

3. Odečet spotřeb, poměrných výkonů radiátorů

Na displeji vyvolat tlačítkem \downarrow nebo* symbol L a pak tlačítkem 0-9.

a) odečet spotřeb

L : stisk tlačítka 1 spotřeba tepla

L : stisk tlačítka 2 rezerva

L : stisk tlačítka 3 spotřeba studené vody ve 100 l = 001

L : stisk tlačítka 4 spotřeba teplé vody ve 100 l = 001

b) poměrné výkony radiátorů

(pro výpočet spotřeby tepla)

L : stisk tlačítka 5 výkon radiátoru (pokoj A)

L : stisk tlačítka 6 výkon radiátoru (pokoj b)

L : stisk tlačítka 7 výkon radiátoru (pokoj c)

L : stisk tlačítka 8 výkon radiátoru (pokoj d)

L : stisk tlačítka 9 výkon radiátoru (pokoj E)

ruší se kódem XXXX v režimu zobraz. času (zobrazí se \equiv 0)

Např. :

L : 1, zobrazení . 019 (spotřebované teplo 19 jednotek)

L : 4, zobrazení 1011 (spotřebovaná teplá voda 101,1m³)

4. Funkce koncové jednotky prostorového termostatu

Termostat umístěný na vhodném místě, obsahuje teplotní čidlo s obvodem pro spínání termoregulačního ventilu. Funkci termostatu signalizují 2 svítivky, žlutá svítivka signalizuje provoz systému, zelená svítivka signalizuje uzavření ventilu - radiátor se zavírá - netopí.

5. Chybové hlášení

E 00 - bez chyby

E 01 - vada paměti RAM nebo reset

E 10 - ztráta řízení

E 40 - vada termostatu

6. Všeob. pokyny, údržba, hlášení závad

Minimální teplota v bytech 15-19°C je direktivně předepsána domovní jednotkou. Používáním útlumových programů lze běžně docílit 20 % úsporu tepelné energie. Termoventily, prostorové termostaty, bytová řídicí jednotka i vodoměry jsou zaplombovány, **poškození se trestá!** Termoventily jsou pevně nastaveny, neotáčet! Pohasnutí displeje, chybová hlášení EXY, velkou odchylku času, jakož i jiné závady, hlaste doзору nebo servisní firmě. Neodborná manipulace s bytovou řídicí jednotkou může způsobit pouze chybné nastavení teploty.

Pro velkou citlivost snímání minimálních průtoků vody, doporučujeme při delší nepřítomnosti - více jak 3 dny, zavřít přívodní ventily pro teplou a studenou vodu.

Chybové hlášení se zobrazuje na 1 sekundu po zobrazení času a může se také vyskytovat v sečené formě, např.: E-51

- vada termostatu

- ztráta řízení

- vada paměti RAM

Pro zvýšení spolehlivosti dochází vždy každé pondělí od 10.00 - 11.00 hod k reverzaci ventilů.

BYTOVÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA

pro 5 místností

Uživatelská příručka

(pro PT-48V)

Bytový regulátor teplot s měřením spotřeby tepla a vody, slouží k řízení prostorových termostatů, bytovému měření spotřeby vody, poměrovému měření tepla.

Spotřebované teplo se vypočítává ze střední teploty otopné vody, poměrného výkonu a doby otevření radiátoru.

Celý systém je v trvalém provozu. Sestává z bytové řídicí jednotky, prostorových termostatů, vodoměrů teplé a studené vody. Trvale se zobrazuje čas, co 15 sekund na 1 sekundu se zobrazuje chybové hlášení EXX.

Po stisku tlačítka * nebo \downarrow se na 15 sekund zobrazuje výpis služby.

* - posuv služeb dopředu od IP XY

\downarrow - posuv služeb dozadu od L

1. Výpis služeb

Jednotlivé služby je možno vyvolat opakovaným stiskem tlačítka * (posun dopředu), případně \downarrow (posun dozadu).

Posloupnost údajů je následovná:

Symbol I na displeji značí možnost zápisu útlumových programů a teplot.

IP..volba programu topení	00-99
IA..pokoj A, volba teploty	15-30°C
Ib..pokoj b, volba teploty	15-30°C
Ic..pokoj c, volba teploty	15-30°C
Id..pokoj d, volba teploty	15-30°C
IE..pokoj E, volba teploty	15-30°C

Příklad:

IA 23	požadovaná teplota v pokoji A	23°C
Ib 19	požadovaná teplota v pokoji b	19°C

Postup programování teplot

- 1) Stiskem * najít požadovanou místnost (IA,Ib,Ic,Id,IE) se zvolenými teplotami.
- 2) Za těmito symboly (IA, Ib, Ic, Id, IE) přepsat pomocí klávesnice na novou požadovanou teplotu 15-30 °C.
- 3) Po navolení požadované teploty musí následovat vždy stisk tlačítka * nebo \downarrow - potvrzení nově naprogramované teploty.
- 4) Zkontrolovat opětným stiskem \downarrow nebo * zda je nově naprogramovaná teplota správně zapsaná na displeji.
- 5) Pokud tomu tak není opakovat postup dle bodu 2-4.

6) Při programování nových útlumových programů IP 00 - IP 99 musí vždy následovat potvrzení nového programu stiskem tlačítka * a kontrola správnosti naprogramování.

Upozornění:

Hodnota skutečné teploty v jednotlivých pokojích je zobrazena za symboly **A,b,c,d,E**, když je stejná nebo vyšší než naprogramovaná teplota za symboly **IA,Ib,Ic,Id** a **IE** radiátory netopí - svítí zelená svítivka.

Hodnota skutečné teploty zobrazená na displeji za symboly A až E se může lišit od teploty naměřené pokojovým teploměrem $0 \pm 2^\circ\text{C}$. Tento rozdíl nemá vliv na měření poměrné spotřeby tepla.

Další služby jsou bez symbolu I, zobrazení je informativní bez zápisu.

≡.. teplá + studená voda - 0 - 99 litrů (kontrola vodoměru, po 100 l se vynuluje)

u.. okamžitý tepelný výkon

°.. střední teplota otopné vody ve $^\circ\text{C}$

A.. pokoj A, skutečná teplota ve $^\circ\text{C}$

b.. pokoj b, skutečná teplota ve $^\circ\text{C}$

c.. pokoj c, skutečná teplota ve $^\circ\text{C}$

d.. pokoj d, skutečná teplota ve $^\circ\text{C}$

E.. pokoj E, skutečná teplota ve $^\circ\text{C}$

t.. den v týdnu (00-neděle,01-pondělí,...06-sobota)

L.. spotřeba tepla, vody, výkony radiátorů (podrobný popis v bodě 3 příručky)

Příklad:

°45 střední teplota otopné vody 45°C

b21 skutečná teplota v pokoji b 21°C

u28 okamžitý tepelný výkon otevřených radiátorů 28 jednotek

2. Volba programu topení (útlumu)

Volí se v první službě IP XY po stisku*. První číslo za symbolem IP je číslo programu pro všední dny Po-Pá, druhé číslo je pro víkend So-Ne.

Celkem je 10 programů 0÷9, každý lze samostatně volit pro všední dny, samostatně pro víkend. V programech 0-5 je topení všech pokojů shodné. V programech 6-9 je topení pokojů b-E shodné jako v programech 2-5, pokoj A má samostatný úsporný program. Zvolené programy se co týden automaticky opakují a pokud není třeba, nemusí se měnit. Změna je možná kdykoliv a každá volba programů má význam. Během topení se vytápí na teplotu zvolenou ve službách IA XY až IE XY, jinak se topí na teplotu $15-19^\circ\text{C}$ [útlumová teplota] zadanou majitelem objektu na domovní řídicí jednotce.

Tabulka programů

		hod																								
pgm		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
0	A																									
	b-E																									
1	A																									
	b-E																									
2	A																									
	b-E																									
3	A																									
	b-E																									
4	A																									
	b-E																									
5	A																									
	b-E																									
6	A																									
	b-E																									
7	A																									
	b-E																									
8	A																									
	b-E																									
9	A																									
	b-E																									

Pozn : Topí - znamená, že topí do dosažení naprogramované teploty za symboly IA,Ib,Ic,Id,IE.

Příklad:

IP 00 - udržování útlumové teploty (Po-Ne)

IP 11 - topí: Po-Ne nepřetržitě - pokoje A+X

IP 02 - topí: So-Ne 5-22 hod, útlum Po-Pá, pokoje A+X

IP 20 - topí: Po-Pá 5-22 hod, So-Ne-útlum, pokoje A+X

IP 22 - topí: Po-Ne 5-22 hod. pokoje A+X

IP 32 - topí: Po-Pá 5-8,14-22 hod; So-Ne 5-22 pokoje A+X

IP 35 - topí: Po-Pá 5-8,14-22 hod; So-Ne 5-8,19-22 hod. pokoje A+X

IP 34 - topí: Po-Pá 5-8,14-22, So-Ne 5-14hod. pokoje A+X

IP 39 - topí: Po-Pá 5-8,14-22hod. pokoje A+X,

So-Ne 5-8, 19-22 - pokoje X, 17-22 - pokoj A

IP 82 - topí: Po-Pá 5-14hod, pokoje X, 5-13 pokoj A

So-Ne 5-22 hod pokoje A+X

IP 89 - topí: Po-Pá 5-14hod pokoje X, 5-13 pokoj A;

So-Ne 5-8, 19-22 pokoje X, 17-22 pokoj A

A	- pokoj A
X	- pokoje b-E
■	- provozní teplota
□	- útlumová teplota