

(RCC 102) DCC 602

REGULATOR DIGITAL DE SECVENTA CU RS232 PENTRU COMANDA IN CASCADA A DOUA CAZANE

C ← BUS C ← RING

Regulator secvential pentru doua cazane programabil .

- reglarea temperaturii distribuitorului cazonului la o valoare fixa sau variabila.
- controlul ON-OFF a doua arzatoare cu una sau mai multe trepte de functionare.
- controlul ON-OFF a doua vane de inchidere treptata.

Sistem de comunicatie:

- C-Bus pentru telegestiune;
- C-Ring pentru schimbul de date ale cerintelor comune de la controlorii locali.

Alimentare electrica 230 V - ; DIN suport de fixare



1. UTILIZARE

DCC 602 este destinat functionarii in cascada a doua cazane cu arzatoare functionand intr -una sau doua trepte si vane de inchidere treptata.

2. CARACTERISTICI

Principalele caracteristici ale regulatorului DCC 602 sunt :

- Controlul temperaturii distribuitorului cazonului la **o valoare fixa** sau la o valoare variabila corelata cu **temperatura exteroioara** sau temperatura ceruta de **utilizatorii instalatiei** (daca elementele de control sunt conectate in C-Ring la regulatorul DCC 602);
 - Control ON-OFF al functionarii arzatoarelor intr-una sau doua trepte;
 - Control ON-OFF al vanelor cu inchidere treptata;
 - Controlul temperaturii minime sau maxime a distribuitorului cazonului;
 - Auto-adaptare;
 - Telecomanda pentru reducerea temperaturii necesare;
 - Fixarea secventei de functionare sau programare automata a schimbării acestora;
 - Inversarea secventei de functionare in cazul oprii cazonului principal;
 - Calcul teoretic al orelor de functionare ale arzatoarelor;
 - Calcul teoretic al numarului de porniri ale arzatoarelor;
- Dispune de 7 programe zilnice si 2 programe saptamanale;
- Programare cu pentru 25 perioade de vacanta, o perioada speciala, sezonul de incalzire si a notimpului de vara;
- Dispune de intrari pentru:
 - 2 comenzi ON-OFF pentru utilizarea telecomenzilor sau pentru indicarea starii de functionare sau de avarie;
 - 3 comenzi ON-OFF pentru indicarea starii de functionare sau de avarie;
 - 2 intrari pt. masurarea temperaturii gazelor de ardere, cu posibilitate de alarmare;
- Alarma pt. situatiile de scurt-circuit sau intrerupere circuit in functionarea sondelor si la functionarea anormala a instalatiei sau a regulatorului;
- Posibilitate de simulare a functionarii pt. verificarea circuitelor electrice;
- Posibilitatea interconectarii cu alte sisteme de control si cu sisteme de telecontrol de la un server sau de la computere individuale.

3. SONDE

Nr.	DESCRIERE	Tip	Senzor	Cod	Data
	OBLIGATORII				
1	Sonda de temperatura in imersie pe distribuitor si/sau	SIH 010	NTC 10 kΩ	B1	-
2	Sonda de temperatura in imersie pe cazon	SIH 010	NTC 10 kΩ	B3-B4	-
	OPTIONAL				
1	Senzor de temperatura exteroioara	SAE 001	NTC 1kΩ	B2	-
2	Sonda de temperatura a gazelor de ardere	STF 001	PT 1 kΩ	B6-B7	-

4. DATE TEHNICE**Electrice**

Putere	230 V~ +/- 10%
Frecventa	50...60 Hz
Consum	5 VA
Protectie	IP40
Curenti radio perturbatori	VDE0875/0871
Test de vibratie	cu 2g (DIN 40 046)
Tensiunea contactelor exterioare :	
Tensiunea maxima de atingere	250 V~
Curentul maxim de atingere	5 (1) A
Norme de constructie	Italian Electrotech. Comm.(CEI)
Timp de depozitare	5 ani

MECANICE

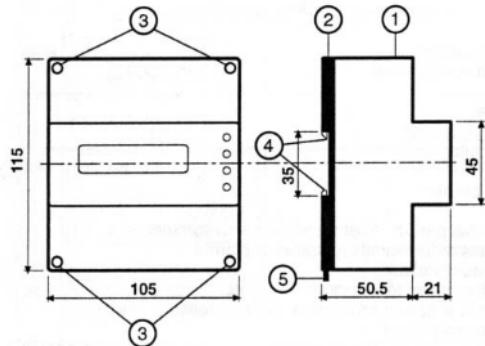
Carcasa	DIN 6E modul
Montaj	DIN 35
Materiale :	
Baza	NYLON
Carcasa	ABS
Temperatura ambientala :	
Functionare	0....45°C
Depozitare	- 25...+60 °C
Umiditatea ambientala	Clasa F DIN 40040
Greutate	1.0 kg

Programe si perioade

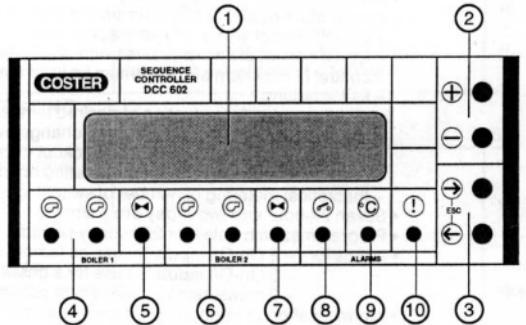
Programare 7-zile (saptamanala)	0...2
Programare 24-ore (zilnica)	1...7
Perioada 24-ore	2...6
Perioada de vacanta	0...25
Perioada speciale	1

Intervale de masurare

Temperatura distribuitorului si a cazanelor	0...99 °C
Temperatura exterioara	-30...+40 °C
Temperatura gazelor de ardere	0...510 °C
Selectarea intervalor de functionare in cascada	
Temperatura fixata la o anumita valoare	20...80...99 °C
Compensare :	
Alegerea temp. exterioare	-30...-5...+20 °C
Alegerea temp. cazonului	20...80...99 °C
Corectia curbei originale	20...40 °C
Limitarea temperaturii cazanelor :	
Minim	1...99 °C
Maxim	1...99 °C
Corecta temp. cerute de cazane	-20...0...+20 °C
Reducerea temperaturii cu ajutorul telecomenzi	0...99 °C
Interval diferential pe trepte de functionare	1...3...49 °C
Interval diferential pentru cazane	1...5...49 °C
Interval minim de pornire al cazanelor	1..60..250 sec.
Interval minim de oprire a cazanelor	1..60..250 sec.
Vane cu inchidere treptata	0...5..49 min.
Interval de timp de pornire automata in cascada	1..15..88 zile.

5. DIMENSIUNI DE GABARIT

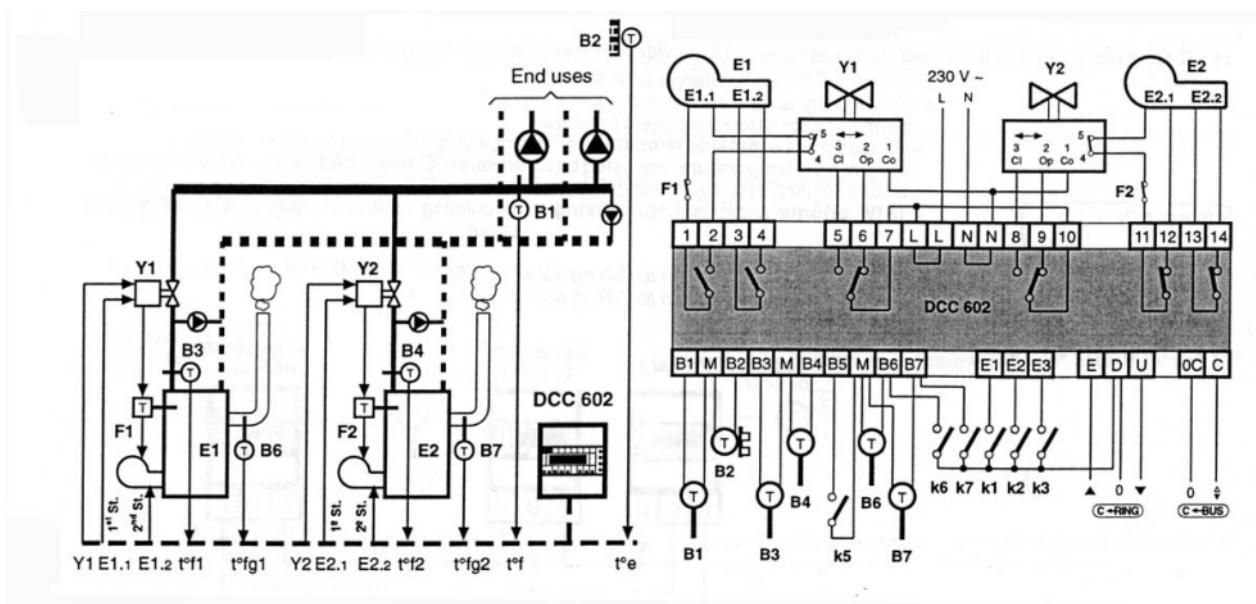
- 1-Carcasa de protectie pentru componentele electronice
- 2-Placa de baza cu transformator, rezerva si cutie terminala
- 3-Suruburi pentru fixarea placii de baza
- 4-DIN consola de protectie
- 5-DIN bara pentru eliberarea parghiei

6. TABLOU DE COMANDA

- 1- Ecran alfanumeric cu doua randuri de afisaje
- 2- BUTOANE (+) SI (-)
- 3- BUTOANE \leftarrow SI \rightarrow
Lampi de control :
- 4- Controlul celor doua trepte de functionare ale arzatorului 1
- 5- Vana cazonului 1
- 6- Controlul celor doua trepte de functionare ale arzatorului 2
- 7- Vana cazonului 2
- 8- Alarma digitala (kontakte ON-OFF)
- 9- Sesizor de alarma si indicator de functionare
- 10- Semnalizarea de functionare in regim de avarie

7. SCHEMA DE FUNCTIONARE

8. SCHEMA ELECTRICA



- B1 Sonda de temperatura in imersie pe distribuitor (t^o)
 B2 Sonda de temperatura exteriora (t^o)
 B3 Sonda de temperatura in imersie pt. cazonul 1 (t^o f1)
 B4 Sonda de temperatura in imersie pt. cazonul 2 (t^o f2)
 B6 Sonda de temp. pentru debitul de gaze cazon 1 (t^o fg1)
 B7 Sonda de temp. pentru debitul de gaze cazon 2 (t^o fg2)
 E1 Cazonul 1
 E1.1 Controlul treptei 1 de functionare a cazonului 1
 E1.2 Controlul treptei 2 de functionare a cazonului 1
 E2 Cazonul 2
 E2.1 Controlul treptei 1 de functionare a cazonului 2
 E2.2 Controlul treptei 2 de functionare a cazonului 2

- F1 Termostate ale cazonului 1
 F2 Termostate ale cazonului 2
 k1 Contacte ON-OFF de alarma sau Comanda
 k2 Contacte ON-OFF de alarma sau Comanda exteriora
 k3 Contacte de alarma ON-OFF
 k5 Telecomanda pentru reducerea temperaturii la valoarea dorita
 k6 Contact de oprire a arzatorului 1
 k7 Contact de oprire a arzatorului 2
 L Alimentare 230 V ~
 N Neutru
 Y1 Inchidere vana cazon 1
 Y2 Inchidere vana cazon 2
 C-BUS Sistem de transmitere a datelor prin telegestiune
 C-RING Transmiterea datelor intre punctele de control

9. POZITIONAREA REGULATORULUI, VANELOR SI A SONDELOR

9.1 Regulatorul

Regulatorul trebuie plasat intr-un mediu uscat in concordanță cu cerințele ambientale de la capitolul 4. DATE TEHNICE.

Dacă amplasarea se face într-un mediu clasificat ca "Periculos", regulatorul trebuie introdus într-un tablou electric construit în conformitate cu normele în vigoare pentru nivelul de pericol implicat.

9.2 Vanele de inchidere ale cazonului

Acestea pot fi instalate pe tevile de tur sau retur ale cazanelor. Dacă turul este deja existent, acestea se vor instala în avalul tuturor dispozitivelor de siguranță.

9.3 Senzorul în imersie B1 al distribuitorului și/sau sondele de cazon B3 și B4

Monitorizarea temperaturii cazanelor se poate realiza astfel :

- Senzorul de distribuitor (B1) : Poate fi folosit numai când există o pompă de circulație pentru circuitele distribuitorului și un singur punct de trecere al apei între cazane și instalatie.

Dacă cele două sonde de cazon (B3-B4) sunt de asemenea instalate, acestea sunt folosite doar pentru monitorizarea temperaturii fiecarui cazon.

- Două sonda de cazon (B3-B4) : Atunci când condițiile initiale nu există, puteti instala două sonda direct pe cazane iar regulatorul va considera temperatura înregistrată ca fiind a cazonului Principal.

9.4 Sonda exterioră B2

Aceasta trebuie instalată în exteriorul clădirii, pe peretele din direcția N sau NV, la o înălțime de cel puțin 3 metri de sol și protejată de lumina directă a soarelui și cat mai departe posibil de ferestre, uși, cosuri, sau alti posibili perturbatori termici direcți

COSTER

10. INSTALATIA ELECTRICA

Procedati in modul urmator:

- Separati placa de baza de carcasa
- Fixati placa de baza cu ajutorul parghiilor DIN si verificati daca elementele de siguranta (5.4) sunt fixate rigid.
- Faceti conexiunile electrice tinand cont de schema electrica si normele specifice in vigoare, folosind urmatoarele tipuri de cabluri :
- $1,5 \text{ mm}^2$ pentru alimentarea electrica si conectarile la bornele exterioare.
- 1 mm^2 pentru sonde si telecomenzi
- pentru C-Bus si C-Ring consultati fisile tehnice T021 si T022

Puneti sub tensiune ($230 \text{ V } \sim$) si verificati tensiunea la terminalele L si N

Scoateti de sub tensiune, fixati carcasa in placă de baza / blocul terminal cu ajutorul celor patru suruburi suplimentare (5.3).

NOTA : Nu introduceti mai mult de doua capete terminale intr-o singura borna a regulatorului, daca este necesar folositi puncte de legatura.

11. TRANSMITEREA DATELOR

11.1 C-Ring pentru transmiterea datelor intre regulatoare (pentru informatii detaliante consultați fisa tehnica T022)

Regulatorul DCC 602 este intotdeauna "Baza".

Urmatoarele date sunt transmise prin intermediul circuitului C -Ring :

- permiterea regulatoarelor **Auxiliare** de a opera
- masurarea **temperaturii exterioare** –folosind o singura sonda pentru mai multe regulatoare
- valoarea **temperaturii apei din conducta de tur** ceruta de regulatoarele conectate in C-Ring, data de DCC 602 (Temperatura cazanelor : INSTALATII) pentru a regla temperatura cazanelor.

25.7- prioritate DHW si/sau **anticondens** = control modulant al vanelor de inchidere pe circuitele de incalzire.

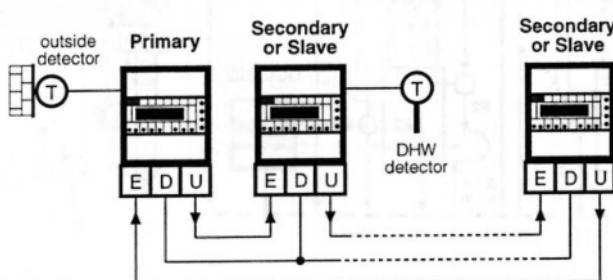
CRing : NO

C-Ring :

NO = conectarea la C-Ring nu este programata

YES = conectarea la C-Ring programata

11.2 C-Ring schema electrica



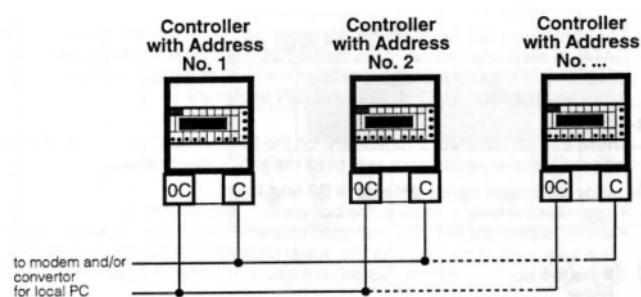
11.3 Sistem de comunicare C-Bus prin telegestiune (pentru informatii detaliante consultați fisa tehnica T021)

Cu ajutorul C-Bus regulatorul DCC 602 poate fi comandat prin telegestiune : comunicare bidirectionala a datelor, folosind unul sau mai multe computer e locale (PC-uri) sau/si comanda centrala prin intermediul unui computer racordat la retea telefonica.

De la PC sau PC-uri se pot afisa sau/si schimba :

- date si valori introduse pe ecranul regulatorului si cele din configuratia dedicata exclusiv telegestiunii
- functionarea componentelor instalatiei (pompe, elemente auxiliare in general)
- semnale de alarma receptionate de la instalatie
- citirea parametrilor inregistrati de sonde (exterioare, in imersie, de cazan, etc.)

11.4 C-Bus schema electrica



11.5 Adrese pentru telegestiune

CALOR SRL

Tel/Fax:01-411.44.44 / 01-411.36.14

www.calor.ro – calor@calor.ro www.calorserv.ro – oferte.calor@calor.ro

In telegestiune, astfel incat regulatoarele sa fie identificate de PC -ul central sau /si de PC-urile locale, trebuie sa fie repartizate intr-un adresa numerica.

25.6

Address :	1
Group :	-

Nota

Cand telegestiunea nu este activa lasati liniile (- - -)
Pentru a anula valori apasati tastele + si – in acelasi timp.

11.6 TRANSMITEREA SEMNALELOR DE ALARMA

25.5

Send alarms : NO
PassWTeleman : NO

Transmiterea semnalului de alarma :

NO = semnalul de alarma nu este trimis

YES = semnal de alarma trimis la PC-ul central
afisat pe ecran prin "ALARM"**Parola pentru utilizatorii sistemului de telegestiune**

NO = parola nu este introdusa

YES = parola activata : previne accesul in
programul de telegestiune al persoanelor neautorizate.

12 FUNCTIONARE

12.1 Tipul si numarul cazanelor

25.1

Boiler 1 Stage : 1
Boiler 2 Stage : 1

DCC 602 este un regulator digital dotat cu un microprocesor pentru reglarea temperaturii distributiorului cazanelor care functioneaza in cascada.

Regleaza functionarea intr-o treapta sau doua a arzatoarelor si vanele de inchidere.

Pentru a adapta regulatorul la caracteristicile instalatiei,
introduc eti tipul arzatoarelor racordate la cazane :

Cazanul 1 treapta 1 : 1 = cazan cu arzator intr-o treapta de functionare
2 = cazan cu arzator in doua trepte de functionare

12.2 Timpul minim de pornire respectiv de oprire al arzatoarelor

24.1

Timpul minim de pornire al cazanelor : 60 s
--

Pentru a va asigura ca timpul de pornire sau oprire prea scurt
nu creaza blocaje, introduceti timpii minimi de pornire respectiv de oprire.

24.2

Timpul minim de oprire al cazanelor : 60 s

12.3 Vane cu inchidere lenta

24.3

Timpul de inchidere al vanelor : 5 min

Pentru a evita supraincalzirea cazanului datorita caldurii reziduale din camera de ardere, vanele de inchidere trebuie inchise cu o anumita intarziere dupa oprirea arzatoarelor.

12.4 Functionarea in cascada

- Cu ajutorul sondei B1 (sonde de cazan B3 si B4 optional).

Regulatorul foloseste ca valoare instantanea temperatura masurata de sonda in imersie B1 de pe distributior chiar daca cele doua sonde de pe cazan B3 si B4 sunt instalate ; acestea doua, cand B1 este prezent, servesc doar la citirea temperaturii de pe fiecare cazan.

- Cu sondele de cazan B3 si B4 (fara sonda de distributior B1)

Regulatorul foloseste ca valoare de baza temperatura masurata de sonda instalata pe cazanul Principal.

Functionarea in cascada a cazanelor (deschiderea vanelor si pornirea arzatoarelor) depinde de diferența dintre temperatura *instantanea* a distributiorului (data de sonda B1) sau sondele de cazan B3 si B4, si cea *dorita*.

23.7

Diferenta de temp a treptelor : 3. °C
--

Diferenta de temperatura a treptelor = temperatura minima la care porneste arzatorul. Pentru arzatoarele in doua trepte diferenta de temperatura este jumata din *diferenta de temperatura a treptelor*.

23.8

COSTER

Reglare diferentiala
cazanelor 5. °C

Reglare diferentiala a cazanelor = diferența de temperatură minimală la care se pune în funcțiune cazonul Secundar.
Vana de închidere a cazonului Principal ramane întotdeauna deschisă astfel ancaț să asigure debitul de apă în distribuitor

20.6

Alegerea ordinii
Schimbare automata

20.7

Functionare in cascada
uzuala

Ordinea de pornire poate fi :

- Secvența selectată : FIXED SEQ 1 → 2 = ordinea fixată 1Principal 2 Secundar
- FIXED SEQ 2 → 1 = ordinea fixată 2Principal 1 Secundar
- ONLY 1 ON = cazonul 1 în funcțiune, cazonul 2 este opri
- ONLY 2 ON = cazonul 2 în funcțiune, cazonul 1 este opri
- 1+2 ALWAYS ON = cazanele 1 și 2 pornite și controlate de termostatele de cazon

AUTO CHANGE OVER = funcționare în cascada cu *schimbarea (rotatia)* *automata* a cazonului Principal fiecare interval de timp (perioada de rotație) exprimată în zile

24.4

Auto Change
boilers days : 15

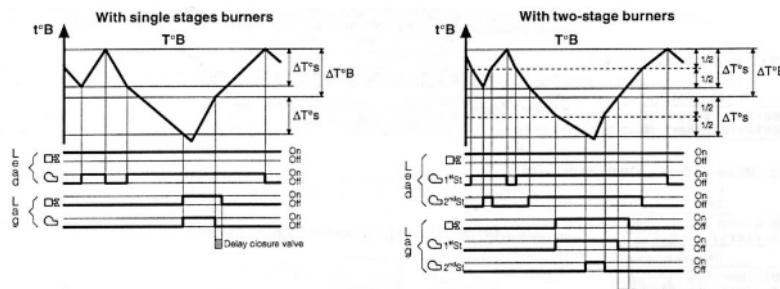
Există posibilitatea schimbării, în orice moment, a cazonului Principal selectat de *rotația automata* fără a schimba Secvența Selectată.
În cazul acestei schimbări, noua secvență ramane selectată pentru zilele ramase încă valabile înainte de *rotația automata*

Dacă contactele de închidere k6 și k7 ale arzatoarelor sunt închise, în eventualitatea *opririi cazonului Principal*, cazonul Secundar va fi automat comutat pe funcționare ca *Principal*

12.5 Exemple de funcționare în cascada cu sonda în imersie B1 pe distri buitor

Arzator intr-o treapta

Arzator în două trepte

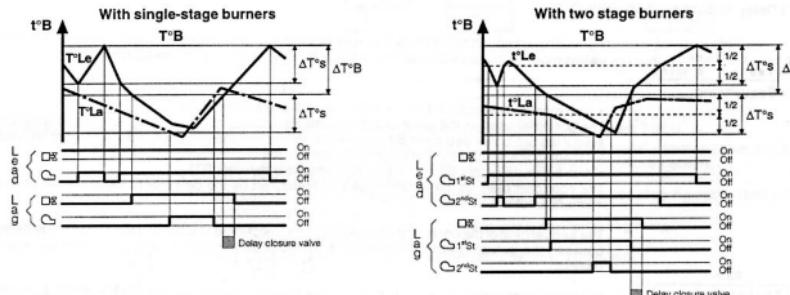


12.6 Examples of sequencing with 2 boiler detectors B3 and B4

12.6 Exemple de funcționare în cascada cu două sonde de cazon B3 și B4

Arzatoare intr-o treapta de funcționare

Arzatoare în două trepte de funcționare



13. PROGRAMARE SI PERIOADE DE TEMP CU DATE

COSTER

13.1 Programare zilnica (24 -hour)

21.1

Cate programe zilnice : 1
(How many 24 hour programmes ?)

21.2

P1 : ON : 06.00
: OFF : 22.00

Introduceti numarul de programari pe care doriti sa le utilizati astfel incat sa evitati vizualizarea unor pagini nefolositoare de pe ecran

Fiecare program zilnic (P1... P7) poate contine maxim trei porniri si trei opriri :

- Pornire : cazane reglate in functie de alegerea facuta la 23.1

Temperatura cazanelor
valoare fixa

- Oprit : cazane conform cu alegerea facuta la 23.9

Cazane cu htg
Off : OFF

Nota

Timpii de pornire a unei perioade trebuie introdusi in ordine crescatoare.Timpii nefolositori sunt exclusi prin apasarea tastelor + si - in acelasi timp pana cand pe ecran apare --- Timpii neutilizati (- - -) nu trebuie lasati intre timpii programati.

13.2 Programare saptamanala (7-day programmes)

21.3

Cate programe
Saptamanale ? 0

Introduceti numarul de programe pe care doriti sa le utilizati astfel incat sa evitati vizualizarea unor pagini inutile pe ecran.
Paginile cu zilele saptamanii sunt afisate numai cand se tasteaza 1 sau 2.

21.4

7 day 1 : MTWTFSS
24 hr P : 1 1 1 1 1 1 1

In fiecare program saptamanal puteti asimila fiecarei zile a saptamanii unul din urmatoarele programe :

- 1....7 : programare zilnica
- A : Intotdeauna pornit, cazane controlate conform cu alegerea facuta in

- S : Intotdeauna inchis, cazane conform cu alegerea facuta in 23.9

Cazane cu htg
Inchis : OFF

Temperatura cazanelor
VALOARE FIXA

13.3 Perioada de vacanta

21.5

Cate perioade
de vacanta ? 0

21.6

Program
de vacanta : OFF

21.7

Ultima zi
de vacanta : ON

Setati un program de operare, acelasi pentru toate perioadele. La sfarsitul fiecarei perioade de vacanta regulatorul revine la programul normal.

Introduceti numarul de perioade de vacanta sau baza de programe de vacanta pe care doriti sa le utilizati astfel incat sa reduceti numarul de pagini afisate pe ecran specifice introducerii datelor. La numarul 10 paginile de programare nu apar.

Alegeti programul care va fi utilizat pe *toata perioada vacantei* si programul care va fi folosit in ultima zi a vacantei astfel incat sa pregeasca cladirea pentru intoarcerea ocupantilor.

- 24 de ore 1....7
- ziua a 7 a 1 sau 2

-deschis (ON)
- inchis (OFF)

21.8

Hol 01 Start NO
De la --,-- pana la --,--

Introduceti data perioadei :

- Hol 01 = selectia perioadelor activate de 21.5

Cate perioade de
vacanta ? 0

- Start : NO = perioada de vacanta neutilizata

00 = inceputul perioadei la ora 00.00

12 = inceputul perioadei la ora 12.00

- De la --,-- pana la --,-- = ziua si luna inceputului perioadei de vacanta



COSTER

Pentru o singura perioada de vacanta introduceti aceeasi data atat pentru intrare cat si pentru iesire.

Pentru a anula o perioada de vacanta apasati in acelasi timp tastele + si -.

13.4 Extensie pentru telecomanda

23.11

Extensie telecomanda
Numar de ore : 3

Daca intrarea E2 este configurata astfel 25.4

Intrare E2
Extensie telecomanda

cand tasta K2 este apasata mai mult de o secunda perioada Extensiei pentru telecomanda este activata ; aceasta impune cu prioritate

23.1

absoluta operatia

Temperatura cazanelor
VALOARE FIXA

cazanelor

conform cu alegerea facuta la

23.11

Extensie pentru telecomanda
Numar de ore : 3

13.5 Perioada speciala

Perioada in care un program operational este setat si care inlocuieste temporar programul uzual astfel incat sa poata satisface unele cerinte particulare, alese din :

- Special : programare zilnica (24 HOUR) 1...7 ;
programare saptamanala (7DAY) 1 sau 2 ;
Pornit ON ;
Oprit OFF ;
- De la --,-- pana la --,-- = ziua si luna inceputului si sfarsitului unei perioade speciale

13.6 Sezonul de incalzire

21.9

Perioada de incalzire
De la 15.10 pana la 15.04

Definiti perioada de incalzire in functie de variante climatice zonale.

Introduceti luna si ziua inceputului si sfarsitului perioadei de incalzire
Pentru a anula perioada apasati in acelasi timp tastele + si -.

13.7 Perioada de vara

21.10

Perioada de vara
De la 29.03 pana la 26.10

Regulatorul este capabil sa schimbe automat in intervalul de timp al zilei conform intervalului de timp al perioadei de vara.

- De la --,-- = in noaptea ultimei zile de Sambata ale lunii Martie, se da inainte automat intervalul de timp al zilei cu o ora.
- pana la --,-- = in noaptea ultimei zile de Sambata a lunii Octombrie, se da inapoi automat intervalul de timp al zilei cu o ora.

Pentru a anula perioada, tineti apasate in acelasi timp tastele + si -.

14. REGLAREA TEMPERATURII CAZANELOR

Temperatura cazanelor poate fi monitorizata de :

- sonda de pe distributor B1 (daca sondele B3 si B4 sunt instalate, ele servesc doar la monitorizarea temperaturilor de pe cazane)
- sondele de cazan B3 si B4 (regulatorul considera ca valoare de referinta temperatura inregistrata de sonda cazonului Principal)

Poate fi controlata in trei moduri :

- VALOARE FIXA ;
- COMPENSARE ;
- INSTALATII.

14.1 Valoare fixa

23.2

Temperatura
Valoare fixa : 80 °C

Se foloseste cand INSTALATIILE sau COMPENSARILE nu sunt posibile deoarece regulatorul nu este capabil sa cunoasca temperatura ceruta de instalatii sau controlul instalatiilor nu este doar pentru cele compensate.

Mintineti constanta valoarea temperaturii programate.

14.2 Compensare

Reglarea cu o temperatura variabila in concordanta cu temperatura exterioara, conform **curbei de incalzire**

23.3

Data de valorile :

- impunerea temperaturii exterioare

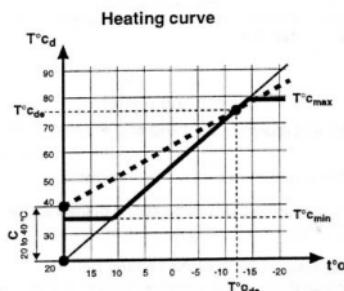
Impunerea temperaturii
exterioare : -5 °C

- impunerea temperaturii cazanelor

Impunerea temperaturii cazanelor : 80 °C

Curba Origine La 20
T CAZANE : 20 °C

Punctul de origine al curbei de incalzire (+ 20 °C cazane cu + 20 °C exterior) poate fi modificat de o crestere de temperatura a cazanelor (0...40 °C). S-ar putea sa fie necesar pentru a evita dificultatile datorate posibilelor diferente de sarcini termice emise de corpurile de incalzire datorate imbunatatirii temperaturii exterioare si pentru perioada redusa de incalzire dintr-o anotimpuri.



C	= corectia curbei de origine
TCv	= temperatura cazanului ceruta de compensare
TCp	= Impunerea temperaturii cazanelor
Tep	= Impunerea temperaturii exterioare
TCmax	= Temperatura maxima a Distributorului
TCmin	= Temperatura minima a distributorului

 t^o_e = temperatura exteriora actuala

Se foloseste cand regulatorul este conectat in C-Ring cu alte regulatoare astfel incat temperatura cazanelor este intotdeauna corespunzatoarea redebitului maxim cerut de regulatoarele instalatiei.

In acest caz regulatorul este capabil sa regleze cazanele automat conform cu cerintele instalatiilor, fara sa fie nevoie de o programare in timp. In pagina pentru alegerea programelor apare cuvantul **PLANTS** (INSTALATII) si nu se poate schimba.

14.3 Instalatiile

20.2

SB : -----
PI ANTS

14.4 Limitele minime si maxime (numai cu tipul de control COMPENSAT sau INSTALATII)

23.6
Limits T boilers
Min : 01 °C Max : 99 °C

Cand temperatura cazanelor atinge una din valorile limite, este mentinut constant la acea valoare (regulatorul nu mai tine cont de curba de incalzire sau de cererea temperaturii maxime venite de la instalatii prin intermediul C-Ring).

ATENTIE !

Limita maxima a temperaturii nu inlocuieste masurile de siguranta impuse de norme.

14.5 Programme de operare

20.2

SB : -----
PROGRAM : ON

Daca tipul de reglaj este Compensat sau Valoare fixa, se poate programa functionarea cazanelor conform cerintelor instalatiei :

- zilnica (24 HOUR) 1...7 ; - saptamanala –7DAY 1 sau 2 ;
- pornit (ON) ; - oprit (OFF).

Atunci cand in locul programului apare :

- INSTALATII = au fost setate 23.1

Temp. cazanelor
INSTALATII

- REMOTE ON = adactivarea telecomenzi

(REMOTE ON) este posibila (paragraful 15.1)

- SPECIAL = activarea perioadei speciale este

posibila (paragraful 13.5)

- VARA (SUMMER) = perioada de vara este activa (paragraful 13.6)

- VACANTA (HOLIDAY) = una din perioadele de vacanta este activa (paragraful 13.3)

- REMOTE EXTENSION (REM EXT) = perioada telecomenzi activata (paragraful 13.4)

- FOLLOWS BOILER (controlul cazanelor) = cand una din sondele B1, B2, B3 este defecta sau

20.6

Alegerea secentei
1+2 ALWAYS ON

- C- Ring ?

= Atunci cand conectarea C-Ring este gresita

14.6 Moduri de operare si variația temperaturii cazanelor

Modul ușual de operare depinde de programul introdus și este afisat în -o pagina pe ecran :
20.2

- Mod : ON (pornit) ;
OFF (oprit) ;

SB : -----

PROGRAM : 24 HR 1

20.3

Mod : ON
Td : 80 °C Var : + 0 °C

- Td 80 = temperatura dorita de modul de operare curent
- Var 0.0 = cresterea temperaturii cerute de modul de operare curent astfel incat sa fie suficienta satisfacerea ultimelor cerinte.

15 TELECOMENZI

15.1 Activarea telecomenzi
25.2

Input E1
REMOTE ON

Intrarea E1-D poate fi folosita ca telecomanda pentru operatia REMOTE ON

20.2

Cand contactul k1 este inchis va apărea
23.2

SB : -----
REMOTE ON : iar

reglarea se face

Temperatura
Valoare fixa : 80 °C

cu prioritate fata de toate celelalte
25.3

functii si programe, conform alegerii :

Remote ON
LEAD AT FIXED T

in operatia numai Cazan Principal

25.3

Remote ON
SEQ AT FIXED T

in operatia de functionare a celor doua cazane in cascada

15.2 Extensia telecomenzi
25.4

Input E2
REMOTE EXTENSION

Intrarea E2-D poate fi folosita pentru activarea perioadei
REMOTE EXTENSION (paragraful 13.4)

15.3 Limitarea telecomenzi
23.10

Reduc T without
11sp : --°C

Cand contactul k5, conectat cu intarea B5-M, este inchis,
regulatorul impune o reducere a temperaturii dorite conform
setarii facute.

16 FUNCTII COMPLEMENTARE

16.1 Parola de acces numerica

25.11

Choice Keynumber

Alegerea si activarea unei parole numerice de acces care previne folosirea tastelor + si - astfel incat sa se evite orice modificare a datelor. Introduceti numarul (1900...1999) folosind tastele + si -.

Pentru a anula parola apasati + si - in acelasi timp pana cand reapar liniiile.

Cand parola numerica a fost activata, daca + si - sunt apasate va aparea pe ecran cererea pentru introducerea parolei de acces numerice. Numai dupa ce a fost introdus numarul corect pot fi utilizate tastele + si -.

Daca pentru 15 minute nu este apasata nici o tasta parola numerica este reactivata.

16.2 Denumirea instalatiei
25.12

Name Heating Plant

Comunarea numelui instalatiei care apare pe prima pagina a ecranului.

CALOR

Tel/Fax

www.calor.ro calor@calor.ro
www.calorserv.ro oferte.calor@calor.ro

Fiecare liniutra poate fi inlocuita, folosind tastele + si -, de o litera din alfabet (A...Z) sau de un numar (0...9). Tasta → serveste pentru pozitionarea cursorului.

16.3 Afisarea parametrilor inregistrati

22.1

T boiler 1 : 75 °C
T boiler 2 : 70 °C

Regulatorul afiseaza toti parametrii inregistrati de sondele si datele care folosesc la monitorizarea starii de functionare in care se afla instalatia :
- temperaturile masurate de sondele B3 si B4

22.2

T outside : -2 °C
T manf : 75 °C

- temperatura masurata de sonda exteroara B2.
- temperatura masurata de sonda distributiorului B1.

22.3

Temp boilers
Desired : 80 °C

- temperatura necesara

22.4

T fgas 1 : 185 °C
T fgas 2 : 185 °C

- temperaturile masurate de sondele de gaz B6 si B7.

22.5

T fgas 1 : max 185 °C
T fgas 2 : max 185 °C

temperaturile maxime inregistrate de sondele de gaz B6 si B7.

22.6

Boil 1 : 00000 hrs
Times ON : 00000

- inregistrarea numarului de ore de functionare ale cazanului 1.
- inregistrarea numarului de porniri ale cazanului 1

22.7

Boil 2 : 00000 hrs
Times ON : 00000

- inregistrarea numarului de ore de functionare ale cazanului 2.
- inregistrarea numarului de porniri ale cazanului 2.

22.8

-2 °C 80 °C ASV
C 80 °C 75 °C 70 °C

Cuprinsul starii de functionare :

- Temperatura exteroara ; temperatura ceruta ; starea cazanului 1
- temperatura distributiorului ; temperatura cazanului 1 ;
- temperatura cazanului 2 ; starea cazonului 2.

Starea cazanelor : A = pornirea lenta a arzatoarelor

S = oprirea lenta a arzatoarelor

V = inchiderea lenta a vanelor

17 ALARMS (STARILE DE AVARIE)

Starile de avarie pe care regulatorul le poate procesa sunt de trei tipuri :

- alarme pentru functionarea anormala a regulatorului (LED 6.10)
si a instalatiilor controlate de acesta (LED 6.9)
- alarme pentru circuite interrupte sau care lipsesc ale sondelor conectate (LED 6.9)
- alarme pentru conatacete exteroare (LED 6.8)

Starea de alarma este semnalata de ledurile (LEDs) regulatorului si de cuvantul ALARM care apare pe ecran cand informatia (de avarie) este trimisa la PC si este identificata, in pagina configurata, prin alternarea literei "A" cu numarul de identificare al tipului de alarma.

Atunci cand C-Bus este setat alarmele pot fi trimise la un PC local sau/si la PC-ul central de telegestiune.

17.1 Functional alarms (alarme activate)

Activarea alarmelor se face in prezena unei diferente sau elungite intre valorile instantanee ale parametrilor masurati si cele necesare.

25.8

Functional alarms
----- 8

Ele nu prejudiciaza functionarea corecta a regulatorului cu exceptia alarmei de deconectare programata (timeswitch alarm (8)).

Factory setting : toate alarmele dezactivate cu exceptia alarmei de deconectare programata (timeswitch alarm (8)).

Folosind tastele + si - se activeaza alarmele care se doresc prin inlocuirea liniutelor cu numere.

Cand numarul clipeste = exista o avarie in instalatie.

Limita pentru valori diferențiale și timpul de întârziere pentru transmiterea stărilor de avarie pot fi schimbate numai cu ajutorul unui calculator (PC).

Tipuri de alarme și scopuri (de folosirea acestora)

1 = supraincalzirea distribuitorului (B1) sau a cazanului 1 (B3)

- cand temperatura depaseste valoarea de 95 °C o perioada stabilita

2 = supraincalzirea cazanului 2 (B4)

- cand temperatura depaseste valoarea de 95 °C o perioada stabilita

3 = temperatura diferita a distribuitorului (B1) sau a cazanului 1 (B3)

- cand temperatura scade sub valoarea ceruta pentru o perioada stabilita

4 = temperatura diferita a cazanului 2 (B4).

- cand temperatura scade sub valoarea ceruta pentru o perioada stabilita

6 = temperatura maxima a debitului de gaze 1(B6)

- cand temperatura depaseste valoarea maxima setata

7 = temperatura maxima a debitului de gaze 2 (B7)

- cand temperatura depaseste valoarea maxima setata

8 = timpul de oprire intern (internal timeswitch), nu poate fi dezactivat.

- cand se inregistreaza valori anormale.

17.2 Sonde de alarma

25.9

Detector alarms

Sondele de alarma sunt activate in eventualitatea deschiderii sau intre -ruperii circuitelor sondelor instalate.

Activarea alarmelor este intarziata cu un minut si intra in functiune numai daca alarmele relative sunt active

Factori de setare (activare) : toate sondele sunt inactive

Folosind tasta + se activeaza alarmele care doresc prin inlocuirea liniutelor cu numere.

Tip de alarma si efecte :

1 = sonda de distribuitor (B1)

- cazane in functiune reglate prin intermediul termostatelor

2 = sonda exterioara (B2)

- foloseste ultima valoare inregistrata

3 = sonda cazonului 1 (B3)

- daca B1 nu este instalata, cazanele care functioneaza sunt reglate prin intermediul termostatelor

4 = sonda cazonului 2 (B4)

- daca B1 nu este instalata, cazanele care functioneaza sunt reglate prin intermediul termostatelor

6 = sonda pentru debitul de gaze 1 (B6)

- alarma activata doar pentru scurt - circuite sau circuite deschise

7 = sonda pentru debitul de gaze 2 (B7)

- alarma activata doar pentru scurt - circuite sau circuite deschise

8 = C-Ring : intreruperea unei conexiuni electrice sau defectiune a unuia din regulatoarele conectate in C-Ring

17.3 Avarie sau functionare (Alarm or status)

25.10

K alarms

Alarme activate prin inchiderea contactelor (sub tensiune) -k1, k2, k3, k6, k7 ale componentelor instalatiei (pompe, arzatoare, etc).

Modalitati de setare : alarma dezactivata

Folosind tasta + se seteaza alarmele care se doresc prin inlocuirea liniutelor cu numere.

Daca nu se folosesc ca alarme acestea pot fi folosite ca indicatori de functionare.

Alarme k1 si k2 pot fi folosite numai daca

25.2

Input E1
REMOTE ON

Input E2
REMOTE ON

18. COMMISSIONING PLANT

Testarea si verificarea care se face cand instalarea a fost terminata, instalatia electrica si configuratia verificata si testata

18.1 Testarea C-Ring

COSTER

26.1

C-Ring : ? ?

Pagina pentru testarea C-Ring apare doar daca se tasteaza YES in

Asigurati-vla ca toate celelalte regulatoare conectate in C -Ring sunt :

- corect alimentate cu teniunea 230 V ~

- regulatoarele auxiliare sau cele configurate ca SECUNDARE
(SECONDARIES) in

C-Ring :
SECONDARY

- selectate in pagina de testare C-Ring : ? ?

DCC602 trimite prin intermediul C-Ring un semnal la fiecare 5 secunde : pe toate Ecranele se afiseaza simbolul " ? ? ". Daca pe unul sau mai multe ecrane nu se afiseaza "YES" inseamna ca exista un scurt-circuit sau un circuit deschis intre ultimul regulator cu " YES" si primul regulator cu " ? ? ".

Exemple de testare a C-Ring cu patru regulatoare :

- Regulatorul 1 "YES" –Reg. 2 "YES" – Reg. 3 " YES"- Reg.4 "YES" :Conexiuni OK
- Regulatorul 1 " ? ? " –Reg. 2 "YES" – Reg. 3 " YES"- Reg.4 "YES" : Circuit deschis intre 4 si 1
- Regulatorul 1 " ? ? " –Reg. 2 "YES" – Reg. 3 " ? ?"- Reg.4 " ? ? " :Circuit deschis intre 2 si 3
- Regulatorul 1 " ? ? " –Reg. 2 " ? ? " – Reg. 3 " ? ?"- Reg.4 " ? ? " :Circuit deschis intre 1 si 2

18.2 Testarea de control pentru contactele exterioare

26.2

Cu ajutorul tastelor + si – alegeti :

Vana 1 : INCHISA
Cazanul 1 : OPRIT

Vana 1 : CLOSED = se opreste inchiderea vanei de pe cazanul 1

26.3
Vana 2 : INCHISA
Cazanul 2 : OPRIT

OPEN	= se opreste deschiderea vanei cazanului 2
Cazanul 1 : OFF	= cazanul 1 este oprit
ON S1	= se porneste functionarea in treapta 1 a Cazanului 1
ON S1+2	= activarea functionarii in doua trepte a cazanului 1
Vana 2 : CLOSED	= se opreste inchiderea vanei de pe cazanul 1
OPEN	= se opreste deschiderea vanei cazanului 2
Cazanul 2 : OFF	= cazanul 2 este oprit
ON S1	= se porneste functionarea in treapta 1 a Cazanului 2

Verificati rezultatul.

19. ORDINEA AFISARII COMENZILOR PE ECRAN (datele si operatiile sunt cele din memoria regulatorului)

- ← → Taste pentru alegerea paginilor ecranului si pozitionarea cursorului | pe informatia care poate fi modificaata
 Informatiile care se pot modifica sunt afisate atfel in subsecventa listei de descriere a paginii afisate.
 Prin apasarea tastelor + si – in acelasi timp pentru cateva secunde, sau in orice alta imprejurare dupa 15 minute, prima pagina se afiseaza.

Htg : -----
12.18 MONDAY

- (-) (+) Taste pentru : - modificarea valorilor pe care este pozitionat cursorul |

- afisarea configuratiei optionale a unei functii : Temp boilers
FIXED POINT

sau Temp boilers
COMPENSATION

- trecerea directa dintr-un meniu in altul.

20. FUNCTIONARE NORMALA

Nr.	ECRAN	Denumire	Explicatii	Sect.
-----	-------	----------	------------	-------

COSTER

20.1	SB : ----- 12.18 MONDAY	Nume instalatie Ora minut si data	Introdus in 25.12 Introdus in 20.4	
20.2	SB : ----- PROGRAM : ON	Alegere program cazane : zilnic 1...7	In loc de PROGRAM poate aparea : PLANTS ; REMOTE ON ; SPECIAL ; SUMMER ; HOLIDAY ; REM EXT ; FOLLOWS BOILER ; C-Ring ?.	14.5
		Saptamanal 7DAY 1 sau 2 ; ON ; OFF.		
20.3	Mode : ON Td : 80 °C Var : +0 °C	Modul de functionare al cazanelor Temperatura ceruta de tipul de variatie.	Tip : pornit (ON) ; oprit (OFF).	
20.4	12.18 MONDAY 10.02.96 GMT	Setare : Ora, ziua saptamanii si data Perioada de timp instantanee : GMT sau Vara	Cf. cu timpul de Vara introdus in 21.10	
20.5	SPECIAL : 24 HR 1 Fr - -, -- to - -, --	Alegerea programului pentru perioada SPECIAL 24 HR 1...7 ; DAY 1-2 ; ON ; OFF.	Apasati tastele + si - in acelasi timp pentru anulare	13.5
		Data de inceput si sfarsit a perioadei Speciale		
20.6	Alegerea sechantei AUTO CHANGE OVER	Alegerea tipului de sechanta : AUTO CHANGE OVER ; FIXED SEQ 1→2 ; NUMAI 1 PORNIT ; NUMAI 2 PORNIT ; 1+2 INTOTDEAUNA PORNITE.		12.4
20.7	Sechanta curenta LEAD1 LAG 2	Sechanta curenta : PRINCIPAL 1 SECUNDAR 2 ; PRINCIPAL 2 SECUNDAR 1	Apare numai daca in 20.6 alegerea este AUTO CHANGE OVER.	12.4
20.8	DCC 602 Eng. C2 Vers.xx	Datele de identificare ale regulatorului	Le puteti schimba cu ajutorul tastele + si -	

21. PERIOADE SI TIMPI

Nr.	ECRAN	Descriere	Explicatii	Sect.
21.1	How many 24 hour Programmes ? 1	Alegerea numarului de programe zilnice care se doresc a fi folosite (1...7)	Evitand vizualizarea paginilor nefolositoare	13.1
21.2	P1 : ON : 07.00 : OFF : 22.00	Numarul de programe, timpul de pornire, timpul de oprire Celelalte grupuri de 3 pagini in legatura cu alegerea facuta in 21.1	Maximum 3 perioade. Pentru a elimina o perioada nefolosita apasati + si - in acelasi timp - -, --	13.1
			Timpii trebuie sa fie in ordine crescatoare. Nu lasati - -, -- intre timpii programelor.	
21.3	How many 7day Programmes ? 0	Alegerea numarului de programe saptamanale care se doresc a fi folosite (0...2).	Evitand vizualizarea paginilor nefolositoare	13.2
21.4	7day 1 : MTWFSS 24hr P : 1 1 1 1 1 1	Program pentru fiecare zi a saptamanii : 1...7 : programe zilnice ; A : Intotdeauna Pornit ; S : Intotdeauna Oprit. Alte pagini daca in 21.3 alegerea este 2.	Apare numai daca in 21.5 alegerea este mai mare in 13.3	13.2
21.5	How many holiday Periods ? 0	Alegerea numarului de perioade de vacanta care se doresc a fi folosite (0..25).	Evitand vizualizarea paginilor nefolositoare.	13.3
21.6	Holiday Program : OFF	Program de vacanta : 24 HR 1...7 ; DAY 1-2 ; ON ; OFF	Apare numai daca in 21.5 alegerea este mai mare decat 0.	13.3
21.7	Last day of Holiday : ON	Program pentru ultima zi de vacanta Zilnic 1..7 ; saptamanal 1..2 ; ON ; OFF.	Apare numai daca in 21.5 Alegerea este mai mare decat 0.	13.3
21.8	Hol 01 Start NO Fr - -, -- to - -, --	NO= per. nefolosita ; 00=inceput 00 ore 12=inceput la ora 12 dupa amiaza Date de inceput si sfarsit pentru sezonul de incalzire.	Apare numai daca in 21.5 alegerea este mai mare decat 0.	13.3
21.9	Heating season Fr 15.10 to 15.04	Datele de inceput si sfarsit ale sezonului de incalzire.		13.6
21.10	Summer time Fr 29.03 to 26.10	Datele de inceput si sfarsit ale perioadei de vara.		13.7

22. MASURARI, INREGISTRARI SI CALCULE



COSTER

NR.	Afisare ecran	Descriere	Explicatii	Sect.
22.1	T Boiler 1 : 75 °C T Boiler 2 : 70 °C	Temperatura instantanea a celor doua cazane	Numai daca sondele B3-B4 sunt conectate	16.3
22.2	T outside : -2 °C T manif : 75 °C	Temperatura exteroara de la B2 sau de la C-Ring Temperatura distributiorului masurata de B1		16.3
22.3	Temp. boilers Desired : 80 °C	Temperatura ceruta sau calculata de regulator		16.3
22.4	T flgas 1 : 185 °C T flgas 2 : 185 °C	Temperatura masurata de sonda de gaze B6 Temperatura maxima masurata de sonda B6		16.3
22.5	T f gas 1 max : 185 °C T f gas 2 max : 185 °C	Temperatura maxima masurata de sonda B6 Temperatura maxima masurata de sonda B7		16.3
22.6	Boil 1 : 00000 hrs Times On : 00000	Evidenta orelor de functionare ale cazanului 1 Evidenta numarului de porniri ale cazanului 1		16.3
22.7	Boil 2 : 00000 hrs Times On : 00000	Evidenta orelor de functionare ale cazanului 2 Evidenta numarului de porniri ale cazanului 2		16.3
22.8	-2 °C 80 °C ASV C80 °C 75 °C 70 °C ASV	Parametrii de functionare	T° exteroara si necesara (ceruta) ; starea cazanului 1 T° distributior,cazan 1, cazon 2 ; Starea cazanelor : A = pornirea lenta a arzatorului S = oprirea lenta a arzatorului V = vana cu inchidere lenta	16.3

23. TEMPERATURI

NR.	Afisare ecran	Descriere	Explicatii	Sect.
23.1	Temp boilers FIXED POINT	Tipul temperaturii de control : VALOARE FIXA ; COMPENSARE ; INSTALATII		14.
23.2	Temperature FIXED POINT : 80 °C	Valoarea temp. dorite la VALOARE FIXA	Apare intotdeauna, chiar daca in 23.1 VALOARE FIXA nu este selectat.	14.1
23.3	Design outside Temp. : -5 °C	Valoarea temperaturii exteroare la care incepe reglarea compensata	Apare numai daca in 23.1 este selectat COMPENSATION	14.2
23.4	Design boilers Temp : 80°C	Valoarea temperaturii necesare a cazonului pentru reglarea compensata	Apare numai daca in 23.1 este selectat COMPENSATION	14.2
23.5	Curve Origin TO 20 T BOILERS : 20°C	Corectia originii curbei de incalzire	Apare numai daca in 23.1 este selectat COMPENSATION	14.2
23.6	Limits T boilers Min : 01°C Max : 99°C	Valorile limitelor minime si maxime ale temperaturilor cazanelor	Apare numai daca in 23.1 este selectat COMPENSATION sau PLANTS	14.4
23.7	Differential stages : 3°C	Diferenta de temperatura dintre pornirea si oprirea arzatorului		12.4
23.8	Differential boilers : 5°C	Diferenta de temperatura pentru pornirea in cascada a cazanelor (intrarea in functiune a cazonului secundar)		12.4
23.9	Boilers with htg OFF : OFF	Modul de operare cand temperatura ceruta De C-Ring sau de compensare este 0°C. OFF : cazanele sunt operte ; ON: cazanele reglate la limita minima 23.6	Apare daca in 23.1 este selectat unul din meniurile COMPENSATION sau PLANTS	13.1

COSTER

23.10	Reduct T without use : - - °C	Reducerea temperaturii necesare a cazanelor cu contactul k5 inchis.		15.3
23.11	Remote Extension for hours : 3	Perioada de timp pentru Extensia Telecomenzi		13.4

24. PERIOADE DE TEMP & INTARZIERI (PROGRAMATE)

NR.	Afisare ecran	Descriere	Explicatii	Sect.
24. 1	Minimum ON boilers : 60 s	Durata minima de pornire a arzatoarelor		12.2
24.5	Minimum Off Boilers : 60 s	Durata minima de oprire a arzatoarelor		12.2
24.3	Delay closure valves : 5 min	Timpul de inchidere treptata a vanelor		12.3
24.4	Auto Change Boilers days : 15	Numarul de zile pentru schimbare automata		12.4

25. CONFIGURATIA REGULATORULUI DCC 602 (RCC 102)

NR.	Afisare ecran	Descriere	Explicatii	Sect.
25.1	Boiler 1 Stage : 1 Boiler 2 Stage : 1	Tip arzator : NO = cazonul nu exista 1 = o treapta de functionare ; 2 = doua trepte de functionare.		12.1
25.2	Input E1 REMOTE ON	Folosirea INTRARII E1 : <i>REMOTE ON</i> : Telecomanda este pornita <i>ALARM</i> : alarma conectata		15.1
25.3	Remote ON LEAD AT FIXED T	Modul de functionare al telecomenzi : <i>LEAD AT FIXED T</i> : Cazanul Principal la FIXED POINT (valoarea fixa) ; <i>SEQ AT FIXED T</i> : Functionare in cascada la FIXED POINT (valoare fixa).		15.1
25.4	Input E2 REMOTE EXTENSION	Folosirea INTRARII E2 : <i>REMOTE EXTENSION</i> : Butonul de activare al Extensiei Telecomenzi ; <i>ALARM</i> : alarma conectata		15.2
25.5	Send alarms : NO PassWTeleman : NO	Possibilitatea ca alarmele sa fie trimise PC-ului telegestiunii Activarea parolei telegestiunii		11.6
25.6	Address : --- Group : -	Adresa regulatorului din telegestiune Grupul din care face parte regulatorul	Indispensabil numai daca Exista C-Bus	11.5
25.7	C-Ring : NO	NO : Nu se transmite prin C-Ring YES : Se transmite prin C-Ring		11.1
25.8	Functional Alarms --- - - 8	Activarea alarmelor - = alarma nu este activata numar = alarma se poate transmite Factori de setare : numai 8 este activat (nu poate fi dezactivat)	1 : Supraincalzirea distribuitorului B1 sau cazonului 1 B3 2 : Supraincalzirea cazonului 2 B4 3 : Variatia temperaturii distribuitorului B1 sau cazonului 1 B3 4 : Variatia temperaturii cazonului 2 B4 6 : Temperatura maxima a gazelor de ardere 1 B6 7 : Timpul de anclansare (intern) al alarmei	17.1

COSTER

25.9	Detector alarms - - - - -	Activarea alarmelor de catre sonde in cazul scurt-circuitelor sau circuitelor deschise	1 : Sonda de distributior B1 2 : Sonda de temperatura exterioara B2 3 : Sonda B3 a cazanului 1 3 : Sonda B4 a cazanului 2 6 : Sonda B6 pentru fluxul de gaze 1 6 : Sonda B7 pentru fluxul de gaze 2 8 : alarma pentru C-Ring	17.2
25.10	K alarms - - - - -	Activarea ON-OFF Pornit-Oprit a alarmelor Factori de setare : toate dezactivate.	1..3 : Intrarile E1..3, alarma cu contactele k1..3 inchise 4 : Conectare in paralel cu B6, alarma cu contactul k6 inchis 5 : Conectare in paralel cu B7, alarma cu contactul k7 inchis	17.3
25.11	Choice Keynumber - - - - -	Alegeti parola pentru a preveni folosirea tastelor + si - : 1901...1999	Pentru a elimina parola apasati +	16.1
25.12	Name Heating Plant - - - - -	Introducerea numelui instalatiei de incalzire	Folositi tastele + si – pentru a introduce cifrele numerelor Folositi tastele ← si → pentru a pozitiona cursorul.	16.2

26. TESTARE

NR.	Afisare ecran	Descriere	Explicatii	Sect.
26.1	CRing : ??	? ? = C-Ring test in desfasurarea sau test negativ YES = test pozitiv	Apare numai daca in 25.7 alegerea facuta este YES	18.1
26.2	Valve Boiler 1 : CLOSED 1 : OFF	Vana 1 : CLOSED (INCHISA) ; OPEN (DESCHEISA) Cazanul 1 : OFF(inchis) ; ON S1 : Pornit in prima treapta de functionare ; ON S1+2 : Pornit in prima si a doua treapta de functionare ;		18.2
26.3	Valve Boiler 2 : CLOSED 2 : OFF	Vana 2 : CLOSED (INCHISA) ; OPEN (DESCHEISA) Cazanul 2 : OFF(inchis) ; ON S1 : Pornit in prima treapta de functionare ; ON S1+2 : Pornit in prima si a doua treapta de functionare ;		18.2