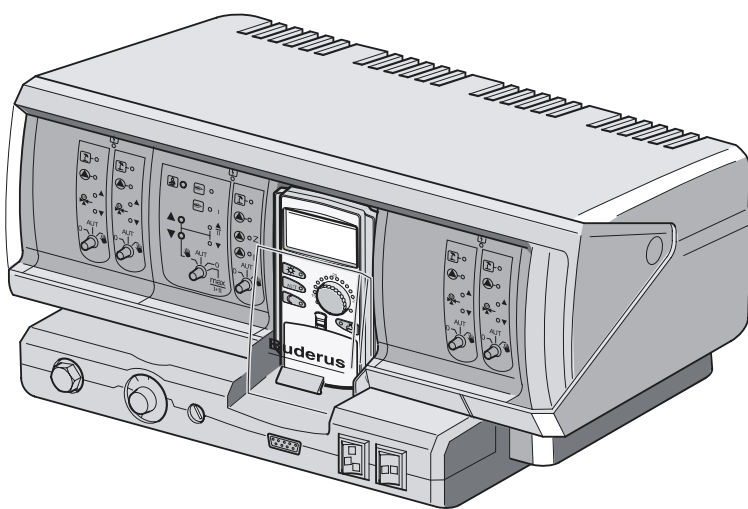


Instrucțiuni de utilizare

Aparat de reglare Logamatic 4211





Aparatul corespunde cerințelor de bază ale normativelor Uniunii Europene.

Conformitatea a fost demonstrată. Firma producătoare va pune la dispoziția beneficiarului documentația tehnică corespunzătoare.

Îndrumare

Aceste instrucțiuni de utilizare conțin informații importante privind utilizarea corectă și în deplină siguranță a aparatului de reglare Logamatic 4211.

Sub rezerva modificărilor tehnice!

Datorită perfecționărilor permanente, ilustrațiile, funcționarea și caracteristicile tehnice pot prezenta abateri minore.

Actualizarea documentației

Pentru propuneri de îmbunătățire sau în cazul unor nereguli constatate, vă rugăm să ne contactați.

1	Introducere	4
2	Pentru siguranța Dumneavoastră	5
3	Trucuri pentru economisirea de căldură	7
4	Elemente de comandă	8
5	Modulele și funcțiile lor	9
6	Unitatea de comandă MEC2	13
7	Instrucțiuni de utilizare, pe scurt	14
8	Reglarea temperaturii încăperii	17
9	Reglarea temperaturii apei calde menajere	21
10	Reglarea pompelor de recirculare	23
11	Apelarea afișajelor	25
12	Selectarea programului standard	26
13	Schimbarea programului	30
14	Întocmirea noului program de încălzire	40
15	Introducerea noului program de apă caldă menajeră	42
16	Introducerea noului program al pompelor de recirculare	43
17	Funcțiile "Festivitate" și "Pauză"	44
18	Program concediu	46
19	Setare regim vară / iarnă	49
20	Modificarea afișajelor standard	52
21	Setarea datei și a orei	53
22	Testul gazelor de evacuare	55
23	Calibrarea senzorului de temperatură a încăperii	56
24	Mesaj automat de întreținere	57
25	Defecțiuni și remedieri	58
26	Funcționarea în caz de necesitate	60
27	Protocol setare	62
28	Index	63

1 Introducere

Aparatul de reglare Logamatic 4211 este conceput pentru extindere cu module și poate fi echipat cu până la două module suplimentare, în funcție de felul și mărimea instalației.

Construcția modulară, cu echipare completă face posibilă comandarea de până la patru circuite de încălzire cu vane de amestec a agentului termic.

Pe module se găsesc elementele de deservire pentru regimul manual cât și indicațiile de deservire.

Aparatul de reglare Logamatic 4211 este prevăzut cu un sistem complet de siguranță.

Echiparea de bază a Logamatic 4211 cuprinde:

- reglarea unui circuit de încălzire dependentă de temperatura exterioară
- utilizarea de arzătoare cu o treaptă, cu două trepte sau modulante
- reglarea unui circuit de încălzire fără vană de ameste cu comutare ulterioară directă
- reglajul temperaturii apei calde menajere cu dezinfecție termică
- comanda unei pompe de circulație pentru apă caldă menajeră
- Unitatea de comandă MEC2

Unitatea de deservire MEC2 este elementul central de comandă.

**Conceptul de comandă este:
"apăsare și rotire"**

Funcțiile și valorile parametrilor de funcționare sunt afișate pe display.

"Reglajul vorbește limba Dumneavoastră."

Cu ajutorul tastelor vizualizați funcțiile pe display Prin apăsare și menținerea apăsată a unei taste, prin rotirea butonului poate fi modificată valoarea parametrului

După eliberarea tastei, noua valoare este preluată și memorată.

Dacă într-un interval de cca. 5 minute nu se face nici o introducere de date, aparatul se comută imediat înapoi la afișarea standard.

În funcție de modulele cu care este echipat, aparatul de reglare Logamatic 4211 dispune de următoarele funcții:

- programator cu 7 canale, cu program săptămânal
- Reglarea automată a timpului cu ajutorul unui ceas cu radiofrecvență
- comutare automată între ora de vară – ora de iarnă
- preparare de apă caldă menajeră cu 30 minute înainte de pornirea încălzirii
- preparare cu prioritate apă caldă menajeră
- Program concediu
- Funcția de petrecere/-pauză
- funcție de protecție la îngheț
- 8 programe standard, la alegere. Dacă nu vă satisface nici un program, puteți introduce propriul Dvs. program.
- acționarea pompei din circuitul de încălzire și din circuitul boilerului timp de 3 minute după oprirea arzătorului, în funcție de condițiile de exploatare
- protecția împotriva apei de condensare
- Testul gazelor de evacuare
- adaptare automată a curbei de încălzire
- optimizare automată pornire / oprire
- selectare și reglare temperatură în funcție de temperatura exterioară sau de temperatură din încăpere

2 Pentru siguranța Dumneavoastră

2.1 Destinația

Aparatul de reglare Logamatic 4211 servește la reglarea și controlarea instalațiilor de încălzire din spațiile locuibile, caseși alte clădiri.

2.2 Atenție la respectarea acestor instrucțiuni!

- Utilizați aparatele de reglare numai conform destinației lor și numai într-o situație ireproșabilă.
- Firma specializată în instalații de încălzire va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația cu privire la modul de utilizare a sistemului de încălzire.
- Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare.
- Puteți introduce și modifica doar valorile de funcționare indicate în acest manual de instrucțiuni. Alte date introduse pot modifica programele de comandă și pot conduce la erori ale instalației.
- Lăsați numai persoanele de specialitate autorizate să execute întrețineri, reparații și diagnoze legate de eventualele deranjamente.



PERICOL DE MOARTE

prin electrocutare.

AVERTIZARE!

- Nu deschideți niciodată aparatul de reglare.
- În caz de pericol, deconectați comutatorul în caz de avarie din fața camerei centrale sau separați instalația de încălzire de rețeaua de curent electric prin siguranța de la casă.
- Lăsați numai firma de specialitate să remedieze deranjamentele la instalația de încălzire.



AVERTIZARE!

PERICOL DE OPĂRIRE

La dezinfectia termică, apa caldă este supraîncălzită la 70 °C (Timp de conectare: Noaptea de marți ora 1:00).

- Timpul de conectare poate fi schimbat în caz de nevoie (Lucrul în ture) în altă perioadă de timp.
- Dacă circuitul de apă caldă al instalației dumneavoastră nu este reglat termostatic printr-o vană cu trei căi, în acest interval de timp nu trebuie să folosiți apa caldă fără să o amestecați cu apă rece.
- Deoarece de la 60 °C apare pericolul de opărire, întrebați firma de specialitate de temperaturile setate la apa caldă.



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin îngheț.

Instalația dvs. de încălzire poate îngheța dacă nu este în funcțiune, de ex. printr-o deconectare în caz de avarie.

- Lăsați instalația dvs. de încălzire în permanență conectată.
- Anunțați imediat în cazul unui deranjament firma dvs. de specialitate.

2.3 Se curăță aparatul de reglare

- A se curăța aparatul de reglare doar cu cârpa umedă.

2.4 Depozitare

- Îndepărtați ambalajul aparatului de reglare conform prevederilor ecologice.
- Bateria cu litiu care se află pe modulul CM431 trebuie să fie schimbată numai de o firmă de specialitate.

3 Trucuri pentru economisirea de căldură

Tehnica de reglaj Buderus vă garantează un confort optim cu multe posibilități tehnice cu un consum minim de energie și o deservire mai simplă.

Dacă veți respecta următoarele indicații, veți economisi energie și astfel bani și veți proteja mediul înconjurător.

- La prima punere în funcțiune solicitați să fiți instruit amănunțit de către un specialist în instalații de încălzire. Dacă vă este ceva neclar, nu ezitați să întrebați.
- Citiți cu mare atenție instrucțiunile de utilizare ale instalației Dvs. de încălzire.
- Adaptați instalația de încălzire la condițiile concrete ale casei Dvs.
- Dispuneți efectuarea periodică a lucrărilor de întreținere la instalația Dvs. de încălzire.
- În anotimpul rece aerisiți numai scurt și eficient. Astfel evitați răcirea încăperilor.
- Verificați reglajele ventilelor termostatare din fiecare încăpere.
- Nu reglați temperatura în încăpere și pentru apa caldă menajeră la valori mai mari decât este necesar.

Corespund prereglajele timpilor de comutare (regim de zi și de noapte) pentru încălzirea locuinței și pentru preparare de apă caldă menajeră cu regimul Dvs. de viață?

- Corectați programul standard în conformitate cu dorințele Dvs..
- Folosiți posibilitățile de reglaj privind comutarea între regimurile de vară/iarnă pentru perioada de tranziție.
- Evitați reglajele dese pentru temperaturile din încăpere și pentru apa caldă menajeră.
- Toate corecțiile de temperatură au efect abia după un timp anumit.
Corectați reglajul dumneavoastră abia în ziua următoare, atunci când modificările nu au dat rezultat scontat.
- Un microclimat plăcut nu depinde numai de temperatura din încăpere ci și de umiditatea aerului. Cu cât aerul este mai uscat, cu atât senzația de răcoare în încăpere este mai pregnantă. Cu plante de apartament puteți îmbunătăți umiditatea aerului.

4 Elemente de comandă

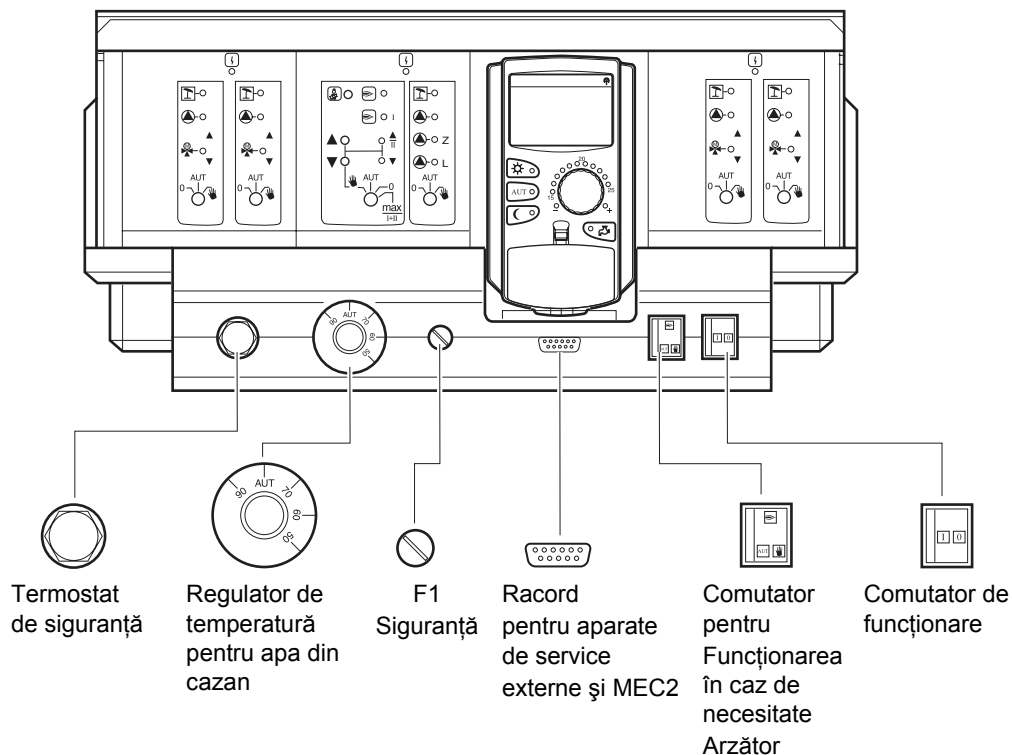


Fig. 1 Elemente de comandă

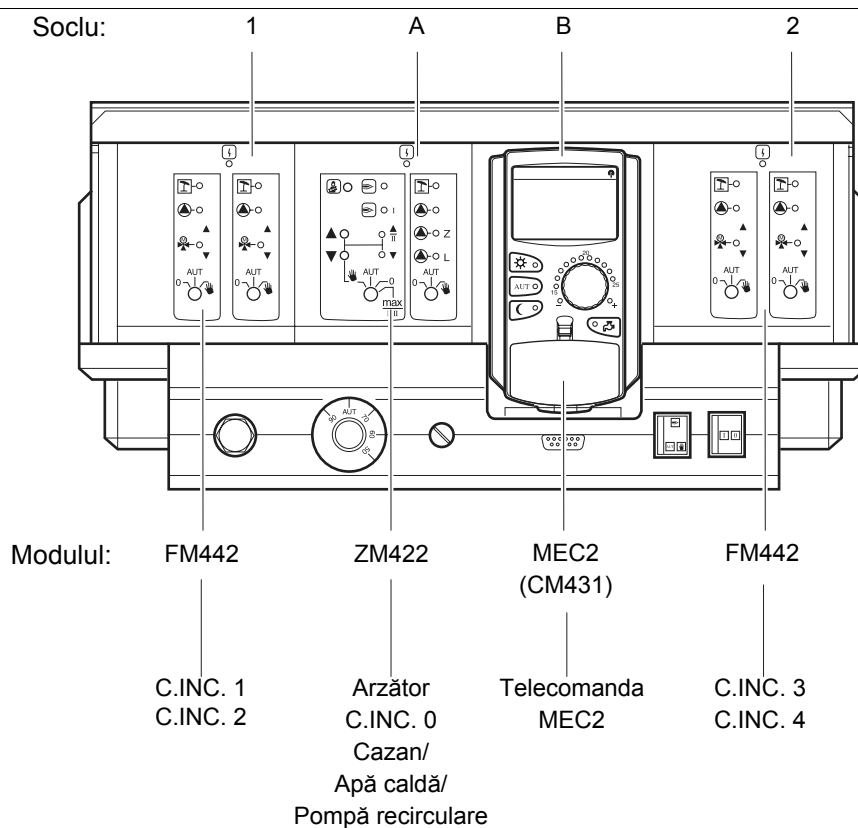


Fig. 2 Inserare modul

5 Modulele și funcțiile lor

Aici sunt prezentate toate modulele, cu care este echipat aparatul de reglare Logamatic 4211 sau cu care poate fi echipat aparatul de reglare.

Pe paginile următoare găsiți informații despre modulele pe care le puteți utiliza.

		Logamatic
		4211
Modul	Unitatea de comandă MEC2	O
	Modul de control CM431	O
	Modul central ZM422 Control arzător, 1 circuit de încălzire + 1 circuit apă caldă	O
	Modul funcțional FM441 1 circuit de încălzire + 1 circuit de apă caldă	X
	Modul funcțional FM442 2 circuite de încălzire	X
	Modul funcțional FM443 Circuit solar	X
	Modul funcțional FM445 LAP/LSP (sistem de alimentare)	X
	Modul funcțional FM446 interfață EIB	X
	Modul funcțional FM448 deranjament multiplu	X
	Modul funcțional ZM426 STB suplimentar	X

Tab. 1 Modulele și funcțiile lor

- O = Echiparea de bază
 X = Echipare suplimentară
 – = Combinarea/instalarea nu este posibilă



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Meniurile, care sunt afișate pe display-ul unității de comandă MEC2, depind de modulele care sunt inserate și de setările care au fost realizate.

Modulul arzătorului/circuitului de încălzire și al apei calde menajere ZM422

Modulul ZM422 aparține echipării de bază a aparatului de reglare Logamatic 4211.

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

Dacă butoanele nu se află în poziția de funcționare automată, pe MEC2 apare un mesaj corespunzător și indicatorul  de deranjamente se aprinde.

Comutatorul manual pentru deconectarea instalației nu se folosește la o absență de scurtă durată. Funcțiile de setare se activează din nou în timpul regimului manual.

Funcția de arzător

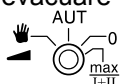
Tasta "Test gaze de evacuare"  **pentru testul gazelor de evacuare**

Apăsați tasta "Test gaze de evacuare" câteva secunde.

Reglajul încălzirii va funcționa timp de 30 de minute cu o temperatură mărită a turului. În timpul testului gazelor de evacuare clipește alternativ ledurile  pentru deranjamente și  pentru funcționare în regim de vară.

Dacă doriți să întrerupeți testul gazelor de evacuare, apăsați din nou tasta "Test gaze de evacuare".

Comutator manual pentru arzător



Comutatorul manual trebuie să stea întotdeauna în poziția **AUT**. Setările **0**, **manual** și **max I + II** sunt setări speciale, care trebuie realizate numai de către firma de specialitate.

Arzătorul poate fi comandat direct cu comutatorul manual.



La arzătoare cu una și două trepte, numai sarcina treptei întâi este considerată ca sarcină de bază. A doua treaptă nu este sub tensiune. Revenirea servomotorului arzătorului nu este posibilă. La arzătoarele modulate puterea arzătorului poate fi mărită fără trepte cu tasta ▲ și poate fi redusă fără trepte cu tasta ▼.

AUT: Arzătorul funcționează în regim automat.

0: Arzătorul este deconectat. Excepție, când comutatorul în caz de avarie al arzătorului este poziționat pe .

max I+II: Arzătorul funcționează permanent în sarcină maximă.

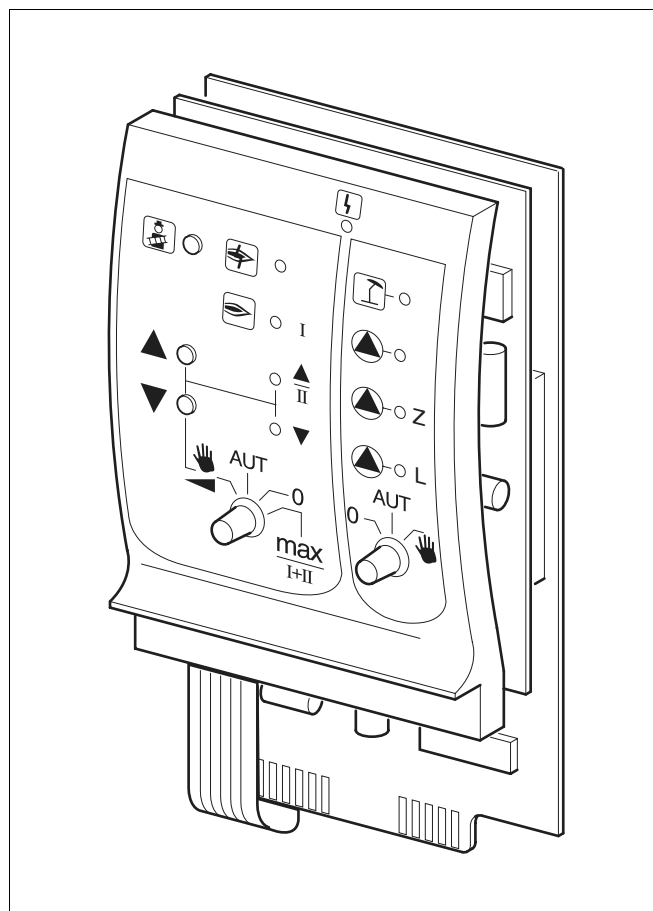


Fig. 3 ZM422

Simbol



Deranjament general, de ex. defecțiune din fabricație, defecțiune a senzorului, defecțiuni externe, cablare greșită, defecțiune internă a modulului, regim manual. Mesajele de eroare apar ca text în clar la unitatea de comandă MEC2.

Lămpi de control pentru funcțiile arzătorului

Simbol



Deranjament la arzător

Simbol



Arzător în funcționare

Simbol



Mărire modulată a puterii

Simbol



Reducere modulată a puterii

LED-uri de control pentru circuit de încălzire 0 și funcția de preparare apă caldă menajeră

Simbol



Circuit încălzire 0 în regim de vară

Simbol



Circuit de încălzire 0 respectiv pompa de cazan în funcțiune

Simbol



Pompa de boiler în funcțiune

Simbol

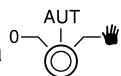


Pompa de recirculare în funcțiune

Funcția de circuit de încălzire și de preparare apă caldă menajeră

Comutator manual circuit

de încălzire și apă caldă menajeră



Comutatorul manual trebuie să stea întotdeauna în poziția **AUT**. Pozițiile **0** și **Manual** sunt setări speciale care trebuie să fie efectuate numai de personal de specialitate.



Pompa circuitului de încălzire 0 respectiv pompa cazanului și pompa boilerului sunt conectate.

AUT:

Circuitul de încălzire 0 respectiv circuitul cazanului și circuitul de apă caldă menajeră funcționează în regim automat.

0:

Numai pompa circuitului de încălzire respectiv pompa cazanului, pompa boilerului și pompa de recirculare sunt deconectate. Funcțiile de setare se activează din nou.

Funcțiile active sunt indicate de LED-uri de control.

Modul circuit de încălzire FM442

Modulul funcțional FM442 reglează două circuite de încălzire independente unele de altele cu vana de amestec.

Pot fi montate până la patru bucăți pe fiecare sistem centralizat de reglare.

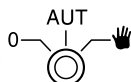
Comutatorul manual de pe modul are numai funcție de service și de întreținere.

În cazul în care comutatorul manual nu se găsește în poziție automată, pe MEC2 apare un mesaj corespunzător și afișajul  deranjament clipește.

Comutatorul manual pentru deconectarea instalației nu se folosește la o absență de scurtă durată. Funcțiile de reglare în regim manual rămân active

Funcția circuit de încălzire 1 + 2

Comutator manual pentru circuitul de încălzire



- : Pompa circuitului de încălzire este conectată. Componenta de reglare pe circuitul de încălzire poate fi utilizată manual.
- AUT: Circuitul de încălzire funcționează în regim automat.
- 0: Numai pompa circuitului de încălzire este deconectată. Funcțiile de reglare se derulează în continuare.

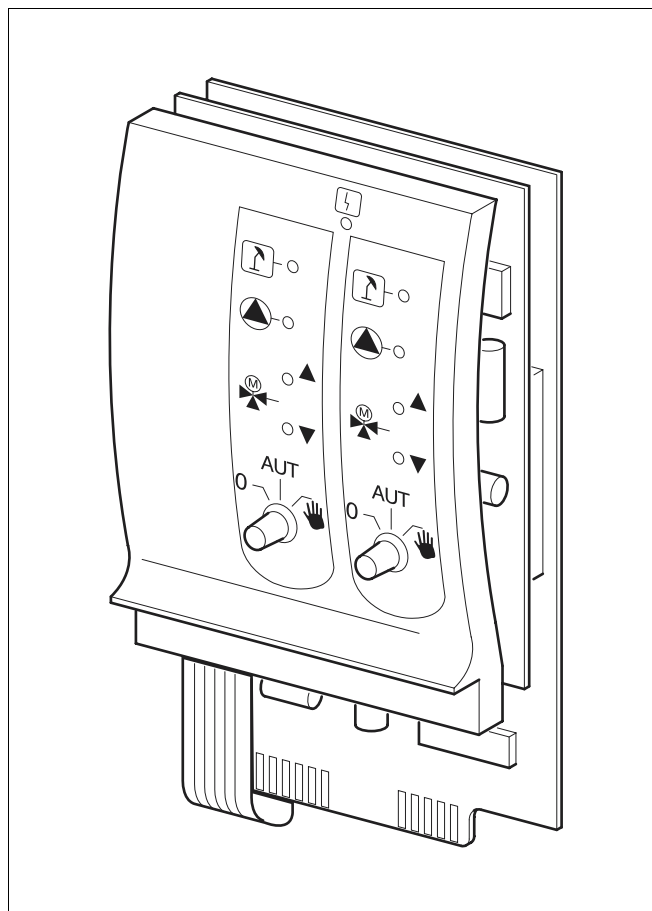


Fig. 4 FM442

- Simbol  Defecțiune generală de exemplu eroare din construcție, eroare a senzorului, deranjamente externe, cablare greșită, defecțiune internă a modului, regim manual. Mesajele de eroare apar ca text în clar la unitatea de comandă MEC2.

Lămpile de control pentru funcțiile circuitului de încălzire

- Simbol  Circuit de încălzire în regim de vară
- Simbol  Pompa circuitului de încălzire în funcțiune
- Simbol  Vana cu trei căi se deschide
- Simbol  Vana cu trei căi se închide

6 Unitatea de comandă MEC2

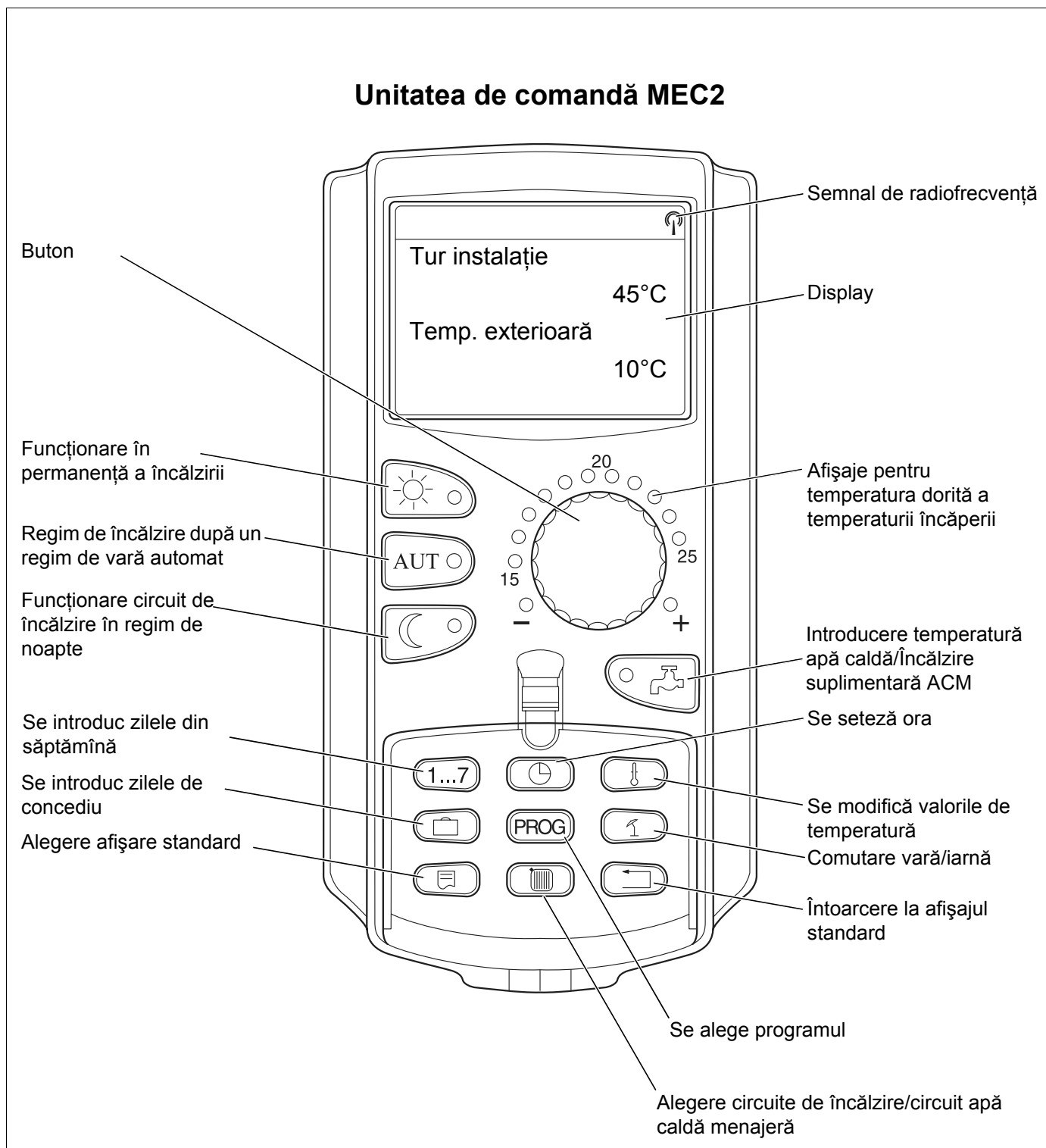


Fig. 5 Unitatea de comandă MEC2

7 Instrucțiuni de utilizare, pe scurt

Punerea în funcțiune

- Se verifică dacă comutatoarele manuale de pe aparatul de reglaj și de pe modulele inserate indică **AUT**.
- Se reglează butonul de pornire al aparatului în poziția .

Unitatea de comandă MEC2 se inițializează. Are loc o echivalare de date între aparatul de reglare și MEC2. Ulterior, display-ul unității de comandă MEC2 afișează informațiile standard presetate din fabrică.

Scoaterea din funcțiune

- Se reglează comutatorul în poziția .
- În caz de pericol, se deconectează instalația de la întrerupătorul de avarie din fața încăperii centralei termice

Reglarea temperaturii încăperii pentru toate circuitele de încălzire subordonate unui MEC2



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

- Circuitele de încălzire cu unitatea de comandă MEC2 sunt selectate ca "Circuite de încălzire MEC".
- Circuitele de încălzire fără unitatea de comandă MEC2 sunt selectate ca "Circuit de încălzire + Număr Circuit de încălzire" sau "Nume circuit de încălzire" și număr circuit de încălzire".

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

- Când clapeta de protecție nu este ridicată se apasă tasta  și se eliberează.
- Se rotește butonul până când este afișată valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul zilei.
- Se apasă tasta .

Reglarea temperaturii încăperii din timpul nopții

- Când clapeta de protecție nu este ridicată se apasă tasta  și se eliberează.
- Se rotește butonul până când este afișată valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul nopții.
- Se apasă tasta .

Reglarea temperaturii încăperii pentru circuit de încălzire fără telecomandă proprie

- Circuitele de încălzire nu sunt subordonate unității de comandă MEC2

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul, până apare circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișată valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul zilei.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta .

Reglarea temperaturii încăperii din timpul nopții

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul, până apare circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișată valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul nopții.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta .

Reglarea temperaturii încăperii pentru circuite de încălzire prevăzute cu alte telecomenzi

- Vezi instrucțiunile de folosire a telecomenzilor.

Reglarea temperaturii apei calde

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până este afișată valoarea dorită a temperaturii apei calde menajere.
- Se eliberează tasta .

Se setează regim vară / iarnă

Înainte de apelarea regimului de vară sau iarnă trebuie să fie ales circuitul de încălzire dorit. Astfel, se alege ori un circuit de încălzire separat ori toate circuitele de încălzire subordonate unității de comandă MEC2.

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul, până apare circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta  și se eliberează.
- Se rotește butonul până când este afișată temperatura exterioară, sub care ar trebui să pornească încălzirea.
- Se eliberează tasta .

Modificarea stărilor de funcționare

Stările de funcționare ale circuitelor de încălzire alocate unității de comandă MEC2 se modifică atunci când clapeta de protecție este închisă.

- Se apasă și se eliberează tasta  cu clapeta de protecție închisă.
Instalația funcționează permanent cu temperatura de zi din încăperea presetată din fabrică.
- Se apasă și se eliberează tasta  cu clapeta de protecție închisă.
Instalația funcționează în regim redus.
- Se apasă și se eliberează tasta  cu clapeta de protecție închisă.

Instalația funcționează în regim automat conform programului presetat.

8 Reglarea temperaturii încăperii

pentru toate circuitele de încălzire subordonate unității MEC2

Firma de specialitate va stabili, în cadrul instalației, care circuite de încălzire ale unității de comandă MEC2 ar trebui reglate. Aceste circuite de încălzire sunt denumite "circuite de încălzire - MEC". Temperatura încăperii pentru "Circuite de încălzire MEC" este reglată prin intermediul butonului.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Schimbarea temperaturii afectează în același timp toate circuitele de încălzire care sunt subordonate unității de comandă MEC2.

Dacă ați selectat un anumit circuit de încălzire și doriți reglarea temperaturii încăperii cu butonul , atunci apare mesajul de eroare "Reglaj imposibil, Circ. încălz. MEC alegere".

Reglajul din fabrică:

Temperatura încăperii din timpul zilei: 21 °C
Reglarea temperaturii de noapte a încăperii: 17 °C

- Se rotește butonul, când clapeta de protecție este închisă, fără apăsarea unei taste suplimentare până se ajunge la temperatura dorită a încăperii.

Temperatura încăperii se poate regla treptat în intervalul 11 °C și 30 °C. Temperatura nominală este indicată printr-un LED al butonului rotativ. La temperaturi sub 15 °C sau peste 25 °C se aprinde suplimentar LED-ul - sau LED-ul +.

Reglaj
imposibil
Circ.încălz. MEC
alegere

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

Dacă se dorește schimbarea temperaturii încăperii din timpul zilei în perioada în care instalația de încălzire funcționează în regim de noapte, trebuie mai întâi să se treacă la funcționarea în regim de zi.

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până la valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul zilei.
- Se eliberează tasta .
- Prin aceasta, instalația funcționează în regim automat:
- Se apasă tasta .

Reglat încăpere

21°C

regim zi

Reglarea temperaturii încăperii din timpul nopții

Dacă se dorește schimbarea temperaturii încăperii din timpul nopții în perioada în care instalația de încălzire funcționează în regim de zi, trebuie mai întâi să se treacă la funcționarea în regim de noapte. Temperatura de noapte a încăperii depinde de "Modul de coborâre", care a fost reglat în nivelul de service.

La modul de reducere "În funcție de temperatura interioară", prin faptul că nu se depășește limita de temperatură din încăpere pe timp de noapte, încălzirea se realizează la temperatura setată din încăpere pe timp de noapte. Modul de reducere "În funcție de temperatura interioară" nu este posibil fără telecomandă.

La modul de reducere "În funcție de temperatura exterioară", prin faptul că nu se depășește temperatura exterioară setată, încălzirea se realizează la temperatura din încăpere pe timp de noapte. La modul de coborâre "Oprire", temperatura de noapte a încăperii nu se poate regla.

La modul de coborâre "Redus" are loc încălzirea permanentă la temperatura de noapte a încăperii. Pompa circuitului de încălzire rămâne oprită până când temperatura scade sub temperatura de noapte reglată a încăperii sau temperatura exterioară menținută.

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până la valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul nopții.
- Se eliberează tasta .
- Prin aceasta, instalația funcționează în regim automat:
- Se apasă tasta .

Reglat încăpere

17°C

regim noapte

Reglarea temperaturii încăperii pentru circuite de încălzire fără telecomandă

La toate circuitele de încălzire, cărora nu le-a fost subordonată nici o telecomandă, temperatura încăperii se reglează în felul următor:

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul, până apare circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișată valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul zilei.
- Se eliberează tasta . Valoarea este memorată.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Pentru circuitele de încălzire reglate la valoarea "Constant", precum instalații de ventilație sau de încălzire a piscinelor, nu este posibilă o reglare a temperaturii.

Alegere circ.înc

Circ. încălz 2

Reglat încăpere

21°C

regim zi

Reglarea temperaturii încăperii din timpul nopții

Dacă se dorește schimbarea temperaturii încăperii din timpul nopții în perioada în care instalația de încălzire funcționează în regim de zi, trebuie mai întâi să se treacă la funcționarea în regim de noapte. Temperatura de noapte a încăperii depinde de "Modul de coborâre", care a fost reglat în nivelul de service.

La modul de reducere "În funcție de temperatura interioară", prin faptul că nu se depășește limita de temperatură din încăpere pe timp de noapte, încălzirea se realizează la temperatura din încăpere setată pe timp de noapte. Modul de reducere "În funcție de temperatura interioară" nu este posibil fără telecomandă.

La modul de reducere "În funcție de temperatura exterioară", încălzirea se realizează la temperatura din încăpere pe timp de noapte prin scăderea temperaturii față de temperatura exterioară presetată.

La modul de coborâre "Oprire", temperatura de noapte a încăperii nu se poate regla. La modul de coborâre "Redus" are loc încălzirea permanentă la temperatura de noapte a încăperii.

Pompa circuitului de încălzire rămâne oprită până când temperatura scade sub temperatura de noapte reglată a încăperii sau temperatura exterioară menținută.

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișată valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul nopții.
- Se eliberează tasta . Valoarea este memorată.

Reglarea temperaturii încăperii pentru circuite de încălzire cu alte telecomenzi

La toate circuitele de încălzire, cărora le-a fost subordonată o telecomandă fără display, temperatura încăperii trebuie reglată cu această telecomandă.

Dacă se încearcă reglarea temperaturii încăperii prin intermediul butonului , atunci apare mesajul de eroare alăturat.

Reglat încăpere

17°C

regim noapte

Reglaj

imposibil

Altă

Telecomandă

9 Reglarea temperaturii apei calde menajere

Aparatul de reglaj este setat din fabrică, astfel încât pregătirea apei calde menajere începe cu 30 minute înaintea momentului pornirii circuitului de încălzire.

Reglajul apei calde menajere se poate face dependent de circuitul de încălzire sau prin intermediul unui program dependent de oră ("Programul apă caldă menajeră").

Dacă toate circuitele de încălzire funcționează în regim redus sau în regim de concediu, nu se mai realizează prepararea apei calde menajere în regim automat.

Reglarea temperaturii apei calde

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișată valoarea dorită a temperaturii apei calde menajere.
- Se eliberează tasta . Temperatura apei calde menajere este memorată.

Suplimentare apă caldă menajeră

Dacă LED-ul de control se aprinde, înseamnă că temperatura apei calde menajere a coborât sub temperatura reglată, în caz de nevoie fiind posibilă trecerea la o valoare mai mare.

- Se apasă tasta . LED-ul verde din tastă clipește pe toată durata reîncălzirii apei până la temperatura setată. În timpul suplimentării ACM, pompa de recirculare funcționează continuu.

Pornirea pompei de circulație

Dacă apa caldă menajeră mai este la temperatura de referință, atunci prin apăsarea butonului  este pornită numai pompa de recirculare.

Dacă funcția a fost activată accidental, atunci se apasă butonul  a doua oară.

Suplimentarea se întrerupe.

Apă caldă
reglat 60°C

Apă caldă
măsurat 55°C

Suplimentare ACM

Circulație.

Pompa în funcț
3 minute

Apă caldă
măsurat 55°C
Suplimentare ACM
întreruptă

Setarea funcționării continue

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se răsuște butonul de rotire până când se afișează "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta . Prepararea apei calde va funcționa acum în mod continuu. După trei secunde reappare afișajul standard.

Alegere circ.înc

Apă caldă

Apă caldă
reglat

55°C

Funct. continuă

Oprirea preparării apei calde

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se răsuște butonul de rotire până când se afișează "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .
- Tasta  se apasă. Pregătirea apei calde a fost oprită. După trei secunde reappare afișajul standard.

Apă caldă

oprit

Setarea funcționării în regim automat

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se răsuște butonul de rotire până când se afișează "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta . Prepararea apei calde se desfășoară în regim automat. După trei secunde reappare afișajul standard.

Apă caldă

regim aut. zi

10 Reglarea pompelor de recirculare

Aparatul de reglaj este setat din fabrică, astfel încât pompa de recirculare începe să funcționeze cu 30 minute înaintea momentului pornirii circuitului de încălzire. Reglajul pompei de recirculare se poate face dependent de circuitul de încălzire sau prin intermediul unui program dependent de temporizare propriu. Dacă toate circuitele de încălzire funcționează în regim redus sau au program de concediu, pompa de recirculare este deconectată.

Reglarea intervalului de funcționare continuă

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se răsuște butonul de rotire, până când se afișează "Circul".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta .
Pompa de recirculare funcționează acum în regim continuu la intervale de timp prestabilite. Setarea din fabrică prevede o funcționare de câte 3 minute de 2 ori pe oră. Durata intervalelor pe oră poate fi modificată de firma specializată, la nivelul de service.
După trei secunde reapare afișajul standard.

Alegere circ.înc

Circulație

Circulație

Funcț. continuă

Deconectarea pompei de recirculare

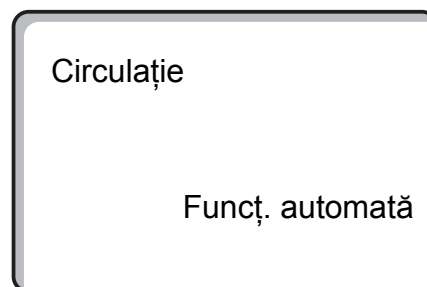
- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se răsuște butonul de rotire, până când se afișează "Circul".
- Se eliberează tasta .
- Tasta  se apasă.
Pompa de recirculare este oprită.
După trei secunde reapare afișajul standard.

Circulație

oprit

Setarea regimului automat

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se răsucesce butonul de rotire, până când se afișează "Circulație".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta . Pompa de recirculare funcționează în regim automat. După trei secunde reappare afișajul standard.



În regim automat, pompa de recirculare funcționează intermitent.

Reglajul din fabrică prevede o funcționare de câte 3 minute de 2 ori pe oră.

Durata intervalelor pe oră poate fi modificată de firma specializată, la nivelul de service.

Dezinfecție termică

La sterilizarea termică, apa caldă menajeră este încălzită săptămânal la o temperatură suficient de mare pentru omorârea algelor Legionella.

Pe durata dezinfecției termice, atât pompa de boiler cât și pompa de recirculare funcționează continuu.



AVERTIZARE!

PERICOL DE OPĂRIRE

dacă circuitul de apă caldă al instalației de încălzire nu este prevăzut cu vană cu trei căi reglată prin termostat.

- În timpul și imediat după dezinfecția termică nu folosiți apă caldă menajeră neamestecată cu apă rece.

11 Apelarea afişajelor

Se afişează parametrii de funcţionare

Prin intermediul acestei funcţii puteţi avea o privire de ansamblu asupra stării instalaţiei. Parametrii de funcţionare se referă la circuitul de încălzire ales anterior. Dacă unitatea de comandă MEC2 se află în legătură cu aparatul de reglare, pe afişajul standard apare temperatura cazanului şi temperatura exterioară.

- Se roteşte spre dreapta butonul când este ridicată clapeta de protecţie fără apăsarea unei taste suplimentare.
- Stare arzător 1. Trepte şi ore de funcţionare

Prin răsucirea în continuare a butonului de rotire apar succesiv valorile următoarelor indicaţii de regim:

- Starea 2. a arzătorului, treapta şi orele de funcţionare (Acest afişaj apare numai la arzătorul cu 2 trepte.)
- Consum zilnic actual, ieri, alaltăieri
- Consum săptămânal actual, acum o săptămână, acum două săptămâni
- Consum anual actual, acum un an, acum doi ani
- Temperatura măsurată şi maximă a gazelor arse
- temperatura măsurată a circuitului de încălzire (nu se poate obţine dacă MEC2 nu este inserat în aparatul de reglare)
- Temperatura reglată a încăperii circuitului de încălzire
- starea de funcţionare a circuitului de încălzire
- Temperatura măsurată a turului circuitului de încălzire
- Temperatura măsurată a apei calde menajere
- Temperatura reglată a apei calde menajere
- Modalitate de funcţionare a circuitului de apă caldă menajeră
- Starea de funcţionare a pompei de recirculare şi starea de funcţionare a pompei de boiler

Temp. cazan	56°C
Temp. exterioară	-10°C

Arzător tr. 1	pornit
ore functionare	1:00



INDICAŢIE PENTRU UTILIZATOR

Valorile de consum servesc doar pentru scopuri comparative, iar folosirea lor pentru decontare este interzisă. Valorile de regim ale circuitelor de încălzire sunt afişate numai în cazul în care anterior au fost selectate circuitele de încălzire. Valorile de consum sunt afişate numai în cazul în care anterior a fost selectată această funcţie.

12 Selectarea programului standard

Programul standard este un program (program de comutare) presetat din fabrică, care are timpi de comutare specifici. Se pot alege cel mult opt programe standard (a se vedea prezentarea programelor standard pagina 29). Produsul pleacă de la producător cu programul "Familie".

Programele standard se pot utiliza separat pentru fiecare circuit de încălzire izolat. Secvențele unui program standard se pot modifica sau completa pentru a se obține programul dorit.

Dacă se selectează "Nou", se șterg toate punctele de comutare introduse anterior, putându-se întocmi programul propriu dorit. Dacă nu este introdusă nici o secvență sau nici un program, încălzirea se face permanent în regim de zi.

Pentru fiecare circuit de încălzire se poate întocmi propriul program dorit. Programul dorit este memorat și afișat cu numele "Propriu" și "Numărul circuitului de încălzire".



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Funcția nu este utilizabilă pentru alegerea circuitului de încălzire de tipul "Circuit de încălzire MEC". Este necesar să se selecteze un circuit de încălzire individual cu "Circuitul încălzire și numărul circuitului de încălzire" sau "Numele circuitului de încălzire și numărul circuitului de încălzire".

Reglaj
imposibil
Circ. înc. sing.

Alegerea unui program standard

Exemplu: Circuitul de încălzire 2 trebuie să lucreze după programul standard "Seara".

- Se deschide capacul.
- Se apasă și se ține apăsată tasta , dacă nu se afișează "Circuit de încălzire 2".
- Se răsucește butonul de rotire, până când se afișează "Circ. încălz. 2".
- Se eliberează tasta .

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Pe display apare pentru scurt timp "Circuit încălzire 2".

În continuare, apare o secvență de meniu cu alegerea programului și cu ultimul program ales.

În exemplul "Familie": numele programului afișat clipește.

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Programator

Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program

Familie

- Se rotește butonul până când se afișează programul standard dorit.
Exemplu "Seară".

Programator

Alegere program

Seară

- Se eliberează tasta .

Pe display sunt afișate numele programului și prima secvență.

Prin rotirea butonului, secvențele programului se pot afișa succesiv și se pot schimba în condițiile date.

Modificarea punctelor de comutare vezi capitolul "Modificarea programului standard".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă  tasta.

Încălzirea funcționează acum cu programul dorit "Seara" pentru circuitul de încălzire 2.

În cazul alegerii unui program standard pentru alte circuite de încălzire se procedează ca în exemplul prezentat.

Prog. -Seară

luni

la 06:30

21°C

Prezentarea programelor standard

Dacă programul standard "Familie" nu corespunde cerințelor dumneavoastră, se poate alege unul din cele șapte programe standard care vă mai stau la dispoziție.

Nume program	Ziua	Funcționare regim zi		Funcționare regim zi		Funcționare regim zi	
		pornit	oprit	pornit	oprit	pornit	oprit
Familie	luni – joi vineri sâmbătă duminică	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Dimineață Funcționare în tura de dimineață	luni – joi vineri sâmbătă duminică	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Seară Lucrul în tura de noapte	luni – vineri sâmbătă duminică	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Înainte de amiază Program redus de dimineață	luni – joi vineri sâmbătă duminică	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
După amiază Program redus după amiază	luni – joi vineri sâmbătă duminică	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Amiază Amiază acasă	luni – joi vineri sâmbătă duminică	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Persoană singură	luni – joi vineri sâmbătă duminică	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Vârstnici	luni – duminică	5:30	22:00				
Nou							

Tab. 2 Programe standard

La selectare apare pe afișaj numele programului așa cum este indicat în tabel.

13 Schimbarea programului

Dacă se dorește schimbarea fazelor de încălzire ale unui program, se pot muta secvențele sau se pot intercala secvențe noi.

Dacă se modifică setările programului standard, MEC2 va memora programul modificat sub numele de "PROPRIU" și număr circuit de încălzire.

Dacă pentru un circuit de încălzire a fost ales un program,

- prin răsucirea butonului de rotire pot fi afișate punctele de comutare,
- cu butonul  pot fi modificați timpii de comutare în intervale de 10 minute,
- alegerea, cu tasta  a temperaturii nominale a încăperii reglată pentru funcționare în regim de zi sau noapte.

Mutarea unei secvențe

Exemplu: În programul standard "Familie" trebuie schimbat marți începutul încălzirii circuitului 2 de la 5:30 la 6:30.

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul până când se afișează circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Pe afișaj apare scurt circuitul de încălzire după care este afișat ultimul program introdus pentru acest circuit de încălzire. Numele programului afișat clipește.

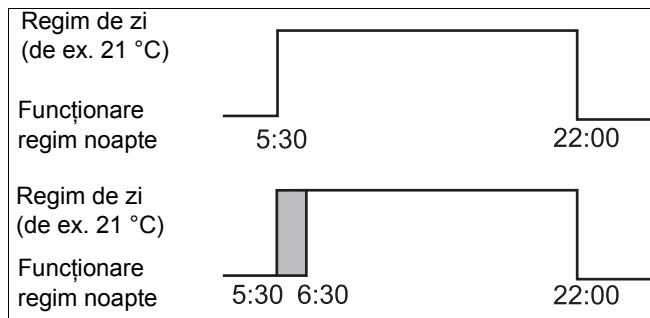


Fig. 6 Schimbarea programului

Alegere circ.înc

Circ. încălz 2

Programator

Alegere program

Familie

- Se eliberează tasta .

Pe display apare prima secvență a programului ales.

- Butonul de rotire se răsuțește până la punctul de comutare care urmează a fi deplasat.

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Ora afișată a secvenței clipește.

- Se rotește butonul până la poziți marți 6:30.

- Se eliberează tasta .

Dacă se dorește schimbarea la loc a timpului de comutare, se apasă din nou butonul , se menține apăsat și se răsuțește butonul de rotire înapoi în punctul de comutare inițial.

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă  tasta.

Prog. -Familie

luni
la 05:30 21°C

Prog. -Familie

marți
la 05:30 21°C

Prog.-Propriu 2

marți
la 06:30 21°C

Intercalarea secvențelor

Prin intercalarea secvențelor se pot întrerupe fazele de încălzire.

Exemplu: În programul standard "Familie" a circuitului de încălzire 2 se încălzește vineri permanent de la 5:30 până la 23:00. Dacă de ex. Vineri nu trebuie încălzit între 10:00 și 13:00, trebuie introduse două puncte de comutare noi.

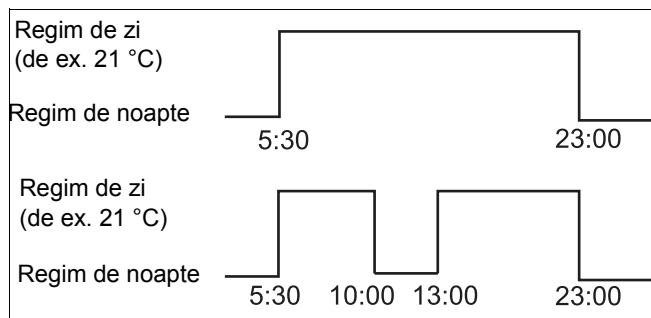


Fig. 7 Introducerea secvențelor

Se alege circuitul de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se răsuțește butonul de rotire, până când este afișat "Circ. Încălz. 2".
- Se eliberează tasta .

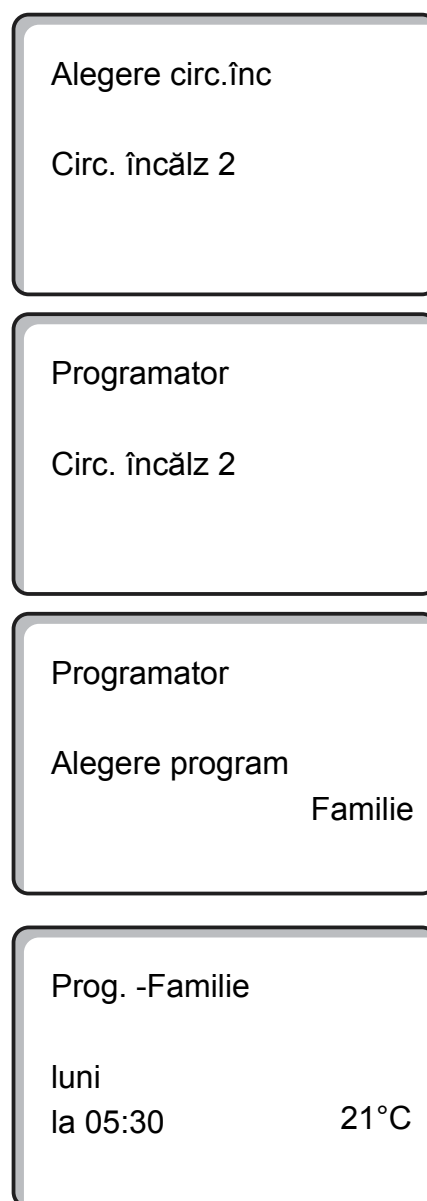
Se alege programul

- Se apasă și se ține apăsată tasta .

Pe display se afișează pentru scurt timp circuitul de încălzire și apoi ultimul program reglat pentru acest circuit. Numele programului afișat clipește.

- Se eliberează tasta .

Pe display apare prima secvență a programului ales.



Introducerea primei secvențe

- Se răsuțește butonul de rotire spre stânga, până când apare ecranul gol cu "Secvență nouă".

Secvență nouă

la --

--

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul până la ziua dorită.

Zilele se pot alege separat sau se poate alege un interval de mai multe zile.

luni – joi

luni – vineri

sâmbătă – duminică

luni – duminică

Secvență nouă

vineri

la --

--

- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când se afișează ora dorită
- Se eliberează tasta .

Secvență nouă

vineri

la 10:00

--

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se răsuțește butonul de rotire spre stânga, până când este afișată temperatura de referință a încăperii pentru scădere, de ex. 17 °C.

Aici nu se pot introduce valori pentru temperatură. Se aleg și se memorează doar valorile reglate ale temperaturilor din timpul zilei și din timpul nopții.

- Se eliberează .

Secvență nouă

vineri

la 10:00

17°C

Abia după setarea celor 3 date este preluată secvența și apare un ecran gol pentru următoarea secvență nouă.

Pentru introducerea celei de-a doua secvențe se procedează la fel.

Programul modificat este memorat ca "Propriu 2" și numărul circuitului de încălzire "2".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă  tasta.

Secvență nouă

la --

--

Ștergerea secvenței

Exemplu: Se dorește ștergerea punctului de comutare 22:00 pentru circuitul de încălzire 2 în programul "Familie".

Se alege circuitul de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se răsuștește butonul de rotire, până când se afișează "Circ. încălz. 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Se alege programul

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Pe afișaj apare scurt circuitul de încălzire după care este afișat ultimul program introdus pentru acest circuit de încălzire. Numele programului afișat clipește.
- Se răsuștește butonul de rotire, până când la selecția programelor apare "Familie".
- Se eliberează tasta .

Programator

Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program

Familie

Pe display apare prima secvență a programului.

Prog. -Familie

luni

la 22:00

21°C

Alegerea și ștergerea secvenței

- Se rotește butonul rotativ până când este afișat acel punct de comutare al fazei de încălzire care trebuie șters.
- Se apasă concomitent și se țin apăsate tastele  și . Pe rândul de jos se afișează opt blocuri, care sunt șterse de la stânga la dreapta. Secvența s-a șters îndată ce au dispărut toate blocurile.

Dacă se eliberează tastele apăsate, procesul de ștergere se întrerupe.

Prog. -Familie

șterge

luni

22:00



Ștergerea unei faze de încălzire

O fază de încălzire se compune, de regulă, din două secvențe. O secvență se poate deplasa numai până la următoarea secvență. Când secvențele unei faze de încălzire sunt setate pentru aceeași oră, faza de încălzire se șterge.

Exemplu:

S-a ales programul standard "Amiază" și se dorește ștergerea fazei de încălzire de luni de la 11:30 – 13:00, astfel ca între 8:00 – 17:00 să se realizeze o reducere a încălzirii.

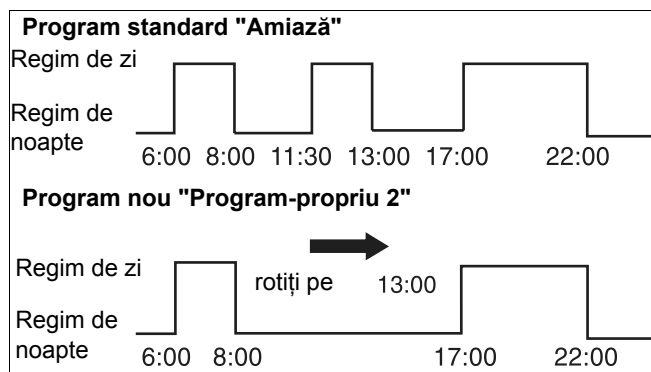


Fig. 8 Ștergerea unei faze de încălzire

Se alege circuitul de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se răsucesce butonul de rotire, până când se afișează "Circ. încălz. 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ. înc

Circ. încălz. 2

Se alege programul

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Pe afișaj apare scurt circuitul de încălzire după care este afișat ultimul program introdus pentru acest circuit de încălzire. Numele programului afișat clipește.
- Se răsucesce butonul de rotire, până când la selecția programelor apare "Amiază".
- Se eliberează tasta .
Pe display apare prima secvență a programului ales.

Programator

Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program

Amiază

Program-Amiază

luni

la 06:00

21°C

Alegerea și ștergerea fazei de încălzire

- Se rotește butonul până când se afișează secvența fazei de încălzire care trebuie ștearsă.

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până la următoarea secvență a acestei faze de încălzire. În exemplu:
La 13:00 afișajul se schimbă în "Interval comut. se șterge". Blocurile de pe rândul de jos se șterg de la stânga la dreapta.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Înainte de dispariția tuturor blocurilor, procesul de ștergere poate fi întrerupt prin eliberarea tastei  sau prin rotirea înapoi a butonului. În acest caz punctele de comutare rămân memorate.

Dacă au dispărut toate blocurile, faza de încălzire cu cele două secvențe 11:30 și 13:00 este ștearsă. Noul program cu o fază de încălzire în curs de desfășurare va fi memorată sub numele "Program-Propriu 2".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă  tasta.

Program-Amiază

luni

la 11:30

21°C

Interval comut.

se șterge



Unirea fazelor de încălzire

Pentru a uni 2 faze de încălzire, se setează momentul de oprire al primului interval de comutare la momentul de pornire al următorului interval de comutare.

Exemplu:

Pornind de la programul standard "Amiază" al circuitului de încălzire 2, se dorește unirea fazei de încălzire de luni cuprinsă între 11:30 – 13:00 cu cea cuprinsă între 17:00 – 22:00. Astfel, se încălzește permanent între 11:30 – 22:00.

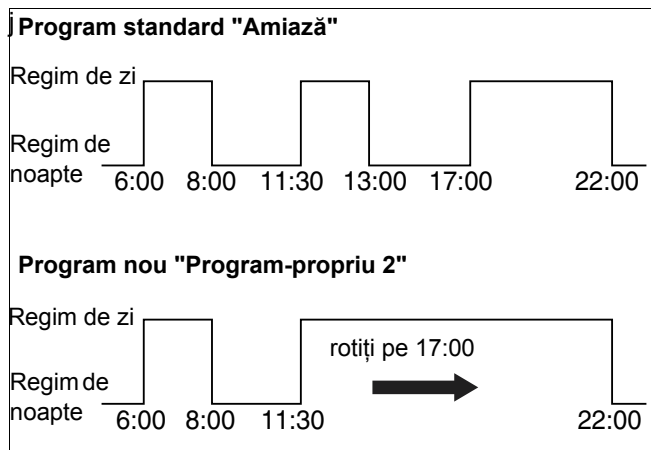


Fig. 9 Unirea fazelor de încălzire

Se alege circuitul de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se răsuțește butonul de rotire, până când se afișează "Circ. încălz. 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Se alege programul

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Pe afișaj apare scurt circuitul de încălzire după care este afișat ultimul program introdus pentru acest circuit de încălzire. Numele programului afișat clipește.
- Se răsuțește butonul de rotire până când la selecția programelor apare "Amiază".

Programator

Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program

Amiază

- Se eliberează tasta .

Pe display apare prima secvență a programului ales.

Program-Amiază

luni
la 06:00 21°C

Legarea fazelor de încălzire

- Se rotește butonul până când se afișează secvența care se dorește a fi legată cu alta. În exemplu 13:00.

Program-Amiază

luni
la 13:00 21°C

- Se apasă și se ține apăsată tasta . Afișajul orei începe să se aprindă cu intermitență.
- Se răsuțește butonul de rotire până la următorul punct de comutare. În exemplu 17:00. În momentul atingerii punctului de comutare 17:00, afișajul se schimbă în "Interval comut. se comută". Pe rândul de jos se afișează blocurile, care dispar unul după altul

Interval comut.

se leagă



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Înainte de dispariția tuturor blocurilor, procesul de ștergere poate fi întrerupt prin eliberarea tastei  sau prin rotirea înapoi a butonului.

După dispariția tuturor blocurilor, cele două puncte de comutare "13:00" și "17:00" sunt legate și noul program cu faza de încălzire permanentă este memorat cu numele "Program propriu 2".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .

14 Întocmirea noului program de încălzire

Se notează timpii de comutare și temperaturile noului program de încălzire.

Pot fi introduse până la 42 puncte de comutare pe săptămână.

Alegerea circuitului de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se răsuțește butonul de rotire, până când se afișează "Circ. încălz. 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Alegerea programului

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Pe afișaj apare scurt circuitul de încălzire după care este afișat ultimul program introdus pentru acest circuit de încălzire. Numele programului afișat clipește.

Programator

Alegere program

Familie

- Se răsuțește butonul de rotire pe selecția programelor "nou".

Programator

Alegere program

nou

- Se eliberează tasta .
Pe afișaj apare masca de ecran pentru 1.punct de comutare nou.

Secvență nouă

la --

--

Pentru introducerea noilor secvențe se procedează "Introducerea primei secvențe", pag. 33 la fel.

Înapoi la programul standard "Familie"

Alegerea circuitului de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se răsuțește butonul de rotire, până când se afișează "Circ. încălz. 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Se alege programul

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Pe afișaj apare scurt circuitul de încălzire după care este afișat ultimul program introdus pentru acest circuit de încălzire. Numele programului afișat clipește.

Programator

Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program
Propriu 2

- Se răsuțește butonul de rotire pe "Familie".
- Se eliberează tasta .

Programul standard "Familie" pentru circuitul de încălzire 2 este din nou activat.

Întoarcerea la afișajul standard

Se apasă  tasta.

Programator

Alegere program
Familie



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Programul întocmit este memorat sub numele "Program propriu 2" și poate fi apelat oricând din nou.

15 Introducerea noului program de apă caldă menajeră

În punctul de meniu "Alegere program" se poate stabili dacă prepararea apei calde menajere să se facă automat în funcție de circuitele de încălzire sau dacă urmează să se folosească un program de comutare propriu nou. Reglajul producătorului este "Alegere program după circuite de încălzire". În programul setat din fabrică, prepararea apei calde menajere începe cu 30 de minute înaintea celei mai matinale secvențe a tuturor circuitelor din aparatul de reglare și se termină odată cu oprirea ultimului circuit de încălzire.

Dacă se dorește ca prepararea apei calde menajere să nu aibă loc după programul automat, se poate introduce un program propriu nou pentru apă caldă menajeră.

Exemplu:

În zilele lucrătoare trebuie pregătită apă caldă menajeră de la 6:30 la 9:00.

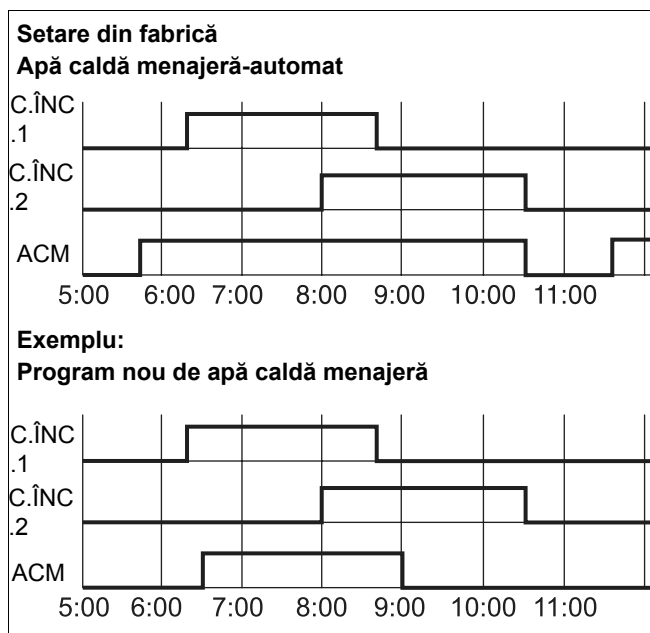


Fig. 10 Introducerea noului program de apă caldă

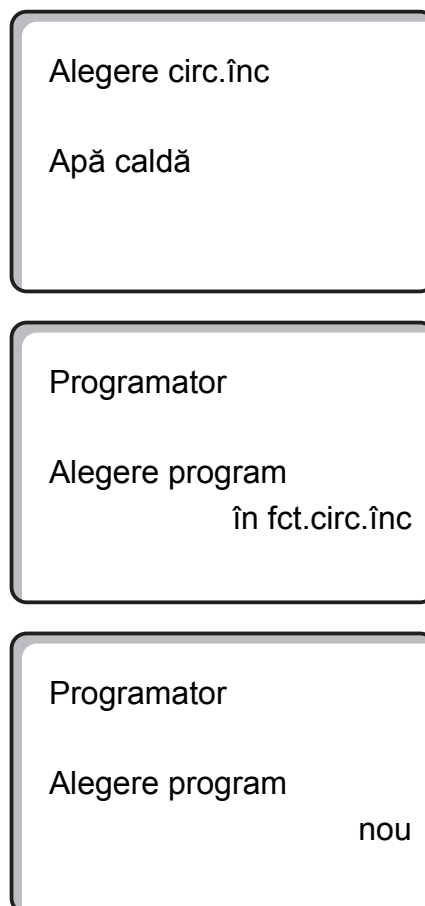
Se alege circuitul de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta și se ține apăsată.
- Se răsucesce butonul de rotire, până când este afișat "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .

Apelarea programului

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Punctul de meniu "Alegere program" apare cu programul pentru apă caldă menajeră fixat inițial "în funcție de circuitul de încălzire".
- Se răsucesce butonul de rotire pe "Nou".
- Se eliberează tasta .

Pentru introducerea unui punct de comutare nou se procedează similar ca la "Introducerea primei secvențe", pag. 33.



16 Introducerea noului program al pompelor de recirculare

La opțiunea "Alegere program" se poate stabili dacă pompa de recirculare funcționează în regim automat în dependență de circuitul de încălzire "Alegerea program în funcție de circuitul de încălzire", sau dacă trebuie utilizat un program nou propriu de comutare, "Alegere program Propriu ACM". Reglajul producătorului este "Alegere program după circuite de încălzire". În programul setat din fabrică, pompa de recirculare pornește automat cu 30 minute înaintea celei mai matinale secvențe a tuturor circuitelor din aparatul de reglaj și se oprește odată cu deconectarea ultimului circuit de încălzire.

Dacă se dorește ca prepararea apei calde menajere să nu aibă loc după programul automat, se poate introduce un program propriu nou pentru apa caldă menajeră.

Exemplu:

În zilele lucrătoare pompa de recirculare trebuie să funcționeze de la 6:30 la 9:00.

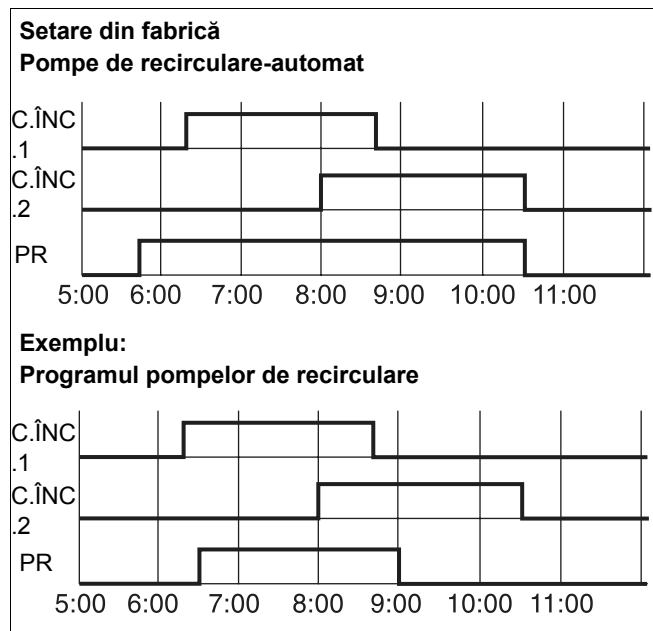


Fig. 11 Introducerea noului program al pompelor de recirculare

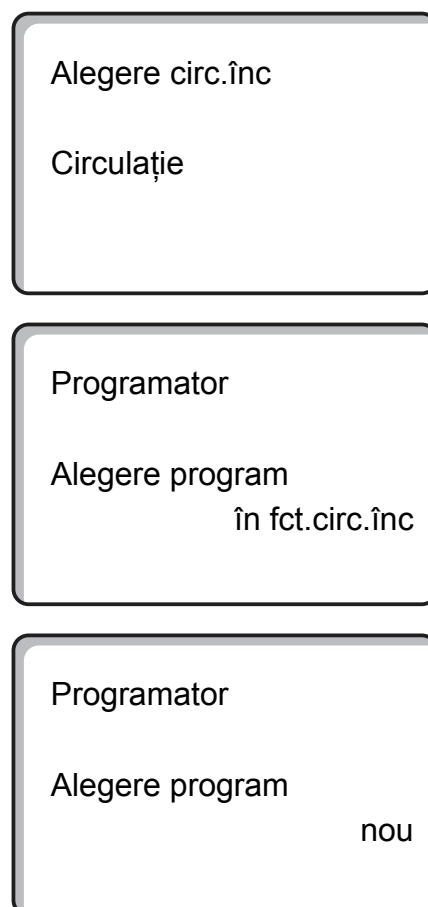
Se alege circuitul de încălzire

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul, până când este afișat "Circulație".
- Se eliberează tasta .

Apelarea programului

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Punctul de meniu "Alegere program" apare cu programul pentru apă caldă menajeră fixat inițial "în fct.circ.înc."
- Se răsuțește butonul de rotire pe "Nou".
- Se eliberează tasta .

Pentru introducerea unei noi secvențe se procedează "Introducerea primei secvențe", pag. 33 la fel.



17 Funcțiile "Festivitate" și "Pauză"

Funcția "Festivitate"

Această funcție este posibilă doar pentru circuitele de încălzire care sunt subordonate unei unități de comandă MEC2 ("Circuite de încălzire MEC"). Toate circuitele de încălzire fără MEC2 funcționează în continuare normal. Se precizează cât timp trebuie să încălzească instalația la valoarea presetată a temperaturii încăperii din timpul zilei.

Exemplu:

Se dă o petrecere și se dorește ca în următoarele patru ore să se încălzească la valoarea presetată a temperaturii încăperii din timpul zilei.

- Se apasă și se ține apăsată tasta , și, în același timp, se deschide clapeta de protecție de la telecomanda MEC2.

Reg.-Festivitate

0 ore

- Se rotește butonul până când se afișează numărul de ore dorit.

- Se eliberează tasta .

Funcția- Festivitate începe imediat. După patru ore instalația revine la funcționarea în regim automat.

- Dacă se dorește întreruperea funcției pauză, se apelează funcția pauză și se răsuțește butonul de rotire pe "0 ore".

Reg.-Festivitate

4 ore

Funcția "Pauză"

Această funcție este posibilă doar pentru circuitele de încălzire care sunt subordonate unei unități de comandă MEC2 ("Circuite de încălzire MEC"). Toate circuitele de încălzire fără MEC2 funcționează în continuare normal. Se introduce durata în care instalația urmează să încălzească la temperatura de noapte a încăperii fixate inițial.

Exemplu:

Plecați de acasă pentru trei ore și doriți să se încălzească mai puțin în timpul absenței Dvs.

- Se apasă și se ține apăsată tasta , în același timp se deschide clapeta de protecție de la telecomanda MEC2.

- Se rotește butonul până când se afișează numărul de ore dorit.

- Se eliberează tasta .

Funcția Pauză începe imediat. După trei ore instalația trece înapoi pe regimul de încălzire automat.

- Dacă se dorește întreruperea funcției pauză, se apelează funcția pauză și se răsuțește butonul de rotire pe "0 ore".

Regim-Pauză

0 ore

Regim-Pauză

3 ore

18 Program concediu

Prin intermediul programului de concediu se poate încălzi în timpul unei absențe mai îndelungate la o temperatură scăzută.

Înainte de apelarea programului de concediu trebuie să se aleagă circuitul de încălzire dorit. În acest caz, se poate alege ori un circuit de încălzire propriu, ori toate circuitele de încălzire subordonate MEC2. Toate circuitele de încălzire pentru care nu a fost setat un program de concediu funcționează în continuare normal.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Pentru "Circuitele de încălzire - MEC" vezi Capitol 8, pagina 17.

Program concediu
imposibil
alegere
Circ.încălz. MEC

Apelare program concediu

Exemplu:

În următoarele cinci zile sunteți în concediu și doriți să se încălzească mai puțin în acest timp, de ex. circuitul de încălzire 2 funcționează cu o temperatură mai redusă în încăperea 12 °C.

Deoarece programul de concediu este activ imediat după introducerea datelor, nu are sens ca programul de concediu să se introducă în prima zi de concediu.

- Se deschide capacul.
- Se apasă tasta și se ține apăsată.
- Se rotește butonul până când pe display apare circuitul de încălzire pentru care se dorește setarea programului de concediu. Exemplu: "Circuit încălzire 2"
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se ține apăsată tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Program concediu

Circ. încălz. 2

- Se rotește butonul până la număr zile de concediu.
- Se eliberează tasta .

Zile concediu	5
Reglat încăpere	17°C

- Se apasă și se ține apăsată tasta . Valoarea temperaturii afișate clipește.
- Se rotește butonul până la valoarea dorită a temperaturii încăperii pentru zilele de concediu. De exemplu pe 12 °C.
- Se eliberează .

Zile concediu	5
Reglat încăpere	12°C

Programul de concediu este imediat activat.

După derularea zilelor de concediu setate se încheie automat programul de concediu și instalația revine la funcționarea în regim automat.

Dacă apa caldă este preparată în funcție de circuitele de încălzire (Programator: "Selectare program după circuite de încălzire") și toate circuitele de încălzire sunt în regim de vacanță, atunci prepararea apei calde menajere și circulația se întrerupe. Introducerea unui alt program de concediu pentru ACM nu este posibilă.

Dacă apa caldă menajeră este preparată după propriul program (Programator: "Alegere program Propriu ACM") poate fi introdus un alt program de concediu pentru ACM. În timpul programului de concediu pentru ACM pompa de recirculare este deconectată automat.

Programul de concediu poate fi anulat oricând printr-o nouă apelare a programului de concediu și fixarea zilelor de concediu la 0.

Se întrerupe programul de concediu

Programul de vacanță se poate întrerupe oricând cu butonul  sau butonul  și să se încălzească la temperatura de zi sau de noapte fixată.

- Se apasă tasta . Funcționare permanentă pe timp de zi.
- Tasta  se apasă. Funcționare permanentă pe timp de zi.

Se continuă programul de concediu

- Se apasă tasta .
- Instalația lucrează din nou în regim de concediu.

Reglat încăpere

21°C

regim zi

19 Setare regim vară / iarnă

Aparatul de reglare Logamatic 4211 ia în considerare, pe lângă temperatura exterioară, capacitatea boilerului și izolația termică a clădirii (nunită "temperatură exterioară atenuată") și pornește automat cu o anumită întârziere în regim de funcționare vară/iarnă.

Regim de vară

Dacă "temperatura exterioară atenuată" depășește pragul de comutare fixat de producător de 17 °C, regimul de încălzire este deconectat cu o întârziere care depinde de capacitatea de acumulare și de izolația termică a clădirii. Regimul de vară este afișat pe display cu simbolul . Prepararea apei calde menajere continuă să funcționeze. Dacă se dorește încălzirea pe termen scurt în regim de vară, se apasă tasta .

Dacă se apasă tasta , instalația revine automat la funcționarea pe timp de vară.

Regim de iarnă

Dacă "Temperatura exterioară atenuată" scade sub pragul de comutare fixat de producător de 17 °C, atunci încălzirea și prepararea apei calde menajere intră în funcțiune.

Setare regim automat vară/ iarnă

Înainte de apelarea regimului de vară sau iarnă trebuie să fie ales circuitul de încălzire dorit. Astfel, poate fi ales ori un circuit de încălzire ori pot fi alese toate circuitele de încălzire subordonate unității de comandă MEC2.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

"Circuitele de încălzire - MEC" vezi Capitol 8, pagina 17.

Se alege circuitul de încălzire

- Se apasă tasta și se ține apăsată.
- Se rotește butonul, până apare circuitul de încălzire dorit. Exemplu: Circ.încălz. MEC
- Se eliberează tasta .

Se setează temperatura de comutare

- Se apasă tasta și se eliberează.
Pe display este afișat pentru scurt timp circuitul de încălzire.

În cele din urmă este afișată pe display temperatura de comutare setată. Valoarea temperaturii setate clipește.

- Se rotește butonul pe temperatura de comutare sub care vrem să se realizeze încălzirea. De exemplu pe 18 °C.
- Se eliberează tasta .

Reglaj
imposibil
alegere
Circ.încălz. MEC

Alegere circ.înc

Circ.încălz. MEC

Vară / Iarnă

Circ.încălz. MEC

Vară / Iarnă

Vară de la

18°C

Se setează regimul permanent de vară

Se alege circuitul de încălzire

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
 - Se rotește butonul, până apare circuitul de încălzire dorit.
 - Se eliberează tasta .
 - Se apasă tasta  și se eliberează.
Pe display este afișat pentru scurt timp circuitul de încălzire. În cele din urmă este afișată pe display temperatura de comutare setată. Valoarea temperaturii ce urmează a fi introdusă se aprinde cu intermitență.
 - Butonul se poziționează pe temperatura de comutare sub 10 °C.
 - Se eliberează tasta .
- Încălzirea funcționează permanent în regim de vară.

Alegere circ.înc

Circ.încălz. MEC

Vară / Iarnă

regim vară

Se setează regim permanent de iarnă

Se alege circuitul de încălzire

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul, până apare circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta  și se eliberează.
Pe display este afișat pentru scurt timp circuitul de încălzire. După aceea apare ecranul cu "Temperatura de comutare" nou introdusă. Valoarea temperaturii ce urmează a fi introdusă se aprinde cu intermitență.
- Butonul se poziționează pe temperatura de comutare sub 30 °C.
- Se eliberează tasta .

Încălzirea se realizează în regim permanent de iarnă.

Alegere circ.înc

Circ.încălz. MEC

Vară / Iarnă

regim iarnă

20 Modificarea afișajelor standard

Afișajele standard presetate din fabrică afișează temperatura cazanului dacă MEC2 este atașat la aparatul de reglare.

Dacă telecomanda MEC2 se găsește pe un suport de perete, este afișată temperatura măsurată a încăperii.

Pe rândul de jos apare temperatura exterioară.

În locul temperaturii exterioare se poate alege între următoarele afișaje:

- Temperatura cazanului (când MEC2 este în suportul de perete)
- Temperatura exterioară
- Temperatura apei calde
- Temperatura gazelor arse
- Ora
- Data

Temp. cazan	45°C
Temp. exterioară	0°C

Măsurat încăpere	22,5°C
Temp. exterioară	0°C

Exemplu:

În partea de jos a afișajului este afișată data.

- Tasta  se apasă și se menține apăsată. Denumirea valorii afișate clipește.
- Se răsucesce butonul rotativ, până când pe display apare "Data".
- Se eliberează tasta . Modificarea este preluată.

Temp. cazan	45°C
Data	20.12.1996

21 Setarea datei și a orei

Data este fixată de producător.

Data și ora se sincronizează zilnic printr-un semnal de radiofrecvență. Astfel se realizează automat trecerea la ora de vară sau de iarnă. Locurile de amplasare ale instalației de încălzire, care sunt mai izolate, pot dăuna recepției semnalului de radiofrecvență, astfel că data și ora trebuie să fie setate manual.

MEC2 este echipat cu un receptor de radiofrecvență care supraveghează și corectează permanent programatorul de la aparatul de reglare. Aceasta înseamnă că nu este nevoie de setarea orei la punerea în funcțiune după o cădere de curent electric mai prelungită, după o deconectare mai de lungă durată prin intermediul unui comutator în caz de urgențe sau de o corecție la setarea orei pentru regim de vară sau de iarnă.

La telecomanda MEC2 recepția semnalului de radiofrecvență depinde de loc și poziție.

Recepția semnalului de radiofrecvență este afișată pe display prin simbolul . În mod normal recepția semnalului de radiofrecvență este posibilă pe o rază de 1500 km de Frankfurt/Main.

La dificultăți de recepție a semnalului se ia în considerare:

- La spații din beton și oțel, pivnițe, case mari semnalul de radiofrecvență este mai slab.
- Distanța de sursele de distorsionare cum ar fi monitoare de la calculator, televizoare, să fie de cel puțin 1 – 1,50 m.
- Noaptea perturbațiile atmosferice sunt mai reduse și de aceea recepția este mai bună.

Setarea datei

- Se apasă tasta  și se ține apăsată. La afișajul datei, ziua se aprinde cu intermitență.
- Se setează cu butonul ziua. Data corespunzătoare zilei din săptămână se adaptează automat.
- Se eliberează tasta , se apasă din nou și se ține apăsată.
La afișarea datei clipește acum luna.
- Cu butonul se setează luna.
- Se eliberează tasta , din nou se apasă și se ține apăsată. Anul afișat clipește.
- Cu butonul se setează anul. Cu ajutorul butonului  introducerea datei poate fi întreruptă oricând. Data modificată până în acest moment este memorată.

Fixați data

01.01.1997

Miercuri

Fixați data

07.01.1997

Martți

Fixați data

07.01.1997

Martți

Setarea orei

- Se apasă și se ține apăsată tasta . Orele și minutele se aprind cu intermitență.
- În timp ce se rotește butonul se setează ora afișându-se succesiv minutele.
- Se eliberează tasta . Ora este setată.

Fixați ora

15:52:58

22 Testul gazelor de evacuare



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Aveți în vedere cerințele locale privind limitarea pierderilor de gaze de evacuare la instalația de încălzire.

- Realizați anual un test al gazelor de evacuare (pentru Germania este valabil: BImSchV 1, 1988, §§ 7 – 11).



AVERTIZARE!

PERICOL DE OPĂRIRE

În cazul testului gazelor de evacuare, apa caldă poate fi încălzită la peste 60 °C. Există pericol de opărire la robinet.

- După un test al gazelor de evacuare folosiți numai apă caldă amestecată cu apă rece.
Aveți în vedere că la robineti poate apărea apă prea fierbinte.
- În acest caz nu utilizați apa caldă.

Tasta "Coșar"  de pe modulul ZM422.

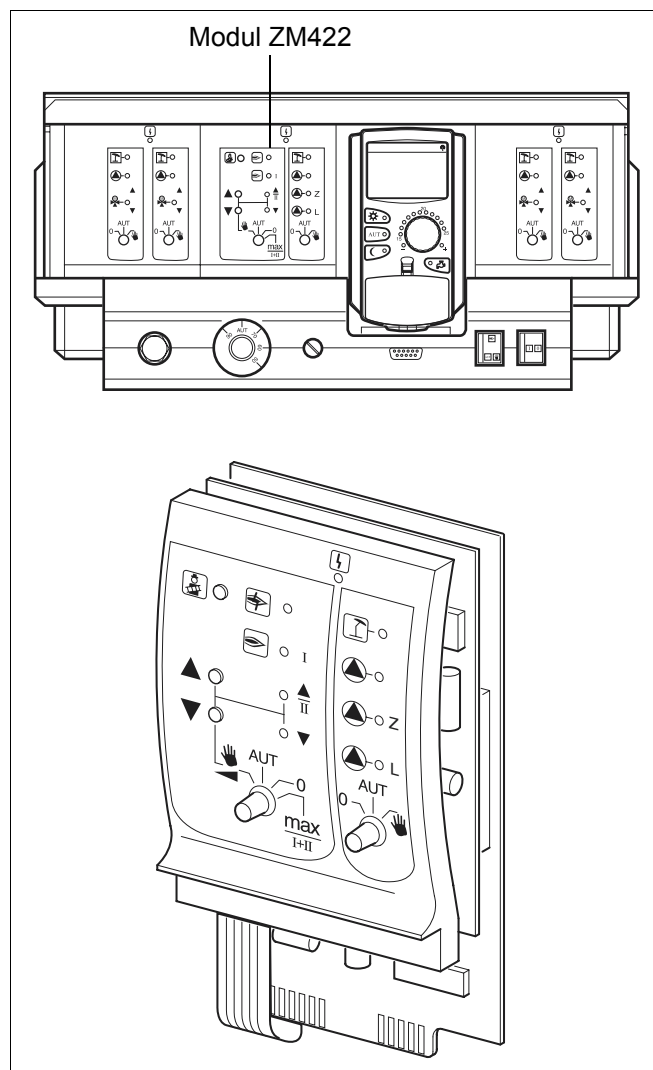


Fig. 12 ZM422

Aparatul de reglare trebuie să fie pornit.

La pornirea testului gazelor de evacuare tasta "Coșar" trebuie să fie apăsată câteva secunde.

Testul gazelor de evacuare durează 30 minute și este afișat pe display. În timpul testului gazelor arse, afișajele  pentru defecțiune și pentru  regim de vară se aprind cu intermitență. La terminarea testului, aparatul de reglare revine automat la modul de funcționare anterior.

Testul gazelor de evacuare este întrerupt prin o nouă apăsare a tastei "Coșar" .

Test gaze activ

Temp. cazan

75°C

23 Calibrarea senzorului de temperatură a încăperii

Dacă temperatura încăperii indicată pe afișor diferă de cea reală măsurată cu un termometru, atunci valorile pot fi calibrate prin funcția "Calibrare MEC".

Setarea din fabrică este 0 °C.

Domeniul de reglaj începe de la +5 °C până la -5 °C.

De ex. Temperatura afișată a camerei este de: 22 °C

Temperatura măsurată a încăperii: 24 °C

Se echivalează valorile temperaturilor

- Se deschide capacul.
- Se apasă simultan butonul  și  și apoi se eliberează.

Pe dispozitivul de afișare apare "Calibrare MEC".

Calibrare MEC
Temp. încăpere
Corecție

+0,0°C

- Se apasă tasta  și se eliberează

Valoarea de modificat clipește.

- Se răsuțește butonul de rotire până la de ex. + 2 °C.
- Se eliberează .

Pe dispozitivul de afișare este indicată acum temperatura corectată a încăperii de ex. + 24 °C.

Calibrare MEC
Temp. încăpere
Corecție

+2,0°C

24 Mesaj automat de întreținere

Dacă firma de specialitate (de acord cu Dvs.) a activat "Mesaj automat de întreținere", pe display apare la un moment dat (dată sau ore de funcționare) un mesaj de întreținere "Indicație mesaj de întreținere".

- Se deschide capacul.
- Se rotește butonul.
Se afișează "Întreținere după dată" sau "Întreținere după ore de funcționare".
- Informați firma de specialitate să realizeze lucrările de inspecție și întreținere.

Cu ajutorul sistemului de acționare la distanță Logamatic mesajul de întreținere poate fi preluat automat pe telefonul mobil, calculator sau fax.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Mesajul automat de întreținere rămâne activ până ce firma de specialitate primește acest mesaj și îl resetează.

Indicație

Mesaj.întreț.

Întreținere după

Data

necesar

Întreținere după

ore funcționare

necesar

25 Defecțiuni și remedieri

Defecțiunile se soluționează imediat de o firmă de specialitate.

Se înștiințează telefonic firma de specialitate la erorile întâlnite. Comutatoarele de pe sistemul centralizat de reglare și de pe module se trec pe pozițiile prevăzute la capitolul "Regim de avarie". Deranjamentele instalației sunt afișate pe display.

Următoarele deranjamente sunt anunțate:

- Deranjament arzător cazan 1
- Senzor temperatură cazan
- Senzor de temperatură exterioară
- Senzor tur-circuit de încălzire
- Circuit de încălzire 1 – 4 (în măsura în care este prezent)
- Senzor temperatură-apă caldă menajeră
- Cazanul rămîne rece
- Apa caldă menajeră este rece
- anunt apa caldă
- Telecomanda nu comunică cu
- Circuit de încălzire 1 – 4 (în măsura în care este prezent)
- Dezinfecție termică
- Circuit de încălzire 0 – 4 (în măsura în care este prezent) Deranjament pompă
- Deranjament pompă pe circuitul de apă caldă
- Apă caldă deranjament anod inert
- Deranjament sistem de siguranță
- Nici o legătură cu sistemul BUS
- Se setează felurite adrese
- Nici o legătură cu cazanul 1
- Deranjament extern la cazan
- Deranjament senzor gaze de evacuare
- Se depășește temperatura gazelor de evacuare
- Conflict de adrese la poziția 1 – 2 (în măsura în care este prezent)
- Modul fals la poziția 1 – 2 (în măsura în care este prezent)
- Modul necunoscut la poziția 1 – 2 (în măsura în care este prezent)
- Modulul de funcționare nu are conexiune
- Aparatul de reglare principal este prezent.
- Boiler solar X în regim manual
- Circuit încălzire X în regim manual
- Circuit de apă caldă în regim manual de funcționare
- Arzător în funcțiune

Înlăturarea erorilor

Deranjament	Efect	Remediere
Deranjament arzător	Încălzirea nu funcționează.	Se apasă tasta de avarie a arzătorului.
Cazanul rămâne rece	În anumite situații încălzirea nu funcționează, dar nu obligatoriu.	Se controlează regulatorul de temperatură este poziționat pe AUT . Se controlează dacă mai este combustibil. Dacă este fără rezultat: Butonul de avarie al arzătorului de pe aparatul de reglaj se poziționează pe regim manual de funcționare Setarea comutatorului manual arzător la modulul ZM422 pe max/I +II , și a temperaturii apei din cazan de la regulatorul de temperatură. Se înștiințează firma de specialitate
Temperatura apei calde nu crește	Apa caldă în anumite împrejurări rămâne prea rece, totuși nu forțat.	Se controlează regulatorul de temperatură este poziționat pe AUT . Dacă este fără rezultat: Poziționarea comutatorului de apă caldă și al circuitului de încălzire în regim manual la modulul ZM422. Se înștiințează firma de specialitate
Lanțul de siguranță s-a declanșat	Încălzirea nu funcționează.	Se verifică dacă cazanul este umplut complet cu apă. Se controlează dacă presiunea apei din cazan este de cel puțin 1 bar. În acest caz: Deblocati termostatul de siguranță, rotiți piulița și apăsați butonul de resetare care se află în interior. Dacă este fără rezultat: se înștiințează firma de specialitate.
Telecomandă Deranjament	Aparatul de reglaj funcționează cu ultimele valori setate la telecomandă.	se înștiințează firma de specialitate.
Deranjament senzor cazan; Senzor extern Deranjament; senzorul pentru tur Deranjament	Încălzirea se realizează la temperaturi mari și se asigură astfel căldura necesară.	Apelați la o firmă de specialitate! Se comunică firmei de specialitate care senzor de temperatură este defect.
Senzor de apă caldă menajeră Deranjament	Dacă senzorul de apă caldă menajeră este defect, nu se încălzește apa caldă din motive de siguranță.	se înștiințează firma de specialitate.
Circuit încălzire X în regim manual; Circuit de apă caldă în regim manual de funcționare; Arzător în regim manual	Pompele, elementele de reglaj etc sunt comutate manual în strânsă legătură cu setările de comutare. Funcțiile de reglaj se derulează în continuare în timpul regimului manual de funcționare și nu acționează totuși asupra instalației.	Comutatorul a fost pus pe regim manual (pentru lucrări de întreținere sau pentru înlăturarea erorilor). După înlăturarea eventualelor erori comutatorul manual se poziționează din nou pe AUT .

Tab. 3 Tabel de deranjamente

26 Funcționarea în caz de necesitate

Deranjamente la aparatul de reglaj

Nu se deschide niciodată aparatul de reglaj.
Nu trebuie încercat să se descompună elementele componente.

Funcționarea circuitului prin intermediul comutatorului manual

Pe aparatul de reglaj și pe module se găsește comutatorul manual pentru funcționarea în caz de necesitate. În poziția  sunt puse în funcționare pompele. Vana cu trei căi rămâne fără curent și trebuie să fie reglată manual.

Înainte de realizarea setărilor pentru funcționarea în regim manual se verifică setările de la module pentru eventualele setări eronate.
Dacă este prezent un deranjament la instalația de reglaj, puteți lăsa instalația dvs. să funcționeze mai departe în regim manual.

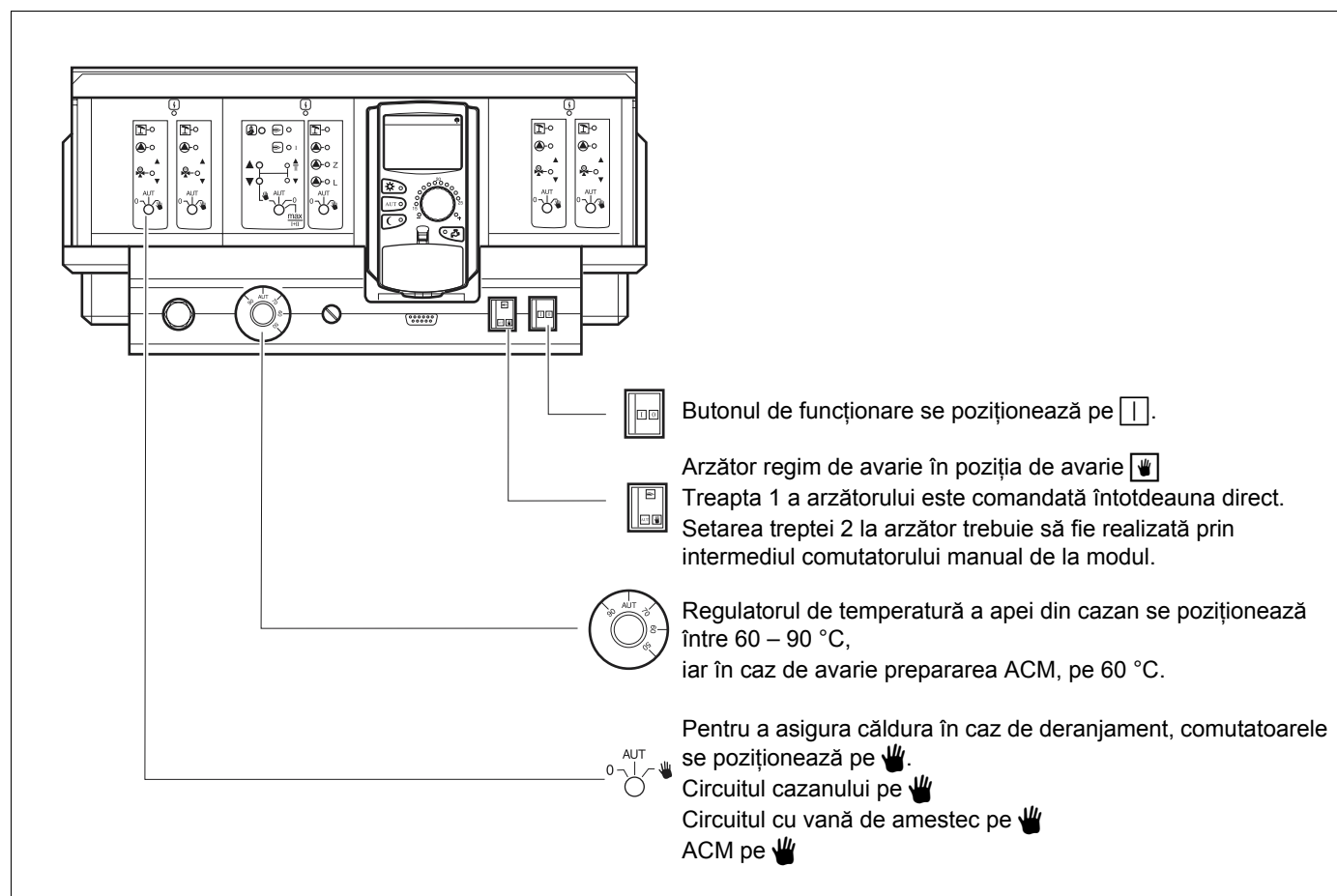


Fig. 13 Regim de încălzire prin comutatorul manual

Deranjament	Setări pentru funcționarea în caz de necesitate			
	Comutator de funcționare	Comutator pentru funcționarea în regim manual pentru un circuit de încălzire și unul de apă caldă menajeră ZM422	Regulator de temperatură pentru apa din cazan	Comutator funcționare în regim manual pentru circuitul de încălzire FM442
Nu se realizează încălzirea în încăpere Căderea circuitelor de încălzire		AUT	60 – 90 °C	
Prepararea apei calde nu se realizează Se asigură funcționarea în mod normal a circuitelor de încălzire			60 °C	AUT
Nu se realizează funcționarea cazanului			90 °C	AUT

Tab. 4 Setări pentru funcționarea în caz de necesitate

Vana cu trei căi pentru circuitul de încălzire se decuplează manual și se trece pe "deschis" sau "închis" (se asigură împotriva blocării), astfel încât să se obțină temperatura dorită în încăpere. Pentru ca apa caldă din sistemul de încălzire să nu înghețe, vana cu trei căi pentru circuitul de încălzire nu trebuie să fie complet închisă.

În cazul unui deranjament se înștiințează neîntârziat o persoană avizată. Ea asigură service-ul. Pentru persoana avizată este de un real folos, dacă îi pot fi date informații exacte în ceea ce privește deranjamentul.

27 Protocol setare

Valori pentru funcționare

Parametrii de funcționare	Setări	Setare din fabrică	Reglaj
Programe preinstalate din fabrică	Familie Dimineată Seară Înaine de amiază După amiază Amiază Pers.singură Vârșnici Nou	Familie	
Apă caldă	30 – 60 °C	60 °C	
Comutare vară/iarnă	10 – 30°C	17 °C	
Temperatura din încăpere-ziua	11 – 30 °C	21 °C	
Temperatura din încăpere-noaptea	10 – 29 °C	17 °C	

Tab. 5 Parametrii de funcționare

28 Index

A	
Afișaje	25
Afișarea deranjamentelor	58
Apă caldă în regim automat	22
Arzător	10
C	
C.INC. 0	11
Calibrarea senzorului de temperatură a încăperii	56
Comutare vară/iarnă	16, 49
Comutator arzător	10
D	
Deconectarea pompei de recirculare	23
Dezinfecție termică	24
E	
Elemente	8
F	
Funcția "Festivitate"	44
Funcția "Pauză"	45
Funcția circuitului de încălzire	12
Funcțiile circuitului de apă caldă menajeră	11
Funcțiile circuitului de încălzire	11
Funcționare continuă a pompei de recirculare	23
Funcționarea continuă a apei calde	22
Funcționarea în caz de necesitate	60
I	
Inserare modul	8
Î	
Înlăturarea erorilor	59
Întocmirea programului de încălzire	40
M	
Mesaj.întreț.	57
Modificarea	16
Modificarea afișajelor standard	52
Modul pentru arzător, circuit de încălzire și apă caldă menajeră	10
Modul pentru circuit de încălzire	12
Module	9
O	
Oprirea pregătirii apei calde	22
P	
Parametrii de funcționare	25, 62
Pompa de recirculare	23, 43
Pornirea pompei de circulație	21
Program concediu	46
Program nou de apă caldă menajeră	42
Protocol setare	62
Punerea	14
Punerea în funcțiune	14
R	
Regim automat Comutare vară/iarnă	50
Regim de iarnă	49
Regim de vară	49
Reglarea temperaturii apei calde menajere	21
Reglarea temperaturii încăperii	14, 17, 19
S	
Scoaterea din funcțiune	14, 15
Se alege circuitul de încălzire	40
Se alege programul	40
Se întrerupe programul de concediu	48
Se setează regim de iarnă	51
Se setează regimul de vară	51
Se setează temperatura de comutare	50
Semnal de radiofrecvență	53
Setare oră	54
Setare temperatură apă	15, 21
Setarea datei	54
Setarea orei	54
Stări de funcționare	16
Suplimentare apă caldă menajeră	21
T	
Temp. încăpere	17
Temperatura din încăpere-noaptea	15, 18, 19
Temperatura din încăpere-ziua	14, 18, 19
Testul gazelor de evacuare	10, 55

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Firma specializată în instalații de încălzire:

Germania

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Austria

Buderus Austria Heiztechnik GmbH
Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels
<http://www.buderus.at>
E-Mail: office@buderus.at

Elveția

Buderus Heiztechnik AG
Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln
<http://www.buderus.ch>
E-Mail: info@buderus.ch