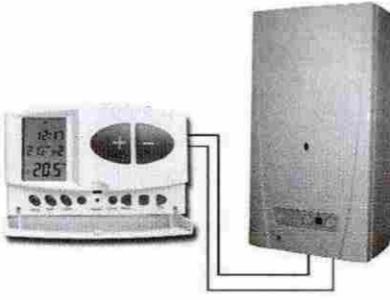




Termostatul electronic digital C7 este de tip programabil, oferind o manevrabilitate lejera. Este conceput pentru comandarea unui aparat de încălzire sau răcire, fiind compatibil cu modelele de cazane comercializate în Uniunea Europeană, indiferent de tensiunea de comandă (24Vcc sau 220Vca).

Termostatul poate fi programat pentru un interval de pîna la o săptămână, astfel încât, instalația de încălzire sau climatizare să realizeze diferite valori de temperatură, la ore prestabilite în locuință sau



1

biroul dvs., asigurînd confort și economie de energie.

Programul se repetă ciclic, în mod automat. Programul unei zile este format din 6 perioade de timp, cu 6 temperaturi diferite, alese de dvs. Programul fiecarei zile poate să se repete sau să fie diferit de restul zilelor.

Termostatul poate comanda un aparat de încălzire sau climatizare.

2

Programarea pe scurt

Setarea zilei, orei și minutului, cu butoanele **DAY**, + și -. Programarea: apăsați lung butonul **SET** concomitent cu **PROG**. Fixați parametrii cu + și -. La final apăsați **SET**. Verificare programelor se face apăsând **PROG**, iar copierea programelor cu **COPY**. Regimul manual se realizează din butoanele + sau -.

Manual 1: Tastati + sau -. Se va menține pînă la următoarea perioadă.

Manual 2: Tastati + sau - și **DAY**. Se va menține de la 1 la 9 ore.

Manual 3: Tastati + sau - și 2 sec. **HOLD**. Menține de la 1 la 99 zile.

Manual 4: Tastati + sau - și **HOLD** scurt. Menține pînă la o nouă intervenție.

Logietherm



23

| PROGRAMUL MEU | | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ziua | P1 Ora incopere | P2 Temp. incopere | P3 Ora incopere | P4 Temp. incopere | P5 Ora incopere | P6 Temp. incopere |
| Luni | | | | | | |
| Miercuri | | | | | | |
| Joi | | | | | | |
| Vineri | | | | | | |
| Sâmbătă | | | | | | |
| Duminică | | | | | | |

Atenție: aparatele scoase din utilizare se vor predă la centrele de colectare a DEEE (deșeuri de echipamente electrice și electronice)!

22

Sensibilitatea de comutare reprezintă diferența dintre temperatura reglată și temperatura la care termostatul comută, cuplază sau decuplează centrala termică. Sensibilitatea termostatului este de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. (exemplu : dacă fixăm temperatură ambientă la 20°C , termostatul va închide circuitul la o temperatură mai mică de $19,8^{\circ}\text{C}$ și-l va deschide la o temperatură mai mare de $20,2^{\circ}\text{C}$). Sensibilitatea de comutare se poate verifica numai cu un termometru de precizie, nu și prin citirea temperaturii de pe termostat, precizia de afișare fiind de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



3

Termostatul afișează $20,0^{\circ}\text{C}$, când temperatura este de $20,0^{\circ}\text{C}$ și $20,4^{\circ}\text{C}$, respectiv afișează $20,5^{\circ}\text{C}$ pentru domeniul $20,5^{\circ}\text{C}-20,9^{\circ}\text{C}$.

Functia antiblocare pompu. În scopul prevenirei blocării pompei, la ora 0 și 00 minute, termostatul comandă pornirea centralei pentru un minut. Comanda este dată numai în cazul când timp de 24 ore, termostatul nu a mai dat comandă de pornire.

1. AMPLASAREA TERMOSTATULUI

Termostatul poate fi montat pe perete. Este importantă alegerea unui loc vizibil și ușor accesibil, în încăperă, și de asemenea trebuie evitat amplasarea în vecinătatea unor surse de căldură sau de frig, deoarece temperatura pe care o sesizează va sta la baza tuturor programelor pe care le realizează. Termostatul funcționează eficient dacă temperatura sesizată va fi ceea reală și nu una influențată de alte surse. Înălțimea

aparatu lui de încălzire sau climatizare!

Cu scopul economisirii bateriilor, releeul este de tip bistabil, consumind curent numai când comută de la o stare la alta. Tensiunea de la bornele NO, COM și NC depinde de tipul centralei termice. Dimensiunile cablului în funcție de distanța pînă la cazon, dar și în funcție de tensiunea de comandă.

DAT E TEHNICE

- element termosenzor
 - sensibilitatea de comutare
 - domeniul de reglaj al temperaturii
 - domeniul de afișare a temperaturii
 - temperatură ambientă și depozitare
 - tensiunea care se poate apăra
 - curentul care se poate cupla
 - durata de funcționare baterii
 - masa termostatului fără baterii
 - dimensiuni (mm)
- Nominal: 10 Kohm la $25^{\circ}\text{C} \pm 1\%$
 $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
 $\pm 35^{\circ}\text{C}$ din 0,5 in $0,5^{\circ}\text{C}$
 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
 $\pm 10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
 $2,10^{\circ}\text{C} \dots 2,5^{\circ}\text{C}$
 $24\text{ Vca sau Vcc} \dots 230\text{ Vca}$
 $8\text{ A sau }2\text{ A inducțiv}$
 $minim 1 an$
 160 g
 $130 \times 80 \times 35$

21

înlocuiesc bateriile uzate cu cele noi, respectând polaritatea. Schimbarea bateriilor trebuie urmată de setarea zilei, orei și minutului. Dacă acționați butonul **RESET**, termostatul va pierde toate datele, inclusiv programele setate și se va întoarce la cel de fabrică.

7. REALIZAREA CONEXIUNILOR

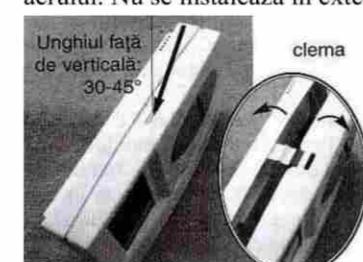
Termostatul este prevăzut cu un relee având 3 contacti, fără potențial electric pe ei (1- NC, 2-COM, 3-NO). NO și COM se conectează dacă termostatul comandă un cazon de încălzire, iar pentru un aparat de climatizare, legăturile sunt NC și COM.

Atenție! Respectați condițiile impuse de producătorul



20

optimal este 1,5 m de la podea, într-o zonă cu circulație naturală a aerului. Nu se instalează în exteriorul peretilor.



bateriilor (atenție la circuitul imprimat cu piesele electronice, pe care vă rugăm să nu le atingeți).

5

2. INTRODUCEREA BATERIILOR, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, SETAREA ZILEI SI A OREI

- Se îndepărtează capacul din spate al termostatului apăsând ușor cu o surubelniță, vârful clemei, aşa cum se vede în figură;

- Se poate accesa suportul

bateriilor (atenție la circuitul imprimat cu piesele electronice, pe care vă rugăm să nu le atingeți).

- Se introduce 2 baterii alcălino de tip AA (R6), în suportul special conceput, respectând polaritatea.

Se repune capacul termostatului. Ecranul va afisa intermitent datele.

Dacă tensiunea bateriilor este scăzută, pe afișaj apare semnul **■**.

Termostatul necesită setarea datei, orei și minutului. Introducerea acestor date se realizează cu ajutorul butoanelor **DAY**, + și -.

Tastind **DAY**, apar pe ecran doar ora, minutele și cu intermitență zilele săptămânii. Valoarea care apare cu intermitență se poate modifica cu ajutorul butoanelor + și -. Apăsând butonul + sau - se ajunge la numărul zilei curente (**1-luni**, **2-marți** și.m.d.). Aceste butoane se apăsă de mai multe ori în vederea obținerii valorii dorite. Valoarea se modifică rapid dacă butonul este acționat continuu mai mult de 3 secunde. Mergeți mai departe cu setarea apăsând butonul **DAY**. Va pălpări ora, apoi minutele. Reglajul acestora se face

6

înlocuire din acest program este similară cazurilor precedente: se apăsă butonul **SET** și termostatul revine imediat la modul de lucru automat.

5. ILUMINAREA AFIȘAJULUI

Se apăsă butonul **LIGHT**. Afișajul va fi iluminat timp de 10 secunde. Dacă acționați un alt buton, iluminatul se va opri după 10 secunde de la eliberarea respectivelui buton. O perioadă lungă de iluminare conduce la creșterea consumului electric al termostatului, implică la uzură rapidă a baterilor.

6. SCHIMBAREA BATERIILOR

Durata de viață a bateriilor trebuie să fie de un an, în cazul când folosiți baterii de marcă și obligatoriu alcălino. Baterile se vor schimba atunci când pe ecran va apărea simbolul **■**. Se deschide capacul termostatului, așa cum este descris la punctul 2 și se

19

dura programul ajustat de dvs. La scurgerea respectivului interval, de pe ecran va dispărea simbolul **■**, iar termostatul va reveni la setările anterioare.

Anularea regimului concediu se face apăsând butonul **SET**, termostatul revenind imediat la programarea inițială.

4.4. Modificarea temperaturii până la următoarea intervenție (Regim „Bunica”)

Se apăsa butonul. Lângă valoarea temperatură astfel setate, apare pe ecran simbolul **■**. Manevrați butoanele + sau - pentru obținerea valorii de temperatură dorită. Termostatul va lura la această temperatură până la o nouă intervenție. Dacă dorîți schimbarea temperaturii și menținerea regimului, manevrați butoanele + sau -.

18

7

tot din butoane + și -. La sfîrșit apărați **SET** pentru validarea datelor sau nu apărați nimic, timp de 15 secunde.

3. PROGRAMAREA TEROSTATULUI

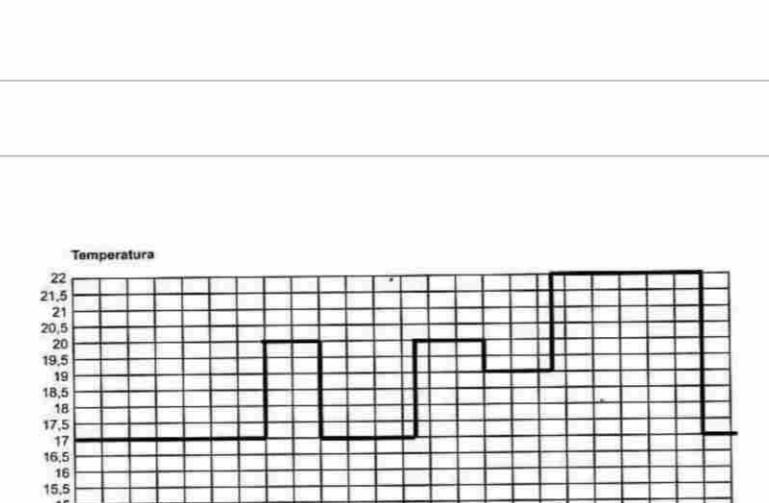
Termostatul poate fi programat pe durata unei săptămână. El va funcționa automat, respectând ciclic programul stabilit. De exemplu, dacă dorîți de la ora 7 și 10 minute, $20,5^{\circ}\text{C}$ pe timpul zilei, și de la ora 22 și 40 minute, 18°C noaptea, înseamnă că aveți două perioade de timp la 24 ore. Programul zilei constă în acest caz din cele 2 perioade. Programarea înseamnă să introduceți în termostat aceste date, adică introducerea orei de începere perioadei și temperatură dorită. Programul unei zile este compus din max. 6 perioade (P1, P2, P3, P4, P5 și P6), cu 6 valori diferite de temperatură. Termostatul este

înregistrat din fabricație, cu un program prestabil, același pentru fiecare zi a săptămânii, care arată astfel:

| | | |
|----------|-------------|----------------------|
| P1 | 7:00 | 20°C |
| P2 | 9:00 | 17°C |
| P3 | 12:30 | 20°C |
| P4 | 15:00 | 19°C |
| P5 | 17:30 | 22°C |
| P6 | 23:00 | 17°C |

Programul mai este reprezentat și prin diagrama de pe pagina următoare:

8



9

Se poate modifica oricând acest program, după preferințele dvs. Se pot alege 6 temperaturi diferite pe o singură zi, iar zilele pot fi diferite ca programe unele de altele. Temperaturile se pot repeta și zilnic. Dacă dorîți repetarea unui program pe mai multe zile, este suficient crearea sa pentru una din zile, și pe care îl vom numi **program model** și pentru repetiția sa pe alte zile vom utiliza butonul **COPY**, conform indicatorilor de la paragraful 3.2.

3.1. Programarea detaliată

Se apăsa butonul **SET** pentru revenirea la starea inițială. Se pornește programarea apăsând butonul **SET** în același timp cu butonul **PROG**. În partea superioară a ecranului apar cu intermitență zilele săptămânii (1,2,4,5,6,7).

Din butoanele + și - selectați toate zilele săptămânii sau doar pe una din ele.

3.3 Verificarea programului

Apăsați butonul **PROG** și va