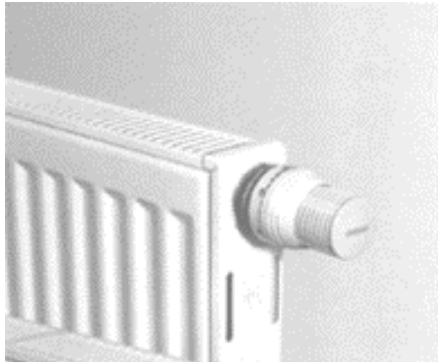


# Pomáhame Vám šetriť Vaše peniaze

## Ako funguje Vaše vykurovanie dnes?

Vo Vašom dome nie je možnosť regulovať odber tepla. Dodávku tepla reguluje len dodávateľ tepla a ten musí vykurovať tak, aby sa dostatočne vykurovalo aj v miestnosti najnepriaznivejšie umiestnenej, obrátenej na sever, ochladzovanej z boku a zvrchu alebo odspodu.

V dome, ale možno aj v bytoch je možné nájsť miestnosti „lepšie“ a „horšie“ vykurované. V tých „lepšie“ vykurovaných je teplota často až neprijemne vysoká a znížiť sa dá len vetraním. V miestnostiach pôsobia aj tepelné zisky: výdatnými zdrojmi tepla môžu byť napríklad slnečné žiarenie, produkcia tepla z elektrospotrebičov, varenie. Pri pôsobení tepelných ziskov súčasne s vykurovaním sa zvyšuje vnútorná teplota a tú nie je možné znížiť inak, ako vetraním. Za „vyvetrané teplo“ platia všetci spoločne, vrátane tých, ktorým to kúri horšie.



## Ako bude vykurovanie fungovať po hydraulickom vyvážení?

V prvom rade sa odstránia poruchy - problémy nedokurovaných miestností, všetky miestnosti budú vykurovateľné na rovnakú teplotu, dostatočne vysokú.

Radiátorové termostatické ventily, montáž ktorých je súčasťou hydraulického vyváženia, umožňujú – **ak si to užívateľ praje a sám nastaví** – znížiť teplotu v miestnosti. Často aj v jednom byte bývajú ľudia s vyššími nárokmi na vykurovanie, ale aj takí, ktorým je vysoká teplota na obtiaž. Termostatické ventily umožňujú nastaviť v každej miestnosti inú teplotu. Termostatické ventily umožňujú znížiť teplotu v miestnosti, kde sa nikto nezdržiava, ale aj v byte, v čase neprítomnosti. Pri návrate sa dá teplota opäť zvýšiť, tam, kde to užívateľ potrebuje.

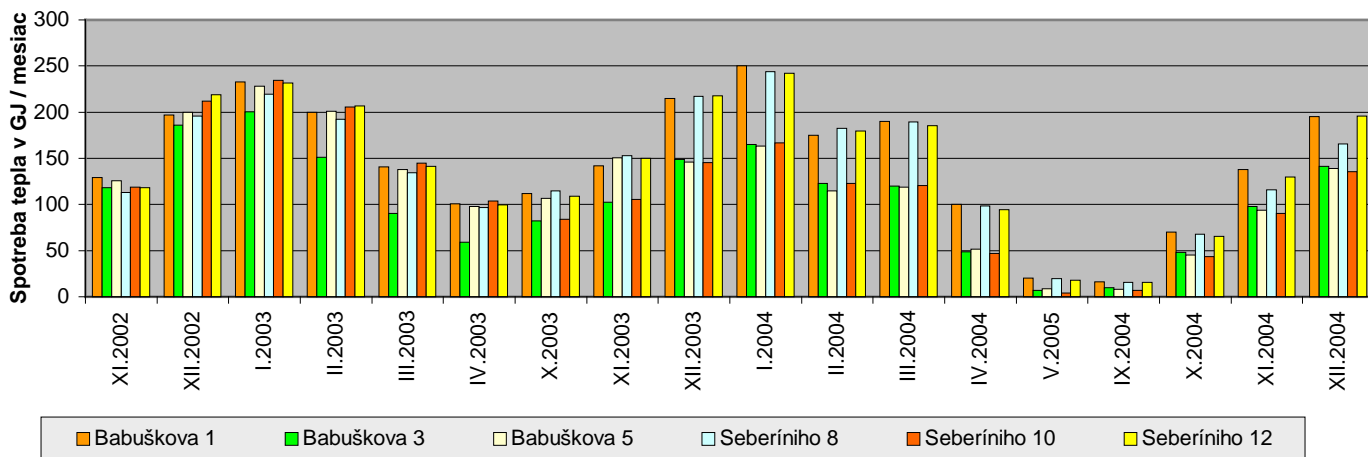
**Termostatické ventily využívajú tepelné zisky.** Obsahujú teplotný snímač, ktorý sleduje teplotu v okolí. Ak je teplota v miestnosti vyššia, ako žiadaná teplota nastavená termostatickým ventilom, ventil sa zatvorí a vypne radiátor. Pri pôsobení tepelných ziskov teda radiátor vykuruje menej, alebo ak netreba, nekúri vôbec. V okamihu, keď teplota poklesne pod nastavenú žiadanú teplotu, radiátor sa opätovne zohreje.

Tak, ako elektrický vypínač umožňuje nielen šetriť, ale aj plyvať elektrinou, tak isto aj termostatické ventily umožňujú úsporu tepla – ak užívateľ šetriť chce. Na to, aby sa šetriť oplácelo a aby ten, kto šetrí, zaplatil za teplo menej ako nešetrný sused, je potrebný systém rozpočítania nákladov na vykurovanie podľa spotreby. **Systém merania a rozpočítania je technicky nezávislý na systéme hydraulického vyváženia.**

## Graf: Spotreba tepla v domoch na Seberínho a Babuškovej ulici

V grafe sú uvedené spotreby tepla v šiestich rovnakých domoch na Seberínho a Babuškovej ulici v Bratislave. Do decembra 2002 žiadny z nich nebol hydraulicky vyvážení.

- q V dome **Babuškova 3** vykonal v polovici decembra 2002 THERMO-ECO-ENGINEERING a BYTSERVIS - Svidník hydraulické vyváženie. Už v januári došlo k zníženiu spotreby tepla, ale od februára je spotreba výrazne nižšia: od tohto mesiaca majú teplo v bytoch merané pomerovými rozdeľovačmi.
- q V dome **Seberínho 10** vykonal THERMO-ECO-ENGINEERING hydraulické vyváženie v septembri 2003, zároveň boli inštalované aj pomerové rozdeľovače. Spotreba sa okamžite dostala na úroveň Babuškovej 3.
- q V dome **Babuškova 5** vykonal v decembri 2003 hydraulické vyváženie s pomerovými rozdeľovačmi iná firma. Použité bolo **drahšie technické riešenie, s väčším počtom špeciálnych armatúr, v porovnaní s riešením THERMO-ECO-ENGINEERING**. Ako je zrejme z grafu, **vyššia cena nie je vyvážená vyššími úsporami** – dom má rovnakú spotrebu, ako Babuškova 3 a Seberínho 10.
- q V dome **Seberínho 8** vykonal THERMO-ECO-ENGINEERING hydraulické vyváženie v septembri 2004, rovnakou technológiou ako v Babuškovej 3 a Seberínho 10. V dome sa rozhodli zatiaľ **neinštalovať pomerové rozdeľovače**. Výsledok: **úspora je nepresvedčivá**.



V domoch **Babuškova 1** a **Seberínho 12** hydraulické vyváženie a pomerové rozdeľovače **neinštalovali** z dôvodu nedostatku peňazí. Za dva roky zaplatili za vyššiu spotrebu tepla oproti hydraulicky vyváženým domom **viac peňazí, ako je cena hydraulického vyváženia a pomerových rozdeľovačov**.

**THERMO-ECO-ENGINEERING**  
PROJEKČIA A PORADENSTVO PRE ÚSPORU TEPELNEJ ENERGIE



**BYTSERVIS - Svidník**  
montáž meracej a regulačnej techniky