

Návod na použitie termostatických ventilov s hlavicami



Termostatický ventil – slúži na uzatvorenie / otvorenie prietoku vody do vykurovacieho telesa. Uzatvorenie / otvorenie termostatického ventilu ovláda termostatická hlavica. Termostatický ventil je možné prednastaviť na požadovaný prietok podľa veľkosti vykurovacieho telesa a projektu vyregulovania objektu.



Termostatická hlavica - slúži na nastavenie požadovanej teploty v miestnosti podľa stupnice priloženej k hlavici. Termostatická hlavica podľa nastavenej hodnoty uzatvára / otvára cez termostatický ventil prietok vody do radiátora.

Termostatická hlavica resp. termostatický ventil neupravuje teplotu vykurovacej vody, neudržiava radiátor vlažný. Termostatická hlavica udržiava teplotu v miestnosti a to tak, že otvára / zatvára termostatický ventil.

Informatívne nastavenie termostatickej hlavice

Stupnica na hlavici	Teplota v priestore	Odporúčané miestnosti
5	28 °C	Plavecký bazén
4	24 °C	Kúpeľňa
3	20 °C	Detská izba , pracovňa
2	18 °C	Obývacia izba, kuchyňa
1	16 °C	Spálňa, dielňa
0	14 °C	Nočný útlm
0	12 °C	Schodište, zádverie
0	6 °C**	Pivnice, sklady
0	6 °C**	Ochrana pred zamrznutím
0	6 °C**	Úplné uzatvorenie, vypnutie

Termostatické ventily môžu mať rôzne stupnice v závislosti od výrobcu hlavice

Každý typ termostatickej hlavice má vlastnú stupnicu v závislosti od jej typu.

Presná stupnica prislúchajúca ku konkrétnej termostatickej hlavici je uvedená na obale, alebo na priložených prospektoch, resp. na internetovej stránke výrobcu.

V prípade, že nedisponujete presnou stupnicou, môžete sa riadiť bežne dostupnými informatívnymi stupnicami, ktoré však môžu mať iný teplotný rozptyl.

Vplyv na dosiahnutie požadovanej teploty majú iné zdroje tepla a predmety v blízkosti termostatickej hlavice, ktoré môžu ovplyvniť jej správne fungovanie (napr. závesy, prekrytie hlavice, kryty radiátorov, slnečné žiarenie, klimatizácia, lampa, sporák, televízor a pod...)

1. Princíp funkcie ventilu s hlavicou

Termostatické ventily s hlavicami pre vykurovacie telesá (radiátory) sú samočinne pracujúce regulátory teploty, zložené z telesa ventilu a termostatickej hlavice. Pri priestorovej teplote nižšej než je nastavená hodnota na termostatickej hlavici, preteká vykurovacia voda ventilom do vykurovacieho telesa (radiátora). Vzduch v danom priestore sa ohrieva tak dlho, dokiaľ nie je dosiahnutá hodnota teploty nastavená na termostatickej hlavici. S rastúcou priestorovou teplotou sa dilatáciou zvyšuje objem kvapaliny v snímači termostatickej hlavice. Tým je vretenom termostatickej hlavice pritlačovaná kúžeľka na sedlo ventilu. Prívod vykurovacej vody do vykurovacieho telesa (radiátora) je prerušený, vykurovacie teleso chladne a vzduch vo vykurovanom priestore sa viac neohrieva. Tým sa zabráni prekurovaniu vykurovaných priestorov nad užívateľom nastavenú hodnotu teploty. Pri poklese priestorovej teploty kvapalina v snímači termostatickej hlavice znižuje svoj objem. V dôsledku toho sa ventil opäť otvára, vykurovacie teleso (radiátor) sa nahrieva a tým aj vzduch v danom priestore.

2. Nastavenie požadovanej teploty

Otáčajte otočnou časťou termostatickej hlavice, až bude odpovedajúca číslica alebo dielik natočený proti nastavovacej značke (výstupok) na pevnej časti termostatickej hlavice.

Pri číslici 0 dochádza k plnému zatvoreniu termostatického ventilu. Toto nastavenie používajte len v prípade poruchy radiátora, ktorý potrebujete na prívode uzavrieť.

Dbajte na to, aby nastavenie číslice na otočnej hlavici zodpovedalo správnej hodnote teploty v miestnosti. Podľa miestnych podmienok je možné pri rovnakom nastavení hlavice dosiahnuť v rôznych vykurovaných priestoroch rozdielne teploty. Vyskúšajte preto, pri akej číslici je v danom priestore dosiahnutá požadovaná teplota. Trvá to však niekoľko hodín, než sa vyrovnajú teploty v miestnosti.

Pre dosiahnutie tepelnej pohody sú podľa účelu miestnosti vhodné rôzne teploty.

Teploty nad 25 °C nie je reálne dosiahnuť v objektoch kde sa realizovalo vyregulovanie tepla a v objektoch kde je dodávka tepla riadená ekvitermicky – teplota vykurovacej vody sa upravuje v závislosti od vonkajšej teploty vzduchu.

3. Zníženie teploty

Pre zníženie nákladov je vhodné znížiť teplotu v regulovanom priestore napríklad v noci alebo pri dlhšej neprítomnosti. Stačí pootočiť hlavicu napríklad z nastavenej číslice „3“ na „2“. Znížiť teplotu je vhodné i pri opustení miestnosti alebo bytu na niekoľko hodín, napr. pri odchode do zamestnania. Motivovať k tomu by nás mala skutočnosť, že zníženie teploty v miestnosti čo i len o 1 °C zníži náklady na vykurovanie až o 6 %.

Z dôvodu úspor energie by sme číselné hodnoty nastavenia termostatickej hlavice 4 až 5 nemali voliť.

4. Dôležité upozornenie

Medzi zdroje tepla, ktoré sú v miestnosti a priamo pôsobia na termostatické ventily patria napr. lampy, slnečné žiarenie, elektrické prístroje i osoby.

Preto sa môže stať, že vykurovacie telesá v dôsledku pôsobenia týchto zdrojov tepla prechodne vychladnú. Nejde o závalu ale práve naopak o správnu funkciu termostatických ventilov, ktoré zabráňujú stúpaniu teploty v miestnosti nad požadovanú hodnotu bez obmedzenia nastavenej tepelnej pohody. To vedie k úsporám nákladov na vykurovanie.

K termostatickým hlavicám musí byť kvôli bezchybnej funkcii zaistený voľný prístup vzduchu z priestoru tak, aby „cítili“ teplotu priestoru. Nesmú byť zakryté záclonou, závesom, nábytkom, parapetom, alebo iným krytom.

5. Údržba

Termostatické ventily nevyžadujú žiadnu údržbu.

6. Čistenie

Čistenie povrchu termostatických ventilov sa vykonáva podľa potreby. Je dovolené používať len jemné čistiace prostriedky a teplú vodu.

Pri dodržaní týchto pokynov Vám budú termostatické ventily bezchybne slúžiť a ušetria Vám náklady na vykurovanie, čo je hlavným cieľom ich inštalácie vo Vašom byte.