

SIEMENS

74 319 0437 0

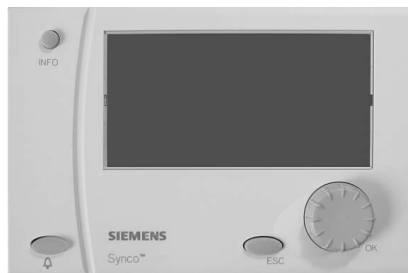
B3131x5

Synco™ 700

ro Instrucțiuni de utilizare

Regulator pentru incalzire RMH760

Regulator pentru cascada de cazane RMK770



Cuprins

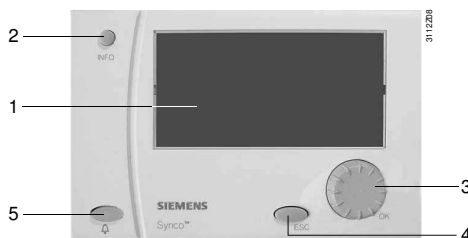
Elementele de operare	3	Doriti sa modificati ora sau data ?	19
Afisajul	4	Doriti sa introduceti perioade de vacanta?	20
Simbolurile care apar pe afisaj.....	5	Doriti sa introduceti zile speciale?	21
Navigand prin meniu	6	Doriti sa aveti afisate datele curente ale aplicatiei?	22
Doriti sa porniti incalzirea acum?	8	A aparut un defect.....	23
Doriti incalzire conform programului?	9	Pot urmatoarele sfaturi sa va ajute in cazul aparitiei unui defect ?.....	24
Doriti sa schimbati intervalele zilnice de incalzire?.....	10	Economisiti energie fara sa sacrificati confortul?.....	25
Nu doriti incalzire conform programului	12	i Pagina Info cascada cazane Secventa cazane	26
Ce valoare pentru temperatura din camera puteti sa alegeti?	13	i Pagini Info Manager secventa cazane	27
Este temperatura din camera prea mare sau prea mica?	14	i Pagini Info cazan.....	28
Doriti sa afisati starea curenta de functionare a circuitului de incalzire ?	15	i Alte pagini Info	29
Doriti sa porniti prepararea a.c.c.?	16	■ Meniu principal Manager secventa cazane	30
Este a.c.c. prea calda sau prea rece ?	17	■ Meniu principal cazane (1...6).....	31
Doriti sa modificati programul de preparare a.c.c. ?	18	■ Meniu principal regulator primar	32
		Regim masurare gaze arse	33

*Va rugam sa aveti in vedere ca aceste Instructiuni de utilizare descriu toate setarile si afisajele regulatorului pentru incalzire RMH760 si ale regulatorului pentru cascada de cazane RMK770, care pot fi accesate de utilizator.
In orice caz, in functie de tipul aplicatiei, nu toate functiile sunt in mod necesar active.
In cazul in care aveti nelamuriri, va rugam sa contactati specialistul dvs. in incalzire.*

Elementele de operare



Consola de operare montata pe regulator



Consola de operare detasabila

1 Afisaj

2 Buton INFO

Functie 1: Afisarea datelor principale ale aplicatiei
Functie 2: Afisarea informatiilor despre punctele de date din meniul curent

3 Butonul Selectati si apasati OK

Rotire: Selectarea unei optiuni de meniu sau modificarea unei valori

Apasare: Confirmarea optiunii de meniu sau a valorii

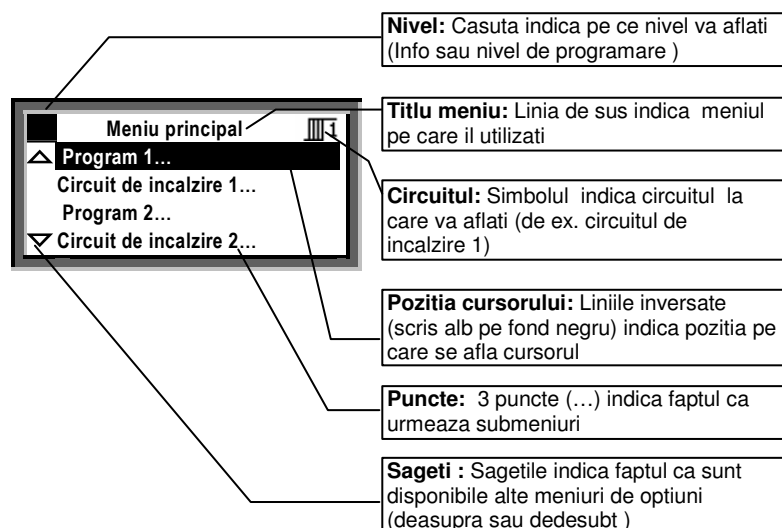
4 Butonul ESC

Intoarcere la meniul anterior

5 Buton semnalizare defect cu LED

LED lumineaza / semnalizeaza: Indicarea unui defect
Apasare: Validarea defectului sau reset



























Afisajul



Afisajul ofera un numar de variante de prezentare.
Exemplul dat aici arata un meniu.
Alte prezentari:

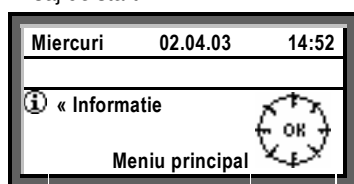
- Afisaj de start (image de intampinare)
- Afisaje de ajutor
- Fereastra (pentru setari)

Simbolurile care apar pe afisaj

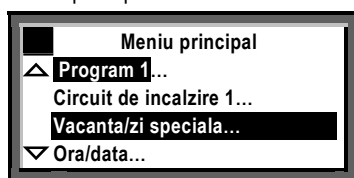
Simbol	Semnificatie	Simbol	Semnificatie
	Selector mod de operare virtual (punctul indica modul de operare curent)		Cascada de cazane
	Functionare in regim automat conform programului orar		Cazan 1 (s.a.m.d. pana la cazan 6)
	Regim de functionare Confort		Protectie pentru preparare a.c.c.
	Regim de functionare Preconfort		Program pentru preparare a.c.c.
	Regim de functionare Economic		Program pentru pompa de circulatie
	Protectie (protectie inghet)		Defect
	Circuit de incalzire		Nivel Info - afisare a valorilor principale
	Circuit de incalzire 1, Circuit de incalzire 2		Nivel programare - afisare si modificare
	Program		Vacante
	Program 1, Program 2		Zi speciala
	Preparare a.c.c.		Va rugam asteptati - regulatorul lucreaza
	Preparare a.c.c. la valoare normala		Valoare modificata
	Preparare a.c.c. la valoare redusa		Afisaj de ajutor – informatii despre parametrul selectat

Navigand prin meniu

Afisaj de start :



Meniu principal:



Introducere

Aceste instructiuni de operare va asista in operarea regulatorului in toate situatiile standard (Doriti sa... etc., incepand de la pagina 8). Instructiunile de operare va ofera intotdeauna **Calea** pe care trebuie sa o urmati prin meniu pentru a ajunge la parametrii doriti – de la afisajul de start pana la valoarea de modificat.

Afisaj de start

Cand nu se opereaza asupra sa, regulatorul va afisa intotdeauna imaginea de start – cu exceptia cazului cand apare un defect.

1. **Apasati** butonul OK :
Va apare lista meniurilor.

Meniu principal

2. **Rotiti** butonul OK: Cursorul avanseaza de la o linie la urmatoarea.
3. Linia selectata va apare pe fond negru.
4. Selectati linia dorita.
5. Confirmati alegerea prin **apasarea** butonului OK.

Submeniu:



Stabilirea valorii numerice:

Submeniu

6. Acum sunteti in submeniu.
7. Cele 3 puncte (...) dupa text indica faptul ca urmeaza alte submeniuuri .
8. Urmati calea indicata prin rotirea butonului OK pentru a gasi optiunea, apoi apasati pentru confirmare.
9. La sfarsitul caii veti gasi valoarea ce poate fi modificata.

Stabilirea valorii numerice


10. Valoarea numerica apare ca o fereastră.
11. Modificati valoarea prin rotirea butonului OK.
12. Confirmati apoi valoarea prin apasare.
13. Cursorul avanseaza acum la urmatoarea valoare ce poate fi modificata sau revine la punctual de date daca nu exista alta valoare care trebuie modificata.
14. Prin apasarea butonului ESC, va intoarceti la fereastra de introducere valori sau la optiunea din meniu pe care ati parasit-o anterior.
15. Apasand butonul ESC in mod repetat, veti ajunge la afisajul de start.


*La majoritatea meniurilor puteti afisa informatii suplimentare despre optiunea selectata.
Pentru aceasta, apasati butonul INFO.*

Doriti sa porniti incalzirea acum?


Conditii prealabile

Conditiiile prealabile pentru pornirea incalzirii pentru prima data sunt punerea in functiune a centralei de catre inginerul specializat in incalzire, alimentarea cu energie electrica (pornita), si disponibilitatea combustibilului.

Dupa aceasta, centrala va fi gata de functionare. Acum, din submeniul **Preselectie**, selectati regimul de functionare .


Daca aplicatia Dumneavoastra cuprinde 2 circuite de incalzire, puteti alege regimul de functionare  pentru fiecare circuit (cale: ... > **Circuit de incalzire 2** >...).

Regimul de functionare


In regimul  regulatorul Dumneavoastra mentine temperatura dorita in camera pe durata fiecărei faze a programului de incalzire de 24 de ore. Regulatorul functioneaza conform programului de incalzire selectat, luand in considerare vacantele si zilele speciale introduse si va actiona astfel incat incalzirea sa fie furnizata doar atunci cand este nevoie.

Cale: **Meniu principal** > **Circuit de incalzire ...** > **Regim de functionare** > **Preselectie**

Doriti incalzire conform programului?

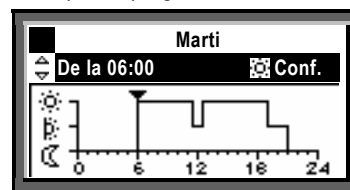
In regimul de functionare  **Auto**, regulatorul functioneaza conform programului de incalzire selectat.

Program de incalzire

Programul de incalzire cuprinde timpii de start si regimul de functionare asociat (setpoint camera) pentru toate fazele programului de incalzire de 24 de ore. Programul de incalzire a fost introdus pentru Dumneavoastra: daca doriti, puteti face modificari ( pagina 10) conform dorintelor proprii.

Daca aplicatia Dumneavoastra cuprinde 2 circuite de incalzire, puteti alege programul de incalzire pentru fiecare circuit. (Cale: ... > **Circuit de incalzire 2** >...).

Exemplu de program de incalzire:



De la 06:00: Regim Confort
De la 11:30: Regim Preconfort
De la 12:30: Regim Confort
De la 19:00: Regim Preconfort
De la 21:00: Regim Economic

Va rugam sa observati ca programele de incalzire nu contin timpii de comutatie ci intervalele de timp corespunzatoare nivelelor de temperatura dorite. Timpii de comutatie sunt calculati cu functia de optimizare a regulatorului!

Doriti sa schimbati intervalele zilnice de incalzire?

Informatii generale despre programul de incalzire

In programul de incalzire puteti stabili intervalele zilnice de incalzire conform nevoilor proprii. Fiecare zi poate accepta cel mult 6 puncte de comutatie; o valoare pentru temperatura din camera trebuie asociata fiecarui interval de incalzire.

Pe langa zilele saptamanii (de luni pana duminica), puteti programa o Zi speciala, adica un program special de incalzire de 24 de ore.

Aceasta Zi speciala va fi activata cand veti face aceasta optiune in meniul **Vacanta/zi speciala** (☞ pagina 20).

Daca aplicatia Dumneavoastra cuprinde 2 circuite de incalzire, puteti stabili cate un program de incalzire pentru fiecare circuit in parte (Cale: ... > ... **Program 2** > ...).

Modificarile pot fi realizate doar daca programul de incalzire este controlat de ceasul intern al regulatorului. Altfel, este o statie de operare externa.

Inainte de a introduce valori, va rugam sa observati:

- Introduceti intotdeauna intai inceputul perioadei de incalzire si apoi regimul de functionare pentru aceasta perioada.
- Aveti la dispozitie regimurile de functionare ☼, b: si ☼ dintre care puteti alege. Stabiliti valorile asociate in **Meniu Setpoint camera** (☞ pagina 13)
- Puteti copia orice program de incalzire de 24 de ore pentru orice alte zile (☞ pagina 11)

Schimband si anuland timpi si valori

1. Selectati ziua dorita.
2. In diagrama mutati cursorul ▼ la punctul care trebuie modificat.
3. Stabiliti ora dorita.
Anuland ora: Resetati ora via **00:00** pana cand apare —:— .
4. Selectati valoarea dorita.
5. Daca este necesar, stabiliti ore si valori suplimentare.

Cale: Meniu principal > Program ...

Introducerea intervalelor de incalzire suplimentare

1. Alegeti ziua dorita.
2. In diagrama, mutati cursorul ▼ pana la **ultimul** punct orar in programul de incalzire.
3. Rotiti cu o pozitie butonul OK; va apare ---:-- ----- .
4. Stabiliti timpul de start dorit.
5. Selectati regimul de functionare dorit.

Copierea unui program de incalzire de 24 de ore

1. Alegeti ziua al carei program trebuie copiat.
2. Rotiti butonul OK in sensul acelor de ceasornic pana cand apare **Copiaza la:**
3. Apasati butonul OK.
4. Va apare meniul pentru selectarea zilelor (saptamana, zilele saptamanii, zi speciala).
5. Selectati ziua sau perioada din saptamana dorita.
6. Copiati (apasand butonul OK).

Program nou de 24 de ore

Regulatorul poate asigura cate un program de 24 de ore pentru fiecare zi (incluzand ziua speciala). Aceasta inseamna ca nu va trebui niciodata sa creati un nou program de 24 de ore, ci doar sa modificati unul dintre cele existente.

Interruperea alimentarii – pierderea programului de incalzire?





In cazul unei intreruperi in alimentarea cu energie electrica, programele de 24 de ore introduse vor fi mentinute, indiferent de durata intreruperii.

Prima data, pregatiti un program pe 7 zile pentru intervalele de incalzire zilnice – aceasta va facilita accesul in regulator !

Nu doriti incalzire conform programului


Alte regimuri de functionare

Daca nu doriti incalzire conform programului, alegeti unul din urmatoarele regimuri de functionare din meniul **Preselectie**:

	Confort	Incalzire continua pana la valoarea de Confort
	Preconfort	Incalzire continua pana la valoarea de Preconfort
	Economie	Incalzire continua pana la valoarea de Economic
	Protectie	Fara incalzire pana la aparitia riscului de inghet

Setari

Setarile asociate regimului de functionare folosesc aceleasi simboluri.

Setari:  pagina 13.

Efectul functionarii continue

In functionare continua, controlul incalzirii functie de cerere (limita de incalzire automata) precum si vacantele si zilele speciale introduse sunt inactivate!

Daca aplicatia Dumneavoastra cuprinde 2 circuite de incalzire, puteti alege programul de incalzire separat pentru fiecare dintre circuite.


(Cale: ... > **Circuit de incalzire 2** > ...).

Cale: **Meniu principal** > **Circuit de incalzire ...** > **Regim de functionare** > **Preselectie**

*Daca doriti numai sa incalziti temporar, folosind unul dintre regimurile de functionare continua, nu uitati sa reveniti la regimul **Auto** in timp util.*





Ce valoare pentru temperatura din camera puteti sa alegeti?

Regulatorul ofera 4 regimuri de functionare. Fiecarui regim de functionare ii este asociata cate o valoare pentru temperatura din camera. Fiecare valoare prestabilita se poate modifica.

Regulatorul Dumneavoastra alege valorile prestabilite conform unui program (program de incalzire,  pagina 9), sau asigura incalzire in regim continuu pana la atingerea valorii stabilite corespunzand regimului de functionare ales.

Daca aplicatia Dumneavoastra cuprinde 2 circuite de incalzire, puteti stabili valorile temperaturii separat, pentru fiecare circuit in parte.
(Cale: ... > **Circuit de incalzire 2** >...).

Sunt disponibile urmatoarele valori. Valorile mentionate reprezinta temperaturile recomandate.

Simbol	Setpoint	Impact asupra camerei?	Valoare orientativa
	Confort	Aceasta este setarea pentru spatiile ocupate. Asigura conditii confortabile.	21 °C
	Preconfort	Aceasta este setarea pentru economie de energie pentru spatiile unde trebuie sa se asigure faptul ca, atunci cand se comuta pe Confort, conditiile de confort vor fi atinse in cel mai scurt timp.	19 °C
	Economic	Aceasta este setarea pentru economie de energie pentru spatiile in care, pentru o perioada lunga de timp (de ex. in timpul noptii), nu este necesar modul Confort.	16 °C
	Protectie	Un minim de temperatura in camera este asigurat pentru a proteja spatiile impotriva inghetului.	10 °C

Cale: **Meniu principal > Circuit de incalzire ... > Setari camera**

Este temperatura din camera prea mare sau prea mica?

Inainte de a face modificari...

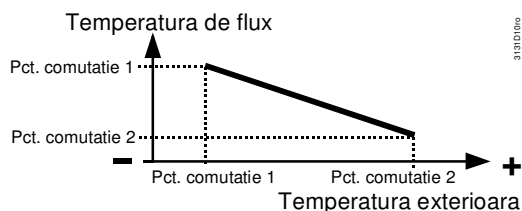
Daca temperatura curenta a camerei este prea ridicata sau prea scazuta, verificati regimul de functionare. Deviatii temporare pot sa apara intotdeauna depinzand de starea curenta de functionare. Verificati daca valoarea temperaturii camerei variaza in functie de temperatura exterioara **sau** daca este intotdeauna prea ridicata sau prea scazuta.

Variaza temperatura camerei in functie de temperatura exterioara?

Daca este asa, procedati dupa cum urmeaza:

1. Descoperiti in ce conditii climatice temperatura nu este cea dorita.
2. In submeniul **Curba de incalzire**, modificati valorile pana ajungeti la situatia relevanta, in concordanta cu tabelul alaturat.
3. Dupa modificare, asteptati intre 1 si 2 zile, pentru a permite reglajului sa se stabilizeze.
4. S-ar putea sa fie nevoie de alta modificare.

Temperatura camerei...	Modificati dupa cum urmeaza:
... este prea mare pe vreme rece	Reduceti valoarea [Punct grafic 1] temp. tur
... este prea scazuta pe vreme rece	Cresteti valoarea [Punct grafic 1] temp. tur
... este prea mare pe vreme moderata	Reduceti valoarea [Punct grafic 2] temp. tur
...este prea scazuta pe vreme moderata	Cresteti valoarea [Punct grafic 2] temp. tur



Cale: Meniu principal > Circuit de incalzire ... > Curba de incalzire

Doriti sa afisati starea curenta de functionare a circuitului de incalzire ?

Daca, in timpul incalzirii in regim automat, doriti sa stiti care este starea curenta de functionare a centralei (regimul de functionare), mergeti la nivelul Info:


1. Mergeti inapoi la afisajul de start apasand butonul ESC.
 2. Apasati butonul INFO.
 3. Rotiti butonul OK pana cand apare pagina dorita.
- Daca aplicatia Dumneavoastra cuprinde 2 circuite de incalzire, puteti sa afisati starea aplicatiei pentru ambele circuite (rotiti butonul OK pana ce apare circuitul de incalzire 2).).
- In acelasi fel, puteti sa afisati si circuitul de preparare a.c.c. (daca exista), la fel ca si alte date.
- Starea regimului de functionare este afisata astfel:



Semnificatie:

Preselectie

Acesta este regimul de functionare ales.

In exemplul aratat, selectorul virtual este pozitionat pe  Auto.

Stare

Aceasta este starea curenta.

In exemplul aratat, este mentinuta valoarea temperaturii aferenta regimului Confort.

Cauza

Aici, este data cauza pentru starea curenta. Motive posibile:

- Comutator regim de functionare (comutare manuala)
- Selector regim de functionare (comutare manuala)
- Zi speciala
- Vacante
- Interval al programului de incalzire (in exemplul aratat)


Doriti sa porniti prepararea a.c.c.?

(Numai pentru RMH760)

Conditii prealabile





Centrala termica trebuie pusa in functiune de catre inginerul de specialitate.

Cand conditiile prealabile sunt indeplinite, prepararea a.c.c. poate fi pornita. Selectati optiunea de meniu

Preselectie si apoi alegeti regimul de functionare .

Acesta este regimul de functionare recomandat si care asigura economia de energie.

Urmatoarele optiuni sunt disponibile:

Simbol	Regim de functionare	Impact asupra circuitului de preparare a.c.c.	Valoare orientativa
	Automat	Temperatura a.c.c. se modifica conform programului de preparare a.c.c., de la temperatura normala la temperatura redusa sau invers	
	\ Normal	A.c.c. este mentinuta la temperatura normala	55 °C
	\ Redus	A.c.c. este mentinuta la temperatura redusa	40 °C
	\ Protectie	Fara preparare a.c.c.. Oricum, vasul de acumulare va fi protejat impotriva inghetului	5 °C

Cale: **Meniu principal > A.c.c. > Regim functionare > Preselectie**

Este a.c.c. prea calda sau prea rece ?

(Numai pentru RMH760)

Pentru temperatura a.c.c. aveti 3 optiuni de setare:

- Valoare normala pentru a asigura nivelul ridicat de temperatura necesar pentru spalare, baie si dus
- Valoare redusa pentru economie de energie
- Valoare pentru protectie impotriva inghetului la un nivel minim al temperaturii, pentru a preveni inghetul centralei.

Modificati valoarea dorita din submeniul **Setari**.

Cand realizati setarile, luati in considerare ...

- ... a.c.c. extrem de fierbinte poate conduce la oparire!
- ... a.c.c. extrem de fierbinte produce depuneri in vasul de acumulare, pe termostat, in tevi si vane!

Din aceasta cauza, asigurati-va ca temperatura normala pentru a.c.c. nu va depasi 55 °C.

Cale: **Meniu principal > A.c.c. > Setari**

*Pentru a omori virusul legionella, apa calda de consum poate fi supraincalzita periodic. Aceasta se realizeaza in mod automat si nu este necesar sa faceti setari specifice.
Tot ceea ce trebuie facut este ca inginerul Dumneavoastra de specialitate sa activeze aceasta functie.*

Doriti sa modificati programul de preparare a.c.c. ?

(Numai pentru RMH760)

Programul de preparare a.c.c.

Similar cu incalzirea, a.c.c. se prepara conform unui program stabilit. Schimbarea intre temperatura normala si cea redusa se realizeaza automat.

Puteti adopta programul stabilit din fabrica, dar si aici se pot face setari individuale.

Programul de preparare a.c.c. poate fi modificat in acelasi mod ca programul de incalzire:

De la submeniul **Program a.c.c.** selectati ziua, apoi timpul de start al intervalului de incalzire si apoi valoarea dorita.

Deasemenea si aici este posibil sa copiat un program de 24 de ore in alte zile.

Programul pompei de circulatie

In acelasi mod – daca doriti – puteti modifica programul pentru a actiona pompa de circulatie. Realizati setarile in submeniul **Program pompa circ.**

Si aici, regulatorul asigura prepararea a.c.c. in mod autonom. In cazul centralelor interconectate, programul poate fi predefinit dintr-o locatie externa.

Cale: **Meniu principal > Program a.c.c.**

Cale: **Meniu principal > Program pompa circ.**

Doriti sa modificati ora sau data ?

Ora / data

Toate datele aferente programului anual al regulatorului au fost introduse la punerea in functiune a centralei. Daca sunt necesare modificari atunci utilizati meniul **Ora/data**.

Regim de vara si de iarna

Acelasi lucru este valabil si daca doriti sa modificati datele de inceput ale perioadei de vara respectiv de iarna.

Nota: Nu introduceti datele actuale de trecere ci datele cele mai timpurii cu putinta pentru inceputul verii sau al iernii, in concordanta cu standardele internationale!

Meniul **Ora/data** include:

- Ora (de ex. 09:53)
- Data (de ex. 25.07)
- Anul (de ex. 2005)
- Inceputul verii (de ex. 25.03.)
- Inceputul iernii (de ex. 25.10.)

Cale: **Meniu principal > Ora/data**

Trecerea de la regim de iarna la regim de vara si invers se face automat!

Doriti sa introduceti perioade de vacanta?

Puteti introduce in total 16 perioade de vacanta si zile speciale (vedeti sectiunea urmatoare). In timpul unei perioade de vacanta nu este activ nici un program de incalzire ci doar acelasi regim de functionare.



Data

Din submeniurile **Valoare 1**, **Valoare 2**, **Valoare 3** , etc., trebuie sa introduceti fiecare perioada de vacanta:

- Optiunea de meniu **Inceput**: Data, anul si ora primei zile din perioada de vacanta
- Optiunea de meniu **Sfarsit**: Data, anul si ora ultimei zile din perioada de vacanta
- Optiunea de meniu **Motiv**: vacanta

Fiecare valoare poate fi stearsa (Optiunea de meniu **Anulare valoare**).





Regim de functionare

Introduceti regimul de functionare dorit cu optiunea de meniu **Regim de functionare vacanta**. Sunt disponibile Economic  sau Protectie . Alegerea va fi aplicata tuturor perioadelor de vacanta.

Preparare a.c.c.

Daca regulatorul Dumneavoastra asigura si prepararea a.c.c., trebuie sa alegeti regimul de functionare pentru acesta.. Veti reusi folosind optiunea din meniu **Regim prep. a.c.c. vacanta**

Sunt disponibile urmatoarele regimuri de functionare :

	Automat
	Normal
	Redus
	Protectie

Cale: **Meniu principal > Vacanta/zi speciala > Calendar > Valoare ...**

Cale: **Meniu principal > Vacanta/zi speciala > Reg.vac.**

>...>Reg.func.prep.a.c.c.

Inainte de a introduce valori, pregatiti un program anual pentru toate perioadele de vacanta!

Doriti sa introduceti zile speciale?

Puteti introduce in total 16 zile speciale si perioade de vacanta (vedeti sectiunea anterioara). In timpul zilelor speciale programul normal de incalzire nu este activ ci un regim de functionare special.

Data

Din submeniurile **Valoare 1, Valoare 2, Valoare 3 , etc.**, trebuie sa introduceti pentru fiecare zi speciala:

- Optiunea de meniu **Inceput**: Data, anul si ora primei zile speciale
- Optiunea de meniu **Sfarsit**:
Pentru 1 zi speciala: Confirmati data care apare in fereastra.
- Pentru 2 sau mai multe zile speciale succesive: Data, anul si ora ultimei zi speciale
- Optiunea de meniu **Motiv**: Zi speciala

Fiecare valoare poate fi stearsa (optiune de meniu **Anulare valoare**).

Program de incalzire

Introduceti programul de incalzire pentru zile speciale din meniul **Program 1** (☞ pagina 10). Va fi aplicat tuturor zilelor speciale.

Daca este necesar setati si **Program 2**.

Preparare a.c.c.

Daca regulatorul Dumneavoastra prepara si a.c.c., puteti introduce urmatoarele :

- Program de a.c.c. pentru zilele speciale din meniul **Program a.c.c.** (☞ pagina 18)
- Program pentru pompa de circulatie pentru zilele speciale din meniul **Prog. pompa circ.** (☞ pagina 18)

Cale: **Meniu principal > Vacanta/zi speciala > Calendar**

Inainte de a introduce valori, pregatiti un program anual pentru toate zilele speciale!

Doriti sa aveti afisate datele curente ale aplicatiei?

Daca sunteti la afisajul de start (imagine de intampinare), trebuie doar sa apasati butonul INFO si veti ajunge la nivelul Info **1**. Aici, veti avea listate datele principale ale aplicatiei.

Va rugam sa luati in considerare: continutul afisajului depinde de tipul aplicatiei.

Aici nu puteti modifica nici o valoare!


Acum rotiti butonul OK. Aceasta va va conduce pas cu pas de la o pagina Info la urmatoarea.

Butonul ESC va va duce inapoi, direct la afisajul de start.


Incepand cu pagina 27 a acestor Instructiuni de utilizare, veti gasi explicatii utile si note referitoare la diferite tipuri de parametri ai aplicatiei (capitolul **1** pagina Info ...)

Ajungeti la pagina Info doar din afisajul de start ! In orice caz, daca va aflati in alt meniu si apasati butonul Info nu veti avea afisate datele aplicatiei ci un afisaj de ajutor pentru datele selectate. Afisajul de ajutor arata calea pe care ati parcurs-o pana aici precum si numele corect al datelor.


A aparut un defect

Daca a aparut un defect in cadrul aplicatiei, acesta va fi afisat; in plus, LED-ul din butonul  va semnaliza sau va fi aprins. Procedati dupa cum urmeaza:

LED-ul semnalizeaza:

1. Apasati butonul  pentru deblocare.
2. Daca LED-ul semnalizeaza inca, atunci inseamna ca defectul nu a disparut **sau** butonul trebuie apasat din nou pentru deblocare.

LED-ul lumineaza:

1. Remedati defectul.
2. Daca LED-ul este tot aprins, butonul  trebuie apasat din nou pentru deblocare.
Deblocarea este posibila numai dupa ce s-a remediat defectul.

Daca nu puteti remedia defectul, apelati la inginerul de specialitate.

Informatii suplimentare despre afisarea defectelor:

Meniul Defecte actuale

Aici puteti vedea care sunt defectele actuale.

Este afisata urmatoarea informatie despre fiecare defect:

- Cauza (de ex. pompa 1)
- Numarul defectului (important pentru inginerul de specialitate)
- Data si ora aparitiei defectului pentru prima data

Meniul Istoria defectului

Aici vor fi listate fiecare din ultimele 10 alarme. Informatia data este aceeaasi ca cea afisata in cazul alarmei curente

Meniul Semnal stare defect magistrala

Daca aplicatia include mai multe dispozitive interconectate, defectele aparute la celelalte regulatoare vorfi afisate pe regulatorul Dumneavoastra.

Afisarea rapida a defectelor

Daca tineti apasat butonul ESC pentru cel putin 2 secunde, va fi afisata alarma curenta.

Cale: **Meniu principal > Defecte**


Pot următoarele sfaturi să vă ajute în cazul apariției unui defect ?

Generalități

Înainte să chemați inginerul de specialitate (pentru detalii, consultați pagina următoare), ar trebui să verificați următoarele:

- Este pornită centrala? Verificați întrerupătorul principal și toate celelalte întrerupătoare.
- Sunt toate siguranțele din centrală în regulă?
- Este carburant suficient în rezervor?
- Au fost efectuate modificări ale parametrilor de către persoane neautorizate? (ora, setpoint, etc.).
- Apare un defect pe afișaj?

Incalzirea menține permanent aceeași temperatura a camerei:

- Verificați regimul de funcționare (doar în regimul  crește și scade temperatura camerei)
- A fost deconectat servomotorul de pe vană? Conectați-l!

Temperatura dorită în camera este atinsă prea devreme sau prea târziu:

- Schimbați programul
- Când clădirea este bine izolată este nevoie de mai mult timp pentru a se răci

Sursa de încălzire nu mai funcționează:

- Arzătorul a trecut în avarie. Apasați butonul de reset!
- Pompa pentru circuitul de încălzire și / sau pompa cazanului nu funcționează. Verificați siguranțele!
- Rezervorul pentru combustibil este gol sau pompa pentru combustibil nu funcționează

Sursa de căldură funcționează, dar nu furnizează căldură:

- Acționați manual vană de încălzire.

Economisiti energie fara sa sacrificati confortul?

- In timpul zilei , nu permiteti ca temperatura camerei sa depaseasca 21° C. Fiecare grad in plus duce la cresterea costurilor cu 6...7%.
- Temperaturi recomandate pentru spatiile de locuit si de lucru:
 - In timpul zilei: Precomfort = 19 °C, Comfort = 20...22 °C
 - In timpul noptii: Economic = 14...18 °C.
 - Perioade mai lungi fara ocupare, cum sunt perioadele de vacanta : Protectie = 10 °CProtejati obiectele sensibile la temperaturi scazute, cum ar fi plantele!
- Spatii aerisite pentru perioade scurte de timp, cu ferestrele larg deschise.
- Treceti robinetii termostatici de radiator din camerele neocupate pe pozitia de protectie la inghet.
- Inchideti jaluzelele pentru a reduce pierderile de caldura.
- Verificati consumul de energie termica la intervale regulate.

- Asigurati-va ca nu exista perdele, mobila sau alte obiecte in fata radiatoarelor. Acestea reduc transferul de caldura.

Daca centrala foloseste un senzor de temperatura de camera (sau o unitate de camera), acesta nu trebuie sa fie expus la perturbatii de temperatura, intrucat acestea afecteaza functiile de control. Din acest motiv, respectati indicatiile urmatoare pentru camera de referinta unde se afla senzorul de camera:

- Evitati producerea curentilor de aer datorati usilor deschise.
- Evitati prezenta surselor de caldura - persoane, utilaje, corpuri de iluminat, etc. – in apropierea senzorului.
- Asigurati-va ca circulatia aerului in apropierea senzorului nu este obstructionata de perdele, mobila sau de alte obiecte.
- Treceti robinetii termostatici de radiator, daca exista, pe pozitia complet deschis.

Economia de energie nu doar conserva resursele naturale, ci asigura si o protectie activa a mediului inconjurator!

i Pagina Info Secventa cazane

(Numai pentru RMK770)

Pentru a ajunge la pagina Info **i**:

1. Reveniti la pagina de start apasand butonul ESC.
2. Apasati butonul INFO.
3. Rotiti butonul OK pana cand apare pagina dorita.

Starea cascadei de cazane este afisata dupa cum urmeaza:

i Secventa cazane						
Adresa cazan:	1	2	3	4	5	6
Pornire:	✓	-	✓	✓	✓	✓
Arzator:	1	-	1	m	2	1
Defecte:						

Adresa cazanului

Cazanele sunt numerotate (max. 6). Cazanul de baza este marcat.


Pornire

- ✓ = cazan pornit; este pornit / oprit in functie de cererea de caldura din sistem
- = cazan blocat

Arzator

- 1 = prima treapta a arzatorului pornita
2 = a doua treapta a arzatorului pornita
m = arzator modulant
- = arzator oprit

Defecte

Defectele cazanului sunt indicate prin simbolul . Pentru informatii generale despre defecte, vedeti pagina 23

Pagini Info Manager secventa cazane

(Numai pentru RMK770)

Pentru a ajunge la pagina Info .

1. Reveniti la pagina de start apasand butonul ESC.
2. Apasati butonul INFO.
3. Rotiti butonul OK pana cand apare pagina dorita.

Stare

Pornit = generarea caldurii este pornita

Oprit = generarea caldurii este oprita

Cauza

Aici este data cauza pentru starea generarii caldurii.
Trebuie sa se tina seama ca functionarea in cascada poate fi inactiva in timp ce pompa principala este inca in functiune, de exemplu pentru protectie la inghet sau la supraincalzire. .

Temperaturi tur principal

- Valoare actuala sub setpoint:
Daca temperatura actuala a cazanului este sub valoarea stabilita pentru o perioada mai mare de timp, vor fi pornite si alte cazane. Intervalul de pornire depinde in special de diferenta dintre cele 2 valori.
- Valoarea actuala peste setpoint:
Daca valoarea actuala ramane peste valoarea stabilita pentru o perioada mai mare de timp, cazanele pornite vor fi blocate.

Temperaturi de retur

Aceasta este temperatura apei care se intoarce la cazan de la consumatori (circuit de incalzire, circuit de preparare a.c.c.)

i Pagini Info cazan

Pentru a ajunge la paginile Info **i**:

1. Reveniti la pagina de start apasand butonul ESC.
2. Apasati butonul INFO.
3. Rotiti butonul OK pana cand apare pagina dorita.

Cazanele 1...6

(Numai pentru RMK770)

Pentru fiecare cazan instalat in centrala, afisajul arata:

- Valoarea actuala a temperaturii cazanului
Aceasta este temperatura actuala a cazanului.
- Setpoint temperatura cazan
Aceasta este temperatura cazanului solicitata de sistem.
- Stare
Pornit = cazan pornit
Oprit = cazan oprit


- Cauza
Aici se da o explicatie pentru starea cazanului.

Cazan

(Numai pentru RMH760)

- Valoarea actuala a temperaturii cazanului
Aceasta este temperatura actuala a cazanului.
- Setpoint temperatura cazan
Aceasta este temperatura cazanului solicitata de sistem.
- Temperatura pe retur
Aceasta este temperatura apei care se intoarce la cazan de la consumatori (circuit de incalzire, circuit de preparare a.c.c.)

Alte pagini Info

Pentru a ajunge la paginile Info :

1. Reveniti la pagina de start apasand butonul ESC.
2. Apasati butonul INFO.
3. Rotiti butonul OK pana cand apare pagina dorita.

Regulator primar

Afisarea temperaturii si a valorii stabilite pentru regulatorul primar. Deviatiiile pot surveni cand cresc sau scad consumurile.

Program

Pentru descrierea programului si a parametrilor sai, cititi paginile 10 si 11.

Circuit incalzire

Pentru descrierea circuitului de incalzire si a parametrilor sai, cititi paginile 8...15 .

Date climatice (numai pentru RMH760)

Valoare actuala temp ext., valoare actuala radiatie solara si valoare actuala viteza vant sunt afisate, in conditiile in care valorile masurate sunt disponibile.

Valori afisaj (numai pentru RMK770)

Valoarea actuala a temperaturii exterioare este afisata, in conditiile in care valoarea masurata este disponibila. Este posibila afisarea si a altor valori (in functie de tipul aplicatiei).

Intrari defect (numai pentru RMK770)

Mesajele semnaland defecte la intrari sunt afisate numai daca au fost configurate.

Situatia dispozitivului

Afisaza, in caz de defect:

- Sursa defectului (de ex. **C1 Pompa**. C1 reprezinta cazanul 1, C2 cazanul 2, etc.)
- Numar defect (important pentru inginerul de specialitate)
- Data si ora la care a aparut defectul

Mesaj stare defect magistrala

Daca aplicatia include mai multe dispozitive interconectate, regulatorul poate afisa defecte ale altor regulatoare (in functie de configuratia realizata).

■ Meniu principal Manager secventa cazane

Meniu Reg. func. cazane in secv.

- Preselectie:
Auto = functionare automata centrala (situatie normala)
Preparare a.c.c. = cazanele vor fi pornite numai pentru preparare a.c.c.
Oprit = toate cazanele oprite; este asigurata protectia impotriva inghetului
- Stare:
Pornit = generarea caldurii este pornita
Oprit = generarea caldurii este oprita
- Cauza:
Aici este data o explicatie pentru starea cascadei de cazane

Meniu Intrari/setari

Sunt afisate valorile primite prin intrari si setarile asociate precum si valorile limita.

Meniu Iesiri

Sunt afisate pentru fiecare iesire starea si implicit starea de functionare (pornit/oprit, deschis/inchis) a componentei controlate a centralei. Daca o componenta a centralei nu este prezenta, nu va exista o valoare asociata acesteia in meniu.

Meniu Limitari


Starea actuala a limitarilor (**Activ** / **Inactiv**) este afisata (informatii utile pentru inginerul de specialitate).

Cale: **Meniu principal > Manager secventa cazane**

■ Meniu principal cazane (1...6)

(Numai pentru RMK770)

Meniu Regim masurare gaze arse

 Cititi pagina 33.

Meniu Regim functionare cazan

- Preselectie:
 - Pornit** = cazan pornit
 - Oprit** = cazan blocat; este asigurata protectia impotriva inghetului
- Stare:
 - Pornit** = cazan pornit
 - Oprit** = cazan blocat
- Cauza:
 - Aici este data cauza pentru starea cazanului

Meniu Intrari / setari

Sunt afisate valorile primite prin intrari si setarile asociate precum si valorile limita.

In plus, pot fi citite contoarele pentru numarul de ore de functionare si numarul de porniri ale arzatoarelor.

Meniu Iesiri

Sunt afisate pentru fiecare iesire starea si implicit starea de functionare (pornit/oprit, deschis/inchis) a componentei controlate a centralei. Daca o componenta a centralei nu este prezenta, nu va exista o valoare asociata acesteia in meniu.

Meniu Limitari

Starea actuala a limitarilor (**Activ** / **Inactiv**) este afisata (informatii utile pentru inginerul de specialitate).

Cale: Meniu principal > Cazan ...

■ Meniu principal Regulator primar

(Numai pentru RMK770)
Meniu Functionare centrala

- Preselectie:
 - Pornit** = regulatorul primar pornit
 - Oprit** = regulatorul primar blocat; vana inchide; este asigurata protectia impotriva inghetului
- Stare:
 - Pornit** = regulatorul primar este pornit; este controlata temperatura tur principal
 - Oprit** = regulatorul primar este blocat; vana inchide
- Cauza:
Aici este data o explicatie pentru starea regulatorului primar.

Meniu Intrari / setari

Sunt afisate valorile primite prin intrari si setarile asociate precum si valorile limita.

Meniu Iesiri

Sunt afisate pentru fiecare iesire starea si implicit starea de functionare (pornit/oprit, deschis/inchis) a componentei controlate a centralei. Daca o componenta a centralei nu este prezenta, nu va exista o valoare asociata acesteia in meniu.

Meniu Limitari

Starea actuala a limitarilor (**Activ / Inactiv**) este afisata (informatii utile pentru inginerul de specialitate).

Cale: Meniu principal > Controler primar

Regim masurare gaze arse

(Numai pentru RMK770)

Pentru a face masuratori asupra gazelor arse, puteti folosi RMK770 pentru a porni **fiecare** cazan in regim de masurare gaze arse, ceea ce implica:

Preselectie

Selectand **Pornit**, se stabileste un setpoint de 90 °C sau limita maxima pentru cazan. Celelalte cazane sunt oprite. Pompa cazanului si pompa principala functioneaza.

Oprirea:

Selectand **Oprit**, regimul de masurare gaze arse inceteaza. In caz contrar, va fi dezactivat in mod automat dupa 30 de minute.

Contact regim masurare gaze arse

Daca este configurat, regimul de masurare gaze arse poate fi activat si de la distanta.

Preselectiile sunt cele descrise mai sus.

Oprirea:

Atentie! In acest caz, regimul de masurare gaze arse trebuie dezactivat manual!

Pornire treapta 2/modulatie

Treapta a doua sau modulatia pot fi deasemenea activate selectand **Da**. Preselectiile sunt cele descrise mai sus.

Valoarea actuala a temperaturii cazanului

In timpul functionarii in regim masurare gaze arse, este afisata valoarea actuala a temperaturii cazanului.

Temperatura gaze arse

Daca este configurat, afisaza valoarea actuala a temperaturii gazelor arse.

Cale: Meniu principal >Cazan... > Regim masurare gaze arse

