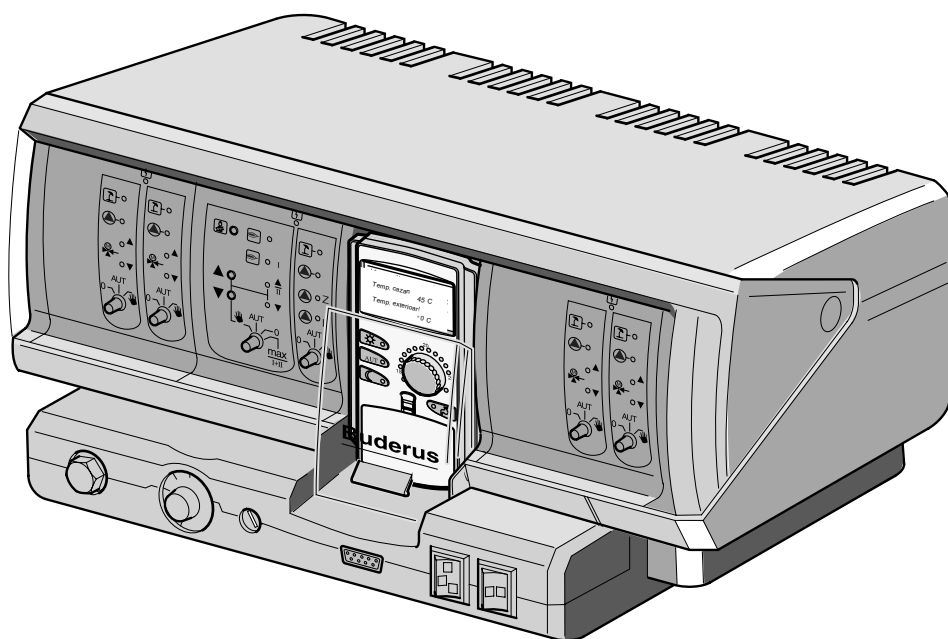


Instrucțiuni de utilizare și service

Aparat de reglare Logamatic 4211



Deservire simplă prin apăsare și rotire

Buderus

Indicații generale importante

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

Întreținerea și reparațiile se vor face numai prin personal calificat autorizat.

Aparatul 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 dacă acestea sunt destinate explicit aplicațiilor prevăzute și nu diminuează caracteristicile de putere sau cerințele de siguranță.

Sub rezerva modificărilor tehnice!

Datorită perfecționărilor permanente, 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 4211 - Elemente de comandă	7
5	Instrucțiuni de utilizare, pe scurt	12
6	Reglarea temperaturii încăperii	15
7	Reglarea temperaturii apei calde menajere	18
8	Reglarea pompelor de circulație	20
9	Apelarea afișajelor	22
10	Alegerea programului standard	23
11	Schimbarea programului	26
12	Întocmirea noului program de încălzire	35
13	Introducerea noului program de apă caldă menajeră	37
14	Introducere program nou pompă de circulație	38
15	Funcțiile "Festivitate" și "Pauză"	39
16	Program concediu	40
17	Setare regim vară / iarnă	42
18	Modificarea afișajelor standard	44
19	Setarea datei și a orei	45
20	Testul gazelor de evacuare	46
21	Corecția senzorului de temperatură din încăpere	47
22	Deranjamente și remedieri	48
23	Funcționarea în regim de avarie	50
24	Protocol setare	52
25	Index	53

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 tipul 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.

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

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

Echiparea de bază a Logamatic 4211 permite:

- 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 amestec cu comutare ulterioară directă
- reglarea temperaturii apei calde menajere cu dezinfecție termică
- comanda unei pompe de circulație pentru apă caldă menajeră
- comanda centrală cu unitatea de comandă MEC 2

Unitatea de comandă MEC 2 este elementul de comandă central.

Conceptul de deservire se definește prin: "apăsați și rotiți"

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, 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 automat 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 de concediu
- funcțiile "Festivitate" și "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
- test pentru gazele de evacuare
- adaptare automată a curbei de încălzire
- optimizare automată pornire / oprire
- selectare 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 necesită 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 acesteia.



Avertizare!

Procesul de preparare a apei calde menajere este prevăzut cu un program pentru dezinfecție termică. Această funcție poate fi activată la instalare de către firma specializată. În fiecare marți, de la ora 1:00, întregul sistem de apă caldă este încălzit la temperatura de 70 °C. Această setare poate fi modificată de 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 testului gazelor de evacuare, există pericol de opărire. Deschideți întotdeauna mai întâi robinetul de apă rece și apoi, în funcție de necesități, pe cel de apă caldă.



Atenție!

Protecția la îngheț 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.

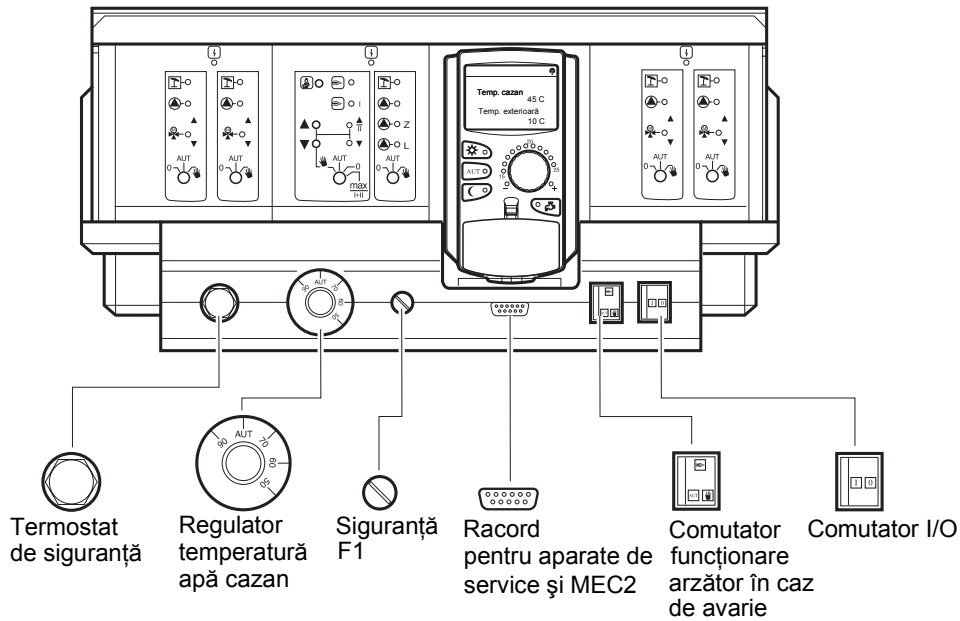
Dacă veți respecta următoarele indicații, veți economisi energie, și astfel bani, și veți proteja mediul înconjurător.

- 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 termostatate din fiecare încăpere.
- Nu reglați temperatura în încăpere și cea pentru apa caldă menajeră la valori mai mari decât este necesar.

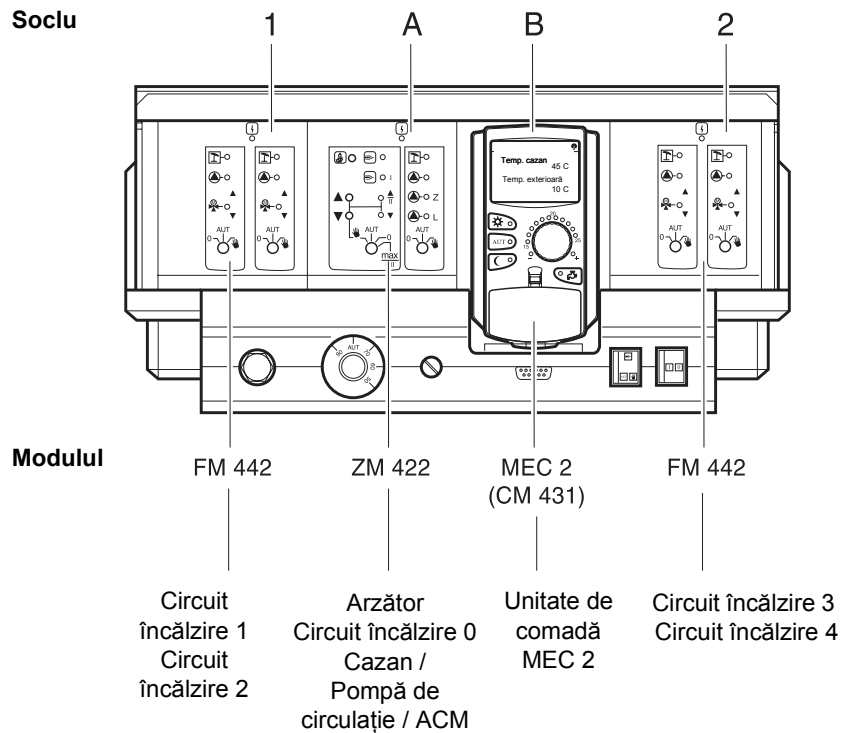
Corespund prereglațele timpilor de comutare (regim de zi și de noapte) pentru încălzirea locuinței și pentru prepararea de apă caldă menajeră cu regimul Dvs. de viață?

- 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 reglajele doar în ziua următoare, dacă modificările reglajelor nu au avut rezultatul dorit.
- 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 Aparatul de reglare Logamatic 4211 - Elemente de comandă




Echipare cu module



Modul ZM 422 pentru funcțiile arzător, circuit de încălzire și apă caldă menajeră

Modulul ZM 422 face parte din echiparea de bază a aparatului de reglare Logamatic 4211.

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

Dacă butoanele nu se află în poziția de funcționare automată, pe MEC 2 apare un mesaj corespunzător 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

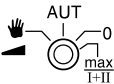
Se apasă câteva secunde tasta "Coșar".

Aparatul de reglare va comanda funcționarea instalației timp de 30 minute cu o temperatură mai ridicată pe tur.

În timpul testului gazelor de evacuare clipește alternativ LED-urile  pentru deranjamente și  pentru funcționare în regim de vară.


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

Buton pentru arzător





Butonul arzătorului trebuie să fie întotdeauna în poziția **AUT**. Pozițiile **0**, **manual** și **max I + II** sunt reglaje speciale, care trebuie efectuate numai de personal specializat.

Arzătorul poate fi comandat direct, cu ajutorul butonului.


 manual: La arzătoare cu una și două trepte, numai sarcina treptei întâi este considerată ca sarcină de bază.

Treapta a doua nu este sub tensiune.

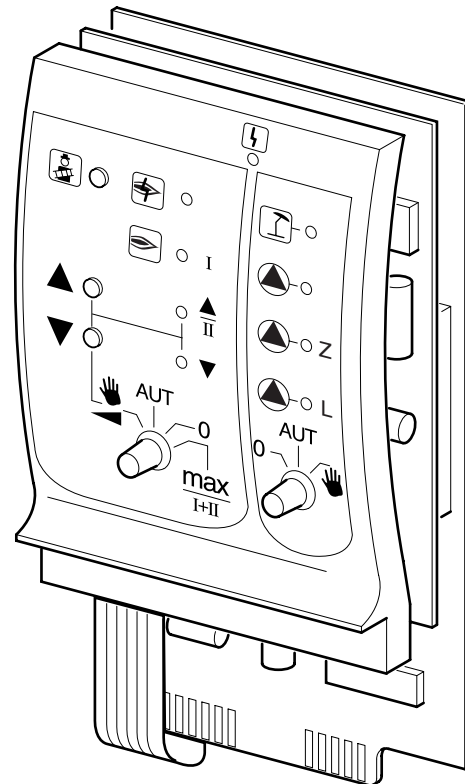
Revenirea servomotorului arzătorului nu este posibilă.


La arzătoarele modulate, puterea arzătorului poate fi mărită cu tasta  și redusă cu tasta  în mod continuu.

AUT: Arzătorul funcționează în regim automat.


0: Arzătorul este deconectat.
Excepție, situația în care comutatorul de avarie al arzătorului este în poziția .


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




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

LED-uri de control pentru funcția arzător


Simbol  deranjament la arzător


Simbol  arzător în funcțiune


Simbol  mărirea modulantă a puterii


Simbol  reducerea modulantă a puterii

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

Simbol  circuite de încălzire 0 în regim de vară

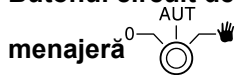
Simbol  circuit de încălzire 0 respectiv pompa de cazan în funcțiune

Simbol  L pompă încălzire boiler în funcțiune


Simbol  Z pompa de circulație în funcțiune

Funcția circuit de încălzire și preparare apă caldă menajeră

Butonul circuit de încălzire și apă caldă menajeră



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

 **manual**: Se pun în funcțiune pompa din circuitul de
încălzire 0 respectiv pompa de cazan și
pompa de boiler.

AUT: Circuitul de încălzire 0 respectiv circuitul de
cazan și circuitul de apă caldă menajeră
funcționează în regim automat.

0: Sunt deconectate numai pompa circuitului
de încălzire respectiv pompa de cazan,
pompa de boiler și pompa de circulație.
Funcțiile de reglare rămân active.

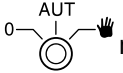

Funcțiile active sunt indicate în orice moment de LED-uri
de control.

Modul circuit de încălzire FM 442

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

Fiecare aparat de reglare poate fi echipat cu până la două module FM 442.

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

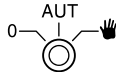
Dacă butonul  nu se află în poziția de funcționare automată, pe MEC 2 se afișează un mesaj corespunzător și LED-ul  de deranjament se aprinde.


Nu folosiți butoanele pentru deconectarea instalației în cazul absenței Dvs. temporare.

Funcțiile de reglare în regim manual rămân active.

Funcția circuit de încălzire 1

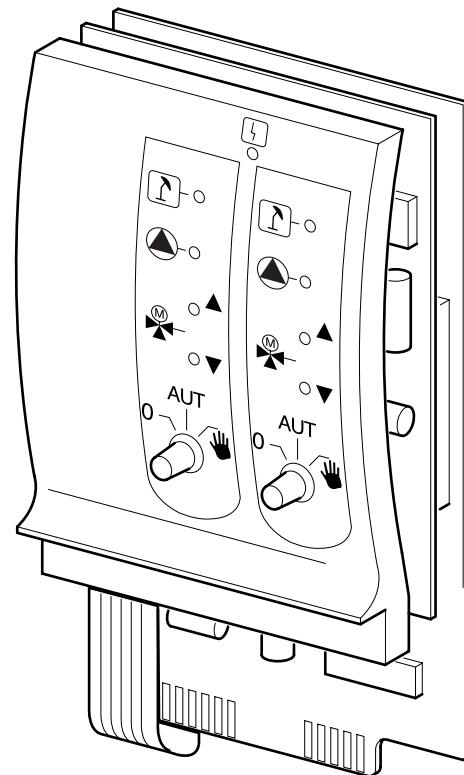
Buton circuit de încălzire




 manual: Se conectează pompa circuitului de încălzire. Elementul de reglaj pentru vana de amestec a circuitului de încălzire poate fi deservit manual.


AUT: Circuitul de încălzire funcționează în regim automat.


0: Pompa circuitului de încălzire este deconectată.
Vana de amestec nu este în funcțiune.
Funcțiile de reglare rămân active.





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

LED-uri de control pentru funcția circuit de încălzire

Simbol  Circuit de încălzire în regim de vară

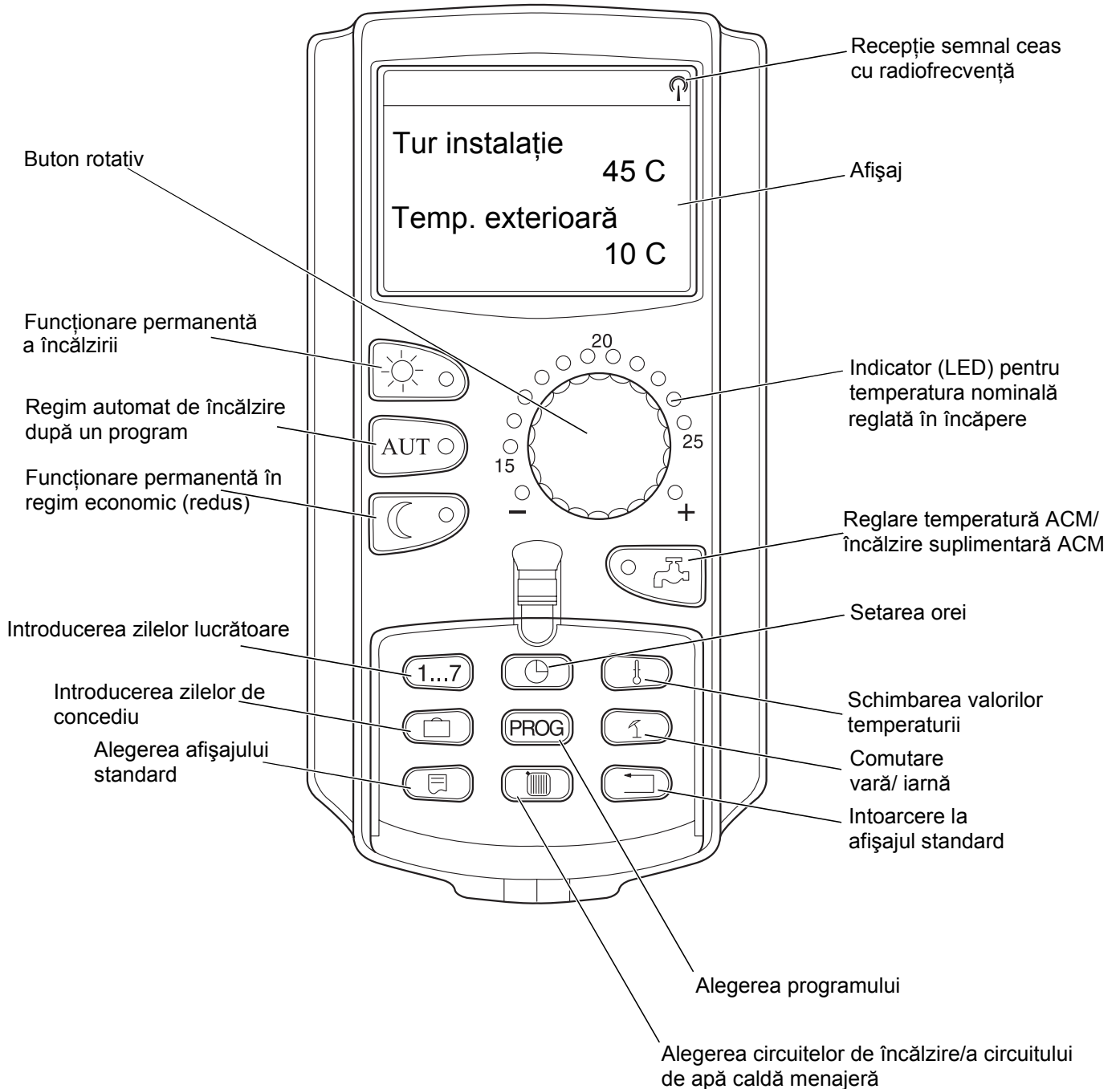
Simbol  Pompa circuitului de încălzire în funcțiune

Simbol  Vana de amestec se deschide

Simbol  Vana de amestec se închide


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

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 inițializează. Are loc o echivalare de date 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 centralei termice.

Reglarea temperaturii încăperii pentru toate circuitele de încălzire subordonate unui MEC 2



Instrucțiuni pentru alegerea circuitului de încălzire:

- Circuitele de încălzire cu unitatea 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 + Număr Circuit de încălzire" sau "Nume Circuit de încălzire + 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 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, tasta  se apasă 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 circuite de încălzire fără telecomandă proprie

- Circuitele de încălzire nu sunt subordonate unui MEC 2

Reglarea temperaturii încăperii din timpul zilei

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișat 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 și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișat 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 care sunt echipate cu alte telecomenzi





Vezi modul de întrebuințare al telecomenzilor prezentat separat.

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 .




Reglarea comutării între ora de vară / iarnă

Înainte de comutarea la ora de vară / iarnă, trebuie să se aleagă circuitul de încălzire dorit. Astfel, se alege ori un circuit de încălzire separat ori toate circuitele de încălzire subordonate unității de comandă MEC 2.

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când este afișat circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă și se ține 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 se eliberează tasta  cu clapeta de protecție închisă.
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 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 subordonate unității MEC 2

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 numite "Circuite de încălzire MEC". Temperatura încăperii pentru "Circuitele de încălzire MEC" este reglată prin intermediul butonului.

Schimbarea temperaturii afectează în același timp toate circuitele de încălzire care sunt subordonate unității de comandă MEC 2.

Dacă a fost ales un circuit de încălzire separat și se dorește apoi reglarea temperaturii încăperii cu tasta , 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 LED-ul +.

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 .

Reglaj
imposibil
Circ. încălz. MEC
alegere

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 din timpul nopții depinde de "Modul de reducere" care a fost reglat la nivelul de service.

La modul de reducere "În funcție de temperatura interioară", 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.



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 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.

Pompa circuitului de încălzire rămâne deconectată cât timp nu este depășită temperatura setată a încăperii pe timp de noapte sau temperatura exterioară.



- 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 .

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 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 .

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 circuite 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

17 C

regim noapte

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Reglat încăperea

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 din timpul nopții depinde de "Modul de reducere", care a fost reglat la nivelul de service.

La modul de reducere "În funcție de temperatura interioară", 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.



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 încăperea pe timp de noapte prin scăderea temperaturii față de temperatura exterioară presetată.

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 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 .

Valoarea este memorată.

Reglat încăperea


17 C

regim noapte

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 tasta , apare mesajul de eroare alăturat.

Reglaj
imposibil
Altă
telecomandă



7 Reglarea temperaturii apei calde menajere

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

Reglarea apei calde menajere se realizează în funcție de circuit 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 în regim automat.


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 greșeală,

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 va funcționa acum în mod continuu.

După trei secunde reapare afișajul standard.

Alegere circ.înc

Apă caldă




Apă caldă

reglat

55 C

Funct. continuă

Oprirea pregătirii apei calde

- 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 .




Pregătirea apei calde a fost oprită.

După trei secunde reapare 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 se afișează mesajul "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta .

Pregătirea apei calde se desfășoară în regim automat.

După trei secunde reapare afișajul standard.

Apă caldă

regim aut. zi




8 Reglarea pompelor de circulație

Aparatul de reglare este setat din fabrică astfel încât pompa de circulație începe să funcționeze cu 30 minute înaintea momentului pornirii circuitului de încălzire.

Reglarea pompelor de circulație se realizează în funcție de circuit de încălzire sau printr-un program propriu.

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

Reglarea intervalului de funcționare continuă

- Se ridică clapeta de protecție, se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când se afișează "Circulație".
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta .

Pompa de circulație funcționează acum în regim continuu la intervale de timp prestabilite.

Reglajul din fabrică prevede o funcționare de câte 3 minute de două 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 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.

Circulație

oprit

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.

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

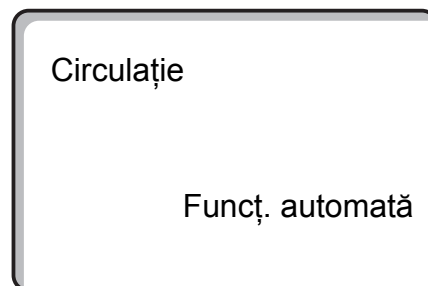
Dezinfecție termică

La dezinfecția termică se realizează încălzirea apei săptămânal la temperaturi mari pentru eliminarea corpilor străini.

Atât pompa de încărcare a boilerului cât și pompa de circulație funcționează permanent în timpul dezinfecției termice.

Avertizare!

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



9 Apelarea afișajelor

Se afișează parametri de funcționare

Prin intermediul acestei funcții puteți avea o privire de ansamblu asupra stării instalației.

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

Dacă unitatea de comandă MEC 2 se află în legătură cu aparatul de reglare, pe afișajul standard apare 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 1 treaptă și ore de funcționare

Arzător tr. 1	pornit
ore functionare	1:00

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

- stare arzător cu 2. 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
- modalitate de funcționare a circuitului de apă caldă menajeră
- starea de funcționare a pompei de circulație și starea de funcționare a pompei de încălzire a boilerului

Dacă anterior au fost alese circuitele de încălzire, valorile de funcționare sunt doar afișate.

10 Alegerea programului standard

Programul 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 25).

Din fabrică a fost setat programul "Familie".

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

Dacă se alege "Nou", toate secvențele introduse anterior se șterg și se poate alcătui un program propriu. 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 Dvs. dorit este memorat și afișat sub numele "Propriu" și "Număr circuit încălzire".



Instrucțiuni:


Funcția nu este utilizabilă 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".

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 încălzire 2".
- Se rotește butonul până când se afișează "Circuit încălzire 2".
- Se eliberează tasta .

- Se apasă și se ține apăsată tasta .

Pe display apare pentru scurt timp "Circuit încălzire 2".

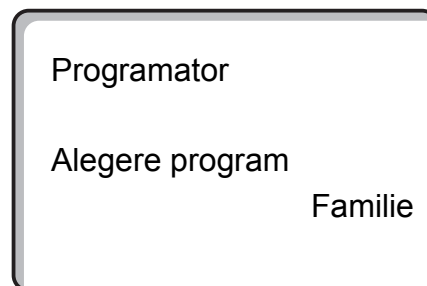
Reglaj
imposibil
Circ.înc. sing.

Alegere circ.înc
Circ. încălz. 2

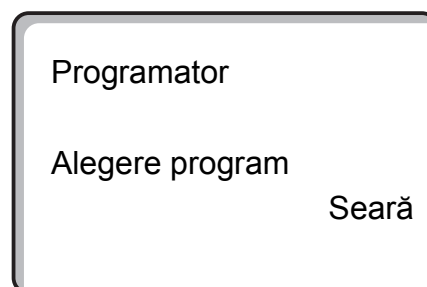
Programator
Circ. încălz. 2

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

În exemplul "Familie": numele programului clipește.



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

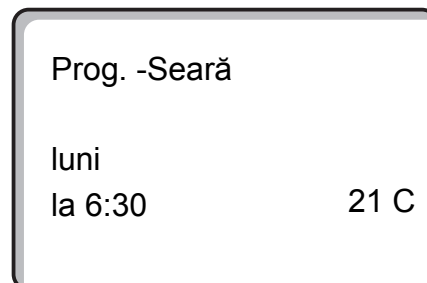


- Se eliberează tasta 


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.

A se citi capitolul "Alegerea programului standard" pentru schimbarea secvențelor.



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 Dvs. privind încălzirea, vă stau la dispoziție încă șapte alte 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				
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 22:30	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	23:00				
Nou							



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

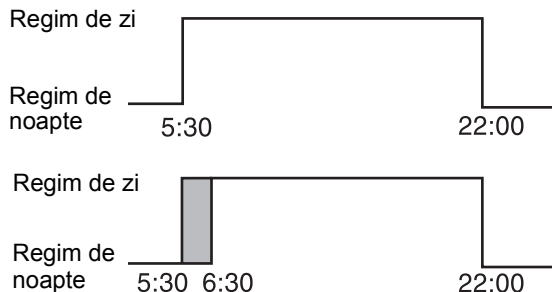
11 Schimbarea programului

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

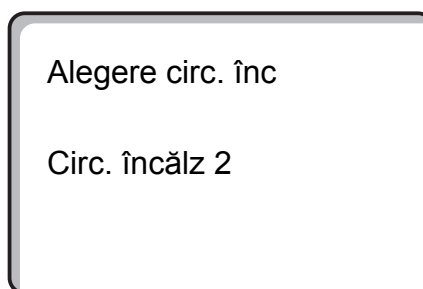
- afișarea secvențelor prin rotirea butonului
- modificarea timpilor de comutare cu tasta  din 10 în 10 minute.
- alegerea cu tasta  a temperaturii nominale a încăperii reglată pentru funcționare în regim de zi sau noapte.




Mutarea unei secvențe

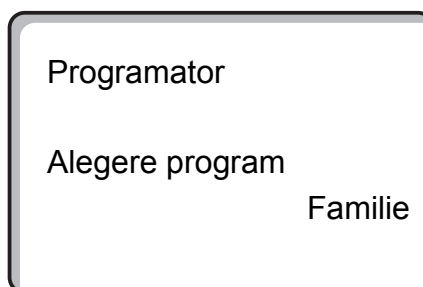
Exemplu: În programul standard "Familie", marți trebuie schimbată ora de începere a încălzirii pe circuitul 2 de la 5:30 la 6:30.

- 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 .



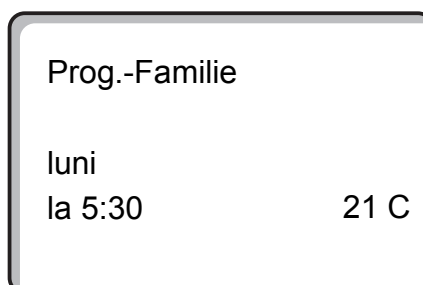
- Se apasă și se ține apăsată tasta .



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




- Se eliberează tasta .


Pe display apare prima secvență a programului ales.



- Se rotește butonul până la următoarea secvență pe care doriți să o deplasați.
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Ora afișată a secvenței clipește.
- Se rotește butonul până la poziția marți 6:30.
- Se eliberează tasta .

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

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta 

Prog.-Familie

marți

la 5:30

21 C

Prog.-Propriu 2

marți

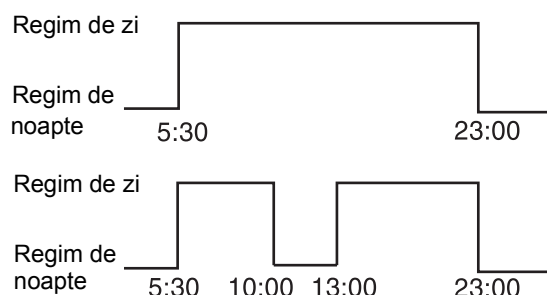
la 6:30

21 C



Intercalarea secvențelor

Prin intercalarea secvențelor se pot întrerupe fazele de încălzire.

Exemplu: În cadrul programului standard "Familie" al circuitului de încălzire 2, vinerea se încălzește permanent de la 5:30 la 23:00. Dacă, de exemplu, 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 .

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

Programator


Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program

Familie

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 afișat clipește.

- Se eliberează tasta .

Pe display apare prima secvență a programului ales.


Prog.-Familie

luni

la 5:30

21 C

Introducerea primei secvențe

- Se rotește butonul spre stânga până când se afișează ecranul cu "Secvență nouă".
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- 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

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

- Se apasă și se ține 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 orice valori ale temperaturii. Se aleg și se memorează doar valorile reglate ale temperaturilor din timpul zilei și din timpul nopții.


- Se eliberează tasta .

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 schimbat este memorat ca "Propriu 2" și număr circuit încălzire "2".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .

Secvență nouă

la -- --

Secvență nouă

vineri

la -- --

Secvență nouă

vineri

la 10:00 --

Secvență nouă

vineri

la 10:00 17 C

Secvență nouă



la -- --

Ștergerea secvenței


Exemplu:

În 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 și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când se afișează "Circuit de 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 afișat clipește.

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

Pe display apare prima secvență a programului.

Alegerea și ștergerea secvenței

- Se rotește butonul până la secvența care urmează a fi ștersă.
- Se apasă concomitent și se țin apăstate 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 apăstate, 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





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 că între 8:00 - 17:00 să se realizeze o reducere a încălzirii.

Alegerea circuitului de încălzire

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

Se alege programul

- Se apasă și se menține apăsată tasta .

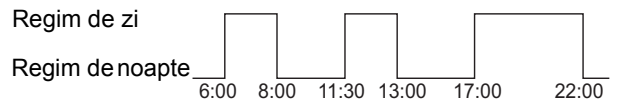
Pe display se afișează pentru scurt timp circuitul de încălzire și apoi ultimul program reglat pentru acest circuit. Numele programului afișat clipește.

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

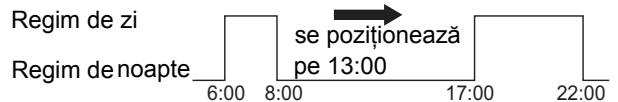
- Se eliberează tasta .

Pe display apare prima secvență a programului ales.

Program standard "Amiază"



Program nou "Program propriu 2"



Alegere circ. înc

Circ. încălz. 2

Programator

Circ. încălz. 2

Programator

Alegere program

Amiază

Program-Amiază

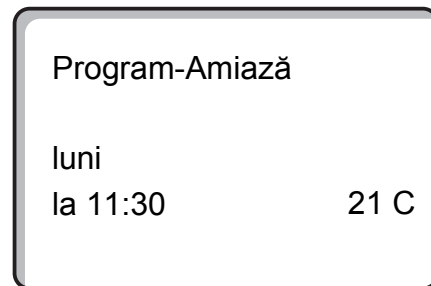
luni


la 6:00

21 C

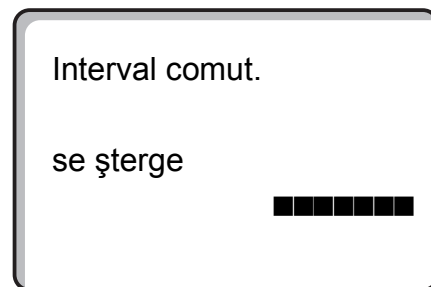
Alegerea și ștergerea fazei de încălzire

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




- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- 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 de pe rândul de jos se șterg de la stânga la dreapta.




Indicație:

Înainte de dispariția tuturor blocurilor, procesul de ștergere poate fi întrerupt prin eliberarea tastei  sau prin rotirea înapoi a butonului. În acest caz, secvențele se păstrează.

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 se memorează sub numele "Program-Propriu 2".

Întoarcerea la afișajul standard

- Se apasă tasta .

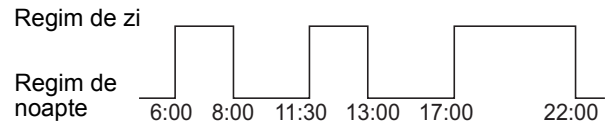
Unirea fazelor de încălzire

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.

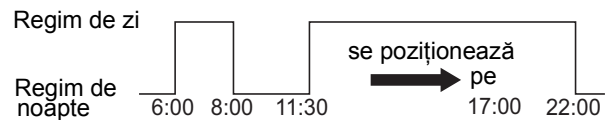
Exemplu:

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.



Program standard "Amiază"



Program nou "Program propriu 2"




Alegerea circuitului de încălzire

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

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

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 afișat clipește.

Programator


Circ. încălz. 2

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

Programator

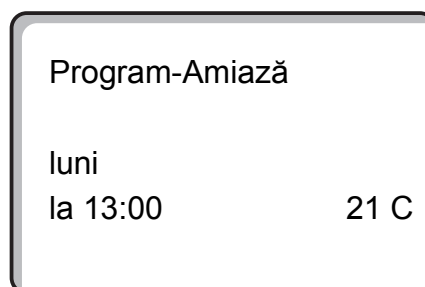
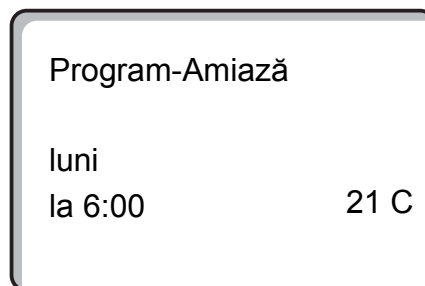
Alegere program


Amiază

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

Legarea fazelor de încălzire


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



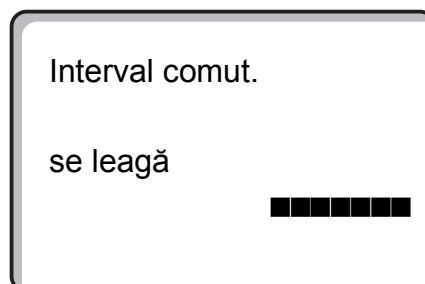
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
Ora afișată începe să clipească.
- Se rotește butonul până la următoarea secvență. În exemplu "17:00".

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 .

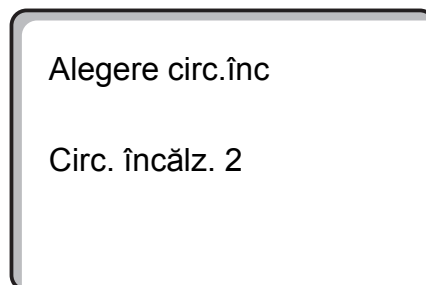
12 Întocmirea noului program de încălzire

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


Se pot introduce cel mult 42 secvențe (puncte de comutare) pe săptămână și circuitul de încălzire.

Alegerea circuitului de încălzire

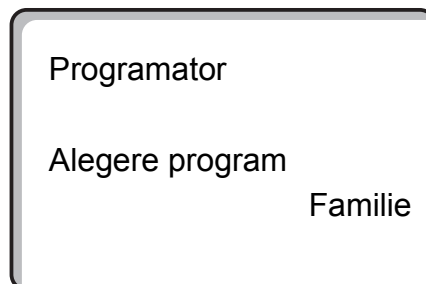
- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când se afișează "Circuit încălzire 2".
- Se eliberează tasta .



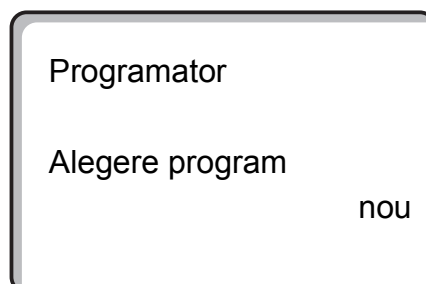
Alegerea programului

- 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 afișat clipește.



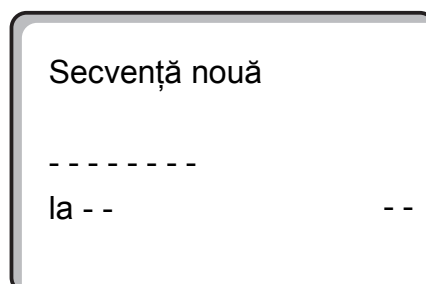
- Se rotește butonul până când apare opțiunea de alegere a programului "nou".



- Se eliberează tasta .



Pe display apare prima secvență nouă.

Pentru introducerea unei noi secvențe se procedează la fel ca la "Introducerea primei secvențe" la pagina 29.



Întoarcerea la programul standard "Familie"


Alegerea circuitului de încălzire

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

Alegere circ.înc

Circ. încălz. 2

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 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 dependență 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".

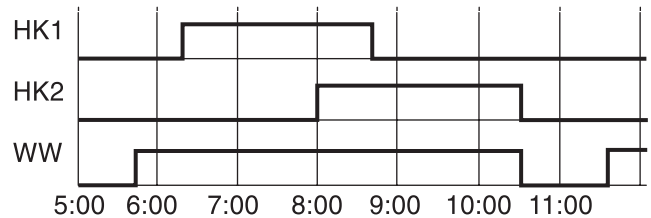
Reglarea din fabrică este "Alegere program în funcție de circuitul de încălzire". În programul setat din fabrică, prepararea apei calde menajere începe automat cu 30 minute înaintea celei mai matinale secvențe a tuturor circuitelor din aparatul de reglare și se termină odată cu oprirea ultimului circuit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

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

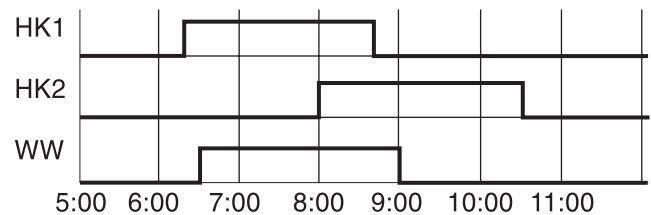
Exemplu:

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



Setare din fabrică
Apă caldă menajeră-automat

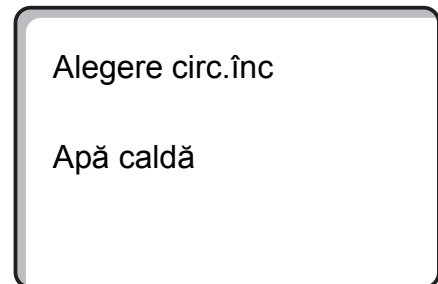


Exemplu Apă caldă menajeră-Program nou




Alegerea circuitului de încălzire

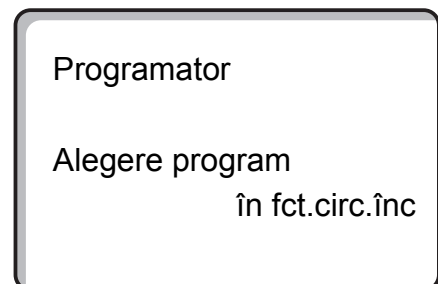
- Se ridică clapeta de protecție.
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- Se rotește butonul până când se afișează circuitul de încălzire "Apă caldă".
- Se eliberează tasta .




Apelarea programului

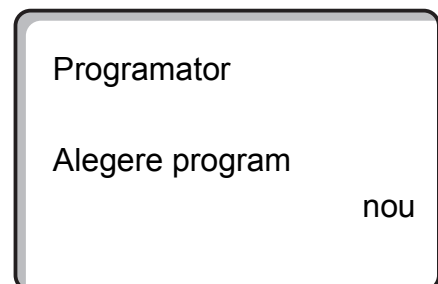
- Se apasă și se ține apăsată tasta .

Opțiunea "Alegere program" apare cu programul presetat de apă caldă menajeră "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 29.



14 Introducere program nou pompă de circulație

La opțiunea "Alegere program" se poate stabili dacă pompa de circulație funcționează în regim automat în dependență 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".

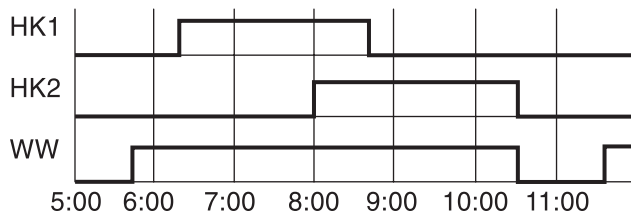
Reglarea din fabrică este "Alegere program în funcție de circuitul de încălzire". În programul setat din fabrică, pompa de circulație pornește automat cu 30 minute înaintea celei mai matinale secvențe a tuturor circuitelor din aparatul de reglare și se oprește odată cu deconectarea ultimului circuit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

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

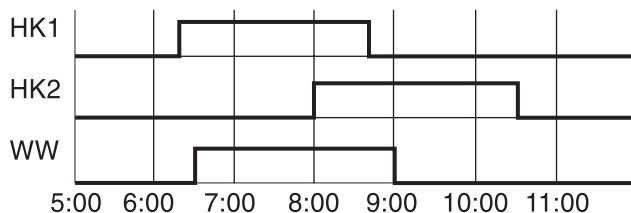
Exemplu:

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



Setare din fabrică
Pompe de circulație-automat

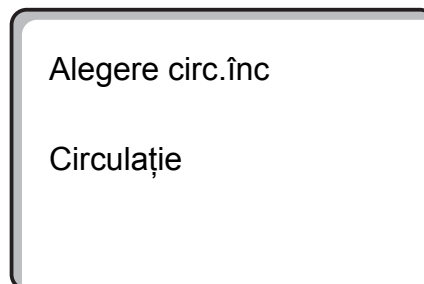


Exemplu
Program pentru pompele de recirculare nou




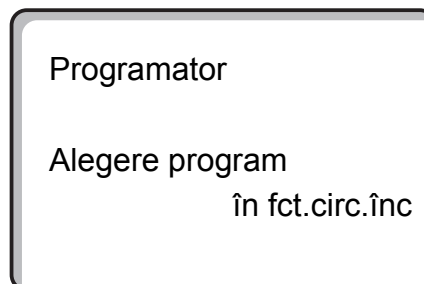
Alegerea circuitului de încălzire


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

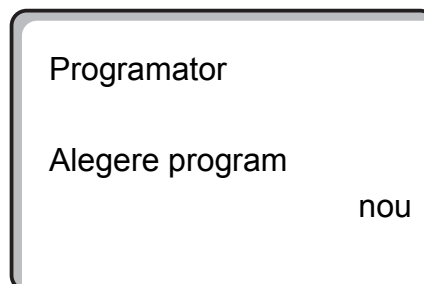


Apelarea programului

- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- 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 29.

15 Funcțiile "Festivitate" și "Pauză"

Funcția "Festivitate"



Această funcție este posibilă doar pentru circuitele de încălzire care sunt subordonate unei unități de comandă MEC 2 ("Circuite de încălzire MEC").

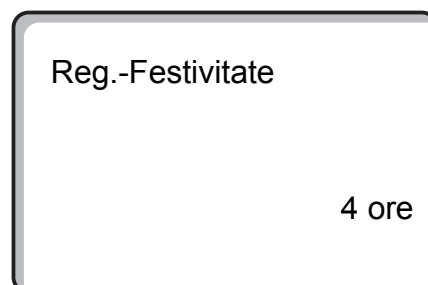
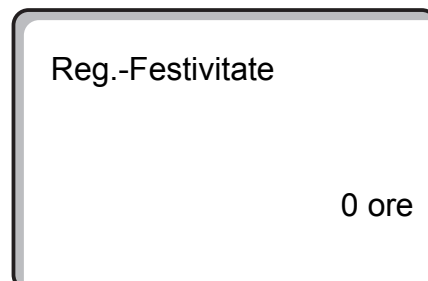
Toate circuitele de încălzire fără MEC 2 funcționează în continuare normal.

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 apelează funcția "Festivitate" și se rotește butonul până la poziția "0 ore".



Funcția "Pauză"



Această funcție este posibilă doar pentru circuitele 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:

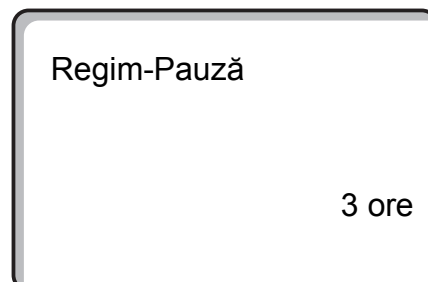
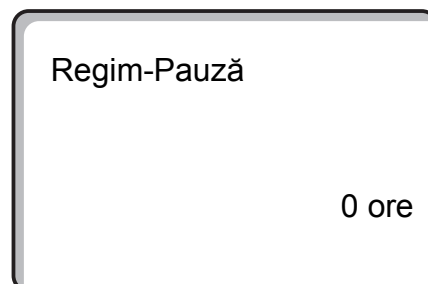
Plecați de acasă pentru trei ore și doriți să se încălzească mai puțin în timpul absenței Dvs.

- 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 "Pauză" 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 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 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 15.

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, de 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 ridică clapeta de protecție.
- Se apasă și se ține apăsată tasta .
- 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 și se ține apăsată tasta .
- 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

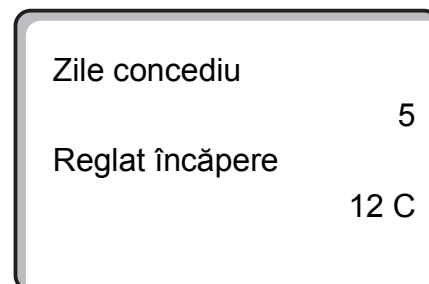
5

Reglat încăperea

17 C

- Se apasă și se ține apăsată tasta . Valoarea temperaturii afișate clipește.
- 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 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: "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.

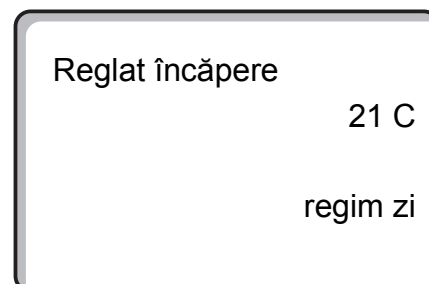
Dacă apa caldă menajeră este preparată după propriul program (Programator: "Alegere program propriu ACM") poate fi introdus un alt program de concediu pentru ACM. În timpul programului de concediu pentru ACM pompa de circulație este deconectată automat.

Se poate renunța oricând la programul de concediu, apelându-se din nou programul de concediu și poziționându-se numărul zilelor de concediu pe 0.


Se întrerupe programul de concediu

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

- Se apasă tasta . Funcționare permanentă în regim de zi.
- Se apasă tasta . Funcționare permanentă 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


Aparatul de reglare Logamatic 4211 ia 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 vrea încălzirea pe termen scurt în regim de vară, se apasă tasta .

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

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 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 MEC 2.


Indicație pentru alegerea circuitului de încălzire:

"Circuitele de încălzire MEC" vezi Capitol 6, pagina 15

Se alege circuitul de încălzire

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
- Se rotește butonul până este afișat circuitul de încălzire dorit. Exemplu: Circuite de încălzire MEC
- Se eliberează tasta .

Setarea temperaturii de comutare


- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
Pe display este afișat, pentru scurtă durată, 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 clipește.

- 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 apăsată.
- Se rotește butonul, până este afișat circuitul de încălzire dorit.
- Se eliberează tasta .
- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
Pe display este afișat pentru scurt timp circuitul de încălzire. În cele din urmă este afișată pe display temperatura de comutare setată. Valoarea setată a temperaturii clipește.
- 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 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 pe ecran este afișată "temperatura de comutare" setată. Valoarea setată a temperaturii clipește.
- 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 dacă 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 dintre următoarele afișaje:



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

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
Denumirea valorii afișate clipește.
- Se rotește butonul, până apare pe display "Data".
- Se eliberează tasta .

Modificările sunt preluate.

Temp. cazan	45 C
Data	20.12.1996





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. 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.


Setare dată

- Se apasă tasta  și se ține apăsată.
La afișarea datei clipește ziua.
- 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 tasta  se poate întrerupe oricând introducerea de date.
Datele modificate până acum sunt memorate.

Setarea orei

- Se apasă tasta .
Orele și minutele afișate clipesc.
 - 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 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:

- În spații cu pereți 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, distorsiunile atmosferice sunt mai mici și recepția este aproape întotdeauna posibilă.

Fixați data

01.01.1997

Miercuri

Fixați data

07.01.1997

Marți

Fixați data

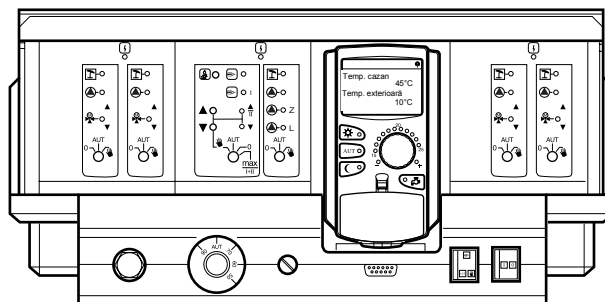
07.01.1997

Marți

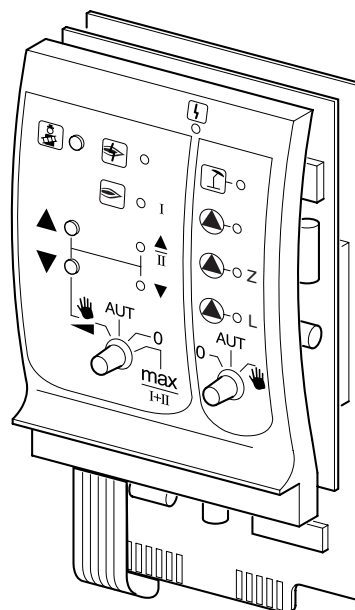
Fixați ora

15:52:58

20 Testul gazelor de evacuare





Tasta "Coșar" de pe modulul ZM 422




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 de evacuare clipește alternativ afișajele  pentru defecțiune și  pentru regim de vară.

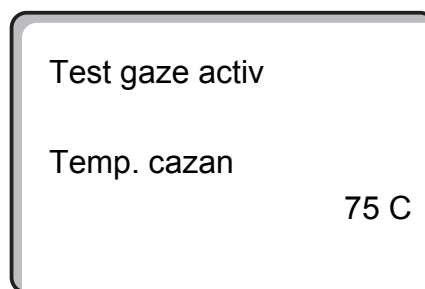
La terminarea testului, aparatul de reglare revine automat la modul de funcționare anterior.

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

Avertizare!

În timpul testului gazelor de evacuare și după, apare 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 temperatura măsurată în încăpere cu un termometru, valorile se pot echivala cu "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 încăperii 22 °C

Temperatura măsurată a încăperii 24 °C

Se echivalează valorile temperaturilor

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

Pe display apare "Calibrare MEC".


Calibrare MEC
Temp. încăpere
Corecție

+ 0,0 C

- Se apasă tasta  și se eliberează

Valoarea de modificat clipește.

- 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 Deranjamente și remedieri

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 module conform indicațiilor din capitolul "Regim de avarie".

Deranjamentele instalației sunt afișate pe display.

Următoarele deranjamente sunt anunțate:

- Deranjament arzător cazan 1
- Senzor temperatură cazan
- Senzor temperatură exterioară
- Senzor tur-circuit de încălzire
Circuit încălzire 1 - 4 (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 - 4 (în măsura în care există)
- Dezinfecție
- Circuit încălzire 0 - 4 (în măsura în care există)
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 locul 1 - 2
(în măsura în care există)
- Modul fals locul 1 - 2 (în măsura în care există)
- Modul necunoscut locul 1 - 2
(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
- Arzător în funcțiune

Înlăturarea erorilor


Mesaj	Efect	Remediere
Deranjament arzător	Nu se realizează încălzirea	Apăsăți butonul de avarie arzător. Dacă este fără rezultat, se anunță firma de specialitate.
Cazanul rămâne rece	În anumite împrejurări, încălzirea nu se realizează, dar nu obligatoriu.	Verificați dacă regulatorul de temperatură este poziționat pe AUT . Verificați dacă mai este combustibil. Dacă este fără rezultat, atunci: Poziționați butonul de avarie arzător de pe aparatul de reglare pe regim de funcționare manual. Se comută butonul de acționare manuală de pe modulul ZM 422 pe poziția max/I +II , și se reglează temperatura apei cu regulatorul de temperatură. Se anunță firma de specialitate
Temperatura apei calde nu crește	Apa caldă, în anumite împrejurări, rămâne prea rece, dar nu obligatoriu.	Se controlează dacă regulatorul de temperatură este poziționat pe AUT . Dacă este fără rezultat, atunci: Comutatorul de funcționare în regim manual al circuitului de apă caldă și încălzire de pe modulul ZM 422, se poziționează manual. Se anunță firma de specialitate.
S-a declanșat sistemul de siguranță	Nu se realizează încălzirea	Se controlează dacă este complet umplut cu apă cazanul. Se controlează dacă presiunea apei din cazan este de cel puțin 1 bar. În acest caz: Se deblochează termostatul de siguranță, se scoate piulița cu cap înfundat și se apasă butonul de deblocare aflat dedesubt. Dacă este fără rezultat, atunci: Se anunță firma de specialitate
Telecomandă Deranjament	Aparatul de reglare funcționează cu ultimele valori setate la telecomandă.	Se anunță firma de specialitate
Deranjament senzor cazan; Senzor extern Deranjament; Senzor 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 anunță firma de specialitate
Circuit de încălzire XY în regim manual de funcționare; Circuit de apă caldă în regim manual de funcționare; Arzător în regim manual de funcționare	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 .

23 Funcționarea în regim de avarie

Deranjamente la aparatul de reglare

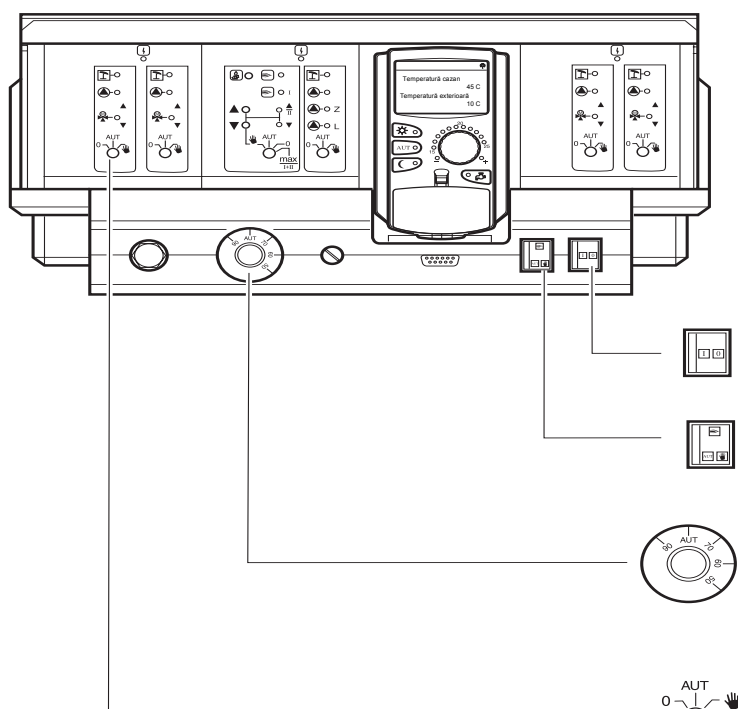
Nu se deschide niciodată aparatul de reglare.
Nu încercați să desasamblați aparatul dereglare în elementele sale componente.

Funcționarea circuitului prin intermediul comutatorului manual


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

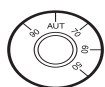
Înainte de realizarea setărilor pentru funcționarea în regim manual, se verifică setările de la module pentru depistarea eventualelor setări eronate.

Dacă este prezent un deranjament la instalația de reglare, temporar se poate realiza încălzirea în regim manual.







Comutatorul se poziționează pe **I**







Comutatorul de avarie arzător se poziționează pe .
Treapta 1 a arzătorului este comandată întotdeauna direct. Reglajul pentru treapta 2 a arzătorului trebuie efectuat manual cu comutatorul de pe modul.



Regulatorul de temperatură al agentului termic se poziționează între 60 °C - 90 °C, iar în caz de avarie preparare ACM, pe 60 °C.



Pentru a asigura căldura în caz de deranjament, comutatoarele se poziționează pe .
Circuitul cazanului pe .
Circuitul cu vană de amestec pe .
ACM pe .

Deranjament	Setări pentru funcționarea în regim de avarie			
	Comutator de funcționare	Comutator pentru funcționarea în regim manual pentru un circuit de încălzire și unul de apă caldă menajeră ZM 422	Apă cazan Regulator de temperatură	Comutator funcționare în regim manual pentru circuitul de încălzire FM 442
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

Vana cu trei căi pentru circuitul de încălzire este decuplată de pe regimul manual și poziționată pe "pornit" sau "oprit" (se asigură împotriva blocării), astfel că este realizată 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 anunță neîntârziat o persoană avizată. Ea asigură service-ul. Persoanei avizate, îi este de un real folos dacă îi pot fi date informații exacte în ceea ce privește deranjamentul.

24 Protocol setare

Valori pentru funcționare

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj
Programe preinstalate din fabrică	Familie Dimineață Seară Înainte de amiază După amiază Amiază Persoană singură Vârșnici Nou	Familie	
Apă caldă menajeră	30 °C - 60 °C	60 °C	
Comutatare vară / iarnă	10 °C - 30 °C	17 °C	
Temperatura din încăperea din timpul zilei	11 °C - 30 °C	21 °C	
Temperatura din încăperea din timpul nopții	10 °C - 29 °C	17 °C	

25 Index

A

Afișaje	23
Afișaje deranjament	51
Alegerea circuitului de încălzire	32, 34, 36
Alegerea programului	36
Alegerea programului standard	29
Apă caldă în regim automat	20
Arzător	8

B

Buton pentru arzător	8
----------------------	---

C

Circuit de încălzire	9
Comutare între ora de vară / iarnă	14
Corecție senzor	50

D

Deconectarea pompei de circulație	21
Dezinfecție termică	22

E

Echipare cu module	7
Elemente de comandă	7

F

Fixați ora	47
Funcția "Festivitate"	40
Funcția "Pauză"	40
Funcțiile circuit de încălzire	9, 10
Funcțiile de preparare apă caldă menajeră	9
Funcționare de durată a pompei de circulație	21
Funcționarea continuă a apei calde	20
Funcționarea în regim de avarie	54

I

Înlăturarea erorilor	52
Întocmirea programului de încălzire	36

M

Modificarea	14
Modificarea afișajelor standard	46
Modul circuit de încălzire	10
Modul pentru funcțiile arzător, circuit de încălzire și apă caldă menajeră	8

O

Oprirea pregătirii apei calde	20
-------------------------------	----

P

Parametrii de funcționare	23
Pompa de circulație	21
Pompă de circulație	39
Pornirea pompei de circulație	19
Program concediu	42
Program nou de apă caldă menajeră	38
Protocol setare	56
Punerea	12
Punerea în funcțiune	12

R

Regim automat vară / iarnă	44
Regim de iarnă	44, 45
Regim de vară	44
Regim vară / iarnă	44
Reglarea temperaturii apei calde menajere	19
Reglarea temperaturii încăperii	12, 15, 16

S

Să încălzim economic	6
Scoaterea din funcțiune	12, 13
Se întrerupe programul de concediu	43
Semnal de radiofrecvență	47
Setare dată	47
Setare regim de iarnă	45
Setare regim de vară	45
Setarea temperaturii de comutare	44
Stări de funcționare	14
Suplimentare apă caldă menajeră	19

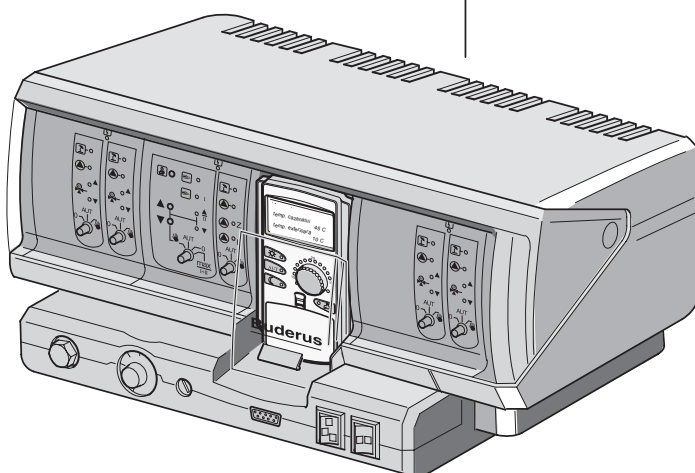
T

Tasta "Coșar"	8, 49
Temperatura apei calde menajere	14, 19
Temperatura încăperii	15
Temperatura încăperii din timpul nopții	13, 16, 18
Temperatura încăperii din timpul zilei	12, 15, 16
Testul gazelor de evacuare	49

Instrucțiuni de service

Aparat de reglare Logamatic 4211

NIVEL DE SERVICE
Circuit de încălzire 2



Buderus

1 Instrucțiuni de reglare pentru termostatul de siguranță (STB)

Demontarea carcasei și scoaterea termostatlui de siguranță

- Pentru reglarea temperaturilor cerute, termostatul de siguranță (Fig. 1, Poz. 2) trebuie să fie extras din interiorul carcasei.



ATENȚIE!

Înainte de deschiderea aparatului de reglare, instalația cu comutator pentru încălzire trebuie separată de rețeaua de curent electric.

- Pentru a scoate termostatul de siguranță, ambele șuruburi (Fig. 1, Poz. 1) trebuie deșurubate.
- Se scoate capacul (Fig. 1, Poz. 3).
- Se deșurubează capacul de protecție (Fig. 1, Poz. 2).
- Se scoate șurubul.
- Se scoate termostatul de siguranță și se realizează următoarele reglaje.



INDICAȚIE!

Termostatul de siguranță este reglat după prescripțiile locale, la o temperatură maxim admisibilă a instalației de încălzire.



INDICAȚIE!

Reglajul din fabrică este de 110 °C.

Reglare termostat de siguranță

Fig. 2 Varianta A

- Se deșurubează șurubul (Fig. 2, Poz. 1).
- Componenta de tablă cu scală de temperatură (Fig. 2, Poz. 2) se poziționează pe marcaj (Fig. 2, Poz. 3) la temperatura dorită.
- Șurubul (Fig. 2, Poz. 1) se înșurubează din nou.

Fig. 3 Varianta B

- Indicatorul (Fig. 3, Poz. 1) se poziționează la temperatura corespunzătoare.

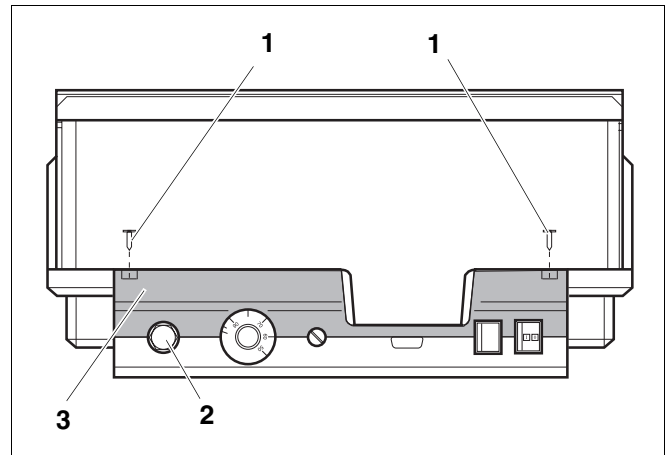


Fig. 1 Aparat de reglare Logamatic 4...

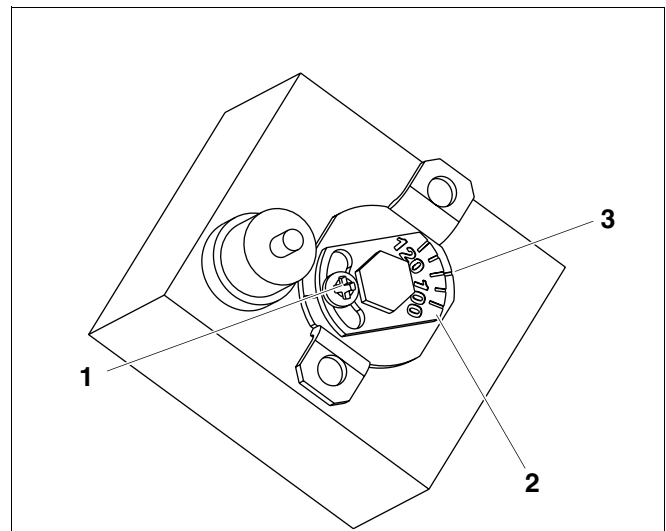


Fig. 2 Varianta A

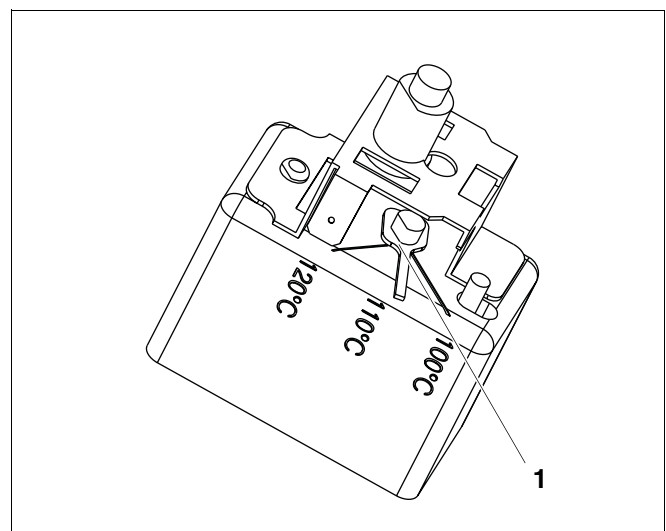


Fig. 3 Varianta B

2 Instrucțiuni de reglare pentru termostat cazan (TR)

**INDICAȚIE!**

Trecere termostat de cazan de la 90 °C la 105 °C (numai în cazul reglării termostatului de siguranță la 120 °C).

Pentru instalații la care temperatura apei din cazan depășește 90 °C (**Atenție la indicație!**), termostatul de cazan poate fi trecut de la 90 °C la 105 °C.

- Se scoate butonul de reglaj.
- Se rupe opritorul (Fig. 4, Poz. 1).
- Se introduce din nou butonul de reglaj.

**INDICAȚIE!**

Aparatele de reglare Logamatic pot funcționa cu maxim 99 °C. Vezi instrucțiunile de service "**Temperatură maximă de deconectare**".

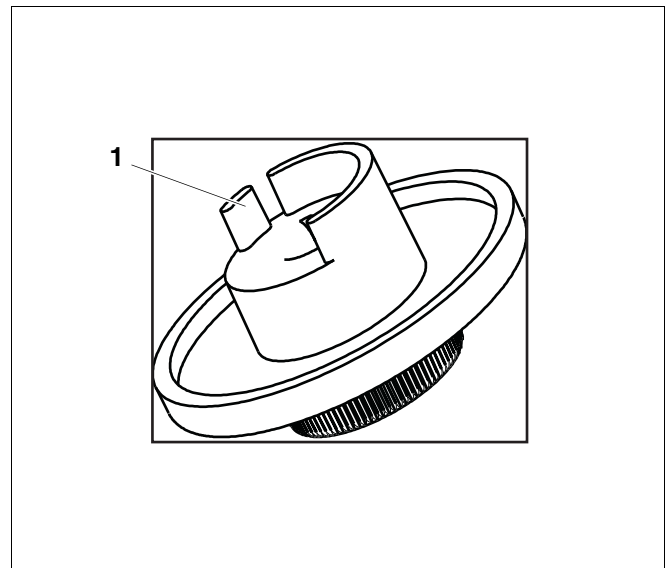


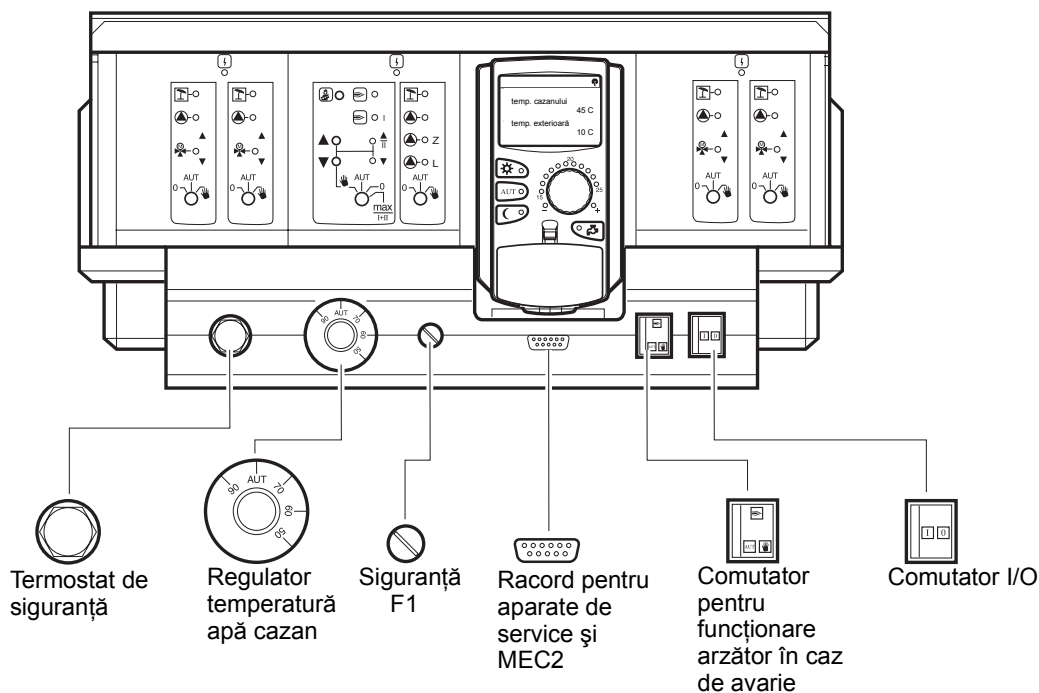
Fig. 4 Buton de reglaj

3 Parametrii de setare și datele afișate pe display

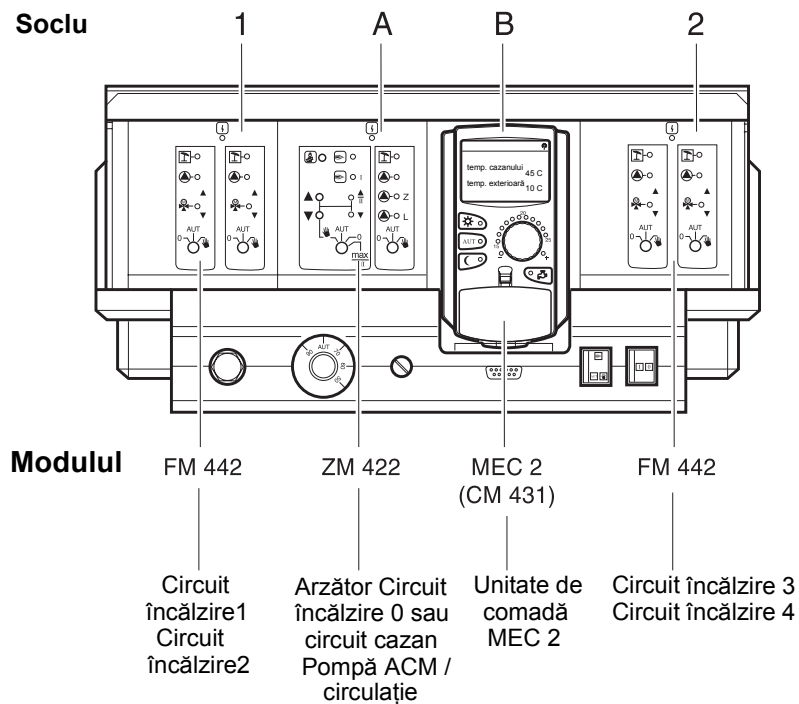
Unele modalități de selectare sunt afișate numai în funcție de modulele existente și de setările anterioare.

<p>Date tehnice generale</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Temperatură exterioară minimă <input type="checkbox"/> Ceas cu radiofrecvență activ <input type="checkbox"/> Modalitate de reglare de la distanță <input type="checkbox"/> Tip clădire <p>Alegere modul</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Loc A <input type="checkbox"/> Loc 1 <input type="checkbox"/> Loc 2 <p>Date tehnice cazan</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tip cazan <input type="checkbox"/> Combustibil <input type="checkbox"/> Timp de funcționare element de reglaj <input type="checkbox"/> Reglaj Ecostream <input type="checkbox"/> Tip arzător <input type="checkbox"/> Putere minimă de modulare <input type="checkbox"/> Timp de funcționare servomotor arzător <input type="checkbox"/> Comunicare cu automatul de ardere <input type="checkbox"/> Limitare de sarcină de la temperatura exterioară <input type="checkbox"/> Funcție pompă cazan <input type="checkbox"/> Timp de funcționare pompei cazan după oprire arzător <input type="checkbox"/> Timp minim funcționare arzător <input type="checkbox"/> Temperatura de logică a pompelor <input type="checkbox"/> Temperatura minimă de conectare <input type="checkbox"/> Temperatura maximă de deconectare <input type="checkbox"/> Limita gazelor de evacuare <p>Circuit de încălzire 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sistem de încălzire <input type="checkbox"/> Nume circuit de încălzire <input type="checkbox"/> Temperatura minimă de referință <input type="checkbox"/> Temperatura maximă de referință <input type="checkbox"/> Temperatura minimă tur <input type="checkbox"/> Temperatura maximă tur <input type="checkbox"/> Telecomandă <input type="checkbox"/> Influența maximă a încăperii <input type="checkbox"/> Mod de reducere <input type="checkbox"/> Regim noapte – de la temperatura exterioară <input type="checkbox"/> Reducere pe tur <input type="checkbox"/> Offset temperatură încăpere <input type="checkbox"/> Adaptare automată <input type="checkbox"/> Optimizare comutare <input type="checkbox"/> Optimizare deconectare <input type="checkbox"/> Protecție la îngheț de la <input type="checkbox"/> Prioritate preparare ACM <input type="checkbox"/> Element de reglaj <input type="checkbox"/> Timp de funcționare element de reglaj <input type="checkbox"/> Ridicare temperatură cazan <input type="checkbox"/> Comutare externă Zi / Noapte / Aut <input type="checkbox"/> Mesaj deranjament extern pompă <input type="checkbox"/> Șapă - Uscare <input type="checkbox"/> Șapă - Ridicare temperatură <input type="checkbox"/> Șapă - Timp de încălzire <input type="checkbox"/> Șapă - Temperatură maximă <input type="checkbox"/> Șapă - Durată maximă <input type="checkbox"/> Șapă - Scădere temperatură <input type="checkbox"/> Șapă - Durată de scădere <p>Circuit de încălzire 2, 3, 4 vezi circuit de încălzire 1</p>	<p>ACM</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ACM da / nu <input type="checkbox"/> Domeniu temp. ref. ACM până la <input type="checkbox"/> Optimizare comutare <input type="checkbox"/> Utilizare caldură reziduală <input type="checkbox"/> Histereză <input type="checkbox"/> Ridicare temperatură cazan <input type="checkbox"/> Încălzire deranjament extern WF1/ WF2 <input type="checkbox"/> Contact extern WF1/ WF3 <input type="checkbox"/> Dezinfecție termică <input type="checkbox"/> Temperatura dezinfecție <input type="checkbox"/> Ziua din săptămână - dezinfecție <input type="checkbox"/> Ora - dezinfecție <input type="checkbox"/> Circulație (frecvența pornirilor pe oră) <p>Caracteristica de încălzire</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Caracteristica de încălzire circ. înc. 0 <input type="checkbox"/> Caracteristica de încălzire circ. înc. 1 <input type="checkbox"/> Caracteristica de încălzire circ. înc. 2 <input type="checkbox"/> Caracteristica de încălzire circ. înc. 3 <input type="checkbox"/> Caracteristica de încălzire circ. înc. 4 <p>Test rele</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cazan <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 0 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 1 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 2 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 3 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 4 <input type="checkbox"/> ACM <p>Test-LCD</p> <p>Eroare</p> <p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cazan <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 0 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 1 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 2 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 3 <input type="checkbox"/> Circuit de încălzire 4 <input type="checkbox"/> ACM <p>Versiune</p> <p>Aparat de reglare</p> <p>Resetare</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Setare aparat de reglare <input type="checkbox"/> Ore de funcționare arzător <input type="checkbox"/> Protocol de eroare <input type="checkbox"/> Temperatura maximă a gazelor de evacuare
---	---

4 Aparatul de reglare Logamatic 4211 - Elemente de comandă



Echipping cu module




5 Aparatul de reglare Logamatic 4211 - Module

Modul pentru arzător, un circuit de încălzire și un circuit de apă caldă menajeră, ZM 422

Modulul ZM 422 face parte din echiparea de bază a aparatului de reglare Logamatic 4211.

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

Dacă butoanele nu se află în poziția de funcționare automată, pe MEC 2 apare un mesaj corespunzător 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 câteva secunde tasta "Coșar".

Aparatul de reglare va comanda funcționarea instalației timp de 30 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 vară.



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

Buton pentru arzător


Butonul arzătorului trebuie să fie întotdeauna în poziția **AUT**. Pozițiile **0**, **manual** și **max I + II** sunt reglaje speciale, care trebuie să fie efectuate numai de personal de specialitate.

Arzătorul poate fi comandat direct cu comutatorul manual.

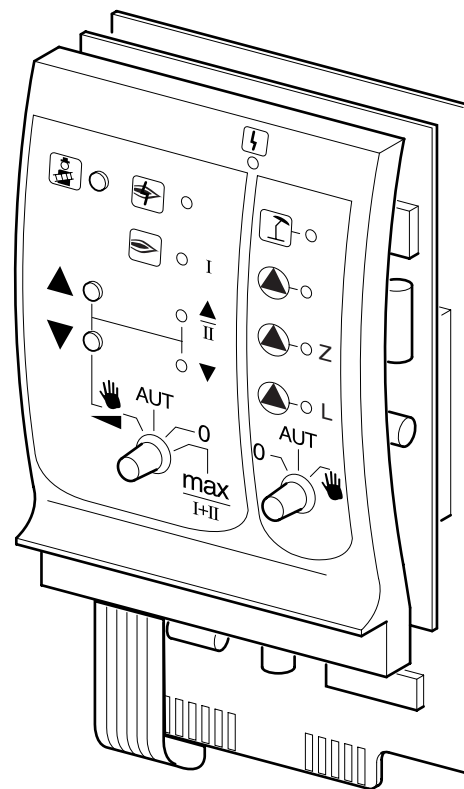
 manual: La arzătoare cu o treaptă, respectiv două, numai sarcina treptei întâi este considerată sarcină de bază. Treapta a doua nu este sub tensiune. Revenirea servomotorului arzătorului nu este posibilă.


La arzătoarele modulate, puterea arzătorului poate fi mărită cu tasta  și redusă cu tasta  în mod continuu.

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.





Simbol  Deranjamente diverse de ex. defecțiuni din fabricație, defecțiuni ale senzorilor, deranjamente externe, erori de cablare, defecțiuni interne de modul, regim manual. Mesajele de eroare se afișează ca text display-ul unității de comandă MEC 2.

LED-uri de control pentru funcția arzător


Simbol  deranjament la arzător


Simbol  arzător în funcțiune


Simbol  mărire modulată a puterii


Simbol  reducere modulată a puterii

LED-uri de control pentru circuitul de încălzire 0 și pentru funcția circuitului de apă caldă menajeră

Simbol  circuite de încălzire 0 la funcționarea în regim de vară

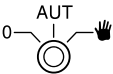
Simbol  circuit de încălzire 0 - respectiv pompa cazanului în funcțiune

Simbol  L pompa de încărcare boiler în funcțiune


Simbol  Z pompa de circulație în funcțiune

Funcția circuit de încălzire și de preparare de apă caldă menajeră

Buton pentru circuit de încălzire și de apă caldă

menajeră 

Acest buton trebuie să fie întotdeauna în poziția **AUT**. Pozițiile **0** și **manual** sunt reglaje speciale, care trebuie efectuate numai de către personal de specialitate.

 manual: Se pun în funcțiune pompa din circuitul de încălzire 0 – respectiv pompa cazanului și pompa de boiler.

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

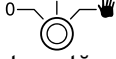

0: Sunt deconectate numai pompa pe circuitul de încălzire 0 respectiv pompa cazanului, pompa de boiler și pompa de circulație.
Funcțiile de reglare rămân active.

Funcțiile active sunt indicate în orice moment de LED-uri de control.

Modul circuit de încălzire FM 442

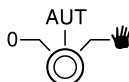
Modulul de funcții FM 442 comandă două circuite de încălzire independente, prevăzute cu vane de amestec. Fiecare aparat de reglare poate fi echipat cu până la două module.


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

Dacă butonul  nu se află în poziția de funcționare automată, pe MEC 2 se afișează un mesaj corespunzător și LED-ul de deranjamente  se aprinde.

Funcțiile de reglare în regim manual rămân active.

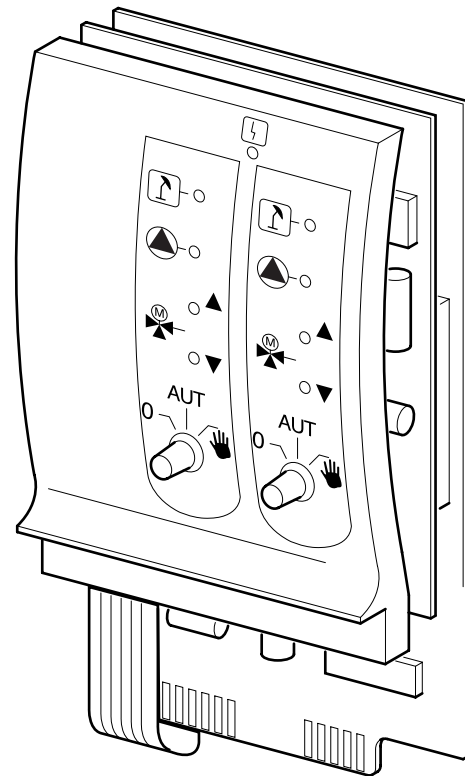
Funcția circuit de încălzire 1


Buton circuit de încălzire 

 manual: Se conectează pompa circuitului de încălzire. Elementul de reglaj pentru vana de amestec poate fi deservit manual.


AUT: Circuitul de încălzire lucrează în regim automat.


0: Pompa pe circuitul de încălzire este deconectată. Elementul de reglaj pentru vana de amestec nu este în funcțiune. Funcțiile de reglare rămân active.





Simbol  Deranjamente diverse de ex. defecțiuni din fabricație, defecțiuni ale senzorilor, deranjamente externe, erori de cablare defecțiuni interne de modul, regim manual. Mesajele de eroare se afișează ca text pe display-ul unității de comandă MEC 2

LED-uri de control pentru funcția circuit de încălzire

Simbol  Circuit de încălzire în regim de vară

Simbol  Pompa pentru circuitul de încălzire în funcțiune

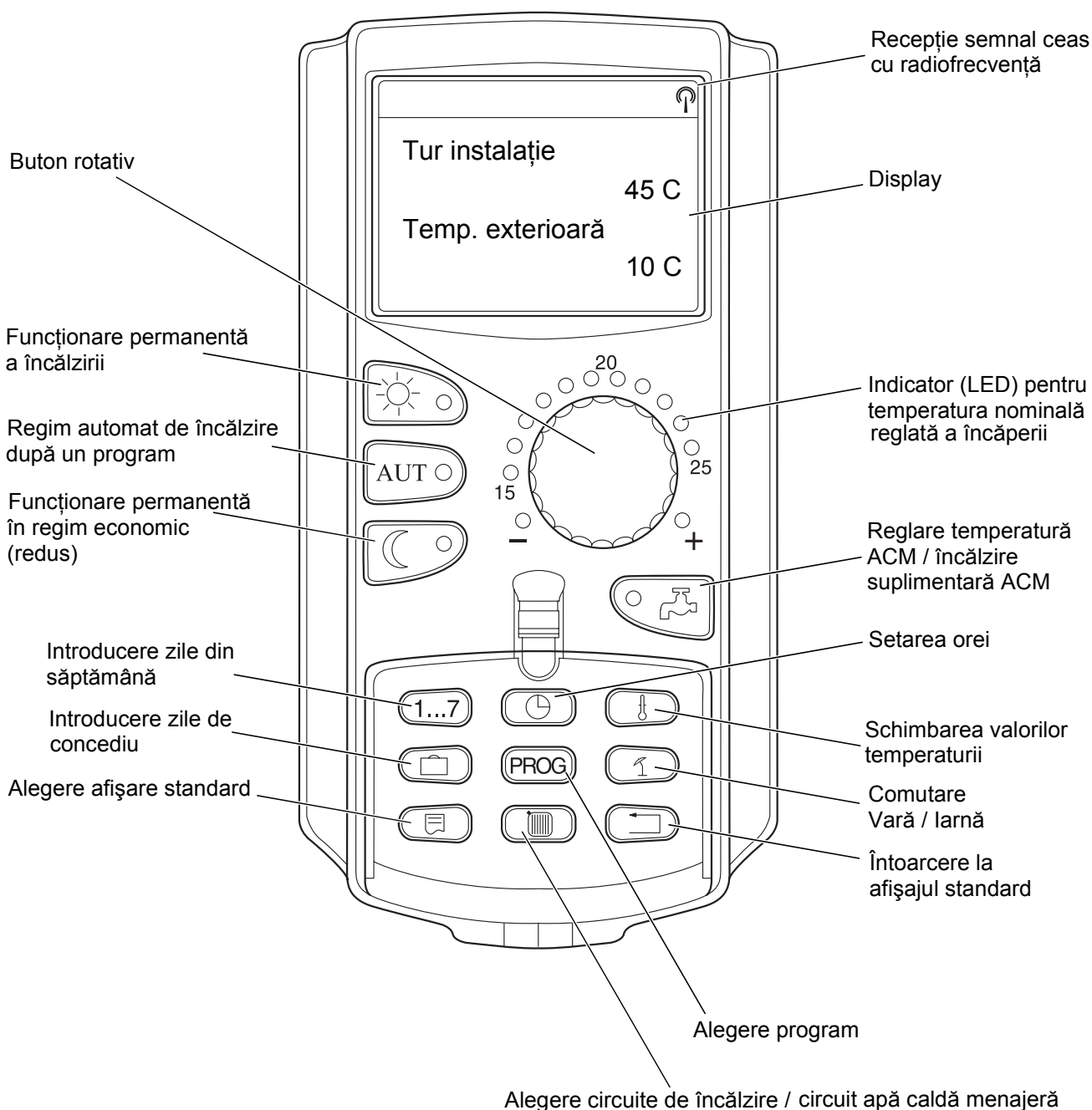
Simbol  Vana de amestec se deschide

Simbol  Vana de amestec se închide

Funcția circuit de încălzire 2 este identică cu funcția circuit de încălzire 1

6 Aparatul de reglare Logamatic 4211 - Unitate de comandă MEC 2

Unitate de comandă MEC 2



La un aparat de reglare poate fi atașată numai o unitate de comandă MEC 2. Unitatea de comandă MEC 2 este inserată direct în aparatul de reglare printr-un cablu online sau legată de aparatul de reglare prin cleme BF.

7 Punerea în funcțiune a unității de comandă MEC 2

Unitatea de comandă MEC 2 poate fi folosită pentru diferite aparate de reglare, de exemplu:

Logamatic 4211

Logamatic 4311/4312

Logamatic 4111

Unitatea de comandă MEC 2 poate fi

- inserată direct în aparatul de reglare,
- introdusă într-un suport de perete, ca telecomandă,
- atașată unui adaptor cu componentă separată de rețea.

Dacă MEC 2 este introdus într-un aparat de reglare sau într-un suport de perete, atunci MEC 2 recunoaște automat aparatul de reglare cu care este în legătură (recunoaștere automată). Aparatul de reglare nu trebuie să fie selectat.

În funcție de întrebuintare, apar pe display diferite mesaje.

MEC 2 nou inserat în aparatul de reglare

Dacă un MEC 2 nou este inserat în aparatul de reglare și este realizată o legătură cu acesta, datele sunt preluate direct de la aparatul de reglare.

Pe display apare mesajul "datele sunt preluate de la aparatul de reglare".

MEC se
inițializează

Datele se
transmit
de la ap. regl.

MEC 2 inserat în alt aparat de reglare

Dacă MEC 2 are o versiune de software ce nu poate comunica cu aparatul de reglare, apare pe display mesajul "Aparat de reglare necunoscut".

Se scoate MEC 2 din aparatul de reglare și se înlocuiește cu un MEC 2 cu o versiune potrivită de software.

aparat de reglaj
necunoscut

MEC 2 nou inserat într-un adaptor

Dacă o unitate nouă MEC 2 este inserată într-un adaptor cu componentă separată de rețea, trebuie să fie ales aparatul de reglare potrivit.


Pe display apare afișat mesajul "Aparat de reglare Logamatic 4211, Logamatic 4311/4312 sau Logamatic 4111".

aparat de reglaj

Logamatic 4211

MEC 2 programat inserat în aparatul de reglare

Se diferențiază datele din tipul de aparat de reglare de cele din unitatea MEC 2 programată, datele pot fi preluate numai din aparatul de reglare.

- Se apasă tasta .

Pe display apar mesajele alăturate.

alt
Tip aparat regl.
Tastă reg.noapte
Recepție


Datele se
transmit
la ap. de regl.

Dacă MEC 2 este conectat cu un alt aparat de reglare Logamatic 4211, apar pe display, pentru aproximativ 3 secunde, mesajele alăturate.


Atenție
alt
aparat de reglaj

Datele modificate la MEC 2 sunt transmise la aparatul de reglare sau preluate de la aparatul de reglare

Dacă MEC 2 este separat de aparatul de reglare și sunt modificate date, la reinserare pe același aparat de reglare apare mesajul "Tasta AUT transmite, Tasta regim noapte recepționează". Aparatul de reglare interoghează dacă să preia datele noi sau să utilizeze datele vechi.

- Se apasă tasta  = Datele sunt transmise la aparatul de reglare.

Tasta reg. aut.
emisie
Tasta reg.noapte
recepție

- Se apasă tasta  = Datele sunt preluate de la aparatul de reglare.

Datele se
transmit
la ap. de regl.

Datele se
transmit
de la ap. regl.

Aceleași mesaje apar când cu un MEC 2 urmează să fie deservite mai multe aparate de reglare de același tip, de ex. cazul substațiilor.

În acest caz, la început se afișează pe display, pentru câteva secunde, mesajul de avertizare "Atenție alt aparat de reglare".

Atenție
alt
aparat de reglaj

8 Cod de siguranță, Privire de ansamblu asupra programului

Apelarea nivelului de service

Accesul la nivelul de service este asigurat printr-un cod de siguranță. Nivelul de service trebuie accesat numai de către o firmă specializată.



În cazul accesului neautorizat se pierde garanția.

Introducerea codului de siguranță



Se apasă simultan tastele și se eliberează.

Pe display este afișată în penultimul rând prima secvență de meniu. În ultimul rând apare valoarea setată pentru această secvență de meniu.

Valoarea se poate schimba astfel: se apasă tasta , se menține apăsată și se rotește simultan butonul. La eliberarea tastei  valoarea este memorată.

Sistem de deservire: apăsare și rotire

Nivelul de service este structurat în mai multe meniuri. Dacă în ultimul rând nu este afișată nici o valoare, secvenței de meniu aleasă îi corespund secvențe de submeniuri.

Apelarea secvențelor de meniu



Se răsfoiește meniul.

Secvențele de meniu sunt ordonate într-o structură circulară și rulează din nou după ultima secvență.

- Date tehnice generale
- Alegere modul
- •
- •
- •
- Versiunea
- Date tehnice generale

 Se apelează submeniul

- Date tehnice. generale
 - Temperatura exterioră minimă
 - •
 - •
 - •
 - Temperatura exterioră minimă
- Alegere modul

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

Apelarea și modificarea setărilor

 +  +  Introducere cod siguranță



Se alege o secvență de meniu din submeniu.

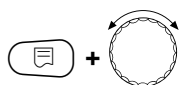
Unele secvențe de meniu sunt afișate când sunt instalate modulele și senzorii corespunzători (recunoaștere automată și logică).

Parametrii de intrare discordanți sunt evitați prin selectarea unor măști corespunzătoare. Prin această conexiune logică sunt împiedicate setările greșite.



Se apelează secvența de meniu

Pe display sunt afișate valorile setate la secvențele de meniu.



Se introduc valori noi.


Se eliberează tasta. Valoarea este memorată.



Întoarcerea la meniul anterior.

- Date tehnice generale
 - Temperatura exterioară minimă
 - Tip clădire
 - Ceas cu radiofrecvență activ
 - Reglare de la distanță

Întoarcerea la meniul supraordonat

Se apasă asta .

Prin apăsări succesive se ajunge înapoi la afișajul standard.

Aparatul de reglare comută automat la afișajul standard dacă într-un interval de 5 minute nu este apăsată nici o tastă.

DATE TEHN. GEN.

Temp. ext. min.

-10 C

DATE TEHN. GEN.

Temp. ext. min.

-12 C

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

Temp. cazan

22 C


Temp. exterioară


10 C



9 Verificarea termostatalului de siguranță STB


Se conectează instalația și se apelează nivelul de service

 +  +  **Introducere cod siguranță**

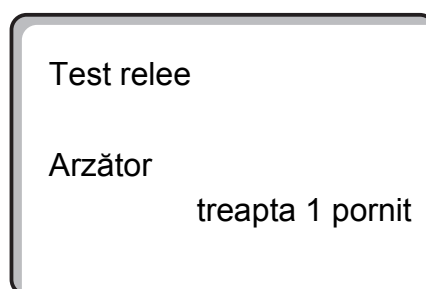
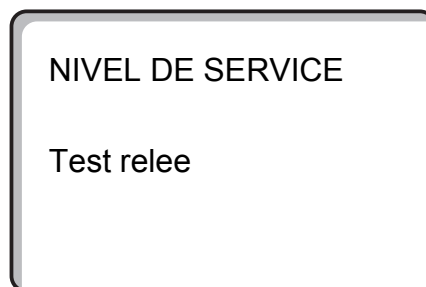
 Se rotește butonul până apare secvența de meniu "Test relee".

 Se apasă tasta de două ori.

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Butonul se rotește până se afișează "Treapta 1 pornită".


 Se eliberează tasta.

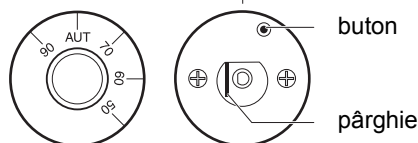
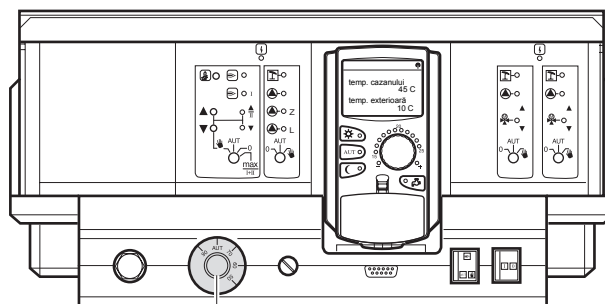
Arzătorul pornește.



- Se scoate masca butonului aparatului de reglare.
- Se apasă pârghia sau tasta (în funcție de aparatul de reglare) cu ajutorul unei șurubelnițe și se ține apăsat până se declanșează termostatul de siguranță.

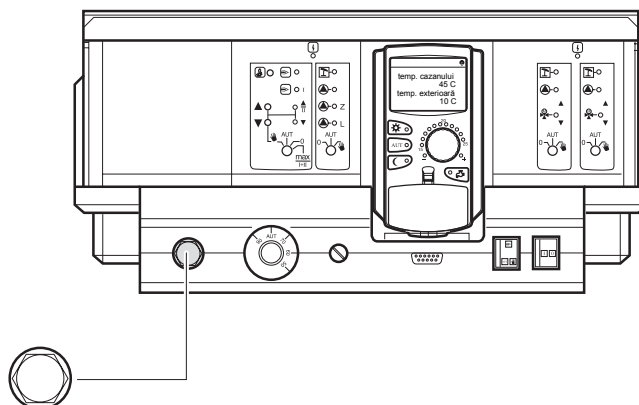
Se întrerupe sau se abandonează verificarea

Tasta  sfârșește sau întrerupe verificarea.



- Se pune la loc masca butonului aparatului de reglare și se poziționează pe "AUT".

- Pentru deblocarea termostatalului de siguranță se scoate piulița înfundată și se apasă butonul de deblocare care se află dedesubt.




10 Date tehnice generale

În cazul afișării "Date tehnice generale" pot fi reglate valorile următorilor parametri pentru instalația de încălzire și pentru caracteristicile clădirii:

- Temperatura exterioară minimă
- Tip clădire
- Ceas activ cu radiofrecvență
- Reglare de la distanță

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Date tehnice generale".

 Se apasă tasta și se eliberează.


NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

Temperatura exterioară minimă

Temperatura exterioară minimă este o valoare medie, stabilită statistic, și nu are influență asupra temperaturii de referință a cazanului.

- Se consideră valoarea medie pentru temperatura exterioară minimă cea din harta climatică a regiunii respective, sau se întreabă autoritățile competente.

 Se rotește butonul până apare "Temperatura exterioară minimă".

Se apasă tasta și se menține apăsată.

Valoarea afișată clipește.

Butonul se poziționează pe "Temperatura exterioară minimă".

 + 

 Se eliberează tasta.

DATE TEHN. GEN.

Temp. ext. min.

-10 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Temp. ext. min.	-30 °C - 0 °C	-10 °C	

Tip clădire

La secvența de meniu "Tip clădire" se introduce necesarul de energie determinat de firma de specialitate, în funcție de tipul de clădire respectiv.

Necesarul de energie se clasifică în trei clase:


ușor - clădire cu un necesar de energie peste 100 W/m^2

mediu - clădire cu un necesar de energie între 60 și 100 W/m^2

greu - clădire cu un necesar de energie până la 60 W/m^2

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se apasă tasta și se eliberează.

 Se rotește butonul până apare secvența "Tip clădire".

Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.
Butonul se poziționează la tipul de clădire dorit.

 + 

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

DATE TEHN.GEN.

Tip clădire

mediu

DATE TEHN.GEN.

Tip clădire


greu

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Tip clădire	ușor mediu greu	mediu	



Conectarea și deconectarea ceasului cu radiofrecvență

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se apasă tasta și se eliberează.

 Se rotește butonul până apare "Ceas cu radiofrecvență activ".

Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.

 +  Butonul se poziționează pe "da" sau "nu".

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

DATE TEHN. GEN.

Ceas radio activ

da

Indicație:

Când se alege "nu", la toate aparatele de reglare care prezintă direcționare de informații, recepția de radiofrecvență este deconectată. Acest lucru este valabil și pentru semnalele de radiofrecvență ale telecomenzilor BFU/F și pentru alte unități de comandă MEC 2 cu recepție de radiofrecvență.


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Ceas cu radiofrecvență activ	da/nu	da	


Reglare de la distanță



Telereglajul oferă posibilitatea ca datele să poată fi introduse sau modificate de la distanță, prin intermediul sistemelor de acționare de la distanță cum ar fi sistemul de acționare Logamatic.

- da = Telereglaj posibil prin intermediul sistemului de acționare Logamatic.
- nu = Nu se poate realiza telereglajul.
Datele instalației pot fi totuși citite și supravegheate.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Reglare prin telecomandă".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.
Se poziționează butonul pe "da" sau "nu".

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

DATE TEHN. GEN.

regl.prin.telec.


da


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Telereglaj	da/nu	da	

11 Alegere modul

În cazul unei unități de comandă MEC 2 noi, sau după un "Reset", modulele sunt recunoscute și citite automat. Când unitatea de comandă MEC 2 este racordată doar la alimentarea electrică și astfel nu comunică cu aparatul de reglare, modulele trebuie să fie selectate.


 +  +  **Introducere cod siguranță**



 Butonul se rotește până apare "Alegere modul".

 Se apasă tasta.

În poziția A este afișat modulul ZM 422.

 Se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare următoarea poziție.

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Se rotește butonul până la modulul de funcționare corespunzător.

Nivel de service

Date tehn. gen.

Nivel de service

Alegere modul

ALEGERE MODUL

Soclu A

Modul cazan

ZM 422

ALEGERE MODUL

Soclu 1

2 circ. încălz.

FM 442

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Poziția A Modul cazan	ZM 422 nici unul	nici unul, când MEC 2 este racordat numai la alimentare de curent electric	
Pozițiile 1 - 2 Modul de funcționare	nici unul FM 442	nici unul, când MEC 2 este racordat numai la alimentare de curent electric	

12 Date tehnice cazan


Se alege tipul de cazan



În funcție de tipul de cazan selectat, pe display sunt afișate posibilități speciale de reglare (vezi cap. 24, pagina 94).

Cazan de încălzire în regim de joasă temperatură

Cazanul de încălzire în regim de joasă temperatură funcționează cu un software al pompei, prestabilit din fabricație, care este dependent de tipul de arzător ales.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența de meniu "Date tehnice cazan".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Afișajul se schimbă pe "Tip cazan". Tipul de cazan selectat clipește. Butonul se poziționează pe "Temperatură joasă".

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

DATE TEHN. CAZAN

Tip cazan

Joasă temp.

Temperatura de referință a pompelor

În funcție de temperatura de referință a pompelor sunt conectate pompele de recirculare și, în măsura în care sunt prezente, sunt conectate și pompele cazanului. Temperatura de referință presetată a pompelor trebuie să fie schimbată numai în cazuri deosebite.

Temperatura de referință a pompelor este reglată din fabrică cu 5 K sub temperatura minimă de deconectare a cazanului.



Butonul se poziționează pe "Temperatura de referință a pompelor".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.

Butonul se poziționează pe temperatura dorită.



Se eliberează tasta.

DATE TEHN. CAZAN

Logica pompei

Temperatură

40 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Tip cazan	Temperatură joasă Ecostream Condensație Temperatură Joasă / Palier de Temperatură	Temperatură joasă	
Temperatura de referință a pompelor	15 °C - 60 °C	treapta 1: 40 °C treapta 2: 45 °C modulant: 50 °C	

Cazan de încălzire Ecostream

Condițiile de funcționare pentru cazanele de încălzire Ecostream sunt presetate din fabrică și sunt luate automat în considerare. La secvența de meniu "Reglare Ecostream prin" se selectează modul de reglare a temperaturii de funcționare a cazanului.

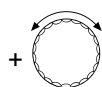
Din fabrică, temperatura de funcționare a cazanului este reglată la 50 °C. Valoarea nominală pentru temperatura pe tur a cazanului este cu 4 K mai mare (54 °C).

În cazul opțiunii "Element de reglare pentru circuit încălzire", pompa de recirculare pe circuitul de încălzire este conectată la o temperatură presetată din fabrică cu 5 K sub temperatura de funcționare a cazanului și deconectată la o temperatură cu 7 K sub temperatura de funcționare a cazanului.

 +  +  **Introducere cod siguranță**



Butonul se rotește până apare secvența de meniu "Date tehnice cazan".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Afișajul se schimbă pe "Tip cazan". Valoarea afișată clipește. Butonul se poziționează pe "Ecostream".



Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

DATE TEHN. CAZAN

Tip cazan

Ecostream

Reglaj Ecostream

Selectați una dintre următoarele posibilități de reglare:

- "Element de reglaj pentru circuitul de încălzire", dacă reglajul Ecostream se realizează prin comanda supraordonată a elementului de reglaj al circuitului de încălzire.
- "Reglaj extern", dacă reglajul Ecostream se realizează printr-un reglaj extern, asta înseamnă că Logamatic 4211 nu trebuie să îndeplinească nici o condiție de funcționare, de exemplu cazanul duobloc cu reglarea integrată pentru comanda clapetelor fluturoase ale blocurilor de cazan.



Se rotește butonul până apare "Reglaj Ecostream prin".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Se rotește butonul până apare reglajul corespunzător.



Se eliberează tasta.

DATE TEHN. CAZAN
Ecostream
Reglare prin
el.regl. c.încălz

Timpe de funcționare al elementului de reglaj

Timpele de funcționare al elementului de reglaj este presetat și nu trebuie în mod normal să fie modificat. Atenție! Introduceri eronate de date pot conduce la oscilații ale reglajului temperaturii pe tur.



Se rotește butonul până apare "Timpe de funcționare al elementului de reglaj".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Se poziționează butonul pe timpele de funcționare dorite al elementului de reglaj.



Se eliberează tasta.

DATE TEHN. CAZAN
Element reglaj
timpe de funct.
120 sec


Timpele de funcționare ai elementelor de reglaj pentru circuitul de încălzire sunt accesate de la secvența de meniu "Circuit încălzire". Diferențierea timpilor de funcționare ai fiecărui element de reglaj pe circuitul de încălzire se realizează prin introducerea unei valori reprezentative (valoare medie).



	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Reglaj Ecostream prin	element reglaj circuit încălzire Reglaj extern	element reglaj circuit încălzire	
Timpe de funcționare al elementului de reglaj	10 - 600 sec	120 sec	

Cazan de încălzire cu condensatie

Alegeți tipul de cazan "Condensatie", când a fost instalat un cazan de încălzire cu condensatie. Aici nu sunt incluși parametrii de funcționare.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare "Date tehnice cazan".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Afișajul se schimbă pe "Tip cazan". Valoarea afișată clipește. Butonul se poziționează pe "Condensatie".

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

DATE TEHN. CAZAN

Tip cazan
cu condensatie

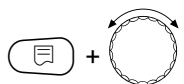
Cazan de încălzire în regim de joasă temperatură cu palier de temperatură

La alegerea acestui tip de cazan sunt valabili automat parametrii de funcționare presetați din fabrică ce corespund aparatului de reglare corespunzător. Printr-un element de reglaj este setată temperatura de funcționare pe tur a cazanului. Valorile nominale sunt valabile **întotdeauna** atunci când există o încărcare în sarcină pentru cazan prin intermediul unui utilizator, independent de faptul că arzătorul este conectat sau nu. În sprijinul reglajului temperaturii de funcționare sunt deconectate pompele de recirculare și pompele de circulație la depășirea temperaturii minim definite.

 +  +  **Introducere cod siguranță**



Se rotește butonul până apare "Date tehnice cazan".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Afișajul se schimbă pe "Tip cazan". Tipul de cazan setat clipește. Butonul se poziționează pe "JT / PT" (Joasă Temperatură/Palier de temperatură).



Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

DATE TEHN. CAZAN

Tip cazan

JT/PT

Combustibil

La această secvență de meniu este setat tipul combustibilului utilizat. Setarea influențează valorile nominale pentru elementul de reglaj și arzător. Tipul de combustibil "Gaz" este presetat din fabrică iar la comutarea pe combustibil lichid sunt valabile valori nominale mai mici.



Se rotește butonul până apare "Combustibil".



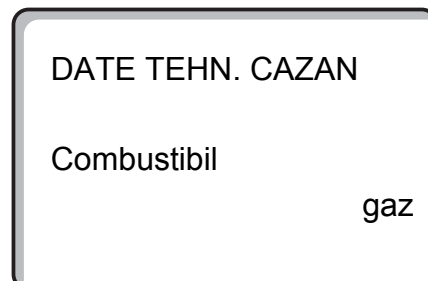
+



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Butonul se poziționează pe tipul de combustibil.



Se eliberează tasta.

**Notă:**

Reglajul JT / PT (Joasă Temperatură/Palier de Temperatură) trebuie realizat prin intermediul elementului de reglaj al circuitului de încălzire.

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Combustibil	gaz, combustibil lichid	gaz	

Setare tip arzător

În funcție de tipul de arzător ales, sunt afișate setări suplimentare.

Se poate alege din următoarele tipuri de arzătoare:


- "cu o treaptă",
- "cu două trepte",
- "modulant".
- "2 x 1tr." se alege în următoarele cazuri:
 - la un ansamblu format din două cazane de încălzire, echipate cu arzător într-o treaptă, primul cazan funcționând numai cu Logamatic 4211, iar al doilea cazan cu un aparat de reglare în regim constant.
 - la anumite cazane de încălzire duobloc, echipate cu două arzătoare într-o treaptă, independente unul de altul.

 +  +  **Introducere cod siguranță**


NIVEL DE SERVICE
Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE
Date tehn. cazan



Arzător într-o treaptă

 Se rotește butonul până apare "Date tehnice cazan".

 Se apasă tasta.

 Se rotește butonul până apare "Tip arzător".

Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
Cu butonul se alege arzătorul corespunzător.

 + 

 Se eliberează tasta.


DATE TEHN. CAZAN
Tip cazan
cu condensatie


DATE TEHN. CAZAN
Tip arzător
cu 1 tr.



	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Tip arzător	cu 1 treaptă cu 2 trepte modulant 2 x 1 treaptă	cu 1 treaptă	

Arzător modulant

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare "Date tehnice cazan".

 Se rotește butonul până apare "Tip arzător".
Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.


 +  Cu butonul se alege arzătorul corespunzător.

 Se eliberează tasta.

Putere minimă de modulare

"Puterea minimă de modulare" este o parte din puterea totală până la care arzătorul poate modula, la limita inferioară.

Când cerința de putere scade sub valoarea setată, arzătorul este deconectat. Setările eronate pot conduce la oscilații ale reglajului.

 Se rotește butonul până apare "Modulare minimă".


Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.
Se setează cu butonul puterea minimă de modulare.



 + 

 Se eliberează tasta.

Timp de funcționare servomotor arzător

Se rotește butonul până este afișată secvența de meniu "Timp de funcționare servomotor arzător". Astfel, se comunică aparatului de reglare timpul de care are nevoie servomotorul arzătorului pentru a parcurge traseul din poziția "închis" spre poziția "deschis".

 Se rotește butonul până apare "Timp de funcționare servomotor arzător".
Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.

 +  Cu butonul se setează timpul de funcționare pentru servomotorul arzătorului.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

DATE TEHN. CAZAN

Tip arzător
cu modulare

DATE TEHN. CAZAN

Minimum
modulare

30 %

DATE TEHN. CAZAN


El.reglaj arzăt.
timp funct.motor


12 sec



	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Putere minimă de modulare	10 - 60 %	30 %	
Timp de funcționare servomotor arzător	5 - 60 sec	12 sec	

Arzător 2 x 1 treaptă

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare "Date tehnice cazan".


 Se rotește butonul până apare "Tip arzător".
Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.

 +  Se rotește butonul până apare "2 x 1 treaptă".



 Se eliberează tasta.

Comunicație automat arzător

Se verifică dacă automatul arzătorului este apt să comunice.

 Butonul se poziționează pe "Comunicație automat arzător".

Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.

 +  Butonul se poziționează pe opțiunea dorită.


 Se eliberează tasta.

Limitare sarcină



Când se alege tipul de arzător "2 x 1 treaptă" se poate introduce la secvența de meniu "Limitare sarcină" o temperatură exterioară de la care a doua treaptă este automat blocată.

Exemplu:

De la o anumită temperatură exterioară este limitată prepararea apei calde la funcționarea pe timp de vară, la o singură treaptă a arzătorului sau la un bloc de cazan.

 Butonul se poziționează pe "Limitare sarcină de la temperatura exterioară".

Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.

 +  Se rotește butonul, până se atinge temperatura exterioară, de la care a doua treaptă poate fi blocată.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

DATE TEHN. CAZAN

Tip arzător

2 x 1 tr.

DATE TEHN. CAZAN

comunicație
automat arzător

nu

DATE TEHN. CAZAN

Limitare sarcină
de la temp.ext.

17 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Comunicație cu automat arzător digital	da/nu	nu	
Limitare de sarcină de la temperatura exterioară	0 - 30 °C, nici una	17 °C	

Setări generale pentru datele tehnice ale cazanului

Următoarele setări sunt independente de tipul de cazan și de tipul de arzător.

Funcționarea pompei poate fi setată numai când nu a fost ales circuitul de încălzire 0.


- Se setează funcționarea pompei în concordanță cu domeniul hidraulic sau cu condițiile de funcționare ale anumitor cazane de încălzire, s-au introdus pompe pentru cazan cum ar fi pompă de alimentare, pompă pentru bypass sau pompă de control.


Următoarele modalități de funcționare ale pompelor sunt puse la dispoziție:

- Pompă pentru circuitul de încălzire
Logica și comportamentul pompei pe circuitul de încălzire depind de tipul de cazan setat astfel că eventualele condiții de funcționare ale cazanului se răsfrâng asupra pompei pe circuitul de încălzire. Timpul de funcționare al pompei pe circuitul de încălzire după oprirea arzătorului poate fi modificat în cazuri de excepție.
- Pompă de control
Pompa servește în principal pentru direcționarea apei spre senzorul cazanului la instalații cu două cazane. Pompa de control funcționează în paralel cu treapta 1 a arzătorului. Comanda pompei este independentă de tipul de cazan setat. Când este aleasă această setare, pompa cazanului și pompa de control nu sunt supuse parametrilor de funcționare ai cazanului. Parametrii de funcționare ai cazanului de încălzire trebuie să fie garantați în fiecare caz în conformitate cu foaia de lucru K6.
- nici una

- Timpul de funcționare al pompei pe circuitul cazanului după oprirea arzătorului
Pentru a folosi optim căldura înmagazinată în cazanul de încălzire, se setează o perioadă de timp în care pompa funcționează în continuare după deconectarea arzătorului.
- Timpul minim de funcționare a arzătorului
Timpul minim de funcționare a arzătorului semnifică perioada minimă în care funcționează arzătorul după conectare, independent de valoarea nominală. Prin aceasta, sunt împiedicate, în anumite situații, conectările și deconectările frecvente ale arzătorului.
- Temperatura minimă de conectare
Când temperatura pe tur a cazanului, la o cerință de căldură deja existentă, scade la temperatura minimă de conectare, arzătorul este din nou conectat.
- Temperatura maximă de deconectare
Când temperatura pe tur a cazanului atinge temperatura maximă de deconectare, arzătorul este deconectat.
- Limită pentru temperatura maximă a gazelor de evacuare
Pentru măsurarea temperaturii gazelor de evacuare trebuie să fie instalat un senzor pentru temperatura gazelor de evacuare. Dacă este depășită "Temperatura maximă a gazelor de evacuare" se poate trimite un mesaj de înștiințare prin intermediul unui sistem de telecomunicație. Astfel, în această situație se impune întreținerea cazanului de încălzire.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare "Date tehnice cazan".

 Se apasă tasta.

NIVEL DE SERVICE

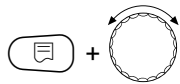
Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

Funcția pompei

Se rotește butonul până apare
"Funcția pompei".



Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.
Cu butonul se alege funcția
corespunzătoare a pompei.



Se eliberează tasta.

DATE TEHN. CAZAN

Funcție pompă

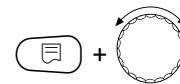
fără

Setarea timpului de funcționare pompă circuit cazan, după oprirea arzătorului

Valoarea presetată din fabrică de 60 min trebuie să fie modificată numai în cazuri de excepție.



Butonul se poziționează pe
"Timp de funcționare, după oprire
arzător, a pompei circuit cazan".



Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.
Cu butonul se setează timpul de
funcționare după oprirea arzătorului.



Se eliberează tasta.

DATE TEHN. CAZAN

Pompă cazan
fct.după opr.arz

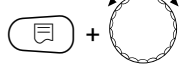
60 min

Setarea timpului minim de funcționare a arzătorului

Valoarea este rareori modificată.



Butonul se poziționează pe
"Timp minim de funcționare a
arzătorului".



Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.
Cu butonul se setează timpul minim de
funcționare a arzătorului.



Se eliberează tasta.




DATE TEHN. CAZAN

Arzător- minimum
timp de funct.

120 sec

Setarea temperaturii minime de conectare

Temperatura trebuie să fie modificată numai în cazuri de necesitate.

-  Butonul se poziționează pe "Temperatura minimă de conectare".
-  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Cu butonul se setează temperatura.
-  Se eliberează tasta.




DATE TEHN. CAZAN

Minimum
temp. de pornire

5 C

Setarea temperaturii maxime de deconectare

Temperatura trebuie să fie modificată numai în cazuri de necesitate.

-  Butonul se poziționează pe "Temperatura maximă de deconectare".
-  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Cu butonul se setează temperatura.
-  Se eliberează tasta.

DATE TEHN. CAZAN

Maximum
temp. de oprire.


80 C


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Funcția pompei cazanului	Pompă circuit cazan. Pompă control nici una	nici una	
Timpul de funcționare al pompei pe circuitul cazanului după oprirea arzătorului	0 - 60 min Funcționare de durată	60 min	
Timp minim de funcționare a arzătorului	0 - 300 sec	120 sec	
Temperatură minimă de conectare	5 - 65 °C	5 °C	
Temperatură maximă de deconectare	70 - 99 °C	80 °C	


Setarea limitei pentru temperatura maximă a gazelor de evacuare



Dacă este depășită limita temperaturii gazelor de evacuare, rezultă un deranjament.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare "Date tehnice generale".

 Se apasă tasta.

 Se poziționează butonul pe "Limită temperatură maximă gaze de evacuare".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Cu butonul se setează temperatura.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. cazan

DATE TEHN. CAZAN

Limită
temp. gaze evac.

180 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Limită pentru temperatura maximă a gazelor de evacuare	nici una 50 - 250 °C	nici una	

13 Date circuit de încălzire

 +  +  Introducere cod siguranță



Se rotește butonul până apare secvența de meniu "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.
Exemplu: "circuit încălzire 1"



Se apasă tasta.

Este afișată prima secvență de meniu a circuitului de încălzire, "Sistem de încălzire".

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 1

DATE CIRC.ÎNC. 1

Sist.de încălz.

radiatoare

Alegere sistem de încălzire

Când este aleasă funcția pompei cazanului, circuitul de încălzire 0 nu poate fi instalat.


Se poate alege unul din următoarele sisteme de încălzire:

- Nici unul
când modulul FM 442 a fost atașat aparatului de reglare și nu este nevoie de funcția circuitului de încălzire. Toate secvențele de submeniuri de la secvența "Date circuit încălzire" nu se iau în considerare.
- Radiator, Convector
Curbele de încălzire sunt automat calculate în funcție de curbele necesare ale radiatoarelor și convectoarelor.
- Pardoseală
Este calculată automat o caracteristică constantă pentru o temperatură de referință scăzută.
- Punct de bază
Valoarea nominală este dependentă liniar de temperatura exterioară. Caracteristica de încălzire este o dreaptă ce unește punctul de bază și un al doilea punct care este determinat de temperatura de referință a cazanului.


Exemplu:

Se alege sistemul de încălzire "Pardoseală" pentru circuitul de încălzire 2:

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

Se apasă tasta și se menține apăsată.

Sistemul de încălzire afișat clipește.

Se rotește butonul până apare "Pardoseală".

 Se eliberează tasta.

- Constant
Se utilizează acest sistem pentru reglajul încălzirii unei piscine sau pentru reglajul circuitului de ventilație, atunci când, independent de temperatura exterioară, încălzirea poate fi realizată întotdeauna la aceeași valoare a temperaturii pe tur. Dacă se alege acest sistem, nu poate fi instalată nici o telecomandă pentru acest circuit de încălzire.
- Regulator de temperatură
Valoarea nominală este direct dependentă de abaterile reglajului pentru încăpere. În acest caz, trebuie să fie instalată o telecomandă în încăpere.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC. ÎNC. 2



Sist. de încălz. pardoseală


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Sistem de încălzire	Nici unul Radiatoare Convector Pardoseală Constant Punct de bază Regulator de temperatură	Radiatoare	




Redenumirea circuitului de încălzire

În locul secvenței "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" se poate seta altă denumire din lista existentă.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.
Exemplu: "Circuit încălzire 2"
 Se apasă tasta și se eliberează.

 Se rotește butonul până apare "Nume circuit încălzire".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Numele setat clipește.
 Se rotește butonul până apare numele dorit.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2



Nume circ.încălz
Circuit încălz.



	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Nume circuit încălzire	Circuit încălzire Încăpere Pardoseală Etaj Baie Piscină Clădire Subsol	Circuit încălzire	




Setarea temperaturii punctului de bază

Când a fost setat sistemul de încălzire "Punct de bază", se determină, cu temperatura punctului de bază și cu temperatura de referință a cazanului, o caracteristică liniară de încălzire.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.
Exemplu: "Circuit încălzire 2"
 Se apasă tasta și se menține apăsată.

 Se rotește butonul până apare "Punct de bază".
 Se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Temperatura punctului de bază".
Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
 +  Cu butonul se setează valoarea nominală la +20 °C temperatură exterioară.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Sist.de încălz.
punct bază

DATE CIRC.ÎNC. 2


Temp. punct bază
30 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Temperatură punct de bază	20 - 80 °C	30 °C	


Setarea temperaturii de referință a cazanului


Temperatura de referință a cazanului trebuie să fie setată cu cel puțin 10 K mai mare decât temperatura punctului de bază. Printr-o modificare a temperaturii de referință a cazanului, instalația funcționează cu o caracteristică de încălzire orizontală sau verticală.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.



Exemplu: "Circuit încălzire 2"


 Se apasă tasta și se eliberează.

 Se rotește butonul până apare "Temperatura de referință a cazanului".

Se apasă tasta și se menține apăsată.

Valoarea afișată clipește.

 +  Cu butonul se setează valoarea nominală pentru temperatura exterioară minimă în funcție de harta climatică a zonei.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC. ÎNC. 2

Temp. ref. cazan



75 C





	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Temperatura de referință a cazanului	30 - 90 °C	75 °C la radiatoare 45 °C la pardoseală.	

Temperatură minimă pe tur

Temperatura minimă pe tur limitează caracteristica de încălzire la o valoare nominală minimă. Aceasta nu este afișată la sistemul circuitului de încălzire "Constant". Valoarea trebuie să fie modificată numai în caz de necesitate.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.
Exemplu: "Circuit încălzire 2"
 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Temperatură minimă pe tur".
Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
 +  Cu butonul se setează temperatura nominală, care nu trebuie să scadă sub temperatura de pe tur.
 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Minimum
temp. tur

5 C


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Temperatură minimă pe tur	5 - 70 °C	5 °C	


Temperatură maximă pe tur


Temperatura maximă pe tur limitează caracteristica de încălzire la o valoare nominală maximă.

Aceasta nu este afișată la sistemul circuitului de încălzire "Constant". Valoarea trebuie modificată numai în cazuri de necesitate.



 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit de încălzire + număr circuit de încălzire dorită.
Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Temperatura maximă pe tur".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

 +  Cu butonul se setează temperatura nominală, care nu trebuie să depășească temperatura pe tur.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Maximum
temp. tur

75 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Temperatură maximă pe tur la pardoseală	30 - 60 °C	50 °C	
Temperatura maximă pe tur la radiatoare, convectori, punct de bază	30 - 90 °C	75 °C	

Alegere telecomandă

În această secvență de meniu se poate stabili dacă pentru circuitul de încălzire este instalată o telecomandă. Astfel se poate alege dintre următoarele posibilități:

- nici o telecomandă
- telecomandă cu display (MEC 2) "circuite de încălzire MEC"
- telecomandă fără display (BFU sau BFU/F).

La sistemul circuitului de încălzire "Constant" și la "Comutare externă" activată, nu poate fi instalată o telecomandă.

Instalarea unei telecomenzi este premiza pentru existența următoarelor funcții, care supraveghează temperatura în încăpere:

- reducere pe timp de noapte în funcție de temperatura încăperii
- influența maximă a încăperii
- adaptare automată
- optimizare
- sistem de încălzire "Regulator de temperatură în încăpere"

Explicații privind "Circuitele de încălzire MEC"

Instalarea secvenței "Telecomandă cu display" poate fi realizată pentru fiecare circuit de încălzire. Aceste circuite de încălzire sunt denumite "Circuite de încălzire MEC". În acest fel, toate setările la MEC 2 acționează simultan pentru toate circuitele de încălzire.

Următoarele funcții pot fi realizate de toate "Circuitele de încălzire MEC"


- Comutare modalitate de funcționare
- Setări valoare nominală
- Comutare vară/iarnă
- Funcția "Concediu"
- Funcția "Festivitate"
- Funcția "Pauză"

Circuitele de încălzire denumite "Circuite de încălzire MEC" pot fi setate ca "Circuite de încălzire individuale".


Funcția de programare a timer-ului, "PROG", nu este posibilă pentru "Circuitele de încălzire MEC".


Programarea timer-ului poate fi executată exclusiv la "Circuit de încălzire individual".

 +  +  **Introducere cod siguranță**



 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă tasta și se eliberează.

 Se rotește butonul până apare "Telecomandă".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

 +  Butonul se poziționează pe secvența "cu display", când circuitul de încălzire setat este comandat de MEC 2.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2


Telecomandă
cu afișaj

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Telecomandă	nici una fără display cu display	nici una	


Influența maximă a încăperii


Cu această funcție sunt automat corecți anumiți factori perturbatori cum ar fi surse suplimentare de căldură sau o fereastră deschisă, care pot conduce la o deviație trecătoare a temperaturii nominale. Funcția "Influența maximă a încăperii" indică domeniul în care pot fi corectate deviațiile temperaturii nominale. Unitatea de comandă MEC2 nu se așează lângă surse de căldură cum ar fi lămpile, televizorul sau alte generatoare de căldură. Secvența de submeniu este afișată numai când a fost sesizată prezența unei telecomenzi.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit de încălzire + număr circuit de încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit de încălzire 2"

 Se apasă tasta și se eliberează.

 Se rotește butonul până apare "Influența maximă a încăperii".

Se apasă tasta și se menține apăsată.

Valoarea afișată clipește.

Cu butonul se setează domeniul de temperaturi.

 + 

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ.încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Infl.max. încăp.

3K

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Influență maximă a încăperii	0 - 10K	3K	



Alegerea modului de reducere


Pentru funcționarea într-un regim redus sau de noapte, se poate alege una dintre următoarele funcții:




- La secvența "În funcție de temperatura exterioară" este fixată valoarea limită pentru temperatura exterioară.
Îndată ce aceasta este depășită, circuitul de încălzire este deconectat. Temperatura nominală, reglată pentru noapte în încăpere, se află sub temperatura limită.
- La secvența "În funcție de temperatura din încăpere" este fixată o temperatură limită pentru încăpere.
Îndată ce aceasta este depășită, circuitul de încălzire este deconectat. Temperatura nominală, reglată pentru noapte în încăpere, se află sub temperatura limită.
Premiza este ca telecomanda să se găsească în încăpere.

- La secvența "Oprire", în funcționarea la temperatură redusă, circuitul de încălzire este deconectat sistematic.
- La secvența "Regim economic", în funcționarea la temperatură redusă, încăperea este încălzită la temperatura nominală reglată pentru noapte. Pompele circuitului de încălzire funcționează în continuare.
Dacă ați ales din secvența de meniu cu sistemul de încălzire "Constant", se pot alege numai funcțiile "Regim economic", "În funcție de temperatura exterioară" sau "Oprire".
- La sistemul de încălzire "Regulator încăpere" și modalitatea de reducere "Regim economic", este fixată o temperatură limită pentru încăpere.
Îndată ce aceasta este depășită, circuitul de încălzire este deconectat. Temperatura nominală, reglată pentru noapte în încăpere, se află sub temperatura limită.
Pompele circuitului de încălzire funcționează în continuare.
Premiza este ca telecomanda să se afle în încăpere.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.
Exemplu: "Circuit încălzire 2"
 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Mod reducere".

 +  Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.
 Se rotește butonul până este afișat modul de reducere.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE
Date tehn.gen.

NIVEL DE SERVICE
Circ. încălz. 2


DATE CIRC. ÎNC. 2
Mod reducere
în f. temp. ext.

	Domeniu de reglaj.	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Mod reducere	Oprire/ Regim economic/ În funcție de temperatura din încăpere/ În funcție de temperatura exterioară	În funcție de temperatura exterioară	


Reglarea temperaturii pentru modul de reducere "În funcție de temperatura exterioară"


Dacă se alege modul de reducere "În funcție de temperatura exterioară", se introduce temperatura exterioară la care funcționarea încălzirii alternează între "Oprire" și "Regim economic".

 +  +  **Introducere cod siguranță**



 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "În funcție de temperatura exterioară de la".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

 +  Se reglează temperatura în funcție de cea exterioară, prin rotirea butonului.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

f.temp.ext.de la


5 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
În funcție de temperatura exterioară de la	-20 - +10 °C	5 °C	


Reglarea reducerii de temperatură pe tur


Deoarece la sistemul de încălzire "Constant" nu se poate anexa o telecomandă, se poate introduce sub această secvență de submeniu o valoare de reducere a temperaturii pentru modurile de reducere "Regim economic" și "În funcție de temperatura exterioară".

 +  +  **Introducere cod siguranță**


 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se menține apăsată tasta.


 Se rotește butonul până apare "Sistem încălzire constant".

 Se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Tur scădere cu".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

Prin rotirea butonului se introduce valoarea de reducere a temperaturii pe tur.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Sist.de încălz.

constant

DATE CIRC.ÎNC. 2

Tur
scădere cu

30K

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Tur scădere cu	0 - 40K	30K	

Offset temperatură încăpere

Dacă temperatura din încăpere măsurată cu un termometru diferă de temperatura nominală din încăpere afișată pe display, valorile pot fi echivalate cu "Offset". Prin echivalare, curba de încălzire este deplasată paralel. Modificarea trebuie să aibă loc numai în caz de abateri.



Exemplu:





Temperatura nominală afișată a încăperii este de 22 °C

Temperatura măsurată a încăperii este de 24 °C

Valoarea nominală se află cu 2 °C sub valoarea măsurată.

 +  +  **Introducere cod siguranță**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr. circuit încălzire" dorită.
Exemplu: "Circuit încălzire 2"
 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Offset".
Se apasă și se menține apăsată tasta.
Valoarea afișată clipește.
 +  Butonul se poziționează la -2 °C
 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC.2
Temp. încăpere
offset

-2 C


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Offset	-5 - +5 °C	0 °C	

Adaptare automată


Funcția "Adaptare automată." nu este activată din fabrică. Dacă este instalată în încăpere o telecomandă cu senzor de temperatură, curba de încălzire se adaptează automat la condițiile din încăpere prin supravegherea continuă a temperaturii nominale din încăpere și a temperaturii nominale pe tur. Premizele sunt:


1. O încăpere reprezentativă cu temperatură de referință.
2. Un ventil de termostat complet deschis în încăpere.
3. Nici o influență permanent oscilantă a unei alte surse de căldură.

 +  +  **Introducere cod siguranță**



 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Adaptare automată".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

 +  Se poziționează pe "da" dacă se dorește evaluare permanentă a curbei de încălzire.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Adaptare autom.

da


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Adaptare automată	nu/da	nu	

Reglarea optimizării de comutare


Funcția "Optimizare" nu este activată din fabrică. Pentru funcția "Optimizare comutare" trebuie să fie instalată în încăperea o telecomandă cu senzor de temperatură. Sunt posibile următoarele variante:


- La opțiunea "Pornit" este deja începută încălzirea înainte de momentul de comutare.
Aparatul de reglare calculează momentul începerii încălzirii astfel încât temperatura nominală din încăperea este deja atinsă la momentul de comutare.
- La opțiunea "Oprit" este începută anticipat coborârea temperaturii pentru economisirea energiei.
Nemijlocit, înainte de începerea fazei de coborâre a temperaturii este blocată pornirea arzătorului. În același timp, se consideră că temperatura din încăperea nu scade sub valoarea setată.
- La opțiunea "Pornit/Oprit" sunt folosite ambele variante de optimizare.
- La opțiunea "nici una" nu se întreprinde nici o optimizare.

 +  +  **Introducere cod siguranță**



 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr. circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Optimizare pentru".

Se apasă și se menține apăsată tasta.
Valoarea afișată clipește.

 +  Se rotește butonul până apare varianta de optimizare dorită.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC. ÎNC. 2


Optimiz.comutare
pentru
pornire/oprire

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Optimizare	nici una pornit oprit pornit/oprit	nici una	


Reglarea timpului de optimizare deconectare


Dacă s-a ales "Oprit" sau "Pornit/Oprit" se poate introduce de când să înceapă funcționarea cu temperatură redusă, controlat. Setarea trebuie modificată doar în caz de necesitate.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**



 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr + circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Timp optimizare deconectare".

Se apasă și se menține apăsată tasta.
Valoarea afișată clipește.

 +  Se alege un interval de timp până la 60 minute.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC. ÎNC. 2

Timp optimizare

Deconectare

60 min



	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Timp optimizare deconectare	10 - 60 min	60 min	




Reglarea temperaturii antiîngheț

Temperatura antiîngheț nu trebuie modificată decât în cazuri speciale.

Îndată ce este atins pragul de temperatură exterioară dat, pompele de recirculare sunt pornite automat.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită
Exemplu: "Circuit încălzire 2"
 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Antiîngheț de la".
Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.
 +  Se reglează temperatura de protecție împotriva înghețului prin rotirea butonului.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Antiîngheț de la

1 C

Suplimentar, reglajul permite o bună protecție a cazanului împotriva înghețului.

Când temperatura apei din cazan coboară sub 5 °C, este pornită treapta 1 a arzătorului și cazanul se încălzește la temperatura minimă de funcționare a acestuia.


O comandă a pompelor de recirculare nu are însă loc.

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Antiîngheț de la	-20 - +1 °C	+1 °C	


Reglarea priorității ACM


Dacă această funcție a fost activată, elementele de reglare ale circuitelor de încălzire sunt închise în timpul fazei de preparare a apei calde menajere iar pompele de recirculare de pe circuitele de încălzire, deconectate.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**



 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Prioritate ACM".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

 +  Se poziționează butonul pe "da" sau pe "nu".

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC. ÎNC. 2

Prioritate ACM

da


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Prioritate ACM	da/nu	da	

Introducerea elementului de reglaj al circuitului de încălzire


Nu este valabil la circuitul de încălzire 0.


Dacă circuitul de încălzire instalat este echipat cu un element de reglaj, aparatul de reglare comandă acest element. Dacă nu există nici un element de reglaj, circuitul de încălzire este reglat după temperatura pe tur a cazanului.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**



 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Element reglaj".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

 +  Se poziționează butonul pe opțiunea dorită.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz 2


DATE CIRC.ÎNC. 2

Element reglaj



da


Reglarea timpului de funcționare pentru elementul de reglaj

Se modifică timpul de funcționare al elementului de reglaj doar în caz de necesitate.

 Se rotește butonul până apare "Timp de funcționare element reglaj".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

 +  Se poziționează butonul pe timpul de funcționare dorit.

 Se eliberează tasta.

DATE CIRC.ÎNC. 2

Timp de funcț.

Element reglaj


120 sec

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Element reglaj	da/nu	da	
Timp de funcționare element de reglaj	10 - 600 sec	120 sec	


Ridicarea temperaturii cazanului


Dacă un circuit de încălzire este reglat printr-un element de reglaj, trebuie să fie cerută de la cazan o valoare nominală a temperaturii mai mare decât cea fixată la elementul de reglaj. Ridicare temperatură "cazan" corespunde diferenței dintre temperatura nominală a cazanului și temperatura nominală a circuitului de încălzire.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.



Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Ridicare temperatură cazan".

Se apasă și se menține apăsată tasta.

Valoarea afișată clipește.

 +  Se poziționează butonul pe temperatura de ridicare dorită.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Ridicare t.cazan

5 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Ridicare temp.cazan	0 - 20 °C	5 °C	

Comutare externă

La circuitul 0 nu este posibilă.

Secvența de meniu "Comutare externă" este afișată doar dacă, din secvența de meniu telecomandă a fost aleasă opțiunea "nici una".

Secvența de meniu "Comutare externă" nu apare de asemenea nici atunci când este ales sistemul de încălzire "Regulator încăpere", care presupune să fie instalată o telecomandă.

Funcția este decuplată din fabrică.

Se poate alege una din două funcții de comutare:


1. Comutare între regimurile de funcționare

Zi/noapte prin clemele WF1 și WF3


Contactele WF1 și WF3 închise = regim de zi


Contactele WF1 și WF3 deschise = regim de noapte

 +  +  **Introducere cod siguranță.**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Extern Zi/Noapte/Aut".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

Se poziționează butonul pe opțiunea dorită.

 Se eliberează tasta.

2. Comutare între regimurile de funcționare

Zi/ Noapte/ Aut prin clemele WF1, WF2, WF3.

Activarea este numai atunci posibilă când la clemele WF1 și WF2 nu apare secvența "Mesaj extern deranjament pompă".

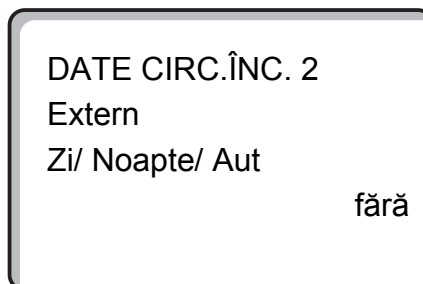
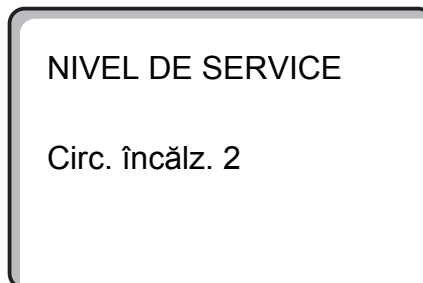
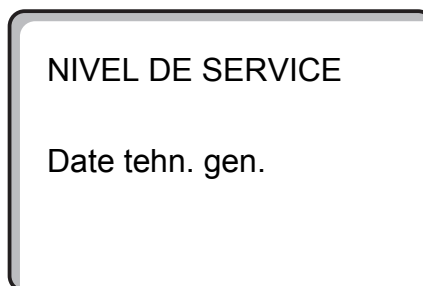
Contactele WF1 și WF3 închise = regim de zi

Contactele WF1 și WF2 închise = regim de noapte

toate contactele deschise = regim automat

Indicație:

Dacă ambele contacte sunt închise simultan din greșeală, atunci este utilizat permanent regimul de zi.



	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Extern Zi/Noapte/Aut	nici o zi prin WF 1/3 prin WF 1/2/3	nici unul	

Mesaj extern deranjament pompă

La circuitul de încălzire 0 nu este posibil.

Funcția nu este setată din fabrică.

La această secvență de meniu se poate seta opțiunea dacă să se afișeze sau nu deranjamentele unei pompe.

La clemele WF1 și WF2, unde nu există tensiune, poate fi transmis un deranjament extern.


La contactul deschis, este afișat un deranjament.

Se poate alege dintre:


1. "nici unul"
2. "Mesaj deranjament pompă prin WF1/2"


Dacă din secvența de meniu a fost introdus "Extern Zi/Noapte/Aut prin WF1/2/3", această funcție nu poate fi apelată deoarece contactele de intrare sunt deja rezervate.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**

 Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.



Exemplu: "Circuit încălzire 2"


 Se apasă și se eliberează tasta.

 Se rotește butonul până apare "Nici un deranjament pompă".

Se apasă și se menține apăsată tasta.

Valoarea afișată clipește.

 +  Se poziționează butonul pe "prin WF1/2", pentru a activa mesajul de deranjament.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2

Mesaj extern
defecțiune pompă

fără

DATE CIRC.ÎNC. 2

Mesaj extern
defecțiune pompă

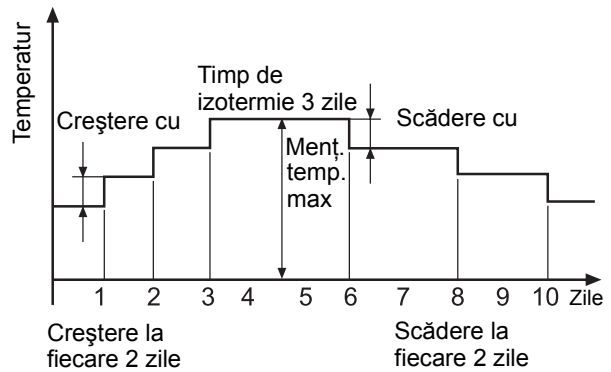
prin WF 1/2

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Mesaj extern deranjament pompă	nici unul, prin WF 1/2	nici unul	

Uscare șapă

Dacă instalația de încălzire este prevăzută cu încălzire prin pardoseală nou instalată, reglajul se poate seta pentru un interval de timp de uscare.

Ca sistem de încălzire, trebuie să fie setat "Încălzire prin pardoseală".



Uscare șapă

+ + **Introducere cod siguranță.**

Se rotește butonul până apare secvența "Circuit încălzire + număr circuit încălzire" dorită.

Exemplu: "Circuit încălzire 2"

Se apasă și se eliberează tasta.

Se rotește butonul până apare "Uscare șapă".

Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

+ Se poziționează butonul pe opțiunea corespunzătoare.

Se eliberează tasta.

Secvențele următoare de meniu țin de reglarea temperaturilor și timpilor pentru intervalul de uscare.

Îndată ce este terminat procesul de uscare, se revine pe "nu" în mod automat.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.

NIVEL DE SERVICE

Circ. încălz. 2

DATE CIRC.ÎNC. 2


Uscare șapă

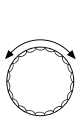

da

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Uscare șapă	nu/da	nu	

Reglare ridicare temperatură

Ridicarea temperaturii începe la temperatura reglată pentru încăpere.

 Se rotește butonul până apare "Ridicare temperatură cu".

 Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.
 Se rotește butonul pentru a introduce nivelul de ridicare al temperaturii.

 Se eliberează tasta.

DATE CIRC.ÎNC. 2


Uscare șapă

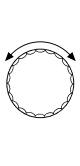

Ridic. temp.cu

5 K

Reglarea timpului de încălzire

Ciclul zilnic în care are loc ridicarea de temperatură la valoarea reglată.

 Se rotește butonul până apare "Ridicare temperatură".

 Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.
 Se setează prin rotirea butonului în ce zile să aibă loc creșterea de temperatură.

 Se eliberează tasta.


DATE CIRC.ÎNC. 2

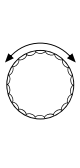

Uscare șapă

Ridicare temp.

zilnic

Setare temperatură maximă

 Se rotește butonul până apare "Temperatură maximă".

 Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.
 Se rotește butonul până la temperatura maximă, care nu este permis a fi depășită în nici un caz.

 Se eliberează tasta.

DATE CIRC.ÎNC. 2


Uscare șapă

temp. max.


45 C

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Ridicare temperatură cu	1 - 10K	5K	
Ridicare temperatură	1 - 5 zile	zilnic	
Temperatură maximă	25 - 60 °C	45 °C	

Reglarea timpului de menținere

 Se rotește butonul până apare "Menține temperatura maximă".

Se apasă și se menține apăsată tasta.
Valoarea afișată clipește.

 + Prin rotirea butonului se alege intervalul de timp în care temperatura să rămână la această valoare.


 Se eliberează tasta.

DATE CIRC.ÎNC. 2


Uscare șapă
menține t. max.

4 zile

Reglare reducere temperatură

 Se rotește butonul până apare "Reducere temperatură cu".

Se apasă și se menține apăsată tasta.
Valoarea afișată clipește.

 + Prin rotirea butonului se alege nivelul de reducere a temperaturii.


 Se eliberează tasta.

DATE CIRC.ÎNC. 2


Uscare șapă
Reducere temp.cu

5 K

Reglarea timpului de reducere a temperaturii

 Se rotește butonul până apare "Reducere temperatură".

Se apasă și se menține apăsată tasta.
Valoarea afișată clipește.

 + Prin rotirea butonului se alege în ce zile să fie redusă temperatura.
Dacă se alege "Fără reducere temperatură", atunci se încheie uscarea șapei fără reducere de temperatură.


 Se eliberează tasta.

DATE CIRC.ÎNC. 2

Uscare șapă
Reducere temp.

zilnic

Înapoi în meniul supraordonat

Se apasă tasta .


	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Menține temperatura maximă	0 - 20 zile	4 zile	
Reducere temperatură cu	1 - 10K	5K	
Reducere temperatură la fiecare a câta zi din săptămână.	zilnic fiecare a 2-a zi fiecare a 3-a zi fiecare a 4-a zi fiecare a 5-a zi fără	zilnic	



14 Date apă caldă menajeră

Dezactivare preparare caldă menajeră

În acest caz toate datele de reglare pentru "Apă caldă" devin inactive.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**

 Se rotește butonul până apare "Apă caldă".

 +  Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește. Se poziționează butonul pe "nu", dacă nu este necesară preparare de apă caldă menajeră.

 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn. gen.


DATE APĂ CALDĂ



Apă caldă

da

Stabilirea domeniului de reglaj

În această secvență de meniu este fixată limita superioară pentru temperatura nominală a apei calde menajere.

 Se rotește butonul până apare "Domeniu până la".

 +  Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește. Se rotește butonul pentru reglarea temperaturii maxime a apei calde menajere.

 Se eliberează tasta.

DATE APĂ CALDĂ

Domeniu până la

60 C

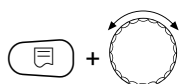
	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Apă caldă	da/nu	da	
Domeniu până la	60 - 80 °C	60 °C	

Optimizare comutare

Cu funcția de optimizare activă, se începe încălzirea apei calde menajere înainte de momentul de cuplare setat. Aparatul de reglare calculează momentul de pornire, luând în considerare căldura reziduală a boilerului, în așa fel încât temperatura apei să corespundă cu valoarea setată pentru momentul de cuplare.



Se rotește butonul până apare "Optimizare pentru cuplare".



Se apasă și se menține apăsată tasta. Valoarea afișată clipește.

Prin rotirea butonului se alege opțiunea dorită.



Se eliberează tasta.

Folosire căldură reziduală

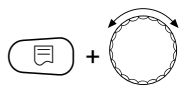
La secvența de meniu "Utilizare căldură rămasă" se poate folosi căldura rămasă de la cazan pentru încărcare boiler.

"Utilizare căldură rămasă, da"

Dacă se introduce "Utilizare căldură rămasă, da", aparatul de reglare calculează, ținând cont de căldura rămasă a cazanului, temperatura de decuplare a arzătorului și timpul de funcționare al pompei boilerului până la încărcarea completă a boilerului. Arzătorul este deconectat înainte de atingerea temperaturii nominale pentru apă caldă. Pompa de boiler funcționează în continuare. Aparatul de reglare calculează timpul de funcționare al pompelor de încărcare (între 3 și 30 minute) pentru încărcarea boilerului.



Se rotește butonul până când apare "Utilizare căldură rămasă".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.

Cu ajutorul butonului se alege funcția dorită.



Se eliberează tasta.

"Utilizare căldură rămasă, nu"

Prin această setare, utilizarea căldurii rămase este redusă. Arzătorul funcționează în continuare până când este atinsă temperatura nominală a apei calde. Pompa de boiler are un timp de funcționare de 3 minute după oprirea arzătorului.

Indicație

Dacă instalația este dotată cu un sistem LAP al schimbătorului de căldură cu plăci, atunci trebuie setat "Utilizare căldură rămasă, nu".

DATE TEHN. APĂ
CALDĂ
Optimizare
pentru cuplare

DATE APĂ CALDĂ

Utiliz.rest căld

da

DATE APĂ CALDĂ


Utiliz.rest căld



nu

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Optimizare pentru comutare	da/nu	nu	
Utilizare căldură rămasă	da/nu	da	

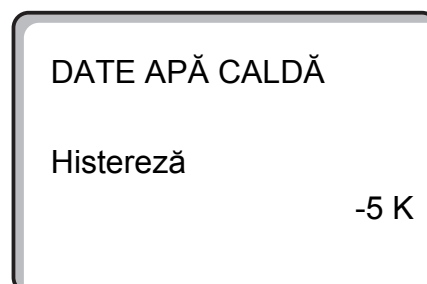
Starea histerezei

Cu ajutorul histerezei se introduce la câte grade Kelvin, sub valoarea nominală a apei calde, începe reîncărcarea boilerului. Acesta se va reîncărca numai atunci când programul de apă caldă, după timpii de încărcare, se va găsi în starea "pornit".

 Se rotește butonul până când apare "Histereză".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
Cu ajutorul butonului se alege valoarea dorită.


 Se eliberează tasta.





Ridicarea temperaturii cazanului

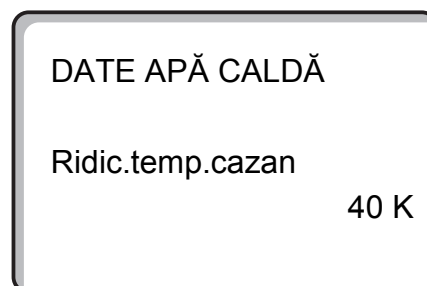
Pentru a se atinge temperatura dorită a apei calde, trebuie ridicată temperatura apei din cazan.

Ridicarea temperaturii cazanului se însumează cu valoarea nominală a apei calde și rezultă valoarea nominală a turului din cazan, pentru prepararea apei calde menajere. Pentru o încălzire rapidă a apei din boiler se potrivește cel mai bine reglajul de fabrică de 40 K.

 Se rotește butonul până când apare "Ridicare temperatură cazan".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
Cu ajutorul butonului se alege diferența de temperatură.

 Se eliberează tasta.



	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Histereză	-20 - -2K	-5K	
Ridicare temperatură cazan	10 - 40K	40K	

Deranjament extern

La clemele WF1 și WF2 din modulul ZM 422 poate fi sesizat un deranjament extern pentru pompa de boiler sau pentru anodul inert.

Contact WF1și WF2 închis = nici un deranjament

Contact WF1și WF2 deschis = prezența unui deranjament



Se rotește butonul până când apare "Contact extern WF1/2".



+



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
Se rotește butonul până când apare tipul de deranjament.



Se eliberează tasta.

DATE APĂ CALDĂ
Deranjament
extern W1/2

fără

DATE APĂ CALDĂ
Deranjament
extern W1/2

Pompă

DATE APĂ CALDĂ
Deranjament.
extern W1/2

anod inert

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Deranjament extern	nici unul Anod inert Pompă	nici unul	

Contact extern

Dacă la clemele WF1 și WF3 din modulul ZM 422 este anexat un contact extern auxiliar fără potențial, poate fi apelată ori "Comanda manuală ACM" ori "Dezinfecție termică".

Comanda manuală ACM

Dacă prepararea ACM este oprită după timpii de comutare ai programului de ACM, "Comanda manuală ACM" poate fi realizată cu ajutorul unui contact extern auxiliar. Pompa de circulație este pornită instantaneu. Funcția "Comanda manuală ACM" nu poate fi întreruptă prin apăsarea repetată a tastei contrar comenzii manuale prin intermediul unității MEC2. Funcția "Comanda manuală ACM" este întreruptă numai dacă boilerul este încărcat.



Se rotește butonul până când apare "Contact extern WF 1/3".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Butonul se poziționează pe "Comanda manuală ACM".



Se eliberează tasta.

DATE APĂ CALDĂ
Contact extern
WF1/3
comandă man. ACM

Dezinfecție termică prin "Contact extern"

Dacă este activată "Dezinfecția termică" printr-o modalitate externă, atunci programatorul anulează automat "Dezinfecția termică".



Se rotește butonul până când apare "Contact extern WF 1/3".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Butonul se poziționează pe "Dezinfecție".



Se eliberează tasta.

DATE APĂ CALDĂ
Contact extern
WF1/3
dezinfecție

	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Contact extern	Comandă manuală ACM Dezinfecție lipsă	lipsă	

Dezinfecție termică

La dezinfecția termică, apa caldă este încălzită săptămânal la temperaturi mari pentru eliminarea corpurilor străini.

Atât pompa de boiler cât și pompa de circulație funcționează permanent în timpul dezinfecției termice.

Dacă se alege "Dezinfecție termică da", atunci pornește un program de dezinfecție presetat din fabrică:

În fiecare marți la ora 1:00 la 70 °C.

Setarea dezinfecției termice



Se rotește butonul până când apare "Dezinfecție termică".



Se apasă tasta și se menține apăsată.
Valoarea afișată clipește.
Se poziționează butonul pe "da".



Se eliberează tasta.

Indicație:

Ecranul cu dezinfecția termică nu este ascuns, dacă dezinfecția termică este realizată prin contact extern WF 1/3.

Se poate seta dezinfecția termică după programul dorit.

DATE APĂ CALDĂ
Dezinfecție
termică

da

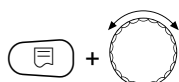
Setarea temperaturii dezinfecției termice

Temperatura dezinfecției termice de 70 °C, este presetată din fabrică și poate fi modificată după necesitate.



Se rotește butonul până când apare "Temperatura dezinfecției termice".

Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.



Se rotește butonul până când apare temperatura dorită.



Se eliberează tasta.

DATE APĂ CALDĂ
Temperatura
Dezinfecție

70 C


Avertizare!



Dacă circuitul de apă caldă al instalației de încălzire nu este prevăzut cu vană cu trei căi reglată prin termostat, **să nu se pornească apa caldă fără să fie amestecată cu apă rece! Pericol de opărire!**



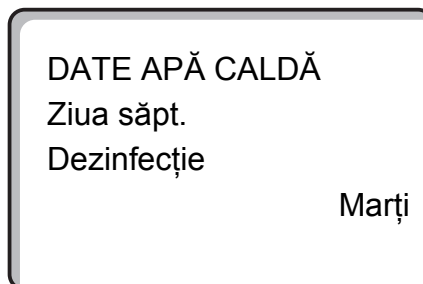
	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Dezinfecție	da/nu	nu	
Temperatura dezinfecției termice	65 - 75 °C	70 °C	

Setarea zilei din săptămână pentru dezinfecție


 Se rotește butonul până când apare "Ziua pentru dezinfecție".



 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
Se rotește butonul până când apare ziua dorită.

 Se eliberează tasta.

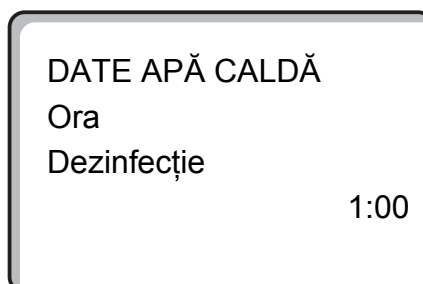


Setarea orei pentru dezinfecția termică

 Se rotește butonul până când apare "Ora pentru dezinfecție".

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
Se rotește butonul până când apare ora dorită.

 Se eliberează tasta.



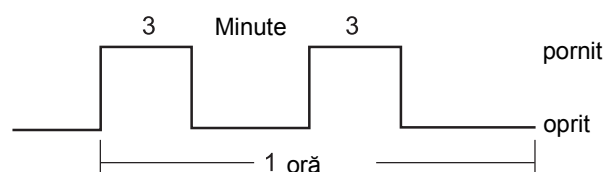
	Domeniu de reglaj	Reglaj din fabrică	Reglaj propriu
Ziua pentru dezinfecție	Luni - Duminică	Marți	
Ora pentru dezinfecție	Orele 0 - 23	Ora 1	





Setarea frecvenței de cuplare a pompei de circulație

Pompa de circulație asigură permanent posturile de alimentare cu apă caldă și este activată automat la prepararea ACM.

Cu intervalul setat din fabrică, scad costurile de exploatare ale pompei de circulație.

Setare din fabrică: 2 pe oră



-  Se rotește butonul până când apare "Circulație pe oră".
-  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește.
-  Se rotește butonul până când apare frecvența dorită a cuplării pe oră.
-  Se eliberează tasta.

DATE APĂ CALDĂ
Circulație
pe oră

de 2 ori

Frecvența cuplării pe oră este valabilă în momentul în care pompei de circulație îi corespunde un program de funcționare. Acesta poate fi:

1. Programul setat din fabrică al pompelor de circulație.
2. Un program propriu al pompelor de circulație.
3. Un program în legătură cu timpii de cuplare la circuitele de încălzire.

Exemplu:

Pentru prepararea apei calde este setat un program propriu, de ex intervalul. 5:30 - 22:00.

Pompa de circulație funcționează astfel:

la 5:30 pentru 3 minute

la 6:00 pentru 3 minute

la 6:30 pentru 3 minute

ș.a.m.d. până la 22:00

considerându-se setarea "circulație de două ori pe oră".

	Domeniu de reglaj	Setare din fabrică	Reglaj propriu
Circulație pe oră	deconectat o dată de două ori de trei ori de 4 ori de 5 ori de 6 ori Timp de funcționare	2 ori	

15 Setarea adresei, Rezistența terminală

Setarea adresei în legătură cu ECO-PORT, ECO-KOM C sau cu substațiile

Setarea adresei se realizează de pe modulul de sub MEC 2, la Logamatic 4211, sau de pe un display de cazan.

- Se scoate MEC 2 sau display-ul cazanului.
 - Se setează numărul adresei cu ajutorul unei șurubelnițe. Fiecare adresă poate fi setată numai o dată. În cazul în care se face o dublă alocare a unei adrese apare un mesaj de eroare.
- **Instalație fără substație**
Setare: Setarea din fabrică = adresă 0
- **Instalație în legătură cu o substație.**
Setare cazan: adresa 1
Setare substație: adresa 2

Posibilitatea maximă de setare: 15 adrese

Rezistență terminală

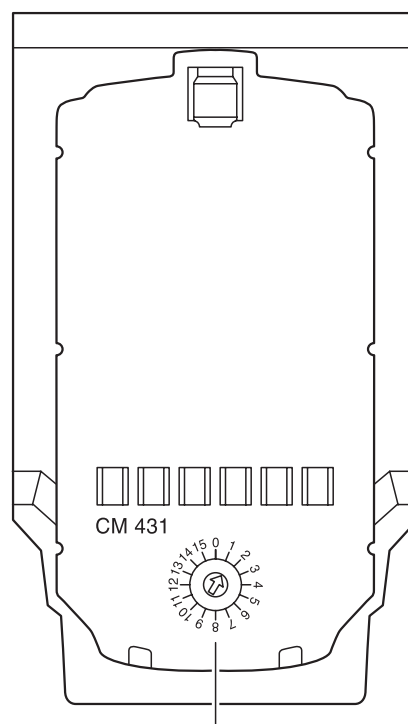
La folosirea aparatului Logamatic 4211 cu substații, pentru a garanta un transfer de date fără erori, trebuie introdusă rezistența terminală la ambele aparate de reglare ce sunt situate cât mai departe unul de altul.

La instalații cu două aparate de reglare, trebuie introdusă rezistența terminală la ambele aparate de reglare.

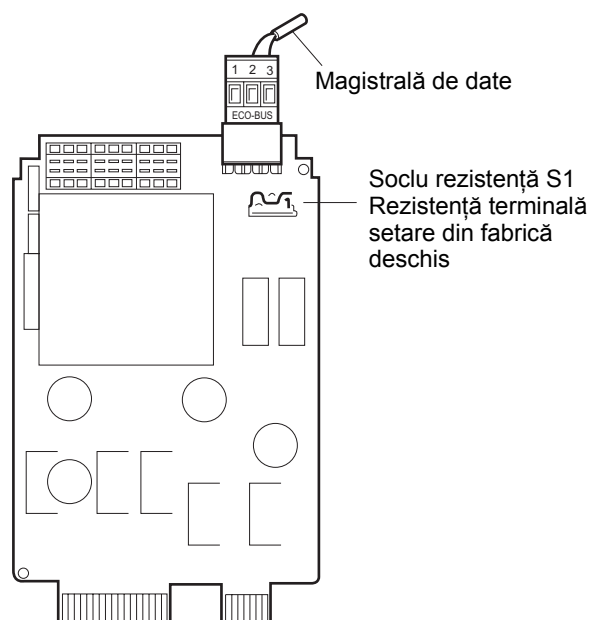
La instalații cu mai multe substații, trebuie introdusă rezistența terminală la ambele aparate de reglare ce sunt situate cât mai departe unul de altul.

Rezistența terminală se găsește pe spatele modului de rețea NM 482 și este cuplată cu un comutator cu cârlig.

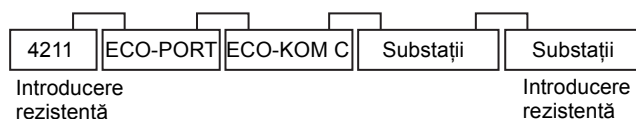
Setarea din fabrică este
Comutatorul cu cârlig S1 deschis = Rezistența neintrodusă



Setare adresă



Exemplu de rezistență terminală la substații



16 Caracteristica de încălzire


La secvența de meniu "Caracteristica de încălzire" sunt afișate caracteristicile de încălzire ale circuitului de încălzire care funcționează momentan.

Temperaturile pe tur (VL) sunt afișate la temperaturile exterioare (AT) +10 °C, 0 °C și -10 °C

 +  +  **Introducere cod siguranță**

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.


 Se rotește butonul până când apare secvența de meniu "Caracteristica de încălzire".


 Se eliberează tasta.

NIVEL DE SERVICE

Curbe încălzire

Pe afișaj apar valorile temperaturilor caracteristicilor de încălzire pentru "Circuit de încălzire 2".

 Se apasă scurt tasta și se eliberează.

 Se rotește butonul până când una după alta caracteristicile de încălzire ale celorlalte circuite de încălzire încep să apară.


CURBĂ ÎNCĂLZIRE

Circ.încălz. 2

AT: 10/0/-10

VL: 41/56/66

Înapoi în meniul supraordonat

 Se apasă tasta.

17 Test relee

Realizarea testului de relee

Cu ajutorul testului de releu se poate proba dacă releul este corect conectat în aparatul de reglare.

Afișajele sunt în funcție de modulele instalate. În funcție de stările de funcționare actuale se poate ajunge la întârzieri, care atrag după ele afișaje întârziate ale funcțiilor releului.

Se poate apela unul din următoarele relee:

Cazan

- Arzător
- Arzător 1 Treaptă
- Arzător 2 Trepte
- Arzător modulant
- Pompa cazan (dacă este instalată)

Circuit de încălzire 0 - 4

- Pompă de recirculare
- Element de reglaj
(lipsă la circuitul de încălzire 0)

apă caldă menajeră

- Pompa de boiler
- Pompa de circulație

 +  +  **Introducere cod siguranță**



Se rotește butonul până când apare "Test relee".



Se apasă scurt tasta și se eliberează.



Se rotește butonul până când apare afișajul dorit.

NIVEL DE SERVICE


Date tehn.gen.



NIVEL DE SERVICE

Test relee

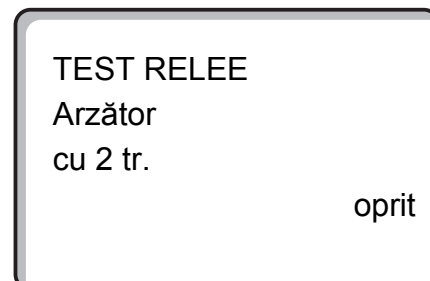
TEST RELEE



Cazan

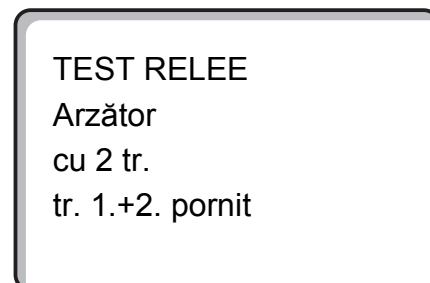
 Pentru a ajunge pe următorul ecran, se apasă scurt tasta și se eliberează.

 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Valoarea afișată clipește. Se rotește butonul pentru a modifica starea de conectare a releului.


 Se eliberează tasta.



 +  Se apasă tasta și se menține apăsată. Cu ajutorul butonului se comută releul.



Înapoi în meniul supraordonat

 Se apasă tasta.



ATENȚIE!

Pe durata testului de releu, nu este asigurată căldura și toate funcțiile tehnice de reglaj sunt dezactivate.

Se va renunța la această funcție la sfârșitul testului, pentru a evita deteriorarea instalației!

18 Test - LCD

Cu testul LCD se controlează dacă toate numerele și simbolurile sunt afișate complet.

 +  +  **Introducere cod siguranță**




Se rotește butonul până când apare "Test-LCD".



Se apasă tasta.

Trebuie să fie afișate toate semnele și simbolurile.

Înapoi în meniul supraordonat

 Se apasă tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.

NIVEL DE SERVICE

Test LCD



19 Eroare

La secvența de meniu "Eroare" pot fi afișate ultimele 4 deranjamente ale instalației de încălzire.

Unitatea de comandă MEC 2 poate să afișeze numai deranjamentele aparatului de reglare de care este legată. Pentru a afișa deranjamentele altor aparate de reglare, MEC 2 trebuie să fie mutat pe aceste aparate.

 +  +  **Introducere cod siguranță**



Se rotește butonul până când apare "Protocol eroare".



Se eliberează tasta.

Dacă informațiile despre deranjamente sunt afișate, apar pe display ora de început și de terminare a deranjamentului.



Se rotește butonul și se urmăresc ultimele defecțiuni.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.

NIVEL DE SERVICE

Protocol eroare

PROTOCOL EROARE

Fără defecțiuni

da

Defecțiuni

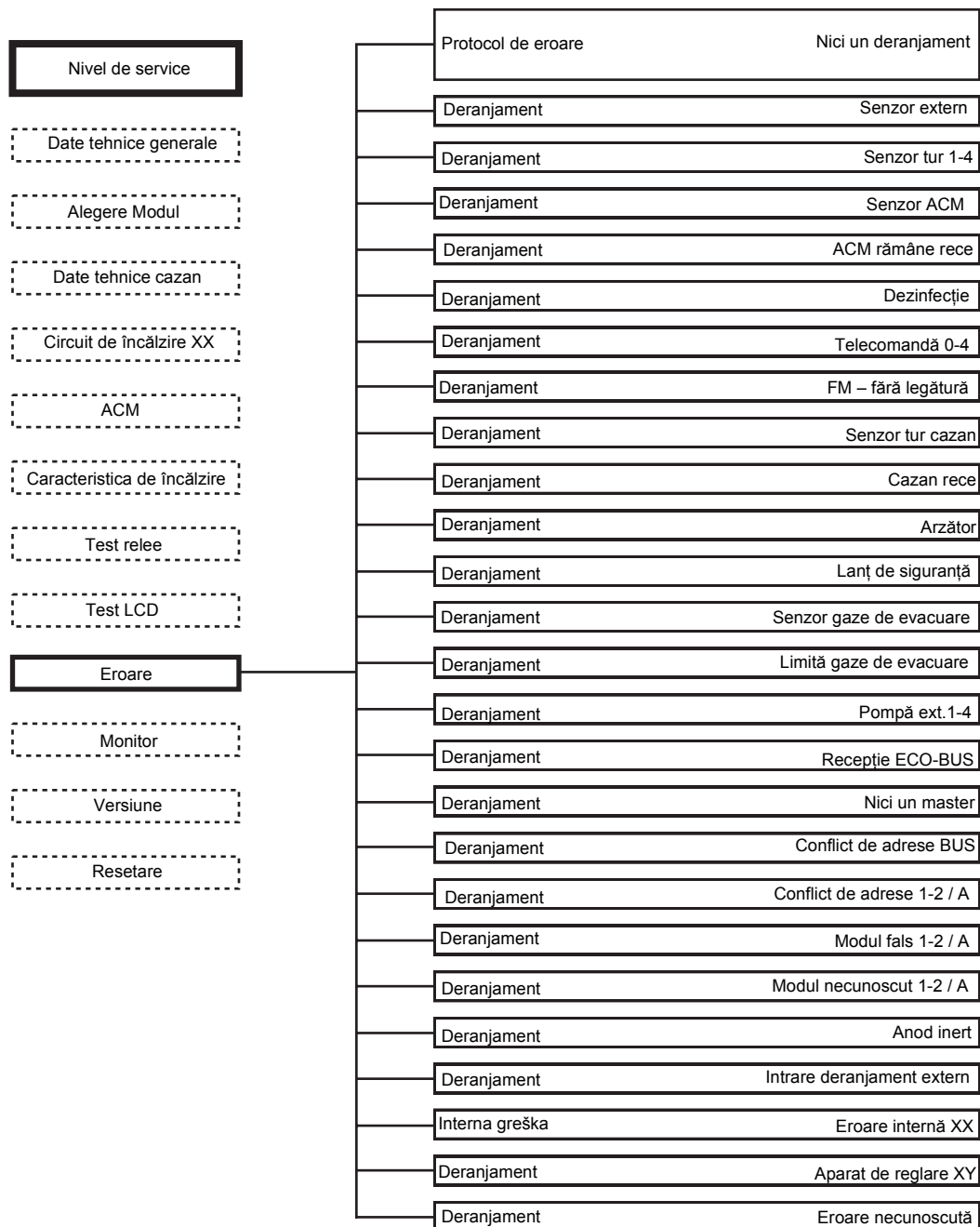
Senzor tur 2

de la 23:20 13.10

până la 23:45 13.10

Afișarea deranjamentelor

Pot fi afișate următoarele deranjamente:



Deranjament	Influența asupra comportamentului reglajului	Cauzele posibile ale deranjamentului	Remediere
Senzor extern	- Este luată în considerare temperatura minimă exterioară.	- Senzorul extern este conectat incorect, de ex. la o instalație cu mai multe cazane la aparatul de reglare cu adresa 1, sau nu este cuplat sau este defect. - Modulul cazan ZM 422 sau aparatul de reglare este defect. - Comunicația cu aparatul de reglare cu adresa 1 este întreruptă.	- Se verifică dacă senzorul extern a fost conectat corect la aparatul de reglare (la instalații cu mai multe cazane, la aparatul de reglare cu adresa 1). - Se schimbă senzorul extern sau modulul de cazan ZM 422. - Se controlează comunicația cu adresa 1.
Senzor pentru tur 1 - 4	- Vana cu trei căi permanent în funcțiune.	- Senzorul este conectat greșit, neconectat sau este defect. Dacă cu MEC 2 a fost ales un element de reglaj/ vană cu trei căi, atunci reglajul cere senzorul de tur aferent. - Modulul FM 442 sau aparatul de reglare este defect.	- Se verifică racordul senzorului. - În cazul în care circuitul de încălzire cu deranjament funcționează ca circuit de încălzire fără vană cu trei căi se verifică la MEC2/ nivel de service/ circuit de încălzire dacă la elementul de reglaj: a fost ales "nu". - Modulul FM 442 se schimbă.
Senzor apă caldă	- Nu se mai prepară apă caldă.	- Senzorul este conectat incorect, neconectat sau defect. - Modulul ZM 422 sau aparatul de reglare este defect.	- Se verifică racordul senzorului. - Senzorul sau Modulul ZM 422 se schimbă. - Se verifică fixarea senzorului la boiler.
Apa din boiler rămâne rece	- Încercarea permanentă de încărcare a boilerului la o valoare diminuată a temperaturii nominale pe tur a cazanului.	- Regulatorul de temperatură / Comutatorul manual nu este în poziția "AUT". - Senzorul nu este conectat corect sau este defect. - Dispunerea senzorului este incorectă. - Pompa de boiler nu este conectată corect sau este defectă. - Modulul ZM 422 sau aparatul de reglare este defect.	- Se controlează dacă regulatorul de temperatură sau comutatorul manual sunt în poziția "AUT". - Se verifică funcționarea senzorului sau a pompei de boiler. - Modulul ZM 422 se schimbă. - Se verifică fixarea senzorului la boiler.
Dezinfecția	- Dezinfecția termică este întreruptă.	- Puterea de încălzire a cazanului este insuficientă, deoarece de ex. alți utilizatori de căldură (circuite de încălzire) utilizează căldură în timpul dezinfecției termice. - Senzorul nu este conectat corect sau este defect. - Pompa de boiler nu este conectată corect sau este defectă. - Modulul ZM 422 sau aparatul de reglare este defect.	- Se alege dezinfecția termică astfel încât în acest moment să nu rezulte o cerere suplimentară de căldură. - Se verifică funcția senzorului și a pompei de boiler și eventual se schimbă. - Modulul ZM 422 se schimbă.

Deranjament	Influența asupra comportamentului reglajului	Cauze probabile ale deranjamentului	Remediere
Telecomandă 0 - 4	<ul style="list-style-type: none"> - Deoarece nu este disponibilă temperatura actuală efectivă a încăperii, nu se mai ține cont de influența încăperii, de optimizarea conectării și deconectării precum și de adaptarea automată. - Aparatul de reglare lucrează cu ultimele valori setate din telecomandă. 	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomanda este conectată incorect sau este defectă. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se verifică funcția / racordul telecomenzii. Aici se controlează adresarea telecomenzii. - Se schimbă telecomanda/modulul funcțional.
Comunicație circuit de încălz. 1 - 4	<ul style="list-style-type: none"> - Deoarece nu este prezentă temperatura actuală efectivă a încăperii, nu se mai ține cont de influența încăperii, de optimizarea conectării și deconectării precum și de adaptarea automată. 	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomanda are o adresă atribuită incorect. - Telecomanda este cablată incorect. - Telecomanda este defectă. - Aparatul de reglare este defect. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se verifică funcția/racordul telecomenzii. Aici se controlează adresarea telecomenzii. - Se schimbă telecomanda/modulul funcțional.
Senzor de cazan	<ul style="list-style-type: none"> - Cazanul funcționează cu putere maximă. - O funcționare în caz de necesitate este posibilă printr-un regulator de temperatură. 	<ul style="list-style-type: none"> - Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect. - Senzorul sau aparatul de reglare este defect. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se controlează racordul senzorului. - Schimbarea senzorului cazanului sau a modulului de cazan ZM 422.
Cazan rece	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se poate garanta protecția cazanului (protecția la îngheț sau împotriva condensului). - Cazanul funcționează cu putere maximă. 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulatorul de temperatură / comutatorul manual nu sunt în poziția "AUT". - Nu mai este disponibil combustibil. - Disponibilitatea senzorului este incorectă. - Senzorul cazanului este defect. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se controlează dacă regulatorul de temperatură sau comutatorul manual sunt în poziția "AUT". - Se controlează cantitatea de combustibil și alimentarea cu combustibil. - Se verifică disponibilitatea senzorului. - Se schimbă senzorul cazanului.
Arzător	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se poate garanta protecția cazanului (împotriva înghețului). - Nu este apă caldă. 	<ul style="list-style-type: none"> - Arzătorul este defect și pe clema BR 9 apare un semnal de deranjament de 230 V. - Modulul cazan ZM 422 sau aparatul de reglare este defect. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se apasă butonul de deranjament arzător. - Verificarea semnalului de deranjament de la arzător la clema BR 9 (230 V-semnal): - Semnal de deranjament prezent: se controlează funcția arzătorului. - Semnal deranjament lipsă: Se schimbă modulul de cazan ZM 422.
Lanț de siguranță	<ul style="list-style-type: none"> - Nu poate fi garantată protecția cazanului (împotriva înghețului). 	<ul style="list-style-type: none"> - STB este solicitat. - Aparatul de reglare este defect. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se găsește cauza declanșării STB-ului (printre altele se verifică funcțiile aparatelor de reglare) și apoi se scoate STB și se confirmă prin butonul de avarie. - Se verifică dacă este racordat un STB extern
Senzor gaze de evacuare	<ul style="list-style-type: none"> - Nu poate fi găsită valoarea limită a gazelor de evacuare. 	<ul style="list-style-type: none"> - Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect. - Senzorul sau aparatul de reglare este defect. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se controlează racordul senzorului.

Deranjament	Influența asupra comportamentului reglajului	Cauze posibile ale deranjamentului	Remediere
Limita gazelor de evacuare	- Nu rezultă nici o influență asupra comportamentului reglajului.	- Cazanul este murdărit de funingine. - Senzorul gazelor de evacuare este defect.	- Cazanul trebuie curățat. - Se controlează racordul și funcția senzorului.
Pompa externă 1 - 4	- Nu rezultă nici o influență asupra comportamentului reglajului.	- Intrarea de deranjament WF 1/2 a modului funcțional FM 442 a fost deschisă. - Pompa externă conectată la circuitul de încălzire este defectă sau aici există un deranjament. - Modulul funcțional FM 442 sau aparatul de reglare este defect.	- Se verifică funcția pompei conectată la circuitului de încălzire. - Se schimbă modulul cazan ZM 422/modulul funcțional FM 442.
Nu este recepționat ECO-BUS	- Nici o influență asupra comportamentului reglajului.	- Comutatorul rotativ de codare din spatele MEC 2, în modulul controler CM 431 al aparatului de reglare, este incorect adresat.	- Se verifică poziția comutatorului rotativ de codare: - poziția 0: numai un singur participant disponibil.
Conflict de adresare Bus	- Comunicația pe Bus imposibilă. - Toate funcțiile de reglaj, care necesită un schimb de date prin CAN-BUS, nu mai sunt realizabile.	- Sunt disponibile mai multe adrese identice. - Fiecare adresă poate fi alocată o singură dată pe CAN-Bus.	- Se verifică adresele fiecărui participant (comutatorul rotativ de codare din spatele MEC 2 în CM 431 a aparatului de reglare).
Conflict de adrese 1 - 2/ A	- Funcțiile modului la care apare conflictul de adrese, nu mai sunt realizabile. O comunicare între modulele rămase și aparatele de reglare ce acționează prin CAN-BUS este totuși posibilă.	- Modulul este poziționat incorect / într-un aparat de reglare incorect: anumite module pot fi puse în funcțiune numai sub anumite adrese-CAN. - Modulul de cazan ZM 422 nu poate avea o adresă > 3.	- Se verifică dispunerea modului.
Modul incorect 1 - 2/ A	- De la modul sunt decuplate toate ieșirile și cuplat LED-ul de eroare corespunzător.	- Preluare incorectă de date de la modul de către MEC 2. - Modul incorect instalat în aparatul de reglare. - MEC 2, modulul corespunzător sau aparatul de reglare este defect.	- Se verifică preluarea datelor de la modul de către MEC 2 la nivelul de service. - Controlul modulelor atașate la aparatul de reglare. - Schimbare MEC 2 / Modul.
Modul necunoscut 1 - 2/ A	- De la modul sunt decuplate toate ieșirile și cuplat LED-ul de eroare corespunzător.	- Versiunea de software de reglaj este prea veche ca modulul să mai poată fi utilizat. - Modulul / aparatul de reglare sunt defecte.	- Se verifică în MEC 2 versiunea aparatului de reglare. - Schimbare modul.
Anod inert	- Nici o influență asupra comportamentului reglajului.	- Există o tensiune la intrarea exterioară WF 1/2. - Modulul sau aparatul de reglare este defect.	- Se schimbă anodul inert. - Se schimbă modulul ZM 422 din aparatul de reglare.

Deranjament	Nici o influență asupra comportamentului reglajului	Posibile cauze ale deranjamentului	Remediere
Semnal extern de deranjament	- Nici o influență asupra comportamentului reglajului.	- Există o tensiune la intrarea exterioară WF 1/2. - Modulul sau aparatul de reglare este defect.	- Se verifică funcția componentei externe (pompa de boiler sau pompa de circulație) și repararea/înlocuirea acestora.
Eroare internă Nr. XX	- Se pot pierde mesaje.	- Pe timp scurt, se poate ajunge la un blocaj intern de date, care totuși este îndepărtat după câteva minute. - Există un deranjament EMV. - Aparatul de reglare este defect.	- Eroarea persistă mai mult timp sau apare pentru scurt timp din nou: - Modulul sau aparatul de reglare este defect și trebuie înlocuit. - Apare un deranjament EMV, care trebuie eliminat.
Aparatul de reglare XY			- Se atașează MEC 2 pe aparatul de reglare cu adresa menționată. Tipul exact de deranjament este afișat.
Eroare necunoscută	- Nedeterminată, depinde de tipul de eroare. - Eroarea nu este recunoscută de MEC.	- Un nou aparat de reglare, cartela de reglare schimbată, sau chiar o versiune MEC mai veche.	- Se verifică starea versiunii. - În cazul dat, MEC 2 se utilizează cu noua versiune.

20 Date monitor

Valorile care au fost calculate pe baza setărilor și valorile senzorului pot fi afișate la secvența de meniu "Date monitor". Suplimentar, sunt reprezentate ca simboluri și stările de funcționare actuale, în partea de sus a display-ului.

Pot fi afișate următoarele date monitor:

- Cazan
- Circuit de încălzire 0 - 4
- apă caldă menajeră

 +  +  **Introducere cod siguranță.**



Se rotește butonul până când apare "Monitor".



Se apasă tasta și se eliberează.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.


NIVEL DE SERVICE

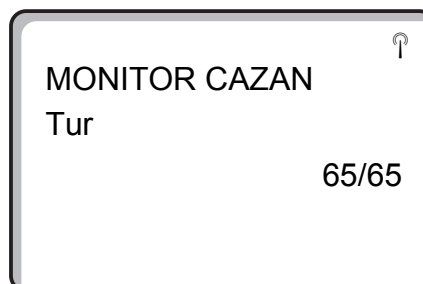
Monitor


MONITOR

Cazan

Date monitor cazan

 Se apasă din nou tasta.



 Se rotește butonul până când apare "Monitor"

Afișajele sunt în funcție de tipul de arzător ales în secvența de meniu "Caracteristici cazan".

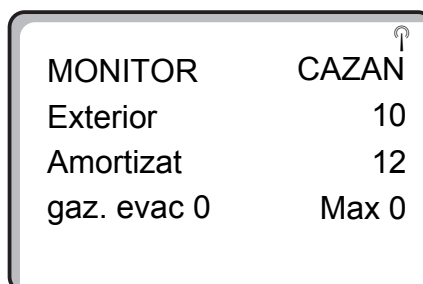
Se afișează: Arzător pornit/oprit

2 Trepte

Modulant

Arzător 1

Arzător 2



Exemplu:

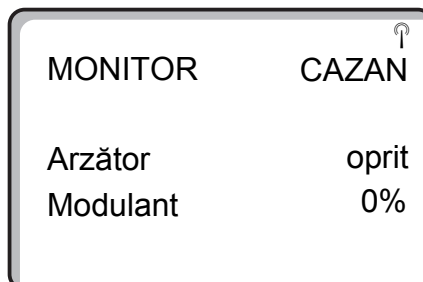
Semnificația afișajului "Modulare...%"

0% = necomandat.

± 20% = Elementul de reglaj al arzătorului modulant este comandat 8 secunde într-un ciclu de 40 secunde

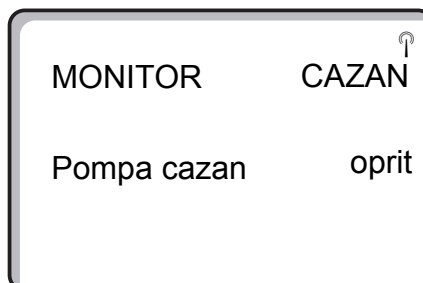
± 50% = Elementul de reglaj al arzătorului modulant este comandat 20 secunde într-un ciclu de 40 secunde

Exemplu pentru arzător modulant



Înapoi în meniul supraordonat

 Se apasă tasta.



Date monitor circuit de încălzire

 +  +  Introducere cod siguranță.



Se rotește butonul până când apare "Circuit de încălzire" corespunzător.
Exemplu: Circuit de încălzire 1



Se apasă tasta. Apare ecranul cu datele de monitor ale circuitului de încălzire pentru circuitul de încălzire ales.

Pentru temperatura de pe tur și a încăperii se afișează de fiecare dată valoarea nominală și cea măsurată. Temperatura încăperii este afișată numai atunci când în încăpere este instalată o telecomandă. În ultimele linii de pe display apare modalitatea de funcționare.

Sunt afișate următoarele modalități de funcționare:


- permanent noaptea
- permanent ziua
- automat noaptea
- automat permanent
- concediu
- vară
- optimizare-pornit
- optimizare-oprit
- șapă
- prioritate ACM

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.

MONITOR

Circ. încălz. 1

MONITOR	HK 1 
Tur	65/56
Încăpere	17/21
regim noapte	

Adaptare temperatură de referință

Se rotește butonul până apare ecranul cu date de monitor ale circuitului de încălzire.

Valoarea temperaturii calculată la "Adaptare temperatură de referință" corespunde temperaturii de referință. La secvența "optimizare-pornit" este afișat intervalul de timp calculat, la care instalația trece la încălzire înainte de secvența proprie de comutare, astfel încât, în momentul pornirii, temperatura nominală a camerei să fie deja atinsă.

▲	
MONITOR	HK 1
adap. ref.	75
Opt. pornit	15 min.
Opt. oprit	30 min.



Se poziționează butonul pe ecranul cu datele de monitor ale circuitului de încălzire.

▲	
MONITOR	HK 1
Elem.reglaj	50%
	P. recirc.oprit

Element de reglaj

Impulsul de reglaj calculat al elementului de reglaj se afișează în procente.

Exemplu:

Semnificația afișajului "Element reglaj...%"

0% = necomandat

± 50% = Elementul de reglaj al circuitului de cazan este comandat 5 secunde într-un ciclu de 10 secunde.

±100% = Elementul de reglaj al circuitului de cazan este comandat 10 secunde într-un ciclu de 10 secunde (permanent).

În ultimele rînduri de pe display este afișată starea de funcționare a pompei de recirculare.

Înapoi la meniul supraordonat

Se apasă tasta.

Date monitor apă caldă

 +  +  **Introducere cod siguranță.**



Se rotește butonul până când apare "Monitor ACM".



Se apasă tasta. Apare primul ecran cu date apă caldă.

Sunt afișate următoarele date:

- La secvența "Temperatură" sunt afișate valoarea nominală calculată și valoarea măsurată pentru temperatura apei calde.
- În linia a treia apare modalitatea de funcționare.

Sunt afișate următoarele modalități de funcționare:

- Oprit
- Funcționare de durată
- Automat noaptea
- Automat ziua
- Concediu
- Optimizare
- Dezinfecție
- Suplimentare ACM

La secvența "Optimizare" este afișat intervalul de timp calculat, la care instalația trece la încălzire înainte de secvența proprie de comutare, astfel încât în timpul pornirii valoarea nominală a apei calde să fie deja atinsă.



Se rotește butonul

Sunt afișate următoarele date:

- Starea de funcționare a pompei de boiler.
- Starea de funcționare a pompei de circulație.

Înapoi în meniul supraordonat

 Se apasă tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.

MONITOR

Apă caldă



MONITOR ACM

Temperatură 65/56
regim aut. zi
optimiz. 120 min.




MONITOR ACM


P. încărc. oprit
Circul. pornit

21 Reset

Pentru ca toate setările nivelului de service să fie readuse la valorile setate din fabrică, trebuie efectuat un "Reset". Se poate alege între diferite tipuri de resetare, pentru a readuce parametrii, respectiv alte setări, la setarea din fabrică, respectiv la zero.

 +  +  Introducere cod siguranță.

 Se rotește butonul până când apare "Reset".

 Se apasă tasta.

- Aceste setări sunt premize pentru toate funcțiile-Reset descrise. De aceea nu mai sunt amintite aici.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.


NIVEL DE SERVICE


Resetare

Se pot efectua diferite tipuri de "Reset":

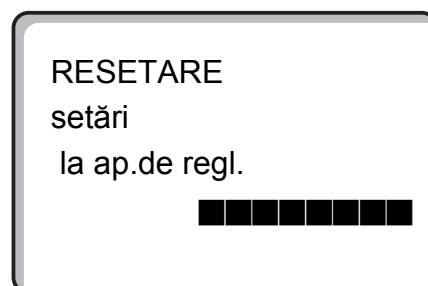
- **Restabilirea parametrilor și setărilor la aparatul de reglare**

Toți parametrii care se pot seta la nivelul de service sunt readuși la setările din fabrică.

 Se rotește butonul până când apare "Setări aparat de reglare".


 Se apasă tasta și se menține apăsată. Blocurile dispar succesiv. Când ultimul bloc a dispărut, se execută "Reset la setările aparatului de reglare". Dacă se eliberează tasta înainte ca toate blocurile să dispară, atunci funcția Reset se întrerupe.


 Se eliberează tasta.



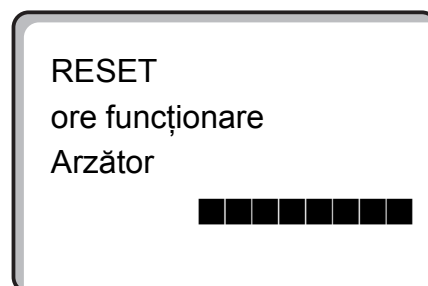
- **Restabilirea orelor de funcționare arzător**

Această funcție readuce la zero orele de funcționare arzător, la schimbarea arzătorului.

 Se rotește butonul până când apare "Ore de funcționare arzător".

 Se apasă tasta și se menține apăsată. Blocurile dispar succesiv. Când ultimul bloc a dispărut, se efectuează "Reset ore de funcționare arzător". Dacă se eliberează tasta înainte ca toate blocurile să dispară, atunci funcția Reset se întrerupe.

 Se eliberează tasta.



Indicație:

Dacă la tipul de arzător se alege "2 x 1 treaptă", atunci se pot restabili orele de funcționare pentru ambele arzătoare împreună sau pentru fiecare arzător în parte.

- Restabilirea protocolului de eroare

Se poate restabili întreaga memorie de erori. Prin aceasta, sunt șterse toate erorile stocate în protocolul eroare.



Se rotește butonul până când apare "Protocol eroare".

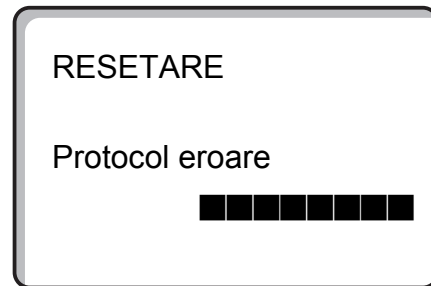


Se apasă tasta și se menține apăsată. Blocurile dispar succesiv. Când ultimul bloc dispare, se efectuează "Reset la protocolul eroare".

Dacă se eliberează tasta înainte ca toate blocurile să dispară, funcția Reset se întrerupe.



Se eliberează tasta.



- Revenire la temperatura maximă a gazelor de evacuare

Aici este șters deranjamentul afișat "Temperatura gazelor de evacuare depășită".



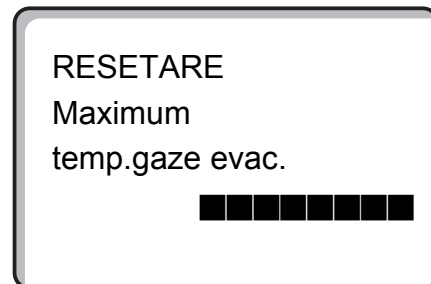
Se rotește butonul până când apare "Temperatura maximă a gazelor de evacuare".



Se apasă tasta și se menține apăsată. Blocurile dispar succesiv. Dacă ultimul bloc dispare, atunci se realizează "Reset la Temperatura maximă a gazelor de evacuare". Dacă se eliberează tasta înainte ca toate blocurile să dispară, funcția Reset se întrerupe.



Se eliberează tasta.



22 Apelarea versiunii

Prin această secvență de meniu poate fi apelată versiunea de software a unității de comandă MEC 2, precum și cea a aparatului de reglare Logamatic.

 +  +  **Introducere cod siguranță.**



Se rotește butonul până când apare "Versiune".



Se apasă tasta.

NIVEL DE SERVICE

Date tehn.gen.

NIVEL DE SERVICE

VERSIUNE

VERSIUNE

MEC	3.15
Ap. reglaj	3.18

23 Caracteristicile senzorului

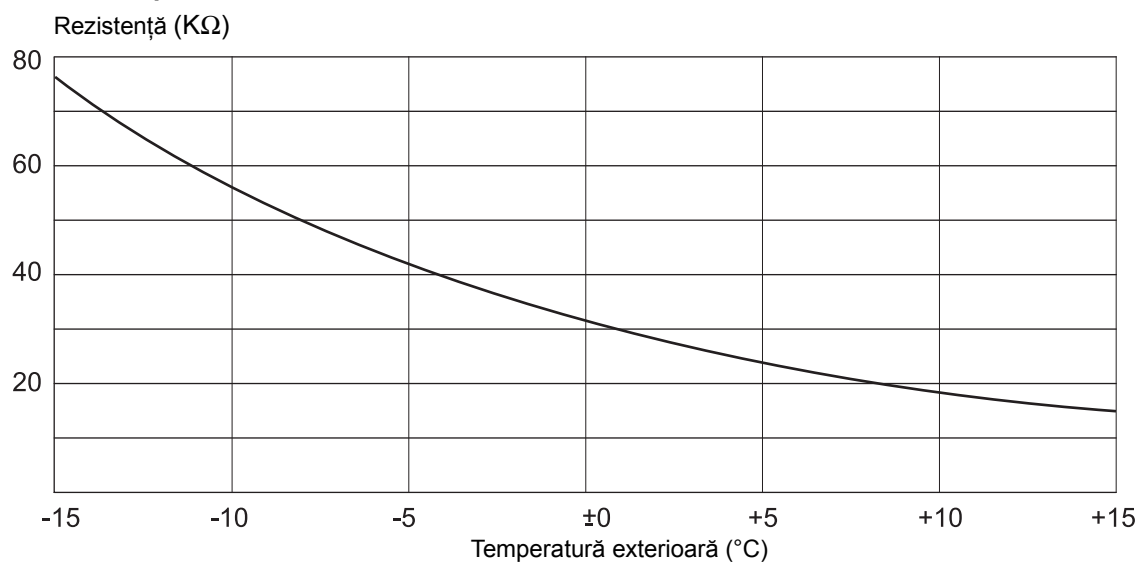
Se decuplează instalația înainte de fiecare măsurare.

Se măsoară rezistența la capetele cablurilor.

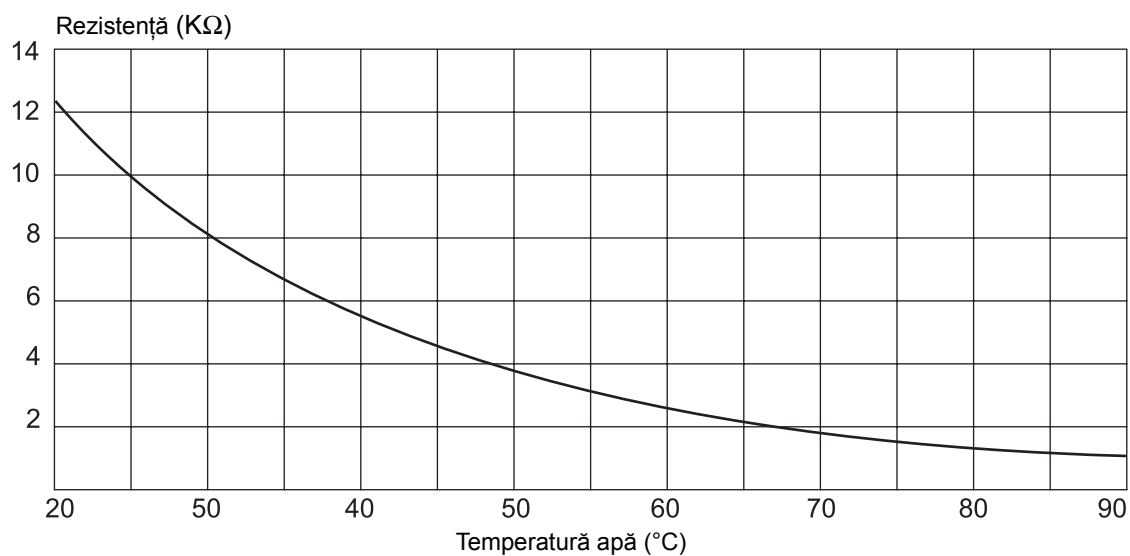
Temperaturile comparate (a camerei, turului, exterioară și a gazelor de evacuare) se măsoară numai în apropierea senzorului.

Aceste caracteristici formează valori medii și sunt prevăzute cu toleranțe.

Senzor temperatură exterioară

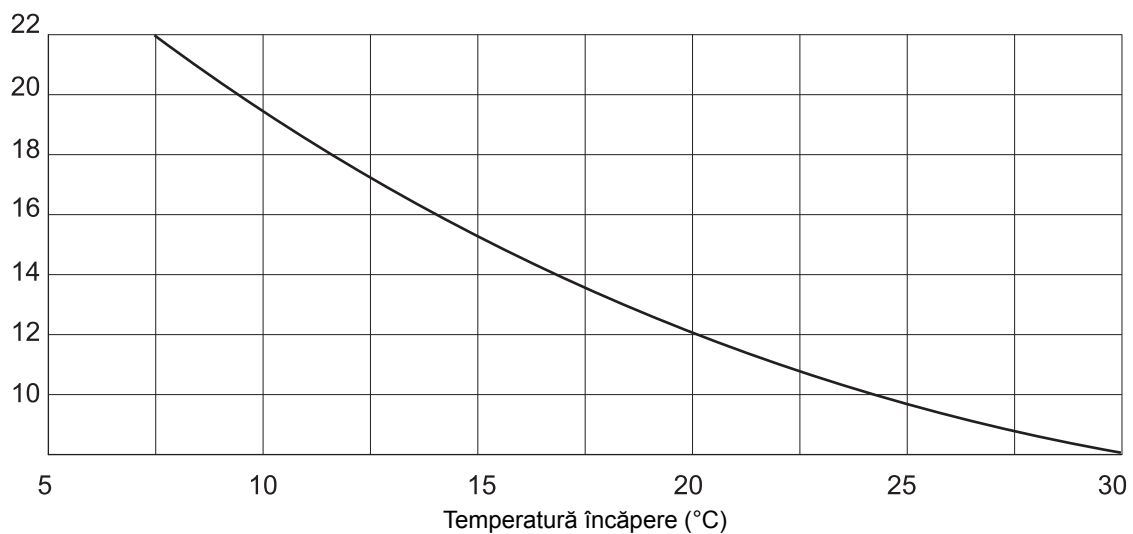


Senzor de temperatură pentru apă cazan, ACM și tur



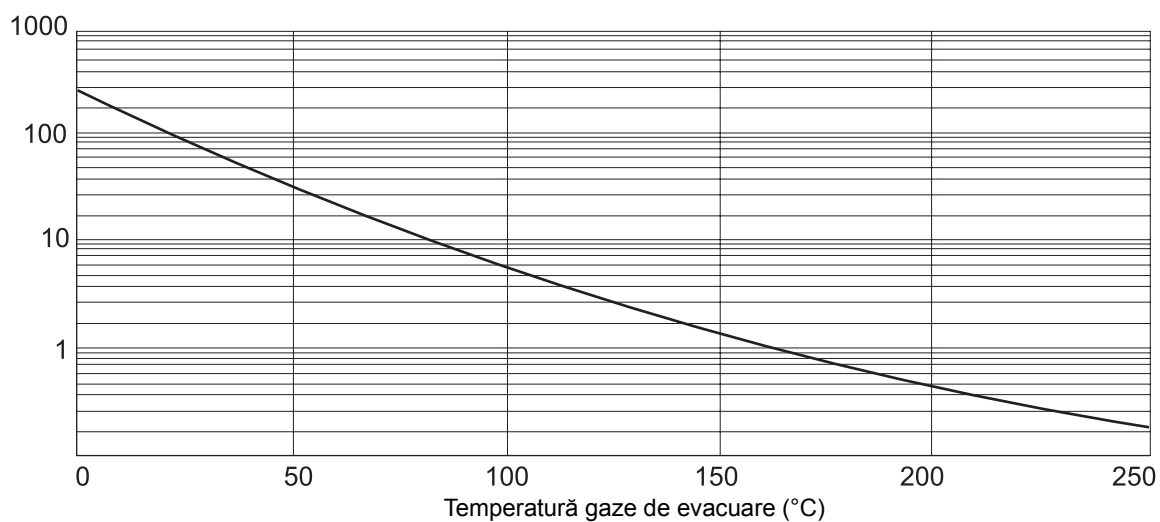
Senzor temperatură încăpere

Rezistență (KΩ)



Senzor temperatură gaze de evacuare

Rezistență (KΩ)



24 Setare date specifice cazan

Se atribuie tipul de cazan cazanului Buderus corespunzător.

Tipul de cazan este setat la nivelul de service, sub datele tehnice ale cazanului (vezi cap. 12, pagina 23)

● Joasă temperatură:

Pentru a activa seriile constructive ale cazanului de încălzit:

Logano G 124, G 134, G 234, G 334

Logano S 115, S 325, SE 425 ³⁾

Logano G 115, G215; GE 315 ³⁾

● Joasă temperatură / temperatură minimă retur

Pentru a activa seriile constructive ale cazanului de încălzit:

Logano SK 425, SK 625, SK 725

● Condensație:

Pentru a activa seriile constructive ale cazanului de încălzit:

Logano plus SB 315, SB 615

● Ecostream:

Pentru a activa seriile constructive ale cazanului de încălzit:

Logano GE 315 ^{1) 3)}, GE 515 ¹⁾, GE 615 ¹⁾

Logano SE 425 ^{1) 3)}, SE 625 ¹⁾, SE 725 ¹⁾

Logano GE 434 ²⁾

Indicație:

Aceeași configurație a aparatelor de reglare apare la ambele cazane cu condensație cu schimbător extern de căldură în condensație.

Logano plus GE 315 ^{1) 3)}, GE 515 ¹⁾ GE 615 ¹⁾

Logano plus SE 625 ¹⁾, SE 725 ¹⁾

Logano plus GB 434 ²⁾

¹⁾ Reglajul din fabrică al temperaturii prin elementul de reglaj al circuitului de încălzire sau prin elementul separat de reglaj al circuitului cazanului (numai la Logamatic 4311/4312).

²⁾ Reglajul din fabrică al temperaturii turului prin reglaj extern.

³⁾ În funcție de cuplarea hidraulică

● Joasă temperatură / Palier de temperatură

Pentru a activa seriile constructive ale cazanului de încălzit:

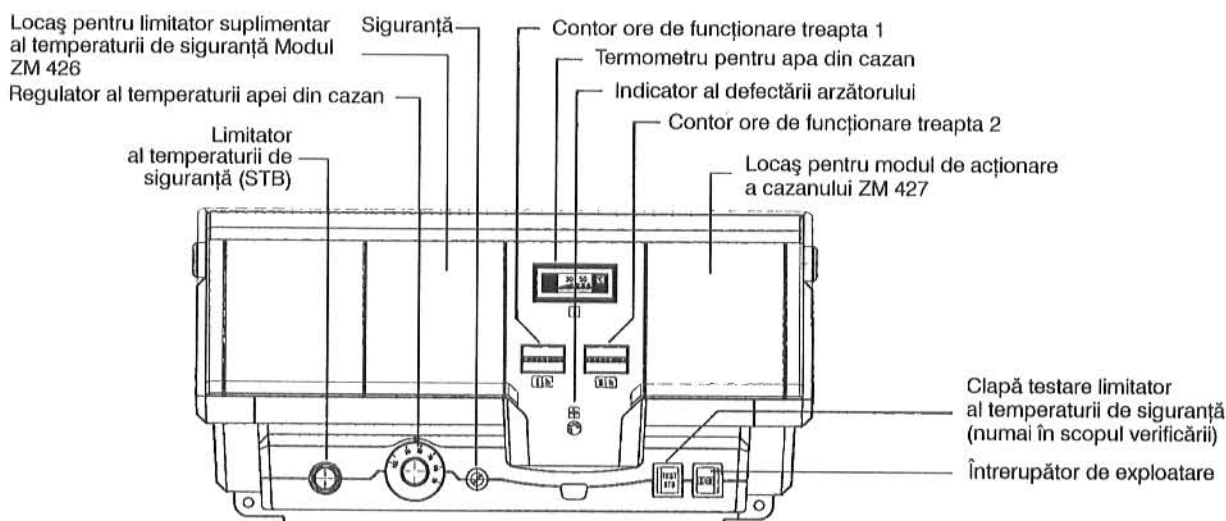
Logano SK 425, SK 625, SK 725 ⁴⁾

la temperaturi minime ridicate ale apei din cazan

⁴⁾ Reglaj temperatură minimă a apei din cazan prin element de reglaj-circuit încălzire sau element de reglaj-circuit cazan (numai la Logamatic 4311/4312).

Instrucțiuni de deservire

Aparat de reglaj 4212



Moduri de exploatare	Elemente de operare	
	Întrerupător de exploatare	Regulator al temperaturii apei din cazan
Regim general de încălzire	I	70° – 90°C (105°C)*
Încălzire cu modul de acționare a cazanului – ZM 427 sau reglaj extern	I	90°C (105°C)*
Scoatere din exploatare	O	70° – 90°C (105°C)*

*) numai cu echipament de tehnica securității HO

Regim de încălzire

Cazanul se utilizează aici pentru încălzirea încăperilor și pentru prepararea apei calde.

Dacă cazanul este echipat cu sistem de reglaj Ecomatic sau cu reglaj extern, regulatorul temperaturii apei din cazan trebuie fixat la 90°C.

Exploatare în două trepte

Regulatorul este din fabricație un regulator cu două căi pentru acționarea arzătorului în două trepte.

Dacă se utilizează regulatorul temperaturii apei din cazan pentru exploatarea în două trepte, treapta 2-a este automat cu 5°C mai scăzută decât treapta 1.

Indicator al defectării arzătorului

Dacă este aprins indicatorul defectării arzătorului, anunțați firma producătoare pentru remedierea defecțiunii.

Numai pentru firma de specialitate!

Clapa STB

Clapa STB este destinată verificării limitatorului de siguranță al temperaturii de către firma producătoare!

- Se apasă clapa STB și se ține apăsată până ce a declanșat STB.
- Pentru deblocarea limitatorului de siguranță al temperaturii trebuie îndepărtată piulița înfundată de la STB și apăsat butonul de deparazitare aflat dedesubt.

Ne rezervăm dreptul la modificări!

Numai pentru specialist!

Comutarea regulatorului temperaturii apei din cazan de la 90°C la 105°C.

Pentru instalații, care necesită 105°C pentru temperatura apei din cazan, regulatorul temperaturii apei din cazan poate fi comutat de la 90°C la 105°C.

- Se scoate butonul de reglaj.
- Se rupe cama opritoare.
- Se așează la loc butonul de reglaj.

