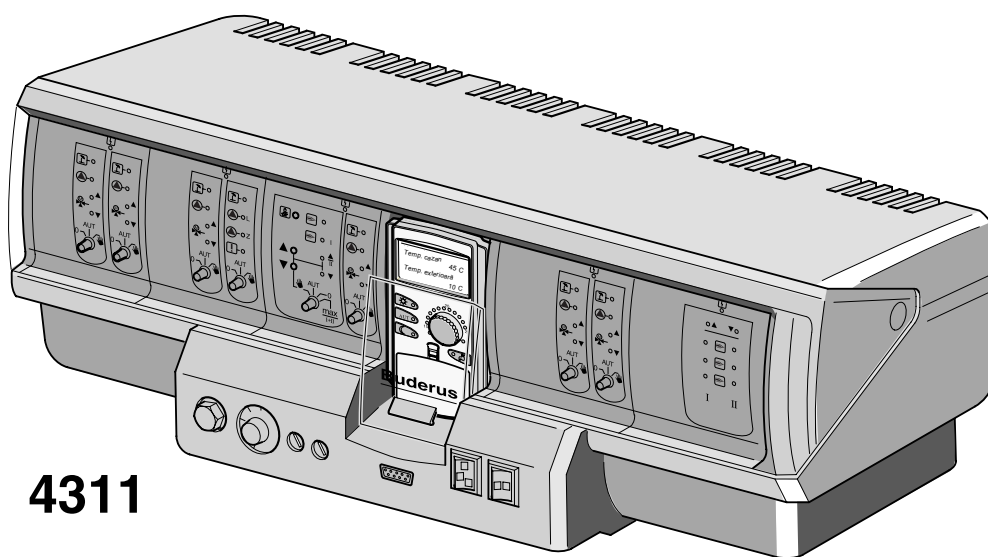
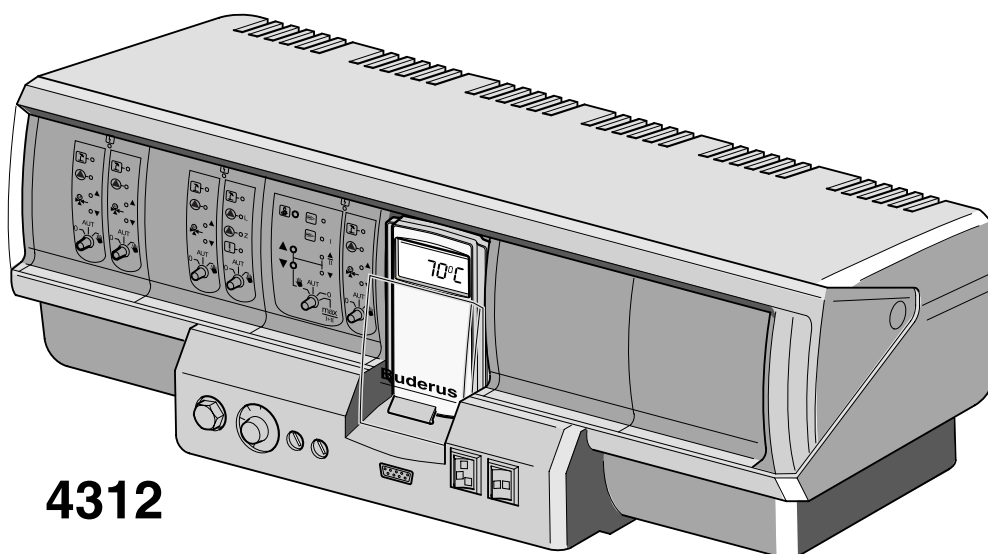


Instrucțiuni de exploatare

Aparat de reglare Logamatic 4311 / 4312



4311



4312

Buderus

Indicații importante de ordin general

Instalația se va utiliza numai conform destinației sale și numai cu respectarea instrucțiunilor de deservire.

Întreținerea și reparațiile se vor face numai de către personal calificat.

Instalația se va exploata numai în combinație cu accesoriile și piesele de schimb indicate în instrucțiunile de exploatare. Utilizarea altor combinații, accesorii sau piese de uzură este permisă numai cu condiția ca acestea să fie destinate strict aplicațiilor prevăzute și să nu diminueze caracteristicile de putere sau cerințele de securitate.

Producătorul își rezervă dreptul de a realiza modificări tehnice!

Datorită permanentelor perfecționări, ilustrațiile, funcționarea sau caracteristicile tehnice pot prezenta abateri minore.

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Introducere | 4 |
| 2 | Instrucțiuni privind pericolele și siguranța | 5 |
| 3 | Să încălzim economic și să economisim energie | 6 |
| 4 | Aparatul de reglare Logamatic 4311 - Elementele de deservire | 7 |
| 5 | Instrucțiuni de utilizare, pe scurt | 14 |
| 6 | Reglarea temperaturii încăperii | 17 |
| 7 | Reglarea temperaturii apei calde menajere | 20 |
| 8 | Reglarea pompelor de circulație | 22 |
| 9 | Apelarea mesajelor | 24 |
| 10 | Alegerea programului standard | 25 |
| 11 | Schimbarea programului | 28 |
| 12 | Întocmirea noului program de încălzire | 37 |
| 13 | Introducerea noului program de apă caldă menajeră | 39 |
| 14 | Introducere program nou pompă de circulație | 40 |
| 15 | Funcțiile "Festivitate" și "Pauza" | 41 |
| 16 | Program de concediu | 42 |
| 17 | Setare regim vară / iarnă | 44 |
| 18 | Modificarea afișajelor standard | 46 |
| 19 | Setarea datei și a orei | 47 |
| 20 | Testul gazelor de evacuare | 48 |
| 21 | Corecția senzorului de temperatură din încăpere | 49 |
| 22 | Indicații de exploatare pentru instalații cu mai multe cazane | 50 |
| 23 | Deranjamente și remedieri | 51 |
| 24 | Regim de avarie | 53 |
| 25 | Protocol setare | 55 |
| 26 | Index | 56 |

1 Introducere

Aparatele de reglare Logamatic 4311 și Logamatic 4312 sunt concepute pentru extindere cu module și pot fi echipate cu până la patru module functionale suplimentare, în funcție de tipul și mărimea instalației. Construcția modulară, cu echipare completă, face posibilă comandarea de până la opt circuite de încălzire cu vane de amestec a agentului termic.

Modulele sunt prevăzute cu elemente pentru comanda manuală, precum și cu indicatoare de funcționare.

Aparatele de reglare Logamatic 4311 și Logamatic 4312 sunt prevăzute cu un sistem complet de siguranță.

Echiparea de bază a Logamatic 4311 permite:

- reglarea unui circuit de încălzire dependentă de temperatura exterioară
- utilizarea de arzătoare cu o treaptă, cu două trepte sau modulante
- reglarea circuitului cazanului
- comanda centrală cu unitatea de comanda MEC 2

Echiparea de bază a Logamatic 4312 permite:

- reglarea unui circuit de încălzire dependentă de temperatura exterioară
- utilizarea de arzătoare cu o treaptă, cu două trepte sau modulante
- reglarea circuitului cazanului
- afișarea pe display-ul cazanului a temperaturii

Unitatea de comanda MEC 2 este elementul central de comandă.

Conceptul de deservire se definește prin: "apăsare și rotire"

Funcțiile și valorile parametrilor de funcționare sunt afișate pe display.

"Aparatul de reglare vorbește limba Dvs."

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

După eliberarea tastei, noua valoare este preluată și memorată.

Dacă într-un interval de cca. 5 minute nu se introduc date, aparatul se comută automat înapoi la afișarea standard.

În funcție de modulele cu care sunt echipate, aparatele de reglare Logamatic 4311 și Logamatic 4312 dispun de următoarele funcții:

- Programator cu 10 canale cu program săptămânal
- Reglare automată a timpului cu ajutorul unui ceas cu radiofrecvență
- Comutare automată vară/iarnă
- Prepararea apei calde menajere cu 30 de minute înaintea pornirii regimului de încălzire
- Preparare cu prioritate a apei calde menajere
- Program de concediu
- Protecție împotriva înghețului
- 8 Programe standard la alegere Dacă nici unul dintre programe nu vă satisface, puteți introduce un program propriu.
- Acționarea pompei din circuitul de încălzire și din circuitul boiler-ului timp de 3 minute după oprirea arzătorului, în funcție de condițiile de exploatare
- Protecție împotriva condensului
- Test pentru gazele de evacuare
- Adaptarea automată a curbei de încălzire
- Optimizare automată pornire/oprire
- Alegere și reglare temperatură în funcție de temperatura exterioară sau de temperatura din încăperea

2 Instrucțiuni privind pericolele și siguranța

Înainte de punerea în funcțiune, citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare.

Efectuarea tuturor intervențiilor care necesita o deschidere a aparatului de reglare este permisă numai unei firme specializate.

Înainte de deschiderea aparatului de reglare, instalația trebuie scoasă de sub tensiune prin intermediul comutatorului de avarie sau a siguranței.

Atenție la exploatarea necorespunzătoare a instalației!

Solicitați firmei specializate să vă instruiască amănunțit privind modul de utilizare al instalației.

Este permisă introducerea și modificarea numai a parametrilor menționați în aceste instrucțiuni de utilizare.

Introducerea altor parametri poate modifica programele de comandă ale instalației și poate duce la deranjamente în funcționarea instalației.



Avertizare!

Procesul de preparare a apei calde menajere este prevăzut cu un program de dezinfecție termică. Această funcție poate fi activată la instalare de către firma specializată. În fiecare marți, de la ora 1:00, întregul sistem cu apa caldă menajeră va fi încălzit la temperatura de 70 °C. Această setare poate fi modificată de către firma specializată oricând, după dorință.

Dacă circuitul de apă caldă menajeră al instalației Dvs. nu este prevăzut cu baterie de amestec cu termostat, **nu este permis consumul de apă caldă menajeră neamestecată cu apă rece! Pericol de opărire!**



Avertizare!

În timpul efectuării testului gazelor de evacuare, există pericol de opărire. Întotdeauna deschideți mai întâi robinetul de apă rece și apoi, în funcție de necesități, pe cel de apă caldă.



Atenție!

Protecția împotriva înghețului este activă numai dacă aparatul de reglare este în funcțiune. În cazul deconectării aparatului de reglare, goliți apa din cazan, din boiler și din conductele instalației de încălzire! Numai dacă întregul sistem este uscat nu există pericol de îngheț.

În caz de pericol, deconectați instalația de la întrerupătorul de avarie din fața încăperii centralei termice. Solicitați imediat unei firme specializate remedierea deranjamentelor



3 Să încălzim economic și să economisim energie

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

Respectând următoarele indicații, economisiți energie, implicit și bani și protejați și mediul.

- 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 atenție instrucțiunile de exploatare ale centralei termice.
- Adaptați centrala termică la particularitățile casei dumneavoastră.
- Efectuați periodic lucrările de întreținere la centrala termică.
- În anotimpul rece, camerele se vor aerisi scurt și intens. Astfel, evitați racirea încăperilor.
- Verificați reglajele robinetelor cu termostat din fiecare încăpere.
- Nu reglați temperatura în încăpere sau cea a apei calde menajere la o valoare mai mare decât este necesar.

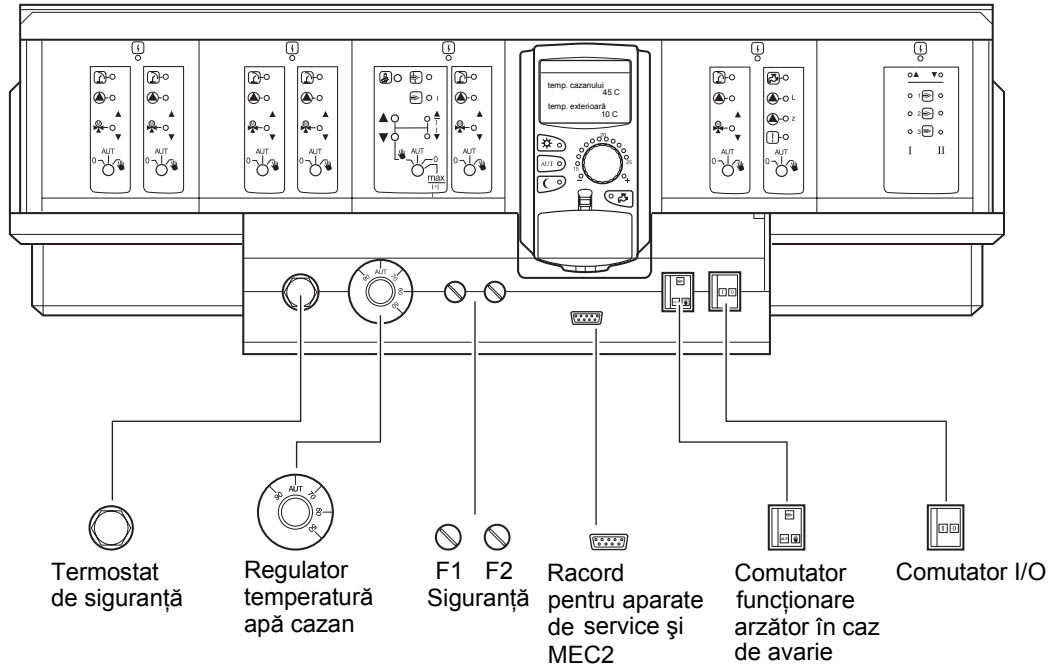
Corespund prereglațele timpilor de comutare (regim de zi și de noapte) pentru încălzirea locuinței și prepararea apei calde menajere cu regimul Dvs. de viață?

- Corectați programul standard în conformitate cu dorințele dumneavoastră
- Folosiți posibilitățile de reglaj ale comutării vară/iarnă pentru perioada de tranziție.
- Evitați modificarea repetată a reglajului temperaturii pentru locuința și prepararea apei calde menajere.
- Toate corecțiile de temperatura au efect abia după un anumit timp. Corectați reglajul dumneavoastră abia în ziua următoare, atunci când modificările nu au dat rezultatul scontat.
- Un climat plăcut al încăperii nu depinde numai de temperatura încăperii, ci și de umiditatea aerului. Cu cât este mai uscat aerul, cu atât mai rece pare încăperea. Umiditatea aerului se poate îmbunătăți cu ajutorul plantelor de apartament.

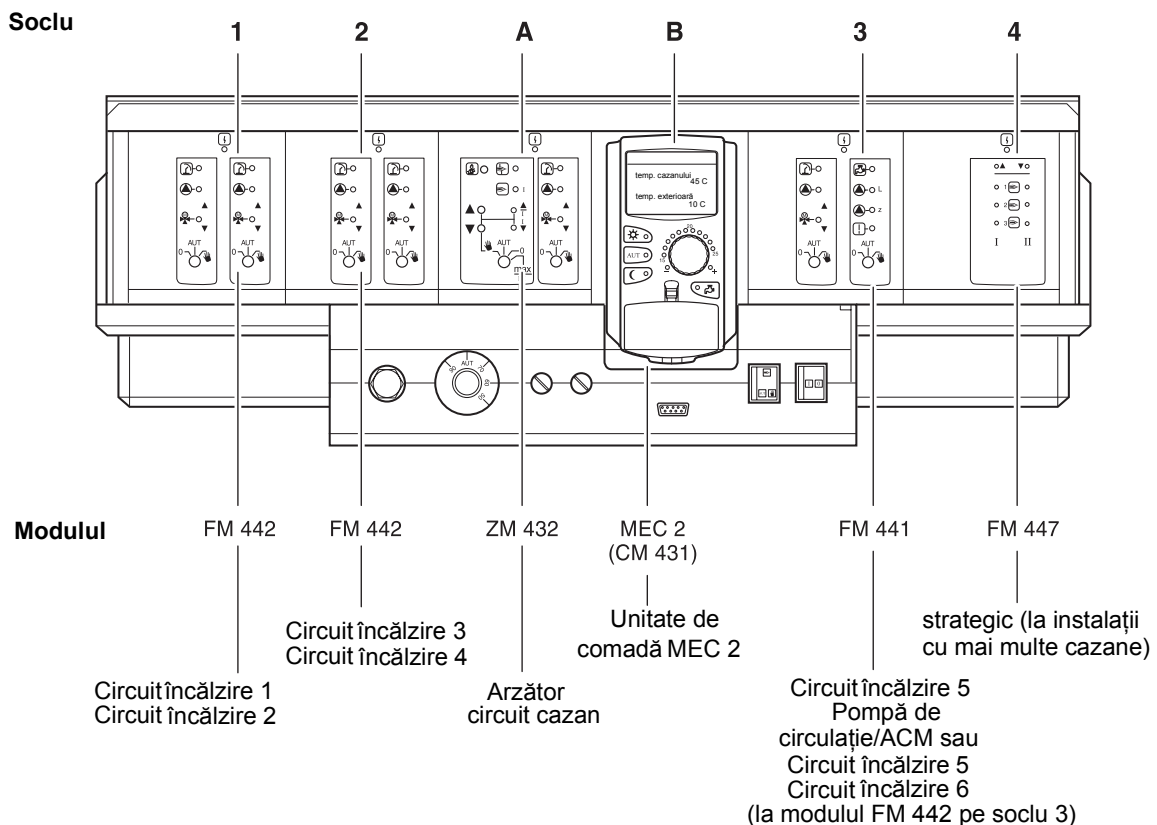
4 Aparatul de reglare Logamatic 4311 - Elementele de deservire

Exploatarea aparatului de reglare Logamatic 4312 este în principiu identică cu cea a sistemului Logamatic 4311.

De aceea, în continuare nu se va mai face referire la Logamatic 4312.




Echipare cu module



Modulul arzătorului și al circuitului cazanului ZM 432

Modulul ZM 432 face parte din echiparea de bază a aparatelor de reglare Logamatic 4311 și Logamatic 4312.

Butoanele de pe modul au numai funcții de service și întreținere.



Dacă butoanele nu se găsesc în poziția pentru regim automat, atunci apare un mesaj corespunzător pe MEC 2 și indicatorul de deranjamente  se aprinde.

Nu folosiți butoanele pentru deconectarea instalației în cazul absenței Dvs. temporare. Funcțiile de reglare în regim manual rămân active.

Funcția arzător

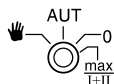
Tasta "Coșar" pentru testul gazelor de evacuare

Se apasă tasta "Coșar" timp de câteva secunde.

Aparatul de reglare va comanda funcționarea instalației timp de 30 de minute cu o temperatură mai ridicată pe tur. În timpul testului gazelor de evacuare clipesc alternativ LED-urile  pentru deranjamente și  pentru funcționarea în regim de vara.

Dacă doriți întreruperea testului gazelor de evacuare, apăsați din nou pe tasta "Coșar".




Buton pentru arzător




Butonul arzătorului trebuie să fie întotdeauna în poziția **AUT**. Pozițiile **0**, **Manual** și **max. I + II** sunt reglaje speciale, ce trebuiesc efectuate numai de către personalul de specialitate în caz de deranjament.

Arzătorul poate fi comandat direct prin intermediul butonului. Reglajul însă funcționează în continuare.

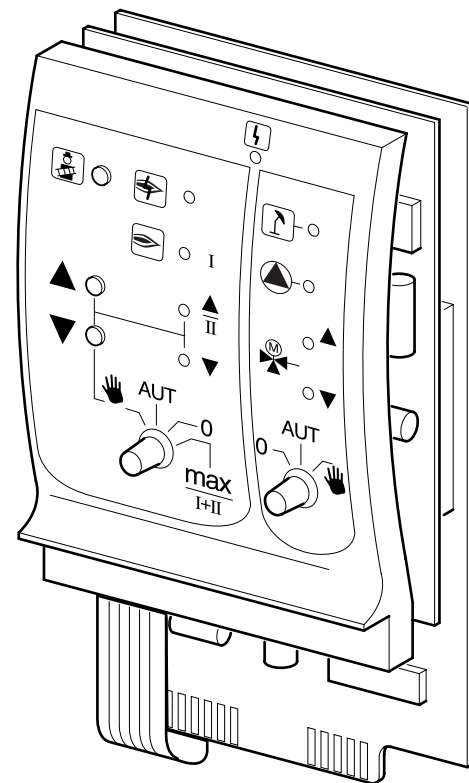
Nu folosiți butonul pentru a opri instalația în cazul unei absențe de scurta durată.


 **Manual:** În cazul arzătoarelor cu una sau două trepte, numai sarcina primei trepte este considerată ca sarcină de bază. La arzătoarele modulante, puterea arzătorului poate fi mărită cu tasta  și micșorată cu tasta .

AUT: Arzătorul funcționează în regim automat.


0: Arzătorul este deconectat. Excepție face cazul când comutatorul de avarie al arzătorului se găsește în poziția .


max. I+II: Arzătorul lucrează continuu în sarcină maximă.




Simbol  deranjamente diverse de ex. deranjamente din fabricație deranjamente ale senzorilor, deranjamente externe, erori de cablare, deranjamente interne ale modulului, regim manual
Mesajele de eroare se afișează ca text pe unitatea de comandă MEC 2

LED-uri pentru funcția arzător


Simbol  deranjament al arzătorului

Simbol  arzător în funcțiune


Simbol  mărire modulantă a puterii


Simbol  reducere modulantă a puterii

LED-uri de control pentru funcțiile circuitului cazanului

Simbol  circuitul cazanului în regim de vară

Simbol  pompa cazanului în funcțiune

Simbol  pompă încărcare boiler în funcțiune


Simbol  pompa de circulație în funcțiune

Funcția circuit de încălzire și preparare apă caldă menajeră

Buton pentru circuit de încălzire și apă

caldămenajeră 

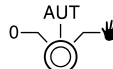

Butonul trebuie să fie întotdeauna în poziția **AUT**. Pozițiile **0** și **manual** reprezintă reglaje speciale care trebuie efectuate numai de un personal specializat.

-  **Manual:** În care există o pompă de cazan atunci aceasta pornește. Elementul de reglare al circuitului cazanului poate fi deservit manual.
- AUT:** Circuitul cazanului funcționează în regim automat.
- 0:** Dacă există o pompă pentru cazan, atunci aceasta se oprește. Elementul de reglare al circuitului cazanului poate fi deservit manual. Stările de funcționare momentane sunt indicate de lămpi de control.

Modul pentru circuitul de încălzire și apă caldă menajeră FM 441

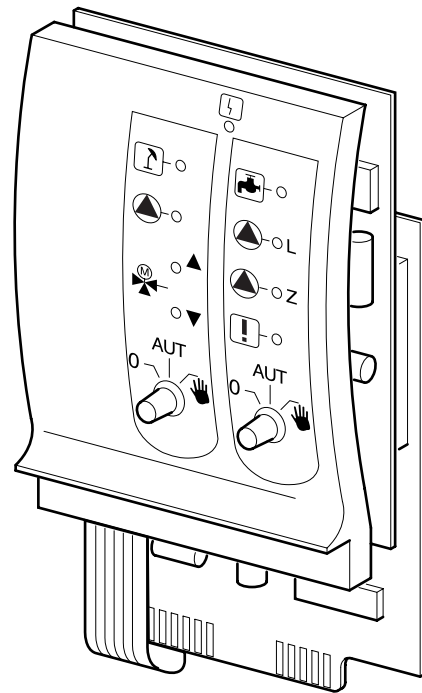
Prin intermediul modulului funcțional FM 441 se comandă un circuit de încălzire cu mixer cât și un circuit cu apă caldă menajeră cu pompă de circulație. Acesta poate fi montat o dată pentru fiecare aparat de reglare și plasat în zlotul dorit.

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

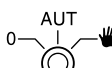
Dacă butonul  nu se află în poziția automat, atunci pe MEC 2 apare un mesaj corespunzător și simbol  deranjament este aprins.


Nu folosiți comutatoarele manuale pentru a opri instalația în cazul unei absențe de scurtă durată.

Pe perioada regimului manual, funcțiile de reglaj continua să funcționeze.



Regimul de încălzire

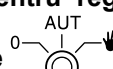
Buton pentru circuitul de încălzire 


 **Manual** Este pornită pompa circuitului de încălzire. Elementul de reglaj al circuitului de încălzire poate fi deservit manual.

AUT: Circuitul de încălzire funcționează în regim automat.

0: Nu este decuplată decât pompa circuitului de încălzire. Funcțiile de reglaj funcționează mai departe.


Funcția de furnizare a apei calde menajere

Buton pentru regimul de preparare a apei calde menajere 


 **Manual:** Pornește pompa de alimentare a rezervorului.

AUT: Circuitul de încălzire funcționează în regim automat.

0: Nu este decuplată decât pompa circuitului de încălzire. Funcțiile de reglaj funcționează mai departe.

Simbol  deranjament general de ex. deranjamente din montaj deranjament a senzorului, deranjamente externe, deranjamente din cablare, deranjamente interne ale modulului, regim manual. Mesajele de eroare apar ca text în clar pe unitatea de comandă MEC 2

Lămpile de control pentru funcțiile circuitului de încălzire


Simbol  circuitul de încălzire în regim de vară

Simbol  pompa circuitului de încălzire în funcțiune


Afișaj  mixerul deschide


Afișaj  mixerul închide

Lămpi de control pentru funcțiile de preparare a apei calde menajere

Simbol  apa caldă menajeră este rece

Afișaj  L pompa de umplere a rezervorului este în funcțiune

Afișaj  Desinfecție termică în funcțiune



Afișaj  Z Pompa de circulație în funcțiune

Modul pentru circuitul de încălzire FM 442

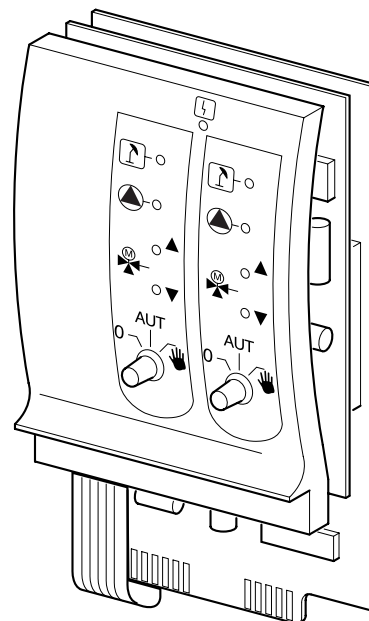
Modulul de funcții FM 442 comandă două circuite de încălzire independente cu mixere.

Se pot monta până la patru bucăți pe fiecare unitate de reglaj.

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


Dacă butonul  nu se află în poziția automat, atunci pe MEC 2 apare un mesaj corespunzător și Simbol  deranjament este aprins.

Nu folosiți comutatoarele manuale pentru a opri instalația în cazul unei absențe de scurtă durată. Pe perioada regimului manual, funcțiile de reglaj continua să funcționeze.




Regimul de încălzire 1

Buton pentru circuitul de încălzire


 Manual Este pornită pompa circuitului de încălzire. Elementul de reglaj al circuitului de încălzire poate fi deservit manual.

AUT: Circuitul de încălzire funcționează în regim automat.


0: Nu este decuplată decât pompa circuitului de încălzire. Funcțiile de reglaj funcționează mai departe.

Simbol  deranjament generală de ex. deranjamente din montaj deranjament a senzorului, deranjamente externe, deranjamente din cablare, deranjamente interne ale modulului, regim manual. Mesajele de eroare apar ca text în clar pe unitatea de comandă MEC 2

Lămpile de control pentru funcțiile circuitului de încălzire

Simbol  circuitul de încălzire în regim de vară

Simbol  pompa circuitului de încălzire în funcțiune

Afișaj  mixerul deschide

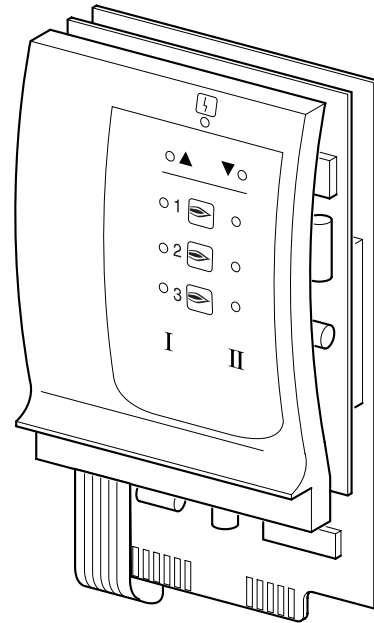
Afișaj  mixerul închide


Funcția circuitului de încălzire 2 este similară cu funcția circuitului de încălzire 1

Modul de strategie FM 447


Modulul de strategie folosește la reglajul unei instalații cu mai multe cazane și executa funcții speciale de ex. mesaje de eroare cumulative.


Modulul de strategie nu este prevăzut cu elemente de deservire.





Simbol  deranjament generală de ex. deranjamente din montaj deranjament a senzorului, deranjamente externe, deranjamente din cablare, deranjamente interne ale modulului, regim manual. Mesajele de eroare apar ca text în unitatea de comandă MEC 2


Lămpi de control pentru funcțiile arzătorului


Afișaj  Cuplarea încă unei trepte a cazanului.


Afișaj  Decuplarea încă unei trepte a cazanului.

Afișaj  1. Treapta sau sarcina de bază a respectivului cazan (arzător)

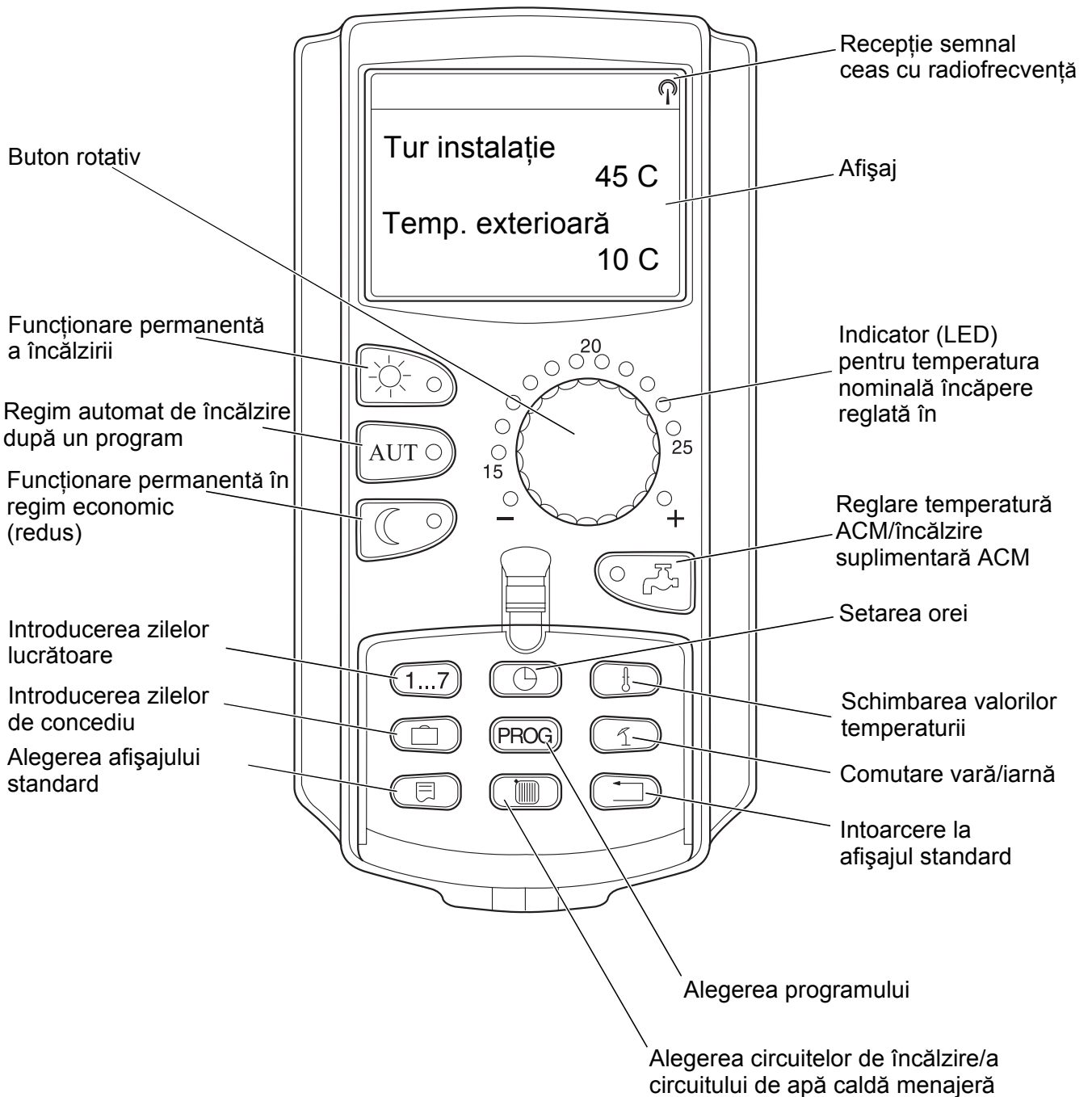
Afișaj  2. Treapta sau modularea respectivului cazan (arzător)

1  Afișaj pentru cazan 1 (arzător 1)

2  Afișaj pentru cazan 2 (arzător 2)


3  Afișaj pentru cazan 3 (arzător 3)

Unitate de comandă MEC 2




5 Instrucțiuni de utilizare, pe scurt

Punerea în funcțiune

- Se verifică dacă butoanele de pe aparatul de reglare și de pe modulele inserate sunt poziționate pe **AUT**.
- Se pune butonul de alimentare a aparatului de reglare pe poziția .

Unitatea de comandă MEC 2 se initializează. Are loc o confruntare a datelor între aparatul de reglare și MEC 2. Ulterior, display-ul unității de comandă MEC 2 afișează informațiile standard presetate din fabrică.

Scoaterea din funcțiune



- Se pune butonul de alimentare în poziția .
- În caz de pericol, se deconectează instalația de la întrerupătorul de avarie din fața încăperii în care este amplasată centrala.

Reglarea temperaturii încăperii pentru toate circuitele de încălzire alocate unui MEC 2.



Instrucțiuni pentru alegerea circuitului de încălzire:

- Circuitele de încălzire cu unitate de comandă MEC 2 sunt selectate ca "Circuite de încălzire MEC".
- Circuitele de încălzire fără unitatea de comandă MEC 2 sunt selectate ca "Circuit de încălzire și număr de circuit de încălzire" sau "Nume de circuit de încălzire și număr de 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 temperatura dorită în încăperea pe 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 temperatura dorită a încăperii din timpul nopții.
- Se apasă tasta .






Reglarea temperaturii încăperii pentru circuite de încălzire fără telecomandă proprie

- Circuitele de încălzire nu sunt alocate telecomenzii MEC 2

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

- Se apasă și se tine apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișat circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se tine 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 și se tine apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișat circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se tine 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





A se vedea instrucțiunile de exploatare separate pentru telecomenzi.

Reglarea temperaturii apei calde menajere.

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




Reglarea comutării vară/iarnă

Înainte de comutarea la ora de vară/iarnă, trebuie selectat circuitul de încălzire dorit. Pentru aceasta poate fi selectat fie individual un circuit, fie toate circuitele de încălzire alocate telecomenzii MEC 2.

- Se apasă și se tine apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișat circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se tine apăsată tasta .
- 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 MEC 2 se modifică atunci când clapeta de protecție este închisă.

- Se apasă și apoi se eliberează tasta . Instalația funcționează permanent cu temperatura încăperii din timpul zilei presetată din fabrică.
- Se apasă și se eliberează tasta  cu clapeta de protecție închisă. Instalația funcționează în regim redus.
- Se apasă și apoi se eliberează tasta  cu clapeta de protecție închisă.


Instalația funcționează în regim automat, conform programului presetat.

6 Reglarea temperaturii încăperii

pentru toate circuitele de încălzire alocate telecomenzii MEC 2

La instalare, firma specializată va stabili, în cadrul instalației, care circuite de încălzire ale unității de comandă MEC 2 ar trebui reglate. Aceste circuite de încălzire sunt denumite "circuite de încălzire – MEC". Temperatura încăperii pentru "circuitele de încălzire - MEC" se reglează cu butonul de rotire.

Modificarea temperaturii are loc la toate circuitele de încălzire, care sunt alocate simultan telecomenzii MEC 2.

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

Reglajul din fabrică:

Temperatura încăperii din timpul zilei: 21 °C



Temperatura încăperii din timpul nopții: 17 °C

Se rotește butonul când clapeta de protecție este închisă și 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 +.

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

Dacă doriți să modificați temperatura încăperii din timpul zilei, în timp ce centrala termică lucrează în regim de noapte, trebuie să treceți mai întâi 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 .

Pentru ca instalația să lucreze în regim automat:

- Se apasă tasta .

Reglaj
imposibil
Circ. încălz. MEC
alegere

Reglat încăpere
21 C
regim zi

Temperatura încăperii din timpul nopții.



Dacă doriți să modificați temperatura de noapte a încăperii, în timp ce centrala termică lucrează în regim de zi, trebuie să treceți mai întâi în regim de noapte.

Temperatura de noapte depinde de "Modul de reducere", care a fost reglat la nivel de service.


La modurile de reducere "în funcție de temperatura interioară" și "în funcție de temperatura exterioară", prin faptul că nu se depășește limita de temperatură din încăperea pe timp de noapte, încălzirea se realizează la temperatura setată din încăperea pe timp de noapte.

La modul de reducere "oprire", nu poate fi reglată nici o valoare a temperaturii încăperii din timpul nopții.

La modul de reducere "regim economic" încălzirea se realizează permanent la valoarea reglată a temperaturii încăperii din timpul nopții.

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până la valoarea dorită a temperaturii încăperii din timpul nopții.
- Se eliberează tasta .

Prin următoarea manevră, instalația funcționează în regim automat:

- Se apasă tasta .

Reglat încăperea



17 C

regim noapte

Reglarea temperaturii încăperii

pentru circuite de încălzire fără telecomandă



La toate circuitele de încălzire, cărora nu li s-a alocat telecomenzi la instalare, temperatura încăperii se reglează în felul următor:

- Se ridică clapeta de protecție a aparatului de reglare.
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișat circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz.2

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

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

Indicație!

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

Reglat încăperea



21 C

regim zi

Reglarea temperaturii încăperii din timpul nopții

Dacă doriți să modificați temperatura de noapte a încăperii, în timp ce centrala termică lucrează în regim de zi, trebuie să treceți mai întâi în regim de noapte. Temperatura de noapte a încăperii depinde de "Modul de reducere", care a fost reglat la nivelul de service. La modurile de reducere "în funcție de temperatura interioară" și "în funcție de temperatura exterioară", prin faptul că nu se depășește limita de temperatură din încăperea pe timp de noapte, încălzirea se realizează la temperatura din încăperea setată pe timp de noapte. La modul de reducere "Oprire", nu poate fi reglată nici o valoare a temperaturii încăperii din timpul nopții. La modul de reducere "Regim economic", încălzirea se realizează permanent la valoarea reglată a temperaturii încăperii din timpul nopții.


Pompa circuitului de încălzire rămâne deconectată până când temperatura scade sub temperatura din încăperea setată pe timp de noapte sau sub temperatura fixată în funcție de temperatura exterioară.

- 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 .

Reglarea temperaturii încăperii

pentru circuite de încălzire cu alte telecomenzi

La toate circuitele de încălzire, cărora li s-a alocat la instalare o telecomandă fără dispozitiv de afișare, temperatura încăperii trebuie reglată cu această telecomandă.

Dacă se încearcă reglarea temperaturii încăperii prin tasta a tunci apare mesajul de eroare alăturat .

Reglat încăperea

17 C

regim noapte

Reglaj

imposibil



Altă

telecomandă

7 Reglarea temperaturii apei calde menajere


Pentru reglarea temperaturii apei calde menajere trebuie să fie instalat modulul circuitului de încălzire și al apei calde menajere FM 441. Aparatul de reglare este setat din fabrică, astfel încât prepararea apei calde menajere începe cu 30 de minute înaintea momentului pornirii circuitelor de încălzire. Reglarea apei calde menajere se realizează în funcție de circuitul de încălzire sau printr-un program propriu ("Program de 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.


Reglarea temperaturii apei calde menajere.

- 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 circulație funcționează continuu.

Pornirea pompei de circulație

Când apa caldă menajeră are încă temperatura nominală, prin apăsarea tastei  se pornește numai pompa de circulație.

Dacă funcționarea a fost pornită din greșelă, se apasă tasta  a doua oară.

Suplimentarea se întrerupe.

Apă caldă
reglat 60 C

Apă caldă
măsurat 55 C




Suplimentare ACM

Circulație

Pompa în funct.
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 rotește butonul, până când se afișează mesajul "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta . Prepararea apei calde menajere va funcționa acum în mod continuu. După trei secunde apare din nou afișajul standard.

Alegere circ.înc




Apă caldă

Apă caldă
reglat

55 C

Funct.continuă




Oprire preparare apă caldă menajeră

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când se afișează mesajul "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta . Prepararea apei calde menajere a fost oprită. După trei secunde apare din nou afișajul standard.

Apă caldă

oprit

Setarea funcționării în regim automat

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișat mesajul "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta . Prepararea apei calde menajere se face în regim automat. După trei secunde apare din nou afișajul standard.

Apă caldă




regim aut.zi

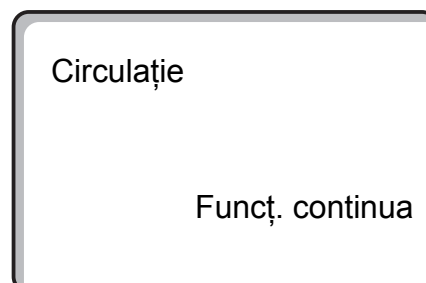
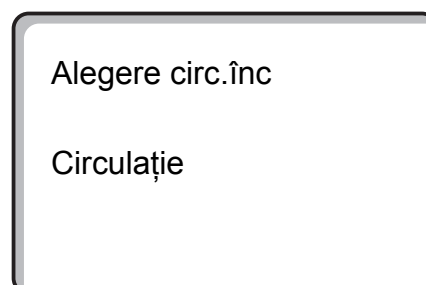
8 Reglarea pompelor de circulație

Pentru reglarea pompelor de circulație trebuie să fie instalat modulul circuitului de încălzire și al apei calde menajere FM 441. Aparatul de reglare este setat din fabrică, astfel încât pompa de circulație începe să funcționeze cu 30 de minute înaintea momentului pornirii circuitelor de încălzire. Reglarea pompelor de circulație se realizează în funcție de circuitele de încălzire sau printr-un program propriu.




Dacă toate circuitele de încălzire funcționează în regim redus sau în regim de concediu, atunci pompa de circulație este deconectată.

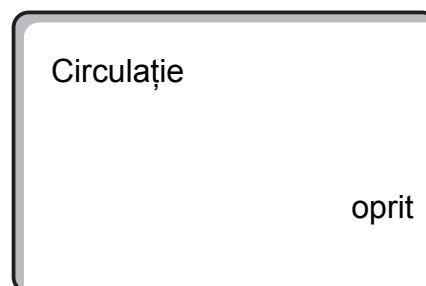
Reglarea intervalului de funcționare continua

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișat mesajul "Circulație".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta .
Pompa de circulație funcționează acum în regim continuu.
Reglajul din fabrică prevede o funcționare de câte 3 minute de două ori pe oră.
Intervalele pe oră pot fi modificate la nivel de service de către firma dumneavoastră de specialitate.
După trei secunde reapare afișajul standard.






Deconectarea pompei de circulație

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișată secvența "Circulație".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta .
Pompa de circulație este deconectată.
După trei secunde reapare afișajul standard.



Reglarea funcționării în regim automat

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul, până când este afișată secvența "Circulație".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta . Pompa de circulație funcționează în regim automat.

După trei secunde reapare afișajul standard.

În regim automat, pompa de circulație funcționează intermitent.

Reglajul din fabrică prevede o funcționare de câte 3 minute de două ori pe oră. Intervalele pe oră pot fi modificate la nivel de service de către firma dumneavoastră de specialitate.

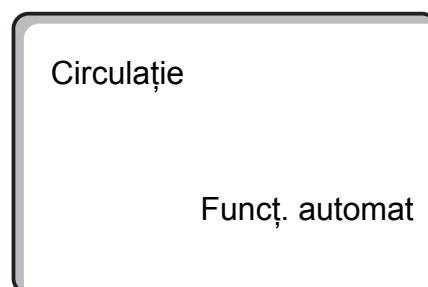
Dezinfecție termică

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

Pe durata dezinfecției termice, atât pompa de umplere a rezervorului cât și pompa de circulație funcționează continuu.

Avertizare!

Dacă circuitul apei calde menajere al centralei termice nu este prevăzut cu o vană de amestec cu termostat, **atunci în această perioadă nu este permisă pornirea apei calde menajere neamestecată cu apă rece!**
Pericol de opărire!



9 Apelarea mesajelor

Afișarea parametrilor de funcționare

Cu ajutorul acestei funcții se poate obține o vedere de ansamblu asupra stării instalației.

Parametrii de funcționare se refera la circuitul de încălzire ales anterior.

Dacă unitatea de comandă MEC 2 este legată de aparatul de reglare, pe afișajul standard apar temperatura cazanului și temperatura exterioară.

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

- Se rotește spre dreapta butonul, când este ridicată clapeta de protecție, fără apăsarea unei taste suplimentare.

- Stare arzător cu o treaptă și ore de funcționare

| | |
|-----------------|--------|
| Arzător tr.1. | pornit |
| Ore funcționare | 1:00 |

Prin rotirea în continuare a butonului apar succesiv valorile următorilor parametri de funcționare

- Stare arzător cu două trepte și ore de funcționare (Anunțul apare doar la arzătorul cu 2 trepte.)
- Temperatura măsurată și maximală a gazelor evacuate
- Temperatura măsurată a circuitului de încălzire (nu se poate obține dacă MEC 2 nu este inserat în aparatul de reglare și dacă circuitului de încălzire nu îi este alocată nici o telecomandă.)
- Temperatura reglată a circuitului de încălzire
- Starea de funcționare a circuitului de încălzire
- Temperatura măsurată pe tur a circuitului de încălzire
- Temperatura măsurată a apei calde menajere
- Temperatura reglată a apei calde menajere
- Regimul apă caldă menajeră
- Starea de funcționare a pompei de circulație și starea de funcționare a pompei de boiler

Dacă anterior au fost alese circuitele de încălzire, parametri de funcționare sunt doar afișați.

10 Alegerea programului standard

Un program standard este un program presetat din fabrică care are timpi de comutare specifici. Se pot alege cel mult opt programe standard (a se vedea prezentarea programelor standard Pagina 27). Din fabrică a fost setat programul "Familie".

Programele standard pot fi utilizate separat pentru fiecare circuit de încălzire. Secvențele de comutare ale unui program standard pot fi modificate sau completate pentru a obține astfel programul dorit.

Dacă se alege "Nou", toate secvențele introduse anterior se șterg și se poate întocmi un program propriu. Dacă nu se introduce nici o secvență sau nici un program, încălzirea se face permanent în regim de zi. Pentru fiecare circuit de încălzire se poate întocmi programul dorit. Programul dorit este memorat și afișat cu numele "Propriu" și "Număr circuit de încălzire".



Instrucțiuni:

Funcția nu este utilizată pentru alegerea circuitului de încălzire de tipul "Circuit de încălzire - MEC". Este necesară alegerea unui circuit de încălzire propriu cu "Circuit încălzire și număr circuit încălzire" sau "Nume circuit încălzire și număr circuit încălzire".


Reglaj
imposibil
Circ.înc.sing.

Alegerea unui program standard

Exemplu: Circuitul de încălzire 2 trebuie să funcționeze conform programului standard "Seară".

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă și se ține apăsată tasta , dacă nu se afișează "Circuit de încălzire 2".
- Se rotește butonul, până când se afișează "Circuit de încălzire 2".
- Se eliberează tasta .

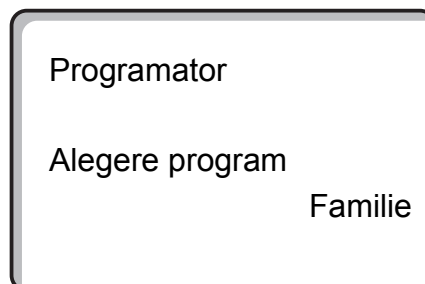
Alegere circ.înc
Circ. încălz 2

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

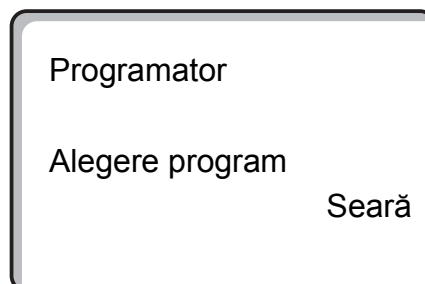
Programator
Circ. încălz 2

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

Exemplu "Familie". Numele programului se aprinde cu intermitență.



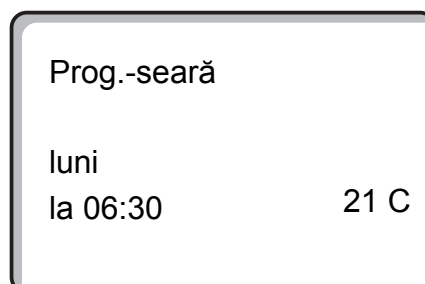
- Se rotește butonul, până când se afișează programul standard dorit.
Exemplu: "Seara"




- Se eliberează tasta **PROG**. Pe display este afișat numele programului și prima secvență.

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

Pentru modificarea secvențelor a se citi capitolul "Modificarea programului standard".



Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .

Încălzirea se realizează acum cu programul "Seară" ales de Dvs. pentru circuitul de încălzire 2.

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

Prezentarea programelor standard

Dacă programul standard "Familie" nu corespunde cerințelor dumneavoastră privind încălzirea, vă stau la dispoziție alte șapte programe standard.

| 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 | | | | |
| Dimineața Funcționare în tura de dimineața | Luni-Joi Vineri Sâmbătă Duminică | 4:30 4:30 6:30 7:00 | 22:00 23:00 23:30 22:00 | | | | |
| Seară Lucru în tură de noapte | Luni- Vineri Sâmbătă Duminică | 6:30 6:30 7:00 | 23:00 23:30 23:00 | | | | |
| Înainte de amiază Program redus de dimineața | 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 |
| Celibatar | 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 | | |
| Vârșnici | Luni- Duminică | 5:30 | 22:00 | | | | |
| Nou | | | | | | | |



Pe afișaj apare de fiecare dată, în funcție de alegere, numele programului evidențiat, ca în tabelul prezentat.

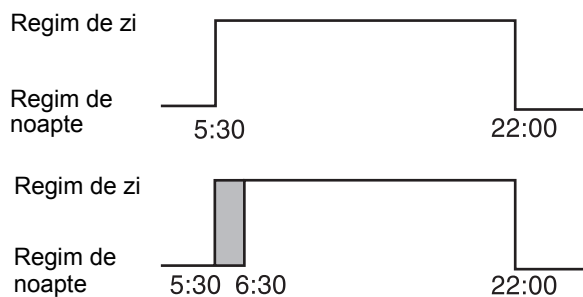
11 Schimbarea programului

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, MEC 2 va memora programul modificat sub numele de "PROPRIU" și număr circuit de încălzire



Dacă s-a ales un program standard pentru un circuit de încălzire, se poate realiza

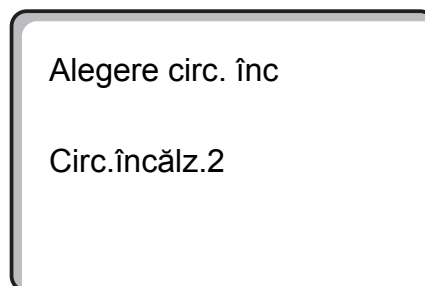
- afișarea secvențelor prin rotirea butonului
- modificarea timpilor de comutare cu tasta  din 10 în 10 minute
- alegerea cu tasta  a temperaturii nominale a încăperii reglată pentru funcționare în regim de zi sau de noapte.




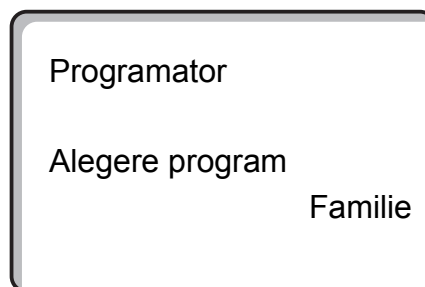
Deplasarea unui secvența


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

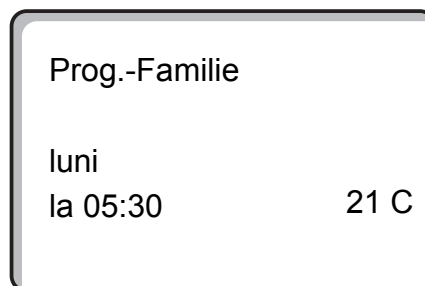
- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când se afișează circuitul de încălzire dorit
- Se eliberează tasta .



- 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 se aprinde cu intermitența.



- Se eliberează tasta .
- Pe display apare prima secvența a programului ales.





- Se rotește butonul până la următoarea secvență pe care doriți să o deplasați.


Prog.-Familie

marți

la 05:30

21 C

- Se apasă și se ține apăsată tasta . Ora secvenței se aprinde cu intermitența.
- Se rotește butonul până la poziția marți 6:30.
- Se eliberează tasta .

Dacă se dorește revenirea la valorile initiale, se apasă din nou tasta , se ține apăsată și se rotește butonul înapoi până la secvența inițială.


Prog.-Propriu 2

marți

la 06:30

21 C

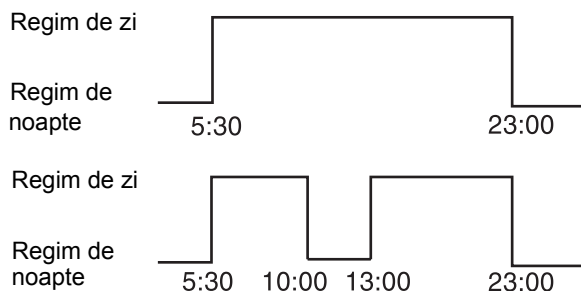
Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .



Introducere de secvențe

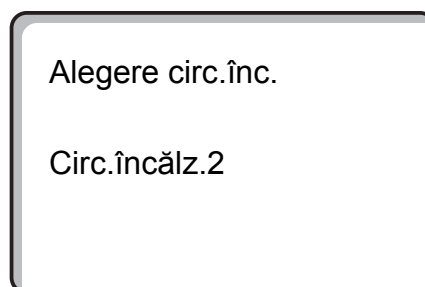
Prin introducerea de secvențe se pot întrerupe fazele de încălzire.

Exemplu: În programul standard "Familie" al circuitului de încălzire 2 se încălzește permanent de la 5:30 la 23:00. Dacă de ex. vinerea trebuie să nu se încălzească de la 10:00 la 13:00, trebuie să se introducă două noi secvențe.




Alegerea circuitului de încălzire

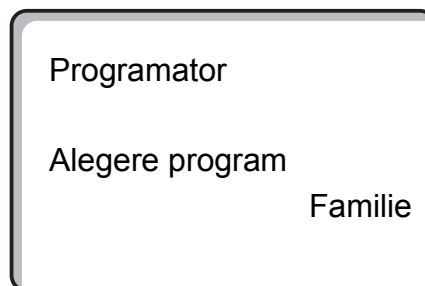
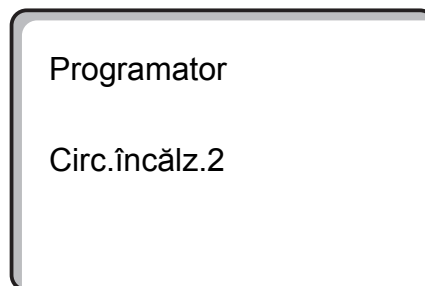
- Se ridică clapeta de protecție a aparatului de reglare.
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când se afișează "Circuit încălzire 2".
- Se eliberează tasta .



Alegerea programului

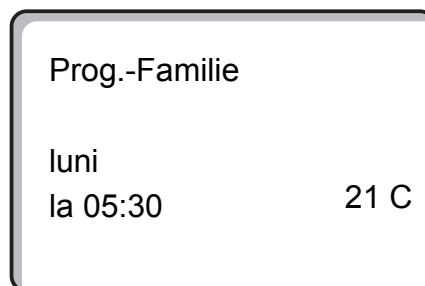
- Se apasă și se ține apăsată tasta .

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



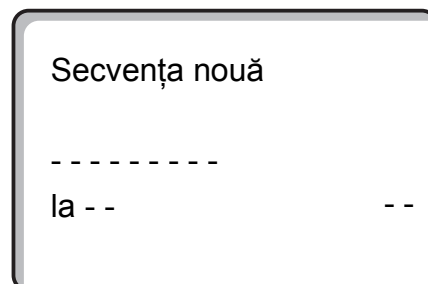
- Se eliberează tasta .

Pe display apare primul secvența al programului selectat.



Introducerea primei secvența

- Se rotește butonul spre stânga până când se afișează ecranul cu "Secvența nouă".



- Se apasă și se tine apăsată tasta (1...7).
- Se rotește butonul până la ziua dorită.

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

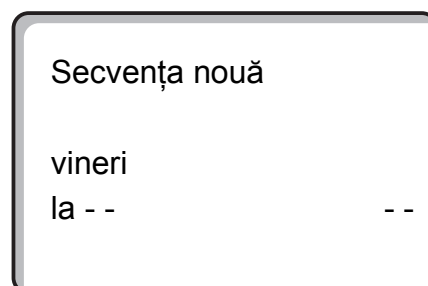
Luni-Joi

Luni-Vineri

Sâmbătă-Duminică

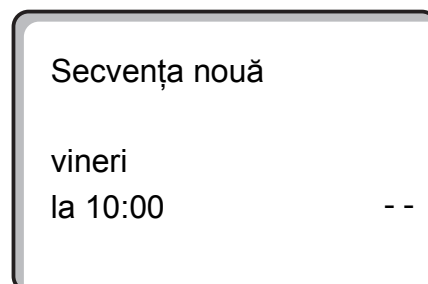
Luni-Duminică

- Se eliberează tasta (1...7).
- Se apasă și se tine apăsată tasta (🕒).
- Se rotește butonul până când se afișează ora dorită.
- Se eliberează tasta (🕒).



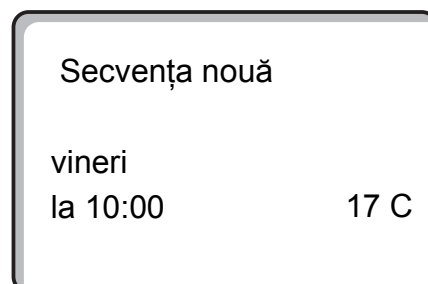
- Se apasă și se tine apăsată tasta (🌡️).
- Se rotește spre stânga butonul până când este afișată temperatura nominală a încăperii pentru reducerea temperaturii, de ex. 17 °C.

Aici nu se pot introduce valori pentru temperatură. Sunt selectate și memorate numai temperaturile de zi și de noapte fixate inițial.



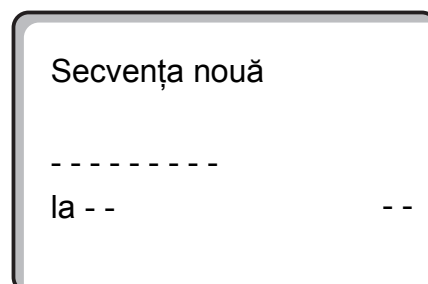
- Se eliberează tasta (🌡️).

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



Pentru introducerea celei de-a doua secvențe se procedează similar.

Programul schimbat este memorat ca "PROPRIU 2" și număr circuit încălzire "2".





Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta (🏠).

Stergerea secvenței

Exemplu: In programul "Familie" se dorește ștergerea pentru circuitul de încălzire 2 a secvenței 22:00.


Alegerea circuitului de încălzire

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul, până când se afișează "Circuit de încălzire 2".
- Se eliberează tasta .

Alegerea programului



- Se apasă tasta  și se menține apasată.

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

- Se rotește butonul până când se afișează programul Dvs. "Familie".
- Se eliberează tasta .

Pe display apare prima secvența a programului.

Alegerea și ștergerea secvenței

- Se rotește butonul, până la secvența care urmează a fi ștersă.
- Se apasă simultan și se tin apăsată 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 apăsată, procesul de ștergere se întrerupe.

Alegere circ.înc.

Circ.încălz.2

Programator

Circ.încălz.2

Programator

Alegere program

Familie

Prog.-Familie

luni

la 22:00

21 C

Prog.-Familie

șterge

luni

22:00



Stergerea unei faze de încălzire

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

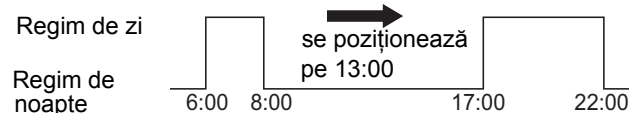
Exemplu:

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



Program standard "Amiază"



Program nou "Program propriu 2"





Alegerea circuitului de încălzire

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul, până când se afișează "Circuit încălzire 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ.încălz.2

Alegerea programului

- Se apasă tasta  și se menține apasată. Pe display se afișează pentru scurt timp circuitul de încălzire și apoi ultimul program reglat pentru acest circuit. Numele programului se aprinde cu intermitența.
- Se rotește butonul, până când apare opțiunea de alegere a programului "Amiază".
- Se eliberează tasta . Pe display apare prima secvență a programului selectat.

Programator

Circ.încălz.2

Programator

Alegere program

Amiază

Program-Amiază

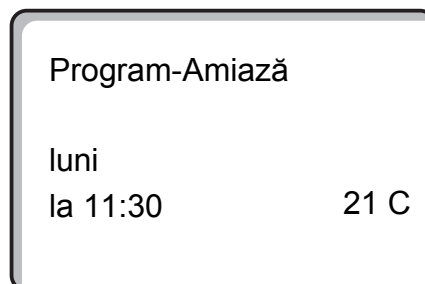
luni


la 06:00

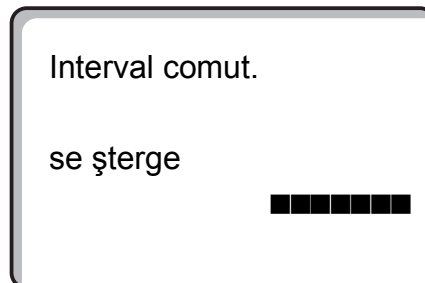
21C

Alegerea și ștergerea fazei de încălzire


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



- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul, până la următoarea secvență a acestei faze de încălzire. În exemplu: 13:00. La 13:00 se schimbă afișajul în "Intervalul de comutare se șterge". Blocurile din rândul de jos sunt șterse de la stânga la dreapta.




Indicație:

Procesul de ștergere poate fi întrerupt înainte de dispariția tuturor blocurilor, prin eliberarea tastei  sau rotirea înapoi a butonului. În această situație secvențele rămân neschimbate.

Dacă au dispărut toate blocurile, faza de încălzire cu cele două secvențe 11:30 și 13:00 este ștersă. Noul program cu o fază de încălzire permanentă este memorat cu numele de program "ProgramPropriu 2".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .

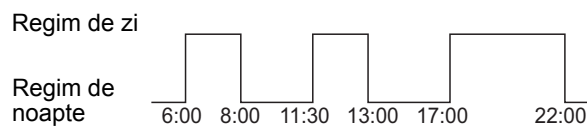
Unirea fazelor de încălzire

Pentru a uni 2 faze de încălzire, se setează punctul de deconectare a primei secvențe pe punctul de conectare a secvenței următoare.

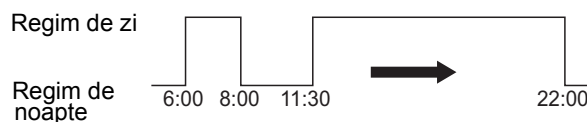
Exemplu:

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

Program standard "Amiază"



Program nou "Program propriu 2"



Alegerea circuitului de încălzire

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta și se menține apasată.
- Se rotește butonul, până când se afișează "Circuit încălzire 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ.încălz.2

Alegerea programului

- Se apasă tasta și se menține apasată.
Pe display se afișează pentru scurt timp circuitul de încălzire și apoi ultimul program reglat pentru acest circuit. Numele programului se aprinde cu intermitența.

Programator

Circ.încălz.2

- Se rotește butonul, până când apare opțiunea de alegere a programului "Amiază".

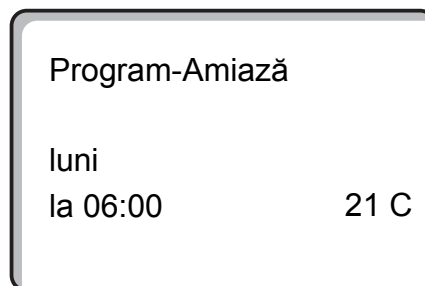
Programator

Alegere program

Amiază

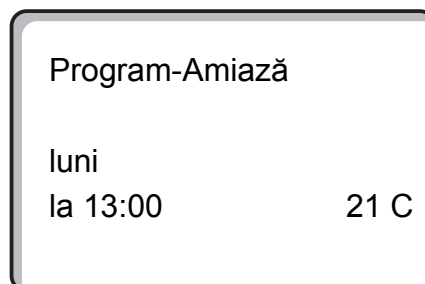
- Se eliberează tasta .


Pe display apare prima secvența a programului selectat.




Legarea fazelor de încălzire

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




- Se apasă tasta  și se menține apasată. Ora afișată începe să clipească.
- Se rotește butonul, până la următoarea secvență. În exemplu "17:00".
Când s-a ajuns la secvența "17:00", se afișează mesajul "Intervalul de comutare se leagă". Pe rândul de jos se afișează blocurile, care dispar unul după altul.

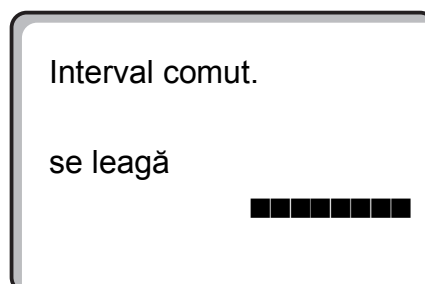
Indicație:

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

Dacă au dispărut toate blocurile, cele două secvențe "13:00" și "17:00" sunt legate, iar noul program cu faza de încălzire permanentă este memorat ca "Program-Propriu 2".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .





12 Întocmirea noului program de încălzire

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

Se pot introduce cel mult 42 secvențe pe săptămână.


Alegerea circuitului de încălzire

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul, până când se afișează "Circuit încălzire 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Alegerea programului

- Se apasă tasta  și se menține apasată. Pe display apare pentru scurt timp circuitul de încălzire și apoi ultimul program reglat pentru acest circuit. Numele programului afișat clipește.

Programator

Alegere program


Familie

- Se rotește butonul, până când apare opțiunea de alegere a programului "nou".

Programator

Alegere program



nou

- Se eliberează tasta . Pe display apare prima secvența nouă.

Pentru introducerea unei noi secvențe se procedează la fel ca la "Introducerea primei secvența" la pagina 31.

Întoarcerea la programul standard "Familie"

Alegerea circuitului de încălzire

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul, până când se afișează "Circuit încălzire 2".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Alegerea programului

- Se apasă tasta  și se menține apasată.

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


Programator

Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program

Propriu 2

- Se rotește butonul până la "Familie".
- Se eliberează tasta .


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

Programator

Alegere program

Familie

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .

Indicație:

Programul întocmit de Dvs. rămâne memorat ca "Program-Propriu 2" și poate fi reapelat oricând.

13 Introducerea noului program de apă caldă menajeră

La opțiunea "Alegere program" se poate stabili dacă prepararea apei calde menajere se realizează în regim automat în dependentă de circuitul de încălzire "Alegere program în funcție de circuitul de încălzire" sau dacă trebuie utilizat un program nou propriu de comutare "Alegere program Propriu ACM".

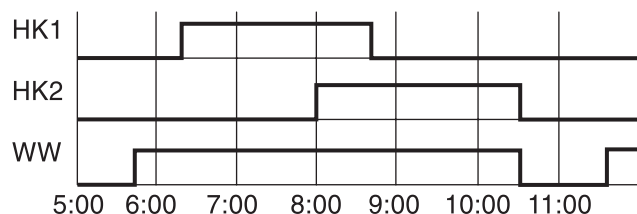
Reglarea din fabrică este "Alegere program în funcție de circuitul de încălzire". În programul setat din fabrică, prepararea apei calde menajere începe automat cu 30 de minute înaintea celei mai matinale secvențe a tuturor circuitelor din aparatul de reglare.

Dacă pregătirea apei calde menajere nu trebuie făcută în dependența de circuitul de încălzire, se poate introduce un program nou, propriu de apă caldă menajeră.

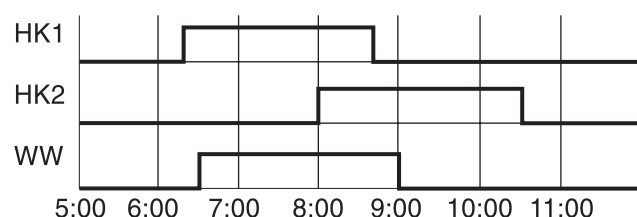
Exemplu:

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



Setare din fabrică
Apă caldă menajeră-automat



Exemplu Apă caldă menajeră-Program nou




Alegerea circuitului de încălzire

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul, până când se afișează circuitul de încălzire "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .

Alegere circ.înc

Apă caldă


Apelarea programului

- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Opțiunea "Alegere program" apare cu programul presetat de apă caldă menajeră "în funcție de circuitul de încălzire".

Programator

Alegere program

în fct.circ.înc

- Se rotește butonul, până la poziția "nou"
- Se eliberează tasta .

Programator

Alegere program

nou

Pentru introducerea unei noi secvențe se procedează la fel ca la "Introducerea primei secvențe" la pagina 31.

14 Introducere program nou pompă de circulație

La opțiunea "Alegere program" se poate stabili dacă pompa de circulație funcționează în regim automat în dependența de circuitul de încălzire "Alegere program în funcție de circuitul de încălzire" sau dacă trebuie utilizat un program nou propriu de comutare, "Alegere program Propriu ACM".

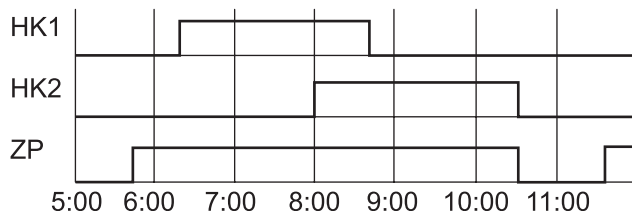
Reglarea din fabrică este "Alegere program în funcție de circuitul de încălzire". În programul setat din fabrică, pompa de circulație pornește automat cu 30 de minute înaintea celei mai matinale secvențe a tuturor circuitelor din aparatul de reglare și se oprește odată cu deconectarea ultimului circuit de încălzire.

Dacă pompa de circulație nu trebuie să funcționeze în dependența de circuitul de încălzire, se poate introduce un program propriu nou al pompei de circulație.

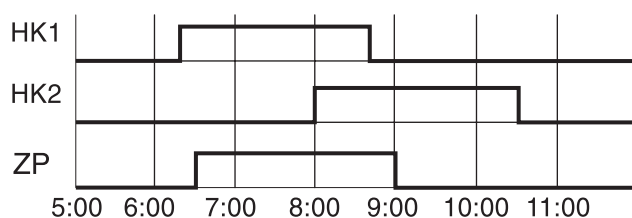
Exemplu:

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



Setare din fabrică
Pompe de circulație-automat

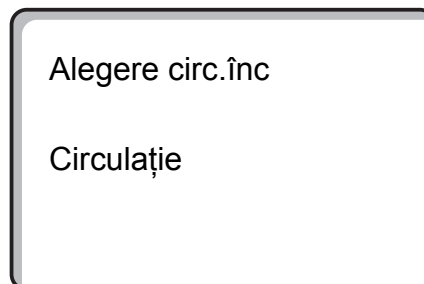


Exemplu
Program pentru pompele de recirculare nou




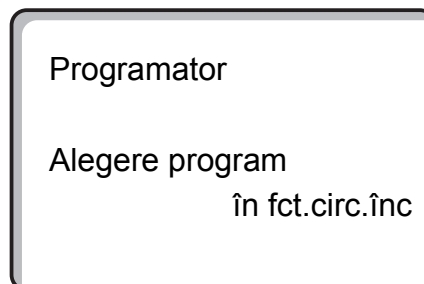
Alegerea circuitului de încălzire


- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul până când se afișează circuitul de încălzire "Circulație".
- Se eliberează tasta .



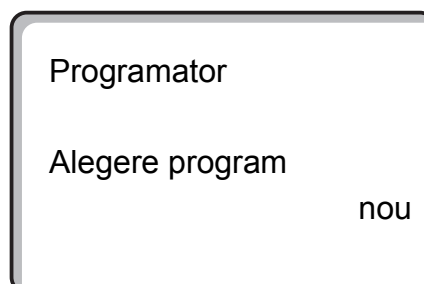
Apelarea programului

- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Opțiunea "Alegere program" apare cu programul presetat al pompei de circulație "în funcție de circuitul de încălzire".



- Se rotește butonul până la poziția "nou".
- Se eliberează tasta .

Pentru introducerea unei noi secvențe se procedează la fel ca la "Introducerea primei secvențe" la pagina 31.



15 Funcțiile "Festivitate" și "Pauza"




Funcția festivitate

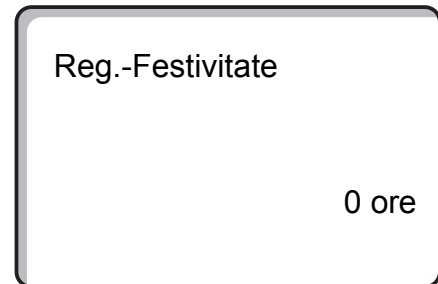
Această funcție este posibilă numai pentru circuite de încălzire care sunt subordonate unei unități de comandă MEC 2 ("Circuite de încălzire MEC"). Toate circuitele de încălzire fără MEC 2 funcționează în continuare normal.

Se precizează cât timp instalația trebuie să încălzească 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 MEC 2.
- Se rotește butonul până când se afișează numărul de ore dorit.
- Se eliberează tasta . Funcția "Festivitate" se activează imediat. După patru ore instalația revine la funcționarea în regim automat.
- Dacă se dorește întreruperea funcției "Festivitate", se apasă tasta .





Funcția pauza

Această funcție este posibilă numai pentru circuite de încălzire care sunt subordonate unei unități de comandă MEC 2 ("Circuite de încălzire MEC"). Toate circuitele de încălzire fără MEC 2 funcționează în continuare normal.

Se precizează cât timp instalația trebuie să încălzească la valoarea presetată a temperaturii încăperii din timpul nopții.

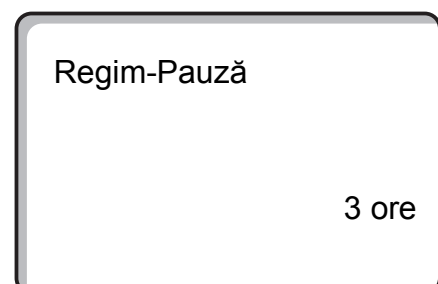
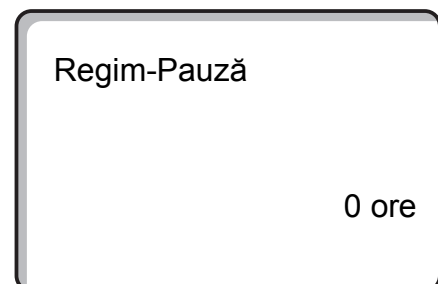
Exemplu:

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 MEC 2.
- Se rotește butonul până când se afișează numărul de ore dorit.
- Se eliberează tasta .

Funcția "Pauza" se activează imediat. După trei ore instalația revine la funcționarea în regim automat.

- Dacă se dorește întreruperea funcției "Pauză", se apelează funcția "Pauză" și se rotește butonul până la poziția "0 ore".



16 Program de concediu

Prin intermediul programului de concediu se poate încălzi, în timpul unei absente 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 MEC 2.

Toate circuitele de încălzire pentru care nu a fost setat un program de concediu funcționează în continuare normal.

Indicație:




Pentru "Circuite de încălzire MEC" se citește capitol 6, pagina 17.


Apelare program concediu

Exemplu:

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

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

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă tasta  și se menține apasată.
- Se rotește butonul până când pe display apare circuitul de încălzire pentru care se dorește setarea programului de concediu. Exemplu: "Circuit de încălzire 2"
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta  și se menține apasată.

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

Program concediu
imposibil
Circ.încălz.MEC
alegere

Alegere circ.înc



Circ.încălz. 2

Program concediu

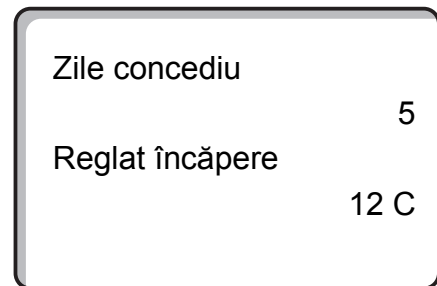
Circ.încălz. 2

Zile concediu 5

Reglat încăperea 17 C

- Se apasă tasta  și se menține apasată. Valoarea temperaturii afișate se aprinde cu intermitența.
- Se rotește butonul până la valoarea dorită a temperaturii încăperii pentru zilele de concediu. În exemplu valoarea este de 12 °C.
- Se eliberează tasta .

Programul de concediu este imediat activat.





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



Dacă apa caldă este preparată în funcție de circuitele de încălzire (Programator: "Alegere program în funcție de circuitele de încălzire") și toate circuitele de încălzire sunt în program de concediu, prepararea apei calde și circulația sunt deconectate. 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 circulație este deconectată automat.


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

Se întrerupe programul de concediu

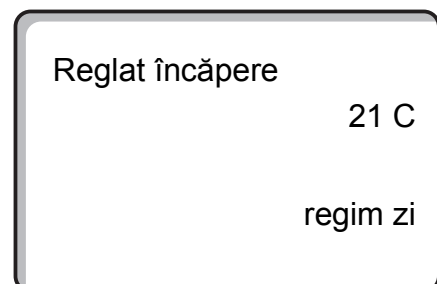
Programul de concediu se poate întrerupe oricând cu tasta  sau cu tasta  și încălzirea se realizează la temperatura setată în regim de zi sau de noapte.

- Se apasă tasta . Funcționarea continuă în regim de zi.
- Se apasă tasta . Funcționarea continuă în regim de noapte.

Se continuă programul de concediu

- Se apasă tasta .


Instalația funcționează din nou în regim de concediu.





17 Setare regim vară / iarnă

Aparatele de reglare Logamatic 4311 și Logamatic 4312 iau în considerare, pe lângă temperatura exterioară, capacitatea boilerului și izolația termică a clădirii (numită "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 setat din fabrică la 17 °C, încălzirea pornește cu o anumită întârziere ce depinde de capacitatea boilerului și de izolația termică a clădirii. Regimul de vară este afișat pe display cu simbolul . Prepararea apei calde rămâne în funcțiune.

Dacă se dorește încălzire temporară în regim de vară, se apasă tasta .

Dacă se apasă tasta , instalația revine automat la funcționarea în regim de vara.

Regim de iarnă

Dacă "temperatura exterioară atenuată" nu depășește pragul de comutare setat din fabrică de 17 °C, încălzirea și prepararea apei calde menajere sunt în funcțiune.



Setare regim automat vară/iarnă

Înainte de apelarea regimului de vară sau iarnă trebuie selectat circuitul de încălzire dorit. Poate fi selectat ori un circuit de încălzire, ori toate circuitele de încălzire subordonate unității de comandă MEC 2.


Indicație pentru alegerea circuitului de încălzire:

"Circuitele de încălzire MEC" vezi capitol 6, pagina 17.

Se alege circuitul de încălzire

- Se apasă tasta  și se ține apasată.
- Se rotește butonul până când se afișează circuitul de încălzire dorit. Exemplu: Circuite de încălzire MEC
- Se eliberează tasta .

Setarea temperaturii de comutare


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

Reglaj
imposibil
Circ.încălz. MEC
alegere

Alegere circ.înc
Circ.încălz. MEC





Vară / iarnă
Circ.încălz. MEC

În cele din urmă este afișată pe display temperatura de comutare setată. Valoarea temperaturii setate se aprinde cu intermitența.

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





Setare regimul permanent de vară

Se alege circuitul de încălzire

- Se apasă tasta  și se ține apasată.
- Se rotește butonul până când se afișează circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta  și se ține apasată. Pe display este afișat pentru scurt timp circuitul de încălzire. În cele din urmă este afișată pe display temperatura de comutare selectată. Valoarea setată a temperaturii se aprinde cu intermitență.
- Butonul se poziționează pe temperatura de comutare sub 10 °C.
- Se eliberează tasta . Încălzirea se realizează în regim de vară permanent.

Setare regim permanent de iarnă

Se alege circuitul de încălzire

- Se apasă tasta  și se ține apasată.
 - Se rotește butonul până apare circuitul de încălzire dorit.
 - Se eliberează tasta .
 - Se apasă tasta  și se ține apasată. Pe display este afișat, pentru scurt timp, circuitul de încălzire. În cele din urmă pe ecran este afișată "temperatura de comutare" setată. Valoarea setată a temperaturii se aprinde cu intermitență.
 - Butonul se poziționează pe temperatura de comutare peste 30 °C.
 - Se eliberează tasta .
- Încălzirea se realizează în regim permanent de iarnă.

Vară / iarnă

vară de la

18 C

Alegere circ.înc

Circ.încălz. MEC

Vară / iarnă

regim vară

Alegere circ.înc

Circ.încălz. MEC

Vară / iarnă

regim iarnă

18 Modificarea afișajelor standard

Afișajele standard presetate din fabrică afișează temperatura cazanului dac MEC 2 este atașat la aparatul de reglare. Dacă telecomanda MEC 2 se găsește pe un suport de perete, este afișată temperatura măsurată a încăperii.

În rândurile de jos ale afișajului apare temperatura exterioară.

În locul temperaturii exterioare se poate alege între următoarele afișaje:

- Temperatura cazanului (când MEC 2 este în suportul de perete)
- Temperatura gazelor de evacuare
- Temperatura apei calde
- Temperatura exterioară
- Ora
- Data



| | |
|------------------|------|
| Temp. cazan | 45 C |
| Temp. exterioară | 0 C |

| | |
|------------------|--------|
| Măsurat încăpere | 22,5 C |
| Temp. exterioară | 0 C |

| | |
|-------------|------------|
| Temp. cazan | 45 C |
| Data | 20.12.1996 |

Exemplu:

În partea de jos a afișajului este afișată data.





- Se apasă tasta  și se ține apasată.
Denumirea valorii afișate se aprinde cu intermitența.
- Se rotește butonul până apare pe display "Data".
- Se eliberează tasta .
Modificările sunt preluate.

19 Setarea datei și a orei



Data este presetată din fabrică.

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. MEC 2 este echipat cu un receptor de radiofrecvență, care supraveghează și corectează permanent programatorul de la aparatul de reglare. Acest lucru înseamnă că nu este necesară setarea orei la punerea în funcțiune, după o întrerupere mai îndelungată a curentului electric, după o deconectare mai îndelungată prin intermediul unui comutator în caz de urgențe sau de o corecție la setarea orei pentru regim de vara sau de iarnă.


Setare dată

- Se apasă tasta  și se ține apasată. La afișarea datei clipește ziua.
- Se setează ziua cu ajutorul butonului. 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 ajutorul butonului se setează luna.
- Se eliberează tasta , se apasă din nou și se ține apăsată. Anul afișat clipește.
- Cu ajutorul butonului se setează anul. Cu ajutorul tastei  introducerea datei poate fi întreruptă oricând. Datele modificate până în acest moment sunt memorate.

Setarea orei

- Se apasă tasta  și se ține apasată. Orele și minutele afișate clipească.
 - În timp ce se rotește butonul, se setează ora afișându-se succesiv minutele.
 - Se eliberează tasta .
- Ora este setată.

La telecomanda MEC 2, recepția semnalului de radiofrecvență depinde de loc și de poziție.

Recepția semnalului de radiofrecvență este afișată pe display prin simbolul .

La dificultăți de recepție a semnalului se ia în considerare:

- În spații cu pereți din beton și oțel, pivnițe, blocuri etc. semnalul de radiofrecvență este mai slab.
- Distanța față de sursele de distorsionare ca monitoare de calculator, televizoare, trebuie să fie de minim 1-1,50 m.
- Noaptea, distorsiunile atmosferice sunt mai mici și de aceea recepția este aproape întotdeauna posibilă.

Fixați data

01.01.1997

Miercuri

Fixați data

07.01.1997

Marți

Fixați data

07.01.1997

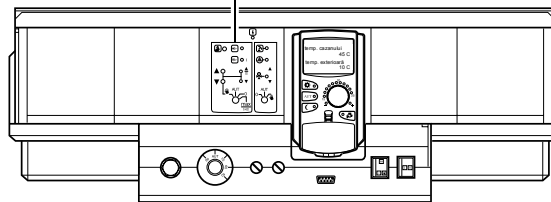
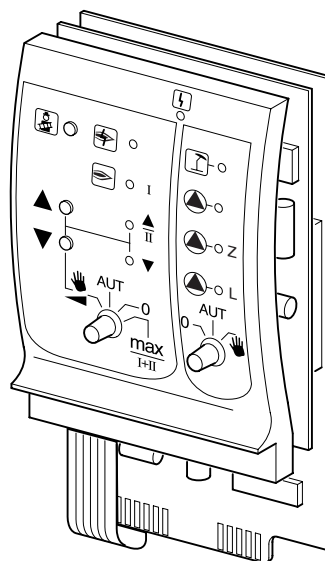
Marți

Fixați ora

15:52:58

20 Testul gazelor de evacuare



Modulul ZM 432


 Tasta "Coșar" de pe modulul ZM 432



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 de minute și este afișat pe display.

În timpul testului gazelor de evacuare, clipește alternativ afișajele  pentru deranjament și  pentru regim de vară.

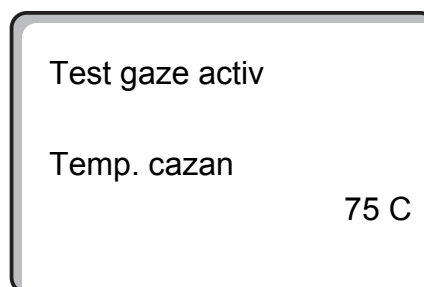
La terminarea testului, aparatul de reglare revine automat la modul de funcționare anterior.

Testul gazelor de evacuare se întrerupe printr-o nouă apăsare a tastei .

Avertizare!

În timpul și după testul gazelor de evacuare există pericolul de opărire.

Dacă circuitul de apă caldă nu dispune de o vană cu trei căi reglabilă printr-un termostat, locatarul nu trebuie să utilizeze, în timpul testului gazelor de evacuare, apa caldă neamestecată cu cea rece!



21 Corecția senzorului de temperatură din încăpere

Dacă temperatura din încăpere afișată pe display diferă de cea măsurată în încăpere cu un termometru, atunci valorile se pot echivala cu "Calibrare MEC".

Echivalarea determină o deplasare paralelă a caracteristicii termice.



Setarea din fabrică este 0 °C.

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

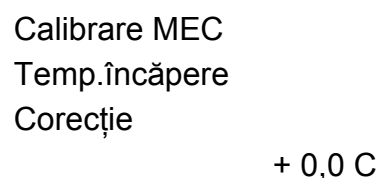
De ex. Temperatura afișată a încăperii 22 °C

Temperatura măsurată a încăperii 24 °C

Se echivalează valorile temperaturilor

- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă simultan tastele  și  și apoi se eliberează.


Pe display apare "Calibrare MEC".



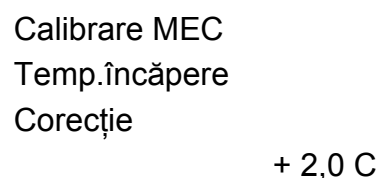
Calibrare MEC
Temp.încăpere
Corecție
+ 0,0 C

- Se apasă tasta  și se ține apasată.

Valoarea ce urmează a fi modificată se aprinde cu intermitentă.

- Butonul se poziționează de ex. pe + 2 °C.
- Se eliberează tasta .

Pe display este afișată acum temperatura corectată a încăperii, de ex. + 24 °C.



Calibrare MEC
Temp.încăpere
Corecție
+ 2,0 C

22 Indicații de exploatare pentru instalații cu mai multe cazane

La instalațiile cu mai multe cazane sau la instalațiile cu multe circuite de încălzire, reglarea poate fi alcătuită din mai multe sisteme centralizate de reglare.

Aparatul de bază este întotdeauna un aparat de reglare Logamatic 4311, celelalte sisteme de reglare fiind de tip Logamatic 4312.

Deservirea ambelor sisteme centralizate de reglare se face în principiu în același fel.

Unitatea de comandă MEC 2 poate administra întotdeauna numai datele unui aparat de reglare, asta înseamnă că aparatele de reglare trebuie deservite succesiv.


Pentru a trece la deservirea altui aparat de reglare, se va lua unitatea de comandă MEC 2 de pe sistemul centralizat de reglare precedent și se va atașa pe următorul.

Pe afișor apar următoarele mesaje.


MEC se
inițializeaza

Legătura cu
ap.de reglare
cu adresa 01
realizată

Extragerea datelor

- Se apasă tasta , pentru a prelua datele centralei termice din aparatul de reglare.

Transmiterea datelor

- Se apasă tasta , când se comandă centrala termică cu date modificate de la unitatea de comandă MEC 2.

Bineînțeles ca este posibil să se doteze fiecare aparat de reglare a unei instalații cu mai multe cazane cu o telecomandă proprie MEC 2. În acest caz nu mai este necesară mutarea telecomenzii MEC 2 și "Extragere/transmitere date". Deservirea fiecărui aparat de reglare se face separat, așa cum a fost descris în instrucțiunile de exploatare, cu unitatea de comandă MEC 2 proprie.

23 Deranjamente și remedieri

Deranjamente și afișarea deranjamentelor

Deranjamentele se soluționează imediat de către o firmă de specialitate.

Se înștiințează telefonic firma de specialitate despre erorile întâlnite.

Poziționați butoanele de pe aparatul de reglare și de pe module conform indicațiilor din capitolul "Regim de avarie".

Deranjamentele instalației sunt afișate pe display.

Următoarele deranjamente sunt anunțate:

- Deranjament arzător cazanele 1 - 3
- Senzor temperatură cazan
- Senzor temperatură exterioară
- Senzor tur - circuit de încălzire
Circuit încălzire 1 - 8 (în măsura în care este prezent)
- Senzor temperatură - apă caldă menajeră
- Cazanul rămâne rece
- Apa menajeră rămâne rece
- Telecomanda nu comunică cu circuitul de încălzire
1 - 8 (în măsura în care există)
- Dezinfecție
- Senzor temperatură suplimentar
- Circuit încălzire 1 - 8 (în măsura în care există)
deranjament pompă
- Deranjament pompă pe circuitul de apă caldă
- Apa caldă deranjament anod inert
- Deranjament sistem de siguranță
- Lipsă legătură cu sistemul BUS
- Se setează felurite adrese
- Senzor de tur al instalației
- Senzor de retur al instalației
- Lipsă legătură la cazane (1 - 3)
- Deranjament extern la cazan
- Deranjament senzor gaze de evacuare
- Se depășește temperatura gazelor de evacuare
- Conflict de adrese locul 1 - 4 (în măsura în care există)
- Modul fals locul 1 - 4 (în măsura în care există)
- Modul necunoscut locul 1 - 4 (în măsura în care există)
- Modulul de funcționare nu are conexiune
- Aparatul de reglare principal este prezent
- Circuit de încălzire XY în regim manual de funcționare
- Circuit de apă caldă în regim manual de funcționare
- Circuit cazan în regim manual de funcționare
- Arzător în funcțiune

Inlăturarea erorilor


| Mesaj | Efect | Remediere |
|--|--|--|
| Deranjament arzător | Nu se realizează încălzirea | Apăsăți butonul de avarie arzător. Dacă nu se remediază, se anunța firma de specialitate. |
| Cazanul rămâne rece | În anumite situații încălzirea nu funcționează, dar nu obligatoriu. | Se verifică dacă termostatul este în poziția AUT Se verifică dacă mai există combustibil Dacă nu se remediază: Comutatorul de avarie arzător de pe sistemul centralizat de reglare se pune pe regim manual. Comutatorul regim manual arzător la modulul ZM 432 pe max/I +II , temperatura apei din cazan se reglează din termostat. Se anunța firma specializată în centrale termice. |
| Temperatura apei calde menajere nu crește | În anumite împrejurări apa caldă menajeră rămâne prea rece, dar nu obligatoriu. | Se verifică dacă termostatul este în poziția AUT Dacă nu se remediază: Se trece comutatorul regim manual apă caldă menajeră și circuit de încălzire la modulul FM 441 pe regim manual. Se anunța firma specializată în centrale termice. |
| Lanțul de protecție a fost acționat | Încălzirea nu funcționează. | Se verifică dacă cazanul este umplut complet cu apă. Se verifică, dacă există o presiune de minim 1 bar a apei din cazan. Dacă este așa: se deblochează termostatul de siguranță prin deșurubarea piulitei înfundate și apăsarea butonului de resetare aflat dedesubt. Dacă nu se remediază: Se anunța firma specializată în centrale termice. |
| Unitatea de comandă Deranjament | Sistemul centralizat de reglare lucrează cu ultimele valorile introduse la telecomandă. | Se anunța firma specializată în centrale termice. |
| Senzorul de cazan deranjament; Senzorul exterior deranjament; senzorul pentru tur deranjament | În cazul dat sistemul de încălzire încălzește cu temperaturi mai mari și asigură astfel necesarul de căldură. | Se apelează la o firmă specializată în centrale termice! Se comunică firmei specializate în centrale termice care senzor de temperatură este defect. |
| Senzorul de apă caldă menajeră deranjament | Dacă senzorul de apă caldă menajeră este defect, atunci din motive de siguranță nu se încălzește apă caldă menajeră. | Se anunța firma specializată în centrale termice. |
| Circuitul de încălzire XY în regim manual; Apă caldă menajeră în regim manual; modulul circuitului cazanului în regim manual; arzător în regim manual | Pompele, elementele de reglare etc. se comută manual în funcție de pozițiile comutatoarelor. Funcțiile de reglare continua să lucreze în timpul regimului manual, dar nu au efect asupra instalației. | Comutatoarele au fost trecute pe regim manual (pentru lucrări de întreținere sau pentru remedierea deranjamentelor). După o eventuală remediere a deranjamentelor, comutatoarele manuale se trec din nou pe AUT . |

24 Regim de avarie

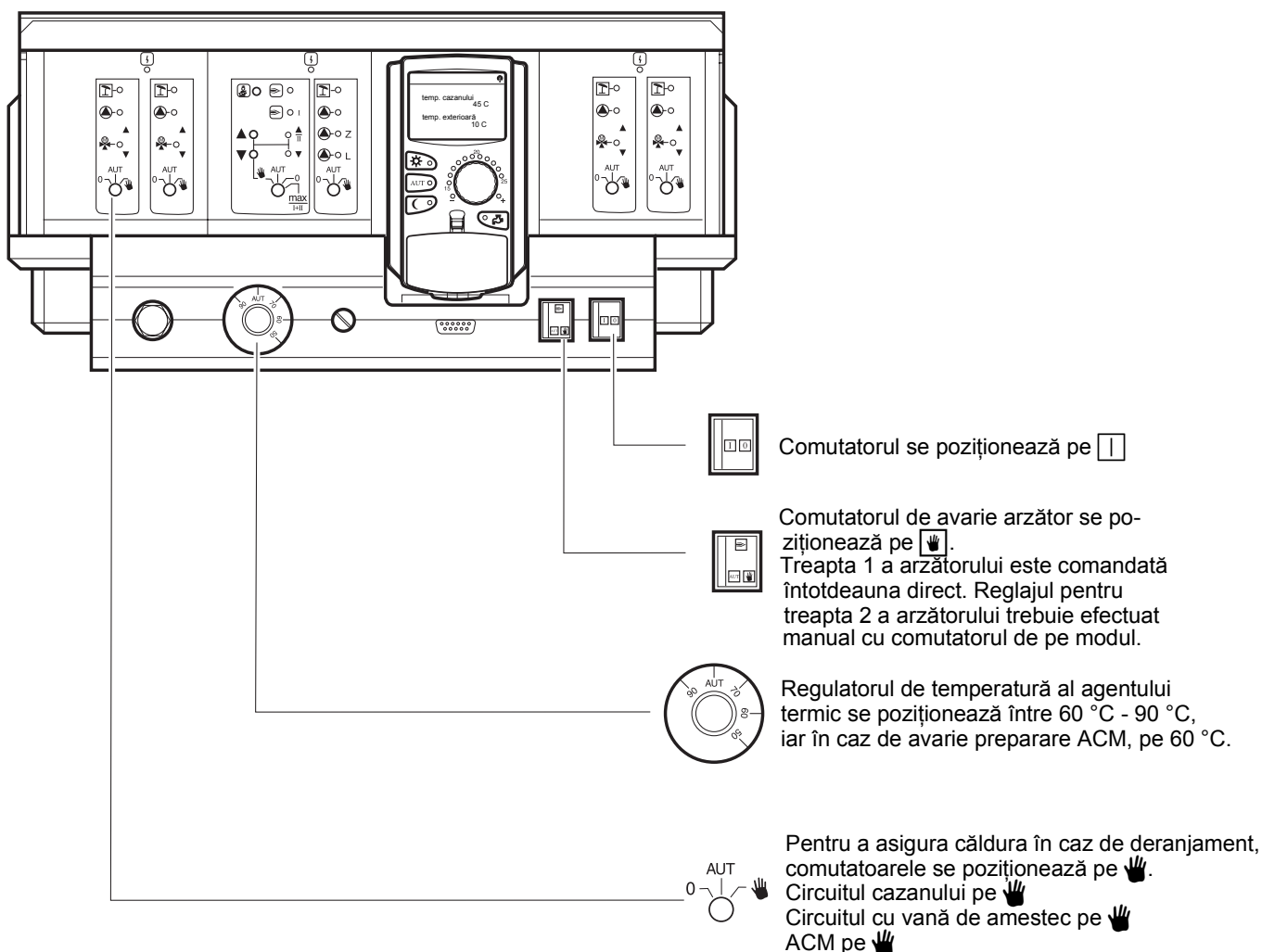
Deranjamente la aparatul de reglare







Deschiderea aparatului de reglare este strict interzisă. Este interzisă demontarea subsansamblelor.

Regim de încălzire prin butonul manual

Pe aparatul de reglare și pe module se găsesc comutatoare manuale pentru regimul de avarie. În poziția  este pusă în funcțiune pompa respectiva. Vanele cu trei căi sunt scoase de sub tensiune și trebuie reglate manual.

Înainte de a efectua reglajele pentru regimul manual, se verifică corectitudinea reglajelor modulelor individuale. Dacă există cumva un deranjament al dispozitivului de reglare, încălzirea poate funcționa temporar manual.



| Deranjament | Reglaje pentru regimul de avarie | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| | Comutatorul de regim pe Logamatic 4311 | pornit / oprit Regim de funcționare manual modulul circuitului cazanului modulul ZM 432 | Comutator regim manual apă caldă menajeră modulul FM 441 | Termostatul apei din cazan pe Logamatic 4311 | Comutator regim manual circuit de încălzire modulul FM 441 FM 442 |
| Încălzirea locuinței defectă Circuite de încălzire defecte |  | AUT | AUT | 60 - 90 °C |  |
| Prepararea apei calde menajere defectă Circuitele de încălzire sunt alimentate normal |  | AUT |  | 60 °C | AUT |
| Funcționarea cazanului defecta |  |  | AUT | 90 °C | AUT |

Vana cu trei căi a circuitului 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 a evita înghețarea apei calde menajere din sistemul de încălzire, vana cu trei căi a circuitului de încălzire nu se va închide complet.

În cazul unor deranjamente se va apela neîntârziat la un specialist în centrale termice. Acesta vă garantează un service de specialitate. Specialistului în centrale termice îi este de ajutor dacă primește informații exacte legate de deranjament.

25 Protocol setare

Valori pentru funcționare

| | Domeniu de reglaj | Reglaj din fabrică | Reglaj |
|-----------------------------------|---|--------------------|--------|
| Programe preinstalate din fabrică | Familie Dimineața Seara Înainte de masă După amiaza Amiază Celibatar Vârșnici Nou | Familie | |
| Apă caldă menajeră | 30 °C - 60 °C | 60 °C | |
| Comutare vară/iarnă | 10 °C - 30 °C | 17 °C | |
| Temperatura de zi a încăperii | 11 °C - 30 °C | 21 °C | |
| Temperatura de noapte a încăperii | 10 °C - 29 °C | 17 °C | |

26 Index

| | | | |
|---|----|---|----------------|
| A | | | |
| Afișarea deranjamentelor | 51 | Pompă de circulație | 22 |
| Alegerea circuitului de încălzire | 37 | Pompă de circulație | 40 |
| Alegerea programului | 37 | Pornirea pompei de circulație | 20 |
| Alegerea programului standard | 25 | Prezentarea programelor standard | 27 |
| B | | Program concediu | 42 |
| Butonul arzătorului | 8 | Program nou apă caldă menajeră | 39 |
| C | | Protocol setare | 55 |
| Cazan de încălzire | 8 | Punerea | 14 |
| Comutare vară/iarnă | 16 | Punerea în funcțiune | 14 |
| Corecția senzorului de temperatura din încăpere | 49 | R | |
| D | | Regim automat apă caldă menajeră | 21 |
| Deconectarea pompei de circulație | 22 | Regim automat vară/iarnă | 44 |
| Dezinfecție termica | 23 | Regim de încălzire prin butonul manual | 53 |
| E | | Regim de vară | 44 |
| Echipare cu module | 7 | Regim permanent apă caldă menajeră | 21 |
| Elementele de deservire | 7 | Regim permanent pompă de circulație | 22 |
| F | | Regim vară / iarnă | 44 |
| Funcția "Festivitate" | 41 | Regimul de încălzire | 11 |
| Funcția "Pauza" | 41 | Regimurile de încălzire | 10 |
| Funcția arzător | 8 | Reglarea | 22 |
| Funcțiile regimului de furnizare a apei calde menajere | 10 | Reglarea temperaturii apei calde menajere | 20 |
| Funcționarea în regim de avarie | 54 | Reglarea temperaturii încăperii | 14, 15 |
| I | | S | |
| Înlăturarea erorilor | 52 | Să încălzim economic | 6 |
| Instalații cu mai multe cazane | 50 | Scoaterea din funcțiune | 14 |
| Întocmirea programului de încălzire | 37 | Se întrerupe programul de concediu | 43 |
| M | | Semnalul de radiofrecvență | 47 |
| Mesaje | 24 | Setare regim de vară | 45 |
| Modificarea afișajelor standard | 46 | Setarea | 21 |
| Modul pentru circuitul de încălzire | 11 | Setarea datei | 47 |
| Modul pentru circuitul de încălzire și apă caldă menajeră | 10 | Setarea orei | 47 |
| Modul strategic | 12 | Setarea regimului de iarnă | 45 |
| O | | Setarea temperaturii de comutare | 44 |
| Oprire preparare apă caldă menajeră | 21 | Stări de funcționare | 16 |
| P | | Suplimentare apă caldă menajeră | 20 |
| Parametri de funcționare | 24 | T | |
| | | Tasta "Coșar" | 8, 48 |
| | | Temperatura apei calde menajere | 16, 20 |
| | | Temperatura din încăpere | 15 |
| | | Temperatura încăperii din timpul nopții | 15, 19 |
| | | Temperatura încăperii din timpul zilei | 14, 15, 17, 18 |
| | | Testul gazelor de evacuare | 48 |
| | | V | |
| | | Valori pentru funcționare | 55 |

Firma specializată în instalații de încălzire:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de