

AVANSA 2007 TX

BEŽIČNI PROGRAMIRANI RADOVNIČNI
DIGITALNI PROSTORNI TERMOSTAT

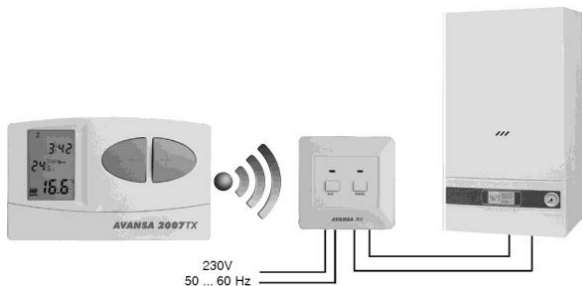


Navodilo za uporabo

SPLOŠNI OPIS TERMOSTATA

AVANSA 2007 TX prostorski termostat s funkcijo zažiga je primerno za regulacijo večine kotlov, ki se prodajajo v ČR. Je mogoče povezati z vsakim plinovim kotlom, ki ima priključek za prostorski termostat s dvojnimi vodilom ali z klimatskim sistemom, ne glede na to, ali ima 24V ali 230V delovno napetost.

Napravo je mogoče programirati individualno glede na vaše potrebe, da se ogrevni (hlajilni) sistem začne v vašem zahtevanem času in na vašem zahtevano temperaturo, ogreje (hladi) vaš stanovanjski prostor, pisarno in poleg zagotavljanja udobja prispeva tudi k zmanjšanju stroškov energije. Za vsak dan v tednu je mogoče ustvariti ločen, neodvisen temperaturni program. Vsak dan je mogoče določiti 1 fiksni (PROG) in 6 proizvoljno izbranih (PROG–PROG) časov za vklop (nastavljivo v 10 minutnih intervalih) in v vsakem vklopnem intervalu je mogoče določiti proizvoljno izbrano temperaturo (nastavljivo v 0,5°C intervalih).



Naprava sestoji iz dveh enot. Ena prenosna regulacijska enota (termostat) in ena prejemačna enota, ki služi za nadzor nad kotlom. Povezava med termostatom in prejemačem je zagotovljena z radiofrekvenčnimi valovi, zato ni potrebno graditi vodila med termostatom in kotlom. Obe enoti imata prednastavljeno frekvenco, da delujeta skupaj. Termostat in prejemač imata svoj varnostni kodo. Zaradi tega neznani zunanji radijski signali ne morejo motiti varnega delovanja naprave.

Namestiti sprejemno enoto, povezati in uskladiti z termostatom glej v 9. poglavju. Zato da bi povečali življenjsko dobo baterij termostat ne oddaja stalno, temveč ponavljajoč trenutni vklopni ukaz vsako 8 minut. Tako je tudi po morebitnem izpadu elektrike zagotovljeno vodenje ogrevanja (ali hlajenja).

Premikljivost termostata ima spodaj navedene prednosti:

- Ni potrebno graditi vodov, kar je predvsem pri rekonstrukciji starih stavb koristno,
- Optimizirano postavitve termostata je mogoče izbrati med po-
uživanjem,
- Uporaba je koristna tudi v primerih, kjer

želimo uporabiti termostat v posameznih časovnih obdobjih dneva v različnih sobah (npr. v dnevni sobi po danu, v sobi za spalno po večerih). Vgrajeni senzor v termostatu ima v prostem prostoru doseg približno 50 m. Ta razdalja se v stavbi lahko znatno skrči, predvsem v primerih, ko med radijske valove pridejo jeklene konstrukcije ali jeklobetonove stene.

Za vklopno občutljivost termostata je mogoče nastaviti na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ali na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovna tovarniška nastavitve) ali na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. S tem se misli razlika temperature med nastavljeno vrednostjo in dejansko izmerjeno temperaturo ob vklopu. V primeru osnovne tovarniške nastavitve (vklopna občutljivost $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, delovanje ogrevanja) npr. ko je nastavljena vrednost na termostatu 20°C , naprava vklopi ob temperaturi $19,8^{\circ}\text{C}$ ali nižje, oziroma ob $20,2^{\circ}\text{C}$ ali višje izklopi kotel. V delovanju hlajenja termostat vklopi natanko obratno. Spremembo tovarniške nastavitve vklopne občutljivosti $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ glej v točki 2. Termostat ima funkcijo za zaščito črpalke. Ta funkcija služi za preprečevanje zamaševanja črpalke. Vklupi kotel vsak dan ob 12,00 ura za eno minuto v primeru, da kotlov ni bilo vklopljenega po programu (npr. v poletnem obdobju) več kot 24 ur. Za aktivacijo zaščitne funkcije črpalke glej točko 2.5.

potřeby rozšiřitelný i zásuvkou typu , pomocí
níž je bez jakékoliv montáže a jednoduše možné ovládání
jakéhokoliv elektrického zařízení (napr. kotol, čer-

padlo, toplotni oddaljitelj, ipd.) delovanje na 230V (50 Hz, max. 10A). (Za podrobnejše informacije obiščite naš spletni naslov.)

Zobrazené symboly na displeji:



1.POSTAVITEV PREDMETA

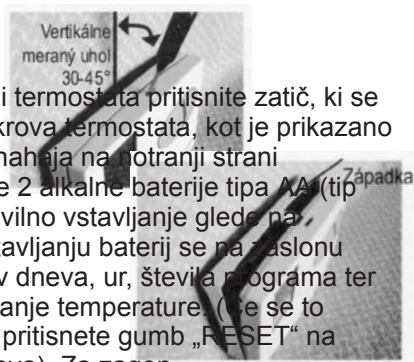
Termostat AVANSA 2007 TX je prosto premikljiv po stanovanju. V sobah, kjer se redno ali dalj časa zadržujete, je primerno ga postaviti tako, da je usmerjen v smer naravnega zračnega pretoka v sobi, vendar ni izpostavljen vetru ali prevelikim temperaturnim vplivom (npr. sončno svetlobo, hladilnik, dimnik, ipd.). Njegovo optimalno postavitev predstavlja višina 1,5 m nad ravnino tal. Lahko ga postavite bodisi na lastni stojal, bodisi pa ga namestite na steno.

POMEMBNO OPOMBIKO! Če so vaše sobe v stanovanju opremljene z radiatorji, ki imajo termostatske glave, zamenjajte te radiatorje z ročno nastavljivimi regulatorji ali jih nastavite na maksimalno stopnjo temperature v sobi, kjer boste namestili termostat. V nasprotnem primeru lahko termostatska glava ovpliva na regulacijo temperature v stanovanju.

2. ZAGON TERMOSTATA, OSNOVNE NASTAVITVE

2.1 Vstavljanje baterij

Za odstranitev zadnje strani termostata pritisnite zatič, ki se nahaja na zgornji strani pokrova termostata, kot je prikazano na sliki. Vtič za baterije se nahaja na notranji strani prednjega pokrova. Vstavite 2 alkalne baterije tipa AA (tip LR6) v vtič. Pregledajte pravilno vstavljanje glede na označene polaritete. Po vstavljanju baterij se na zaslonu prikažejo utripanja simbolov dneva, ur, števila programa ter nastavljene in merjene notranje temperature. (Če se to sporočilo ne prikaže, lahko pritisnete gumb „RESET“ na osnovni plošči znotraj pokrova). Za zagon



termostata v osnovno stanje pritisnite gumb „SET“ po vstavljanju baterij. Po pritiskanju gumba „SET“ se utripanje na zaslonu prekine, termostat preide v osnovno tovarniško stanje in lahko začnete z nastavitvami.

2.2 Nastavitev trenutnega datuma in časa

Pritisnite gumb „SET“, nato pa gumb „DAY“. Na zaslonu termostata se utripa le črka trenutnega dneva (pri prvem zagonu črka MON za ponedeljek) in se prikaže tudi ura in minute. S pomočjo velikih gumbov   najdete na

na prednjem pokrovu naprave nastavite črko trenutnega dneva (Ponedeljek: MON, torek: TUE, sreda: WED ipd.). Ponovno pritisnite gumb „DAY“. Črka, ki določa dan, preneha utripati in postane stalno vidna, medtem ko številke, ki določajo čas, nadaljujejo utripanje. S pomočjo velikih gumbov   najdete na

na prednjem pokrovu naprave nastavite trenutni čas - uro. Ponovno pritisnite gumb „DAY“. Številka, ki določa uro, preneha utripati in postane stalno vidna, medtem ko številke, ki določajo minute, nadaljujejo utripanje. S pomočjo velikih gumbov  

2.3 Zamenjava med ogrevanjem in hlajenjem

2.3 Výměna provozu topení a chlazení

Imate možnost preklopanja med načini ogrevanja (osnovno tovarniško nastavitve) in hlajenja. Pripojni točki 1 (NO) in 2 (COM) izhodnega releja termostata se zaprejo v načinu ogrevanja pod nastavljeno stopnjo temperature, v načinu hlajenja nad nastavljeno stopnjo temperature (glede na nastavljeno občutljivost ukljanja). Zaprti stan zvezd med pripojnimi točkama izhodnega releja 1 (NO) in 2 (COM) se prikaže na zaslonu v levem spodnjem kotu pri ogrevanju , in pri

hlajenju z ikono .

Za preklap med načini najprej pritisnite gumb „SET“, da

bo zaslon naprave na osnovni zaslon. Nato pritisnite gumb „SET“ in ga držite pritisnjen, nato pritisnite tudi gumb „COPY“. Takrat se na mestu, kjer prikazuje napisa, ki označuje način delovanja - ogrevanje („HEAT“), ali hlajenje („COOL“). Način delovanja lahko spreminjate z velikimi tipkami  .

nastavitev potrdite z pritiskom na gumb „SET“ (če v 15 sekundah ni pritisnjene nobene tipke, se nastavitev samodejno potrdi). Nato se na zaslonu naprave vrne osnovni zaslon.

2.4 Nastavitev občutljivosti ukljanja (natančnost)

Pod občutljivostjo ukljanja razumemo temperaturno razliko med nastavljenimi vrednostmi in dejansko izmerjeno temperaturo pri vklopu. Manjša je to številka, bolj enakomerna bo temperatura sobe, poveča se udobje. Občutljivost ukljanja ne vpliva na toplotno izgubo sobe (zgradbe). Če je zahtevano večje udobje, je smiselno izbrati ukljanje z večjo občutljivostjo, da se zagotovi največja enakomernost temperature. Vendar pa je treba tudi opozoriti, da kotlo največkrat v

primeru nizke zunanje temperature (npr. -10°C) vklopi večkrat na uro, saj pogosto izklapljanje in vkapljanje poslabša učinkovitost delovanja kotla, poveča porabo plina. Pri ogrevalnih sistemih z visokim toplotnim zadrževanjem (npr. talno ogrevanje) in tradicionalnih zgradbah (npr. opečne zgradbe) priporočamo nastavitev ukljanjeve občutljivosti na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, medtem ko pri ogrevalnih sistemih z manjšim toplotnim zadrževanjem (npr. ogrevanje z ravnimi radiatorji) in pri zgradbah z lahkotno konstrukcijo (npr. vgrajena podstrešja) priporočamo nastavitev ukljanjeve občutljivosti na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovna tovarniška nastavitev) ali na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Za nastavitev zelene občutljivosti ukljanja najprej pritisnite gumb „SET“, da bo na zaslonu naprave osnovni zaslon, nato zaporedno pritisnite gumb „DAY“ in „COPY“. Nato lahko z velikimi tipkami



Napis „5.1“ označuje $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, besedilo „5.2“ označuje $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, medtem ko napis „5.3“ označuje $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. „5.2“ ponovno izberete občutljivost ukljanja.

Nastavitev potrdite z vtičanjem gumba „SET“ (če v 15 sekundah ni bilo pritisnjen noben gumb, se nastavitev

potrdi tudi samodejno). Nato se na zaslonu naprave vrne osnovni prikaz).

2.5 Aktivacija varnostne funkcije črpalke

V osnovnem prednastavitvah to funkcija ni aktivna. Njeno aktivacijo ali deaktivacijo je mogoče dobiti z izbiro tipka „SET“ (s čimer se naprava postavi v osnovno pozicijo) in nato z izbiro tipkov „DAY“, „PROG“ in velikih tipkov

 ali  . Nastavitev „  “ (izklop) ali „  “

(vklopljeno) potrdite z vtičanjem gumba „SET“. (Po približno 15 sekundah se nastavitev samodejno potrdi in zaslon naprave se vrne v osnovno stanje). Aktivirana funkcija za varnost črpalke služi za preprečevanje zamaševanja črpalke v obdobju brez ogrevanja in vklopi kotlo vsak dan ob 12,00 ura za eno minuto. (Funkcija za varnost črpalke lahko izpolni svojo vlogo le, če je kotlo tudi v poletnih mesecih v delu stanju. Za to obdobje se priporoča nastavitev nižje temperature (npr. +10°C), da se prepreči nepotrebno vklopjanje kota pri začasni ohladi).

2.6 Kalibracija termometra termostata

Lahko kalibrirate termometer naprave (korigirate izmerjeno sobno temperaturo). Za to najprej pritisnite gumb „SET“, da bo na zaslonu naprave osnovni prikaz. Nato pritisnite gumb „DAY“, nato pa gumb „HOLD“. Na mestu ur se prikaže napis „“ in na mestu temperature  °C). S pomočjo velikih gumbov

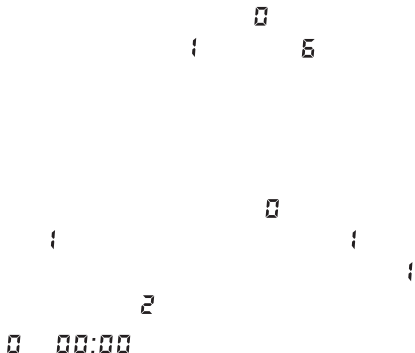
mera korekcije (osnovna tovarniška vrednost
nastavite mero korekcije  a 
med -3,0°C

3.PROGRAMIRANJE TERMOSTATA

3.1 Kratka razlaga programiranja

•Pod programiranjem se razume nastavitve časa vklopa in izbira ustrezne toplote. Napravo

, ki je nepremično, le



do nje pripadajoča stopnja temperature je mogoče nastaviti glede na posebne zahteve. V osnovni tovarniški konfiguraciji termostat izvaja dnevno le 1 vklop (PROG), ki velja od **00:00 00:00** naslednji dan.

Opomba: Uporaba 1 vklopa na dan (osnovna tovarniška nastavitev) ima smisel samo, če je potreben

enakomerni stopnji temperature. (Na primer, če želite v delovnih dneh ohranjati stalno prihransko temperaturo, recimo 16 °C, in na koncu tedna stalno udobje, recimo 22 °C). V vseh drugih primerih je iz perspektive udobja in prihranka energije smiselnejše aktivirati več dnevnikih vklopov. Iz perspektive prihranka energije priporočamo, da je stopnja udobja nastavljena le na čas, ko je soba ali stavba v uporabi, saj vsak 1 °C znižanja temperature povzroči povprečno okoli 6 % prihranka energije v sezonah. Torej, nasproti prepričanju, ne ogrevanje, temveč ohranjanje temperature zahteva več toplotne energije (Na kuhinjskih kamenah, na primer, lahko vodo v posodi ohranite v vrelišču z večjim plamenom kot pri mehkih segrevanju). • Vklopi PROG–PROG so v osnovni konfiguraciji neaktivni (njihov čas

), vendar jih je mogoče aktivirati glede na zahteve

in sproščiti v 10-minutnih intervalih med

00:00

23:50

s tem omejitvijo, da naprava omogoča nastavitvev samo v zaporedju časovnih intervalov, ki se povečujejo

tako, da med posameznimi časi vklopa mora biti razlika vsaj 10 minut. Najmanjša razlika 10 minut med časi vklopa ostaja tudi takrat, ko urejate časovne podatke že nastavljenega programa, da se izognete prekrivanju in ponavljajočim se časom vklopa. V tem primeru naprava premakne čase naprej, da vedno ostane najmanjša razlika 10 minut. Če se zaradi urejanja časov en ali več časov vklopa premakne za čas zadnjega možnega dnevnega časa (23:59), se avtomatično spremeni v neaktivno.

- Za vstop v programiranje pritisnite in držite gumb „SET“ in hkrati pritisnite tudi gumb „PROG“. Med programiranjem se nastavljene vrednosti (dan, čas, temperatura) prikazujejo na zaslonu naprave. Vse spremembe vrednosti se izvajajo s pomočjo



velikih gumbov, ki so na

prednji strani naprave. Potrditev nastavljene vrednosti in nadaljevanje se izvede z pritiskom na gumb „PROG“. Nastavljen program lahko shranite z pritiskom na gumb „SET“. Podrobnejši opis programiranja je opisan v točki 3.3.

- Češi so sedem dnev, kjer želite uporabiti isti program, je dovolj, da program napišete enkrat, saj lahko njegovo prilagoditev za poljubni dan hitro izvedete z gumbom „COPY“ po točki 3.4. Če želite isti program za vse dneve, imate tudi možnost programiranja vseh dnev naenkrat (pri izbiri dnev morate izbrati vse vrstne besedice MON TUE WED THU FRI SAT SUN). Ne pozabite, da, če programirate vse dneve naenkrat, boste lahko njihove programe uredili le skupaj. Zato, če želite le za en dan drugačen program od drugih, morate programiranje dnev izvesti ločeno in enake dneve kopirati z gumbom „COPY“.
- Za ogrevanje in hlajenje je možno napisati ločene programe, ki jih termostat ob spremembi med delovanji shrani. Če uporabljate termostat v delovanju ogrevanja in hlajenja, ni potrebno ob spremembi med delovanji vedno znova pisati programa, ki ustreza delovanju.

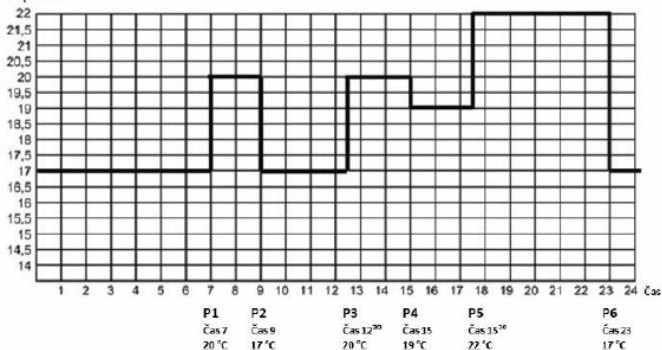
3.2 Predlog za ustvarjanje ogrevalnega programa

Splošne zahteve za udobje zadošča notranja temperatura znižana na 19-21°C v noči in večja od 22-23°C v dnevu, ko ste doma. V dnevu, dokler je družina na delu in v šoli, je potrebno le temperirati. Ker ogrevanje in hlajenje traja večinoma dolgo, je smiselno določiti čase vklopa za 0,51 ur pred spremembo dnevnega vedenja. To možnost ponuja programabilnost termostata. Priporočamo, da sestavite prihranski ogrevalni program povprečne zaposlene družine podobno kot spodaj navedeni ogrevalni program:

PROG 0	00:00	20°C
PROG 1	05:30	22°C
PROG 2	07:00	18°C
PROG 3	15:00	22°C
PROG 4	22:00	20°C

Temperaturni diagram

Temperatura



3.3 Koraki programiranja naprave

a. Pritisnite gumb „SET“, da bo na zaslonu termostata

osnovni zaslon. b. Pritisnite ponovno gumb „SET“ in ga držite pritisnjenega, med

tem pritisnite tudi gumb „PROG“. Naprava se bo

premaknila v položaj programiranja in v zgornjem vrstnem vrstici na



na prednji strani



vování se aktuálna nastavljená temperatura prikazuje
zlatenjem (v osnovni proizvodní položi pomocí velikih tipk



a

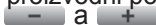


, ki se nahajajo na prednji strani naprave

nastavite želeno stopnjo temperature, nato za shranjevanje
nastavitve in nadaljevanje pritisnite gumb „PROG“.

e. Tehdy sledi naslednji korak programiranja, nastavitvev

začetnega časa vklopa PROG, kar prikazuje naprava z
zlatenjem nastavljene časovne vrednosti (v osnovni
proizvodni položaji ). S pomočjo velikih gumbov



, ki se nahajajo na prednji strani naprave

nastavite želen čas za vklop PROG, nato za shranjevanje
nastavitve in nadaljevanje pritisnite gumb „PROG“. f.

Nato programiranje nadaljuje z nastavitvijo temperature,
ki ustreza vklopu PROG, kar prikazuje naprava z
zlatenjem nastavljene toplinske vrednosti (v osnovni
proizvodni položaji ). S pomočjo velikih tipk  , na-

hajajočih se na prednji strani naprave nastavite želeno vrednost
stopnje temperature pri vklopu PROG, nato za shranjevanje
nastavitve in nadaljevanje pritisnite gumb „PROG“. g. Tehdy
naprava ponuja nastavitvev časa za vklop PROG 

, kar prikazuje naprava z zlatenjem nastavljene časovne
vrednosti (v osnovni proizvodni položaji ). **Vklop**
PROG  — PROG 

lahko nastavite ponavljanjem korakov

„e“-„f“ (popolnoma enak način, kot je nastavitve vklopa PROG). Če na izbran dan (dni) poleg nastavitve vklopa ne želite aktivirati dodatnih možnosti vklopa, pritisnite gumb „PROG“, ne da bi nastavili dodatni začetni čas vklopa iz osnovne položaje

--:-- . Tehdy se programiranje tega dne (dni)

konča, naprava takoj ponudi izbiro novega dne in programiranje je mogoče nadaljevati od koraka „c“. Če na izbran dan (dni) že nastavite vse vklope

PROG—PROG, nato po nastavitvi temperature za vklop PROG

5

se programiranje tega dne (dni) konča, naprava takoj ponudi izbiro novega dne in programiranje mogoče nadaljevati od koraka „c“. h. Programiranje lahko končate in shranite s pritiskom na gumb „SET“. Tehdy se na prikazovalnici naprave vrne osnovni prikaz. Naprava shranjuje nastavitve tudi sama, če v roku 1 minute ni pritisnjen noben gumb. Nato se prikaz vrne na glavni prikaz.

Če želite program ogrevanja, ki ste ga napisali za izbran dan (dni) v točki „c“, kopirati na drug dan, to lahko enostavno izvedete s pomočjo funkcije „COPY“ po točki 3.4.

3.4 Uporaba funkcije „COPY“ (Kopiranje programa enega dneva na drug dan ali dneve)

3.4 Používání funkce „COPY“ (Okopírování programu jednoho dne na druhý den nebo dny)

- Pritisnite gumb „SET“, da bi bila osnovna zaslonka na termostatu. Nato pritisnite gumb „COPY“ približno 3 sekunde, da se funkcija „COPY“ aktivira. Pripravljenost za kopiranje programa prikazuje napis „COPY“, ki se prikaže na mestu urnega znaka in utripanje rednega znaka MON, ki označuje ponedeljek.
- Z velikimi gumbi   •S pomočjo velikih tipk na prednji strani naprave izberite dan, katerega program želite kopirati na druge dni. •Pritisnite gumb „COPY“, da izvedete kopiranje izbranega dnevnega programa. Po kopiranju utripanje rednega znaka, ki označuje kopiran dan, izgine in ostane stalno vidno.

udobje



a



•S pomočjo velikih tipk

na prednji strani naprave izberite dan, na katerega želite kopirati prej kopiran program. Redni znak, ki označuje trenutno izbran dan med nastavitvijo, utripa (po prvem pritisku gumba  ali 

•Ko izberete dan, na katerega želite kopirati prej kopiran program, pritisnite gumb „COPY“, da izvedete kopiranje programa. Nato redni znak dneva, na katerega ste kopirali program, ostane stalno vidno in utripanje se ustavi. Z velikimi gumbi 



3.5 Sprememba programa naprave

(ali z enkratnim pritiskom gumba „DAY“) vrnite prej



nastavljen čas v osnovno tovarniško pozicijo (--:--
) , nato jste

jedno mezilehlé zapnutí, tak zůstávající zapnutí se znovu
pořadově očísľují.

- Když chcete ukončit modifikaci spínání vybraného dne, stiskněte na 3 vteřiny tlačítko „**PROG**“. Poté můžete pokračovat v úpravách vybráním dalšího dne. Změny můžete stisknutím tlačítka „**SET**“ uložit, ukončit. Nastavení přístroj uloží i sám od sebe, když během 1 minuty není stisknuto žádné tlačítko. Tehdy se na display přístroje vrátí základní obrazovka.

•Če obstajajo programi, ki jih želite popolnoma ponastaviti, pritisnite gumb „RESET“, da izbrišete prejšnje nastavitve iz pomnilnika naprave. S tem se naprava vrne v osnovno tovarniško stanje. Nato izvedite osnovno nastavitve naprave in programiranje po postopku, ki je opisan v točki 2. in 3.

3.6 Preverjanje programa

•Pritisnite gumb „SET“, da se na zaslonu termostata prikaže osnovni zaslon, nato pritisnite gumb „PROG“. Na zaslonu se nato prikaže zaporedna besedica, ki označuje dan (dni), znak za vklop PROG, ter nastavljen čas in temperatura za vklop PROG za ta dan (dni) (nobena vrednost ne mrkne). •Ponavljajočo,

večkratno priskakanjem tipke „PROG“ lahko preverite vrednosti PROG, PROG in drugega vklopa, ki pripadajo tem dnevom (dni). Dneve lahko spreminjate z gumbi  .

•Če ste med programiranjem hkrati programirali vse dni v tednu (MON TUE WED THU FRI SAT SUN), lahko program vseh dni prebirate le skupaj. •Po preverjanju programa lahko pritisnete gumb „SET“, da se na zaslonu prikaže osnovni zaslon (če v 15 sekundah ni pritisnjen noben gumb, se osnovni zaslon samodejno vrne).

4.ČASOVNO OMEJENO SPREMINJANJE NASTAVLJENE TEMPERATURE PO PROGRAMU

Če želite napravo, ki je bila programirana, začasno uporabljati drugače kot po programu (npr. med prazniki in zimsko počitnice), lahko izberete med možnostmi, ki so opisane v poglavju 4.1-4.4. Za izvedbo preprostega ročnega spremembe temperature je v osnovnem, tovarniško prednastavljenem stanju velikemu gumbu

priredena vrednost °C in gumbu

22

 °C. Če želite ročno spremeniti temperaturo, enkrat pritisnite  vrednost 

in tovarniško prednastavljeno stopnjo temperature, ki je pripisana tem gumbu.  ali tipka  samodejno vklopi

Na primer, če trenutno teče program PROG, ki je nastavljen na °C, lahko v primeru potrebe enostavno, enkrat pritisnete gumb

3

in zagotovite udobje temperature

 °C. Za nastavev te temperature ni potrebno, da jo ročno nastavljate večkratno pritiskanje gumba  s koraki

po 0,5°C. Za prihranek temperature

 °C, ki je nastavljena po programu, lahko npr. enkrat pritisnete gumb

°C in ni potrebno, da jo ročno nastavljate  večkratno pritiskanje gumba

s koraki

 spremeni v

na

 po 0,5°C. Nadaljnje ponavljajoče pritiskanje gumbov

°C, ki so prednastavljene tovarniško s koraki po 0,5°C, lahko povečate ali zmanjšate glede na trenutne zahteve.



°C lahko



ali



je seveda mogoče temperaturo



• Za nastavev prihranske temperature pritisnite in držite gumb „SET“ in nato enkrat pritisnite gumb

K velikim tipkom  a  od výrobce přidělenou úspornou teplotu  °C, resp. přidělenou komfortní teplotu  °C lze ľubolne změnit podle následujícího postupu:

- **Pro nastavení úsporné teploty** stiskněte a podržte tlačítko „“ a následně jednou stiskněte tlačítko  a

natočíte zaslonko



in / ali



nastavíte po svoji

požadovano stopnje prihranjene temperature. Po nastavitvi želenega stopnja temperature ponovno pritisnite gumb „SET“, da se nastavev shranita (po približno 15 sekundah se kopiranje programov samodejno potrdi in termostat se vrne v osnovno stanje). • Za nastavev udobja temperature pritisnite in držite gumb „SET“ in nato enkrat pritisnite gumb



nato s pomočjo gumba



in / ali



nastavite po svoji

požadovano stopnjo udobja temperature. Po nastavitvi želenega stopnja temperature ponovno pritisnite gumb „SET“, da se nastavev shranita (po približno 15 sekundah se kopiranje programov samodejno potrdi in termostat se vrne v osnovno stanje).

4.1 Sprememba temperature do naslednjega vklopa programa

Z pritiskanjem ali držanjem velikih tipk



ali



s pomočjo elementov na prednji kovinski ploščici termostata nastavite poželeno temperaturo. Po nastavitvi temperature se iz zaslona izbriše številka

programa na zaslonu se prikaže



ikona, ki označuje,

da termostat deluje na podlagi ročne nastavitve. Naprava s to nastavljeno vrednostjo upravlja kotlo, dokler ne pride do naslednjega časa vklopa po programu. Na zaslonu se ob spremembah temperature prikažejo vrednosti, ki označujejo urnik, ki izmenično prikazuje točen čas (TIME) ter preostali čas od aktivacije ročne nastavitve (TIME LEFT) (npr.

4:02



, tj. 4 ure in 2 minute). Po poteku tega časa se ikona

izbriše in naprava se preklopi na nastavljen program. Če želite pred naslednjim vklopom vrniti v izvirni program, pritisnite gumb „SET“.

4.2 Sprememba temperature za 1 ... 99-urni časovni interval (party program)

S pomočjo velikih tipk



a



in ikona

na prednji ploščici naprave, nastavite poželeno temperaturo. Po nastavitvi temperature se iz zaslona izbriše številka programa, prikaže se ikona, ki označuje, da termostat deluje z ročnim upravljanjem, nato pritisnite gumb „DAY“. Nato se iz zaslona izbriše ikona



prikaže se ikona , ter na mestu segmentov, ki označuje pre-natančen čas, napis, ki označuje v urah začetni čas ročne spremembe temperature (številka, ki prikazuje število ur, utripta, kar pomeni, da je mogoče čas nastaviti). S pomočjo gumbov  

lahko nastavite želeni čas, poljubno od 1 do 99 ur. Po izteku 10 sekund se party program samodejno začne in postane veljaven. Naprava nato ohranja spremenjeno temperaturo glede na nastavljen časovni interval. Nastavljeno temperaturo je mogoče poljubno spremeniti s pomočjo   gumbov ali brez da bi zapustili party program.

Na zaslonu ob spremembah temperature se prikažejo vrednosti, ki označujejo urnik, ki izmenično prikazuje točen čas (TIME) ter preostali čas od aktivacije ročne nastavitve (TIME LEFT) (npr. , tj. 3 ure in 20 minut). Po poteku nastavljenega časa se ikona  izgubi in naprava se preklopi na

nastavljen program. Če želite pred potekom časa spet vrniti v izvirni program, pritisnite gumb „SET“, s čimer boste prekinili nastavev temperature.

4.3 Sprememba temperature za 1 ... 99 - dnevni odsek (program počitnice)

S pomočjo velikih tipk



in ikona

na prednji strani naprave, nastavite želeno temperaturo. Po nastavitvi temperature se iz zaslona izgubi številka programa, prikaže se ikona



pritisnite gumb „HOLD“ in ga držite vsaj 2 sekundi. Nato po pritisku gumba „HOLD“ se iz zaslona izgubi ikona

, v 2 sekundah se prikaže ikona



sekund ikona



ter na mestu segmentov, ki označuje pre-nastavljen čas napis



, ki v dnevih pomeni začetno obdobje ročne sprememb temperature (številka , ki pokaže število dni, utripi, pomeni, da je mogoče obdobje nastaviti). S pomočjo gumb



nastaviti želeno obdobje poljubno na 1 do 99 dni (en dan pomeni 24 ur, šteje se od trenutka nastavitve). Nastavljen program počitnice po poteku 10 sekund se samodejno začne, velja. Naprava nato ohranja spremenjeno temperaturo glede na nastavljen čas. Nastavljeno toploto je mogoče poljubno spremeniti s pomočjo gumb



brez da bi zapustili party program.

Na zaslonu ob spremembah temperature se bodo izmenično prikazovali podatki, ki pomenijo točen čas (TIME) in število dni, ki ostajajo od aktivacije ročne nastavitve (TIME LEFT). Po poteku nastavljenega časa se ikona  izgubi in naprava se preklopi na nastavljen program. Če želite pred potekom časa spet vrniti v izvirni program, pritisnite gumb „SET“, s čimer boste prekinili nastavev temperature.

4.4 Sprememba temperature do naslednjega ročnega vključka

Z pritiskanjem ali držanjem velikih tipk



ali



na prednjem pokrovu naprave nastavite želeno stopnjo temperature. Ročno upravljanje simbolizira ikona



Pritisnite gumb „HOLD“  Ob indikatorju temperature se prikaže ikona  – zmogljivost:  izgubi. Naprava ohranja nastavljeno

temperaturo, dokler ne izvedete nadaljnjega vključka.

Nastavljeno vrednost temperature lahko kadarkoli poljubno spremenite s pritiskom na velike  gumb .

na předním krytu přístroje bez toho, aby se ruční ovládání zrušilo.

Stisknutím tlačítka „**SET**“ zrušíte modifikaci stupně teploty a přístroj se vrátí k fungování podle původního programu.

5. ZAPNUTÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Če stisnete gumb „LIGHT“, se podsvetljenje zasveti za 10 sekund. Če v tem času stisnete tudi kakšen drug gumb, se podsvetljenje ugasne 15 sekund po zadnjem stisku. Če želite, da se ob vsakem stisku kateregakoli gumba samodejno zasveti podsvetljenje, lahko to aktivirate z dolгим stiskom gumba „LIGHT“ 5 sekund. Nato se ob uporabi gumbov samodejno zasveti podsvetljenje in ostane prižgano do zadnjega stiska ali 15 sekund. Aktivacijo samodejnega prižiganja podsvetljenja ob uporabi gumbov prikaže na zaslonu – na mestu segmentov, ki prikazuje točen čas, za 3 sekunde napis „

L:00“. S ponovnim pritiskom na tipko

„LIGHT“ 5 sekund se samodejno prižiganje podsvetljenja deaktivira, in znova se prižiga samo ob stisku gumba „LIGHT“, kot je predpisano z osnovnim tovarniškim nastavljanjem. Povratno nastavitev podsvetljenja na osnovno stanje prikaže na zaslonu – na mestu segmentov, ki prikazuje točen čas, za 3 sekunde napis „

6.ZAKLJUČITEV OVLADALNIH GUMBOS

Imate možnost začasno onemogočiti ovladalske gume termostata. S tem lahko preprečite, da neustavljena oseba spremeni nastavljeno temperaturo ali program. Za zaključitev ovladalskih gumbov najprej pritisnite gumb „SET“, da bo zaslon prikaza osnovni zaslon. Nato pritisnite in držite vsaj 5 sekund gumb  in držite pritisnjenih vsaj 5 sekund. Zaključitev ovladalskih gumbov signalizira napis „“, ki se prikaže na mestu trenutnega časovnega podatka. Dokler so ovladalski gumbi zaključeni, ne delujejo normalne funkcije, in ob stisku kateregakoli gumba se na mestu trenutnega časovnega podatka prikaže samo napis „“. Za deaktivacijo

zaključitev ovladalskih gumbov znova pritisnite gumb



in držite pritisnjenih vsaj 5 sekund. Po nekaj sekundah

po sproščanju se na mestu trenutnega časovnega podatka prikaže napis „“, nato so gumbi opreme znova brez omejitev uporabni.

7.ZAMENJAVA BATERIJ

Razpad baterij je v povprečju 1 leto. Pogosto uporabo podsvetljenja zaslona lahko to obdobje zmanjša. Če se na zaslonu prikaže ikona  za nizko baterijsko

napetost, je treba baterije zamenjati (glej razdel 2.1). Po zamenjavi baterij je treba znova nastaviti točen čas. Nastavljeni programi ostanejo v napravi tudi brez baterij. Zato jih ni treba ponastavljati.

8.VRNI TAVARNIŠKO NASTAVITEV

Pritisnite gumb „RESET“ na osnovni plošči znotraj njenega pokrova in boste ponastavili tovarniško prednastavitev. Vsi drugi nastavitvi se bodo izbrisale. Pri pritiskanju gumba ne uporabite električno prevodnih materialov, npr. grafitne olovke. Po ponastavitvi tovarniške prednastavitve znova nastavite osnovne nastavitve na napravi in programiranje po točki 2 in 3.

9. PRAJEM

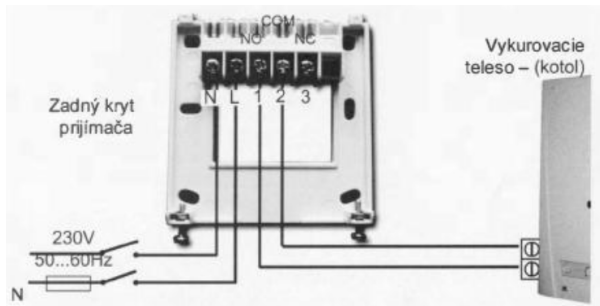
9.1 Namestitev in priključitev prijemnika

Prijemni modul mora biti nameščen na steno v bližini kotla na mesto zaščiteno pred vlažnostjo in toploto.

UPOZORNĚNÍ! *Přijímací jednotku neumístíte pod kryt kotle, nebo blízko k teplým trubkám, protože to může poškodit součástky zařízení, resp. může ohrožovat kontakty bez vede-*

niž (radiofrekvenčni priključek). Da bi preprečili električni udar, priključitev prijemnika na kotlo prepuščite strokovnjaku. Oslonite 2 vijaka, ki sta na spodnji strani prijemnika. Ne odstranite jih popolnoma. Nato ločite prednji pokrov prijemnika in nato pritrdite zadnji pokrov prijemnika s priključenimi vijaki na steno v bližini kotla. Oznake priključnih točk N, L, 1, 2, 3 so vidno vrisane v umetni material nad priključki. Prijemnik mora biti priključen na omrežno napetost 230 V. Za ustvarjanje omrežnega priključka priporočamo izgradnjo stalnega vodja namesto uporabe vtičnice. Tako lahko preprečite nenadzorovano izklopitvijo elektrike. Nulo omrežnega vodja priključite na točko N in fazni vod na točko L. Priporočamo tudi namestitev preklopnika, da se lahko prijemnik izklopi, če je potrebno. Prijemni modul upravlja kotlo (ali klimatsko napravo) preko nepotencialnega releja s stikalom izmeničnega toka, katerih priključne točke so: 1 (NO), 2 (COM) in 3 (NC). Napravo, ki jo želite nastaviti (ogrevno-hladilno napravo) je treba priključiti s dvema priključnima točkama, ustvarjenima za priključitev notranjega

termostata, v mirnem stanju releja na odprtih priključnih točkah zaporednega stikala 1 (NO) in 2 (COM).



Če želite upravljalni tak star kotlo ali drugo napravo (npr. pumpo), ki nima ustvarjene priključne točke za priključitev notranjega termostata, nato priključne točki 1 in 2 prijemnega modula priključite kot priključne točke enega preklopnika v tokovni krog omrežnega priključnega vodja naprave, ki jo želite upravljati.

OPOZORILO! Pri ustvarjanju priključka za ogrevno / hlajilno napravo v vsakem primeru strogo spoštujte predpise, ki jih navaja proizvajalec!

Napetje, ki se pojavi na 1., 2. ali 3. priključku, je odvisno samo od upravljanega sistema. Zato se parametr uporabljene vodnice določi glede na tip upravljanega sredstva. Dolžina vodnice ni pomembna. Prijemnik lahko namestite bodisi poleg kotla ali na oddaljeno mesto. V nobenem primeru ga vendar ne namestite pod kovček kotla.

Če je zaradi različnih okoliščin razdalja med oddajnikom in prijemnikom prevelika in zaradi tega se lahko radijsko povezavo izgubi, postavite prijemnik bližje termostatu.

9.2 Vključitev prijemnika v delovanje

Priključite prijemnik na omrežno napetost. V nekaj sekundah se bosta radijska orodja (termostat in prijemnik) povezala na nastavljene frekvence. Za preverjanje pritisčajte večkrat gumb  na termostatu, dokler

nastavljena temperatura ne preseže dejanske temperature v prostoru za 2 - 3°C. Nato se v naslednjih nekaj sekundah na zaslonu prikaže ikona  za prikaz vključenega stanja.

Na prijemniku se istočasno prižene rdeči LED, ki signalizira, da je prijemnik prejel signal oddajnika (termostata). Če se to ne zgodi, morate celoten sistem ponastaviti. Če ga želite ponastaviti, pritisnite in držite gumb „M/A“ na prijemniku dolgo (približno 10 sekund), dokler zeleni LED ne začne utikati. Nato najprej pritisnite in držite gumb „SET“ na termostatu, nato pritisnite in držite gumb

„DAY“ na termostatu dolgo (približno 10 sekund), medtem ko zeleni LED ne utika in se ne izklopi, da bi se prijemnik „učil“ varnostni kód oddajnika (termostata). Sistem si varnostni kód samodejno zapomni in ne izgine niti v primeru izklopa električnega toka.

OPOZORILO! Enakomerni pritisk in držanje gumbov „SET“ in „DAY“ v 10 sekundah povzroči generacijo novega varnostnega koda za termostat. Prijemnik ta nov kód prepozna šele po ponastavitvi. Po uspešnem uskladitvi dveh enot ne držite enakomerno tudi gumbov „SET“ in „DAY“ na termostatu ali gumb „M/A“ na prijemniku brez razloga.

9.3 Preverjanje dosega učinkovitosti

Z gumbom „TEST“ je mogoče preveriti, ali se obe enoti nahajata v doseg radijske povezave. Za preverjanje pritisnite in držite (približno 2 sekunde) gumb „SET“. Termostat nato začne v 2 minutah v 5 sekundovih intervalih oddajati izmenični upravljalni signal za

izklop in vklop prijemnika (na zaslonu se izmenično prikaže in ugasne simbol ). Prejemanje upravljalnega signala na prijemniku se

enota signalizira prižigom, oziroma izklopljanjem rdečega LED-ja. Če prejemna enota ne registrira signalov, ki jih oddaja termostat, se oboje enoti nahajata zunaj frekvenčnega obsega oddajnika in je potrebno, da se oboje enoti postavitata bližje druga drugi.

OPOZORILO! Če se zaradi gradnje ploščad ali zaradi zasenčenega učinka gradbene konstrukcije med obojima enotama termostata dve enoti lahko postavita le na robu obsega delovanja ali le zunaj njega, v zanimanju za zagotavljanje varnega frekvenčnega povezovanja postavite med oboje enoti frekvenčno napravo za prenos signala tipa AVANSA TX.

9.4 Ročno vodenje prejemne enote

Pritisnjenje gumba „MANUAL“ razdruži termostat z prejemno enoto in kotlo, ki je povezan z prejemno enoto, je mogoče prižeti, oziroma izklopiti le ročno in to brez možnosti

nadzora stopnje temperature. Nepreklicno svetljenje zelenega LED-ja signalizira aktivni stanje funkcije „MANUAL“. Prižig, oziroma izklop kota je mogoče izvajati z pritiskanjem gumba „M/A“. (V prižetem stanju sveti rdeči LED.) Ponavljajoč pritisk gumba „MANUAL“ ponovno začne delovanje termostata (zeleni LED utine).

TEHNIČNI PODATKI

Tečni podatki termostata (pošiljatelj):

- obseg merjenja temperature: 3 – 45°C (s koraki 0,1°C)
- nastavlјiv merilni obseg temperature: **5 – 40°C (s koraki 0,5°C) – natančnost merjenja temperature:**
- obseg kalibracije temperature: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (s koraki 0,1°C)
 $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- izbirna občutljivost za vklop:
- priporočena temperatura za shranjevanje: **-10°C ...**
- +40°C – napajalno napetost:** 2 x 1,5V alkalne baterije
(Tip LR6; velikost AA)
1,3mW
- teža:
- življenjska doba baterije: pribl. 1 leto
868,35MHz
- delovna frekvenca:
- dimenzije: 130x80x22mm (brez držala)
112g
- tip toplotnega senzorja: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ na 25°C

neželezna jekla AISI
302

Težniki podatki prejemnika:

– teža:

230V AC, 50Hz

– napajalno napetost:

6W

– priključna napetost:

24V AC/DC, ... 250V AC, 50Hz

– nastavljiva jakost toka:

6A (induktivna obremenitev 2A)

– dosega:

pribl. 50m v prostem prostoru

neželezna jekla AISI

150g

302

Skupna teža naprave: pribl. 305g (termostat + prejemnik + držalo)

PROGRAMIRANJE V KRATKOSTI

- **Nastavitev datuma in časa:** gumbi „DAY“ in  ali .
- **Programiranje:** pritisnjenje in držanje gumba „SET“, hkratno pritiskanje gumba „PROG“, nato nastavitev stopnje temperature z pritiskanjem gumba „PROG“ in ali , oziroma kopiranje ponavljajočih se programe z gumbom „COPY“.
- **Preverjanje programa:** z gumbi „PROG“ in  ali .
- **Začasna sprememba temperature, ki je nastavljena po programu:**
 - do naslednjega programnega prižiga: nastavitev stopnje temperature gumbi in  a .
 - za čas med 1-9 urami: nastavitev stopnje temperature gumbi in , nato pritiskanje gumba „DAY“, na koncu nastavitev željene časa gumbi in  a . 
 - za čas med 1-99 dnevi: nastavitev stopnje temperature gumbi in , nato za 2 sekunde pritiskanje gumba „HOLD“, na koncu nastavitev željene časa gumbi in  a . 
 - do naslednjega vmesnega ukaza: nastavitev stopnje temperature gumbi in a , nato kratko pritiskanje gumba „HOLD“. 