

Návod na použití termostatických ventilů

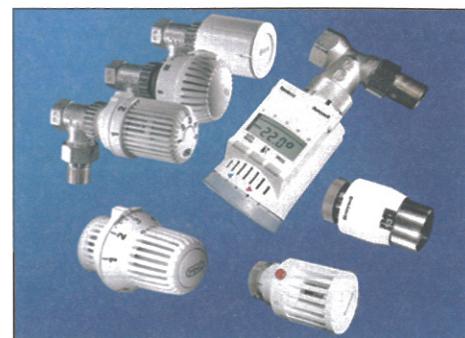
FUNKCE

Termostatické hlavice udržují automaticky teplotu v místnosti na zvoleném úrovni. O udržení této teploty se stará teplotní čidlo vyrobené z teplotně roztažné látky umístěné v termostatické hlavici. Stoupá-li teplota, látka se rozpíná a zaškrceje přívod vody do radiátoru. Klesá-li teplota, látka se smršťuje a postupně otvídá ventil. Hlavice musí být volně přístupná proudicímu vzduchu z místnosti, nesmí být jakkoli zakryta (parapetem, stolem, závěsem).

a je třeba, aby si každý uživatel vyzkoušel a stanovil jemu vyhovující nastavení.

CIZÍ ZDROJE TEPLA

Je třeba mít na paměti, že termostat reaguje na každou změnu teploty. Pokud je místnost ohřívána např. slunečním zářením, domácími spotřebiči (žehlička, osvětlení, sporák, apod.) nebo větším množstvím lidí, termostatická hlavice patříčně přiškrtí přívod teplé vody, nebo ventil zcela uzavře. Má-li radiátor rozdílně teplý povrch (nahoře teplý, dole chladný) a v místnosti je teplota odpovídající zvolenému nastavení, je toto známka správné funkce termostatického ventilu. Toto je způsobeno tím, že termostat dovolí jen takový přítok teplé vody, který je potřebný pro udržení zvolené teploty.



NASTAVENÍ ŽADANÉ TEPLITY

Otáčením hlavice ve směru hodinových ručiček nastavujeme nižší teplotu obráceně vyšší. Hodnota 3 na stupnici přitom odpovídá teplotě cca 17-18°C, hodnota 4 cca 20-21°C a hodnota 5 pak teplotě 23-24°C. Je přitom nutné si uvědomit, že projektant ÚT počítá s výpočtovou teplotou v místnostech cca 20°C. Také dodavatel tepla je vázán vyhláškami a musí regulovat dodávku tepla tak, aby dodržoval tuto teplotu s tolerancí ±1,5°C.

Optimální nastavení termostatické hlavice je pak souhou mnoha parametrů (umístění tělesa, jeho velikosti, teplotou média dodávaného teplárnou atd.)

VĚTRÁNÍ

Při větrání nakrátko otevřeme okna, aby nevychladly stěny, které slouží jako tepelný akumulátor. Mějte na paměti – každý 1°C navíc znamená 6% topných nákladů navíc.

NOČNÍ SNÍŽENÍ TEPLITY

Na noc snižte teplotu posunutím po stupnici termostatu o dva stupně, pokud to Váš topný systém nedělá automaticky – pak není nutné měnit nastavení termostatu.

OCHRANA PŘED ZAMRNUTÍM

Mějte na paměti, že Váš termostatický ventil je vybaven funkcí – ochrana před zamrznutím. Toto se projevuje tak, že i v případě úplného uzavření termostatická hlavice ventil otevře v případě, když poklesne teplota pod 8°C.

ÚDRŽBA

Instalované termostatické ventily nevyžadují žádnou odbornou údržbu. V letním období ponechte hlavici nastavenou na hodnotu 5, zamezíte tak zatuhnutí ventilu. V případě potřeby omýjte vlažnou mýdlovou vodou.

Návod k použití a údržbě elektronických indikátorů topných nákladů Metrix typ 200wx

Konstrukce přístroje umožňuje:

- Bezchybné zjištění a přenos dat
- Odečet pomocí LCD ukazatele s odolností vůči vysokým teplotám
- Odečet pomocí čipové karty
- Zajištění proti manipulaci
- Nepřetržitou kontrolu, samočinné testování a kalibraci

3. DATUM AUTOMATICKÉHO ODEČTU

ve tvaru d01.04m

4. KONTROLNÍ ČÍSLO (status kód přístroje)

ve tvaru C88888



ZOBRAZOVANÉ HODNOTY NA LCD UKAZATELI:

Displej automaticky přepíná a zobrazuje následující údaje vždy po dobu 10 vteřin.

1. AKTUÁLNÍ STAV
888888 (šestimístné číslo)
2. STAV ZA MINULÉ TOPNÉ OBDOBÍ
ve tvaru 888888m

Odečet pomocí čipové karty (digitální)

Je zakázána jakákoliv manipulace s indikátorem ze strany uživatele!

Indikátory nesmí být zakrývány! Indikátor nesmí být jakkoli upravován!

Návod k použití a údržbě uzavíratelného šroubení Honeywell verafix E

UZAVŘENÍ ŠROUBENÍ:

1. sejměte ochranou matku
2. uzavřete šroubení pomocí imbusového klíče č.4
3. povolte vrchní část šroubení pomocí čtyřhranného klíče nebo jiného vhodného nástroje
4. vypusťte otopné těleso
5. demontujte otopné těleso a provedte potřebné opravy
6. po provedené opravě postupujte v obráceném pořadí
7. po napuštění tělesa je toto nutné dokonale odvzdušnit



Elektronický indikátor topných nákladů E-ITN 10.5, 10.7, 20 a 30

Charakteristika přístroje

Přístroje E-ITN 10.5, 10.7, 20 a 30 jsou určeny pro rozdělování nákladů na vytápění místností s otopnými tělesy. Doporučená oblast instalace - na jednotrubkových horizontálních nebo vertikálních otopných soustavách a dvoutrubkových otopných soustavách s nejnižší střední projektovanou teplotou teplonosné látky větší nebo rovnou 35°C a nejvyšší střední projektovanou teplotou teplonosné látky menší nebo rovnou 90°C.

Zobrazované údaje: krátký stisk "▼" - dlouhý stisk "◆"

	Popis	Alfanumerický kód
námer indikátoru za aktuální topné období	* datum začátku zúčtovacího období	
námer indikátoru za minulé topné období	* aktuální datum	
alfanumerický kód	* aktuální čas indikátoru	
sériové číslo indikátoru	poslední rok životnosti baterie	
* teplota senzoru na otopném tělese	chybový režim	
* teplota okolního prostředí	měsíční stavby námeru indikátoru (až 23 měsíců nazpět 10.5) (až 11 měsíců nazpět 10.7, 20 a 30)	
	po uvolnění tlačítka	
	aktuální datum k měsíčním námerům	
	stav námeru indikátoru k danému měsíci	
	typ otopného tělesa	
	* test indikátoru po uvolnění tlačítka se automaticky zobrazují tyto pole	

* Tyto údaje jsou volitelné funkce a nemusí být vždy zobrazovány.

Měsíční stavby námerů indikátoru

Měsíční stavby námerů indikátoru lze vyvolat až po 23. měsíc (pro E-ITN 10.5) až po 11. měsíc (pro E-ITN 10.7, 20 a 30) nazpět od aktuálního data. Pro zobrazení měsíčních stavů námerů musíme nejdříve aktivovat podmenu. Aktivaci provedeme podobným způsobem jako v úsporném módu. Při zobrazené hodnotě námeru za aktuální topné období stiskneme tlačítkový spínač a držíme jej sepnutý, dokud se na displeji neobjeví nápis "- A -", který signalizuje aktivaci podmenu. Po uvolnění tlačítka se zobrazí označení 1. položky podmenu "du" (měsíční stavby námerů).

Podmenu obsahuje celkem 3 položky:
du... měsíční stavby námerů
tot x... zobrazení nastaveného typu otopného tělesa
ti... test indikátoru

Mezi jednotlivými položkami podmenu lze postupně přepínat krátkým stiskem tlačítka. Na displeji ponecháme zobrazenou 1. položku "du", stiskneme tlačítko a držíme jej sepnuté, dokud se neobjeví nápis "- A -", který signalizuje aktivaci zobrazení měsíčních stavů námerů indikátoru.

Po uvolnění tlačítka se na displeji objeví aktuální datum ve tvaru např. "10. 02" (10 - označení měsíce, 02 - označení posledního dvojčíslí roku). Po krátkém stisku tlačítka se zobrazí stav námeru indikátoru od začátku topného období - např. "429". Krátkými stisky tlačítka lze vyvolat postupně další hodnoty stavů měsíčních námerů. Kromě aktuálního měsíce zobrazené údaje odpovídají stavu námeru indikátoru na konci daného měsíce. Po dosažení 23. měsíce nazpět, pokračuje zobrazení opět od aktuálního měsíce. Ukončení zobrazení měsíčních stavů námerů indikátoru se provede automaticky, pokud v průběhu časového intervalu 12 vteřin nedojde ke stisku tlačítkového spínače. Indikátor přejde zpět na zobrazení námeru za aktuální topné období. Ukončení zobrazení můžeme provést také dlouhým stiskem tlačítka. Tlačítkový spínač držíme sepnutý, dokud se na displeji neobjeví nápis "- A -". Po uvolnění tlačítka se zobrazí opět označení 1. položky podmenu "du" (měsíční stavby námerů).

Test indikátoru

Test indikátoru slouží ke kontrole zobrazení všech segmentů displeje a otestování obvodu A/D převodníku pro měření teplot.

Test indikátoru můžeme vyvolat v úsporném režimu, režimu čekání na datum startu i pracovním režimu indikátoru. Funkce se nachází v podmenu, jehož aktivace byla popsána výše.

Vlastní test spustíme následujícím postupem: Při zobrazeném nápisu "ti" stiskneme tlačítko a držíme jej sepnuté, dokud se nezobrazí nápis "- A -" signalizující aktivaci testu. Test indikátoru probíhá ve třech fázích. V 1. fázi se na displeji rozsvítí všechny jeho segmenty. Kontrola zobrazení všech segmentů displeje je důležitá zejména pro bezchybný odcet alfanumerického kódu. Ve 2. fázi se zobrazí teplota senzoru na otopném tělesu např. "35.4°C" a ve 3. fázi teplota okolního prostředí např. "25.4°Csm". Každý údaj je zobrazen po dobu 2 vteřin a po ukončení testu se indikátor automaticky přepne do hlavního menu aktuálního režimu provozu indikátoru. Dojde-li při testu indikátoru k chybě A/D převodníku, indikátor se přepne do chybového režimu a na displeji se zobrazí nápis "Error".