DIGITÁLNY IZBOVÝ TERMOSTAT

AVANSA 2003



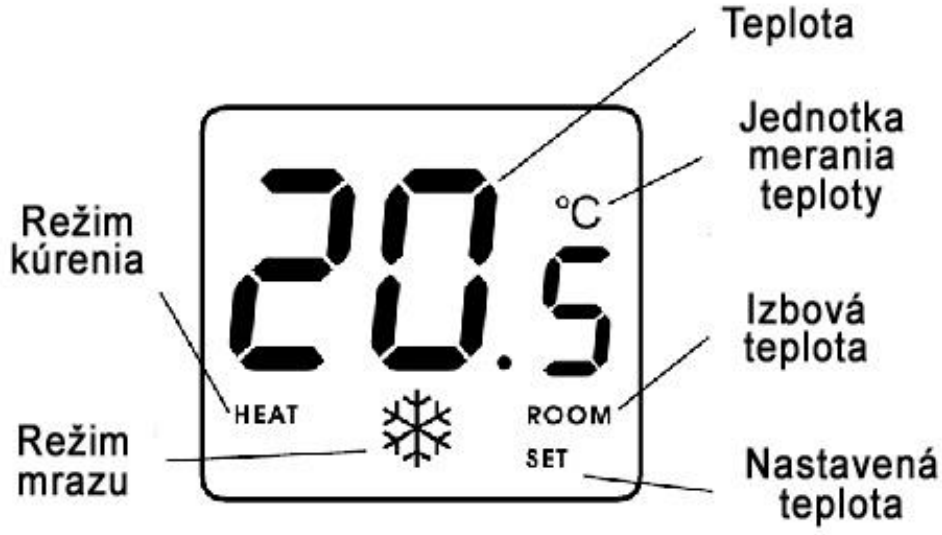
Návod na použitie

VŠEOBECNÉ POZNATKY

AVANSA 2003 izbový termostat je vhodný na reguláciu väčšinu kotlov, ktoré sú predávané na Slovensku. Je možné jed-noducho pripájať ku kotlom, alebo klimatizačnému zariadeniu, ku ktorým patrí termostat s dvojitým vedením a pripájacím bo-dom, nezávisle od 24 alebo 230 V, prevádzkového napätia.Digitálny displej oproti jednoduchým, tradičným termostatom umožňuje presnejšie odmeranie teploty, a nastavenie potrebných údajov. Na základe vybranej citlovosti zapnutia termostat pod nasta-venou teplotou zapne, a nad nastavenou teplotou vypne kotol. Pri vysokej komfortnosti zabezpečuje aj zníženie energických nákladov.Citlivosť zapnutia sa dá zvoliť medzi ±0,2°C (základné na-stavenie vo výrobe, doporučené pri vykurovaní s radiátorom) a +/-0,2°C
(doporučené pri podlahovom vykurovaní).

Pod tým sa rozumie rozdiel medzi nastavenou a skutočne meranou teplo-tou v miestnosti, pri zapnutí termosta-tu. Ak je vo výrobe nastavenie napr. 20°C, tak prístroj zapne kotol pri 19,8°C, alebo pri nižšej teplote, resp. vypne kotol pri 20,2°C, alebo pri vyššej teplote.

Zobrazené symboly na displeji:



1. UMIESTNENIE PRÍSTROJA

Termostat nainštalujte na stenu v takej miestnosti kde sa zdržiavate obvykle dlhší čas. Dbajte na to, aby nebol vystave-ný priamemu slnečnému svetlu, prievanu. Neuložte v blízkosti chladničky, a komínu. Optimálne miesto uloženia je 1,5 m vy-soko od podlahy miestnosti.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

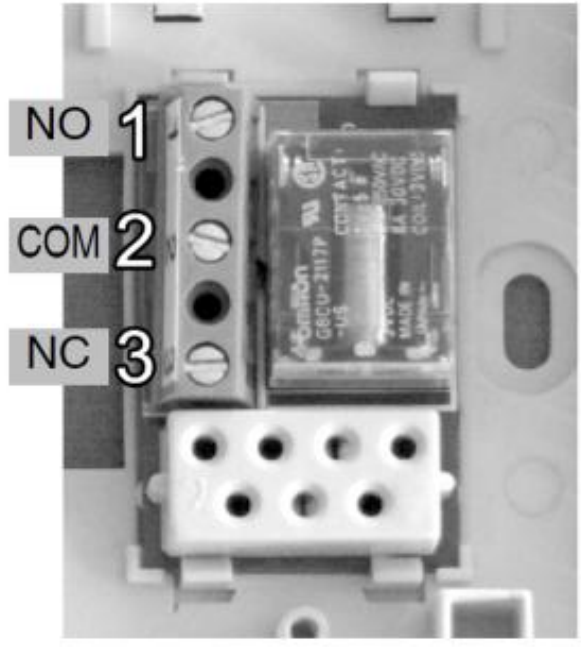
V prípade ak v miestnos-ti, kde chcete uložiť termostat, radiátory majú termostatickú hlavu pre ventily, vymente hlavy ventilov, a namontujte ručný ovládač, alebo nastavte ich na maximálny stupeň teploty. V opačnom prípade môže byť narušená regulácia teploty.

2. ZAPOJENIE TERMOSTATU



Uvoľnite 2 skrutky na spodku prijímača podľa obrázku. Potom odstráňte zadný kryt podľa obrázku.
Pomocou priložených skrutkov pripevnite zadný kryt na stenu.
S pomocou menšieho šrobováka odstráňte kryt svoriek.
Termostat má reléové kontakty: **1** (NO), **2** (COM), **3** (NC), ktoré
sa nachádzajú na vútornej strane zadného krytu termostatu Ku kontaktom **1** NO a **2** COM pripojte svoj ohrievač relé je v nečinnom stave, svor-ky sú otvorené a ku kontaktom **2** (COM)
a **3** (NC) chladič relé je v nečinnom stave, svorky sú zatvorené.
Po pripojení prívodných káblov nasaďte odstrá-nený kryt, takto môžete obísť nebezpečensto úrazu elektrickým prúdom.

UPOZORNENIE!
Z bezpečnostných dôvodov inštaláciu a zapojenie zverujte odborníkovi.
Pri pripojení ohrievača alebo chladiča v každom prípade dodržte pokyny výrobcu.
Napätie na svorke **1**, **2**, alebo **3** závisí len od ovládacieho systému, preto parametre používaného vedenia určí ovládaný prostriedok. Dĺžka vede-nia nie je dôležitá.



3. PREVÁDZKA TERMOSTATU

Kobka batérii sa nachádza na vnútornej strane predného kry-tu. Podľa predpísanej polarity vložte do nosníka 2X AA napájacie batérie (typu LR6, vid. 8a 14 strana). Po vložení batérií na displeji sú zobrazené nasledujúce symboly. Deň, čas, číslo programu, rozdiel medzi nastavenou a skutočnou teplotou. (Ak sa na dis-pleji

neobjavia spomínané informácie, stlačte tlačidlo “RESET” drevenou alebou plastovou paličkou. Nepoužívajte kovový ma-teriál, a grafi tovú ceruzku. Tuha sa môže rozdrobiť a spôsobiť skrat v zariadení).

4. ZÁKLADNÉ NASTAVENIA

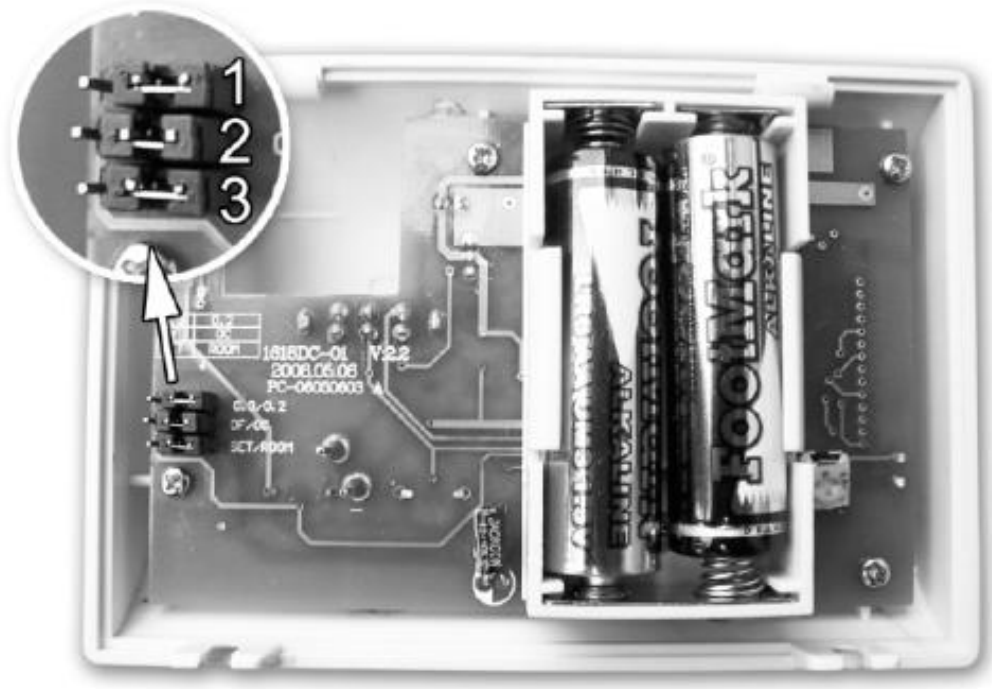
Odstráňte zadný kryt prístroja. Na vnútornej strane predného krytu, na základnom paneli sú umiestnené jumpery (čierne zástrčky), pomocou ktorých sa dajú nasledovne upraviť základné výrobné nastavenia.

4.1 ÚPRAVA CITLIVOSTI ZAPNUTIA

Najvyšším jumperom sa dá upraviť, nastaviť citlivosť zapnutia.Citlivosť zapnutia je vo výrobe nastavené v rozsahu ± 0,2°C, čo sa dá zmeniť. Premiestnením zástrčky na ľavé a stredné tŕne môžete nastaviť teplotu v rozsahu ± 0,3°C.

4.2 ZMENA JEDNOTKY MERANIA TEPLOTY

Stredným jumperom sa dá zmeniť jednotku merania teploty, čo sa objaví na displeji.Základné nastavenie teploty vo výrobe je v °C (Celsius). Pre-miestnením zástrčky na ľavé a stredné tŕne môžete nastaviť tep-lotu v °F-re (Fahrenheit).



4.3 ZMENA ZOBRAZENEJ TEPLOTY NA DISPLEJI

Spodným jumperom sa dá/jú nastaviť požadovaná/é teplota/y.Podľa nastavenia vo výrobe na displeji sa ukazuje aktuálna izbo-vá teplota, pri čom je viditeľné v pravom dolnom kúte displeji nápis “**ROOM**”. Nastavená teplota je viditeľná iba počas nastavenia (cca 15 sek.).
Premiestnením zástrčky na ľavé a stredné tŕne môžete nasta-viť prístroj tak, aby sa striedavo (cca 4-4 sek) ukazovala aj na-stavená aj aktuálna teplota. V tomto režime striedavo je viditeľný v pravom dolnom kúte displeja nápis “**ROOM**” a “**SET**” podľa toho či sa jedná o aktuálnu alebo o nastavenu teplotu.

UPOZORNENIE!

Ak nastavenie vo výrobe chcete upraviť po vložení batérií, stlačte tlačidlo “**RESET**” paličkou z dreva alebo plastu.

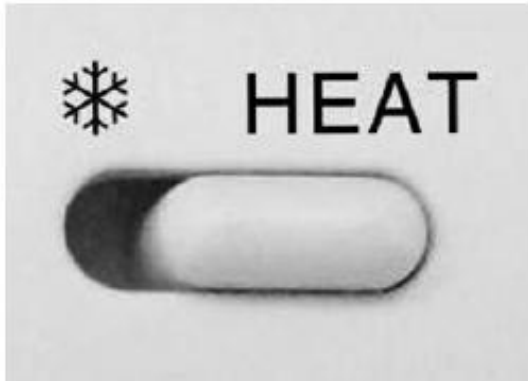
5. NASTAVENIE POŽADOVANEJ TEPLOTY

Citlivosť zapnutia je vo výrobe nastavené v rozsahu ±0,2°, a hodnota teploty 20°C. To znamená, že kotol bude zapnutý pod 19,8°C a vypnutý nad 20,2°C. Základné nastavenie vo výrobe môžete upraviť na 10-30°C, po 0,5°C nasledovne: Stlačte tlačidlo  alebo , na displeji sa objaví nápis "**SET**" (nastavená hodnota), pritom nameraná hodnota teploty sa premení na nastavenie vo výrobe (20,0°C), alebo na napo-sledy nastavenú hodnotu (nastavená hodnota teploty bliká na displeji). Stláčajte tlačidlá (v tomto prípade sa rýchlejšie zmenia hodnoty) pokiaľ nedosiahnete potrebnú teplotu, čo chcete udr-žať na mieste nainštalovania termostatu. Nastavenie požadova-nej teploty je možné po ± 0,5°C.

Po nastavení potrebnej teploty miestnosti za cca 15 sek. prístroj automaticky prepína na normálnu prevádzku. Na displeji zmizne nápis „SET" a objaví sa momentálna teplota miestnosti.

6. PREVÁDZKA TERMOSTATU

Po zapojení a nastavení základných hodnôt, požadovanej teploty, termostat je prevádzkyschopný. Stlačením tlačidla “**HEAT**” režim vykurovania, alebo “❄” režim mrazu, môžete si vybrať režim prevádzky. Termostat bude ovlá-dať vykurovaciu jednotku podľa nastavenia.



6.1 REŽIM VYKUROVANIA (PRAVÁ POLOHA TLAČIDLA)

Termostat ovláda kotol na základe skutočnej teploty miest-nosti a podľa nastavenej teploty. Ak je prístroj zapnutý, reléo-vé kontakty **1** (NO) a **2** (COM) sa zavrú, a zariadenie pripojené k termostatu je v zapnutom stave. V tomto prípade na displeji sa objaví nápis “**HEAT**” (vykurovanie) a na prijímači svietí čer-vený LED.

6.2 REŽIM MRAZU (ĽAVÁ POLOHA TLAČIDLA)

Ak tlačidlo je v ľavej polohe, znamená to, že ste v režime mrazu. Termostat sa bude pokúšať o udržanie konštantnej teploty +7,0°. Pod tou hodnotou zapne, a nad tou hodnotou vypne kotol, alebo iné pripojené vykurovacie zariadenie. V režime mrazu reléové kontakty **1** (NO) a **2** (COM) sa zavrú, a za-riadenie pripojené k termostatu je v zapnutom stave. V tomto prípade na displeji sa objaví symbol “❄”. V tomto režime nie je nastavenie teploty možné.

7. VÝMENA BATÉRIÍ

Životnosť batérií je približne 1 rok. Nízke napätie batérií na displeji označuje blikanie symbol **bA**. Tento symbol sa objaví na mieste nastavenej teploty. Ak sa na displeji objaví symbol **bA**, batérie treba vymeniť (vid. článok č.3.) Po výmene batérií teplotu treba znovu nastaviť, pretože prístroj prepne na nasta-venie vo výrobe.

TECNNICKÉ ÚDAJE

– pripájacie napätie:	24V AC / DC,…… 250V AC; 50Hz
– pripájatelná intenzita prúdu:	8A (induktívna zaťaženosť 2A)
– rozsah meranej teploty:	5–35°C(s krokom 0,1°C)
– rozsah nastavenej teploty:	10–30°C(s krokom 0,5°C)
– presnosť meranej teploty:	±0,5°C
– citlivosť zapínania:	±0,2/±0,3°C
– konštantná teplota v režime mrazu:	+7°C
– doporučená teplota na skladovanie	-10°C …+60°C
– napájacie napätie:	2x1,5 V batérie (LR6 typ)
– výkon	1,5 mW
– životnosť batérie:	cca 1 rok
– rozmery:	110 x 75 x 45 mm
– hmotnosť:	154 g
– typ vnímača teploty:	NTC 10kΩ ±1% na 25°C
– krytie:	IP 30