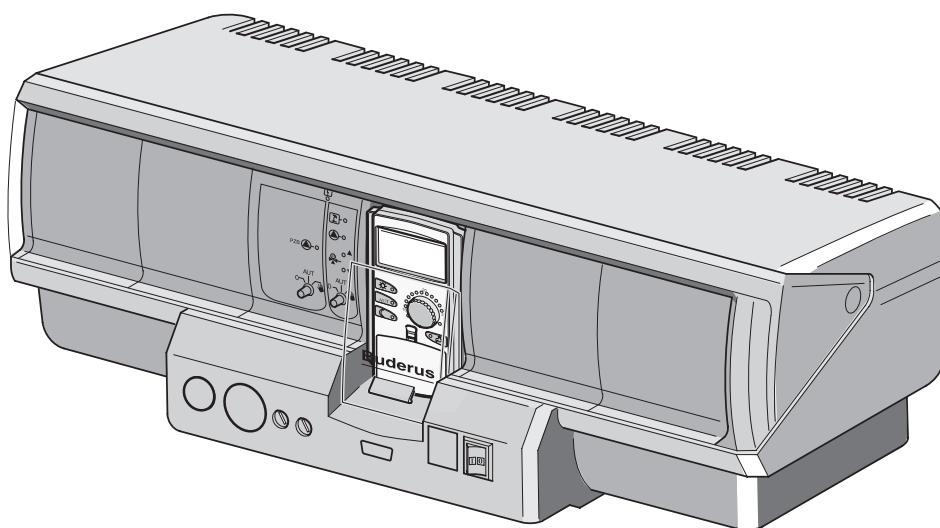


Instrucțiuni de utilizare

Aparat de reglare Logamatic 4313





Aparatul corespunde cerințelor de bază și directivelor europene corespunzătoare.

Conformitatea a fost demonstrată.

Documentele corespunzătoare și originalul certificatului de conformitate sunt păstrate la producător.

Despre aceste instrucțiuni

Instrucțiunile de funcționare prezente conțin informații importante pentru operarea corectă și sigură a aparatului de reglare Logamatic 4313.

Modificări tehnice rezervate!

Datorită dezvoltării permanente pot diferi nesemnificativ imaginile, etapele funcționale și datele tehnice.

Actualizarea documentației

Dacă aveți propuneri pentru îmbunătățire sau ați constatat neregularități, vă rugăm să ne contactați.

Cuprins

1	Introducere	5
2	Ce trebuie să știți despre instalația dvs. de încălzire	6
3	Sfaturi pentru încălzire economisind energie	11
4	Pentru siguranța dvs.	12
4.1	Utilizarea corespunzătoare	12
4.2	Respectați aceste indicații.	12
4.4	Eliminarea ecologică	13
5	Primii pași cu aparatul dvs. de reglare	14
5.1	Elemente de comandă ale aparatului de reglare	14
5.2	Unitatea de comandă centrală MEC2.	15
5.3	Pornirea aparatului de reglare	17
5.4	Oprirea aparatului de reglare	17
6	Funcții de bază	18
6.1	Operarea simplă.	18
6.2	Afișare de durată	19
6.3	Selectarea modului de funcționare	20
6.4	Setare temperatură cameră.	23
6.5	Pregătirea apei calde.	25
7	Funcție detaliată	28
7.1	Taste pentru funcții detaliate	28
7.2	Utilizarea funcțiilor detaliate.	29
7.3	Afișare valori de funcționare	29
7.4	Modificarea afișajului permanent.	30
7.5	Setarea datei și a orei	31
7.6	Selectarea circuitului de încălzire	33
7.7	Setarea temperaturii camerei pentru alt circuit de încălzire	34
7.8	Circuite de încălzire cu unitatea de comandă MEC2	36
7.9	Selectarea și modificarea programului de încălzire	37
7.10	Selectare program standard	39
7.11	Vedere de ansamblu asupra programelor standard	40
7.12	Modificare program standard prin decalarea punctelor de comutare.	41
7.13	Setare comutare vară/iarnă.	44
7.14	Setare mod de funcționare pentru apă caldă	46
7.15	Setare mod de funcționare pentru recirculare.	47
7.16	Setare funcție Vacanță.	49

7.17	Înteruperea și continuarea funcției Vacanță	51
7.18	Setarea funcției Petrecere	52
7.19	Setarea funcției Pauză	53
7.20	Egalizarea temperaturii camerei	54
7.21	Mesaj automat de întreținere	55
8	Posibilități de programare suplimentare	56
8.1	Modificarea programului standard prin introducerea/ștergerea punctelor de comutare	56
8.2	Generarea unui program nou de încălzire	65
8.3	Generarea unui program nou de apă caldă	68
8.4	Generarea unui program nou pentru pompa de recirculare	69
9	Module și funcția lor	71
9.1	Modulul central ZM433 (echipare de bază).	72
10	Remediere defecțiuni și erori.	77
10.1	Remedierea simplă a defecțiunilor	78
10.2	Remedierea defecțiunilor.	79
11	Funcționarea în cazul defecțiunilor	80
11.1	Funcționare în regim de avarie	80
11.2	Mod de încălzire prin comutator manual	80
12	Protocol de reglare	83
13	Index	84

1 Introducere

Prin achiziționarea aparatului de reglare Logamatic 4313, ați ales un aparat de reglare prin care puteți opera cu ușurință instalația dvs. de încălzire. Vă oferă un confort termic optim, cu consum minim de energie.

Aparatul de reglare Logamatic 4313 vă oferă posibilitatea de a utiliza instalația dvs. de încălzire astfel încât să îmbine aspectele economice și cele ecologice. Bineînțeles, confortul dvs. se află pe primul plan.

Aparatul de reglare Logamatic 4313, comandat prin unitatea de comandă MEC2, este configurat din fabrică în așa fel încât să fie pregătit de funcționare. Bineînțeles, dvs. sau specialistul dvs. în instalații termice puteți modifica setările și le puteți personaliza conform nevoilor dvs.

Cu puține funcții puteți economisi energie fără a renunța la confort. Astfel, de exemplu, puteți porni oricând încălzirea apei potabile printr-o simplă apăsare de buton.

Unele funcții de care aveți nevoie se află în spatele unei clapete. Prin intermediul tastelor din spatele acestei clapete puteți efectua diverse setări.

Setările dvs. se transmit de către unitatea de comandă MEC2 aparatului de reglare Logamatic 4313 a instalației dvs. de încălzire.

Instalația dvs. de încălzire vă oferă multe alte funcții utile. De exemplu:

- comutarea automată vară/iarnă
- funcția Petrecere/Pauză
- funcția Vacanță

Aparatul de reglare Logamatic 4313 (descriere sumară)

Aparatul de reglare Logamatic 4313 este un regulator modular al sistemului de reglare Logamatic 4000, ceea ce înseamnă că poate prelua, în funcție de tipul și complexitatea instalației, până la patru module funcționale suplimentare (consultați capitolul 9 "Module și funcția lor", pagina 71). În funcție de echiparea cu module și setări la MEC2 sunt disponibile sau nu anumite funcții și afișaje. Cu modulele corespunzătoare, sunt posibile, de exemplu, până la nouă circuite de încălzire.

Aparatul de reglare Logamatic 4313 este conceput ca o substație care se montează pe perete și poate fi utilizat în relație cu alte aparate de reglare ale sistemului de reglare Logamatic 4000.

Aparatul de reglare Logamatic poate fi utilizat ca substație autonomă și la generatori termici externi. Modulul ZM433 din dotarea de bază a aparatului de reglare conține un circuit de încălzire mixt și o pompă de alimentare cu care se transportă căldura generată extern la circuitele de încălzire.

Mai multe informații în acest sens se află în aceste instrucțiuni.

2 Ce trebuie să știți despre instalația dvs. de încălzire

De ce să vă ocupați dvs. de instalația de încălzire?

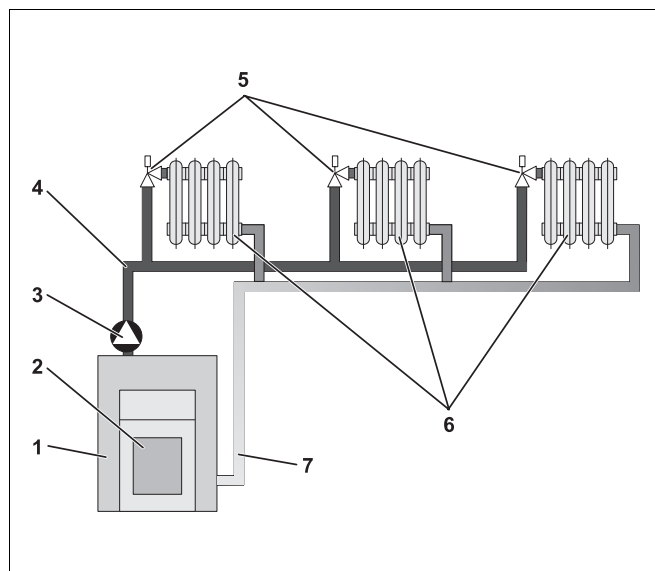
Instalațiile termice din generația nouă oferă funcții complexe, cu care puteți economisi energie fără a renunța la confort. Prima etapă în cunoașterea acestei tehnici de încălzire este cea mai dificilă. După scurt timp însă, veți vedea ce avantaje vă poate oferi instalația de încălzire reglată conform necesităților dvs. Cu cât știți mai multe despre posibilitățile oferite de instalația dvs. de încălzire, cu atât puteți avea mai multe beneficii.

Cum funcționează instalația dvs. de încălzire?

Instalația de încălzire este compusă din cazanul de încălzire cu arzător, sistemul de reglare a încălzirii, conductele și caloriferele. Un rezervor de apă caldă sau boiler încălzește apa pentru duș, baie sau spălat pe mâini. În funcție de construcție, instalația de încălzire poate fi utilizată pentru simpla încălzire sau în combinație cu un rezervor de apă caldă. Important este ca toate componentele să fie compatibile una cu cealaltă. Arzătorul arde combustibilul (de exemplu, gaz sau motorină) și încălzește apa aflată în cazanul de încălzire. Apa caldă este transportată acum cu ajutorul pompelor, prin conductele din casă, la consumatori (calorifere, încălzire prin pardoseală etc.).

În imaginea 1 este reprezentat circuitul de încălzire al unui sistem termic cu pompă: arzătorul (2) încălzește apa din cazanul de încălzire (1). Această apă pentru încălzire este pompată de către pompă (3) prin conducta de admisie (4) către calorifere (6). Apa pentru încălzire trece prin calorifere și emite o parte din căldură. Prin conducta de retur (7) curge apa de încălzire înapoi în cazanul de încălzire, circuitul de încălzire începând din nou.

Cu ajutorul supapelor termostactice ale caloriferelor (5) poate fi adaptată temperatura camerei la nevoile individuale. Toate caloriferele se alimentează cu aceeași temperatură. Căldura emisă în cameră depinde de suprafața caloriferelor și de debitul de apă de încălzire. Căldura emisă poate fi astfel influențată de supapele termostactice ale caloriferelor.



Img. 1 Schema încălzirii cu pompa

Poz. 1: Cazan de încălzire

Poz. 2: Arzător

Poz. 3: Pompă

Poz. 4: Conductă de admisie

Poz. 5: Supape termostactice pentru calorifere

Poz. 6: Calorifer

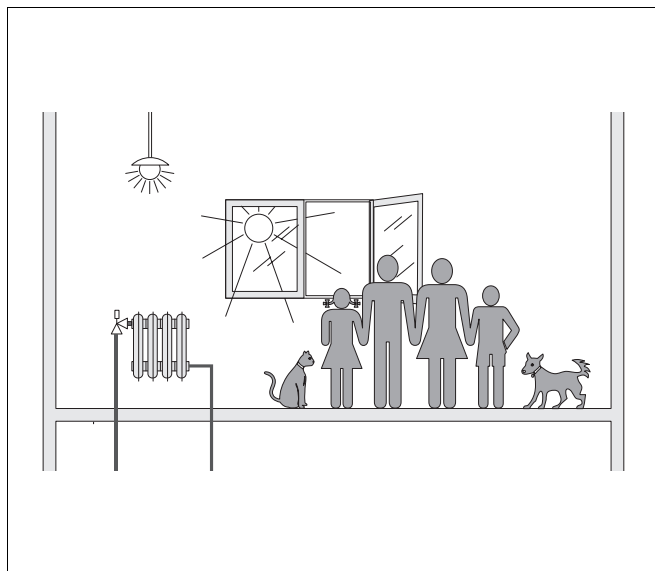
Poz. 7: Conductă retur

De ce anume depinde nevoia de căldură a unei camere?

Nevoia de căldură a unei camere depinde puternic de următorii factori:

- temperatura exterioară
- temperatura dorită în cameră
- tipul construcției/al izolației clădirii
- situația vântului
- radiația solară
- sursele interne de căldură (șemineu, persoane, lămpi etc.)
- ferestre închise sau deschise

Se va ține cont de acestea pentru a obține o temperatură confortabilă a camerei.



Img. 2 Influențe asupra climatului din încăpere

De ce aveți nevoie de reglarea încălzirii?

Reglarea încălzirii asigură confortul termic cu economie de combustibil și energie electrică în același timp. Aceasta pornește generatorii de energie (cazanul de încălzire și arzătorul) și pompele când este nevoie de camere încălzite sau de apă caldă. Pentru aceasta, utilizează componentele instalației dvs. de încălzire la momentul potrivit.

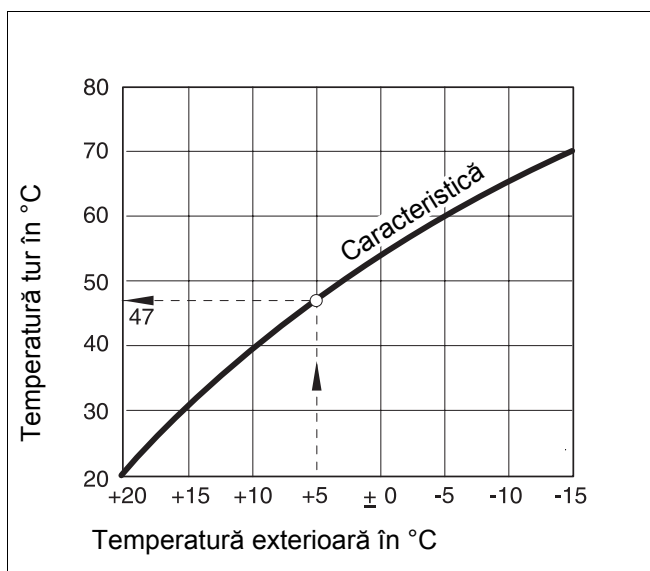
În continuare, reglarea încălzirii depinde de diferiți factori care influențează și echilibrează temperatura camerei.

Ce calculează reglarea încălzirii?

Sistemele moderne de reglare a încălzirii calculează temperatura necesară în cazanul de încălzire (așa-numita temperatură a turului) în funcție de temperatura exterioară. Relația dintre temperatura exterioară și temperatura turului se numește caracteristică termică. Cu cât este mai scăzută temperatura exterioară, cu atât trebuie să fie mai mare temperatura turului.

Reglarea încălzirii poate funcționa în trei moduri:

- Reglarea în funcție de temperatura exterioară
- Reglarea temperaturii camerei
- Reglarea temperaturii exterioare, pornind de la temperatura camerei



Img. 3 Caracteristica unui circuit termic (exemplu)

Reglarea în funcție de temperatura exterioară

La reglarea în funcție de temperatura exterioară contează pentru mărirea temperaturii turului doar temperatura exterioară măsurată de senzorul extern. Variațiile temperaturii camerei datorită radiațiilor solare, persoanelor, focului din șemineu sau surselor de căldură similare nu sunt luate în considerare.

Dacă utilizați acest tip de reglare, trebuie ca supapele termostactice ale caloriferelor să fie reglate astfel încât să se atingă temperaturile dorite în diferitele camere.

Reglarea temperaturii camerei

O altă posibilitate de reglare a încălzirii este reglarea temperaturii camerei. În funcție de temperatura setată și cea măsurată pentru cameră, sistemul de reglare a încălzirii calculează temperatura turului.

Pentru a utiliza reglarea temperaturii camerei, aveți nevoie de o cameră care să fie reprezentativă pentru toată locuința. Toate influențele de temperatură din această "cameră de referință" – în care este montată și unitatea de comandă – se transmit asupra tuturor celorlalte camere. Nu toate locuințele dispun de o cameră care să îndeplinească această cerință. În acest caz, se impun limitări reglării simple a temperaturii camerei.

Dacă, de exemplu, deschideți fereastra în această cameră în care se măsoară temperatura camerei, atunci regulatorul "gândește" că ați deschis ferestrele în toate camerele din locuință și începe să încălzească puternic.

Sau invers: dvs. măsurați temperatura într-o cameră îndreptată spre sud, cu surse de căldură diferite (soare sau și alte surse de căldură, de exemplu un șemineu pornit). Atunci regulatorul "gândește" că în toate camerele este atât de cald ca în camera de referință și reduce puternic randamentul de încălzire, astfel încât aceste camere, de exemplu cele de pe partea nordică, devin prea reci.

La acest tip de reglare trebuie, de asemenea, să deschideți complet ventilele cu termostat ale caloriferelor.

Reglarea în funcție de temperatura exterioară, pornind de la temperatura camerei

Reglarea în funcție de temperatura exterioară, pornind de la temperatura camerei reunește avantajele celor două tipuri de reglare numite mai sus. Temperatura dorită a turului, care depinde în principal de temperatura exterioară, poate fi modificată de temperatura camerei numai într-un cadru limitat. Prin aceasta, temperatura camerei se poate păstra mai bine în camera cu unitatea de comandă, fără a ignora total celelalte camere.

La acest tip de reglare trebuie, de asemenea, să deschideți complet supapele termostactice ale caloriferelor din camera de referință.

De ce trebuie deschise complet supapele termostactice?

Dacă, de exemplu, doriți să reduceți temperatura în camera de referință și de aceea închideți supapa termostatică, debitul prin calorifer se reduce și astfel se emite mai puțină căldură în cameră. Prin aceasta scade temperatura camerei. Reglarea încălzirii încearcă să acționeze împotriva scăderii temperaturii prin ridicarea temperaturii de alimentare. Ridicarea temperaturii turului nu conduce însă la o temperatură mai mare în cameră, deoarece supapa termostatică limitează în continuare temperatura camerei.

O temperatură prea mare a turului duce la pierderi de căldură inutile în cazanul de încălzire și în conducte. În același timp, crește temperatura în toate camerele fără supapă termostatică, printr-o temperatură mai mare a cazanului de încălzire.

Pentru ce am nevoie de un întrerupător orar?

Instalațiile moderne de încălzire sunt echipate cu un întrerupător orar pentru a economisi energie. Prin întrerupătorul orar puteți seta ca, în funcție de oră, să se schimbe automat temperatura în cameră. Prin aceasta aveți posibilitatea ca noaptea sau în momente în care este suficientă o temperatură mai scăzută a camerei să setați o temperatură a camerei redusă, iar ziua să funcționeze instalația termică cu temperatura normală dorită.

Aveți patru posibilități de a reduce temperatura camerei prin regulator. În funcție de cerințe, specialistul în instalații termice va alege și va configura pentru dvs. una dintre acestea:

- Oprire totală (nu se reglează nicio temperatură a camerei)
- Temperatură redusă în cameră (se reglează o temperatură redusă a camerei)
- Comutare între oprire totală și încălzire redusă în funcție de temperatura camerei
- Comutare între oprire totală și încălzire redusă în funcție de temperatura exterioară

La **oprirea totală** a instalației de încălzire, pompele și celelalte componente nu sunt comandate. Numai dacă există pericolul ca instalația de încălzire să înghețe, se încălzește din nou.

Încălzirea cu o temperatură redusă a camerei (regim de noapte) se diferențiază de funcționarea normală (regim de zi) numai prin temperatură mai joasă a turului.

La **comutarea între oprire totală și încălzire redusă** se activează oprirea totală în funcție de **temperatura camerei** la depășirea temperaturii în camera setată. Această funcție este posibilă numai dacă se măsoară temperatura camerei.

La **comutarea între oprire totală și încălzire redusă** se activează oprirea totală în funcție de **temperatura exterioară** la depășirea temperaturii exterioare setate.

Ce sunt circuitele de încălzire?

Un circuit de încălzire descrie circuitul pe care îl efectuează apa de încălzire de la cazanul de încălzire prin calorifere și înapoi (Img. 1 deschis Pagina 7). Un circuit simplu de încălzire este compus din generatorul de căldură, conducta de admisie, caloriferul și conducta de retur. Transportul apei de încălzire este preluat de o pompă care este montată pe țeava de admisie.

La un cazan de încălzire pot fi conectate mai multe circuite de încălzire, ca, de exemplu, un circuit de încălzire pentru alimentarea caloriferelor și un alt circuit de încălzire pentru alimentarea încălzirii prin pardoseală. Caloriferele se utilizează cu temperatură de tur mai mare decât încălzirea prin pardoseală.

Temperaturile de tur diferite în diferite circuite de încălzire se realizează, de exemplu, prin montarea unui robinet cu trei căi între generatorul de căldură și circuitul de încălzire pentru încălzirea prin pardoseală.

Cu ajutorul unui senzor de temperatură suplimentar în turul circuitului de încălzire care trebuie alimentat, se amestecă în apa caldă de tur, prin robinetul cu trei căi, cantitatea de apă rece de retur necesară pentru menținerea temperaturii scăzute. Rețineți că pentru circuitul de încălzire cu robinet de amestec cu trei căi este necesară o pompă suplimentară. Prin intermediul pompei se poate utiliza al doilea circuit de încălzire independent de primul.

3 Sfaturi pentru încălzire economisind energie

Iată câteva sfaturi pentru economisirea energiei și încălzirea confortabilă:

- Încălziți numai atunci când aveți nevoie de căldură. Utilizați programele de încălzire presetate în aparatul de reglare (programe standard), respectiv programele dvs. de încălzire personalizate.
- Aerisiți corect în anotimpul rece: de trei până la patru ori pe zi, cu ferestrele deschise larg, timp de 5 minute. Întredeschiderea continuă a ferestrei este inutilă pentru schimbul de aer și risipește inutil energie.
- La aerisire închideți supapele termostactice.
- Ferestrele și ușile sunt zone în care se pierde multă căldură. De aceea, verificați dacă ferestrele și ușile sunt etanșe. Noaptea închideți jaluzelele.
- Nu poziționați obiecte mari direct în fața caloriferului, de exemplu canapea sau birou (distanța minimă 50 cm). Astfel, aerul încălzit nu poate circula pentru a încălzi camera.
- În camerele în care vă petreceți timpul ziua puteți seta, de exemplu, o temperatură a camerei de 21°C, iar noaptea, dacă este posibil, sunt suficiente 17°C. Pentru aceasta, utilizați modul normal de încălzire (regim de zi) și modul de funcționare scăzută (regim de noapte), (consultați capitolul 6 "Funcții de bază" la pagina 18).
- Nu supraîncălziți camera, camerele supraîncălzite nu sunt sănătoase, reprezintă consum de bani și energie. Dacă reduceți temperatura camerei în timpul zilei, de exemplu de la 21°C la 20°C, economisiți în jur de șase la sută din costurile de încălzire.
- Încălziți și în perioada de tranziție, ținând cont de energie și utilizați comutarea vară/iarnă (consultați capitolul 7 "Funcție detaliată" la pagina 28).
- Un climat corespunzător al camerei nu depinde numai de temperatura camerei, ci și de umiditatea aerului. Cu cât aerul este mai uscat, cu atât camera pare mai răcoroasă. Puteți optimiza umiditatea aerului cu plante de cameră.
- Și la pregătirea apei calde puteți economisi energie: utilizați pompa de circulație numai cu întrerupătorul orar. Cercetările au arătat că, de regulă, este suficient dacă este comandată pompa de circulație numai trei minute la fiecare jumătate de oră.
- Lăsați specialistul dvs. în instalații termice să efectueze o dată pe an o întreținere a instalației dvs. de încălzire.

4 Pentru siguranța dvs.

4.1 Utilizarea corespunzătoare

Aparatul de reglare Logamatic 4313 servește la reglarea și verificarea în domeniul de putere medie și mare a instalațiilor de încălzire cu diverse tipuri de cazan, în case pentru mai multe familii, blocuri și clădiri.

4.2 Respectați aceste indicații

- Operați aceste aparate de reglare numai corespunzător și în stare de funcționare ireproșabilă.
- Solicitați firmei specializate în instalații termice să vă instruiască cu privire la utilizarea acestei instalații.
- Citiți aceste instrucțiuni de utilizare cu atenție.
- Puteți introduce și modifica numai valorile de funcționare indicate în aceste instrucțiuni. Alte date introduse modifică programele de comandă ale instalației de încălzire și pot cauza disfuncționalități ale instalației.
- Solicitați efectuarea întreținerii, reparațiilor și diagnosticarea defectelor numai de către personal de specialitate autorizat.



PERICOL DE MOARTE

prin electrocutare.

AVERTIZARE!

- Nu deschideți niciodată aparatul de reglare.
- În caz de pericol, opriți comutatorul de avarie pentru încălzire din camera în care este montat sau decuplați instalația de încălzire de la rețea prin siguranța casei.
- Remediați imediat defecțiunile instalației de încălzire cu ajutorul firmei specializate în instalații termice.



AVERTIZARE!

PERICOL DE ARDERE!

La dezinfecția termică se încălzește conform setărilor din fabrică întreaga apă caldă la 70°C (timp de pornire: marți noaptea, ora 1:00).

- Timpul de pornire setat din fabrică poate fi modificat de către firma specializată în instalații termice dacă este nevoie (lucru pe schimburi) la un alt moment.
- Dacă circuitul dvs. de apă caldă al instalației de încălzire nu are un sistem de amestec controlat de termostat, nu puteți în acest timp să porniți apa caldă neamestecată!
- Deoarece, începând cu circa 60°C, există pericolul de ardere, consultați firma specializată în instalații termice cu privire la temperatura reglată pentru apa caldă.



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

provocate de îngheț.

Instalația de încălzire poate îngheța dacă este ger și dacă nu este în funcțiune, de exemplu prin oprirea din cauza unei defecțiuni.

- Lăsați instalația de încălzire pornită permanent.
- În cazul unei defecțiuni, anunțați firma specializată în instalații termice.

4.3 Curățarea aparatului de reglare

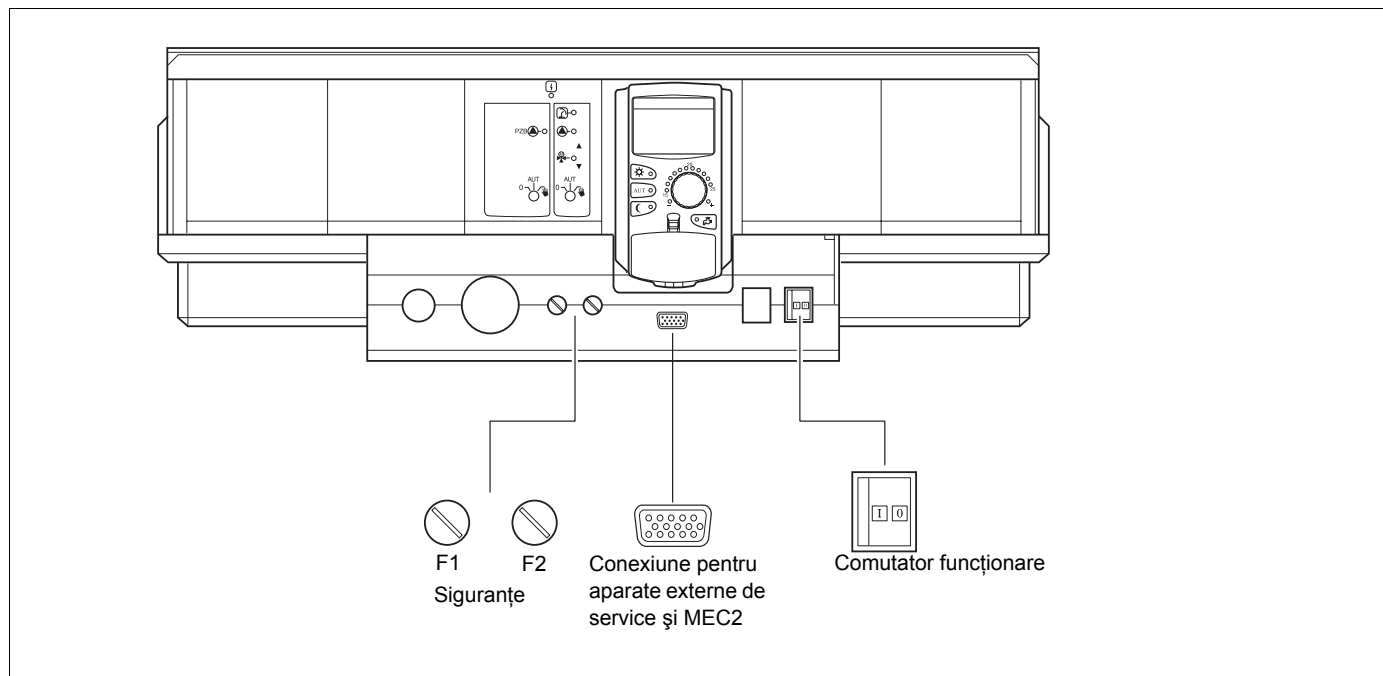
- Curățați aparatul de reglare cu o lavetă umedă.

4.4 Eliminarea ecologică

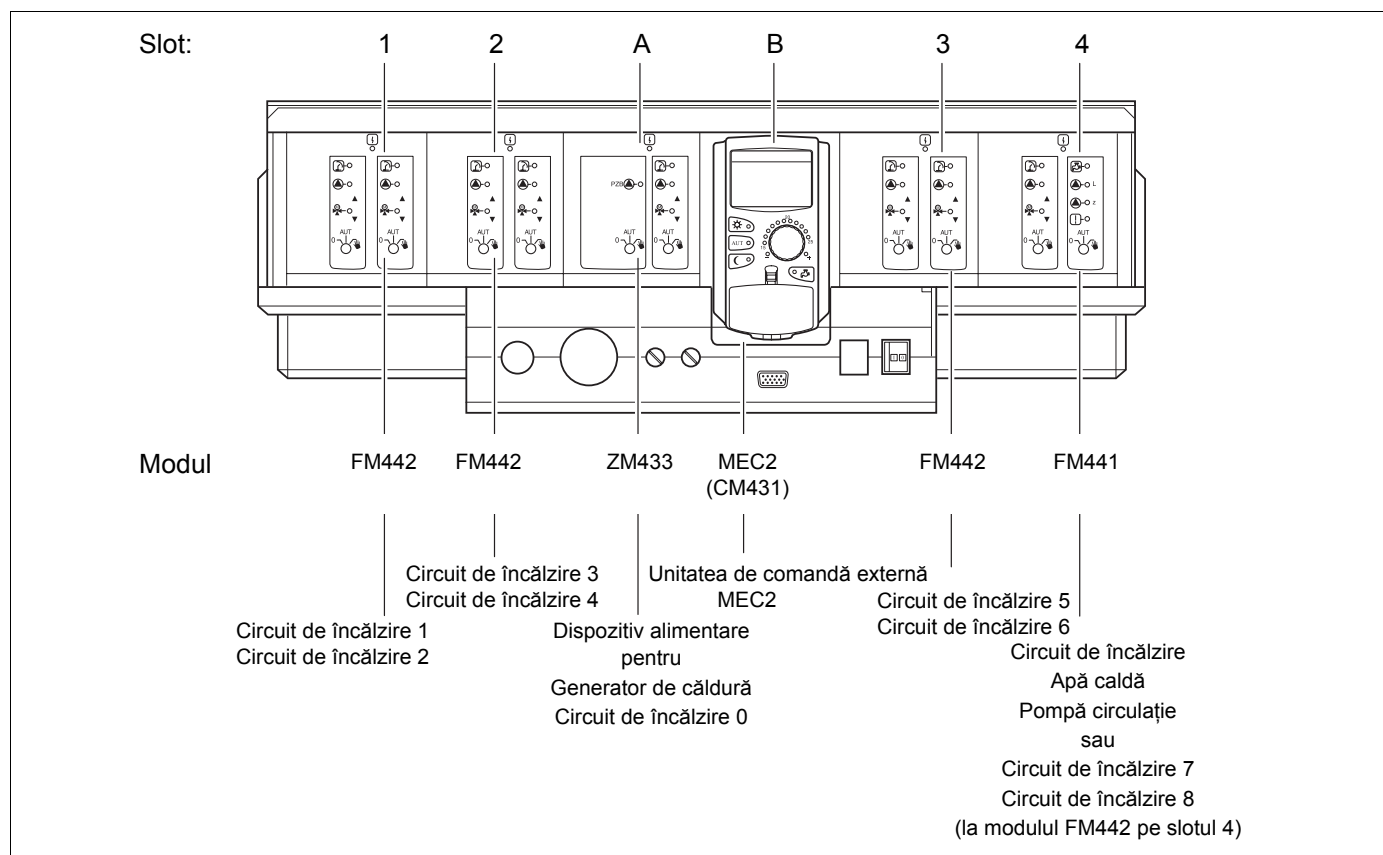
- Eliminați ecologic ambalajul aparatului de reglare.
- Schimbarea bateriei de litiu de pe modulul CM431 poate fi schimbată numai de firma specializată în instalații termice.

5 Primii pași cu aparatul dvs. de reglare

5.1 Elemente de comandă ale aparatului de reglare

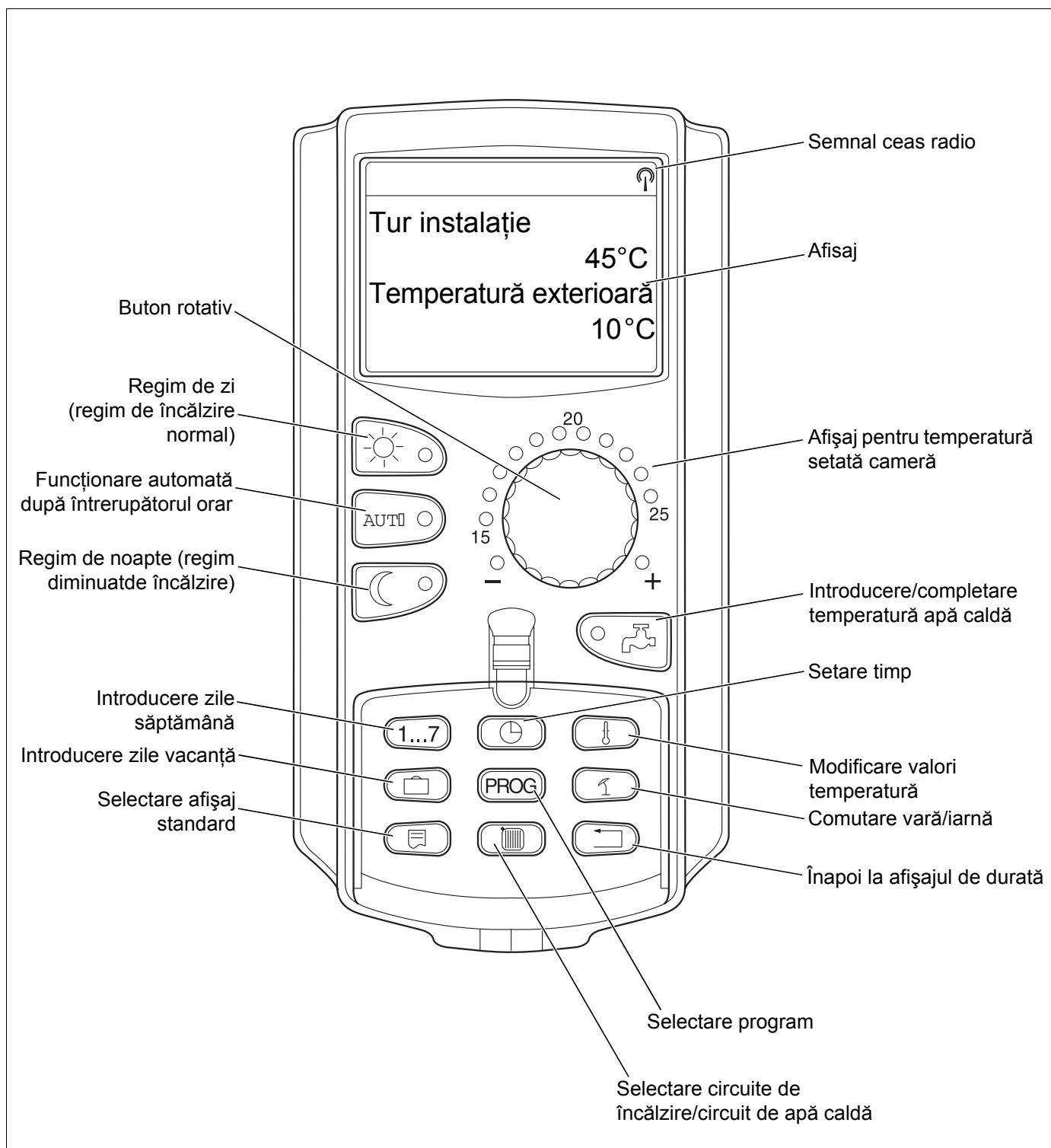


Img. 4 Elemente de comandă (echipare de bază)



Img. 5 Echipare modul (echipare completă posibilă)

5.2 Unitatea de comandă centrală MEC2



Img. 6 Unitate de comandă MEC2

Unitate de comandă MEC2

Unitatea de comandă MEC2 este elementul central cu care operați aparatul dvs. de reglare Logamatic 4313.

Afisaj

Pe afisaj (Img. 7, **Poz. 4**) se afișează funcțiile și valorile de operare, de exemplu temperatura măsurată a camerei.

Buton rotativ

Cu butonul rotativ (Img. 7, **Poz. 5**) puteți seta valori noi și vă puteți deplasa în meniuri.

Taste

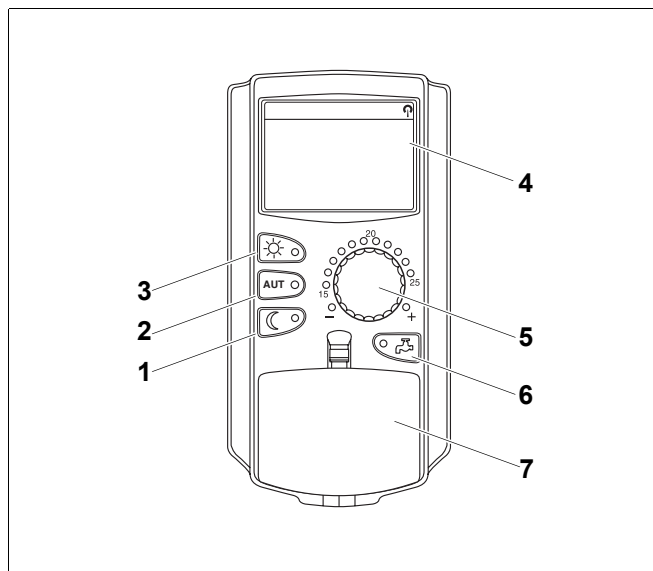
Cu ajutorul tastelor puteți opera funcțiile, afișajele corespunzătoare ce apar pe afisaj. Dacă mențineți apăsată o tastă, puteți modifica valoarea prin butonul rotativ.

După eliberarea tastei, este preluată și salvată noua valoare.

Unele funcții ca, de exemplu, temperatură cameră pe timpul zilei, temperatură cameră pe timp de noapte, dacă este cazul temperatură apă caldă sau încălzire automată, pot fi operate direct prin tastele corespunzătoare (Img. 7, **Poz. 1 până la 3 și 6**).

În spatele unei clapete (Img. 7 **Poz. 7**) se află tastele pentru alte setări, de exemplu introducerea zilelor săptămânii sau setarea ceasului.

Dacă după un timp nu se dă nici o comandă, aparatul comută automat la afișajul standard.



Img. 7 Unitate de comandă MEC2

Poz. 1: Tastă "Regim de noapte" (Plan de operare 1)

Poz. 2: Tastă "AUT" (Plan de operare 1)

Poz. 3: Tastă "Regim de zi" (Plan de operare 1)

Poz. 4: Afisaj

Poz. 5: Buton rotativ

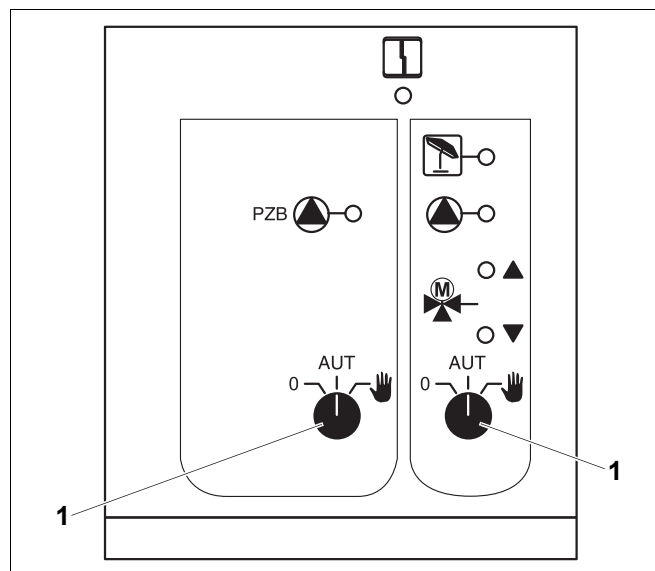
Poz. 6: Tastă "Apă caldă"

Poz. 7: Clapetă pentru tastatura al 2-lea plan de operare

5.3 Pornirea aparatului de reglare

- Verificați dacă comutatorul manual de pe aparatul de reglare și modulele utilizate sunt pe poziția "AUT".
- Porniți aparatul de reglare prin poziționarea comutatorului de funcționare pe "I" (vezi Img. 5 pe Pagina 14).

După circa 2 minute sunt recunoscute toate modulele de la aparatul de reglare și apare afișajul standard.



Img. 8 Comutator manual, de exemplu la modulul central ZM433

Poz. 1: Comutator manual pe poziția "AUT"

5.4 Oprirea aparatului de reglare

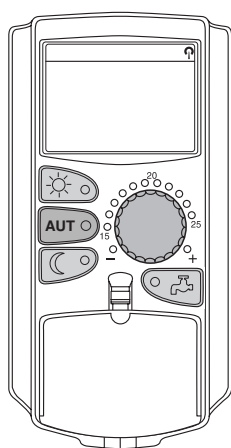
- Opriți aparatul de reglare prin poziționarea comutatorului de funcționare pe "0" (vezi Img. 5 pe Pagina 14).
- În caz de pericol: cu ajutorul comutatorului de avarie pentru încălzire sau cu ajutorul siguranțelor corespunzătoare ale casei, scoateți instalația de încălzire de sub tensiune.

6 Funcții de bază

În acest capitol găsiți informații referitoare la funcțiile de bază ale unității de comandă MEC2 și la utilizarea acestora. Funcțiile de bază sunt:

- Setare moduri de funcționare
- Setare temperatură cameră
- Setare temperatură apă caldă
- Încărcare unică apă caldă

6.1 Operarea simplă



Funcțiile de bază se apelează prin apăsarea uneia dintre tastele din tastatura "Funcții de bază" sau prin învârtirea butonului rotativ.

Exemplu: Setare temperatură cameră pentru funcționare pe timp de zi



Apăsați tasta "Regim de zi" pentru a selecta modul normal de funcționare a încălzirii (regim de zi). LED-ul tastei "Regim de zi" se aprinde, regimul de zi este activ.



Setați cu butonul rotativ temperatura dorită a camerei. (Premisă: clapeta unității de comandă trebuie să fie închisă.)

Cameră reglată
21°C
permanent pe
timp de zi

Pe afisaj se afișează valoarea setată.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Dacă instalația de încălzire are mai multe circuite de încălzire, mai întâi veți alege circuitul de încălzire corespunzător (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire"). Numai ulterior puteți seta modul de funcționare și temperatura camerei.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Următoarele afișaje MEC2 descriu afișajele posibile ale modulului ZM433 (echiparea de bază) și a celor mai des utilizate module FM441 și FM442 (echipare suplimentară).

În funcție de modul în care a configurat firma specializată în instalații termice instalația, e posibil ca un afișaj sau altul din MEC2 să nu apară, chiar dacă în aparatul de reglare sunt montate modulele sus numite.

Afișajele MEC2 ale altor module sunt descrise detaliat în documentația modulelor corespunzătoare.

6.2 Afișare de durată

Există două afișaje de durată diferite. În funcție de locația de montare a MEC2 în aparatul de reglare sau pe perete, apar în timpul funcționării pe afișaj afișajele de durată respective setate din fabrică.

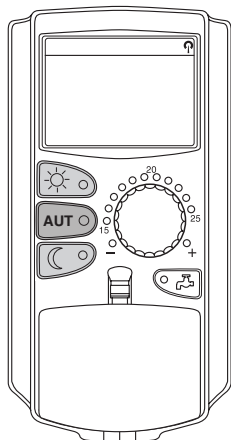
Afișajul de durată din fabrică, dacă MEC2 este montat în aparatul de reglare.

Tur instalație	45°C
Temperatură exterioară	21°C

Afișajul de durată din fabrică, dacă MEC2 este montat în suportul de perete.

Cameră măsurată	19,5°C
Temperatură exterioară	0°C

6.3 Selectarea modului de funcționare



Puteți utiliza unitatea de comandă MEC2 în două moduri:

- Mod de funcționare automată
- Mod de funcționare manuală

Funcționarea automată

În mod normal, noaptea se încălzește mai puțin decât în timpul zilei. Cu unitatea de comandă MEC2 nu trebuie să reglați supapele termostactice ale caloriferelor seara și dimineața. Acest lucru este efectuat de comutarea automată a unității de comandă MEC2. Aceasta comută între Regim de zi (mod normal de încălzire) și Regim de noapte (mod de încălzire redusă).

Momentele la care instalația termică comută între regimul de zi și regimul de noapte și invers sunt presetate prin programe standard (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard") din fabrică. Dvs. sau specialistul dvs. în instalații termice poate însă modifica aceste setări (consultați capitolul 7.12 "Modificare program standard prin decalarea punctelor de comutare").

Modul de funcționare manual

Dacă, de exemplu, seara doriți să încălziți mai mult sau dimineața doriți să încălziți mai târziu, puteți alege modul de funcționare pe timp de zi sau pe timp de noapte manual (consultați capitolul 6.3.2 "Selectarea modului de funcționare manuală"). Modul de funcționare manual poate fi utilizat și pentru a încălzi într-o zi răcoroasă de vară.

6.3.1 Selectarea modului de funcționare automată

În modul de funcționare automată instalația dvs. termică funcționează cu programul de ore de comutare presetat, ceea ce înseamnă că se încălzește la o oră fixă prestabilită și se pregătește apă caldă.

Exemplu: activarea funcționării automate

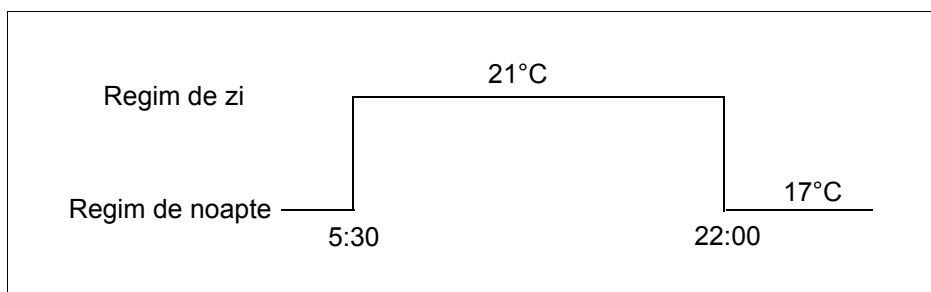
Apăsați tasta "AUT".

LED-ul tastei "AUT" se aprinde, funcționarea automată este activă.

Suplimentar, se aprinde LED-ul "Regim de zi" sau LED-ul "Regim de noapte". Aceasta depinde de timpii setați pentru regimul de zi și regimul de noapte (vezi "Pentru ce am nevoie de un întrerupător orar?" pe pagina 10.).

Modul de funcționare automată pe timp de zi și pe timp de noapte

La momentul stabilit, se încălzește, respectiv se reduce, temperatura camerei.



Img. 9 Schimbarea între regimul de zi și regimul de noapte la orele stabilite (exemplu)

6.3.2 Selectarea modului de funcționare manuală

Apăsați tasta "Regim de zi" sau "Regim de noapte", pentru a comuta în modul de funcționare manuală.

Apăsați tasta "Regim de zi".



Camera reglată
21°C
permanent pe timp
de zi

LED-ul tastei "Regim de zi" se aprinde. Instalația dvs. de încălzire se află acum permanent în modul de funcționare pe timp de zi (funcționare încălzire normală).

Apăsați tasta "Regim de noapte".



Camera reglată
17°C
permanent pe timp
de noapte

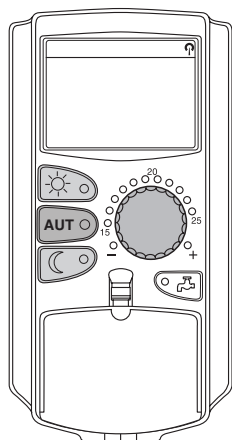
LED-ul tastei "Regim de noapte" se aprinde. Instalația dvs. de încălzire se află acum permanent în modul de funcționare de noapte (funcționare încălzire redusă).

INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR



Dacă ați ales modul de funcționare manuală, se opresc și alte automatizări, ca, de exemplu Comutarea vară/iarnă (consultați capitolul 7.13 "Setare comutare vară/iarnă").

6.4 Setare temperatură cameră



Puteți seta temperatura camerei cu butonul rotativ, când este închisă clapeta. Cu clapeta deschisă apăsați suplimentar tastele "Regim de zi", respectiv "Regim de noapte".

Puteți seta temperatura camerei cu butonul rotativ în etape de mărimea unui grad, în intervalul 11°C (zi), respectiv 2°C (noapte) și 30°C. Temperatura setată este afișată printr-un LED de la butonul rotativ. La temperaturi sub 15°C sau peste 25°C, se aprinde LED-ul "-" sau "+".

Setarea din fabrică pentru temperatura camerei în timpul zilei este 21°C. Setarea din fabrică pentru temperatura camerei în timpul nopții este 17°C.

Setarea acționează asupra circuitelor de încălzire care sunt subordonate unității de comandă MEC2 (consultați capitolul 7.7 "Setarea temperaturii camerei pentru alt circuit de încălzire").



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

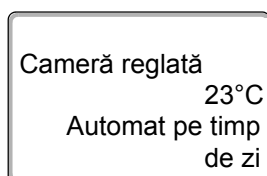
Temperatura setată a camerei este valabilă pentru modul de încălzire tocmai activat, așadar regim de zi sau regim de noapte. Recunoașteți modul de funcționare al încălzirii pe baza LED-ului verde.

6.4.1 Pentru modul de funcționare actual

Vă aflați în modul de funcționare automată "Zi" și doriți să modificați temperatura camerei.

(Premisă: clapeta unității de comandă trebuie să fie închisă.)

Setați cu butonul rotativ temperatura dorită a camerei în timpul zilei (aici: "23°C").

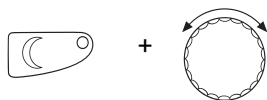


Temperatura camerei în timpul zilei este setată acum la 23°C. Apoi apare din nou afișajul permanent.

6.4.2 Pentru modul de funcționare care nu este actual

Puteți seta temperatura camerei și pentru un mod de funcționare care nu este activ la momentul respectiv.

Vă aflați în modul de funcționare automată "Zi" și doriți să modificați temperatura de noapte setată.



Camera reglată
16°C
permanent pe timp
de noapte



Mențineți apăsată tasta "Regim de noapte" și setați cu butonul rotativ temperatura dorită a camerei în timpul nopții (aici: "16°C").

Eliberați "Regim de noapte".

Temperatura camerei în timpul nopții este setată acum la 16°C. Apoi apare din nou afișajul permanent.

Apăsați tasta "AUT".

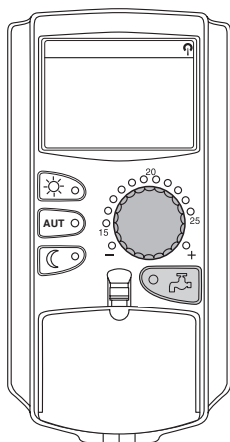
LED-ul tastei "AUT" se aprinde, funcționarea automată este activă din nou.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Dacă vă aflați în modul de funcționare automată "Noapte" și doriți să setați modul de funcționare pe timp de zi, trebuie să procedați după cum este descris mai sus, dar să mențineți apăsată tasta "Regim de zi".

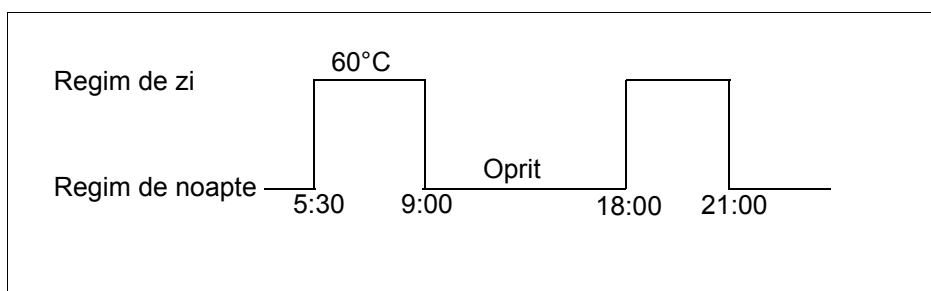
6.5 Pregătirea apei calde



Unitatea de comandă vă oferă posibilitatea să încălziți și apa caldă cu economie de energie. Pentru aceasta, pregătirea apei calde este prevăzută cu un întrerupător orar. Puteți alege între valoarea setată pentru apa caldă și "Oprit", pentru a opri pregătirea apei calde.

Pentru a economisi energie, se oprește pregătirea apei calde în afara intervalului de timp programat, ceea ce înseamnă că în modul de funcționare pe timp de noapte nu se pregătește apă caldă.

Temperatura apei calde este setată în modul automat de funcționare din fabrică, în rezervorul de apă caldă, la 60°C.



Img. 10 Exemplu: pregătirea apei calde

Vă recomandăm să umpleți o dată rezervorul de apă caldă dimineața, înainte de începutul încălzirii și, dacă este nevoie, să se completeze o dată seara (vezi Img. 10).



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Dacă este aprins LED-ul verde al tastei "Apă caldă", temperatura apei calde a scăzut sub valoarea setată.

6.5.1 Setare temperatură apă caldă



AVERTIZARE!

PERICOL DE ARDERE

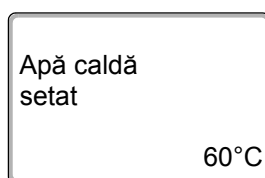
Temperatura apei calde din rezervor este presetată la 60°C. Dacă specialistul firmei de instalații termice a setat temperatura apei calde mai sus sau dacă a activat funcția "Dezinfecție termică", iar circuitul de apă caldă nu are un dispozitiv de amestecare reglat prin termostat, există pericolul de opărire cu apă fierbinte. Aveți grijă, deoarece și armăturile pot deveni foarte fierbinți.

- În acest caz, deschideți numai apa amestecată.

Puteți modifica temperatura apei calde astfel:



Mențineți apăsată tasta "Apă caldă" și setați cu butonul rotativ temperatura dorită pentru apa caldă.



Eliberați tasta "Apă caldă". Noua temperatură setată a apei calde este salvată după circa 2 secunde. Apoi apare din nou afișajul permanent.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

La dezinfecția termică se încălzește apa caldă o dată sau de mai multe ori pe săptămână, la o temperatură de minim 60°C, pentru a ucide agenții de îmbolnăvire existenți (de exemplu, legionela).

6.5.2 Încărcarea unică a apei calde

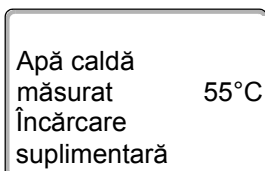
Dacă este aprins LED-ul tastei "Apă caldă", se află doar o cantitate limitată de apă caldă în rezervor. Dacă aveți nevoie la un moment dat de o cantitate mai mare de apă caldă, procedați după cum urmează:



Apăsați tasta "Apă caldă".

LED-ul tastei "Apă caldă" luminează intermitent, pregătirea unică a apei calde se pornește.

În funcție de mărimea rezervorului și a puterii cazanului este pregătită apa caldă după circa 10 până la 30 minute. Pentru boilere, respectiv încălzitoare de apă combinate, apa caldă este disponibilă aproape imediat.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Dacă ați pornit funcția din greșeală, apăsați tasta "Apă caldă" a doua oară. După suplimentare, se întrerupe.

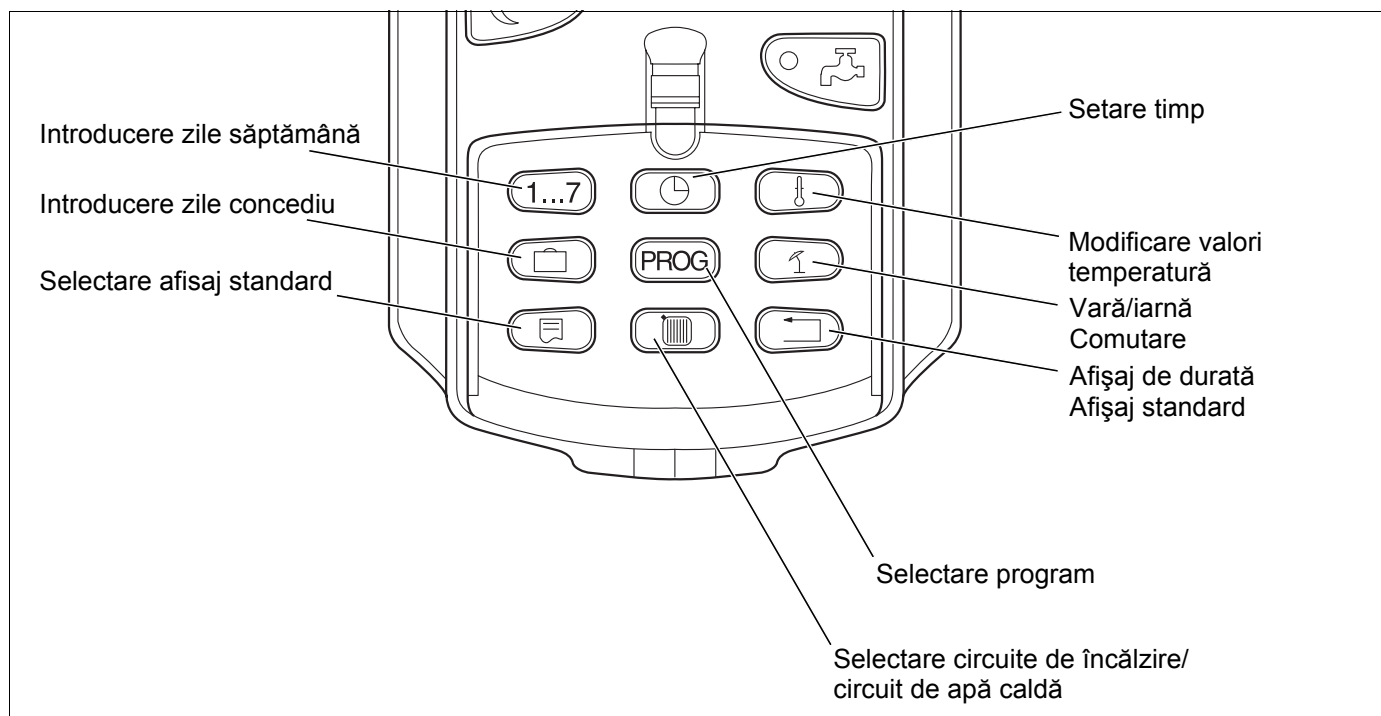
7 Funcție detaliată

În acest capitol vă sunt explicate funcțiile speciale. Aveți nevoie de funcțiile speciale pentru a modifica presetările instalației dvs. de încălzire. Puteți utiliza următoarele funcții:

- Afișare valori de funcționare actuale ale instalației de încălzire
- Setare oră
- Setare dată
- Setare circuite de încălzire
- selectarea unui program de încălzire
- Setare temperatură cameră pentru alte circuite de încălzire

Tastele pentru funcțiile detaliate se află sub clapeta unității de comandă MEC2.

7.1 Taste pentru funcții detaliate

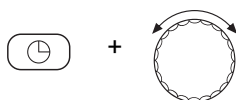


Img. 11 Taste pentru funcții detaliate

7.2 Utilizarea funcțiilor detaliate

Prin funcțiile detaliate aveți acces la un plan de operare mai larg. Lucrați aici după principiul "apăsați și rotiți". Desfășurarea comenzii este întotdeauna asemănătoare:

- Deschideți clapeta.



Mențineți apăsată tasta dorită, de exemplu tasta "Oră" și învârtiți simultan butonul rotativ.

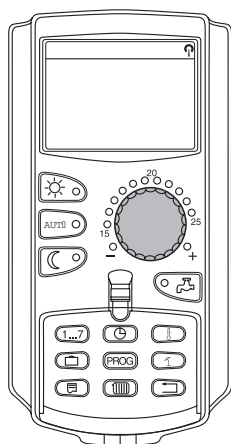
Prin învârtirea butonului rotativ, modificați valorile care sunt afișate și clipesc intermitent.

Eliberați tasta. Valorile modificate sunt salvate.



Tasta "Înapoi" = Părăsire meniu.

7.3 Afișare valori de funcționare



Puteți afișa și controla diferitele valori de funcționare ale cazanului de încălzire, ale circuitului de încălzire ales și ale instalației.

Se afișează numai datele de funcționare ale circuitului de încălzire setat, de exemplu "Circuit de încălzire 0" (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

- Deschideți clapeta.



Învârtiți butonul rotativ spre dreapta, fără a apăsa o tastă suplimentară.

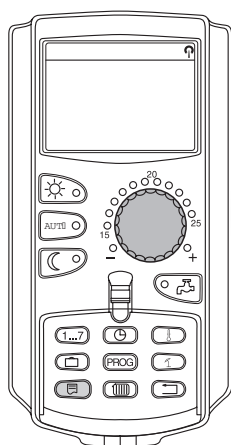
Circuit de încălzire 0
 Camera reglată
 20°C

În funcție de module, pot fi solicitate următoarele afișaje de funcționare diferite:

- Temperatură măsurată a camerei circuitului de încălzire
- Temperatură setată a camerei circuitului de încălzire
- Starea de funcționare a circuitului de încălzire
- Temperatură măsurată a turului circuitului de încălzire
- Temperatură măsurată a apei calde*
- Temperatură setată a apei calde*
- Mod de funcționare apă caldă*
- Stare de funcționare pompă de recirculare și stare de funcționare pompă de încălzire a rezervorului*.

*Numai dacă este inclus un modul de apă caldă.

7.4 Modificarea afișajului permanent

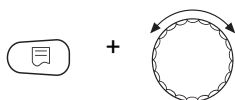


Puteți stabili propriul afișaj permanent pentru unitatea de comandă.

Sunt disponibile următoarele afișaje permanente:

- Tur instalație (dacă MEC2 este în suport pe perete)
- Temperatură exterioară
- Apă caldă*
- Oră
- Dată

*Numai dacă este inclus un modul de apă caldă.



Mențineți apăsată tasta "Afișare" și setați cu butonul rotativ afișajul permanent dorit (aici: "Data").

Tur instalație
 45°C
 Dată
 20.08.2001

Eliberați tasta "Afișare". Afișajul permanent selectat este salvat.

7.5 Setarea datei și a orei



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

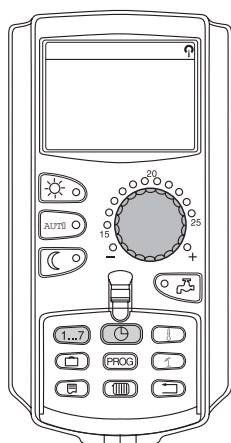
Data este setată din fabrică.

MEC2 dispune de un receptor pentru ceas radio, care monitorizează și corectează permanent întrerupătorul orar din aparatul de reglare. Setarea orei la punerea în funcțiune, după o pană mai lungă de curent, după o oprire mai lungă a instalației termice prin comutatorul de oprire de avarie sau la trecerea de la ora de vară la cea de iarnă nu mai este necesară.

Pivnițele pentru instalația termică ecranate puternic pot influența negativ semnalul ceasului radio, astfel încât, dacă este cazul, trebuie să setați ceasul manual.

Deconectarea semnalului ceasului conectat prin radio este descrisă în instrucțiunile de service.

* Informați firma dvs. specializată în termoficare în vederea deconectării semnalului ceasului comandat prin radio.



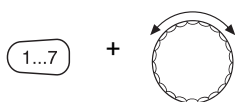
La unitatea de comandă MEC2, recepția semnalului ceasului radio depinde de locație și poziție.

Recepția semnalului ceasului radio se afișează prin simbolul  pe display.

La probleme de recepție, trebuie să țineți cont de:

- În spații din beton armat, în pivnițe, blocuri etc. semnalul recepționat este mai slab.
- Distanța față de surse perturbatoare, ca monitoare de calculator și televizoare, trebuie să fie de minim 1,5 m.
- Noaptea, recepția radio este de obicei mai bună decât ziua.

Dacă nu este posibilă recepția radio, puteți seta data și ora manual la MEC2.



Setare dată

Mențineți apăsată tasta "Zi săptămână" și rotiți butonul rotativ până la data zilei dorite (aici: "20").

Dacă a fost setată data zilei cu butonul rotativ (aici: "20"), se modifică automat și numele zilei respective (aici: "Luni").

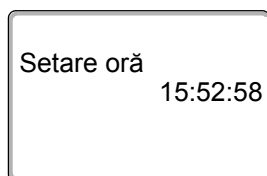
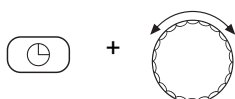
Eliberați tasta "Zi săptămână", pentru a salva valoarea introdusă.

Apăsați tasta "Zi săptămână" din nou, pentru a introduce luna.

Apăsați tasta "Zi săptămână" din nou, pentru a introduce anul.

Locația care luminează intermitent în acest timp poate fi modificată cu butonul rotativ.

Setare ceas

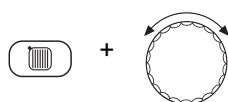
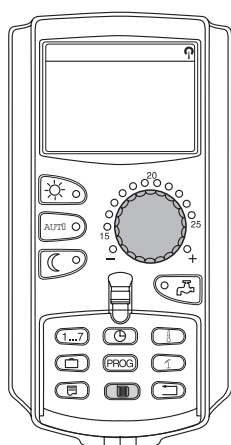


Mențineți apăsată tasta "Oră" și rotiți butonul rotativ la ora dorită.

Ora se modifică în intervale de un minut.

Eliberați tasta "Oră", pentru a salva valoarea introdusă.

7.6 Selectarea circuitului de încălzire



Selectare circuit de
încălzire
Circuit de încălzire 2

Instalația dvs. de încălzire poate fi echipată cu mai multe circuite de încălzire. Dacă doriți să modificați o setare – de exemplu programul de încălzire –, selectați mai întâi circuitul de încălzire ale cărui setări doriți să le modificați.

Sunt disponibile următoarele circuite de încălzire, în funcție de echiparea instalației de încălzire:

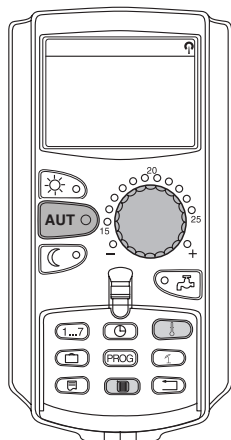
- MEC2 circuite de încălzire (toate circuitele de încălzire care sunt subordonate MEC2, consultați capitolul 7.8 "Circuite de încălzire cu unitatea de comandă MEC2")
- Circuit de încălzire 0–8
- Apă caldă
- Circulație
- Deschideți clapeta.

Mențineți apăsată tasta "Circuit de încălzire" și setați cu butonul rotativ circuitul de încălzire dorit (aici: "Circuit de încălzire 2").

Eliberați tasta "Circuit de încălzire". Circuitul de încălzire afișat este selectat.

După selectarea circuitului de încălzire, afisajul comută înapoi la afișajul de durată.

7.7 Setarea temperaturii camerei pentru alt circuit de încălzire



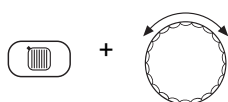
Instalația de încălzire poate fi echipată cu mai multe circuite de încălzire. Dacă doriți să modificați temperatura camerei pentru un alt circuit de încălzire decât cel ales, selectați mai întâi circuitul de încălzire dorit.

Sunt disponibile următoarele circuite de încălzire, în funcție de echiparea instalației termice:

- MEC2 circuite de încălzire (toate circuitele de încălzire care sunt subordonate MEC2, consultați capitolul 7.8 "Circuite de încălzire cu unitatea de comandă MEC2")
- Circuit de încălzire 0–8

Dacă mai multe circuite de încălzire sunt subordonate MEC2, se poate seta temperatura pentru aceste circuite numai împreună. În caz contrar, apar mesajele de eroare "Setare imposibilă." Selectarea circuitelor de încălzire MEC În acest caz selectați "Circuit de încălzire MEC".

- Deschideți clapeta.



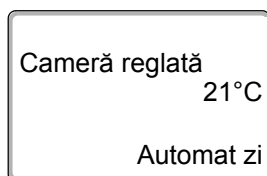
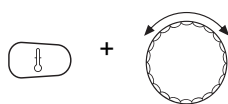
Mențineți apăsată tasta "Circuit de încălzire" și setați cu butonul rotativ circuitul de încălzire dorit (aici: "Circuit de încălzire 2").

Selectare circuit de
încălzire
Circuit de încălzire 2

Eliberați tasta "Circuit de încălzire". Circuitul de încălzire afișat este selectat.

Cameră măsurată
19,5°C
Temperatură
exterioară 0°C

După selectarea circuitului de încălzire, afisajul comută înapoi la afișajul de durată.



Apăsați și mențineți apăsată tasta "Temperatură". Mai întâi apare circuitul de încălzire pentru care setați temperatura. După circa 2 secunde, afișajul indica temperatura existentă setată și modul de funcționare.

Setați cu butonul rotativ temperatura dorită (aici: "21°C") pentru circuitul de încălzire.

Eliberați tasta, pentru a salva valoarea introdusă.

Temperatura camerei în timpul zilei este setată acum la 21°C. Apoi apare din nou afișajul permanent.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Dacă doriți să setați temperatura pentru modul de funcționare care nu este actual, selectați mai întâi modul corespunzător de funcționare (de exemplu, cu tasta "Regim de noapte"). După ce ați modificat temperatura, setați ca mod de funcționare modul inițial.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

La circuite de încălzire cu telecomandă proprie (de exemplu, BFU), puteți seta temperatura camerei numai prin această telecomandă (pentru aceasta, consultați instrucțiunile acestei telecomenzi).

7.8 Circuite de încălzire cu unitatea de comandă MEC2

La instalare au fost stabilite de către firma specializată în instalații termice circuitele de încălzire care urmează să fie reglate de către unitatea de comandă MEC2. Aceste circuite de încălzire sunt numite "Circuite de încălzire MEC".

Circuite de încălzire MEC

Următoarele setări se efectuează simultan cu MEC2 la toate "Circuitele de încălzire MEC":

- Setare temperatură cameră
- Setare comutare vară/iarnă
- Selectare mod de funcționare
- Setare funcție Vacanță
- Setare funcție petrecere sau funcție pauză

Setare
imposibilă
Circuite de încălzire
MEC selectare

Dacă ați ales un singur circuit de încălzire care este subordonat lui MEC2 și doriți apoi să efectuați una dintre setările de mai sus, apare mesajul de eroare: "Setare imposibilă. Selectarea circuitelor de încălzire MEC".

Selectați "Circuite de încălzire MEC" pentru a programa aceste setări (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Circuite de încălzire individuale

Următoarele setări pot fi efectuate pentru fiecare circuit de încălzire individual separat:

- Selectare program standard
- Modificare program standard prin decalarea punctelor de comutare
- Introducere sau ștergere puncte de comutare
- Ștergere sau unire faze de încălzire
- Generare program nou de încălzire, apă caldă sau de circulație

Înterupător orar
imposibil
Circuit de încălzire
individual selectare

Dacă ați selectat "Circuite de încălzire MEC" și doriți apoi să efectuați una dintre setările de mai sus, apare mesajul de eroare: "Ceas de comutare imposibil. Selectați circuit de încălzire individual".

Programați aceste setări pentru fiecare circuit de încălzire separat (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

7.9 Selectarea și modificarea programului de încălzire

7.9.1 Ce este un program de încălzire?

Un program de încălzire asigură comutarea automată a modului de funcționare (funcționare pe timp de zi și pe timp de noapte) la timpii stabiliți. Comutarea automată se realizează printr-un întrerupător orar.

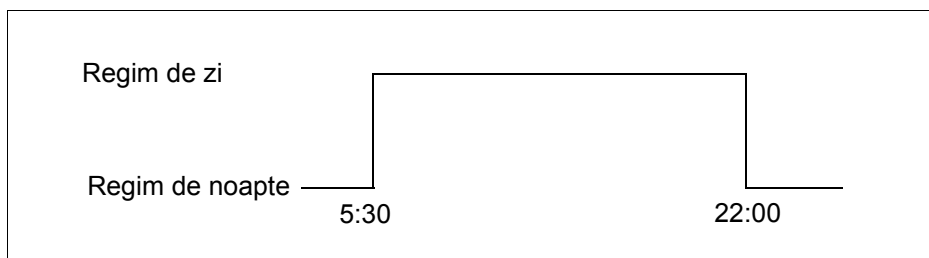
Înainte de a utiliza această posibilitate, țineți cont de:

- La ce oră trebuie să fie cald dimineața? Este dependentă ora de ziua săptămânii?
- Există zile în care nu doriți să încălziți în timpul zilei?
- După ce oră nu mai aveți seara nevoie de încălzire? Și aceasta poate depinde de ziua săptămânii.

Durează un timp până când instalația termică a încălzit camerele. Acesta depinde de temperatura exterioară, de izolația clădirii și de nivelul temperaturii camerei.

Funcția "Optimizare" a unității de comandă preia sarcina de calcul a diferiților timpi de încălzire. Întrebați specialistul dvs. în instalații termice dacă a activat această funcție. Dacă da, introduceți în programul de încălzire numai momentele începând cu care doriți să fie cald.

Buderus oferă prin unitatea de comandă opt programe de încălzire diferite presetate, ca programe standard.



Img. 12 Exemplu pentru program standard (aici: "Program de familie" de luni până joi)



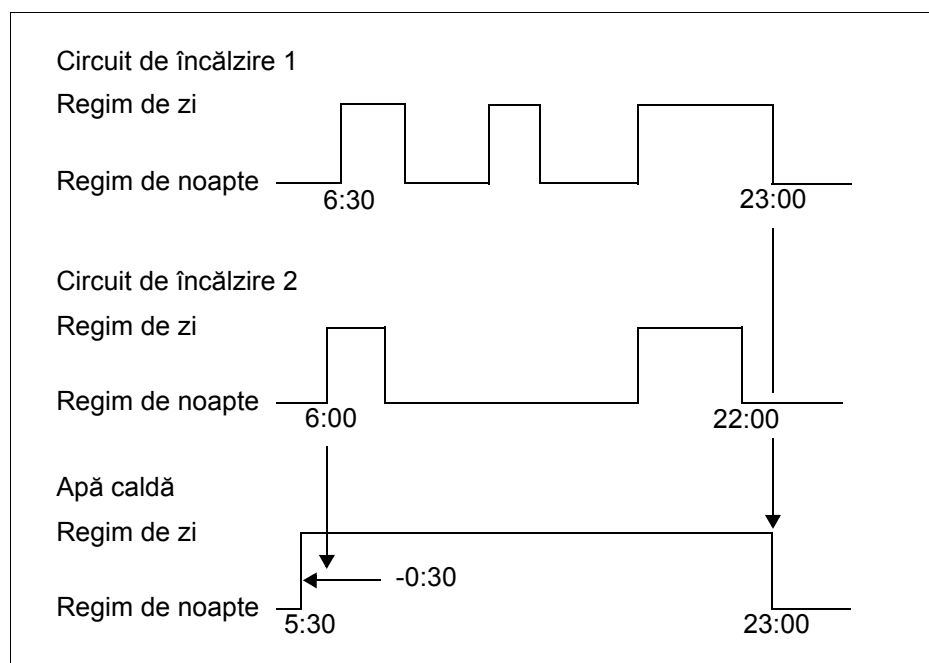
INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

După punerea în funcțiune, verificați dacă programul de încălzire este compatibil cu obiceiurile dvs. Dacă nu este cazul, aveți mai multe posibilități de adaptare a programului de încălzire la nevoile dvs. individuale.

7.9.2 Programul întrerupătorului orar pentru apă caldă

Pentru a putea pregăti apă caldă, puteți introduce un program de încălzire. Astfel economisiți energie.

Stabiliți momentele în așa fel încât apa caldă să se pregătească întotdeauna numai atunci când circuitul de încălzire este în modul normal de încălzire (regim de zi). Apa se încălzește o jumătate de oră înainte de începutul funcționării pe timp de zi pentru primul circuit de încălzire, pentru a fi disponibilă la momentul ales.



Img. 13 Pregătirea apei calde începe cu 30 de minute înainte de funcționarea pe timp de zi a primului circuit de încălzire și se sfârșește cu funcționarea pe timp de noapte a ultimului circuit de încălzire

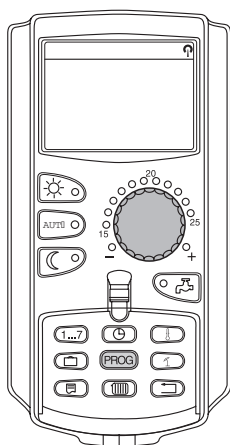
Dacă aveți nevoie suplimentar de apă caldă, o puteți pregăti în scurt timp, prin funcția "Apă caldă încărcare unică" (consultați capitolul 6.5.1 "Setare temperatură apă caldă").



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

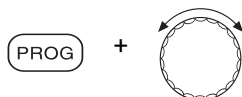
Dacă utilizați circuitul de încălzire în modul de funcționare "Manual" (regim de zi sau regim de noapte), iar apa caldă se pregătește "conform circuitelor de încălzire", nu are loc o scădere de temperatură a apei calde.

7.10 Selectare program standard



Unitatea de comandă MEC2 este echipată cu opt programe de încălzire diferite, presetate ca programe standard. O privire de ansamblu asupra timpilor presetati ai programelor standard se află pe pagina următoare.

Verificați ce program standard se potrivește cel mai bine nevoilor dvs. Țineți cont mai întâi de numărul de puncte de comutare și apoi de ore. Din fabrică, este presetat programul "Familie".

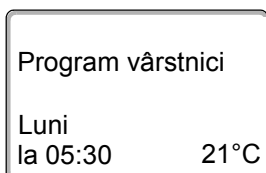
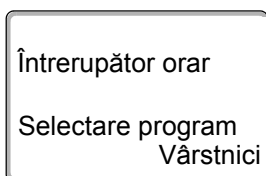


- Deschideți clapeta.
- Alegeți circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Mențineți apăsată tasta "PROG". Mai întâi apare circuitul de încălzire pentru care selectați programul standard. După circa 2 secunde apare numele programului standard setat momentan.

Cu butonul rotativ selectați programul standard dorit (aici: "Vârșnici").

Eliberați tasta "PROG". Programul afișat este selectat acum.



Pe display apar numele programului și primul punct de comutare al programului de încălzire selectat (aici: "Program vârstnici").



Apăsați tasta "Înapoi", pentru a vă întoarce la afișajul de durată.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

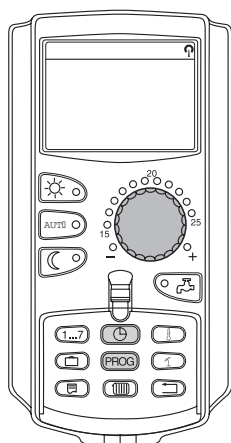
Programele standard au efect numai în modul de funcționare automată (consultați capitolul 6.3.1 "Selectarea modului de funcționare automată").

7.11 Vedere de ansamblu asupra programelor standard

Nume program	Ziua săptămânii	Pornit	Oprit	Pornit	Oprit	Pornit	Oprit
"Familie"	L - J	5:30	22:00				
(Setări din fabrică)	V	5:30	23:00				
	S	6:30	23:30				
	D	7:00	22:00				
"Dimineața"	L - J	4:30	22:00				
	V	4:30	23:00				
Tură de dimineață	S	6:30	23:30				
	D	7:00	22:00				
"Seara"	L - V	6:30	23:00				
	S	6:30	23:30				
Tură de seară	D	7:00	23:00				
"Înainte de prânz"	L - J	5:30	8:30	12:00	22:00		
	V	5:30	8:30	12:00	23:00		
Lucru cu jumătate de	S	6:30	23:30				
normă dimineața	D	7:00	22:00				
"După amiaza"	L - J	6:00	11:30	16:00	22:00		
	V	6:00	11:30	15:00	23:00		
Lucru cu jumătate de	S	6:30	23:30				
normă după amiază	D	7:00	22:00				
"Prânz"	L - J	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	V	6:00	8:00	11:30	23:00		
La prânz acasă	S	6:00	23:00				
	D	7:00	22:00				
"Single"	L - J	6:00	8:00	16:00	22:00		
	V	6:00	8:00	15:00	23:00		
	S	7:00	23:30				
	D	8:00	22:00				
"Vârșnici"	L - D	5:30	22:00				
"Nou"	Aici puteți introduce programul dvs. propriu:						
"Propriu 1"	Dacă nu vi se potrivește nici un program standard, puteți lăsa specialistul în instalații termice să îl modifice sau să introducă un nou program de încălzire (consultați capitolul 8.2 "Generarea unui program nou de încălzire"). Acesta se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire.						

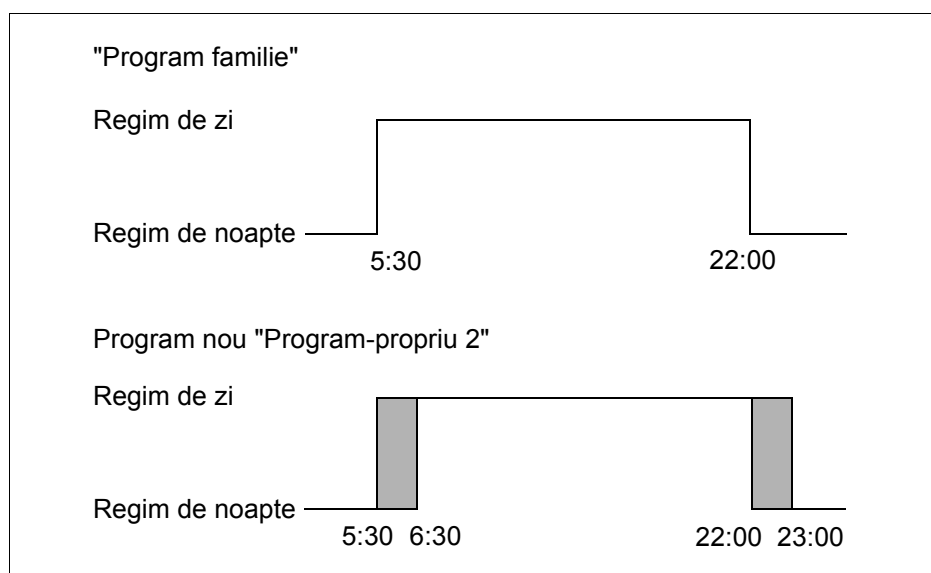
Tab. 1 Programe standard ("Pornit" = regim de zi, "Oprit" = regim de noapte)

7.12 Modificare program standard prin decalarea punctelor de comutare



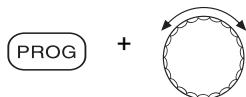
Dacă se potrivesc punctele de comutare, adică orele unui program standard, la care se comută între funcționare pe timp de zi și pe timp de noapte, numai parțial, le puteți modifica sau puteți solicita modificarea acestora de către firma specializată în instalații termice. Programul standard modificat se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire. Pentru aceasta este disponibilă o memorie pentru programe de încălzire.

În continuare este descris pe baza unui exemplu cum se modifică punctele de comutare a programului standard "Program de familie" pentru zilele săptămânii, de luni până joi.

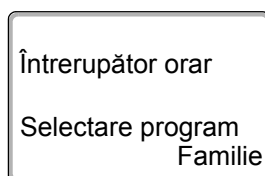


Img. 14 Modificarea punctului de comutare de la ora 05:30 la ora 06:30 și de la ora 22:00 la ora 23:00 (exemplu)

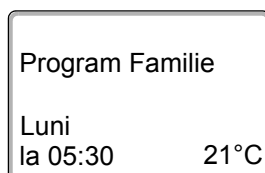
- Deschideți clapeta.
- Selectați circuitul de încălzire (aici: "Circuit de încălzire 2", consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").



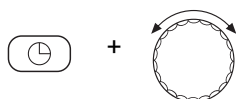
Mențineți apăsată tasta "PROG" și selectați cu butonul rotativ programul standard dorit.



Eliberați tasta "PROG".

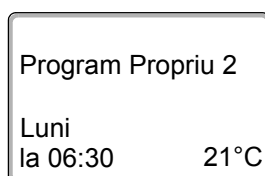


Apare primul punct de comutare (luni, ora 5:30).



Mențineți apăsată tasta "PROG" și setați cu butonul rotativ ora dorită. Exemplu: "06:30".

Eliberați tasta "Oră". Ora nou setată pentru punctul de comutare "Pornire" este salvată.

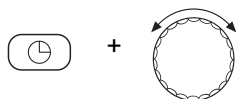


Punctul de comutare modificat se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire (aici: "2").



Învârtiți mai departe butonul rotativ, până când se afișează următorul punct de comutare care trebuie modificat.

Apare punctul de comutare "Oprit" pentru luni. Acum puteți modifica ora pentru punctul de comutare "Oprit".



Mențineți apăsată tasta "PROG" și setați cu butonul rotativ ora dorită. Exemplu: "23:00".

Eliberați tasta "Oră". Ora nou setată pentru punctul de comutare "Opreire" este salvată.

**Următorul punct de comutare**

Învârtiți mai departe butonul rotativ, până când se afișează următorul punct de comutare.

Apare primul punct de comutare (marți, ora 5:30).

Modificați și următoarele puncte de comutare la ora 6:30 și la ora 23:00. Acum se încălzește de luni până joi, de la ora 6:30 până la ora 23:00.



Apăsați tasta "Înapoi", pentru a vă întoarce la afișajul de durată.

**INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR**

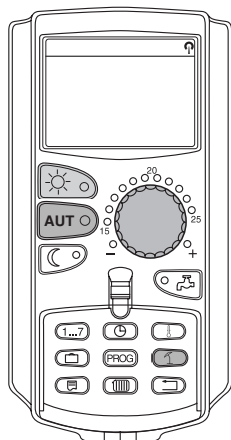
Dacă apăsați în locul tastei "Oră", tasta "Ziua săptămânii", puteți modifica ziua săptămânii.

Dacă apăsați în locul tastei "Ziua săptămânii", tasta "Afișaj" sau tasta "Oră", puteți modifica ziua stării de comutare ("Pornit"/"Oprit"). Starea de comutare stabilește modul de funcționare: "Pornit" = regim de zi, "Oprit" = regim de noapte.

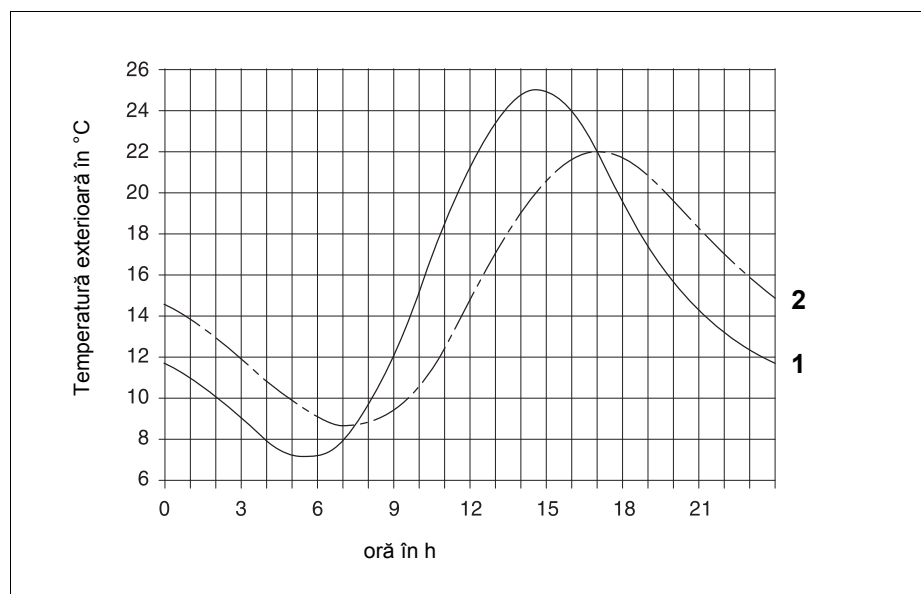
Aveți grijă ca la fiecare punct de pornire să existe un punct de oprire.

Programul standard modificat se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire.

7.13 Setare comutare vară/iarnă



Aparatul dvs. de reglare Logamatic 4313 ține cont, pe lângă temperatura exterioară, de capacitatea de înmagazinare și de izolația termică a clădirii (numită în continuare "Temperatură exterioară atenuată", vezi Img. 15), și comută cu întârziere automat în modul de funcționare de vară sau de iarnă.



Img. 15 Temperatura actuală și temperatura exterioară atenuată în comparație

Poz. 1: temperatură exterioară actuală

Poz. 2: temperatură exterioară atenuată

Funcționare pe timp de vară

Dacă "Temperatura exterioară atenuată" depășește pragul de comutare setat în fabrică, de 17°C, se oprește modul de funcționare de încălzire cu o întârziere care depinde de capacitatea de înmagazinare și de izolația termică a clădirii. Modul de funcționare pe timp de vară este afișat cu simbolul corespunzător . Încălzirea apei rămâne în funcțiune.



Apăsați tasta "Regim de zi", dacă doriți să încălziți vara pentru scurt timp.



Dacă apăsați tasta "AUT", instalația revine automat în modul de funcționare pe timp de vară.

Funcționare pe timp de iarnă

Dacă "Temperatura exterioară atenuată" scade sub valoarea de comutare setată în fabrică de 17°C, sunt în funcțiune încălzirea și încălzirea apei.

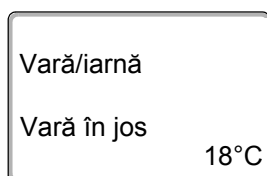
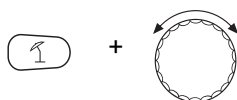
Setare comutare automată vară/iarnă

Înainte de apelarea comutării vară/iarnă, trebuie selectat circuitul de încălzire dorit. Pentru aceasta, poate fi selectat fie un singur circuit de încălzire, fie toate circuitele de încălzire subordonate MEC2.

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Exemplu: Circuit de încălzire 2

Setare temperatură de comutare



Mențineți apăsată tasta "Vară/iarnă". Pe display se afișează pentru scurt timp circuitul de încălzire. Apoi învârtiți butonul rotativ până la temperatura de comutare dorită sub care doriți să încălziți (aici: "18°C").

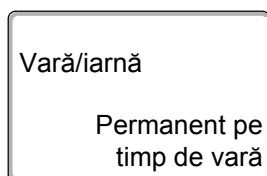
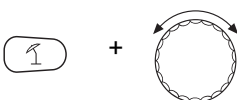
Pe afisaj este indicată valoarea setată de comutare.

Eliberați tasta "Vară/iarnă", pentru a salva valoarea introdusă.

Setați în mod permanent funcționarea pe timp de vară

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Exemplu: circuit de încălzire 2



Mențineți apăsată tasta "Vară/iarnă". Pe display se afișează pentru scurt timp circuitul de încălzire. Apoi învârtiți butonul rotativ, până la o temperatură de comutare sub 10°C.

Pe display se afișează "Permanent vară".

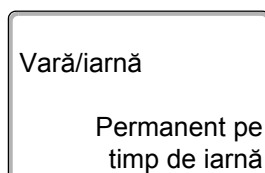
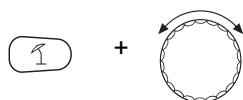
Eliberați tasta "Vară/iarnă", pentru a salva valoarea introdusă.

Instalația dvs. funcționează permanent în modul de vară.

Setați în mod permanent funcționarea pe timp de iarnă

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

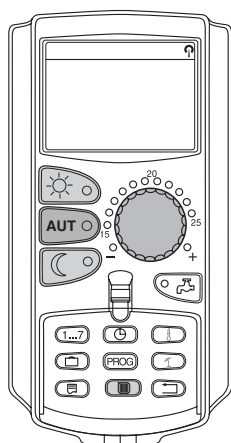
Exemplu: Circuit de încălzire 2



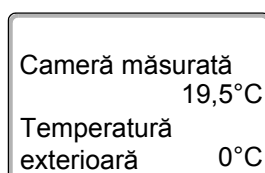
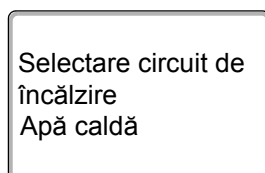
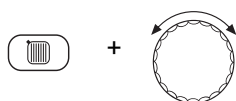
Mențineți apăsată tasta "Vară/iarnă". Pe afisaj apare pentru scurt timp circuitul de încălzire. Apoi învârtiți butonul rotativ până la o temperatură de comutare de peste 30°C.

Pe afisaj este indicat "Permanent iarnă".

Eliberați tasta "Vară/iarnă", pentru a salva valoarea introdusă. Instalația dvs. funcționează permanent în modul de iarnă.

7.14 Setare mod de funcționare pentru apă caldă

Puteți seta încălzirea apei în rezervorul de apă caldă.



- Deschideți clapeta.

Mențineți apăsată tasta "Circuit de încălzire" și selectați cu butonul rotativ "Apă caldă".

Eliberați tasta "Circuit de încălzire".

Pe afisaj apare din nou afișajul de durată.

Alegeți unul din următoarele moduri de funcționare pentru apă caldă:

– "Funcționare permanentă"

Apa din rezervorul de apă caldă se menține permanent la temperatura setată.



Apăsați tasta "Regim de zi", pentru a alege modul normal de funcționare de durată. După circa trei secunde apare afisaj din nou afișajul de durată.

– "Automat"

Rezervorul de apă caldă începe să încălzească apa caldă la temperatura setată, cu 30 de minute înainte de pornirea primului circuit de încălzire și se oprește după oprirea ultimului circuit de încălzire (setare din fabrică). Alternativ, puteți introduce programul dvs. propriu (consultați capitolul 8.3 "Generarea unui program nou de apă caldă") pentru apă caldă.



Apăsați tasta "Automat" pentru a selecta modul normal de funcționare automată. După circa trei secunde apare afisaj din nou afișajul de durată.

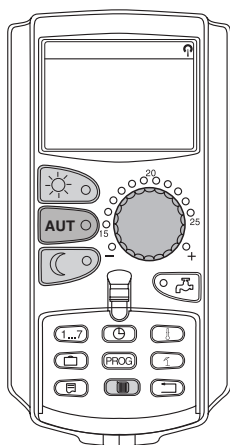
– "Apă caldă oprită"

Încălzirea apei este oprită. Cu tasta "Apă caldă" porniți încălzirea pentru durata încărcării unice.



Apăsați tasta "Regim de noapte", pentru a opri încălzirea apei calde. După circa trei secunde apare afisaj din nou afișajul de durată.

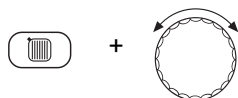
7.15 Setare mod de funcționare pentru recirculare



Pompa de recirculare asigură o alimentare aproape fără întârzieri cu apă caldă la robinete. Pentru aceasta, apa caldă este trecută printr-o instalație separată de recirculare, de două ori pe oră, pentru trei minute. Acest interval poate fi adaptat de firma specializat în instalații termice pe planul de service.

Modul de funcționare al circulației poate fi modificat după cum urmează.

- Deschideți clapeta.



Mențineți apăsată tasta "Circuit de încălzire" și selectați cu butonul rotativ "Apă caldă".

Selectare circuit de
încălzire
Circulație

Eliberați tasta "Circuit de încălzire".

Cameră măsurată
19,5°C
Temperatură
exterioară 0°C

Pe afisaj apare din nou afișajul de durată.

Selectați unul din următoarele moduri de funcționare pentru pompa de recirculare:

- "Funcționare permanentă"
Pompa de recirculare funcționează independent de circuitele de încălzire, la intervalul setat.



Apăsați tasta "Regim de zi" pentru a selecta modul de funcționare de durată. După circa trei secunde apare din nou afișajul de durată.

- "Automat"
Recircularea începe să funcționeze cu 30 de minute înainte de pornirea primului circuit de încălzire la intervalul setat și se oprește la oprirea ultimului circuit de încălzire (setare din fabrică). Alternativ, puteți introduce programul dvs. propriu (consultați capitolul 8.4 "Generarea unui program nou pentru pompa de recirculare") pentru pompa de circulație.



Apăsați tasta "Automat" pentru a selecta modul de funcționare automată. După circa trei secunde apare din nou afișajul de durată.

- "Circulație oprită"
Pompa de recirculare nu se comandă la intervale. Cu tasta "Apă caldă" porniți pompa de recirculare pentru durata încărcării unice.



Apăsați tasta "Regim de noapte" pentru a opri pompa de recirculare. După circa trei secunde apare din nou afișajul de durată

7.16 Setare funcție Vacanță

Cu funcția Vacanță puteți încălzi pentru o perioadă mai lungă de absență, cu o temperatură mai joasă pentru camere.

Exemplu:

Sunteți în vacanță pentru următoarele cinci zile și doriți să încălziți mai puțin în acest timp, de exemplu circuitul de încălzire 2 să fie utilizat cu o temperatură scăzută pentru cameră de 12°C.



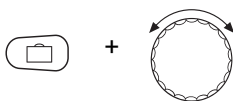
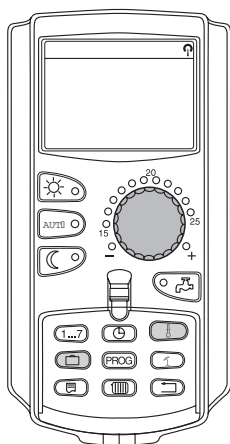
INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Pentru că funcția de vacanță este activă imediat după apelare, este necesar să se introducă această funcție în ziua plecării.

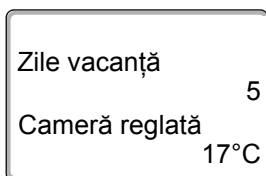
- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Exemplu: Circuit de încălzire 2

Introducerea funcției Vacanță:

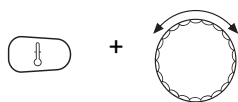


Mențineți apăsată tasta "Vacanță" și rotiți butonul rotativ până la numărul de zile dorit (aici: "5").

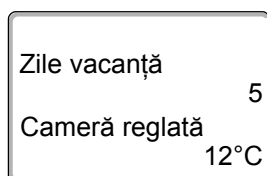


Pe afisaj apare "5".

Eliberați tasta "Vacanță", pentru a salva valoarea introdusă.



Mențineți apăsată tasta "Temp" și rotiți butonul rotativ până la valoarea dorită (aici: "12°C").



Pe afisaj apare 12°C.

Eliberați tasta "Temp", pentru a salva valoarea introdusă.

Funcția "Vacanță" este activată imediat după introducerea.

Puteți anula funcția "Vacanță" procedând după cum este descris mai sus și selectând ca număr de zile de vacanță "0".



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

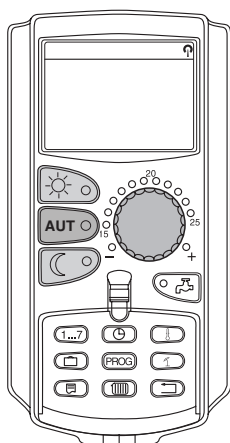
Dacă se prepară apa caldă în funcție de circuitele de încălzire ("Selectare program după circuit de încălzire" consultați capitolul 8.3 "Generarea unui program nou de apă caldă") și toate circuitele de încălzire sunt în funcția "Vacanță", se oprește automat încălzirea apei și recircularea. Introducerea unei funcții separate de vacanță pentru apă caldă nu este posibilă.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Dacă apa caldă este pregătită după un program de comutare de timp ("Program propriu de apă caldă" consultați capitolul 8.3 "Generarea unui program nou de apă caldă"), poate fi selectată o funcție separată de vacanță pentru apa caldă. În timpul funcționării de vacanță pentru apa caldă se oprește automat pompa de recirculare.

7.17 Întreruperea și continuarea funcției Vacanță



Puteți întrerupe oricând funcția de vacanță și încălzi la temperatura setată pe timp de zi și pe timp de noapte.

Dacă un circuit de încălzire este în modul de funcționare Vacanță, este aprins numai LED-ul tastei "AUT".

Întreruperea funcției Vacanță

Apăsați tasta "Regim de zi".

Pe display apare "Permanent pe timp de zi".

Funcția Vacanță se poate întrerupe în orice moment, cu ajutorul tastei "Regim de zi". În acest caz, se încălzește la temperatura setată a camerei (consultați capitolul 6.4 "Setare temperatură cameră").

Cameră reglată
21°C
Permanent pe
timp de zi



Reluarea funcției Vacanță

Apăsați tasta "AUT", pentru a continua funcția Vacanță întreruptă.

Apăsați tasta "Regim de noapte".

Pe afisaj apare "Permanent pe timp de noapte".

Funcția Vacanță se poate întrerupe în orice moment, cu ajutorul tastei "Regim de noapte". În acest caz, se încălzește la temperatura de noapte setată a camerei (consultați capitolul 6.4 "Setare temperatură cameră").

Cameră reglată
17°C
Permanent pe
timp de noapte



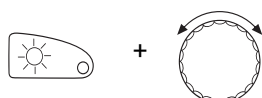
7.18 Setarea funcției Petrecere

Această funcție este posibilă numai pentru circuite de încălzire pentru care MEC2 este subordonat ca telecomandă ("Circuite de încălzire MEC"). Toate circuitele de încălzire fără MEC2 funcționează normal în continuare.

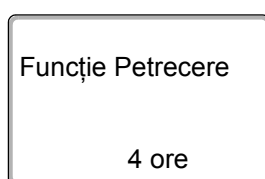
Introduceți timpul de încălzire al instalației la temperatura presetată a camerei.

Exemplu:

Aveți o petrecere și doriți să încălziți pentru următoarele patru ore la temperatura presetată a camerei.



Mențineți apăsată tasta "Regim de zi", **deschideți simultan capacul MEC2**. Funcția Petrecere este activată acum. Mențineți apăsată tasta "Regim de zi" și rotiți butonul rotativ până la valoarea dorită în ore (aici: "4").



Pe afisaj apare funcția Petrecere cu numărul de ore setat.

Eliberați tasta "Regim de zi".

Funcția Petrecere pornește imediat. După scurgerea timpului setat, instalația comută înapoi în modul automat de încălzire.

Dacă doriți să întrerupeți funcția Petrecere, apăsați funcția Petrecere după cum este descris mai sus și rotiți butonul rotativ la "0" ore.

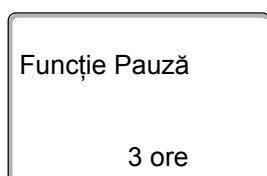
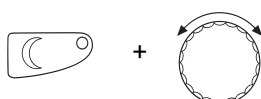
7.19 Setarea funcției Pauză

Această funcție este posibilă numai pentru circuite de încălzire pentru care MEC2 este subordonat ca telecomandă ("Circuite de încălzire MEC"). Toate circuitele de încălzire fără MEC2 funcționează normal în continuare.

Introduceți timpul de încălzire al instalației la temperatura presetată a camerei.

Exemplu:

Părăsiți locuința pentru trei ore și doriți să încălziți mai puțin în acest timp.



Mențineți apăsată tasta "Regim de zi", **deschideți simultan capacul MEC2**. Funcția Pauză este activată acum. Mențineți apăsată tasta "Regim de zi" și rotiți butonul rotativ până la valoarea dorită în ore (aici: "3").

Pe afisaj apare funcția Pauză cu numărul de ore setat.

Eliberați tasta "Regim de noapte".

Funcția Pauză pornește imediat. După scurgerea timpului setat, instalația comută înapoi în modul automat de încălzire.

Dacă doriți să întrerupeți funcția Pauză, apăsați funcția Pauză după cum este descris mai sus și rotiți butonul rotativ la "0" ore.

7.20 Egalizarea temperaturii camerei



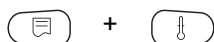
Această funcție este posibilă numai dacă MEC2 este instalată în camera de zi. Dacă temperatura camerei afișată diferă de temperatura camerei măsurată cu un termometru, se pot egaliza valorile prin "Calibrare MEC".

Setarea din fabrică este 0°C. Intervalul de corectură este de la +5°C până la -5°C.

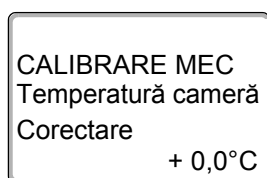
Exemplu:

Temperatură cameră afișată 22°C, temperatură cameră măsurată 22,5°C

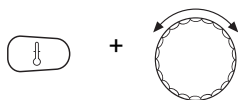
- Deschideți clapeta



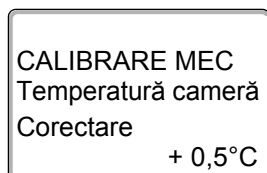
Apăsați tasta "Afișare" și tasta "Temp" simultan și apoi eliberați-le.



Pe afisaj apare "Calibrare MEC".



Mențineți apăsată tasta "Temp" și învârtiți butonul rotativ până la valoarea dorită (aici: "0,5°C").



Pe afisaj apare valoarea setată.

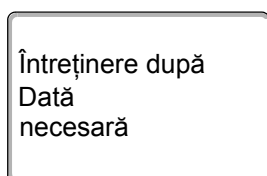
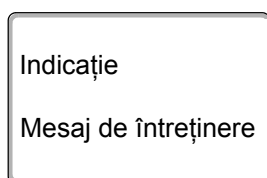
Eliberați tasta "Temp", pentru a salva valoarea introdusă.



Apăsați tasta "Înapoi", pentru a vă întoarce la afișajul de durată.

Pe afisaj apare temperatura corectată (aici: "22,5°C").

7.21 Mesaj automat de întreținere



Dacă firma specializată în instalații termice (după discuția cu dvs.) a activat "Semnalul automat de întreținere" pe display apare la ora stabilită un mesaj de întreținere "Indicație mesaj de întreținere".

- Deschideți clapeta.

Învârtiți butonul

Se afișează "Întreținere după data".

- Informați firma specializată în instalații termice despre efectuarea inspecției și a lucrărilor de întreținere.

Cu ajutorul sistemului de comandă la distanță Logamatic, se poate transmite opțional mesajul de întreținere automat pe mobilul, PC-ul sau faxul dvs.

INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Mesajul automat de întreținere rămâne atâta timp până când firma specializată în instalații termice îl anulează.

8 Posibilități de programare suplimentare

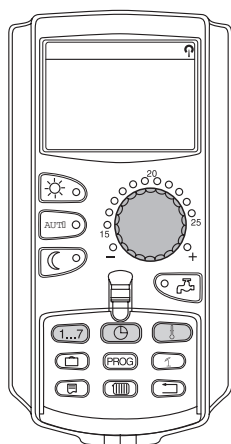
Acest capitol se adresează clienților noștri interesați care doresc să se familiarizeze mai bine cu funcțiile instalației de încălzire.

Pe următoarea pagină vă explicăm cum puteți modifica un program standard, dacă nici unul dintre programele standard presetate (consultați capitolul 7.11 "Vedere de ansamblu asupra programelor standard") nu corespunde obiceiurilor dvs.

Vi se explică cum puteți efectua un nou program de încălzire într-un mod simplu, perfect compatibil cu viața dvs. personală.

8.1 Modificarea programului standard prin introducerea/ștergerea punctelor de comutare

8.1.1 Introducerea punctelor de comutare

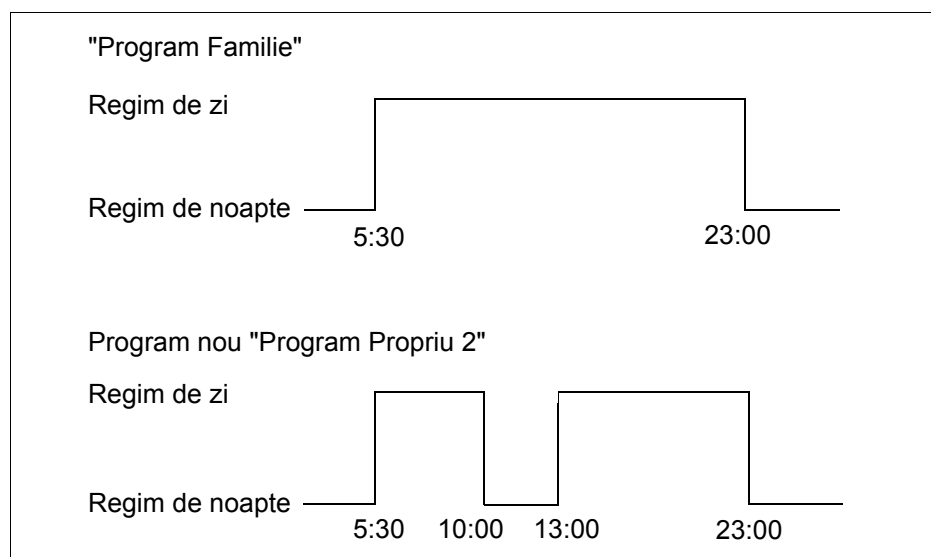


Prin introducerea punctelor de comutare (indicații: zi săptămână/oră/temperatură) într-un program de încălzire existent, puteți întrerupe fazele de încălzire.

Exemplu:

În programul standard "Familie" se încălzește vineri, de la ora 5:30 până la ora 23:00. Dacă vineri între ora 10:00 și ora 13:00 nu trebuie să se încălzească, trebuie să introduceți două puncte noi de comutare.

Programul modificat astfel de dvs. se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire.



Img. 16 Introducerea punctelor de comutare pentru întreruperea unei faze de încălzire

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

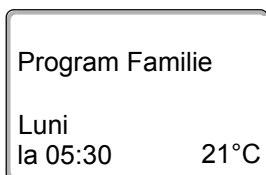
Exemplu: circuit de încălzire 2

- Selectați programul standard pentru circuitul de încălzire stabilit (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").

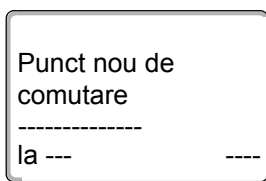
(aici: "Alegere Program Familie")

Eliberați tasta "Prog", pentru a activa programul standard selectat (aici: "Program Familie").

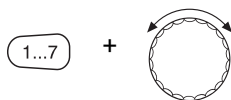
Pe afisaj apare programul standard ales.



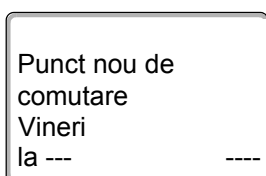
Învârtiți butonul rotativ o dată spre stânga, până se afișează "Punct de comutare nou".



Pe afisaj apare o mască goală "Punct de comutare nou", pentru noul punct de comutare.



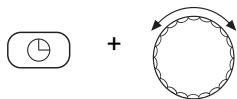
Țineți apăsată tasta "Zi săptămână" și rotiți butonul rotativ până la ziua dorită (aici: "Vineri").



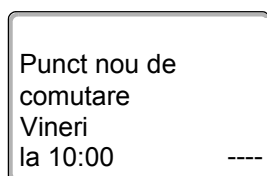
Zilele pot fi selectate separat sau în bloc:

- Luni – Joi
- Luni – Vineri
- Sâmbătă - Duminică
- Luni – Duminică

Eliberați tasta "Zi săptămână", pentru a salva valoarea introdusă.

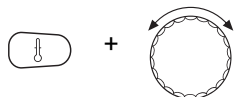


Țineți apăsată tasta "Oră" și rotiți butonul rotativ până la ora dorită (aici: "10:00").

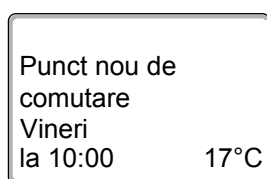


Ca nou punct de comutare este setat acum "Vineri, la ora 10:00".

Eliberați tasta "Oră", pentru a salva valoarea introdusă.



Țineți apăsată tasta "Temp" și rotiți butonul rotativ până la temperatura dorită (aici: "17°C").



Pe afisaj apare valoarea setată.

Eliberați tasta "Temp", pentru a salva valoarea introdusă.



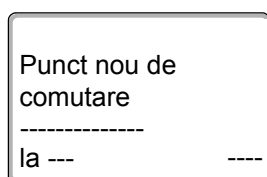
INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Aici nu puteți introduce temperaturi la întâmplare. Sunt disponibile numai temperaturile pe timp de zi și cele pe timp de noapte setate din fabrică, pe care însă le puteți (consultați capitolul 6.4 "Setare temperatură cameră") modifica.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

După setarea tuturor celor trei date (zi/oră/temperatură) pentru noul punct de comutare se salvează noul punct de comutare automat, la "Program Propriu" și numărul circuitului de încălzire (aici: "2"). Această salvare nu este vizibilă pe afisaj. Pe afisaj apare o mască goală "Punct de comutare nou" pentru următorul punct de comutare.



Pentru a introduce următorul punct de comutare (de exemplu, "vineri, 13:00, 21°C"), trebuie să repetați procedura descrisă.



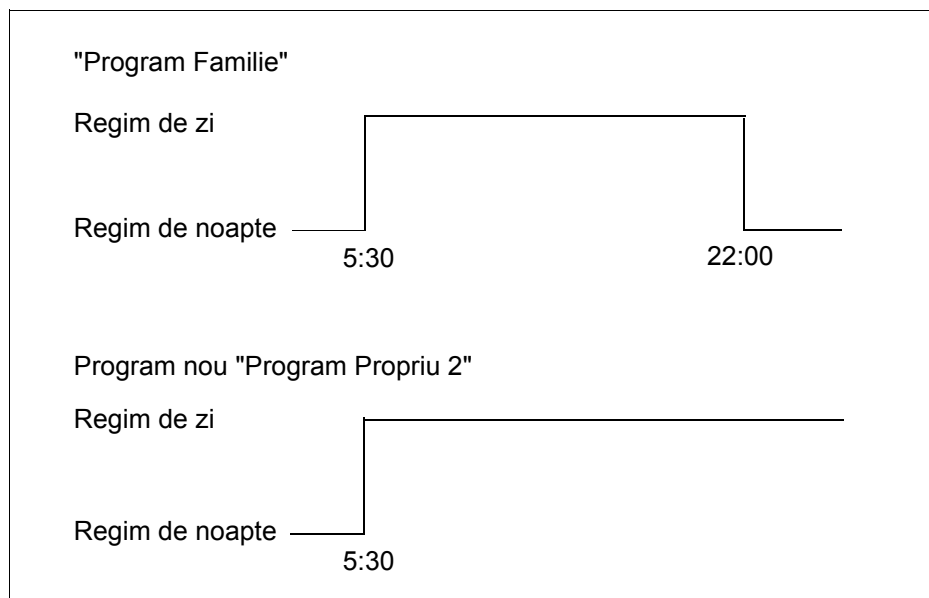
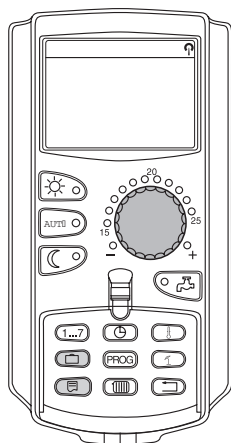
Apăsați tasta "Înapoi", pentru a reveni la afișajul de durată.

8.1.2 Ștergerea punctelor de comutare

Exemplu:

În "Programul Familie", trebuie șters punctul de comutare pentru circuitul de încălzire 2 "Luni, 22:00".

Programul modificat astfel de dvs. se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire.



Img. 17 Ștergerea punctului de comutare

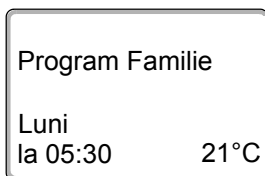
- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Exemplu: circuit de încălzire 2

- Selectați programul standard pentru circuitul de încălzire stabilit (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").

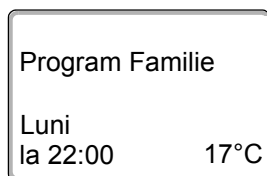
Exemplu: program Familie

Se afișează pe display primul punct de comutare (punct de pornire): "Luni la 05:30" la "21°C".

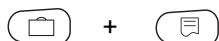




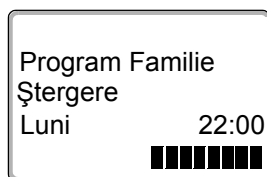
Învârtiți butonul rotativ până la punctul de comutare dorit, care trebuie șters (aici: "22:00").



Punctul de comutare care trebuie șters este afișat pe display.



Apăsați simultan tastele "Vacanță" și "Afișare" și mențineți-le apăstate.



Pe rândul de jos se afișează opt blocuri care se șterg în ritmul secundelor, de la stânga la dreapta. După ce au dispărut blocurile, este șters punctul de comutare.

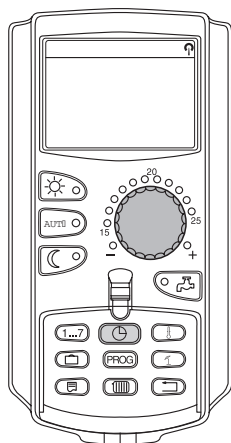
Dacă eliberați tastele înainte, se întrerupe procesul de ștergere.

Eliberați simultan tasta "Vacanță" și tasta "Afișare", pentru a salva valoarea introdusă.



Apăsați tasta "Înapoi", pentru a reveni la afișajul de durată.

8.1.3 Ștergerea unei faze de încălzire

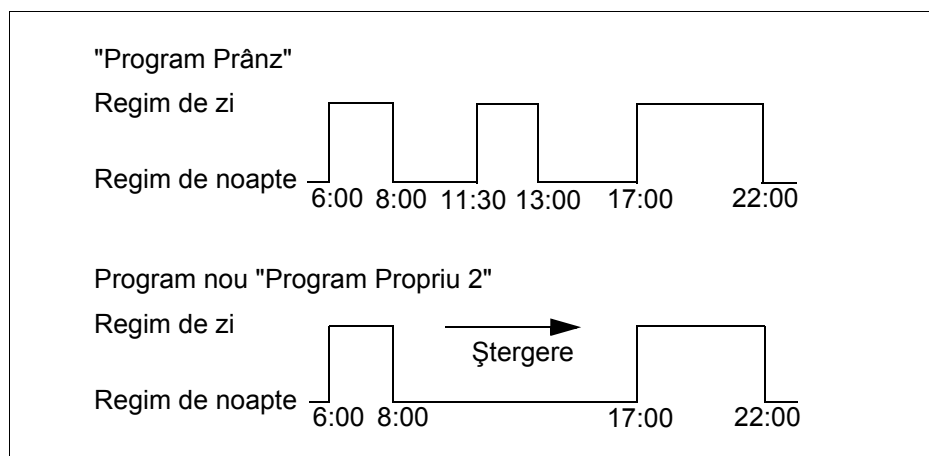


O fază de încălzire este compusă din două puncte de comutare, un punct de pornire și un punct de oprire. Dacă trebuie ștersă o fază de încălzire, trebuie șterse ambele puncte de comutare.

Exemplu:

În "Programul Prânz" pentru circuitul 2 se va șterge faza de încălzire de luni de la ora 11:30 până la ora 13:00, pentru a se forma o pauză de încălzire de la ora 8:00 până la ora 17:00.

Programul modificat astfel de dvs. se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire.



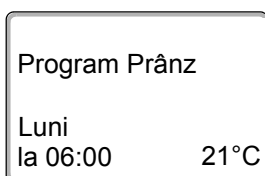
Img. 18 Ștergerea fazei de încălzire

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Exemplu: "Circuit de încălzire 2"

- Selectați programul standard pentru circuitul de încălzire stabilit (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").

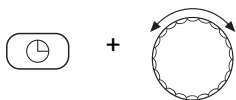
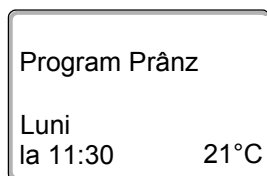
Exemplu: "Program Prânz"



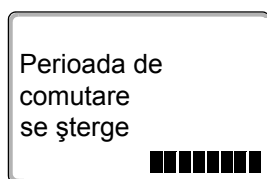
Se afișează primul punct de comutare (punct de pornire): "Luni la 06:00" la "21°C". Temperatura afișată este dependentă de temperatura setată a camerei.



Învârtiți butonul rotativ până la punctul de pornire a fazei de încălzire care trebuie șters (aici: "11:30").



Țineți apăsată tasta "Oră" și învârtiți butonul rotativ până la punctul de oprire al fazei de încălzire care trebuie șters (aici: "13:00").

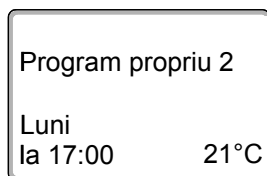


Dacă a fost selectat punctul final de comutare a fazei de încălzire care trebuie șters, apar pe rândul de jos din afisaj opt blocuri care sunt șterse în ritmul secundelor, de la stânga la dreapta. După ce au dispărut blocurile, este ștearsă faza de încălzire.

Dacă eliberați tasta "Oră" înainte sau dacă învârtiți butonul rotativ înapoi, se întrerupe procesul de ștergere. Punctele de timp de comutare ale fazei de încălzire sunt menținute.



Eliberați tasta "Oră", pentru a salva valoarea introdusă.



Pe afisaj apare următorul punct de comutare.

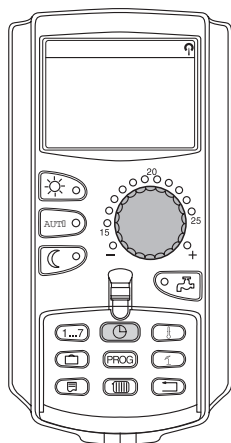
Noul program modificat prin procedeul de ștergere se salvează ca "Program Propriu" și numărul circuitului de încălzire (aici: " 2").

Puteți apela programul dvs. nou, prin apăsarea tastei "Prog" și învârtirea butonului rotativ (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").



Apăsați tasta "Înapoi" pentru a reveni la afișajul de durată.

8.1.4 Unirea fazelor de încălzire

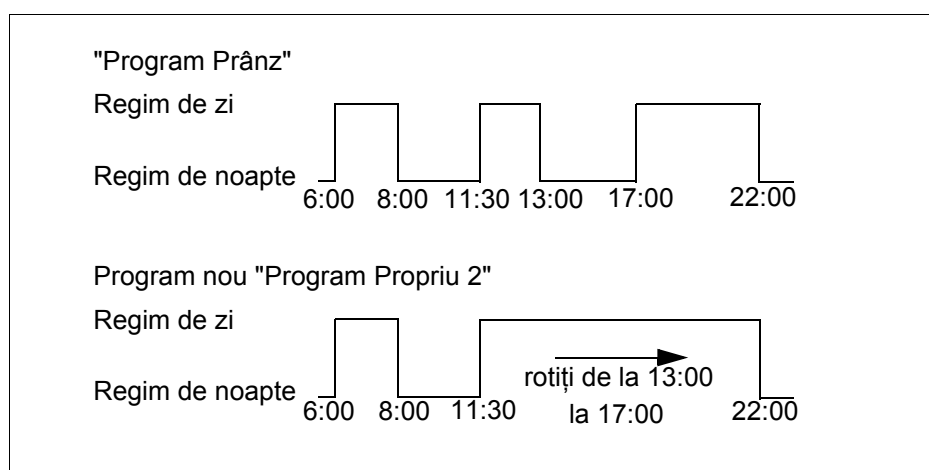


O fază de încălzire este compusă din două puncte de comutare, un punct de pornire și un punct de oprire. Pentru a uni două faze de încălzire consecutive, stabiliți punctul de oprire al primei faze după punctul de pornire al fazei următoare.

Exemplu:

În "Programul Prânz", pentru circuitul 2 doriți să uniți faza de încălzire de luni de la ora 11:30 până la ora 13:00, cu faza de încălzire de la ora 17:00 până la ora 22:00. Astfel încălziți permanent de la 11:30 până la 22:00.

Programul modificat astfel de dvs. se salvează sub numele de "Propriu" și numărul circuitului de încălzire.



Img. 19 Unirea a două faze una cu cealaltă

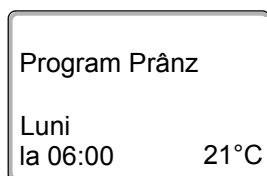
- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Exemplu: circuit de încălzire 2

- Selectați programul standard pentru circuitul de încălzire stabilit (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").

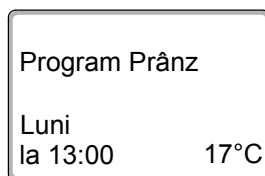
(aici: "Program Prânz")

Se afișează primul punct de comutare (punct de pornire): "Luni la 06:00" la "21°C".

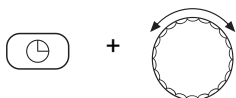




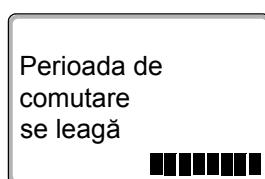
Învârtiți butonul rotativ până la punctul de oprire al primei faze de încălzire care trebuie unită (aici: "13:00").



Pe afisaj apare punctul de oprire care trebuie unit.



Țineți apăsată tasta "Oră" și învârtiți butonul rotativ spre dreapta până se afișează punctul de pornire al următoarei faze de încălzire care trebuie unită cu prima (aici: "17:00").

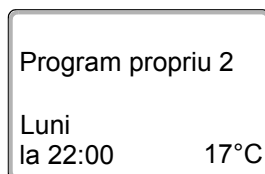


Dacă a fost selectat punctul de pornire al fazei de încălzire următoare, apar pe rândul de jos din afisaj opt blocuri care sunt șterse în ritmul secundelor, de la stânga la dreapta. După ce au dispărut blocurile, sunt unite una cu cealaltă cele două faze de încălzire.

Dacă eliberați tasta "Oră" înainte sau dacă învârtiți butonul rotativ înapoi, se întrerupe procesul de ștergere. Momentele de comutare ale fazei de încălzire sunt menținute.



Eliberați tasta "Oră", pentru a salva valoarea introdusă.



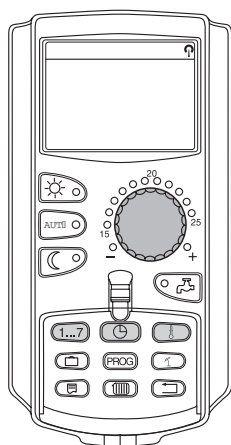
Noul program modificat prin procedeul de corelare se salvează ca "Program Propriu" și numărul circuitului de încălzire (aici: "2").

Puteți apela programul dvs. nou prin apăsarea tastei "Prog" și învârtirea butonului rotativ (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").



Apăsați tasta "Înapoi" pentru a reveni la afișajul de durată.

8.2 Generarea unui program nou de încălzire



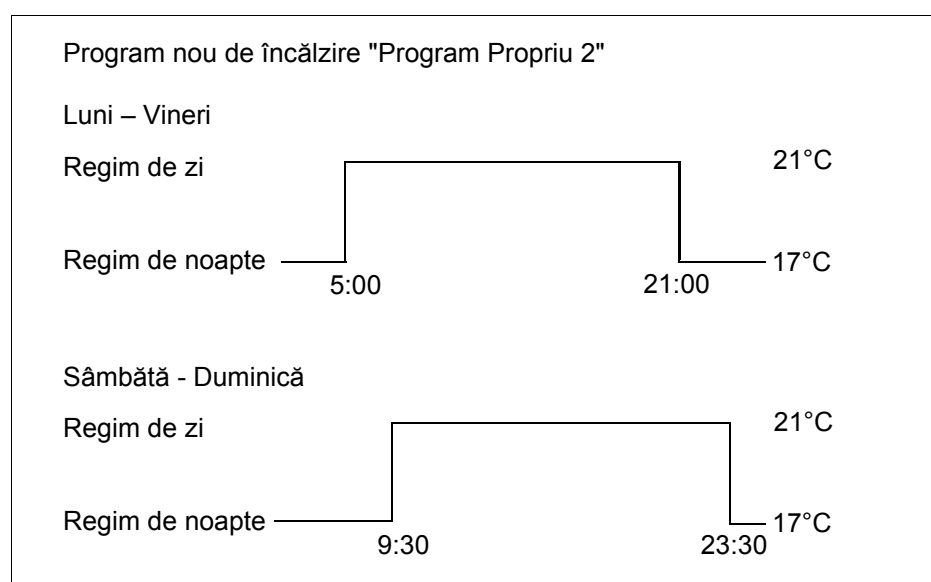
Pentru generarea unui nou program de încălzire, puteți introduce în circuitul de încălzire până la 42 de puncte de comutare pe săptămână. Un punct de comutare este compus din trei date: zi săptămână, oră și temperatură.

Programul nou de încălzire compus astfel se salvează sub numele "Program Propriu" și numărul circuitului de încălzire corespunzător.

Exemplu:

Luni – Vineri,
de la ora 5:00 21°C, de la ora 21:00 17°C

Sâmbătă - Duminică,
de la ora 09:30 21°C, de la ora 23:30 17°C



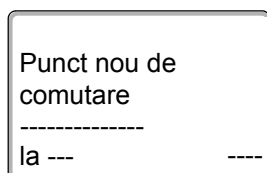
Img. 20 Program nou de încălzire

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

Exemplu: Circuit de încălzire 2

- Selectați programul standard "Selectare program nou" pentru acest circuit de încălzire (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").

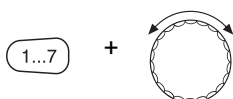
Pe afisaj apare masca goală "Punct de comutare nou".



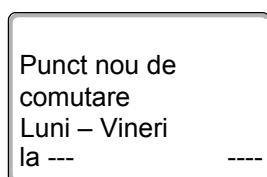
Introduceți primul punct de comutare (Luni – Vineri, ora 5:00, 21°C)

Zilele pot fi selectate separat sau în bloc:

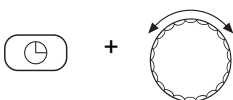
- Luni – Joi
- Luni – Vineri
- Sâmbătă - Duminică
- Luni – Duminică



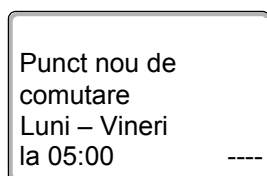
Țineți apăsată tasta "Zi săptămână" și rotiți butonul rotativ până la ziua sau blocul dorit (aici: "Luni-Vineri").



Eliberați tasta "Zi săptămână", pentru a salva valoarea introdusă.

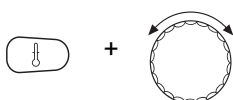


Țineți apăsată tasta "Oră" și rotiți butonul rotativ până la ora dorită (aici: "05:00").

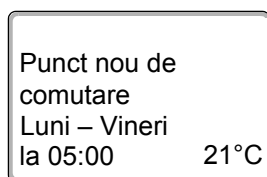


Pe afisaj apare noul punct de comutare.

Eliberați tasta "Oră", pentru a salva valoarea introdusă.



Țineți apăsată tasta "Oră" și rotiți butonul rotativ până la temperatura dorită (aici: "21°C").



Aici nu puteți introduce temperaturi la întâmplare. Sunt disponibile numai temperaturile pe timp de zi și cele pe timp de noapte setate din fabrică, pe care însă le puteți (consultați capitolul 6.4 "Setare temperatură cameră") modifica.



Eliberați tasta "Oră", pentru a salva valoarea introdusă.

Punct nou de
comutare

la --- ----

După setarea tuturor celor trei date (zi/oră/temperatură) pentru noul punct de comutare se salvează noul punct de comutare automat la "Program Propriu" și numărul circuitului de încălzire (aici: "2"). Această salvare nu este vizibilă pe afisaj. Pe afisaj apare o mască goală "Punct de comutare nou" pentru următorul punct de comutare.

- Introduceți al doilea punct de comutare (Luni – Vineri, ora 21:00, 17°C)
- Introduceți al treilea punct de comutare (Sâmbătă – Duminică, ora 09:30, 21°C)
- Introduceți al patrulea punct de comutare (Sâmbătă – Duminică, ora 23:30, 17°C)

Pentru a introduce al doilea până la al patrulea punct de comutare trebuie doar să repetați modul de procedură descris.



După ce au fost introduse toate punctele de comutare corect, apăsați tasta "Înapoi", pentru a reveni la afișajul de durată.

Programul de încălzire funcționează acum după "Program Propriu". Puteți apela programul dvs. "Program Propriu" prin apăsarea tastei "Prog" și învârtirea butonului rotativ.

8.3 Generarea unui program nou de apă caldă

Încălzirea apei potabile poate fie să funcționeze după setarea din fabrică "Selectare program după circuite de încălzire", fie după un program de comutare propriu, "Selectare program propriu apă caldă".



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

În setarea din fabrică, "Selectarea programului după circuitele de încălzire" începe cu încălzirea automată a apei potabile cu 30 de minute înainte de cel mai devreme punct de comutare al tuturor circuitelor de încălzire din acest aparat de reglare și se încheie cu oprirea ultimului circuit de încălzire.

Dacă încălzirea apei potabile nu trebuie să funcționeze dependent de circuitele de încălzire, puteți introduce programul dvs. propriu nou de apă caldă, după cum urmează:

Exemplu:

În zilele săptămânii să fie pregătită apă caldă de la 6:30 până la ora 9:00.

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

(aici: "Apă caldă")

- Selectați programul "Apă caldă" pentru circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").

(aici: "Selectare program nou")

Punct nou de
comutare

la --- ----

Pe afisaj apare o mască goală "Punct de comutare nou" pentru noul punct de comutare.

- Introduceți (consultați capitolul 8.2 "Generarea unui program nou de încălzire") punctele de comutare.

După setarea tuturor celor trei date (zi/oră/temperatură) pentru noul punct de comutare, se salvează noul punct de comutare automat sub "Program propriu apă caldă" și selectarea circuitului de încălzire "Apă caldă". Această salvare nu este vizibilă pe afisaj. Pe afisaj apare o mască goală "Punct de comutare nou" pentru următorul punct de comutare. Repetați această procedură pentru toate punctele de comutare dorite.

Încălzirea apei potabile funcționează acum după "Program propriu apă caldă". Puteți apela programul dvs. "Program propriu apă caldă" prin apăsarea tastei "Prog" și învârtirea butonului rotativ (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

8.4 Generarea unui program nou pentru pompa de recirculare

Pompa de recirculare poate fie să funcționeze după setarea din fabrică "Selectare program după circuite de încălzire", fie după un program de comutare propriu, "Selectare program propriu pompă circulație".



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

În setarea din fabrică, "Selectarea programului după circuitele de încălzire" pornește pompa de recirculare automat, cu 30 de minute înainte de cel mai devreme punct de comutare al tuturor circuitelor de încălzire din acest aparat de reglare și se oprește cu oprirea ultimului circuit de încălzire.

Dacă pompa dvs. de recirculare nu trebuie să funcționeze dependent de circuitele de încălzire, puteți introduce programul dvs. propriu nou pentru pompa de recirculare, după cum urmează:

Exemplu:

În toate zilele săptămânii să fie pregătită apă caldă de la 6:30 până la ora 9:00.

- Selectați circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.6 "Selectarea circuitului de încălzire").

(aici: "Circulație")

- Selectați programul "Circulație" pentru circuitul de încălzire (consultați capitolul 7.10 "Selectare program standard").

(aici: "Selectare program nou")

Punct nou de
comutare

la --- ----

Pe afisaj apare o mască goală "Punct de comutare nou" pentru noul punct de comutare.

- Introduceți (consultați capitolul 8.2 "Generarea unui program nou de încălzire") punctele de comutare.

După setarea tuturor celor trei date (zi/oră/temperatură) pentru noul punct de comutare se salvează noul punct de comutare automat la "Program Propriu ZP" și selectarea circuitului de încălzire "Circulație". Această salvare nu este vizibilă pe afisaj. Pe afisaj apare o mască goală "Punct de comutare nou" pentru următorul punct de comutare. Repetați această procedură pentru toate punctele de comutare dorite.

Pompa de recirculare funcționează acum după "Program propriu pompă de circulație". Puteți apela programul dvs. "Program propriu pompă de circulație" prin apăsarea tastei "Prog" și învârtirea butonului rotativ.

9 Module și funcția lor

Aici sunt enumerate toate modulele cu care este echipat aparatul dvs. de reglare Logamatic 4313, respectiv cu care poate fi echipat.

		Aparat de reglare Logamatic 4313
Modul	Unitate de comandă MEC2	O
	Modul controller CM431	O
	Modul central ZM433 Dispozitiv de alimentare pentru producere externă de agent termic + circuit de încălzire	O
	Modul funcțional FM441 Circuit de încălzire + apă caldă menajera	X
	Modul funcțional FM442 2 circuite de încălzire	X
	Modul funcțional FM443 Circuit solar	X
	Modul funcțional FM445 LAP/LSP	X
	Modul funcțional FM446 EIB	X
	Modul funcțional FM448 Mesaj defecțiune generală	X

Tab. 2 Echipare de bază și echipare posibilă cu module

O = Echipare de bază

X = Echipare suplimentară

În următoarele pagini se descriu, pe lângă modulul central ZM433 care aparține echipării de bază a aparatului de reglare Logamatic 4313, și modulele funcționale care se utilizează cel mai frecvent, FM441 și FM442.

Meniurile reprezentate pentru MEC2 din aceste instrucțiuni de service se referă la aceste module.

Toate celelalte module sunt explicate separat în documentația tehnică a modulelor.

9.1 Modulul central ZM433 (echipare de bază)

Modulul ZM433 comandă o pompă de alimentare, care transportă căldură de la generatorii externi de căldură la instalație, dacă este necesar. În continuare, modulul reglează un circuit de încălzire cu dispozitiv de amestecare.

Comutatoarele manuale de pe modul au numai funcții de service și de întreținere.

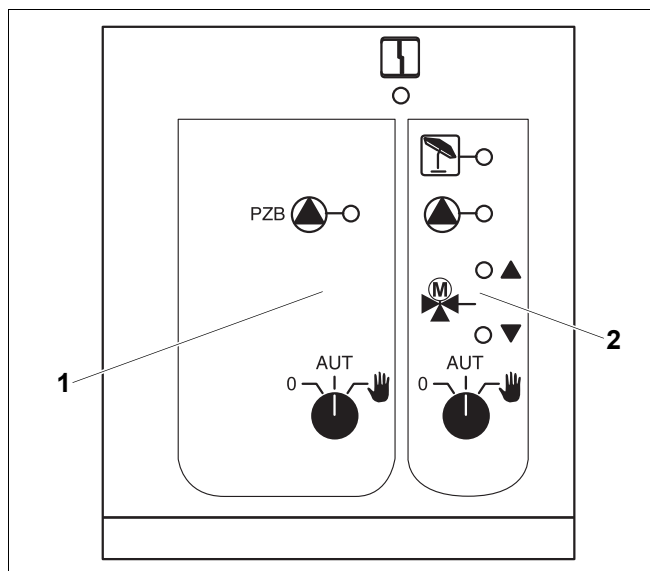
În cazul în care comutatoarele manuale nu se află în poziție automată, apare în unitatea de control MEC2 mesajul corespunzător și se aprinde  semnalul defectiune.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Nu utilizați comutatorul manual pentru deconectarea instalației în cazul absenței scurte.

În acest scop, utilizați funcția Vacanță (consultați capitolul 7.16 "Setare funcție Vacanță").



Img. 21 Modulul central ZM433

Poz. 1: Comanda pentru pompa de alimentare

Poz. 2: Circuit de încălzire cu dispozitiv de amestecare

Afisare



Defecțiune generală, de exemplu erori din construcție, erori senzori, influențe externe, greșeli de cablare, erori module interne, funcționare manuală. Mesajele de eroare apar sub formă de text în unitatea de comandă MEC2.

LED-uri pentru funcții

Afisare



"Amestecarea se deschide" (mai cald)

Afisare



"Amestecarea se închide" (mai rece)

Afisare



Circuit de încălzire în modul de funcționare pe timp de vară

Afisare



Pompă de alimentare, respectiv a circuitului de încălzire în funcțiune

Funcție de alimentare

Comutator manual pompă de alimentare  Img. 22, Poz. 1)

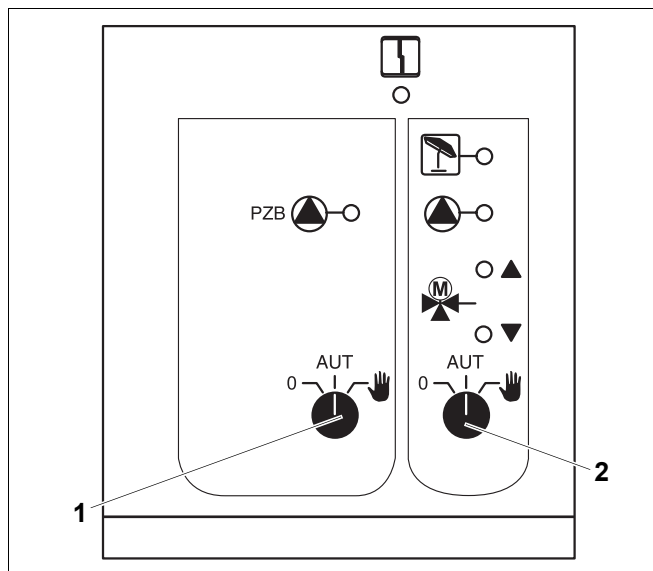


INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

În modul normal, comutatorul manual trebuie să se afle pe poziția "AUT".

Pozițiile 0 și  (funcționare manuală) sunt setări speciale care trebuie selectate numai de personal de specialitate.

- : Se pornește pompa de alimentare
- AUT: Pompa de alimentare funcționează automat.
- 0: Se oprește pompa de alimentare. Funcțiile de reglare funcționează în continuare.



Img. 22 Modulul central ZM433

Poz. 1: Comutator manual pompă de alimentare

Poz. 2: Comutator manual circuit de încălzire

Funcție de încălzire

Comutator manual circuit de încălzire pentru circuitul de încălzire 0  Img. 22 Poz. 2)



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

În modul normal, comutatorul manual trebuie să se afle pe poziția "AUT".

Pozițiile 0 și  (funcționare manuală) sunt setări speciale care trebuie selectate numai de personal de specialitate.

- : Se pornește pompa circuitului de încălzire. Dispozitivul de amestecare se decuplează și poate fi acționat manual.
- AUT: Circuitul de încălzire funcționează în mod automat.
- 0: Se oprește pompa circuitului de încălzire. Dispozitivul de amestecare este scos de sub tensiune. Funcțiile de reglare funcționează în continuare.

Funcțiile actuale sunt semnalate prin LED-uri.

9.1.1 Modul funcțional FM441 (echipare suplimentară)

Modulul FM441 reglează un circuit de încălzire și un circuit de preparare apă caldă menajeră.

Comutatoarele manuale de pe modul au numai funcții de service și de întreținere.

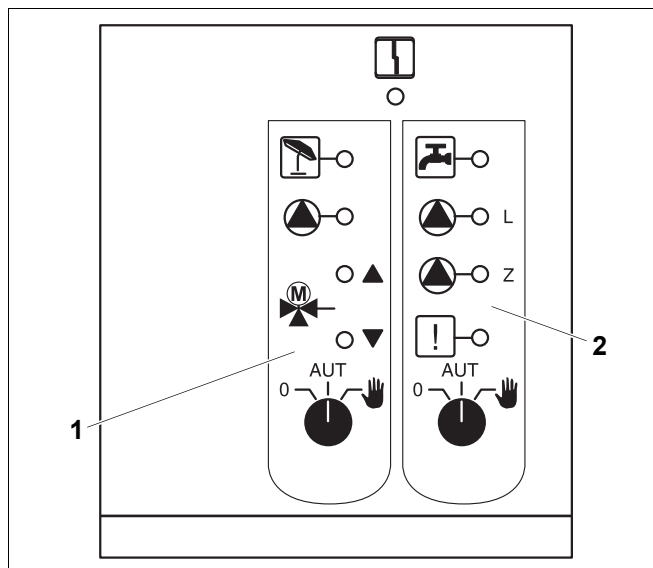
În cazul în care comutatoarele manuale nu se află în poziție automată, apare în unitatea de control MEC 2 mesajul corespunzător și se aprinde  semnalul de defecțiune.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Nu utilizați comutatorul manual pentru deconectarea instalației în cazul absenței temporare.

În acest scop, utilizați funcția Vacanță (consultați capitolul 7.16 "Setare funcție Vacanță").



Img. 23 Modul funcțional FM441

Poz. 1: Circuit de încălzire

Poz. 2: Apă caldă

Afisare



Defecțiune generală, de exemplu erori din construcție, erori senzori, influențe externe, greșeli de cablare, erori module interne, funcționare manuală. Mesajele de eroare apar sub formă de text în unitatea de comandă MEC2.

LED-uri pentru funcții

Afisare		"Dispozitivul de amestecare se deschide" (mai cald)
Afisare		"Dispozitivul de amestecare se închide" (mai rece)
Afisare		Circuit de încălzire în modul de funcționare pe timp de vară
Afisare		Apă caldă este în Regimul de noapte, subtemperatura setată.
Afisare		Pompă circuit de încălzire în funcțiune
Afisare	 - L	Pompă de încărcare rezervor în funcțiune
Afisare	 - Z	Pompă de recirculare în funcțiune
Afisare		Dezinfecție termică activă

Funcții circuit de încălzire și apă caldă

Comutator manual circuit de încălzire Img. 24 **Poz. 1**) și apă caldă Img. 24 **Poz. 2**)

pentru circuitul de încălzire:



pentru alimentarea cu apă caldă:



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

În modul normal, comutatorul manual trebuie să se afle pe poziția "AUT".

Pozițiile 0 și  (funcționare manuală) sunt setări speciale care trebuie selectate numai de personal de specialitate.

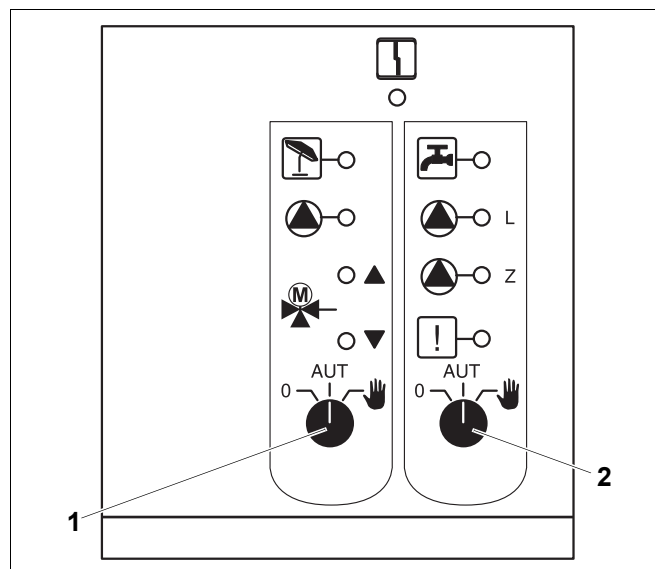


Se pornește pompa circuitului de încălzire, respectiv pompa de încărcare. Dispozitivul de amestecare se decuplează și poate fi acționat manual. Pompa de recirculare este oprită.

AUT: Circuitul de încălzire, respectiv circuitul de apă caldă funcționează în mod automat.

0: Pompa circuitului de încălzire și, dacă este cazul, pompa de încărcare a rezervorului se opresc. Dispozitivul de amestecare este scos de sub tensiune. Funcțiile de reglare funcționează în continuare.

Funcțiile actuale sunt semnalate prin LED-uri.



Img. 24 Modul funcțional FM441

Poz. 1: Comutator manual circuit de încălzire

Poz. 2: Comutator manual apă caldă

9.1.2 Modul funcțional FM442 (echipare suplimentară)

Modulul FM442 reglează două circuite de încălzire cu dispozitiv de amestecare, independente unul față de celălalt.

Pot fi utilizate mai multe module FM442 într-un aparat de reglare.

Comutatoarele manuale de pe modul au numai funcții de service și de întreținere.

În cazul în care comutatoarele manuale nu se află în poziție automată, apare în unitatea de control MEC2 mesajul corespunzător și se aprinde  semnalul de defecțiune.



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Nu utilizați comutatorul manual pentru deconectarea instalației în cazul absenței temporare.

În acest scop, utilizați funcția Vacanță (consultați capitolul 7.16 "Setare funcție Vacanță").

Funcție de încălzire

Comutator manual circuit de încălzire pentru, de exemplu, circuitul de încălzire 1 sau 2



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

În modul normal, comutatorul manual trebuie să se afle pe poziția "AUT".

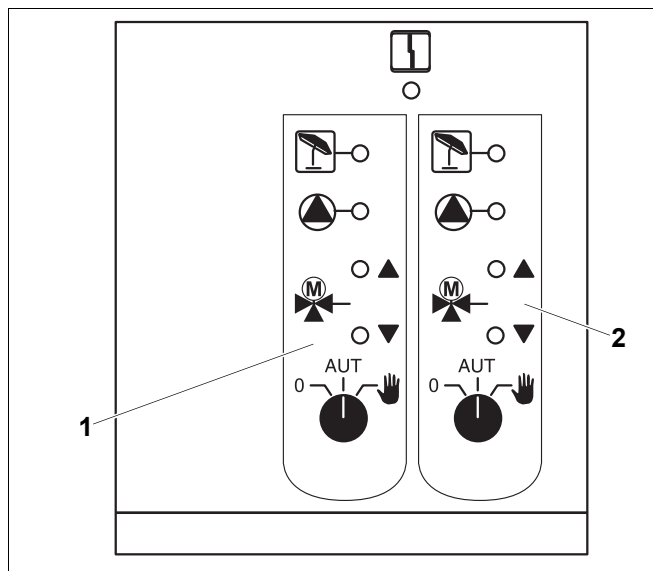
Pozițiile 0 și  (funcționare manuală) sunt setări speciale care trebuie selectate numai de personal de specialitate.

: Se pornește pompa circuitului de încălzire. Dispozitivul de amestecare se decuplează și poate fi acționat manual.

AUT: Circuitul de încălzire funcționează în mod automat.

0: Se oprește pompa circuitului de încălzire. Dispozitivul de amestecare este scos de sub tensiune. Funcțiile de reglare funcționează în continuare.

Funcțiile actuale sunt semnalate prin LED-uri.



Img. 25 Modul funcțional FM442

Poz. 1: Circuit de încălzire x

Poz. 2: Circuit de încălzire y

Afisare



Defecțiune generală, de exemplu erori din construcție, erori senzori, influențe externe, greșeli de cablare, erori module interne, funcționare manuală. Mesajele de eroare apar sub formă de text în unitatea de comandă MEC2.

LED-uri pentru funcții

Afisare



"Dispozitivul de amestecare se deschide" (mai cald)

Afisare



"Dispozitivul de amestecare se închide" (mai rece)

Afisare



Circuit de încălzire în modul de funcționare pe timp de vară

Afisare



Pompă circuit de încălzire în funcțiune

10 Remediere defecțiuni și erori

Remediați imediat defecțiunile sistemului termic, cu ajutorul unei firme specializate în instalații termice.

Defecțiunile instalației dvs. sunt afișate în unitatea de comandă MEC2.

Comunicați telefonic firmei specializate în instalații termice defecțiunile apărute.

Dacă este cazul, poziționați comutatorul de pe module conform capitolului 11 "Funcționare în caz de defecțiune".

Pot apărea următoarele defecțiuni, în măsura în care aparatul dvs. de reglare este echipat cu module suplimentare.

- | | |
|--------------------------|--|
| - Cazan | Senzor extern |
| - Circuit de încălzire x | Senzor tur |
| - Apă caldă | Senzor apă caldă |
| - Apă caldă | este rece |
| - Apă caldă | Dezinfecție termică |
| - Apă caldă | Avertizare apă caldă |
| - Circuit de încălzire x | Telecomandă |
| - Circuit de încălzire x | Comunicare |
| - Circuit de încălzire x | Mesaj de defecțiune Pompă |
| - Sistem magistrală | Ecobus nu are recepție |
| - Sistem magistrală | Nici un Master |
| - Sistem magistrală | Conflict de adrese |
| - Adrese | Conflict locație y |
| - Adresă | Modul greșit locație y |
| - Adresă | Modul necunoscut locație y |
| - Apă caldă | Anod inert |
| - Apă caldă | Intrare externă de defecțiune |
| - Circuit de încălzire x | În mod de funcționare manuală |
| - Apă caldă | În mod de funcționare manuală |
| - Substație | Subalimentare căldură |
| - Substație | Senzor tur |
| - Solar | Rezervor X în mod de funcționare manuală |

10.1 Remedierea simplă a defecțiunilor

Dacă în pofida camerelor reci, respectiv a apei reci, nu se afișează mesaje de eroare, e posibil să existe o setare greșită care a fost efectuată involuntar.

Observație	Cauză(e) posibilă(e)	Măsură
Aparatul de reglare este întunecat, respectiv nu funcționează	- Comutator funcționare pe "OPRIT". - Nu există tensiune de alimentare.	- Comutator funcționare pe "PORNIT". - Verificați siguranța casei. - Comutator avarie încălzire pe "PORNIT".
MEC2 întunecat	MEC2 nu este conectat corect (Probleme de contact).	Conectați corect MEC2.
Cameră rece	Temperatura măsurată a camerei nu este afișată corect pentru circuitul corespunzător de încălzire.	Verificați atribuirea circuitelor de încălzire.
	Reglarea se află în modul de încălzire redusă.	Verificați ora și programul de încălzire, dacă este cazul modificați-le.
	Temperatura setată a camerei prea scăzută.	Corectați valoarea nominală pentru cameră.
	Alimentarea cu apă caldă funcționează prea mult timp.	Verificați încălzirea apei potabile.
	Generatorii externi de căldură nu furnizează destulă energie termică.	Verificați generatorii externi de căldură
	Senzorul de temperatură pentru cameră nu este egalizat corect.	Egalizare senzor.
Apa caldă rece	Valoarea nominală pentru apa caldă nu este corect setată.	Verificați valoarea nominală pentru apa caldă.
	Programul de comutare nu este setat corect.	Reprogramați programul de comutare.
Apa caldă rece (dacă apa caldă este încălzită prin generatori externi de energie termică)	Generatorii externi de căldură nu furnizează destulă energie termică.	Verificați generatorii externi de căldură

10.2 Remedierea defecțiunilor

MEC2-Mesaj	Efect	Ajutor
Avertizare apă caldă Apa caldă este rece	Apa caldă este prea rece.	Poziționați comutatorul de funcționare manuală apă caldă la modulul FM441 pe modul manual. Anunțați firma specializată în instalații termice.
Telecomandă Defecțiune	Aparatul de reglare funcționează cu ultimele valori setate în unitatea de comandă MEC2.	Anunțați firma specializată în instalații termice.
Defecțiune senzor extern Defecțiune senzor tur	Dacă este cazul, sistemul de încălzire încălzește cu temperaturi mai mari și asigură astfel alimentarea cu căldură.	Anunțați firma specializată în instalații termice. Comunicați firmei specializate în instalații termice ce senzor termic este defect.
Defecțiune senzor tur	Poate deveni prea cald.	Dacă este cazul, reglați manual dispozitivul de amestecare. Anunțați firma specializată în instalații termice.
Circuit de încălzire x comunicare. Defecțiune	Nu funcționează comunicarea BFU a circuitului de încălzire x cu aparatul de reglare.	Este posibil ca telecomanda să fie defectă. Anunțați firma specializată în instalații termice.
Defecțiune senzor apă caldă	Dacă senzorul de apă caldă este defect, din motive de siguranță nu se produce apă caldă.	Anunțați firma specializată în instalații termice.
Circuitul de încălzire x în mod de funcționare manuală	Pompele, elementele de poziționare etc. se comandă manual, în funcție de poziția comutatorului.	Comutatorul a fost poziționat pe funcționare manuală (pentru lucrări de întreținere sau pentru a remedia defecțiunea). După remedierea defecțiunii, poziționați comutatorul manual din nou pe "AUT".
Substație senzor tur Defecțiune	E posibilă supraalimentarea sau subalimentarea.	Anunțați firma specializată în instalații termice.
Substație Subalimentare căldură Defecțiune	Circuitul de încălzire x este subalimentat. E posibil ca circuitul de apă caldă existent să nu se încarce.	Generatorul extern de căldură trebuie să furnizeze mai multă căldură, respectiv suficientă căldură.

11 Funcționarea în cazul defecțiunilor



AVERTIZARE!

PERICOL DE MOARTE

prin electrocutare.

- Înainte de deschiderea aparatului de reglare, instalația se va deconecta de la rețeaua electrică prin comutatorul de avarie al sistemului de încălzire sau prin siguranța casei.
- Toate lucrările care necesită deschiderea aparatului de reglare trebuie efectuate de o firmă specializată în instalații termice.



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

Dacă este instalat un sistem termic cu încălzire prin pardoseală: înainte de a utiliza instalația de încălzire cu comutatorul manual, trebuie să verificați temperatura setată a termostatlui la cazan. Dacă nu este setată corect temperatura, se poate supraîncălzi sistemul de încălzire prin pardoseală.

Pe aparatul de reglare și pe module se află comutatoare manuale pentru modul de funcționare manual.

Pompa respectivă se pornește în poziția . Dispozitivele de amestecare rămân fără curent și pot fi reglate manual.

11.1 Funcționare în regim de avarie

În cazul defectării sistemului electronic, aparatul de reglare dispune de un mod de funcționare de avarie. În modul de avarie, funcționează toate pompele, iar dispozitivele de amestec nu sunt alimentate. Acestea pot fi reglate manual. În acest caz, anunțați firma specializată în instalații termice.

11.2 Mod de încălzire prin comutator manual

În majoritatea cazurilor se afișează defecțiunile în MEC2 2, dacă acestea se referă la aparatul de reglare.

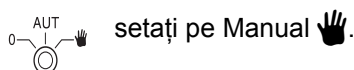
Informați firma specializată în instalații termice cu privire la eroarea afișată pe afisajul MEC. Pe baza acestor date, firma specializată în instalații termice vă poate oferi ajutor la obiect și rapid în vederea remedierii defecțiunii apărute.

Dacă nu puteți contacta imediat firma specializată în instalații termice, puteți, dacă este cazul, să setați un mod de funcționare manuală cu comutatorul manual.

Funcționare manuală Logamatic 4313 (modul central ZM433)

Înainte de a face setările pentru funcționarea manuală, verificați setările modulelor, pentru a nu exista eventuale setări greșite. Dacă există o defecțiune a instalației de reglare, puteți utiliza temporar sistemul dvs. de încălzire în mod manual.

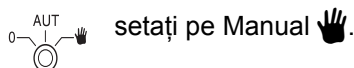
- Porniți regulatorul cu comutatorul de funcționare.
- Circuit alimentare **Img. 26 Poz. 1)** la comutatorul selectiv



INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Pentru a evita subalimentarea, trebuie să vă asigurați înainte de setarea modului de funcționare manual pentru pompa de alimentare, că generatorul extern de căldură poate furniza suficientă energie termică.

- Circuit de încălzire **Img. 26 Poz. 2)** la comutatorul selectiv

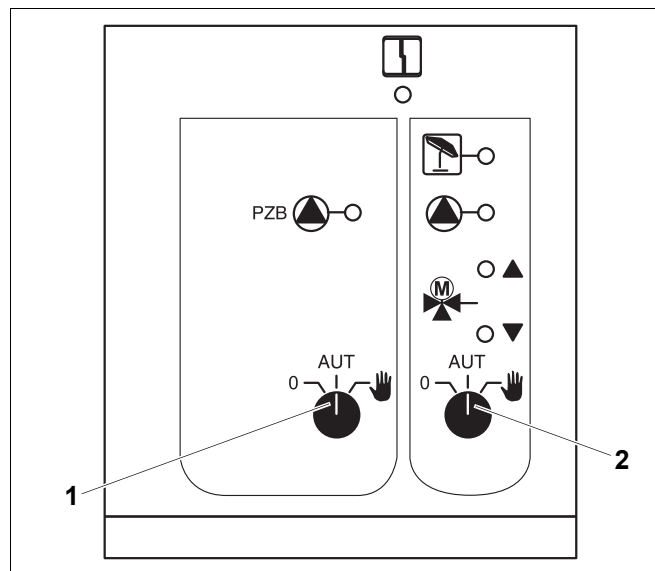


INSTRUCȚIUNE PENTRU UTILIZATOR

Nu este permisă închiderea completă a circuitelor de amestecare, din cauza siguranței în funcționare a instalației.

În caz de defecțiune, anunțați imediat firma specializată în instalații termice. Aceasta oferă service corespunzător. Comunicați mesajul de eroare afișat pe MEC2.

Decuplați manual dispozitivul de amestec al circuitului de încălzire și poziționați-l în direcția mai cald sau mai rece, până se atinge temperatura dorită a camerei.



Img. 26 Modul central ZM433

Poz. 1: Comutator manual circuit de alimentare

Poz. 2: Comutator manual circuit de încălzire

Mod de funcționare manuală, module funcționale FM441 și FM442 (echipare suplimentară)

După cum este descris în Pagina 81, puteți poziționa și pentru aceste module, în caz de defecțiune, comutatorul manual pentru apă caldă și/sau încălzire pe Manual .

La apă caldă aveți grijă: la o instalație cu generator extern de căldură, asigurați-vă înainte de setarea modului de funcționare manuală pentru pompa de încărcare, că generatorul de căldură poate furniza suficientă energie termică, deoarece, în caz contrar, s-ar putea răci rezervorul de apă caldă.

**PERICOL DE ARDERE!**

Cu apă fierbinte.

AVERTIZARE!

- Dacă se transportă apă prea fierbinte prin pompa de încărcare în rezervorul de apă caldă, este interzisă preluarea apei calde neamestecate la robinete.

12 Protocol de reglare

Valori de funcționare	Domeniu de introducere	Setări din fabrică	Setare
Selectare program	Familie Dimineața Seara Înainte de prânz După amiaza Prânz Single Vârstnici Nou	Familie	
Apă caldă	30° C – 60° C	60° C	
Comutare vară/iarnă	10° C – 30° C Permanent pe timp de vară Permanent pe timp de iarnă	17° C	
Temperatură cameră pe timp de zi	11° C – 30° C	21° C	
Temperatură cameră pe timp de noapte	2° C – 29° C	17° C	
Temperatură cameră vacanță	10° C – 30° C	17° C	
Dezinfecție termică	Da/Nu	Nu	

Atribuirea circuitelor de încălzire

Specialistul dvs. în instalații termice atribuie la punerea în funcțiune fiecare circuit de încălzire în parte al instalației dvs. de încălzire, de exemplu circuit de încălzire 1 = "Parter stânga".

Circuit de încălzire	Atribuire
Circuit de încălzire 0	
Circuit de încălzire 1	
Circuit de încălzire 2	
Circuit de încălzire 3	
Circuit de încălzire 4	
Circuit de încălzire 5	
Circuit de încălzire 6	
Circuit de încălzire 7	
Circuit de încălzire 8	

13 Index

A

Afișaj de durată	19
Afișaje defecțiuni	77

B

Boiler	6
--------------	---

C

Calorifer	6
Cazan de încălzire	6
Circuit de încălzire	33, 34, 74
Circuite de încălzire, atribuire	83
Comutator de avarie încălzire	17
Comutator manual	72
Conductă	6

D

Defecțiuni	77
Descriere sumară	5

E

Echipare modul	71
Egalizare temperatură cameră	54

F

Fază de încălzire	61
FM441	74
FM442	76
Funcție "Vacanță"	49
Funcție de alimentare	73
Funcție de încălzire	73
Funcții circuit de încălzire și apă caldă	75
Funcționare automată	20, 21
Funcționare în cazul defecțiunii	80
Funcționare în regim de avarie	80
Funcționare manuală	81
Funcționare Vacanță	51

I

Încălzire prin pardoseală	80
Înterupător orar	31, 37

L

LED-uri	72, 74, 76
---------------	------------

M

MEC2	15
Mesaj de eroare "Înterupător orar imposibil."	36
Mesaj de eroare "Setare imposibilă."	36
Mesaje de eroare	78
Mod de funcționare	
automat	21
manual	20, 22
Pe timp de noapte	22
pe timp de zi	22
Mod de funcționare manual	20, 22
Modul central	17, 72
Module	71
Module funcționale	71

P

Pompă alimentare	72
Pompă circulație	47

Pregătire apă caldă	25
Program de încălzire	28, 37, 39
Program standard	39
Program Vacanță	49
Protocol de reglare	83
Punct comutare	41

R

Receptor radio	31
Regim de noapte	10, 20
Regim de zi	10, 20
Reglare încălzire	6
Remediarea defecțiunilor	79
Rezervor de apă caldă	6

S

Senzor tur	79
Setare dată	32
Setare din fabrică	
temperatură apă caldă	25
Setare funcționare pe timp de iarnă	46
Setare funcționare pe timp de vară	45
Setare oră	32
Setare temperatură dorită cameră	18, 23
Setări din fabrică	68, 83
Setări standard	30
Supapă termostatică	7
Supapă termostatică pentru calorifer	7

T

Tastatură	16
Temperatură apă caldă	26
Temperatură exterioară atenuată	44
Termometru	54

U

Unitate de comandă MEC2	15
-------------------------------	----

V

Valori de funcționare	29, 83
-----------------------------	--------

Z

ZM433	72
-------------	----

Firmă specializată în instalații termice:

Buderus

BBT Thermotechnik GmbH, D-35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de