



Regulatorul de incalzire ZONAL

ALBATROS 

RVA 46.531/109

Regulator de temperatura zonal pentru gestionarea unui sistem de incalzire cu zone de joasa temperatura. Utilizabil alaturi de centralele in condensare

Instructiuni pentru INSTALARE

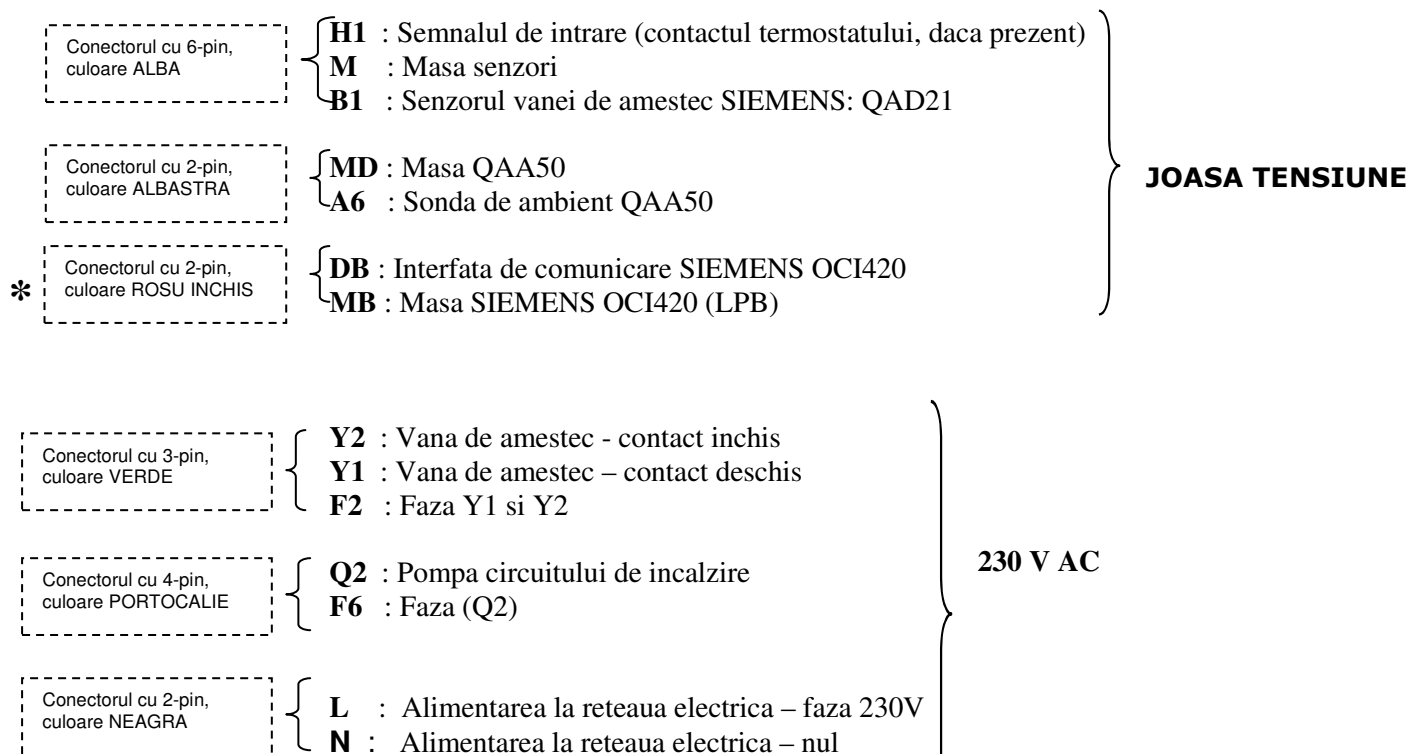
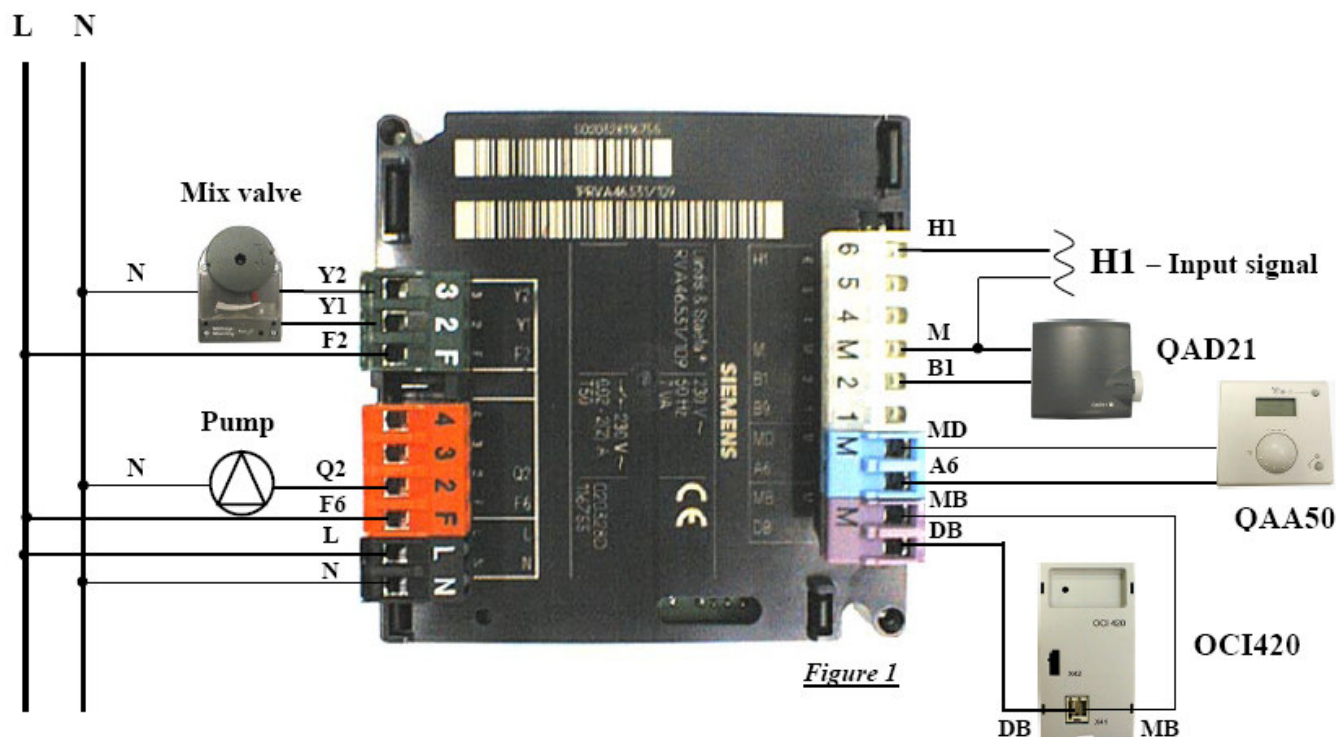
CUPRINS

	<i>Pagina</i>
Conexiunile electrice	3
Montarea pe perete	4
Scheme de racordare electrica si hidraulica	6-8
Descrierea RVA 46	9
Setarea parametrilor	10
Setarea adresei MASTER si a ceasului	13
Setarea parametrilor pentru tipul de control bazat pe temperatura ambientala	14
Selectarea curbei de caldura	14
Pragurile de minim si maxim a temperaturii sistemului	16
Alegerea tipului cladirii	16
Setarea placii electronice a cazanului – LMU54	16
Descrierea modului TEST	17
Functiile LED	18
Descrierea functiei de operare MANUAL	18
Autodiagnoza	19
Specificatii Tehnice	20

AVERTIZARI

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

1 Conexiunile electrice ale RVA 46



N.B. : Sonda de exterior SIEMENS QAC34 trebuie sa fie conectata direct la centrala termica.

Utilizarea unui termostat de camera conectat la intrarea conectorului de semnal (H1), este o solutie alternativa utilizarii sondei de ambient SIEMENS QAA50.

*** ATENTIE: NU INVERSATI POLARITATEA LA CONECTAREA ECHIPAMENTELOR**

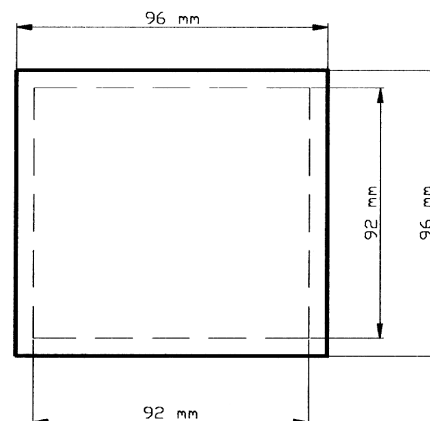
2. Montarea pe perete a RVA 46

2.1 Conditii pentru montarea aparatului pe perete

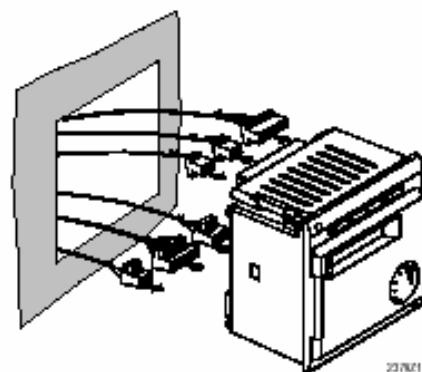
- Circulatia aerului in jurul regulatorului trebuie sa fie suficienta pentru a dispersa caldura produsa in interiorul lui.
Lasati un spatiu de 10 mm deasupra si sub unitate, in dreptul orificiilor de racire care sunt amplasate in partea de superioara si inferioara a dispozitivului.
Spatiul nu ar trebui sa fie accesibil si nici un obiect nu ar trebui sa fie amplasat acolo.
Daca regulatorul este montat in alte carcase, trebuie sa fie pastrata o distanta de pana la 100 mm pe toate laturile.
- Regulatorul este conceput pentru a fi montat in conformitate cu directivele pentru siguranta in vigoare.
- Nu alimentati cu electricitate regulatorul de temperatura pana ce instalarea lui nu este completa.
- Dispozitivul nu trebuie sa fie expus in zone cu grad ridicat de umezeala sau in care posibilitatea de stropire cu apa este ridicata.
- Temperatura ambientala de operare: 0° si 50°C.

2.2 Procedura de instalare

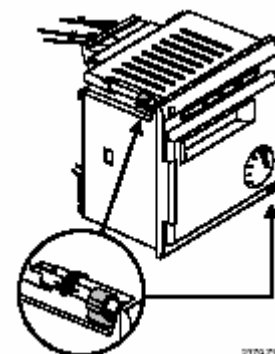
- Opriti sursa de electricitate
- Dimensiunile de montare sunt 91x19 mm;
- Chiar daca dimensiunea frontala este de 91, dimensiunea cavitatii standard este de 96cm.
Regulatorul se potriveste in panourile frontale de diferite dimensiuni ale consolelor de automatizare.
- Treceti firele prin suport pentru montarea regulatorului in perete.
- Fixati conectorii la terminale potrivite din partea din spate a regulatorului (figura 2, paragraful 1.1)



Nota: Conectorii sunt codati pentru a nu putea fi confundati.

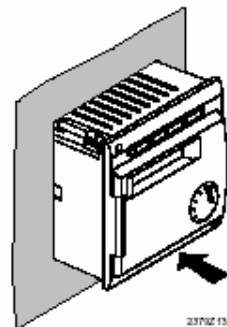


- Verificati ca sistemele de fixare sa fie rasucite.
- Verificati daca exista suficient spatiu intre panoul frontal si sistemele de fixare



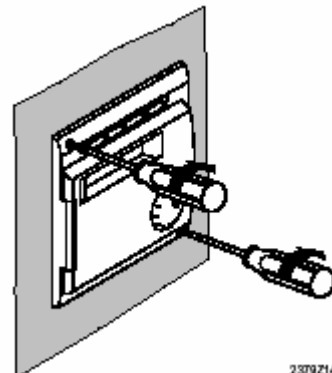
- Impingeti regulatorul in spatiul de montaj fara a forta.

Nota: Nu utilizati unelte cand inserati unitatea in spatiul destinat. Daca nu se potriveste, verificati marimea orificiului si suprafetele acestuia.

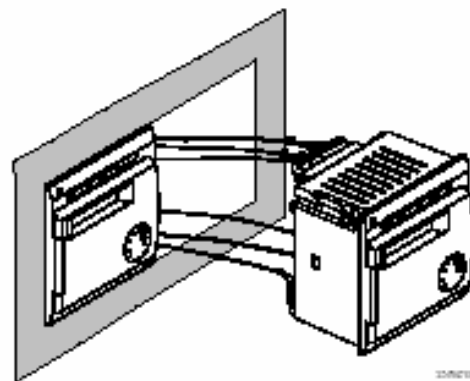


- Strangeti cele doua suruburi din partea frontala a panoului.

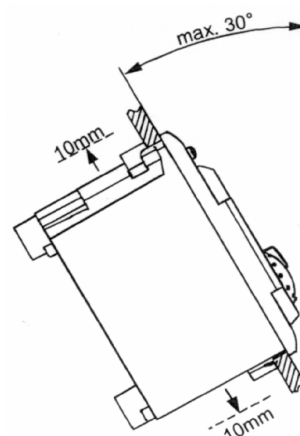
Nota: strangeti usor suruburile aplicand o forta de rasucire de 20Ncm. Cand se strang suruburile, sistemele de fixare vor ajunge automat in pozitia lor corecta.



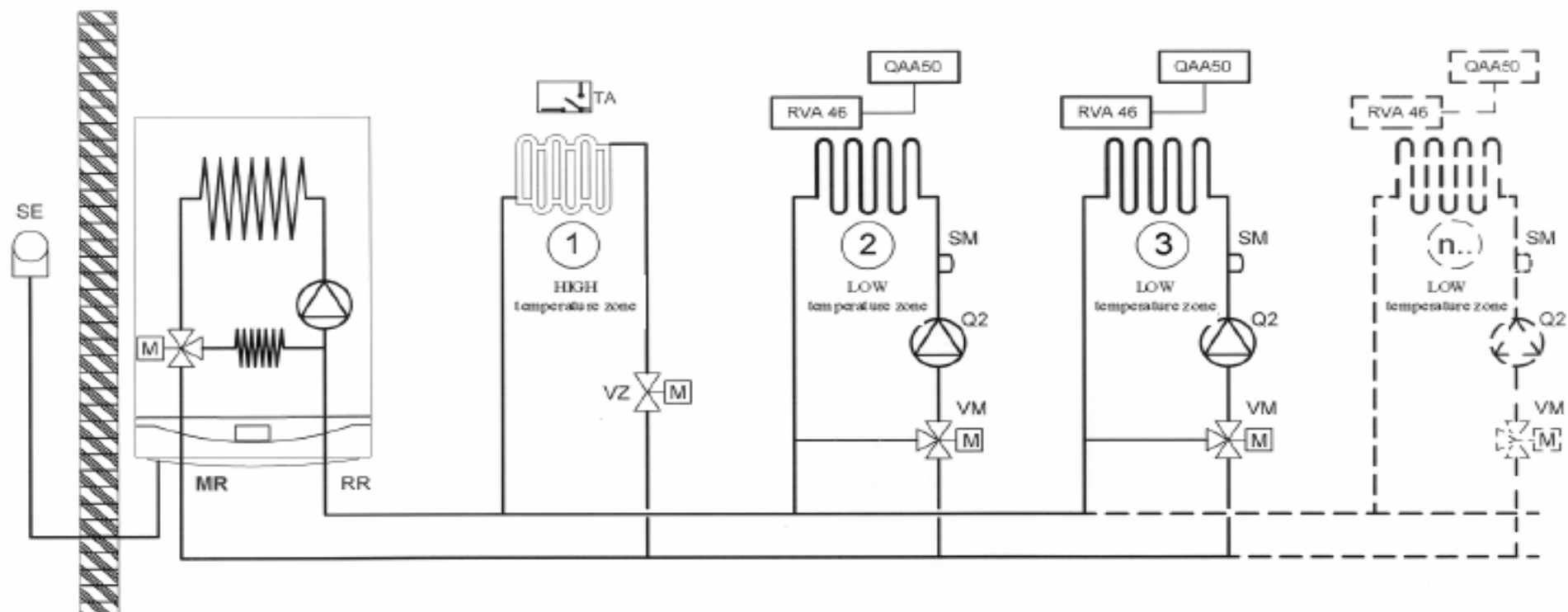
- Facilitatea montarii mecanismului face posibila aranjarea mai multor regulatoare pe un rand in consola de automatizare. In acest caz, este necesar sa se lase un spatiu de montaj suficient de mare.



- Pentru a evita temperaturi ridicate in interiorul regulatorului, nu il inclinati la un unghi mai mare de 30° fata de verticala si deasemenea lasati un spatiu de ventilare de 10 mm in partea superioara si inferioara a unitatii, in zona orificiilor de racire. Aceasta permite regulatorului sa evacueze caldura generata in timpul operarii.



Exemplul unei instalatii cu mai multe zone de joasa temperatura controlate prin RVA 46

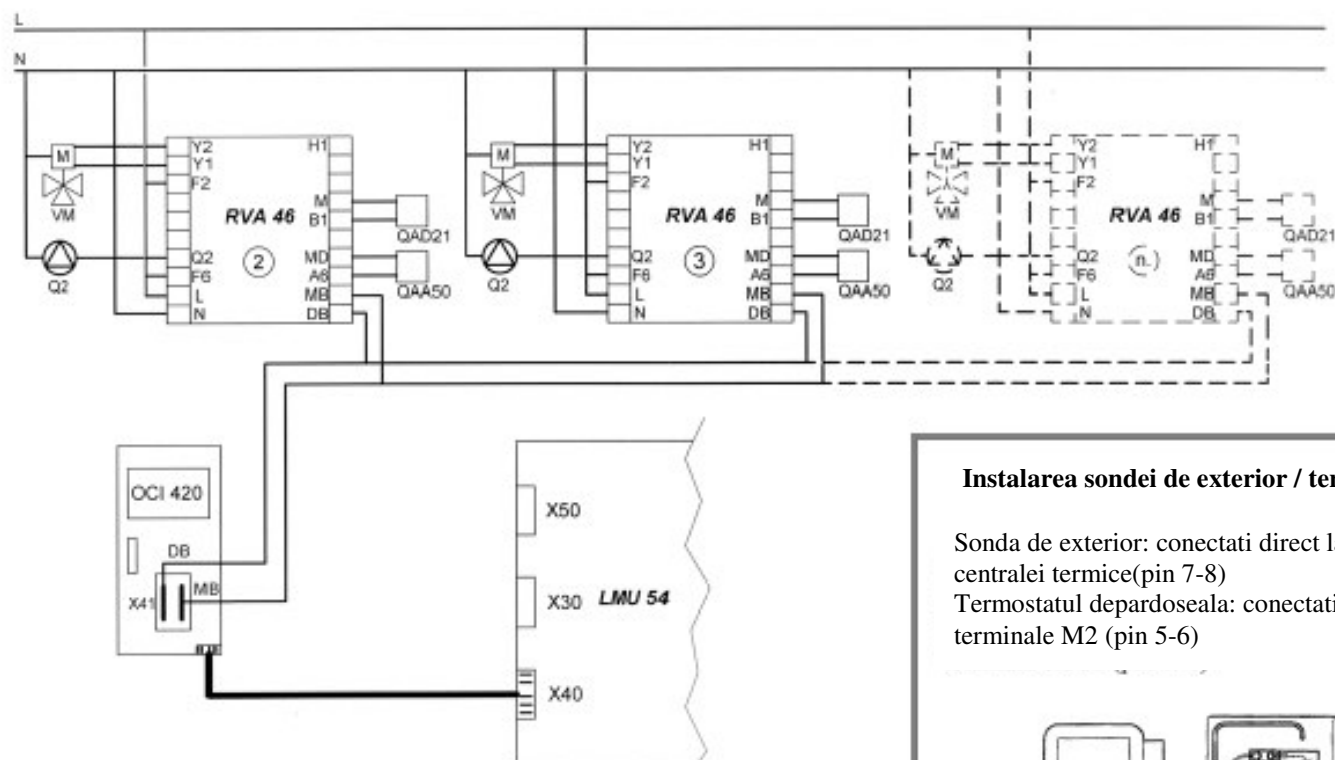


Legenda

MR: Tur incalzire
 RR: Retur incalzire
 SE : Sonda de exterior
 VZ : Vana zonala

Q2 : Pompa circuitului de incalzire
 SM: Senzorul de joasa temperatura (QAD21)
 TA : Termostatul de camera
 VM: Vana de amestec

Diagrama electrica a circuitului zonei de incalzire controlat prin RVA 46



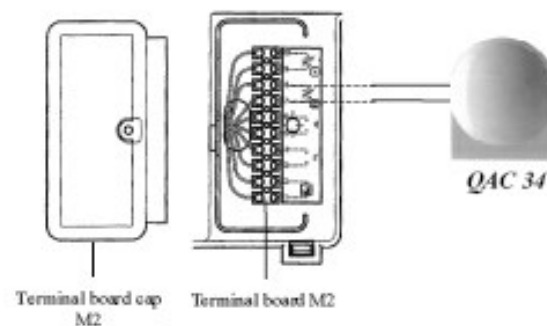
LEGENDA:

L : Conexiune alimentare FAZA AC 230V
N : Conexiune alimentare NUL AC 230
VM : Motorul vanei de amestec
Q2: Pompa circuitului de incalzire
QAD21: Senzorul de temperatura tur
QAA50: Sonda de ambient

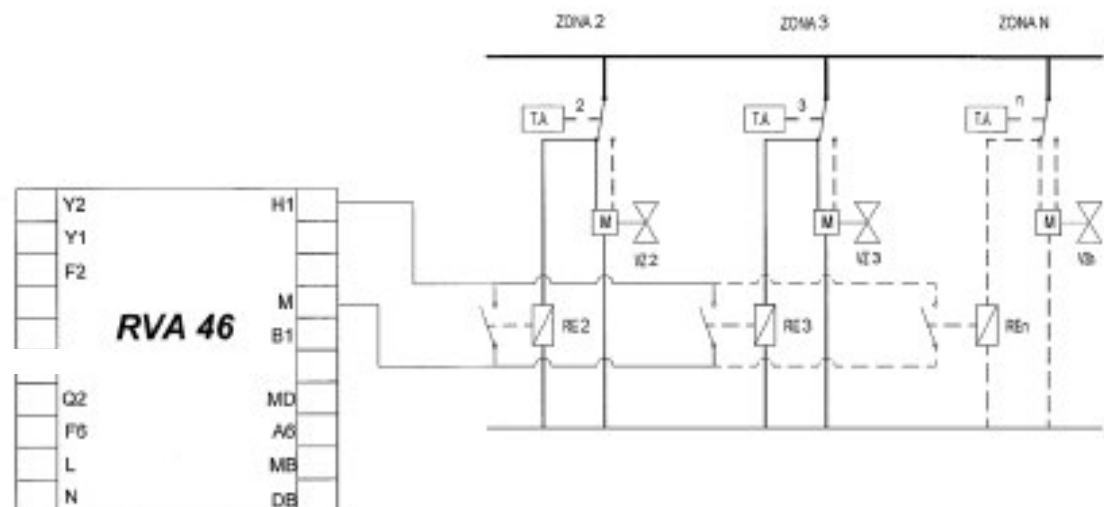
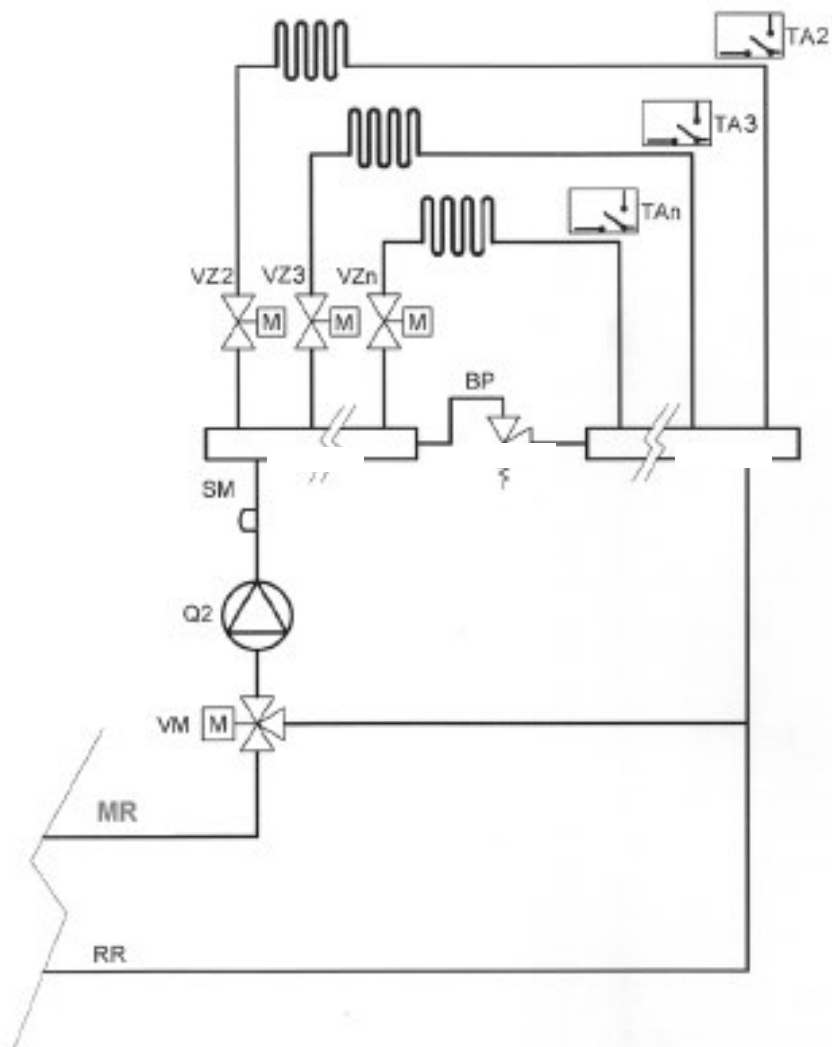
PANOUL PRINCIPAL

Instalarea sondei de exterior / termostatlui de pardoseala

Sonda de exterior: conectati direct la blocul de terminale M2 a centralei termice (pin 7-8)
 Termostatul de pardoseala: conectati la acelasi bloc de terminale M2 (pin 5-6)



Exemplu de instalatie cu zone de joasa temperatura controlate prin termostate de camera TA



Legenda

- MR: Tur incalzire
- RR : Retur incalzire
- VM : Vana de amestec
- Q2 : Pompa circuitului de incalzire
- VZ :Vana zonala
- SM: Senzorul de temperatura tur(QAD21)
- TA :Termostat de ambient
- BP : By-pass
- RE : Releu
- L : Conexiuni alimentare FAZA AC 230V
- N : Conexiuni alimentare NUL AC 230V

3. Descrierea RVA 46

Regulatorul de temperatura RVA 46 este un dispozitiv electronic conceput pentru a gestiona sistemele de incalzire cu zone de joasa temperatura.

Urmatoarele componente sunt necesare pentru operarea regulatorului de temperatura RVA 46.

- SIEMENS OCI420 interfata de comunicare (vezi instructiunile livrate cu insusi accesoriul pentru instalarea si conexiunea electrica la boiler).
- SIEMENS QAC34 sonda de exterior (conectat la cazan, vezi instructiunile livrate cu cazanul pentru conectarea electrica);
- SIEMENS VXP459 vana cu trei cai si motor SIEMENS SQY 31 (poate fi utilizata o vana cu trei cai si un motor cu aceleasi caracteristici);
- SIEMENS QAD21 senzorul temperaturii de tur pentru instalatii multi-zone;

Exemplu :
modul de operare
CONTINUU

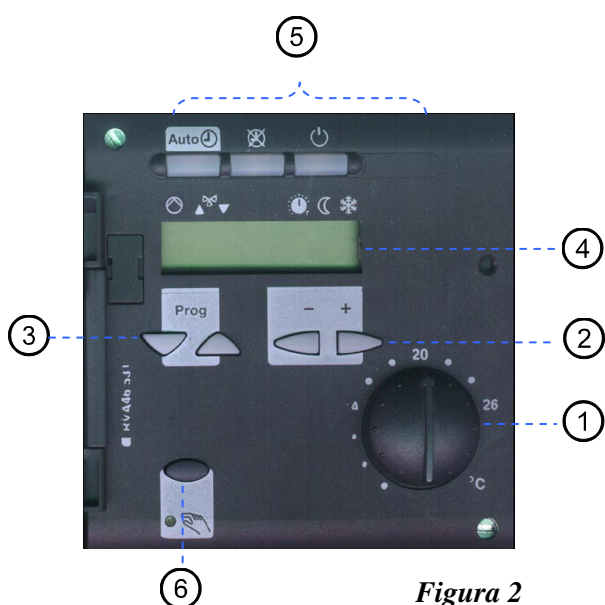
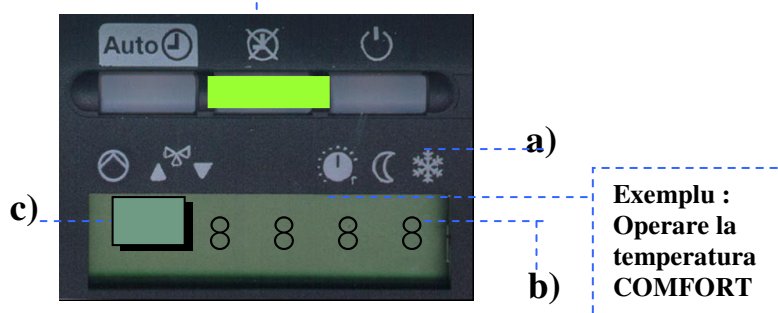


Figura 2



- a) Simboluri: o linie neagra sub unul din simboluri indica ca functia corespunzatoare este activa.
b) Afisarea datei in timpul operarii normale sau in timpul programarii.
c) Afisarea liniei de program in timpul programarii.

	Descrierea elementelor	Funcțiile
①	Selector temperatura ambient	Ajustarea temperaturii camerei
②	Butoane de programare	Modificarea parametrilor
③	Butoane de selectare a liniilor	Selectarea parametrilor / schimbarea liniilor
④	Info	Afiseaza valorile
⑤	Moduri de operarea a incalzirii	Selectarea modurilor de operare: Auto Continuu Standby
⑥	Tasta de operare manuala cu LED asociat	Porneste sistemul in modul manual. Tasta doar pentru SERVICE

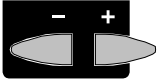
4. Setarea parametrilor pentru instalare

4.1 Nivelul de setare

- a) Utilizator 1.....50
b) Service 51.....173

Pentru a introduce parametrii urmati procedura urmatoare:

a) Setarile parametrilor pentru UTILIZATOR

	<i>Butoane</i>	<i>Explicatie</i>	<i>Line</i>
1		Apasati una din butoanele de selectare. Acesta va conduce in modul de programare "UTILIZATORr".	
2		Apasati butoanele de selectare pentru a alege linia dorita.	
3		Apasati butoanele + sau - pentru a seta valoarea dorita. Setarea va fi stocata o data ce iesiti din modul de programare sau veti trece la alta linie. Lista parametrilor UTILIZATOR contine toate setarile care pot fi facute de acesta .	
4		Prin apasarea oricarei butoane a modului de operare, parasiti modul de programare "UTILIZATOR". Nota: <u>Daca nu este apasata nici o tasta pentru aproximativ 8 minute, regulatorul va reveni automat la ultimul mod de operare selectat.</u>	<i>Afisaj mod coninuu</i>

Parametrii UTILIZATOR

<i>Parametrii</i>	<i>Funcția</i>	<i>Valori</i>	<i>Unitate de masura</i>	<i>Rezolutia</i>	<i>Setarea din Fabrica</i>
Setarea ceasului					
1	Setare ceas	0...23:59	h / min	1 min	00:00
2	Setare zi 1 = Luni	1...7	Zi	1 Zi	1
3	Data (zi, luna)	01.01...31.12	Zi, luna	1	—
4	An	...2099	jjjj	1	—
Programare sistem de incalzire (IC)					
5	Preselectia zilei 1-7 saptamana 1...7 Individual zile (1 = Luni)	1-7 / 1...7	Zi	1 Zi	—
6	Timpul de pornire - perioada 1	- :- - ...24:00	h / min	10 min	06:00
7	Timpul de oprire - perioada 1	- :- - ...24:00	h / min	10 min	22:00
8	Timpul de pornire - perioada 2	- :- - ...24:00	h / min	10 min	- :- -
9	Timpul de oprire - perioada 2	- :- - ...24:00	h / min	10 min	- :- -
10	Timpul de pornire - perioada 3	- :- - ...24:00	h / min	10 min	- :- -
11	Timpul de oprire - perioada 3	- :- - ...24:00	h / min	10 min	- :- -
Setari apa calda menajera (A.C.M.)					
13	Temperatura A.C.M	-	°C	1	55
Circuitul de incalzire (IC)					
14	Valoarea setat pentru temperatura in mod economica a ambientului	-	°C	0,5	16
15	Valoarea setata pentru temperatura regimului de protectie impotriva inghetului	-	°C	0,5	10

Parametrii	Funcție	Razae	Unitate	Resolutie	Setarea din fabrica
16	Schimbarea temperaturii de comutare Vara/Iarna	8...30	°C	0,5	17
17	Panta curbei de incalzire	2,5...40	°C	0,5	15
18	Valoarea instantanee a temperaturii ambientale (QAA50)	0...50	°C	0,5	-
19	Valoarea instantanee a temperaturii exterioare. Pentru a reseta temperatura de atenuare exterioara apasati butoanele + si – simultan pentru 3 secunde.	-50...+50	°C	0,5	-
Valori standard					
23	Timpi standard (linia 6...11) Pentru a activa, apasati butoanele + si –simultan pentru 3 secunde	0/1	–	1	0
Service					
50	Indicarea avariilor	0..255	-	1	-

b) Setările parametrilor SERVICE

	Butoane	Explicatia	Line
1		Apasati ambele butoane de selectie linii pentru cel putin 3 secund. Aceasta va conduce in modul de programare "SERVICE".	
2		Apasati butoanele de selectie pentru a selecta linia dorita. Lista parametrilor de instalare contin toate setarile care pot fi facute in modul SERVICE.	
3		Apasati butonul + sau – pentru a seta valoare necesara. Setarea va fi stocata o data ce iesiti din modul de programare sau schimbati linia.	
4		Prin apasarea unui buton din modul de operare iesiti din modul de programare "Service". Nota: Daca nu este nici un buton apasat pentru aproximativ 8 minute, regulatorul va reveni automat la ultimul mod de operare selectat.	

Parametrii de SERVICE

Parametrii	Funcția	Valori	Unitatea de masura	Rezolutie	Setari din Fabrica
51	Testul iesirilor 0 Modul de control acordat cu starea de operare 1 Toate iesirile OFF 2 Pompa circuitului de incalzire Q2 3 Vana de ameteș deschisa Y1 4 Vana de ameteș inchisa Y2	0...4	—	1	0
52	Testul intrarilor 0 Senzorul de temperatura tur B1 1 Sonda de exterior B9 2 Sonda de ambient A6 3 Afisarea intrarii H1	0...3	—	1	0
54	Afisajul valorii setate pentru temperatura ambientala Valoarea setata incl. reajustarea prin sonda de ambient (QAA 50).	0...35	°C	0,5	-
55	Valoarea instantanee a temperaturii tur B1				
Valorile de service					
58	Temperatura exterioara compensata	-50...+50	°C	1	-
59	Temperatura exterioara	-50...+50	°C	1	-
63	Valoarea setat a temperaturii tur	0...140	°C	1	-
Circuitul de incalzire					
64	Translatarea curbelor in incalzire	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Influenta camerei 0 Inactiv 1 Activ	0/1		1	1
67	Schimbarea diferentiala a temperaturii ambientale - - - Inactiv 0.5...4.0 Activ	--.-...4,0	°C (K)	0,5	--:-
68	Limita minima a valorii reglabile pentru temperatura tur	8..(Line 69)	°C	1	8
69	Limita maxima a valorii reglabile pentru temperatura tur	(Line 68)..95	°C	1	80
70	Tipul de cladire 0 Bine Izolata 1 Slab izolata	0/1	-	1	1
71	Adaptarea curbei de incalzire 0 Inactiv 1 Activ	0/1	-	1	1
73	Avans maxim pentru controlul optim al pornirii 0 Fara avans	00:00..06:00	hh:mm	10 min	00:00
74	Avans maxim pentru controlul optim al pornirii 0 Fara avans	00:00..06:00	hh:mm	10 min	00:00
77	Incalzire prin pardoseala 0 Off 1 Incalzire activa 2 Incalzire variabila 3 Incalzirea variabila si activa	0....3	-	1	-
78	Incalzire in pardoseala Valoarea setata pentru temperatura tur	0...32 0...95	°C	1	-
LPB / sistem					

85	Adresa dispozitivului LPB 0 Stand alone 1...16 Adresa dispozitivului (sistem)	0...16	-	1	0
86	Segmentul dispozitivului LPB 0 Segmentul cazanului 1...14 Segmentul dispozitivului (sistem)	0...14	-	1	0
87	Modul ceas 0. Ceas autonom 1. Ceasul sistemului ,cu ajustare de la distanta 2. Ceasul sistemului ,cu ajustare 3. Ceasul sistemului (MASTER)	0...3	-	1	0
90	Schimbarea larna/Vara	01.01..31.12	zi, luna	1	25.03
91	Schimbarea Vara/larna	01.01..31.12	zi, luna	1	25.10
Semnalul de intrare H1					
96	Intrarea H1 0 Schimbarea modului de operare a IC si A.C.M. 1 Schimbarea modului de operare a IC 2 Valoarea minima setata pentru temperatura pe tur (par. 97)	0...2	-	1	0
97	Valoarea minima setata pentru temperatura pe tur	8...95	°C	1	70
98	Actiunea de operare pentru contactul H1 0 N.C. 1 N.O.	0 / 1	-	1	1

N.B.: toti parametrii afisati de regulatorul RVA 46, care nu sunt prezenti in aceasta documentatie sunt irelevanti pentru acest tip de aplicatie.

5. Setarea adresei MASTER si a ceasului

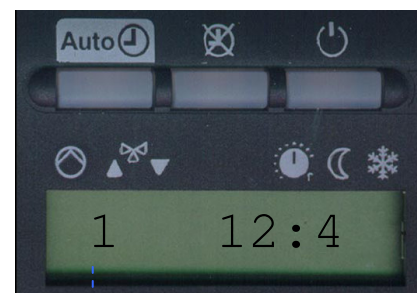
5.1 Setarea adresei

Pentru a asigura comunicarea corecta, fiecare regulatorul de temperatura RVA 46 trebuie sa aiba adresa corect setata. Introducerea adresei dispozitivului (linia programului cu numarul 85) este importanta mai ales daca exista mai multe unitati in sistem. Adresele reglatoarelor de temperatura trebuie sa fie introduse in ordine consecutiva depinzand de dispozitivele conectate (vezi tabelul 1 si 2). Nu este permisa setarea unei adrese comune pentru mai multe dispozitive.

5.2 Setarea ceasului

Dupa ce adresele dispozitivelor au fost setate, tehnicianul trebuie sa seteze care dintre acestea detine ceasul MASTER. Odata ce ceasul unui regulator de temperatura a fost setat ca MASTER, ceasurile tuturor celorlalte reglatoare conectate la sistem vor fi setate ca SLAVES.

Ziua saptamanii este tot timpul afisata pe afisaj in modul normal de operare (parametrul nr. 2).



Ziua saptamanii

TABELUL 1 – Setarea MASTER a RVA 46

PARAMETRUL	DESCRIERE	Setare din Fabrica	Valoare Setata
85	ADRESA	0	2
87	Setarea ceasului MASTER pentru RVA 46 (ex. Primul RVA46 apartinand sistemului)	0	3

TABELUL 2 – Setarea SLAVE a dispozitivelor RVA 46 (N= 3..4..5...etc. depinzand de numarul de regulatoare RVA46 in sistem)

PARAMETRUL	DESCRIERE	Setare din Fabrica	Valoare Setata
85	ADRESA	0	N (3,4,5,etc.)
87	Setarea ceasului SLAVE pentru RVA 46 (ex. Al doilea, al treilea, al patrulea RVA46 in sistem)	0	1

N.B.: daca sistemul de incalzire are un regulator RVA47 pentru controlul sistemului cu cazane conectate in cascada, setati ceasul MASTER la RVA47 (vezi instructiunile livrate cu regulatorul). Timpul, ziua si anul trebuie sa fie doar pe regulatorul MASTER. Toate dispozitivele RVA 46 conectate la MASTER sunt updatate automat.

6. Setarea parametrilor RVA 46 pentru tipul de control al temperaturii ambientale

6.1 Cu sonde de ambient QAA50

PARAMETRII CE TREBUIE SA FIE SETATI:

PARAMETRUL	DESCRIERE	Setare din Fabrica	Valoare Setata
96	Semnalul de intrare	0	0
98	Contactul semnalului de intrare H1	1	1

6.2 Cu termostat de ambient (TA)

PARAMETRII CE TREBUIE SA FIE SETATI:

PARAMETRUL	DESCRIERE	Setare din Fabrica	Valoare Setata
96	Semnalul de intrare	0	1
98	Contactul semnalului de intrare H1	1	0

6.3 Fara control direct (fara QAA50 sau TA)

PARAMETRII CE TREBUIE SA FIE SETATI:

PARAMETRUL	DESCRIERE	Setare din Fabrica	Valoare Setata
96	Semnalul de intrare	0	0
98	Contactul semnalului de intrare H1	1	1

7. Selectarea curbei de incalzire

Curba de incalzire (sau curba de temperatura) coreleaza valoarea temperaturii de tur cu valoarea masurata de sonda de exterior.

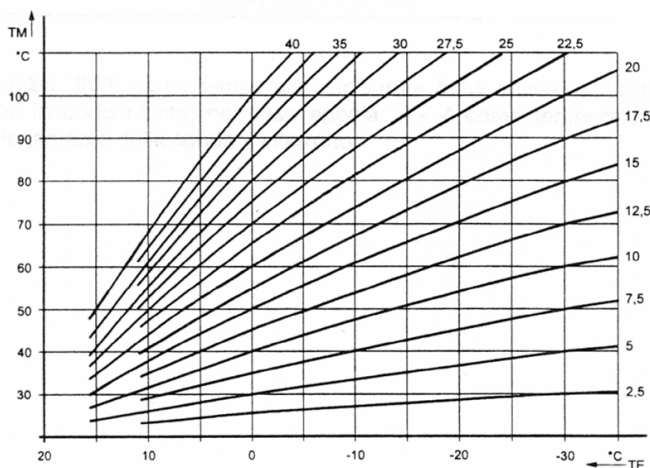


Figura 4

Legenda :

TE = Temperatura exteriora

TM = Temperatura tur

Pentru a selecta curba de incalzire, procedati dupa cum urmeaza:

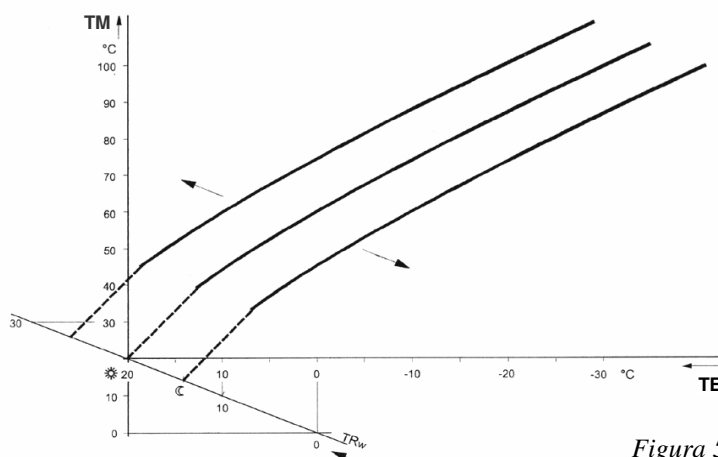
- Selectati linia de programare **nr 17**.
- Apasati butoanele +/- pentru a selecta curba dorita (setarea din fabrica este 15).
- Pentru sistemele de incalzire **cu joasa temperatura** (ex. Sisteme de incalzire prin pardoseala), setati o curba cu panta scazuta.

N.B.: *daca sonda de ambient QAA50 este conectata la sistem, regulatorul RVA 46 va adapta curba automat prin selectarea celei mai potrivite pentru cerintele incalzirii camerei.*

7.1 Translatarea curbei de incalzire

Translatarea curbei de incalzire va asigura ca temperatura necesara a camerei se va atinge rapid, in mod special in sistemele fara sonda de ambient, QAA 50.

Temperatura ambientala poate sa creasca sau sa descreasca prin translatarea curbei setate.



Legenda :

TM = Temperatura tur

TE = Temperatura exteriora

TRw = Temperatura setata a ambientului

Figura 5

Pentru a creste sau a descreste punctul setat a temperaturii finale a sistemului de incalzire, procedati dupa cum urmeaza:

- Selectati linia de programare **nr.64**.
- Apasati butoanele **+/-** pentru a selecta locatia curbei, cu efectele urmatoare:

Cresteti in valoare: temperatura tur creste;

Cresterea in valoare: temperatura tur scade;

N.B.: translatia curbei poate fi optimizata prin rasucirea selectorului① (figura. 2).

8. Limitare temperaturii de tur

Prin alegerea valorii minime si maxime selectati intervalul in care temperatura de tur poate varia.

Pentru a seta limitele, procedati dupa cum urmeaza:

- Selectati linia de programare nr **68**.
- Apasati butoanele **+/-** pentru a seta valoarea minima a temperaturii de tur
- Selectati linia de programare nr **69**.
- Apasati butoanele **+/-** pentru a seta valoarea maxima a temperaturii de tur

9. Tipul de cladire

Odata ce se schimba temperatura exteriora, se schimba si temperatura ambientala care variaza in functie de gradul de izolatie al cladirii. Aceasta insemna ca tipul cladirii influenteaza direct efectele temperaturii agentului termic livrat circuitului de incalzire. Pentru a seta tipul cladirii, procedati dupa cum urmeaza:

- Selectati linia de programare nr **70**.
- Apasati butoanele +/- pentru a selecta tipul de cladire (0/1):
 - 0: cladire **bine izolata**(cu pereti grosi sau cu termoizolatia buna);
 - 1: cladire **slab izolata** (cu pereti subtiri sau fara termoizolatia).

N.B.: cu o sonda de ambient QAA50 conectata, pentru a optimiza productia de caldura in functie de tipul cladirii, parametrul nr 71 din punctul 4.1- b (Nivelul service) trebuie sa fie activ.

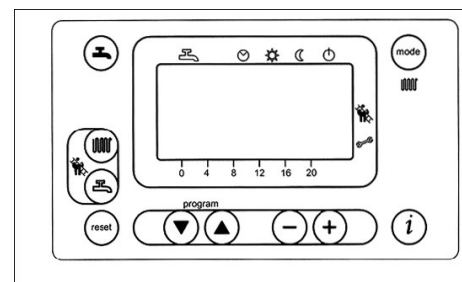
10. Setarea parametrilor centralei - placa electronica LMU54

10.1 Setarea ceasului

Acest parametru trebuie sa fie modificat doar daca utilizatorul doreste sa seteze ceasul afisat pe panoul frontal al centralei ca fiind subordonat regulatorului de temperatura RVA 46.

Procedura pentru schimbarea setarilor centralei este urmatoarea:

- apasati simultan butoanele ▼ ▲ de pe panoul frontal al centralei (fig. 6) pentru aproximativ 3 secunde, pana ce parametrul H90 apare pe afisaj;
- apasati butoanele ▼ ▲ pentru a selecta parametrul H 604;
- apasati butoanele +/- pentru a modifica valoarea;
- apasati tasta  pentru a iesi din functia de programare si pentru a salva.
- odata ce programarea a luat sfarsit, mesajul E183 apare pentru 3 secunde.



Important

Numarul care trebuie sa fie schimbat este urmat de codul "b0." si este primul care apare cand linia nr 604 este selectata.

N.B. Nu modificati niciodata numarul urmat de codurile "b1...b7"

NIVELUL	PARAMETRUL N.	Descrierea	Setare din Fabrica	Valoare Setata
H	604	Setarea timpului	0	1

10.2 Setarea tipului instalatiei

Placa electronica a centralei trebuie setata in functie de tipul instalatiei.

- Selectati linia de programare H 552 respectand procedura prezentata la punctul anterior;
- Apasati butoanele +/- pentru a seta tipul instalatiei. (vezi tabelul).

NIVEL	PARAMETRUL N.	Descrierea	Setare din Fabrica		Valoare Setata	
			single purpose (doar incalzire)	dual purpose	single purpose (doar incalzire)	dual purpose
H	552	Setarea Sistemului	35	67	28	70

11. Descrierea modului TEST

O data ce regulatorul a fost instalat si conexiunile electrice facute, urmatoarele teste pot fi realizate pentru identificarea rapida a avariilor si/sau instalarii incorecte:

- **Testul iesirilor (sau testul releelor)**
- **Testul intrarilor (sau testul senzorilor)**

11.1 Testul IESIRILOR (sau testul releelor)

- Selectati linia de programare nr **51**.
- Apasati butoanele **+/-** pentru a parcurge etapele testului.

Secventa testului este dupa cum urmeaza:

- 0** = toate contactele activate in concordanta cu modul de operare;
- 1** = contactele dezactivate
- 2** = pompa circuitului de joasa temperatura(Q2) pornita
- 3** = deschiderea vanei de amestec (Y1) activata;
- 4** = inchiderea vanei de amestec (Y2) activata;

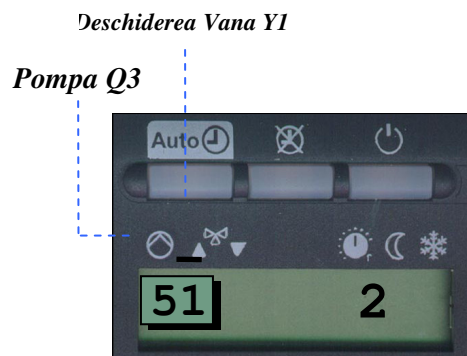


Figura 7

La fiecare stadiu in test contactul de rezerva este activ si poate sa fie deci testat.

N.B.: operarea pompei Q2 sau a vanei de amestec trebuie sa fie verificata direct pe instalatie.

11.2 Testul INTRARILOR (sau testul senzorilor)

- Selectati linia de programare **nr 52**.
- Apasati butoanele **+/-** pentru a parcurge etapele testului.

La fiecare etapa a testului iesirea este activata si poate fi verificata.

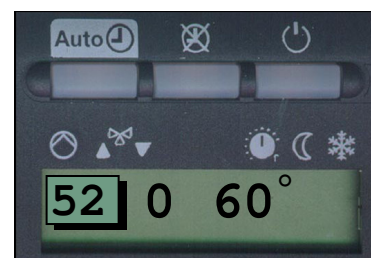


Figura 8

Secventa testului este dupa cum urmeaza:

- 0** = afiseaza temperatura instantanee a senzorului de livrare SM;
- 1** = neacoperita;
- 2** = afiseaza temperatura instantanee masurata de sonda de ambient QAA 50 (daca este conectata);
- 3** = afiseaza starile contactului termostatlui de ambient TA:
 - **000** : scurt-circuitul termostatlui;
 - **- - -** : fara termostat conectat sau fara cerere de incalzire (termostat cu circuit deschis).

12. Semnalizare LED

Cazul 1: RVA 46 cu sonda de ambient QAA50.

În acest caz, modul de operare al regulatorului RVA 46 trebuie să fie setat la "AUTO".

LED-ul "AUTO" clipește când cererea sondei de ambient QAA50 este diferită față de cea a regulatorului de temperatură RVA 46.



Figure 9

Cazul 2: RVA 46 cu termostat de ambient TA.

Când termostatul de ambient nu solicită căldură, LEDUL de STAND-BY clipește (figura 9).

Cazul 3: Dacă modul de operare STAND-BY a fost selectat pe panoul frontal al cazanului, LED-ul regulatorului de temperatură clipește la setarea de STANDBY.

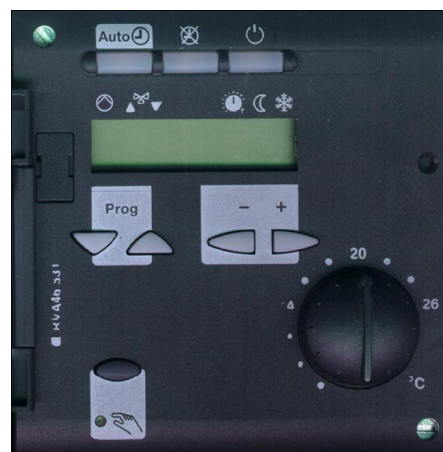
N.B.: într-un sistem cu mai mult de un RVA 46, ledurile acestora vor fi aprinse la setarea de STAND-BY.

13. Descrierea modului de operare MANUAL

Funcția manual este un mod de operare în care componentele sistemului trebuie să fie reglate și monitorizate manual. Funcțiile regulatorului nu vor mai afecta releele.

Operarea manuală este activă când tasta prezentă în figura 10 este apăsată și LED-ul asociat este aprins.

N.B.: temperatura circuitului de încălzire poate să fie reglată prin ajustarea vanei de amestec în mod manual. Setarea valorii temperaturii este prezentată la parametrul nr 69 (punctul 8).



Contactele releelor sunt modificate după cum urmează

pompa circuitului de încălzire → ON
 Iesirile vanei de amestec → OFF (neprezente)

ACEASTA TASTA TREBUIE SĂ FIE ACTIVATĂ DE TEHNICIENII SERVICE, PENTRU A PERMITE SISTEMULUI SĂ OPERAZE DACA NU FUNCȚIONEAZĂ REGULATORUL DE TEMPERATURĂ.

14. Defectiuni

In cazul nefunctionarii, mesajul "Er" (Error - Figura 11) va apare pe afisaj.

Tipul avariei poate fi afisat dupa cum urmeaza:

- Selectati linia de programare **nr 50**.
- Apasati butoanele +/- pentru a afisa avariile.

N.B.: regulatorul RVA 46 este capabil sa memoreze ultimele 2 avarii, care pot fi afisate individual prin apasarea butoanelor +/-.

Avariile pot fi afisate in doua moduri:

- Numai codul de eroare (ex. 10 - figura 11.1);
- Adresa si segmentul in combinatie cu codul de eroare (10.0.01)



Figure 11

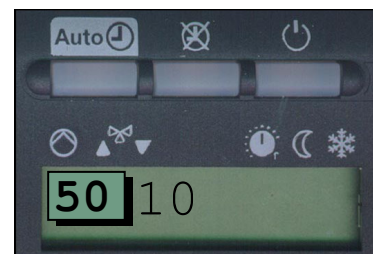


Figure 11.1

Adresa
 Segmentul
 Codul de eroare

Tabelul codurilor de avarie

Afisajul	Descrierea avariei
" "	Fara probleme
10	Sonda de exterior
20	Senzorul cazanului - NTC tur incalzire
30	Eroare a senzorului NTC tur
50	Senzorul de temperatura NTC A.C.M.
60	Eroare a telecomenzii QAA73
61	Eroare a sondei de ambient QAA50
81	Scurt circuitul LPB-ului sau lipsa alimentare
82	Repetarea adresei LPB
86	Scurt circuitul QAA50
100	Sistemul contine doua unitati Master
110	Termostatul de siguranta al boilerului STB (sau termostatul de fum) defect
132	Termostatul de pardoseala (daca are) defect
133	Nu exista flacara dupa timpul de siguranta
135	Ventilator defect
140	Incompatibilitate cu interfata (alta decat OCI 420) sau numarul segmentului <> 0 (parametrul nr 86 trebuie sa fie = 0)
145	Tip gresit al unitatii de ambient
150	Eroare interna a BMU
151	Eroare interna a LMU..
153	Tasta de RESET apasata fara motiv
160	Ventilatorul nu atinge viteza corespunzatoare
164	Lipsa semnal presostat diferential hidraulic
183	Parametrii de memorare

20. Caracteristici tehnice

Tensiunea de alimentare	AC 230 V (+/-10%)
Frecventa nominala	50 Hz (+/- 6%)
Puterea electrica	7 VA max
Clasa de siguranta	II conform EN 60730
Gradul de protectie electrica	IP 40 conform EN 60529
Protectie electromagnetica	Conform EN 50082-2
Emisia electromagnetica	Conform to EN 50081-1
Temperatura ambientala permisa	
<i>stocare</i>	-25.....+70°C (1K3 la IEC 721-3-1)
<i>transport</i>	-25.....+70°C (1K3 la IEC 721-3-2)
<i>operare</i>	+ 0.....+50°C (3K5 conform IEC 721-3-3)
Controlul releelor	
<i>Gama de tensiunii</i>	AC 24.....230 V
<i>Curent nominal</i>	50 mA.....2° (cu $\cos\varphi > 0.6$)
<i>Curentul de varf</i>	10 A max.
<i>Sigurante</i>	10 A max.
<i>Extensie Bus - terminalele MB-A6 (2 fire cu diametrul de 0.5 mm)</i>	50 m
Lungimea maxima a liniei - terminalele MB-DB (2 fire cu diametrul 1.5 mm)	500 m
Lungimea maxima a cablului de conectare Ø 0.6 mm ┌ 1.0 mm ² └ 1.5 mm ²	max. 20 m max. 80 m max. 120 m
Greutate	0.5 kg

© Copyright 2007, Baxi Group. Toate drepturile sunt rezervate. Baxi este marcă înregistrată a Baxi Group. Textele, fotografiile și desenele sunt protejate de legea dreptului de autor. Conținutul acestor pagini nu poate fi copiat, distribuit sau modificat în scopuri comerciale. Compania nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibilele greșeli de conținut și își rezervă dreptul că în urma îmbunătățirii tehnologice sau a cererii pieței, să aducă modificări produselor fără nici o înștiințare prealabilă.