

Stavební bytové družstvo Zahradní Město

Praha 10 – Záběhlice, Zvonková 3048/2, PSČ 106 00

IČ: 00034771 DIČ: CZ00034771

Obchodní rejstřík: MS – Praha oddíl Dr. XCVIII, vložka 159

Jak správně používat termoregulační ventily (TRV), a to i ve vztahu k indikátorům rozúčtování topných nákladů (IRTN) a jak sami můžeme funkci TRV regulovat

Termoregulační ventily jsou velice významné prvky otopné soustavy, které jsou nám při jejich správném využívání, schopny ušetřit značné náklady na vytápění bytů. Nejvíce se projeví jejich správné využívání ve vztahu k IRTN, které poměrově měří spotřebu tepla daného topného tělesa.

Jak fungují TRV

Termoregulační ventil umožňuje regulování přednastavené požadované teploty v jednotlivých místnostech bytu zcela automaticky, bez nutnosti jakékoliv obsluhy. Řízení teploty v místnosti zajišťuje termoregulační hlavice, která ovládá regulační kuželku ventilu. V hlavici je zabudovaný prvek snímající teplotu. Je to velmi citlivý senzor, který na základě změny okolní teploty plynule otevírá nebo zavírá ventil, a tím reguluje výkon otopného tělesa. **Ventil odstavuje otopné těleso** z provozu v té chvíli, kdy v prostoru, ve kterém je umístěná termostatická hlavice, je dosažena **požadovaná teplota** (nastavená na termostatické hlavici). Je třeba si uvědomit, že TRV zohledňuje i tzv. „tepelné zisky“ (teplo ze slunečního záření, ze sporáku při vaření, či jinými el. přístroji v bytě teplo vydané uživateli bytu). Správnou regulaci nám obstará dobře nastavená termoregulační hlavice.

Jak správně používat TRV a jak sami můžeme teploty v bytě (místnosti) funkcí TRV ovlivnit

- 1) Pro správnou funkci TRV je třeba zajistit, aby v okolí termostatické hlavice **nedošlo k omezení proudění vzduchu** nebo dokonce k **zakrytí hlavice** (nábytkem, těžkou záclonou nebo závěsem, krytem radiátoru atp.). To by znamenalo omezení její funkce. Teplota se v jejím okolí zvýší a ventil uzavře přívod, což má za následek snížení teploty v místnosti.
- 2) Při **větrání** a bezprostředně po něm **TRV uzavřeme** – zabráníme tak otevření ventilu v důsledku prudkého snížení teploty vlivem větrání a načítání spotřeby tepla prostřednictvím IRTN. Po vyrovnání teploty v celé místnosti (cca po 15 min.) lze TRV opět nastavit na požadovanou teplotu. Není potřeba jej nastavovat na maximum a následně zastavovat, ventil je plně otevřen a radiátor maximálně topí, dokud se teplota neblíží teplotě nastavené na hlavici TRV. S přibližováním pokojové teploty k nastavené teplotě omezuje ventil přítok topné vody, až se při jejím dosažení uzavře úplně.
- 3) Při odchodu z bytu na delší dobu, nastavíme TRV na **nižší požadovanou teplotu** a po návratu ho opět nastavíme na požadovanou teplotu. Ušetříme tak značné náklady na teplo. Při krátkodobém opuštění bytu (odchod do zaměstnání nebo v noci) však nesnižujeme nastavenou teplotu o více než 3-4 stupně, protože spotřebované teplo na opětovné ohřátí vzduchu a stěn místnosti je mnohem větší než teplo, které by bylo třeba k udržení teploty.
- 4) Zásadní chyby jsou při větrání místností. Chybné je větrání tzv. otevřením ventilačního křídla na delší dobu (vyjma kuchyně při vaření). Dlouhodobým otevřením ventilačky se ochladí vzduch i zdi místnosti a je pak potřeba mnohem větší spotřeby tepla k jejich opětovnému ohřátí, a tím

dosazení požadované teploty v místnosti. Je proto nanejvýš vhodné větrat místnosti v zimě intenzivně a krátce.

Jak nastavit teplotu na TRV

Na termoregulační hlavici je stupnice, kde lze orientačně nastavit požadovanou teplotu v místnosti. Je nutné podotknout, že každý výrobce TRV používá jiná označení symbolů. Vysvětlivky k symbolům na hlavících TRV je orientační.

Stupnice má následné údaje:

* - nastavení na nezámrznou teplotu cca 6°C (odpovídá nastavení ve sklepních prostorách a v bytech by neměla být vůbec využívána)

1 - nastavení na cca 12°C (odpovídá nastavení na domovních schodištích, v zádveří)

Půlměsíc - nastavení na cca 14°C (odpovídá nočnímu nastavení na sníženou teplotu)

2 - nastavení na cca 16°C (odpovídá nastavení domácí dílny pro kutily nebo ložnice)

Mezi **2-3** - nastavení cca 18°C (odpovídá nastavení na chodbách bytů)

Sluníčko 3 - nastavení cca 20-21°C (odpovídá nastavení v obývacím pokoji, kuchyni, jídelně).

Mezi **3-4** - nastavení cca 22°C (odpovídá nastavení v pracovnách a dětských pokojích)

4 - nastavení cca 24°C (odpovídá nastavení v koupelně)

5 - nastavení cca 28°C (odpovídá nastavení na plaveckém bazéně a v bytě by se nemělo užívat)

Ke kontrole nastavení stupnice na TRV je doporučeno využít vnitřního pokojového teploměru a dle naměřených hodnot nastavit termoregulační hlavice v jednotlivých místnostech.

Při nadměrném vytápění si je třeba uvědomit, že každé zvýšení teploty vzduchu v místnosti o 1°C zvyšuje náklady na tepelnou energii asi o 6-8%.

V Praze dne 1. 6. 2016

Vypracovala: Renata Cukrová, vedoucí provozně-technického úseku