

DIGITÁLNÍ POKOJOVÝ TERMOSTAT **AVANSA 2003**



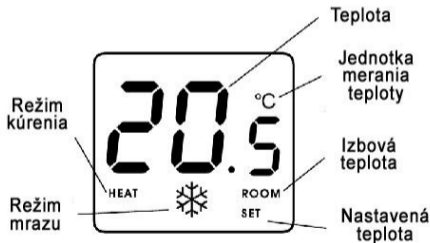
Návod k použití

OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Prostorový termostat AVANSA 2003 je vhodný pro ovládání většiny kotlů prodávaných v České republice. Může být snadno připojen k kotli nebo klimatizaci, včetně dvouřadého termostatu, nezávisle na provozním napětí 24 nebo 230 V. Digitální displej v porovnání s jednoduchým tradičním termostatem umožňuje přesnější měření teploty a nastavení požadovaných dat. Na základě zvolené citlivosti spínání termostatu pod nastavenou teplotou se kotel zapne a vypne kotel nad nastavenou teplotou. Při vysoké komfortnosti zabezpečuje i snížení energických nákladů. Citlivost zapnutí lze zvolit mezi $\pm 0,2$ ° C (základní nastavení ve výrobě, doporučené při vytápění s radiátorem) a $\pm 0,2$ ° C (doporučeno pro podlahové vytápění).

To znamená rozdíl mezi nastavenou a skutečnou pokojovou teplotou měřenou při zapnutí termostatu. Pokud je tovární nastavení například, 20 ° C, tak přístroj zapne kotel při 19,8 ° C nebo při nižší teplotě, resp. vypne kotel při 20,2 ° C, nebo při vyšší teplotě.

Zobrazené symboly na displeji:



1. INSTALACE ZAŘÍZENÍ

Instalujte termostat na stěnu v místnosti, kde obvykle pobýváte dlouho. Dbejte na to, aby nebyl vystaven přímému slunečnímu světlu, průvanu. Neuložte v blízkosti chladničky a komínu. Optimální místo uložení je 1,5 m vysoko od podlahy místnosti.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

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

2. PŘIPOJENÍ TERMOSTATU

Uvolněte 2 šrouby ve spodní části přijímače podle obrázku. Potom sejměte zadní část jak je znázorněno. Připevněte zadní kryt ke stěně pomocí dodaných šroubů.

S pomocí menšího šroubováku odstraňte kryt svorek. Termostat má kontakty relé: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC) umístěný na zadní straně krytu zadního termostatu.

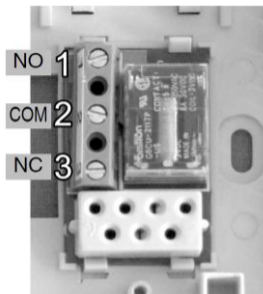
Ke kontaktům 1 NO a 2 COM připojte ohřívač, relé je v klidovém stavu, svorky jsou otevřené a kontakty 2 (COM) a 3 (NC) chladiče relé jsou v klidovém stavu, svorky jsou zavřené. Po připojení napájecích kabelů zasuňte kryt, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.



UPOZORNĚNÍ!

Z bezpečnostních důvodů instalaci a zapojení svěřujte odborníkovi.

Při připojování ohřívače nebo chladiče dodržujte vždy pokyny výrobce. Napětí na svorce 1, 2, nebo 3 závisí jen od ovládacího systému, proto parametry používaného vedení určí ovládaný prostředek. Délka vedení není důležitá.



3. PROVOZ TERMOSTATU

Prostor pro baterie je umístěn na vnitřní straně předního krytu. Podle předepsané polaridy vložte 2 x baterie AA (typ LR6). Po vložení baterií se na displeji objeví 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 rozdrobit a způsobit zkrat v zařízení).

4. ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

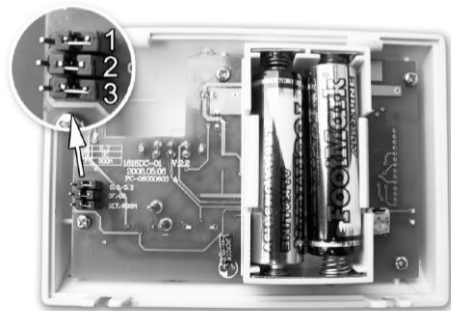
Sejměte zadní kryt zařízení. Na vnitřní straně předního krytu, na základním panelu jsou umístěny jumpery (černé zástrčky), pomocí kterých se dají takto upravit základní výrobní nastavení.

4.1 NASTAVENÍ CITLIVOSTI

Nejvyšší jumper lze nastavit pro nastavení citlivosti spínání. Citlivost zapnutí je ve výrobě nastaveno v rozsahu $\pm 0,2$ ° C, což se dá změnit. Posunutím zástrčky do levého a středního vřetena můžete nastavit teplotu v rozmezí $\pm 0,3$ ° C.

4.2 ZMENA JEDNOTKY MERANIA TEPLoty

Středním jumperem lze změnit jednotku měření teploty, co se objeví na displeji. Základní nastavení teploty je v ° C (Celsia). Teplotu lze nastavit ve ° F (Fahrenheit) posunutím zástrčky na levém a středním vřetenu.



4.3 Změna zobrazení teploty na displeji



Pomocí spodního propojky lze nastavit požadovanou teplotu. Podle nastavení z výroby se na displeji zobrazí aktuální pokojová teplota, která je viditelná v pravém dolním rohu displeje "ROOM". Nastavená teplota je viditelná pouze během nastavení (přibližně 15 sekund). Posunutím zástrčky na levém a středním vřetenu můžete nastavit, aby přístroj střídal (přibližně 4-4 sekundy) nastavenou a aktuální teplotu. V tomto režimu se v pravém dolním rohu displeje střídají "ROOM" a "SET" v závislosti na tom, zda se jedná o aktuální nebo nastavenou teplotu.

UPOZORNĚNÍ!

Pokud chcete po vložení baterií nastavit tovární nastavení, stiskněte tlačítko "RESET" pomocí dřevěné nebo plastové tyčky.

5. NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty


Citlivost zapnutí je ve výrobě nastaveno v rozsahu $\pm 0,2$ °, a hodnota teploty 20 ° C. To znamená, že kotel bude zapnutý pod 19,8 ° C a vypnutý nad 20,2 ° C. Výchozí tovární nastavení můžete nastavit na 10-30 ° C, při 0,5 ° C následovně: Stiskněte tlačítko

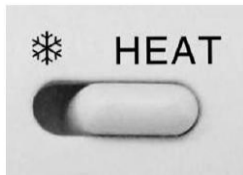
 nebo , na displeji se objeví nápis "SET" (nastavená hodnota), přitom naměřená hodnota teploty se promění na nastavení ve výrobě (20,0 ° C), nebo na naposledy nastavenou hodnotu (nastavená hodnota teploty bliká na displeji). Stiskněte tlačítka (v tomto případě se změní rychleji), dokud nedosáhnete požadované teploty na místě instalace termostatu. Nastavení požadované teploty je možné $\pm 0,5$ ° C.

Po nastavení potřebné teploty místnosti za cca 15 sek přístroj automaticky přepíná na normální provoz. "SET" zmizí a zobrazí se aktuální pokojová teplota.

6. PROVOZ TERMOSTATU

Po připojení a nastavení základních hodnot požadované teploty je termostat v provozu. Stiskněte tlačítko


“**HEAT**” režim vytápění, nebo  režim mrazu, můžete zvolit režim provozu. Termostat řídí topnou jednotku podle nastavení.



6.1 REŽIM VYTÁPĚNÍ (PRAVÁ POLOHA TLAČÍTKA)

Termostat řídí kotel na základě skutečné teploty místnosti a nastavené teploty. Je-li zařízení zapnuté, kontakty relé 1 (NE) a 2 (COM) jsou uzavřeny a zařízení připojené k termostatu je v zapnutém stavu. V takovém případě se na displeji zobrazí "HEAT" a na přijímači se objeví červená LED dioda.

6.2 REŽIM MRAZU (LEVÁ POLOHA TLAČÍTKA)

Pokud je tlačítko v levé poloze, znamená to, že jste v režimu mrazu. Termostat se pokusí udržovat konstantní teplotu + 7,0 °. Pod touto hodnotou se zapne a vypne kotel nebo jiný připojený topný systém nad tuto hodnotu. V režimu mrazu reléové kontakty 1 (NO) a 2 (COM) se zavřou, a zařízení připojené k termostatu je v zapnutém stavu. V takovém případě se na displeji zobrazí symbol . V tomto režimu není možné nastavení teploty.

7. VÝMĚNA BATERIÍ

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

– připojovací napětí:	24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
– přípádatelná intenzita proudu:	8A (induktivní zátěž 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:	±0,5°C
– spínací citlivost:	±0,2/±0,3°C
– konstantní teplota v režimu mrazu:	+7°C
– doporučená skladovací teplota:	-10°C ...+60°C
– napájecí napětí:	2x1,5 V baterie (LR6 typ)
– výkon	1,5 mW
– životnost baterie:	cca 1 rok
– rozměry:	110 x 75 x 45 mm
– hmotnost:	154 g
– typ snímače teploty:	NTC 10kΩ ±1% na 25°C
– krytí:	IP 30