

Termostatický ventil nefunguje ako elektrický varič, ktorý pri zapnutí hreje stále, silnejšie alebo slabšie v závislosti od nastaveného stupňa.

Termostatickým ventilom sa nenastavuje teplota vykurovacieho telesa, ale teplota vzduchu v miestnosti (v okolí termostatickej hlavice).

Každé číslo – pozícia nastavenia – termostatického ventilu zodpovedá určitej ztváracej teplote.

Ak je teplota v okolí nižšia ako nastavená zatváracia teplota, termostatický ventil je otvorený a do vykurovacieho telesa púšťa teplú vykurovaciu vodu.

**Na dosiahnutie požadovanej izbovej teploty musia byť splnené nasledovné podmienky:**

- odvzdušnené vykurovacie teleso
- na správny stupeň nastavená termostatická hlavica
- termostatická hlavica musí byť dostatočne obtekaná vzduchom v miestnosti

**Všeobecne je známe pravidlo:**

- znížením teploty o 1°C sa spotreba tepla zníži o 6%.

**Z čoho je toto pravidlo odvodené?**

Ak priemerná vonkajšia teplota vo vykurovacom období je 4°C (v Bratislave) a priemerná teplota interiéru je 21 °C, teplotný rozdiel (od ktorého sú závislé tepelné straty) je 17°C.

Zníženie priemernej interiérovej teploty o 1°C znamená zníženie tohto teplotného rozdielu o 1/17, to znamená o 6%.

**Termostatické ventily vytvoria podmienky pre úsporu tepla, ale úspora je závislá od toho, akým spôsobom sú využívané.**

K motivácii aktívne používať termostatické ventily rozhodujúcim spôsobom prispieva zavedenie rozúčtovania nákladov za vykurovanie na základe merania spotreby tepla na vykurovacích telesách.

Výslednú teplotu vo vykurovanej miestnosti v súčasnosti definuje vyhláška MH SR č. 152/2005 Z. z. o určenom čase a o určenej kvalite dodávky tepla pre konečného spotrebiteľa.

Teplo  z biomasy

**SPRAVBYTKOMFORT®**  
Energetický, bytový a objektový manažment a.s.

Volgogradská 88  
080 01 Prešov

Telefón: (051) 7567 701  
7567 725

Havarijná služba : (051)75 67 601  
0908 / 021 322

Fax: (051) 75 67 703

www. spravbytkomfort . sk

e-mail : info @ spravbytkomfort . sk



**Termostatické ventily**



**Tel: 7567 701 , 7567 725**

## Váš energetický poradca

## Váš profesionálny správca

## Náš servis, Váš komfort

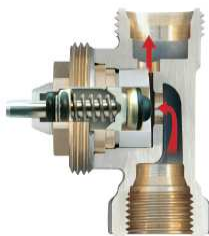
Teploto je tovar, preto tak ako pri iných druhoch tovaru platí vzťah predávajúceho a kupujúceho aj pri odbere tepla. Záujmom predávajúceho – dodávateľa tepla – je uspokojiť dopyt po dodávanom tovare, čiže teple na vykurovanie a prípravu teplej vody. Odberateľ nemusí prijať všetko ponúkané teplo. Ale ak ho spotrebuje, musí zaň zaplatiť. A to aj v tom prípade, ak nemá v dome zariadenie na reguláciu spotreby tepla a spotrebuje ho preto toľko, koľko dodávateľ vyrobí a dodá. Za množstvo spotrebovaného tepla, tak ako za odber akéhokoľvek iného tovaru, zodpovedá odberateľ.

**Podľa zákona č.476/2008 o efektívnosti pri používaní energie je vlastník budovy nad 1.000 m<sup>2</sup> povinný zabezpečiť a udržiavať hydraulicky vyregulovanú vykurovaciu sústavu. Povinný je taktiež vybaviť sústavu tepelných zariadení automatickou reguláciou (termostatickými ventilmi). Povinnosť je povinné splniť do r.2013.**

Hydraulické vyregulovanie spolu s termostatickými ventilmi zabezpečujú primerané rozdelenie dodávok tepla do stúpačiek a radiátorov a tým hospodárnu dodávku tepla.

### Termostatické ventily

umožňujú nastavenie teploty a tým aj zníženie nákladov na vykurovanie, pretože v každej miestnosti umožňujú udržiavať takú teplotu, akú si podľa svojej potreby užívateľ nastaví.



Termostatické ventily snímajú teplotu termostatickou hlavicou. Z tohto dôvodu je nutné zabezpečiť, aby bola termostatická hlavica dobre obtekaná vzduchom.

### Termostatické ventily majú dve funkcie:

- **funkciu regulačnú**, čo znamená zabrzdenie prietoku vykurovacej vody v dostatočnom množstve a tým odstránenie nedokurovaných a prekurovaných bytov.
- **funkciu termostatickú**, ktorá umožňuje nastavenie a udržiavanie stálej teploty v byte. Taktiež umožňuje meniť teplotu v izbách podľa potreby, alebo obmedziť vykurovanie v čase neprítomnosti v miestnosti.

Každý termostatický regulačný ventil pozostáva z telesa ventilu, termostatickej hlavice po obvode ktorej je nasledovná stupnica nastavenia teploty.

Ak je napr. hlavica nastavená v polohe „ III “, bude sa v miestnosti automaticky udržiavať stála hodnota približne v rozsahu 19 - 20°C. Ak chcete mať teplotu v miestnosti približne na 16 - 17°C, otočte rukoväť do polohy „ II “.



Uvedeným nastavením termostatickej hlavice pri odchode z bytu (do zamestnania, na dovolenku) môže znížením izbovej teploty ušetriť spotrebu tepla.

Ak v dôsledku pôsobenia rôznych doplnkových zdrojov tepla (napríklad slnečné žiarenie, produkcia tepla pri varení, produkcia tepla elektrospotrebičmi: žehlička, chladnička, osvetlenie, vysávač, počítač) stúpne izbová teplota, termostatický ventil obmedzí, prípadne uzavrie prívod vykurovacej vody do radiátora.

Pri dosiahnutí nastavenej teploty vo svojom okolí zastaví prívod tepla do radiátora, ktorý následne vychladne.

**Teda chladnutie radiátorov v priebehu dňa nie je poruchou a nekúri sa kvôli tomu, aby boli horúce radiátory, ale preto, aby bola dosiahnutá požadovaná - nastavená teplota.**

Ak je termostatická hlavica zakrytá pod krytom radiátora, závesom, záclonou, kusom nábytku a podobne, nemôže snímať teplotu z miestnosti, ale sníma teplotu z prehriateho priestoru v okolí radiátora.

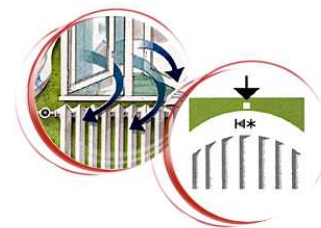
Ak je táto teplota vyššia, ako teplota nastavená na hlavicu, zatvorí prívod tepla do radiátora, a to bez ohľadu na teplotu v miestnosti.

Pozor na chladničku!

Zadná stena chladničky je totiž horúca a pri zakrytí hlavice chladničkou bude hlavica trvalo zatvorená.

Dostatočné obtekanie vzduchu z miestnosti okolo termostatickej hlavice si musí každý užívateľ vyriešiť sám.

Počas vykurovacieho obdobia sa majú okná otvárať len na krátko, aby sa vpustil do miestnosti čerstvý vzduch.



V prípade, ak sa vyžaduje dlhé **vetranie**, termostat treba nastaviť do polohy „ \* “.

Slnečné lúče a iné zariadenia, ktoré vyžarujú teplo, môžu zvyšovať teplotu v miestnosti. Nazývame to **bezplatné teplo**.



Termostatický ventil reaguje aj na toto teplo tak, že sa automaticky uzavrie a váš radiátor postupne vychladne. Môže byť preto i prechodne studený.