

INFORMACE O TERMOREGULAČNÍCH VENTILECH A ČASTÉ PROBLÉMY

(Upozornění: Tento dokument nenahrazuje návod k použití od výrobce ventilů)

Čím se liší termoregulační ventil od normálního ventilu nebo kohoutu?

Normální kohout nebo ventil slouží pouze k uzavírání a otevírání radiátoru. Otočíme-li doleva je zcela otevřen a radiátor hřeje naplno, otočíme-li doprava je zcela uzavřen a radiátor nehřeje. Mezi těmito polohami je otevřen zčásti a radiátor hřeje omezeně a nezávisle na teplotě v místnosti.

Termoregulační ventil má v hlavici vestavěné čidlo sledující teplotu kolem hlavice a to automaticky otevírá nebo uzavírá termoregulační ventil podle toho, jak se teplota kolem hlavice liší od té, kterou si na stupnici termoregulačního ventilu nastavíme.

Jak se nastavuje teplota na termoregulačním ventilu?

Po obvodu hlavice termoregulačního ventilu je stupnice podle obrázku:

stupnice na hlavici ventilu OVENTROP

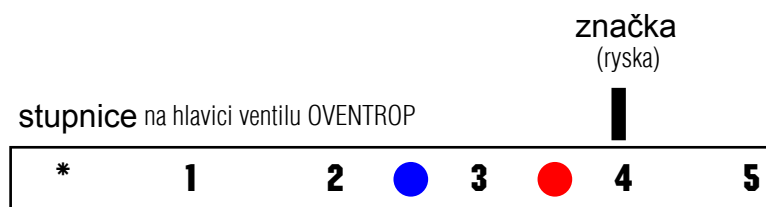


odpovídá přibližně teplotě:

6°C 12°C 16°C 20°C 24°C 28°C

Každému znaku na stupnici odpovídá přibližně uvedená teplota v místnosti.

Například: Chceme-li mít v místnosti teplotu 24 °C, pak rukojeť ventilu nastavíme znakem "4" proti značce:



nastavena teplota asi:

24°C

Častý problém: Čidlo, které teplotu snímá je umístěno v rukojeti ventilu. Regulace teploty v místnosti tedy funguje správně, jen pokud je hlavice skutečně ve stejné teplotě, jako je celá místnost, nikoliv společně s radiátorem nebo jeho částí v prostoru například za nábytkem, pod stolní deskou, za sedačkou, záclonami či závěsy, ve kterém se udržuje teplota vyšší, než ve zbytku místnosti. Nebo v třeba v proudu teplého vzduchu od počítače, ledničky, sporáku, trouby a podobně. Pak je totiž regulován na nastavenou teplotu tento prostor a ve zbytku místnosti může být teplota i podstatně nižší. Pokud není jiná možnost, je možné zakoupit speciální hlavici s odděleným čidlem teploty, které je možné montovat na zeď opodál.

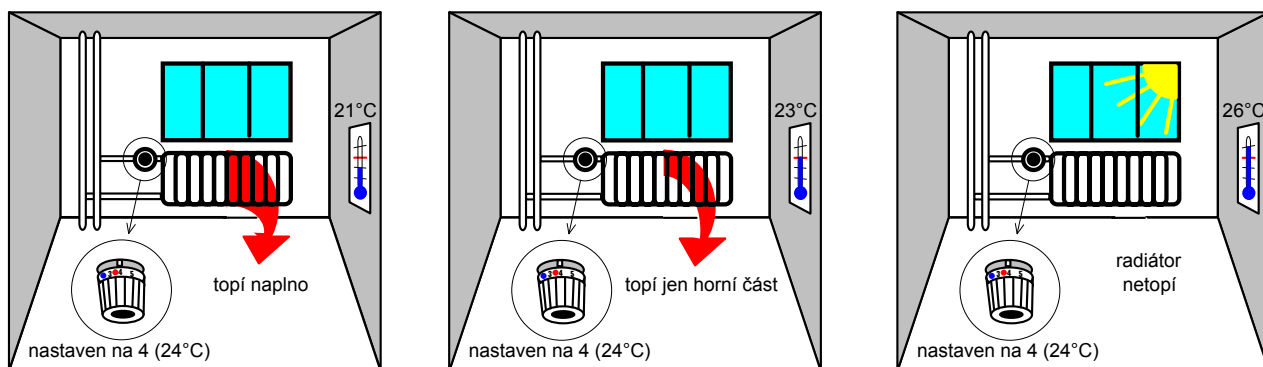
Stejně tak chladný vzduch z otevřeného okna v blízkosti ventilu může způsobit ochlazení čidla a radiátor pak topí stále naplno.

Jak termoregulační ventil pracuje?

Čidlo v hlavici ventilu hlídá neustále teplotu ve svém okolí. Pokud teplota v okolí hlavice ventilu alespoň o 2°C nižší než teplota nastavená na stupnici, hřeje radiátor naplno.

Když se teplota v okolí hlavice ventilu začne přibližovat teplotě nastavené na stupnici ventilu začne termoregulační ventil přiškrcovat radiátor. Projeví se to tak, že hřeje pouze větší či menší část radiátoru a teplota se ustálí na hodnotě nastavené na stupnici.

Pokud se teplota v místnosti neustálí na teplotě nastavené na stupnici termoregulačního ventilu, ale dále stoupá (například proto, že je ohřívána sluncem, sporákem, ledničkou, počítačem, televizí a podobně) termoregulační ventil zcela uzavře radiátor a ten může i postupně vychladnout:



Po poklesu teploty v okolí hlavice ventilu pak začne termoregulační ventil radiátor opět otvírat. Teplota v místnosti je takto udržována automaticky kolem teploty nastavené na stupnici termoregulačního ventilu.

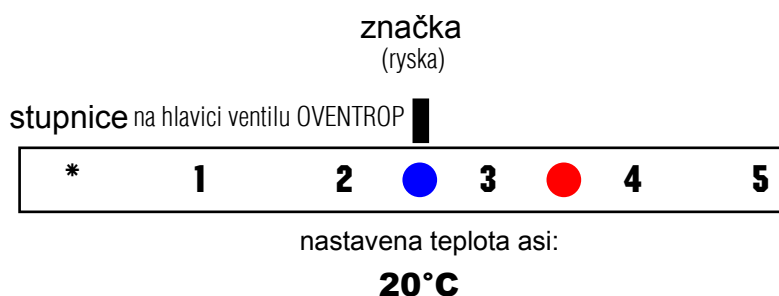
Častý problém: Ventil řídí provoz radiátoru podle teploty v okolí hlavice ventilu a teploty nastavené na stupnici. Není to tedy tak, že by radiátor měl hřát málo, ale trvale, například při nastavení hlavice na 2, a více, ale trvale při nastavení na 4. Při nastavení na 2 do dosažení teploty 14°C hřeje naplno, po dosažení teploty v okolí ventilu 16°C nehřeje vůbec, při poklesu teploty pod 14°C opět hřeje naplno, analogicky při nastavení na 4 do dosažení teploty 22°C hřeje naplno, po dosažení teploty v okolí ventilu 24°C nehřeje vůbec, při poklesu teploty pod 22°C opět hřeje naplno. Proto také, pokud hlavici postupně otevíráme, je přechod z uzavřeného stavu do plně otevřeného ve velmi malém rozdílu v otočení v okolí čísla odpovídajícího teplotě v okolí ventilu. To je zcela v pořádku.

Častý problém: U starých termoregulačních hlavic (15 a více let) již termoregulační hlavice nefungují tak, jak je zde popsáno, většinou dojde k výraznému posunu teploty nahoru, například 20 let staré termoregulační hlavice HERZ při nastavení na 3 celkem běžně zavřou až při 20 až 28°C namísto 17°C, objevují se pak reklamace, že se starými ventily radiátory topily a s novými při stejném nastavení ne. Chybou funkce však měly ty staré ventily, nikoliv ty nové.

Častý problém: Požadovaná teplota je dosažena pouze tehdy, když je z kotelny nebo výměňkové stanice dodáváno dostatečné množství tepla. V noci teplo zpravidla dodáváno není nebo jen ve snížené míře zaručující jen temperování, nikoliv regulérní vytápění. Stejně tak při dosažení stoupnutí teploty během dne nad určitou mez (obvykle mezi 12 až 18 °C) vytápění se automaticky přerušuje.

Jak často se může měnit nastavení teploty na termoregulačním ventilu?

Nastavení teploty lze měnit libovolně často. Opouštíme-li byt na delší dobu (víkend) můžeme nastavit teplotu o něco nižší a zvýšit ji opět po návratu. Dají se koupit i termoregulační hlavice s elektronickým programováním v závislosti na čase.



Častý problém: *Není vhodné po dobu nepřítomnosti v bytě či místnosti nastavovat příliš nízkou teplotu, protože to snižuje teplotu i v sousedících bytech či místnostech, zejména v panelových domech stěny nejsou pro teplo žádnou překážkou. Současně po dobu vypnutí radiátoru postupně chladnou stěny po opětném zapnutí radiátoru se musí znova zahřát, což není hned. Zejména účinně zateplené panelové domy mají velkou tepelnou setrvačnost: beton krytý venkovním zateplením je velmi dobrým akumulátorem tepla, pokles teploty uvnitř domu je pomalý, ale stejně pomalý je potom návrat k teplotě původní. Nelze pak počítat s tím, že po celodenním chladnutí místnosti nezahřívané od místností sousedních se na původní teplotu zahřeje do hodiny, může to trvat značně déle. Nelze to ani reklamovat: vytápění je dimenzováno na provoz radiátorů po celou dobu dodávky tepla.*

Význam symbolů a číslic na termoregulační hlavici OVENTROP UNI-LH

