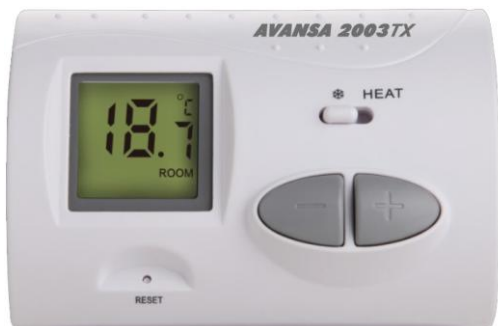


RÁDIOFREKVENČNÍ DIGITÁLNÍ IZBOVÝ
TERMOSTAT

AVANSA 2003 TX



Návod k použití

OBEZNÉ POZNÁMKY

AVANSA 2003 TX Izbový termostat je vhodný na regulaci většiny kotlů, které jsou prodávány na Slovensku. Je možné jednoduše připojit kotel, nebo klimatizačnímu

zařízení, které zahrnuje termostat s dvojitým vedením a připojovacím bodem, nebo

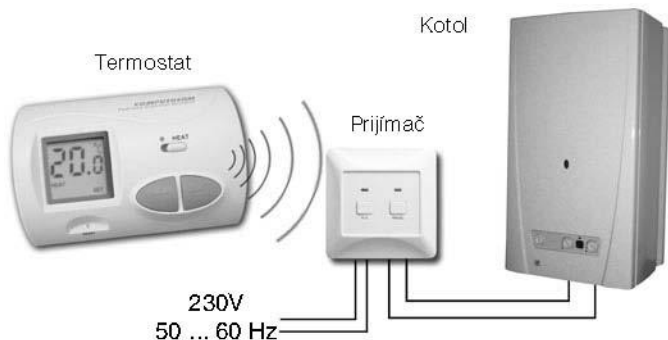
napájecího napětí.

Digitální displej oproti jednoduchým, tradičním termostaty umožňuje přesněji měření nastavení

potřebných dat. Na základě zvolené citlivosti zapnutí termostat pod nastavenou teplotou zapne a nad nastavenou teplotou vypne kotel. Při vysoké pohodlí zároveň zajišťuje i snížení energetických nákladů.

Přístroj má dvě jednotky. První je přenosná řídicí jednotka (termostat), druhá slouží k ovládání kotlu. Jednotky jsou spojeny rádiovou frekvencí, proto mezi termostatem a kotlem není třeba vytvářet vedení.

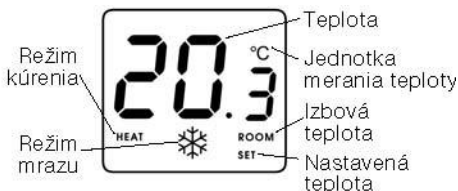
Termostat a přijímač mají své bezpečnostní kódy, proto vnější signály nemohou bezpečnou provozní dobu narušit.



Z důvodu prodlužování životnosti baterií, termostat nevysílá stále, pouze v případě, že musí provést spojení, vysílá signál přijímači. Přenosný termostat má níže uvedené výhody:

-Není podmínkou vytvářet vedení, což je výhodné při modernizaci budov. -Optimální umístění termostatu lze zvolit během provozu. -Použití termostatu je výhodné i proto, že místo uložení lze změnit podle potřeby.(např. během dne ho můžete umístit do obývacího pokoje, a na noc do ložnice).

Zobrazené symboly na displeji:



Termostat má dosah na volném prostoru cca 50 m. Uvnitř budovy se tento dosah může výrazně snížit, zejména pokud rádiovým vlnám překážejí železné nebo železobetonové konstrukce. Citlivost zapnutí lze zvolit mezi $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (základní nastavení ve výrobě, doporučeno při vytápění

radiátorem)

(doporučeno

při

podlahovém vytápění). Pod tím se rozumí rozdíl mezi nastavenou a skutečně změřenou teplotou v místnosti při zapnutí termostatu.

Pokud je ve výrobě nastavení např. 20°C , tak přístroj zapne kotel při $19,8^{\circ}\text{C}$, nebo při nižší teplotě, resp. vypne kotel při $20,2^{\circ}\text{C}$, nebo při vyšší teplotě.

1. UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJE AVANSA 2003 TX Termostat přístroje je přenosný, může být uložen v libovolné místnosti bytu. Dbejte na to, aby nebyl vystaven přímému slunečnímu světlu, průvanu. Neumísťujte v blízkosti lednice, a komína. Optimální místo uložení je 1,5

m vysoko od podlahy místnosti. Je možné nainstalovat na stěnu, nebo postavit na vlastní nožky.

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 Před instalací a připojením termostatu uvolněte šrouby na spodní straně krytu. Poté odstraňte zadní kryt termostatu podle obrázku. Pomocí přiložených šroubů připevněte zadní kryt na zeď, nebo jej položte na držák. Kobka baterií se nachází na vnitřní

straně předního

Podle předepsané polaridy vložte do nosníku 2X AA napájecí baterie (typu LR6). Po vložení baterií se na displeji objeví vnitřní teplota nastavená ve výrobě. (Pokud se na displeji

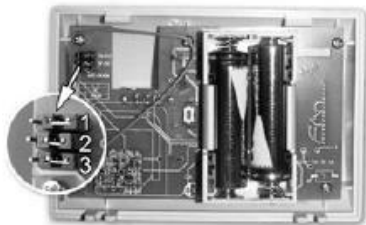
neobjeví uvedené

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

3. ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

Odstraňte zadní kryt přístroje. Na vnitřní straně předního krytu, na základním panelu jsou umístěny (černé zástrčky), pomocí kterých

základní nastavení ve výrobě lze následovně upravit.



3.1 ÚPRAVA CITLIVOSTI ZAPNUTÍ Nejvyšším jumperem lze upravit, nastavit citlivost zapnutí. Citlivost zapnutí je ve výrobě nastavena v rozsahu $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, což lze změnit. Přesunutím zástrčky na levý a střední hřebíček můžete nastavit teplotu v rozsahu $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3.2 ZMĚNA JEDNOTKY MĚŘENÍ TEPLA Středním jumperem lze změnit jednotku měření teploty, což se objeví na displeji. Základní nastavení teploty ve výrobě je v $^{\circ}\text{C}$ (Celsius). Přesunutím zástrčky na levý a střední hřebíček můžete nastavit teplotu v $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit).

3.3 ZMĚNA ZOBRAZENÉ TEPLA NA DISPLEJI Spodním jumperem lze nastavit požadovanou teplotu. Podle nastavení ve výrobě se na displeji ukazuje aktuální místnostní teplota, přičemž je vpravo dole na displeji viditelný nápis „ROOM“. Nastavená teplota je viditelná pouze během nastavení (cca 15 sek.).

Přesunutím zástrčky na levý a střední hřebíček můžete nastavit přístroj tak, aby se střídavě (cca 4 sek.) zobrazovala i nastavená i aktuální teplota. V tomto režimu střídání je vpravo dole na displeji viditelný nápis „ROOM“ a „SET“ podle toho, zda se jedná o aktuální nebo o nastavenou teplotu. Poznámka! Pokud chcete upravit výrobní nastavení po vložení baterií, stiskněte tlačítko „RESET“ tyčinkou z dřeva nebo plastu.

3.4. NASTAVENÍ KÓDU TERMOSTATU A PŘIJÍMAČE Pro bezpečnou provozní bezpečnost mají termostat a přijímač své bezpečnostní kódy. Nastavení je možné provést po instalaci přijímače stisknutím tlačítka „LEARN“ (viz obrázek). Tlačítko je umístěno vedle kobky baterií. Proto před nastavením nezatačte zadní kryt termostatu na přední kryt. Popis nastavení je uveden v bodě 7.2.

4. NASTAVENÍ POŽADAVANÉ TEPELNÉ TEPLoty Citlivost zapnutí je ve výrobě nastavena 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



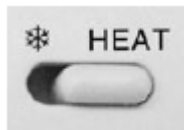
výrobě můžete upravit na $10-30^\circ\text{C}$, po $0,5^\circ\text{C}$ následovně:

- Stiskněte tlačítko  nebo , na displeji se objeví nápis "SET"

(nastavená hodnota), přičemž naměřená hodnota teploty se změní na nastavení ve výrobě ($20,0^\circ\text{C}$), nebo na naposledy nastavenou hodnotu (nastavená teplota bliká na displeji). Stiskněte tlačítka (v tomto případě se rychleji změní hodnoty) dokud nedosáhnete potřebnou teplotu, kterou chcete udržet na místě instalace termostatu. Nastavení požadované teploty je možné po $\pm 0,5^\circ\text{C}$. - Po nastavení potřebné teploty místnosti za cca 15 sek. přístroj automaticky přepíná na normální provoz. Na displeji zmizí nápis "SET" a objeví se momentální teplota místnosti.

5. PROVOZ TERMOSTATU Po připojení a nastavení základních hodnot, požadované teploty, termostat je provozuschopný. Stisknutím tlačítka "HEAT" režim vytápění, nebo

mrazu, můžete si vybrat režim provozu. Termostat bude ovládat vytápěcí jednotku podle nastavení.



5.1. REŽIM VYTÁPĚNÍ (PRAVÁ POLOHA TLAČÍTKA)

Termostat ovládá kotl 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.

5.2. REŽIM MRZU (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°. Pod touto hodnotou zapne, a nad touto hodnotou vypne kotel, 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.

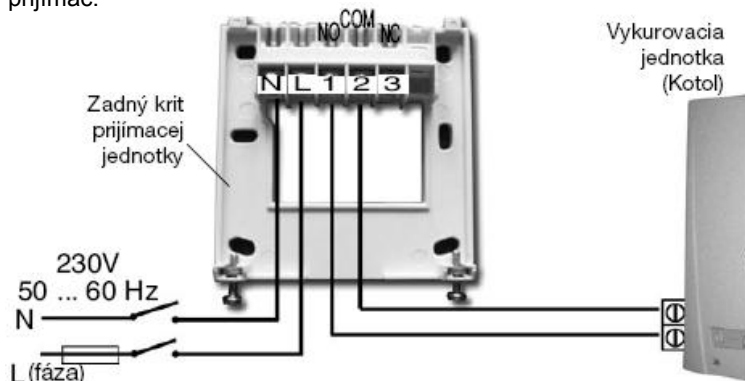
6. VÝMĚNA BATERIÍ Životnost baterií je přibližně 1 rok. Nízké napětí baterií na displeji označuje blikání symbolu “bA”. Tento symbol se objeví na místě nastavené teploty. Pokud se na displeji objeví symbol “bA”, baterie je třeba vyměnit (viz článek č.2.) Po výměně baterií teplotu je třeba znovu nastavit, protože přístroj přepne na nastavení ve výrobě.

7. PŘIJÍMAČ

7.1 MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE Přijímač nainstalujte v blízkosti kotla na stěnu. Výrobek nesmí být namočen. Pozor: Přijímač nesmí být instalován pod krytem kotla, protože to může ohrozit rádiové spojení. Z bezpečnostních důvodů montáž a připojení převedte odborníkovi. Uvolněte 2 šrouby na spodní části přijímače, ale je neodstraňujte. Poté odstraňte přední kryt a s přiloženými šrouby připevněte zadní kryt na stěnu. Nad přípojkami jsou označení připojovacích bodů: N, L, 1, 2, 3.

Přijímač lze připojit na síť 230 V. Pro vytvoření sítě doporučujeme pevné vedení,

místo zásuvky 230 V. Tím se vyhnete neočekávanému vypnutí proudu. Nulové vedení připojte na bod N, fázové vedení na bod L. Doporučujeme také instalaci vypínače, pomocí kterého lze vypnout přijímač.



Přijímač ovládá kotlový systém pomocí reléových kontaktů: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Ke kontaktům 1 NO a 2 COM připojte svůj topný systém a ke kontaktům 2 (COM) a 3 (NC) chladíč.

VAROVÁNÍ! Při připojení topného nebo chladicího systému vždy dodržujte pokyny výrobce.

Napětí na svorkách 1, 2 nebo 3 závisí pouze na ovládacím systému, proto parametry použitých vodičů určí ovládaný prostředek. Délka vodičů není důležitá, přijímač lze nainstalovat vedle kotla nebo na vzdálenější místo, ale nikoli pod krytem kotla. Pokud je vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem příliš velká, spojení může být nestabilní, proto nainstalujte přijímač blíže k termostatu.

7.2 PROVOZ PŘIJÍMAČE Připojte přijímač na napájecí síť a počkejte chvíli. Za několik minut bude termostat a přijímač naladěn na určené frekvenci. Stiskněte tlačítko, dokud nastavená teplota nepřekročí

skutečnou teplotu místnosti o 2-3°C. Na displeji se má objevit „HEAT“, což znamená, že zařízení je zapnuté. Pokud tomu tak není, je třeba znovu naladit celý systém. Stiskněte tlačítko přijímače „M/A“, dokud (cca 10 sek.) nezačne blikat zelený LED. Poté stiskněte tlačítko „LEARN“, vedle baterie, dokud (několik sekund) nezhasne a nezůstane zelený LED, aby přijímač mohl „naučit“ bezpečnostní kód vysílače (termostatu). Tento kód se neztratí ani při výpadku proudu, systém si to automaticky zapamatuje.

Pozor: V důsledku stisknutí tlačítka „LEARN“ několik sekund, termostat obdrží nový bezpečnostní kód, který přijímač pozná až po novém naladení. Proto po úspěšném naladení jednotek nesmíte zbytečně stisknout tlačítko termostatu „LEARN“ ani tlačítko přijímače „M/A“.

7.3 KONTROLA DOSAHU PŮSOBNOSTI

Pomocí tlačítek

nebo

můžete zkontrolovat, zda jsou jednotky

v dosahu rádiové komunikace. K tomu nastavte požadovanou teplotu nad aktuální teplotu místnosti o více než 0,2 °C, potom snižte aktuální teplotu místnosti o více než 0,2 °C. V zapnutém stavu se rozsvítí červený LED, ve vypnutém stavu se tento signál zhasne. Pokud přijímací jednotka nepřijímá odeslané signály, jednotky jsou příliš daleko od sebe a je třeba je umístit blíže.

7.4 RUČNÍ OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMACÍ JEDNOTKY Stlačením tlačítka „MANUAL“ se termostat odpojí od přijímače a kotel lze zapínat pouze ručně. V tomto případě nelze provádět regulaci teploty. Pokud svítí nepřetržitě zelený „LED“, je funkce „MANUAL“ aktivní. Opakovaným stlačením tlačítka „M/A“ můžete kotel zapnout nebo vypnout. (Pokud je kotel zapnutý, svítí červený LED). Stlačením tlačítka „MANUAL“ vrátíte termostat do provozu. (Zhasne se zelený LED).

7.5 JAK SE ZABRÁNIT VNĚJŠÍM VLIVŮM Provoz přístroje není ovlivněn žádným vnějším prostředkem (rádio, mobilní telefon atd.). Pokud i přesto zjistíte poruchu v provozu, je třeba znovu naladit celý systém podle bodu 7.2.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje termostatu (vysielača):

-rozsah měřené teploty:	5–35 °C (s krokem 0,1 °C)
-rozsah nastavené teploty:	10–30 °C (s krokem 0,5 °C)
-presnosť meranej teploty:	±0,5 °C
-citlivost spínání:	±0,2/±0,3 °C
-konstantní teplota v mrazícím režimu:	+7 °C -doporučená
teplota pro skladování:	-10 °C ...+60 °C
-napájecí napětí:	2x1,5 V baterie (typ LR6)
-prevádzková frekvencia:	868,35 MHz- výkon: 1,5 mW
-životnosť batérie:	cca 1 rok
-rozmery:	112 x 75 x 45 mm
-hmotnosť:	154 g
-typ teplotního čidla:	NTC 10kΩ ±1% při 25 °C
-krytí:	IP 30

Technické údaje prijímača:

-výkon:	6W
-napájecí napětí:	230 V AC, 50 Hz
-prípájacie napätie:	24V AC / DC, ... 250V AC; 50Hz
-připojitelná intenzita proudu:	6A (induktivní zátěž 2A)
-dosah působnosti:	na volném prostoru cca 50m
-hmotnosť:	150g