

**PROGRAMOVATEĽNÝ RÁDIOFREKVENČNÝ
DIGITÁLNY IZBOVÝ TERMOSTAT**

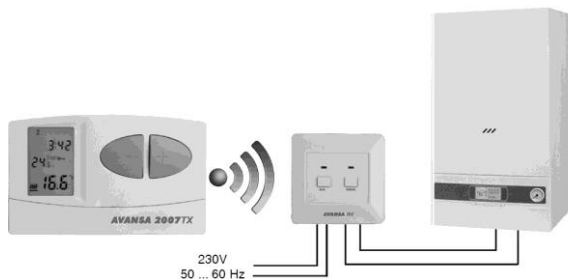
AVANSA 2007 TX



Návod na použitie

VŠEOBECNÝ POPIS TERMOSTATU

AVANSA 2007TX izbový termostat s prevádzkovým zapínaním je vhodný na reguláciu väčšiny kotlov predávaných na Slovensku. Je možné ho pripojiť ku ktorémukol'vek plynovému kotlu disponujúcemu prípojkou na izbový termostat s dvojitém vedením alebo ku klimatizačnému zariadeniu nezávisle od toho, či tento disponuje 24 V alebo 230 V prevádzkovým napätím. Prístroj je možné naprogramovať individuálne podľa Vašich potrieb tak, aby sa vykurovací (chladiaci) systém vo Vami požadovanom čase a na Vami požadovanú teplotu spustil a Váš byt, kanceláriu vykúril (schladil) a okrem zabezpečenia pohodlia prispel i k zníženiu nákladov na energiu. Zvlášť na každý deň v týždni je možné vytvoriť samostatný, od seba nezávislý teplotný program. Možnosť nastavenia 6 rôznych časov zapnutia (s odstupňovaním po 10 minútach) na každý deň a s voľne nastaviteľnou teplotou (s odstupňovaním po 0,5°C) ku každému zo 6 časov zapnutia. Prístroj pozostáva z dvoch jednotiek. Z jednej prenosnej regulačnej jednotky (termostat) a z jednej prijímacej jednotky, ktorá slúži na ovládanie kotla. Spojenie medzi termostatom a prijímačom zabezpečujú rádiové frekvenčné vlny, preto nie je potrebné vybudovať vedenie medzi termostatom a kotlom. Obidve jednotky sú výrobcom prednastavené, aby fungovali na rovnakej frekvencii.



Termostat a prijímač disponujú vlastným bezpečnostným kódom. Z toho dôvodu nemôžu neznáme, vonkajšie rádiové frekvenčné signály narušiť bezpečné fungovanie zariadenia.

Premiestniteľnosť termostatu má nižšie uvedené výhody:

- Nie je potrebné vybudovať vedenie, čo je výhodné hlavne pri rekonštrukcii starých budov,

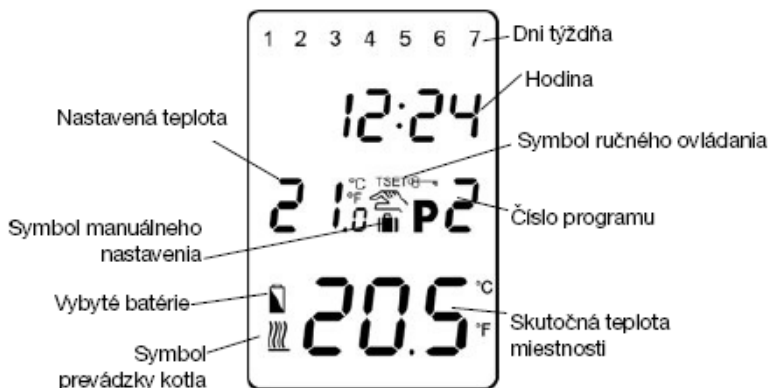
- Optimálne umiestnenie termostatu je možné zvoliť počas používania,

- Jeho používanie je výhodné aj v takých prípadoch, keď máme záujem termostat použiť v jednotlivých časových úsekoch dňa v rozličných miestnostiach (napr. cez deň v obývačke, ale večer v spálni).

Snímač zabudovaný v termostate má vo vol'nom priestranstve dosah cca. 50 m. Táto vzdialenosť sa v budove môže výrazne skrátiť a to hlavne v prípadoch, ak sa medzi rádiové vlny dostanú železné konštrukcie alebo železobetónové steny. Voliteľná citlivosť zapínania predstavuje $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (odporúčané základné nastavenie výrobcom pre radiátorové vykurovanie) alebo $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (odporúčané nastavenie pre podlahové vykurovanie). Pod týmito hodnotami sa rozumie teplotný rozdiel, ktorý vzniká medzi nastavenou teplotou a skutočne meranou teplotou v miestnosti v momente zapnutia termostatu. V prípade základného nastavenia výrobcom teploty napr. na hodnotu 20°C , prístroj v prípade dosiahnutia hodnoty $19,8^{\circ}\text{C}$ alebo nižšej kotol zapne, resp. v prípade dosiahnutia hodnoty $20,2^{\circ}\text{C}$ alebo vyššej kotol vypne. (Pre zmenu výrobcom nastavenej citlivosti $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ viď bod 2.3) Vami zakúpený rádiový frekvenčný termostat je v prípade potreby rozšíriteľný aj zásuvkou typu AVANSA TX, pomocou ktorej je bez akejkoľvek montáže a jednoducho možné ovládanie akéhokoľvek elektrického zariadenia (napr. kotol, čerpadlo, tepelný žiarič, atď.) prevádzkovaného na 230V (50 Hz, max. 10A). (Pre podrobné informácie navštívte našu internetovú stránku.) Termostat je vybavený funkciou na ochranu čerpadla. Táto funkcia slúži na

zamedzenie upchatia čerpadla. Zapína kotol každý deň o 12,00 hodine na jednu minútu v tom prípade, ak kotol nebol zapnutý podľa programu (napr. v letnom období) viac ako 24 hodín. Pre aktiváciu ochrannej funkcie čerpadla viď bod 2.4. Ak z akéhokoľvek dôvodu (napr. výpadok elektrického prúdu) dôjde k preruše-niu zásobovania prijímača elektrickou energiou, prevádzka kotla sa taktiež pozastaví. Behom krátkeho času po výpadku elektrického prúdu sa prístroj bez akéhokoľvek zásahu spustí a pokračuje v prevádzke podľa nastaveného programu.

Zobrazené symboly na displeji:



1. UMIESTNENIE PRÍSTROJA

Termostat **AVANSA 2007TX** je voľne prenosný po byte. V miestnostiach, v ktorých sa pravidelne alebo dlhšiu dobu zdržujete, je vhodné ho umiestniť tak, aby bol umiestnený v smere prirodzeného prúdenia vzduchu v miestnosti, nebol však vystavený prievanu alebo nadmerným teplotným vplyvom (napr. slnečné žiarenie, chladnička, komín, atď.). Jeho optimálne umiestnenie je vo výške 1,5 m nad úrovňou podlahy.

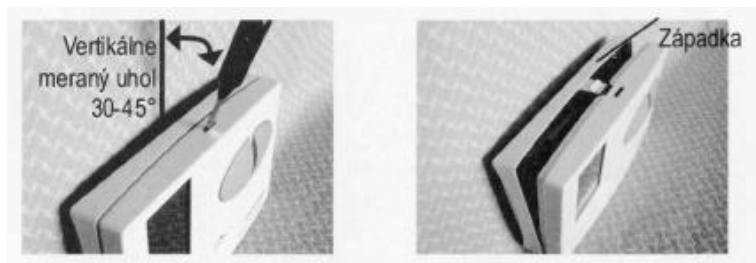
Umiestniť ho je možné buď na vlastný stojan, alebo ho namontovať na stenu.

Dôležité upozornenie! Ak sú Vaše miestnosti v byte vybavené radiátorovými ventilmi s termostatickými hlaviciami, vymeňte tieto radiátorové ventily s termostatickými hlaviciami za manuálne nastaviteľné ovládače alebo ich nastavte na maximálnu stupeň teploty v tej miestnosti, v ktorej mienite termostat umiestniť. V opačnom prípade môže termostatická hlavica narušiť reguláciu teploty v byte.

2. UVEDENIE TERMOSTATU DO PREVÁDZKY, ZÁKLADNÉ NASTAVENIA

2.1. VLOŽENIE BATÉRIÍ

Zatlačením západky nachádzajúcej sa na hornej strane krytu termostatu oddelíte zadnú stranu termostatu podľa obrázku.



Držiak na batérie sa nachádza na vnútornej strane predného krytu. Vložte do držiaka 2 ks alkalických tužkových batérií typu AA (typu LR6). Dbajte na správne vloženie podľa označených polarít. Po vložení batérií sa na displeji objavia blikajúce symboly dňa, hodín, čísla programu ako aj nastavená a meraná vnútorná teplota. (V prípade, že sa na displeji vymenované informácie neobjavia, stlačte drevenou alebo umelohmotnou paličkou tlačidlo "RESET". Na stlačenie tlačidla nepoužite elektricky vodivý materiál, či grafitovú ceruzku.) Na uvedenie termostatu do základnej polohy stlačte po vložení batérií tlačidlo

"SET". Po stlačení tlačidla **"SET"** sa blikanie na displeji ukončí, termostat sa dostane do výrobnjej základnej polohy a môže sa začať s nastavovaním.

2.2 NASTAVENIE AKTUÁLNEHO DÁTUMU A ČASU

Stlačte tlačidlo **"DAY"**. Na displeji bliká iba poradové číslo dňa, ďalej sú viditeľné hodinové a minútové hodnoty.

Na prednom kryte prístroja sú veľké tlačidlá  alebo , pomocou ktorých môžete nastaviť poradie aktuálneho dňa (napr. **1.** pondelok, **2.** utorok, **3.** streda atď.) Stlačte opäť tlačidlo **"DAY"**, v dôsledku čoho prestane blikanie čísla dňa. Medzitým neustále blikajú hodinové údaje. Pomocou tlačidla  alebo  nastavte aktuálny čas (hodinu). Stlačte opäť tlačidlo **"DAY"**. Teraz prestane blikanie hodinových údajov. Medzitým neustále blikajú minútové a sekundové údaje. Pomocou tlačidla  alebo  nastavte aktuálne minúty a sekundy. Opakovaným stlačením tlačidla **"DAY"** sa vrátite na začiatok nastavenia a môžete meniť už nastavené údaje. Stlačte tlačidlo **"SET"**, čím si uložíte svoje nastavenia, a opustíte programovací režim. Displej je znovu v základnej polohe. (Programovací režim sa vypne automaticky ak počas 10 sek. nezačnete žiadnu hodnotu, a displej je v základnej polohe.)

2.3 NASTAVENIE CITLIVOSTI ZAPÍNANIA

Citlivosť zapnutia je vo výrobe nastavené v rozsahu $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeji táto hodnota sa objaví ako symbol **"5:1"**), ale sa dá zmeniť na hodnotu $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeji táto hodnota sa objaví ako symbol **"5:2"**). Požadovanú citlivosť zapnutia nastavte nasledovne: Stlačte tlačidlo **"SET"**, aby sa termostat dostal do základnej polohy. Stlačte za sebou tlačidlo **"DAY"** a **"COPY"** a veľké tlačidlá  alebo . Nastavené hodnoty sa objavajú na displeji buď ako symbol **"5:1"**, (rozsah citlivosti $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$), alebo **"5:2"** (rozsah citlivosti $(+0/-0,2^{\circ})$). Stlačte tlačidlo **"SET"**, čím si uložíte svoje nastavenia, a opustíte programovací režim. (Programovací režim sa vypne automaticky ak počas 10 sek. nezačnete žiadnu hodnotu, a displej je v základnej polohe.)

Stlačením **“RESET”** citlivosť zapnutia sa nastaví na pôvodnú hodnotu $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (**“5:1”**).

Citlivosť zapnutia, nastavené vo výrobe, $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeji táto hodnota sa objaví ako symbol “”), doporučujeme pre ústredné kúrenie (radiátory) nastavenie $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (na displeji táto hodnota sa objaví ako symbol “”) doporučujeme pre podlahové kúrenie.

2.4 AKTIVÁCIA OCHRANNEJ FUNKCIE ČERPADLA

Táto funkcia vo výrobe je nastavená ako neaktívna. Aktivácia funkcie, alebo vypnutie prístroja je možné, ak prístroj je v základnej polohe a za sebou stlačíte tlačidlá: **“SET”**, **“DAY”**, **“PROG”** a veľké tlačidlá  . Možné nastavenia: **“HP:0F”** (vypnuté) alebo **“HP:0N”** (aktivované). Stlačte tlačidlo **“SET”**, čím si uložíte svoje nastavenia a opustíte programovací režim. Displej je zase v základnej polohe. (Programovací režim sa vypne automaticky ak počas 10 sek. nezažiadate žiadnu hodnotu, a displej je v základnej polohe.) Stlačením tlačidla **“RESET”** ochranná funkcia čerpadla je zase neaktívna **“HP:0F”** (vypnuté).

3. NAPROGRAMOVANIE TERMOSTATU

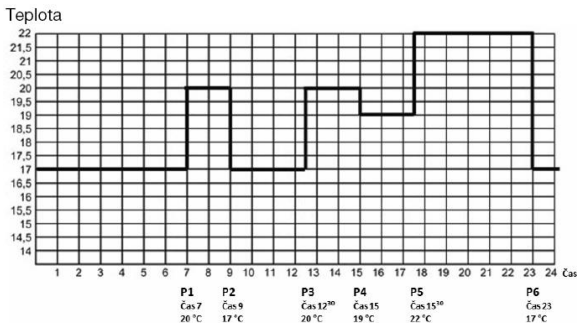
V programovacom režime sa dá nastaviť čas zapnutia s príslušnou hodnotou teploty. Prístroj sa môže nastaviť na týždňové obdobie. Prevádzka je automatická, programy sa opakujú cyklicky. Termostat sa dá zapnúť denne 6x, vždy na určenej (inej) teplote. Nastavené teploty sú platné vždy do nasledujúceho zapnutia. Napr.: nastavená teplota patriacia k programu P1 je platná do času zapnutia programu P2. Ak dôjde k aktivácii programu P2, bude platná teplota nastavená k programu P2.

Nastavenie vo výrobe pre denné programy sú nasledovné:

P1 7:00 20°C	P4 15:00 19°C
P2 9:00 17°C	P5 17:30 22°C
P3 12:30 20°C	P6 23:00 17°C

Diagram dennej teploty na 24 hod., podľa základného nastavenia vo výrobe:

Samozrejme toto nastavenie sa dá meniť podľa požiadaviek, s cieľom získania najvýhodnejšieho diagramu.



3.1 JEDNOTLIVÉ KROKY PROGRAMOVANIA

- Stlačením **“SET”** termostat sa dostane do základnej polohy.
- Stlačte znovu **“SET”** a stláčajte tlačidlo, pričom stlačte aj tlačidlo **“PROG”**. S tým sa dostanete do programového režimu a na displeji sú zobrazené čísla označujúce jednotlivé dni v týždni (1 2 3 4 5 6 7).
- Pomocou tlačidla alebo si zvolte deň alebo všetky dni týždňa, na ktoré chcete napísať program. Ak na celý týždeň plánujete rovnaký program, vyberte si naraz jednotlivé dni (1 2 3 4 5 6 7), aby ste nemuseli naprogramovať každý deň zvlášť. Ak chcete mať na každý deň odlišný program, tak programovanie musíte absolvovať na každý deň zvlášť. Ak na niektoré dni chcete mať rovnaký program, stačí to napísať iba raz, a ak stlačíte tlačidlo **“COPY”**, program sa odkopíruje na žiadaný deň, podľa bodu. 3.2.
- Stlačte znovu tlačidlo **“PROG”**. Teraz nasleduje ďalší krok programovania, t.j. nastavenie času spustenia programu P1., a na displeji bliká časový signál.
- Stlačením tlačidla alebo nastavte čas pustenia programu P1. (nastavenie času je možné po 10 min.)
- Stlačte znovu tlačidlo **“PROG”**. Teraz nasleduje ďalší krok programovania, t.j. nastavenie teploty programu P1., na displeji bliká signál teploty.

- Stlačte znovu tlačidlo **“PROG”**. Teraz nasleduje ďalší krok programovania, t.j. nastavenie času spustenia programu P2., a na displeji bliká časový signál.
- Podobným spôsobom ako u predošlých krokoch naprogramujte nastavenie programu P6.
- Po nastavení teploty P6 opakovaným stlačením tlačidla **“PROG”** môžete prekontrolovať nastavené hodnoty, alebo zopakovaním predošlých krokov ich zmeniť.
- Ak ste nastavili všetky hodnoty, stlačte tlačidlo **“SET”**, čím si uložíte svoje nastavenia, a opustíte programovací režim, aby sa prístroj mohol dostať znovu do základnej polohy. (Programovací režim sa vypne automaticky ak počas 10 sek. nezačnete žiadnu hodnotu, a termostat je v základnej polohe.)
- Zopakovaním krokov programovania, hocikedy a ľubovoľne si môžete upraviť nastavené hodnoty.

3.2 KOPÍROVANIE PROGRAMU POMOCOU TLAČIDLA **“COPY”**

- Stlačením tlačidla **“SET”** sa termostat dostane do základnej polohy.
- Stláčajte tlačidlo **“COPY”** po dobu približne 5 sek., za ten čas sa funkcia **“COPY”** aktivuje. Ak sa objaví na displeji namiesto hodinových symbolov nápis **“COPY”** a číslo 1 (poradové číslo dňa), prístroj je pripravený na kopírovanie.
- Stlačením veľkých tlačidiel  alebo  na prednom kryte prístroja, si vyberte deň (napr. 2.), ktorého program chcete odkopírovať na ďalší deň alebo ďalšie dni.
- Stlačením tlačidla **“COPY”** môžete previesť odkopírovanie programu vybraného dňa. Po odkopírovaní programu prestane blikáť signál označujúci poradové číslo dňa, číslo je plynule viditeľné, popritom svieti aj nápis **“COPY”**.
- Stlačením veľkých tlačidiel  alebo  na prednom kryte prístroja si vyberte deň (napr. 3.), na ktorý chcete vybraný program (napr. 2) odkopírovať. Potom stlačením tlačidla **“COPY”** môžete previesť odkopírovanie programu vybraného dňa.

- Stlačením veľkých tlačidiel  alebo  na prednom kryte prístroja si môžete vybrať hociktorý deň v týždni a stlačením **"COPY"** môžete previesť odkopírovanie programu vybraného dňa (napr.2)
- Ak ste dokončili programovanie, stlačte tlačidlo **"SET"**, čím si uložíte svoje nastavenia, a opustíte programovací režim, aby sa pístroj dostal znovu do základnej polohy. (Programovací režim sa vypne automaticky ak počas 15 sek. nezačnete žiadnu hodnotu a termostat sa dostane do základnej polohy.)
- Ak termostat je zase v základnej polohe, pomocou horeuvedených krokov si môžete odkopírovať program ďalšieho dňa/ďalších dní.

3.3 KONTROLA PROGRAMU

- Stlačte tlačidlo **"PROG"** Na displeji sú zobrazené: poradové číslo dňa, symbol zapnutia programu P1, a k tomu patriace časové a tepelné údaje. (Ani jedna hodnota neblíkajú). Opakovaným stlačením tlačidla **"PROG"** si môžete kontrolovať správnosť programu P2, P3. atď.
- Zobrazenie nastavených údajov jednotlivých dní si môžete previesť stlačením tlačidla  alebo  a **"PROG"**.
- Po kontrole programov stlačením tlačidla **"SET"** sa môžete vrátiť do základnej polohy displeja. (Približne za 10 sek. displej sa automaticky vráti do základnej polohy).

3.4 VYMAZANIE PROGRAMU

Stlačením tlačidla **"RESET"** sa vymažú nastavené programy a je možné prestaviť termostat na nastavenie vo výrobe. Po "resetovaní" sú platné hodnoty nastavené vo výrobe.

4. DOČASNÁ MODIFIKÁCIA TEPLoty NASTAVENEJ PODĽA PROGRAMU

Na uskutočnenie jednoduchšej manuálnej modifikácie teploty je v základnom, od výrobcu pred nastavenom nastavení k veľkému tlačidlu  priradená hodnota 18°C a k tlačidlu  hodnota 22°C. Ak mienite teplotu modifikovať ručne, jedným

stlačením tlačidla  alebo tlačidla  automaticky naskočí výrobcom pred nastavený stupeň teploty priradený k tlačidlu. Napr. ak je aktuálne bežiaci program P3, ktorý je nastavený na 19°C, v prípade potreby jednoducho, jedným stlačením tlačidla  zabezpečíte komfortnú teplotu 22°C. Na nastavenie tejto teploty nie je nutné, aby ste ju nastavovali manuálne viacnásobným stlačením tlačidla  s odstupňovaním po 0,5°C. Následným opakovaným stláčaním tlačidiel  alebo  je samozrejme možné teplotu 22°C pred nastavenú výrobcom s odstupňovaním po 0,5°C zvyšovať, resp. znižovať podľa aktuálnych požiadaviek.

K veľkým tlačidlám  a  od výrobcu pridelenú úspornú teplotu, resp. pridelenú komfortnú teplotu možno ľubovoľne zmeniť podľa nasledovného postupu:

-Na nastavenie úspornej teploty stlačte a podržte tlačidlo **"SET"** a následne jedenkrát stlačte tlačidlo  a potom pomocou tlačidla  alebo  nastavte Vami požadovaný stupeň úspornej teploty. Po nastavení požadovaného stupňa teploty opäť stlačte tlačidlo **"SET"**, aby sa nastavený stupeň teploty uložil (cca. po uplynutí 15 sekúnd sa prevedené kopírovania programov automaticky potvrdia a termostat sa prepne do základnej polohy).

-Na nastavenie komfortnej teploty stlačte a podržte tlačidlo **"SET"** a následne jedenkrát stlačte tlačidlo  a potom pomocou tlačidla  alebo  nastavte Vami požadovaný stupeň komfortnej teploty. Po nastavení požadovaného stupňa teploty opäť stlačte tlačidlo **"SET"**, aby sa nastavený stupeň teploty uložil (cca. po uplynutí 15 sekúnd sa prevedené kopírovania programov automaticky potvrdia a termostat sa prepne do základnej polohy).

V prípade, ak si želáte, aby Váš prístroj dočasne fungoval odlišne od nastaveného programu (napr. cez sviatky alebo zimné dovolenkové obdobie), vyberte si z nižšie uvedených možností nastavenia:

4.1 MODIFIKÁCIA TEPLoty DO NASLEDUJÚCEHO ZAPNUTIA PROGRAMU

Stlačením veľkých tlačidiel  alebo  na prednom kryte prístroja môžete nastaviť požadovanú teplotu. Podľa nastavených hodnôt bude ovládaný kotol až dovtedy, kým nedôjde k aktivácii ďalšieho programu. Na displeji sa objaví symbol , čo znamená, že termostat je ovládaný ručne. Na displeji sa striedavo objavajú jednak presný čas, a čas, za ktorý je ešte aktívna funkcia ručného ovládania (napr. 1H:02, t.j. 1 hodina a 2 minúty.) Po uplynutí toho času zmizne symbol , a prístroj sa vráti k nastavenému programu. Keď sa chcete vrátiť pred nasledujú-cim zapnutím k pôvodnému programu, stlačte tlačidlo "SET".

4.2 MODIFIKÁCIA TEPLoty PRE 1 ... 9-HODINOVÝ ÚSEK (PARTY PROGRAM)

Stlačením tlačidla  alebo  nastavte požadovanú teplotu a stlačte tlačidlo "DAY". Na displeji sa objaví symbol  a číslica 1, čo znamená čas úpravy (v hodinách). Na displeji v tomto prípade sa neobjaví číslo programu (napr. P3). Opakovaným stlačením tlačidla "DAY" sa nastavia požadované hodiny od 1 až do 9. Potom prístroj počas nastaveného času (napr. 4 hod.) drží upravenú teplotu (napr. 24°C).

Na displeji sa striedavo objavajú jednak presný čas, a čas počas ktorého je ešte aktívna funkcia ručného ovládania (napr. 3H: 20 , t.j. 3 hodiny a 20 minút).

Po uplynutí nastaveného času zmizne symbol , a prístroj sa vráti k nastavenému programu. Ak stlačíte tlačidlo "SET" pred uplynutím času upravenej teploty, bude prerušená nastavená teplota, a prístroj sa vráti k pôvodnému programu.

4.3 MODIFIKÁCIA TEPLoty PRE 1 ... 99-DŇOVÝ ÚSEK (DOVOLENKOVÝ PROGRAM)

Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte požadovanú teplotu.

Ručné ovládanie symbolizuje . Stláčajte tlačidlo **"HOLD"** mi-nimálme 2 sek. Na displeji sa objaví  a na mieste času d:01, t.j. počet dní. Blikanie znamená, že počet dní si môžete ľubovol-ne nastaviť. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte počet poža-dovaných dní (napr. 10). Na displeji sa striedavo objavia jednak presný čas a dni, počas ktorých je ešte aktívna funkcia ručného ovládania. Po uplynutí nastavených dní zmizne symbol  a prístroj sa vráti k nastavenému programu. Keď sa chcete vrátiť pred nasledujúcim zapnutím k pôvodnému programu, stlačením tlačidla **"SET"** prerušíte úpravu teploty na naprogramovaný čas a prístroj bude fungovať podľa programu.

4.4 MODIFIKÁCIA TEPLoty DO NASLEDUJÚCEHO RUČNÉHO ZÁSAHU

Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte požadovanú teplotu.

Ruč-né ovládanie symbolizuje . Stlačte tlačidlo **"HOLD"**. Na displeji sa objaví pri teplote symbol  a zmizne symbol . Prístroj drží nastavenú teplotu do nasledujúceho ručného zásahu. Nastavenú teplotu si môžete upraviť stlačením tlačidiel  alebo  bez zrušenia funkcie ručného ovládania.

Stlačením tlačidla **"SET"** zrušíte úpravu teploty a prístroj bude fungovať podľa programu.

5. ZAPNUTIE PODSVIETENIA DISPLEJA

Stlačením tlačidla **"LIGHT"** sa zapne pozadné osvetlenie disple-ja na 10 sek. Ak stlačíte aj iné tlačidlá počas tejto doby, pozadné osvetlenie sa vypne za 10 sek. od stlačenia posledného tlačidla.

6. VÝMENA BATÉRIÍ

Životnosť batérií je približne 1 rok, ale časté použitie pozadného osvetlenia to môže značne skrátiť. Ak na displeji sa objaví

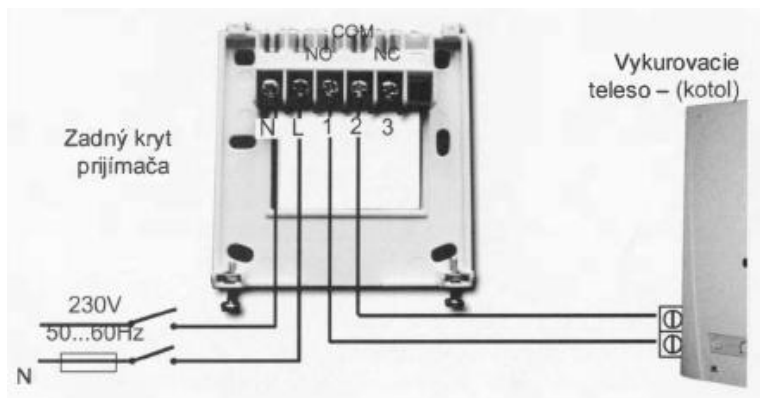
symbol nízkeho napätia batérií , to znamená, že batérie treba vymeniť. (podľa článku č. 2) Po výmene batérií znovu treba nastaviť presný čas. Ale programy naprogramované predom zostanú uložené aj bez batérie, netreba ich znova naprogramovať.

Ale ak stlačíte tlačidlo “**RESET**”, naprogramované programy sa vymažú a prístroj bude prestavený na nastavenie vo výrobe.

7. PRIJÍMAČ

7.1 INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE PRIJÍMAČA

Prijímač nainštalujte v blízkosti kotla na stenu (ale nie pod kryt kotla). Prijímač nesmie byť vystavený vlhkosti. Pripojenie prijímača ku kotlu zverte z bezpečnostných dôvodov odborníkovi. Uvoľnite 2 skrutky nachádzajúce sa na spodnej časti prijímača. Dbajte na to, aby ste ich neodstránili úplne. Následne oddel'te predný kryt prijímača a potom pripevnite zadný kryt prijímača priloženými skrutkami na stenu do blízkosti kotla. Označenia pripájacích bodov N, L, 1, 2, 3 sú viditeľné vlišané do umelej hmoty nad prípojkami.



Fáza

Prijímač musí byť pripojený k sieťovému napätiu s 230V. Na vytvorenie sieťového pripojenia odporúčame vybudovanie pevného vedenia namiesto použitia zástrčky. Tým je možné

predísť náhodnému vypnutiu prúdu. Nulové sieťové vedenie pripojte k bodu N a fázové vedenie k bodu L. Odporúčame aj inštaláciu spínača, aby sa v prípade potreby mohol prijímač vypnúť.

Prijímač kotla riadi pomocou reléových kontaktov, ktorých pripájacie body sú nasledovné: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Pre riadenie vykurovacej jednotky je nutné pripájacie vedenia kotla pripojiť k prípojke 1 (NO) a k prípojke 2 (COM). Pre riadenie chladiacej jednotky je nutné pripájacie vedenia chladiacej jednotky pripojiť k prípojke 2 (COM) a k prípojke 3 (NC).

UPOZORNENIE! Pri vytváraní pripojení pre vykurovacie chladiace zariadenie v každom prípade bezpodmienečne dbajte na dodržanie predpisov uvádzaných výrobcom!

Napätie, ktoré sa na 1., 2., alebo 3. svorke objaví, závisí len od ovládaného systému. Z toho dôvodu sa parameter použitého vedenia určí na základe typu ovládaného prostriedku. Dĺžka vedenia nie je podstatná. Prijímač môžete namontovať buď vedľa kotla alebo aj na vzdialenejšie miesto. V žiadnom prípade ho však nenamontujte pod kryt kotla. Ak je pre rôzne okolnosti vzdialenosť medzi vysielačom a prijímačom príliš veľká a z toho dôvodu sa môže rádiové spojenie stať neistým, umiestnite prijímač bližšie k termostatu.

7.2 UVEDENIE PRIJÍMAČA DO PREVÁDZKY

Pripojte prijímač do napájacej siete. V priebehu niekoľkých sekúnd sa rádiové systémy (termostat a prijímač) pripoja na nastavené frekvencie. Z dôvodu preskúšania stlačte viackrát tlačidlo  nachádzajúce sa na termostate dovtedy, kým nastavená teplota nepresiahne skutočnú teplotu v miestnosti o 2 - 3°C. Následne v priebehu niekoľkých sekúnd sa

na displeji má objaviť ikona  zobrazujúca zapnutý stav.

Na prijímači sa má zároveň zapnúť červený LED, ktorý signalizuje, že prijímač prijal pokym vysielača (termostatu).

Ak k tomu nedôjde, je nutné celý systém naladiť znova. Ak ho chcete znova na-ladiť, zatlačte a podržte tlačidlo **"M/A"** na prijímači dovedy (cca. 10 sekúnd), kým zelený LED nezačne blikať. Potom ako prvé zatlačte a podržte tlačidlo **"SET"** na termostate, potom zatlačte a podržte tlačidlo **"DAY"** na termostate dovedy (cca. 10 sekúnd), kým zelený LED neprestane blikať a vypne sa, aby sa prijímač "naučil" bezpečnostný kód vysielača (termostatu). Bezpečnostný kód si systém automaticky zapamätá a nestratí sa ani v prípade výpadku elektrického prúdu.

Upozornenie! Súčasným stlačením tlačidiel **"SET"** a **"DAY"** a ich podržaním po dobu 10 sekúnd má za následok vygenerovanie nového bezpečnostného kódu pre termostat. Prijímač tento nový kód rozpozná až po opakovanom naladení. Po úspeš-nom zladení dvoch jednotiek bezdôvodne nepodržte súčasne ani tlačidlá **"SET"** a **"DAY"** na termostate, ako ani tlačidlo **"M/A"** na prijímači.

7.3 KONTROLA DOSAHU ÚČINNOSTI

Pomocou tlačidla **"TEST"** je možné zkontrolovať, či sa obidve jednotky nachádzajú v dosahu rádiovýkvenčného spojenia. Pre ich zkontrolovanie stlačte a podržte (zhruba po dobu 2 sekúnd) tlačidlo **"TEST"**. Termostat následne začne po dobu 2 minúty v 5 sekundových intervaloch vysielať striedavo riadiaci signál na vypnutie a zapnutie prijímača (na displeji sa striedavo objavuje a zhasína symbol ). Príjem riadiaceho signálu sa na prijímacej jednotke signalizuje zapnutím, resp.vypnutím červeného LED-u. V prípade, že prijímacia jednotka neregistruje signály vysielač termostatom, sa obidve jednotky nachádzajú mimo rádiovýkvenčného vysielača a je nutné, aby sa obidve jednotky umiestnili bližšie k sebe.

7.4 RUČNÉ OVLÁDANIE PRIJÍMACEJ JEDNOTKY

Stlačením tlačidla **"MANUAL"** sa termostat oddelí od prijímacej jednotky a kotol pri-pojený k prijímacej jednotke je možné zapnúť, resp. vypnúť le(1 manuálne a to bez mož-nosti kontroly

stupňa teploty. Nepretržité svietenie zeleného LED-u signalizuje aktívny stav funkcie "**MANUAL**". Zapnutie, resp. vypnutie kotla je možné uskutočniť stlačením tlačidla "**M/A**". (V zapnutom stave svieti červený LED.) Opakované stlačenie tlačidla "**MANUAL**" obnoví prevádzku termostatu (zelený LED zhasne).

7.5 AKO SA VYHNÚŤ VONKAJŠIM VPLYVOM

Prevádzku prístroja prakticky neovplyvňuje žiadny vonkajší prostriedok (rádio, mo-bilný telefón, atď.). Ak by ste napriek tomu zaregistroval nejakú prevádzkovú poruchu, je nutné celý systém znova naladiť a to podľa popisu uvedeného v bode 7.2.a.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje termostatu (vysielača):

-merací rozsah teploty:	0-35°C (s odstupňovaním po 0,1°C)
-nastaviteľný merací rozsah teploty:	7-35°C (s odstupňovaním po 0,5°C)
-presnosť meranej teploty:	±0,5°C
-voliteľná citlivosť zapnutia:	±0,2°C (pre radiátorové vykurovanie) +0/-0,2°C (pre podlahové vykurovanie)
-doporučená teplota na skladovanie:	-10°C ... +60°C
-napájacie napätie:	2x1,5V alkalické batérie (typ LR6; rozmer AA)
-výkon:	1,3mW
-životnosť batérie:	cca. 1 rok
-rozmery:	130 x 80 x 35 mm (bez držiaka)
-prevádzková frekvencia:	868,35 MHz
-hmotnosť:	155 g
-typ tepelného senzora:	NTC 10kQ ±1% na 25°C
-trieda ochrany:	IP 30

Technické údaje prijímača:

-výkon:	6W
-napájacie napätie:	230 V AC, 50 Hz
-pripájacie napätie:	24V AC / DC... 250V AC
-nastaviteľná intenzita prúdu:	6A (induktívna záťaž 2A)
-dosah:	cca. 50m vo vornom priestore
-hmotnosť:	150 g
Celková hmotnosť prístroja:	cca. 500 g (termostat+prijímač+držiak)

PROGRAMOVANIE V KRÁTKOSTI

Nastavenie dátumu a času: tlačidlami **"DAY"** a  alebo 
Naprogramovanie: stlačenie a podržanie tlačidla **"SET"**,
súčasné stlačenie tlačidla **"PROG"**, následné nastavenie stupňa
teploty stlačením tlačidla **"PROG"** a  alebo , resp.
kopírovanie opakujúcich sa programov pomocou tlačidla
"COPY"

Kontrola programu: pomocou tlačidiel **"PROG"** a  alebo 
Opakované naladenie: pomocou tlačidiel **"M/A"**, **"SET"** a **"DAY"**
(viď kapitolu 7.2)

Kontrola dosahu účinnosti: stlačenie tlačidla **"TEST"** po dobu
dlhšiu ako 2 sekundy

Dočasná modifikácia teploty nastavenej podľa programu:

-do nasledujúceho zapnutia programu: stlačením tlačidiel 
alebo 

-pre 1...9 hodinový úsek: stlačením tlačidiel  alebo  a
stlačením tlačidla **"DAY"**

-pre 1...99 dňový úsek: stlačením tlačidiel  alebo  a
stlačením tlačidla **"HOLD"** po dobu 2 sekúnd

-do nasledujúceho zásahu: stlačením tlačidiel  alebo  a
stlačením tlačidla **"HOLD"**