



## Termostatické hlavice

Termostatické radiátorové ventily (TRV), které se osazují na otopná tělesa, regulují teplotu vzduchu v místnosti. Sestávají se z ventilové části a regulační hlavice. Pokud TRV udržují teplotu vzduchu v místnostech na optimální výši a v požadovaném rozsahu, zabráňují přetápění místností a tak dochází ke značným úsporám tepla na vytápění.

Do každé vytápěné místnosti pronikají tepelné zisky. Tyto vznikají z elektrických a tepelných spotřebičů, z lidí v místnosti, slunečním zářením prostupující okny nebo stěnami místnosti. Když do místnosti s TRV pronikne tepelný zisk, začne se zvyšovat její vnitřní teplota a dochází k postupnému uzavírání ventilu. Ventilem bude protékat menší průtok vody, čímž se sníží dodávka tepla do otopného tělesa a následně i do místnosti. **Začne se spořit teplo potřebné pro vytápění místnosti.** Je důležité si uvědomit, že při řádné funkci TRV dochází často k uzavření ventilu a to při zachování tepelné pohody v místnosti. Přitom otopné těleso po čase vychladne. Bude chladné tak dlouho, dokud se nesníží požadovaná vnitřní teplota místnosti, následně začne TRV otevírat.

Při chladnějším či zcela studeném otopném tělese je místnost natopena alespoň na požadovanou teplotu. Chladné otopné těleso v tomto případě neznamená, že vytápění nefunguje.

Při nastavení na \* hlavice otevírá při poklesu teploty v místnosti pod 8 °C a tím chrání místnost a vytápěcí soustavu proti zamrznutí.

Protože termostatická hlavice snímá teplotu v nejbližším okolí, nesmí být zakryta závěsy nebo zákryty, které vytvářejí malý prostor s vyšší teplotou než je teplota v místnosti. Jinak bude snímání a řízení teploty v místnosti značně zkreslené.