PROGRAMOVATEL'NÝ RÁDIOFREKVENČNÝ DIGITÁLNY IZBOVÝ TERMOSTAT

AVANSA 2007 TX

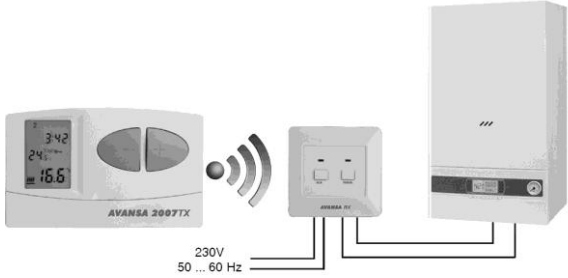




Návod na použitie

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 dvojitým vedením alebo ku klimatizačnému zariadeniu nezávisle od toho, či tento disponuje 24 V alebo 230 V prevádzkovým napätím. Prístroj je možné naprogramovať individuálne podl'a 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 nastavitel'nou 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 rádiofrekvenčné vlny, preto nie je potrebné vybudovať vedenie medzi termostatom a kotlom. Obidve jednotky sú výrobcom prednastavené, aby fungovali na rovnakej frekvencii.

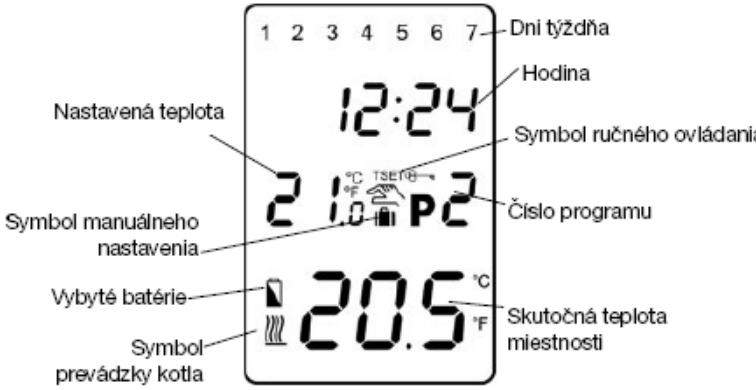


Termostat a prijímač disponujú vlastným bezpečnostným kódom. Z toho dôvodu nemôžu neznáme, vonkajšie rádiofrekvenčné signály narušiť bezpečné fungovanie zariadenia.
Premiestnitel'nosť termostatu má nižšie uvedené výhody:
-Nie je potrebné vybudovať vedenie, čo je výhodné hlavne pri rekonštrukcii starých 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. Volitel'ná citlivosť zapínania predstavuje ±0,2°C (odporúčané základné nastavenie výrobcom pre radiátorové vykurovanie) alebo +/-0,2°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°C alebo nižšej kotol zapne, resp. v prípade dosiahnutia hodnoty 20,2°C alebo vyššej kotol vypne. (Pre zmenu výrobcom nastavenej citlivosti ±0,2°C viď bod 2.3) Vami zakúpený rádiofrekvenčný termostat je v prípade potreby rozšíritel'ný aj zásuvkou typu AVANSA TX, pomocou ktorej je bez akejkol'vek montáže a jednoducho možné ovládanie akéhokol'vek 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 podl'a programu (napr. v letnom období) viac ako 24 hodín. Pre aktiváciu ochrannej funkcie čerpadla viď bod 2.4. Ak z akéhokol'vek 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 akéhokol'vek zásahu spustí a pokračuje v prevádzke podl'a nastaveného programu.

Zobrazené symboly na displeji:



1. UMIESTNENIE PRíSTROJA

Termostat **AVANSA 2007TX** je vol'ne prenosný po byte. V miestostiach, 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 prievan u alebo nadmerným teplotným vplyvom (napr. slnečné žiarenie, chladnička, komín, atď.). Jeho optimálne umiestnenie je vo výške 1,5 m nad úrovňou podlahy.

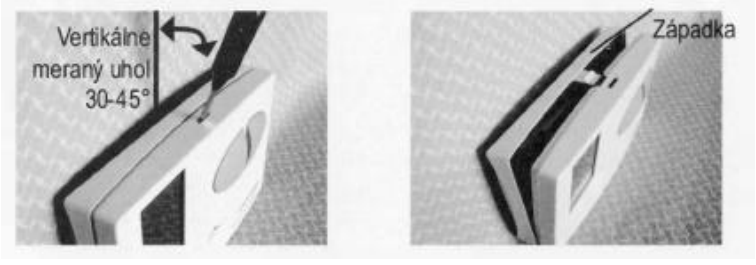
Umiestniť ho je možné buď na vlastný stojan, alebo ho namontovať na stenu.

Dôležité upozornenie! Ak sú Vaše miestnosti v byte vybavené radiátorovými ventilmi s termostatickými hlavicami, vymeňte tieto radiátorové ventily s termostatickými hlavicami za manuálne nastavitel'né ovládače alebo ich nastavte na maximálny stu-peň teploty v tej miestosti, 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 oddel'te zadnú stranu termostatu podl'a 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 podl'a 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 výrobnej základnej polohy a môže sa začať s nastavovaním.

2.2 NASTAVENIE AKTUÁLNÉHO 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. nezadáte žiadnu hodnotu, a displej je v základnej polohe.)

2.3 NASTAVENIE CITLIVOSTI ZAPÍNANIA

Citlivosť zapnutia je vo výrobe nastavené v rozsahu ±0,2°C (na displeji táto hodnota sa objaví ako symbol "5:1"), ale sa dá zmeniť na hodnotu +0/-0,2°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 objavia na displeji buď ako symbol "5:1", (rozsah citlivosti ±0,2°C), alebo "5:2" (rozsah citlivosti (+0/-0,2°). Stlačte tlačidlo "**SET**", čím si uložíte svoje nastavenia, a opustíte programovací režim. (Programovací režim sa vypne automaticky ak počas 10 sek. nezadáte žiadnu hodnotu, a displej je v základnej polohe.)

Stlačením "**RESET**" citlivosť zapnutia sa nastaví na pôvodnú hodnotu ±0,2°C ("5:1").
Citlivosť zapnutia , nastavené vo výrobe, ±0,2°C (na displeji táto hodnota sa objaví ako symbol ""), doporučejeme pre ústredné kúrenie (radiátory) nastavenie +0/-0,2°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:OF" (vypnuté) alebo " HP:ON" (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. nezadátežiadnu hodnotu, a displej je v základnej polohe.) Stlačením tlačidla "**RESET**" ochranná funkcia čerpadla je zase neaktívna " HP:OF" (vypnuté).

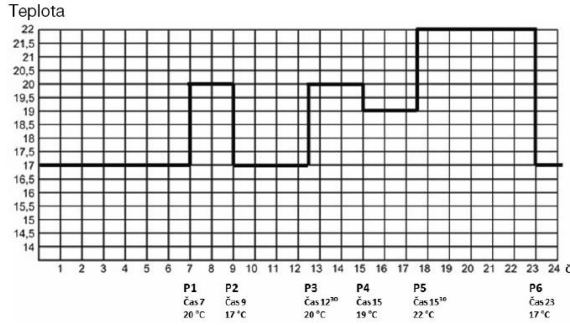
3. NAPROGRAMOVANIE TERMOSTATU

V programovacom režime sa dá nastaviť čas zapnutia s príslušnou hodnotou temperatúry. 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 porgramu 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, stači to napísať iba raz, a ak stlačite 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 všětky hodnoty, stlačte tlačidlo “**SET**” ,čím si uložíte svoje nastavenia, a opustíte programovací režim, aby sa pístroj mohol dostať znovu do základnej polohy. (Programovací re-žim sa vypne automaticky ak počas 10 sek. nezadáte žiadnu hod-notu, a termostat je v základnej polohe.)
• Zopakovaním krokov programovania, hocikedy a ľuboľne si môžete upraviť nastavené hodnoty.

3.2 KOPÍROVANIE PROGRAMU POMOCOU TLAČIDLA "COPY"

• Stlačením tlačidla “**SET**” sa termostat dostane do základ-nej 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 pripra-vený 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**” možete previesť odkopírovanie programu vybraného dňa. Po odkopírovaní programu prestane blikať 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**” možete 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. nezadáte 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 nebliká). 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 dislpleja. (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 vel'kému 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 podl'a aktuálnych požiadaviek.

K vel'kým tlačidlám − a + od výrobcu pridelenú úspornú teplotu, resp. pridelenú komfortnú teplotu možno l'ubol'ne zmeniť podl'a 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 objavia 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 vrátí 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 objavia jednak presný čas, a čas počas ktorý je ešte aktívna funkcia ručného ovládania (napr. 3H: 20 , t.j. 3 hodniy a 20 minút).

Po uplynutí nastaveného času zmizne symbol 💼, a prístroj sa vrátí k nastavenému programu. Ak stlačíte tlačidlo "**SET**" pred uply-nutím 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 vrátí 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 dislple-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

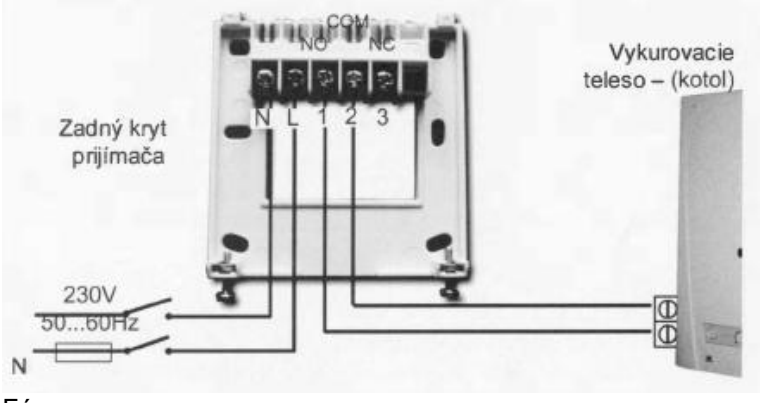
Životnosť batérií je približne 1 rok, ale časté použitie pozadného osvetlenia to môže značne skrátiť. Ak na displeji sa objaví

symbol nízkého 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. Uvol'nite 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 viditel'né vlisované do umelej hmoty nad prípojkami.



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 kotol 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 vedl'a 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 vel'ká a z toho dôvodu sa môže rádiofrekvenčné spojenie stať neistým, umiestnite prijímač bližšie k termostatu.

7.2 UVEDENIE PRIJÍMAČA DO PREVÁDZKY

Pripojte prijímač do napájacej siete. V priebehu niekol'kých sekúnd sa rádiofrekvenčné 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 niekol'kých 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 dovtedy (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 dovtedy (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 nachá-dzajú v dosahu rádiofrekvenčného 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 vysielané termostatom, sa obidve jednotky nachádzajú mimo rádiofrekvenčného 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 podl'a 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)
-nastaviterný merací rozsah teploty:	7-35°C (s odstupňovaním po 0,5°C)
-presnosť meranej teploty:	±0,5°C
-voliterná 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
-nastaviterná intenzita prúdu:	6A (induktívna záťaž 2A)
-dosah:	cca. 50m vo vornom priestore
-hmotnosť:	150 g
Celková hmotmosť 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 podl'a 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 tlači-dia "**HOLD**" po dobu 2 sekúnd
-do nasledujúceho zásahu: stlačením tlačidiel alebo a stlačením tlačidla "**HOLD**"