

Termoregulační ventil - jak funguje?

1. Termostatický ventil je zařízení, které nám umožní samo ohlídat stálou teplotu v místnosti plynulou regulací přítoku teplé vody do našich otopných těles. V hlavici ventilu je kapalina (popř. jiná látka), která na základě známých fyzikálních pravidel zvětšuje a zmenšuje svůj objem v závislosti na teplotě. Ochladí-li se teplota v místnosti, kapalina v termostatické hlavici zmenší svůj objem a pootevře kuželku ventilu, aby mohlo do otopného tělesa přitékat více topné vody. Naopak, zvýší-li se teplota v místnosti, kapalina v termostatické hlavici zvětší svůj objem a zatlačí na kuželku, čímž se sníží přítok topné vody do otopného tělesa.

2. Termostatický ventil na radiátoru **reguluje teplotu místnosti a nikoli teplotu radiátoru!!!!** Je důležité si uvědomit, že termostatický ventil snímá teplotu místnosti v jeho okolí a nikoli teplotu radiátoru.

3. Jaký je teplotní rozdíl mezi vrškem a spodkem radiátoru? Malý? Radiátor je teplý skoro stejně všude? Tak to je problém! Ano, takto Vám to může vyhovovat z hlediska teplotního komfortu, protože těleso je celé „horké“ a příjemně sálá. Ale právě toto je zcela jasným syndromem neseřížené soustavy a zde Vám utíkají peníze! Teplotní rozdíl mezi spodní a horní hranou tělesa by totiž měl být u bytových domů 15 až 20°C. Všechny naše panelové domy jsou projektovány na tepelný spád 20°C.

Než budete někam volat, že Vám „netopí topení“, změřte si teplotu v bytě!!!

4. Termostatické hlavice se užívají pro nastavení každého radiátoru zvlášť.

5. Doporučené teploty v místnostech. Jakou teplotu byste tedy měli v jednotlivých místnostech na termostatické hlavici ventilu nastavit, abyste prospěli jak své peněžence, tak i zdravotnímu stavu? A nezapomínejte přitom, že každý stupeň navíc oproti doporučené teplotě zvyšuje náklady na vytápění až o 6 %!

Ložnice - 16–18 °C

Obývací a dětský pokoj - 20–22 °C

Předsíň, chodba a schodiště - 17–19 °C

Kuchyň - 18 °C

Místnosti, kam moc nechodíte - 15 °C

6. Cílem regulace otopné soustavy je dosáhnout maximálního využití dodávané energie do Vašich bytů, za co nejnižší náklady.