

### 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 provozní čas - 1 jednotka ~ 3,5 hod.

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

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

#### Např. :

L : 1, zobrazení 0:19 (spotřebované teplo 19 jednotek)

L : 2, zobrazení 7:93 (7,93 x ~3,5 hod = ~27,755 hod.)

L : 4, zobrazení 10:11 (spotřebovaná teplá voda 101,1m<sup>3</sup>)

#### 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)

L : stisk tlačítka 0 výkon stoupacího potrubí

### 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 otevření ventilu - radiátor se otvírá - topí.

### 5. Chybové hlášení

E:00 - bez chyby

E:01 - vada paměti RAM nebo reset

E:10 - ztráta komunikace mezi BRJ a DRIJ

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, neotáčejte hlavici! Pohašení displeje, chybová hlášení E:XY, velkou odchylku času, jakož i jiné závady, hlase dozoru nebo servisní firmě. Neodborná manipulace s bytovou řídicí jednotkou může způsobit pouze chybné nastavení teploty.

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

- vada termostatu
- ztráta komunikace
- vada paměti RAM

Pro zvýšení spolehlivosti radiátorových ventilů dochází vždy každé pondělí od 10.00 - 11.00 hod k reverzaci ventilů - zavřené ventily se otevrou, otevřené se zavřou.

27.11.2006



1. máje 1000, 756 61 Rožnov p.R. tel.: 571 845 484  
e-mail : trasco@trasco.cz http://www.trasco.cz

## BYTOVÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA I.

pro 5 místností

### Uživatelská příručka

Bytový regulátor teplot s měřením spotřeby tepla a vody, slouží k řízení prostorových termostátů, 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 termostátů, vodoměrů teplé a studené vody. Trvale se zobrazuje čas, co 15 sekund na 1 sekundu se zobrazuje chybové hlášení E:XX.

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 opětovným 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 pouze žlutá svítivka.

Hodnota skutečné teploty zobrazení 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 pouze pro kontrolu vodoměru, nuluje se po 100 l a každou hodinu

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  $45^\circ\text{C}$

b:21 skutečná teplota v pokoji b je  $21^\circ\text{C}$

u:28 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 0-4 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 (DRIJ).

**Tabulka programů**

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

IP:35 - topí: Po-Pá 5-8, 14-22 hod. pokoje A+X;  
So-Ne 5-8, 19-22 hod. pokoje X; 5-8, 17-22 hod. pokoj A

IP:34 - topí: Po-Pá 5-8, 14-22 hod., So-Ne 5-15 hod. pokoje A+X

IP:39 - topí: Po-Pá 5-8, 14-22 hod. pokoje A+X,  
So-Ne 5-8, 19-22 hod. pokoje X; 17-22 hod. pokoj A

IP:82 - topí: Po-Pá 5-15 hod. pokoje X; 7-14 hod. pokoj A  
So-Ne 5-22 hod. pokoje A+X

IP:89 - topí: Po-Pá 5-15 hod. pokoje X; 7-14 hod. pokoj A;  
So-Ne 5-8, 19-22 hod. pokoje X; 17-22 hod. pokoj A

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