

DIGITÁLNÍ IZBOVÝ TERMOSTAT
AVANSA 2003



Návod k použití

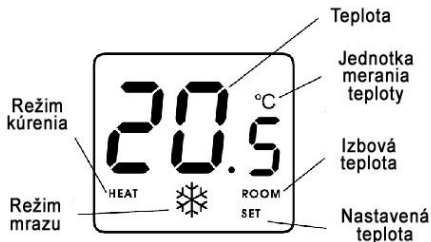
OBECNÉ POZNÁMKY

AVANSA 2003 izbový termostat je vhodný na regulaci většiny kotlů, které jsou prodávány na Slovensku. Je možné jednoduše připojit ke kotlům, nebo klimatizačnímu zařízení, ke kterým patří termostat s dvojitým vedením a připojovacím bodem, nezávisle na 24 nebo 230 V, provozním napětí. Digitální displej oproti jednoduchým, tradičním přesněji

měření teploty a nastavení potřebných dat. Na základě vybrané citlivosti zapnutí termostat pod nastavenou teplotou zapne a nad nastavenou teplotou vypne kotl. Při vysoké pohodlnosti zajišťuje i snížení energetických nákladů. Citlivost zapnutí lze vybrat mezi $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (základní nastavení ve výrobě, doporučeno při vytápění radiátory) a $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (doporučeno při podlahovém vytápění)

Pod tím se rozumí rozdíl mezi nastavenou a skutečně měřenou teplotou v místnosti při zapnutí termostatu. Pokud je ve výrobě nastavení např. 20°C, tak přístroj zapne kotl při 19,8°C, nebo při nižší teplotě, resp. vypne kotl při 20,2°C, nebo při vyšší teplotě.

Zobrazené symboly na displeji:

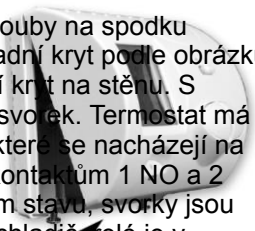


1. UMÍSTNĚNÍ PŘÍSTROJE Termostat nainstalujte na stěnu v takové místnosti, kde se zdržíváte obvykle delší čas. Dbejte na to, aby nebyl vystaven přímému slunečnému světlu, průvanu. Neumístěte v blízkosti chladničky a komína. Optimální místo umístění je 1,5 m vysoko od podlahy místnosti.

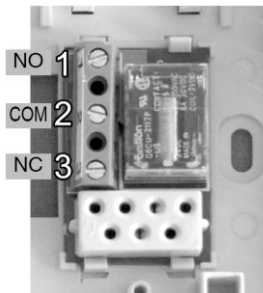
DŮLEŽITÉ VAROVÁNÍ!

V případě, že v místnosti, kde chcete umístit termostat, radiátory mají termostatickou hlavu pro ventily, vyměňte hlavy ventilů a namontujte ruční ovladač, nebo je nastavte na maximální stupeň teploty. V opačném případě může být narušena regulace teploty.

2. PŘIPOJENÍ TERMOSTATU Uvolněte 2 šrouby na spodku přijímače podle obrázku. Potom odstraňte zadní kryt podle obrázku. Pomocí přiložených šroubů připevněte zadní kryt na stěnu. S pomocí menšího šroubováku odstraňte kryt svorek. Termostat má reléové kontakty: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC), které se nacházejí na vnitřní straně zadního krytu termostatu. Ke kontaktům 1 NO a 2 COM připojte svůj ohřívač, relé je v nečinném stavu, svorky jsou otevřené a ke kontaktům 2 (COM) a 3 (NC) chladič, relé je v nečinném stavu, svorky jsou uzavřené. Po připojení přívodních kabelů nasuňte odstraněný kryt, takto můžete obejít nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



UPOZORNĚNÍ! Z bezpečnostních důvodů instalaci a připojení svěřte odborníkovi. Při připojení ohřívače nebo chladiče v každém případě dodržte pokyny výrobce. Napětí na svorce 1, 2, nebo 3 závisí pouze na ovládacím systému, proto parametry používaného vedení určí ovládaný prostředek. Délka vedení není důležitá.



3. PROVOZ TERMOSTATU Batériová lišta se nachází na vnitřní straně předního krytu. Podle předepsané polaridy vložte do držáku 2X AA napájecí baterie (typu LR6, viz. 8a 14 strana). Po vložení baterií se na displeji zobrazí následující symboly. Den, čas, číslo programu, rozdíl mezi nastavenou a skutečnou teplotou. (Pokud se na displeji

neobjeví zmíněné informace, stiskněte tlačítko „RESET“ dřevěnou nebo plastovou paličkou. Nepoužívejte kovový materiál a grafitovou tužku. Tuha se může rozbít a způsobit zkrat ve zařízení).

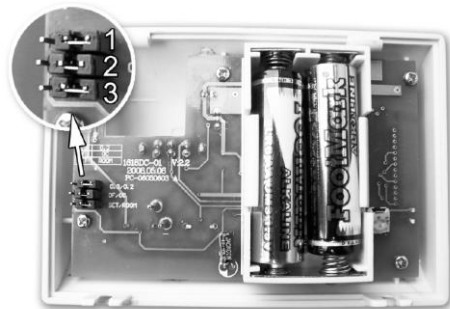
4. ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ Odstraňte zadní kryt přístroje. Na vnitřní straně předního krytu, na základním paneli jsou umístěny jumpery (černé zástrčky), pomocí kterých se dají následovně upravit základní výrobní nastavení.

4.1 ÚPRAVA CITLIVOSTI ZAPNUTÍ

Nejvyšším jumperem se dá upravit, nastavit citlivost

zapnutí. Citlivost zapnutí je ve výrobě nastavená v rozsahu $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, což se dá změnit. Přemístěním zástrčky na levé a střední třny můžete nastavit teplotu v rozsahu $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

4.2 ZMĚNA JEDNOTKY MĚŘENÍ TEPLA Středním jumperem se dá změnit jednotka měření teploty, což se objeví na displeji. Základní nastavení teploty ve výrobě je v °C (Celsius). Pre-místěním zástrčky na levé a střední trny můžete nastavit teplotu v °F-re (Fahrenheit).



4.3 ZMĚNA ZOBRAZENÉ TEPLA NA DISPLEJI Spodním jumperem se dá/jí nastavit požadovaná/é teplota/y. Podle nastavení ve výrobě na displeji se ukazuje aktuální izbo-vá teplota, přičemž je viditelné v pravém dolním rohu displeje nápis „ROOM“. Nastavená teplota je viditelná až počas nastavení (cca 15 sek.). Přemístěním zástrčky na levé a střední třny můžete nastavit přístroj tak, aby se střídavě (cca 4-4 sek) ukazovala také nastavená i aktuální teplota. V tomto režimu střídání je viditelný v pravém dolním rohu displeje nápis „ROOM“ a „SET“ podle toho, zda se jedná o aktuální nebo o nastavenou teplotu.

UPOZORNĚNÍ! Pokud chcete upravit nastavení ve výrobě po vložení baterií, stiskněte tlačítko „RESET“ paličkou z dřeva nebo plastu.

5. NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLA Citlivost zapnutí je ve výrobě nastavená v rozsahu $\pm 0,2^{\circ}$, a hodnota teploty 20°C . To znamená, že kotl bude zapnutý pod $19,8^{\circ}\text{C}$ a vypnutý nad $20,2^{\circ}\text{C}$. Základní nastavení ve výrobě můžete upravit na $10\text{--}30^{\circ}\text{C}$, po $0,5^{\circ}\text{C}$ následovně: Stiskněte tlačítko



nebo



, na displeji se objeví nápis „SET“ (nastavená hodnota),

příčemž naměřená hodnota teploty se změní na nastavení ve výrobě
nebo následy nastavenou

(nastavená hodnota teploty bliká na displeji). Stiskněte tlačítka (v tomto případě se hodnoty mění rychleji), dokud nedosáhnete požadované teploty, kterou chcete udržovat na místě instalace termostatu. Nastavení požadované teploty je možné po $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Po nastavení požadované teploty místnosti za cca 15 sek. přístroj automaticky přepíná na normální provoz. Na displeji zmizí nápis „SET“ a objeví se aktuální teplota místnosti.

6. PROVOZ TERMOSTATU Po připojení a nastavení základních hodnot, požadované

provádějí.

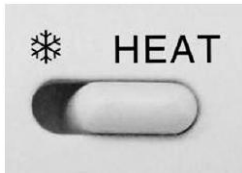
Stisknutím

tlačítka „

„HEAT“ režim vytápění, nebo „

režim mrazu, můžete si vybrat režim provozu. ovlá-dat

vykurovací jednotku podle nastavení.



6.1 REŽIM VYTÁPĚNÍ (PRAVÁ POLOHA TLAČÍTKA) Termostat ovládá kotle na základě skutečné teploty místnosti a podle nastavené teploty. Pokud je přístroj zapnutý, reléové kontakty 1 (NO) a 2 (COM) se zavřou, a zařízení připojené k termostatu je v zapnutém stavu. V tomto případě na displeji se objeví nápis „HEAT“ (vytápění) a na přijímači svítí červený LED.

6.2 REŽIM MRAZU (LEVÁ POLOHA TLAČÍTKA) Pokud je tlačítko v levé poloze, znamená to, že jste v režimu mrazu. Termostat se bude snažit o udržení konstantní teploty $+7,0^{\circ}$. Pod touto hodnotou zapne, a nad touto hodnotou vypne kotol, nebo jiné připojené vytápěcí zařízení. V režimu mrazu reléové kontakty 1 (NO) a 2 (COM) se zavřou, a zařízení připojené k termostatu je v zapnutém stavu. V tomto případě na displeji se objeví symbol „“

V tomto režimu není nastavení teploty možné.

7. VÝMĚNA BATERIÍ Životnost baterií je přibližně 1 rok. Nízké napětí baterií na displeji označuje blikání symbolu bA. Tento symbol se objeví na místě nastavené teploty. Pokud se na displeji objeví symbol bA, baterie je třeba vyměnit (viz článek č.3.) Po výměně baterií je třeba teplotu znovu nastavit, protože přístroj přepne na nastavení ve výrobě.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- připojovací napětí: 24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
- připojitelná intenzita proudu: 8A (induktivní zátěžnost 2A)
- rozsah měřené teploty: 5–35°C (s krokem 0,1°C)
- rozsah nastavené teploty: 10–30°C (s krokem 0,5°C)
- přesnost měřené teploty: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- citlivost zapínání: $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- konstantní teplota v režimu mrazu: $+7^{\circ}\text{C}$ – doporučená teplota na skladování $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ – napájecí napětí: 2x1,5 V baterie (typ LR6)
- výkon: 1,5 mW
- životnost baterie: cca 1 rok
- rozměry: 110 x 75 x 45 mm
- hmotnost: 154 g
- typ teplotního čidla: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ při 25°C
- krytí: IP 30