

FUNKCE TERMOSTATICKÉHO VENTILU

1) **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. (Pozor na zastínění termostatického ventilu těžkými závěsy, nábytkem apod.)

2) Nelze srovnávat termostatický ventil na radiátoru s termostatem na žehličce nebo voličem regulačních stupňů na elektrickém vařiči. **Na termostatickém ventilu se volí teplota místnosti**, na žehličce se volí teplota žehlicí plochy, na elektrickém vařiči se volí výkon plotýnky.

3) Při volbě určitého stupně na termostatickém ventilu **může mít plocha radiátoru různou teplotu**. Plocha radiátoru může být teplá (vřelá) po celé ploše, nebo teplá jen v horní části radiátoru, nebo může být plocha radiátoru zcela chladná a vždy půjde o správnou funkci termostatického ventilu. **Rozhodující v daném okamžiku je teplota vzduchu v místnosti!!!**

Příklad: požadovaná teplota 20°C:

- Pokud je momentální teplota v místnosti podstatně nižší než požadovaná, radiátor se rozehřeje po celé ploše.
- Jakmile se teplota v místnosti přiblíží požadované hodnotě nastavené na termostatickém ventilu nebo ji dosáhne, radiátor začne chladnout a jeho teplota se ustálí na hodnotě, která odpovídá krytí momentálních tepelných ztrát místnosti.
- Jestliže v místnosti dojde k jiným tepelným ziskům, termostatický ventil automaticky zcela uzavře přívod topné vody do radiátoru a ten zchladne. Jinými tepelnými zisky jsou mimo jiných sluneční záření, vyšší počet osob v místnosti například při oslavách, zapnutí pečicí trouby apod.
- Při opětovném poklesu teploty v místnosti, například otevřením okna, dojde k automatickému otevření přívodu topné vody do radiátoru.

Pro dosažení požadované teploty v místnosti je nutný přívod dostatečného množství tepelné energie v topné vodě do radiátoru. **Pokud teplota topné vody není dostatečná, pak natočením termostatické hlavice na vyšší teplotní stupeň se požadované teploty v místnosti nedosáhne!!!** Nedostatečná teplota topné vody se pozná tak, že ačkoli je radiátor po celé ploše teplý, teplota v místnosti nestoupne na požadovanou hodnotu ani za dlouhou dobu. Předpokladem jsou zavřená okna, jejich řádný stav, apod.

Po dobu větrání, které má být intenzivní v délce jedné až tří minut, se doporučuje uzavřít termostatický ventil ručně a po vyvětrání ho nastavit zpět na požadovanou teplotu. Větrat se má v průměru každé dvě hodiny.

Traduje se, že v panelových domech je nižší vlhkost vzduchu. Po montáži termoregulace a zvláště po instalaci měření na radiátory dochází k nové situaci, kdy uživatelé bytů v křečovité snaze šetřit uzavírají radiátory a nevětrají. Pokud se v bytech vaří, pere, suší prádlo, dojde ke zvýšené vlhkosti, která spolu s nižší teplotou v bytě je příčinou vzniku plísní na stěnách.