat de ambient de camera si telecomanda Siemens QAA73

Zona cu temperatura inalta: vezi sectiunea 6.1.1

Zona cu joasa temperatura:

- QAA73 trebuie sa fie conectat la terminalele 1-2 a placii terminale M2 in figura 4.
- Alegerea temperaturii maxime de incalzire trebuie sa fie selectata prin setarea parametrului 507.
- **IMPORTANT:** Parametrul 80 "HC2 gradient", care poate sa fie setat pe QAA73, trebuie sa fie setat precum **-- not active** (vezi sectiunea 15.2 a manualului Instalarii si a Utilizatorului).

6.3 REGLARE CLIMATICA MANUALA (fara TA si QAA73)

Asigurati-va ca exista puntea intre conexiunile 1-2 si 3-4 a placii terminale M2.

7. Conectarea termostatului de pardoseala

Conectarea termostatului de siguranta (TP) pentru circuitul de incalzire prin pardoseala trebuie efectuata la pinii 5-6 ai placii terminale M2.

Asigurati-va ca nu exista tensiune intre cei doi pini.

8. Date tehnice

Tensiunea Sursei de Alimentare = 230 V AC+ 10%-15%

Current = max 1 A – cos f >0.8

8. Caracteristici tehnice

Tensiunea de alimentare: 230 V AC \pm 10%

Curentul: max. 1 A – cos ϕ > 0.8

Lista parametrilor		LUNA HT					NUVOLA HT
		1.120 12kW	1.240 24kW	1.280 28kW	280 24/28kW	330 28/33kW	330 28/33kW
Parametru	Descriere						
H506	Valoarea minima reglabila a temperaturii pe tur – cu AGU 2.500 (°C)	25					
H507	Valoarea maxima reglabila a temperaturii pe tur – cu AGU 2.500 (°C)	55					
H514	Cresterea maxima a temperaturii pe circuitul vanei de amestec - cu AGU 2.500 (°C)	5					
H533	Selectarea curbei de incalzire pentru circuitului de joasa temperatura HC2 - cu AGU 2.500	15					
H535	Deviatia de temperatura a termostatului de ambient al circuitului HC2 - cu AGU 2.500	0					
H552	Tipul sistemului hidraulic	51		54		51	
H553	Configurarea circuitelor de incalzire	12					
H596	Timpul de lucru a actuatorului in circuitul de incalzire HC2 - cu AGU 2.500	150					
H615	Iesire programabila	0					

N.B.: toti parametrii care nu sunt prezenti in aceasta documentatie sunt irelevanti pentru acest tip de aplicatie