

AVANSA 2007

PROGRAMIRAN RADOČASTOTEN
DIGITALNI PROSTORNI TERMOSTAT



Navodilo za uporabo

SPLOŠNI OPIS TERMOSTATA

AVANSA 2007 prostorski termostat z delovnim vklopom je primern za regulacijo večine kotlov, ki se prodajajo v ČR.

Je mogoče ga priključiti k kateremerkoli plinovemu kotlu, ki ima priključek za prostorski termostat s dvojnim vodnikom ali k klimatizacijskemu opremo ne glede na to, ali ta ima 24 V ali 230 V delovno napetost.



Položka je mogoče programirati posamezno glede na vaše potrebe, da se ogrevalni (hlajni) sistem v važem zahtevanem času in na važem zahtevano temperaturo zažene in vaš stanovanec, pisarna ogreje (hladi) ter poleg zagotavljanja udobja prispeva tudi k zmanjšanju stroškov energije. Za vsak dan v tednu je mogoče ustvariti samostojen, neodvisen temperaturni program. Na dan je mogoče določiti 1 fiksni (PROG) in 6 proizvoljno izbranih (PROG–PROG) časov zažiga (določljivi v 10 minutnih intervalih) in v vsakem intervalu zažiga je mogoče določiti proizvoljno izbrano temperaturo (določljivo v 0,5°C intervalih).

Citlivost termostata zažiga je mogoče določiti na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ali na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovno tovarniško določitev) ali na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. To pomeni temperaturni razlika med določeno vrednostjo in dejansko izmerjeno temperaturo ob zažigu. V primeru osnovne tovarniške

določitve (citlivost zažiga $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, ogrevanje) npr. ko je določena vrednost na termostatu 20°C , potem bo naprava zažigala ob temperaturi $19,8^{\circ}\text{C}$ ali nižje, oziroma ob $20,2^{\circ}\text{C}$ ali višje izklopljeno. V režimu hlajenja termostat zažiga točno obratno. Spremembo tovarniške določitve citivosti zažiga $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ glej točko 3.4.

Termostat ima funkcijo za zaščito črpalke. Ta funkcija služi za preprečevanje zamažitve črpalke. Zažiga kotel vsak dan ob 12,00 uri za eno minuto v primeru, da kotel ni bil zažigan po programu (npr. v poletnem času) več kot 24 ur. Za aktivacijo funkcije zaščite črpalke glej točko 3.5.

Zobrazené symboly na displeji:



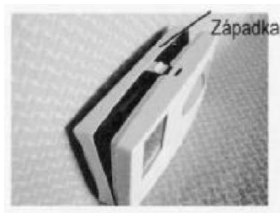
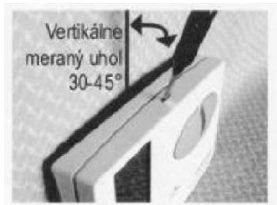
1.POSTAVITEV PREDMETA

V prostorih, kjer se redno ali dalj časa zadržujete, je primerno postaviti termostat tako, da bo v smeri naravnega zračnega pretoka v prostoru, ne pa izpostavljen vetru ali prevelikim temperaturnim vplivom (npr. sončno sevanje, hladilnik, dimnik ipd.). Njegovo optimalno postavitev predstavlja višina 1,5 m nad ravnino tal.

POMEMBNO OPOZORILO! Če so vaši prostori v stanovanju opremljeni z radiatorji z termostatskimi glavami, zamenjajte te radiatorje z ročno nastavljivimi regulatorji ali pa jih nastavite na maksimalni stopnji temperature v tem prostoru, kjer namenjate termostat. V nasprotnem primeru lahko termostatska glava ovira regulacijo temperature v stanovanju.

2. Povezava termostata

Za namontiranje in priključitev termostata pritisnite zatič, ki se nahaja na zgornji strani termostatskega pokrova, in ločite zadnjo stran termostata, kot je prikazano na sliki. Z dodanimi vijaki pritrdite zadnji pokrov na steno. Z manjšim vrtalnikom odstranite priključni pokrov z notranje strani zadnjega pokrova.



Izhodno rele termostata ima naslednje tri priključne točke: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC), ki se nahajajo pod notranjim pokrovom na notranji strani zadnjega pokrova termostata. Napravo, ki jo želite nastaviti (ogrevanje/ohladitev), morate priključiti na dve priključni točki, ustvarjeni za priključitev prostorskega termostata, zaporedni preklopnik 1 (NO) in 2 (COM) v mirnem stanju, na odprtih preklopnikih releja.

Če želite nadzorovati tak star kotel ali drugo napravo (npr. pumpo), ki nima ustvarjene priključne točke za priključitev prostorskega termostata, nato priključne točki 1 in 2 pri zaporednem preklopniku priključite kot priključne točke enega preklopnika v tokovni krog omrežnega priključnega vodnika naprave, ki jo želite nadzorovati.

Po priključitvi priključnih vodnikov ponovno namestite notranji pokrov, da se izognete nevarnosti električnega udara.

OPOZORILO! Namestitev in priključitev sprejemnika za varnost prepustite strokovnjaku. Pri ustvarjanju priključkov za ogrevalne / hlajilne naprave vedno strogo upoštevajte predpise, ki jih določi proizvajalec! Napetost, ki se pojavi na 1., 2. ali 3. priključni točki, je odvisna samo od nadzorovanega sistema. Zaradi tega se parametri uporabljenih vodnikov določijo glede na tip nadzorovane naprave. Dolžina vodnika ni pomembna.

3. UVOD TERMOSTATA V DELO, OSNOVNE NASTAVITVE

3.1 Vstavljanje baterij

Hranilnik baterij se nahaja na notranji strani prednjega pokrova. Vstavite 2 alkalne baterije tipa AA (tip LR6). Upoštevajte 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 ne prikažejo te informacije, lahko notranje na osnovni plošči pritisnete „RESET“. Za vključitev termostata v osnovno stanje pritisnite gumb „SET“ po vstavljanju baterij. Po pritiskanju gumba „SET“ se utripanje na zaslonu preneha, termostat preide v tovarniško osnovno stanje in lahko začnete z nastavitvami. Po vstavljanju baterij ponovno namestite predni pokrov naprave na montiran zadnji pokrov.

3.2 Nastavitev trenutnega datuma in časa

Pritisnite gumb „SET“ in nato gumb „DAY“. Na zaslonu termostata bo utripanje prikazovalo le dnevni znak trenutnega dne (pri prvem zagonu znak MON kot ponedeljek) in bo prikazoval tudi ura in minute. Veliki gumbi  ali  na prednji kovorini naprave določajo zaporedni znak trenutnega dne (ponedeljek: MON, torek: TUE, sreda: WED ipd.). Pritisnite znova gumb „DAY“. Znak, ki določa dan, bo prenehal utripati in bo stalno vidno, medtem ko številke, ki določajo čas, bo utripalo. Veliki gumbi  ali  najdete na na prednji kovorini naprave določajo trenutni čas - uro. Pritisnite znova gumb „DAY“. Številka, ki določa uro, bo prenehalo utripati in bo stalno vidno, medtem ko številke, ki določajo minute, bo utripalo. Veliki gumbi  ali  na prednji kovorini naprave določajo trenutni čas - minute. Če želite spremeniti določene podatke, znova pritisnite gumb „DAY“, da se lahko vrnite

na začetek nastavitve. Nastavitev potrdite z pritiskom gumba „SET“. S pritiskom gumba „SET“ se nastavitev shrani in naprava preide v osnovno stanje. (Po približno 15 sekundah se nastavitev samodejno potrdi in zaslon naprave preide v osnovno stanje).

3.3 Zamenjava med ogrevanjem in hlajenjem

Imate možnost enostavne zamenjave med načini ogrevanja (osnovna tovarniška nastavitev) in hlajenja. Povezava 1 (NO) in 2 (COM) izhodnega releja termostata se zapre v načinu ogrevanja pod določeno stopnjo temperature, v načinu hlajenja nad določeno stopnjo temperature (glede na določeno občutljivost preklapljanja). Zaprto stanje povezav izhodnega releja 1 (NO) in 2 (COM) se prikazuje na zaslonu v levem spodnjem kotu pri ogrevanju z ikono , in pri hlajenju z ikono 

Za zamenjavo med načini najprej pritisnite gumb „SET“, da bo zaslon naprave v osnovni sliki. Nato pritisnite in držite gumb „SET“, nato pritisnite tudi gumb „COPY“. Na mestu ure se bo prikazalo besedilo, ki označuje način delovanja - ogrevanje („) ali hlajenje („)“. Način delovanja lahko spreminjate z velikimi gumbi  , nastavitev potrdite z pritiskom gumba „SET“ (če v 15 sekundah ni pritisnjen noben gumb, se nastavitev samodejno potrdi). Nato se bo osnovna slika prikazovala na zaslonu naprave.

3.4 Nastavitev občutljivosti preklapljanja (natančnost)

Pod občutnostjo vklopa se razume temperaturna razlika med nastavljeno vrednostjo in dejansko izmerjeno temperaturo pri vklopu. Manjše število pomeni bolj enakomerno temperaturo v sobi in večji udobje. Občutnost vklopa ne vpliva na toplotno izgubo sobe (zgradbe).

Če je zahtevan večji udobje, je smiselno izbrati občutnost vklopa, da se zagotovi največja enakomernost temperature. Vendar je treba paziti, da bo kotlo vklopil večkrat na uro samo ob zelo nizki zunanji temperaturi (npr. -10°C), saj pogosto vklop in izklop poslabša učinkovitost delovanja kota in poveča porabo plina. Pri ogrevalnih sistemih z visoko toplotno zmožnostjo (npr. talno ogrevanje) in tradicionalnih gradbenih konstrukcijah (npr. opečni stavbi) priporočamo nastavitev občutnosti vklopa na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, medtem ko pri sistemih z nizko toplotno zmožnostjo (npr. ogrevanje z ravnimi radiatorji) in pri zgradbah z lahkotno konstrukcijo (npr. vgrajena podstrešja) priporočamo nastavitev občutnosti vklopa na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovna tovarniška nastavitev) ali na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Za nastavitev zelene občutnosti vklopa najprej pritisnite gumb „SET“, da bo osnovni prikaz na zaslonu naprave. Nato zaporedno pritisnite gumbe „DAY“ in „COPY“. Nato lahko

s pomočjo velikih gumbov   izberete občutnost vklopa. Napis „S:1” označuje $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, besedilo „S:2” pomeni $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ in napis „S:3” pomeni $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Nastavitev potrdite z pritiskom na gumb „SET“

(če v 15 sekundah ne pritisnete nobenega gumba, se nastavitev potrdi tudi sama. Nato se na zaslonu naprave vrne osnovni prikaz.)

3.5 Aktivacija zaščitne 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  venje „HP:OF” (izklop) ali „HP:ON” (vklopljeno) potrdite z pritiskom na gumb „SET”. (Približno po 15 sekundah se nastavitev samodejno potrdi in prikaz naprave se vrne v osnovno stanje). Nato se na zaslonu naprave vrne osnovni prikaz.

ticky potvrdí a displej přístroje se přepne do základní polohy). Poté se na display přístroje vrátí základní obrazovka.

Aktivirana funkcija za zaščito črpalke služi za preprečevanje zamašenja črpalke v neogrevanem obdobju in vklopi kotel vsak dan ob 12,00 ura za eno minuto. (Funkcija za zaščito črpalke lahko izpolni svojo vlogo samo, če je kotel v poletnih mesecih v delujočem stanju. Za to obdobje se priporoča nastavitve nižje temperature (npr. $+10^{\circ}\text{C}$), da se prepreči nepotrebno vklop kota ob začasnih ohladi.)

3.6 Kalibracija termometra termostata

Imate možnost kalibracije termometra naprave (korekcija izmerene sobne temperature). Najprej pritisnite gumb „SET“, da bo na zaslonu naprave osnovni prikaz. Nato pritisnite gumb „DAY“, nato pa gumb „HOLD“. Takrat se na mestu ura prikaže napis „

CAL 0,0°C). S pomočjo velikih gumbov

nastavite stopnjo korekcijo



4.PROGRAMIRANJE TERMOSTATA

4.1 Kratka razlaga programiranja

) posebej za vsak dan v tednu, neodvisno drug od drugega. Za vsako časovno obdobje vklopa je mogoče izbrati drugačno stopnjo temperature med 5 in 40°C v 0,5°C intervalih. Nastavljena temperatura za vsak vklop velja do naslednjega vklopa. Na primer, temperatura, nastavljena za časovno obdobje PROG, termostat ohranja do časovnega obdobja PROG . Od časovnega obdobja PROG bo veljala stopnja temperature, izbrana za časovno obdobje PROG do naslednjega časovnega obdobja (PROG).

- Čas vklopa PROG je

6

, ki je nepremičen, le ustrezna stopnja temperature pa je mogoče nastaviti glede na posebne zahteve. Tako termostat v osnovni tovarniški vrednosti izvaja vsak dan le 1 vklop (PROG), ki velja od



- Doba zapnutí **PROG** je 00:00, která je nezměnitelná, jen k ní náležící stupeň teploty je na základě zvláštních požadavků nastavitelný. Takto termostat v základní výrobní poloze vykonává denně jen 1 zapnutí (**PROG**), které je v platnosti od 00:00 do 00:00 následnji dan.

OPOMBA: Uporaba 1 vklopa na dan (osnovno tovarniško nastavitev) ima smisel le, če je potreben enak stopnje temperature vsak dan. (Če npr. želite ohranjati stalno prihranilno temperaturo 16 °C v delovnih dnevih in stalno udobje temperaturo 22 °C na koncu tedna). V drugih primerih je iz vidika udobja in prihranka energije smiselneje aktivirati več vklopov na dan. Iz vidika prihranka energije priporočamo, da nastavite udobno stopnjo temperature le na čas, ko je soba ali stavba v uporabi, saj vsak 1 °C znižanja temperature povzroči povprečno 6 % prihranka energije na sezono. Sicer nasprotno, ne ogrevanje, temveč ohranjanje temperature zahteva več toplotne energije (Na kuhinjskih kamenih npr. lahko vodo v posodi ohranite v vrelišču z večjim plamenom kot pri segrevanju na nižjo temperaturo).

- Vklopi ¹PROG–⁵PROG so v osnovni položaji neaktivni (njihov

čas ---:--), vendar jih je mogoče aktivirati glede na zahteve. Časi
vklopa PROG–PROG so lahko presto nastavljivi v 10 minutnih
intervalih med 00:10 23:50 s tem omejitvijo, da naprava

dovoljuje nastavitev le v zaporedju časovnih intervalov, ki se
povečujejo, tako da med posameznimi vklopi mora biti razlika vsaj
10 minut. Najmanjša razlika 10 minut med časi vklopa ostaja tudi,
če spremenite časove podatke že nastavljenega programa, da se
izognete prekrivanju in prekrivanju časov vklopa. V tem primeru
naprava premakne te čase naprej, da vedno ostane najmanjša
razlika 10 minut. Če se zaradi spremembe časov en ali več časov
vklopa premakne za zadnji možen čas dneva (23:50), se avtomatično spremeni v neaktivno.

- Za vstop v programiranje je treba pritisniti in držati gumb „SET“ in hkrati pritisniti tudi gumb „PROG“. V času

programiranja se nastavljene vrednosti (dan, čas, temperatura) prikazujejo na zaslonu naprave. Spremembe vrednosti se v vsakem primeru 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 4.3.

- Če obstajajo med sedmimi dnevoma taki, 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 4.4. Če želite isti program za vse dneve, imate tudi možnost programiranja vseh dni naenkrat v tednu (pri izbiri dni morate izbrati skupaj vrstne sloge MON TUE WED THU FRI SAT SUN). Vendar ne pozabite na

to, da ko programirate vse dneve naenkrat, boste lahko njihove programe uredili le skupaj. Zato, če želite le za en dan drugačen program od drugih, morate programiranje dni 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 programov, ki ustrezajo delovanju.

4.2 Predlog za ustvarjanje ogrevalnega programa

Splošne zahteve za udobje zadošča sobna temperatura znižana na 19-21°C v noči in večja od 22-23°C v danu, ko ste doma. V danu, dokler je družina na delu in v šoli, je potrebno le tem-

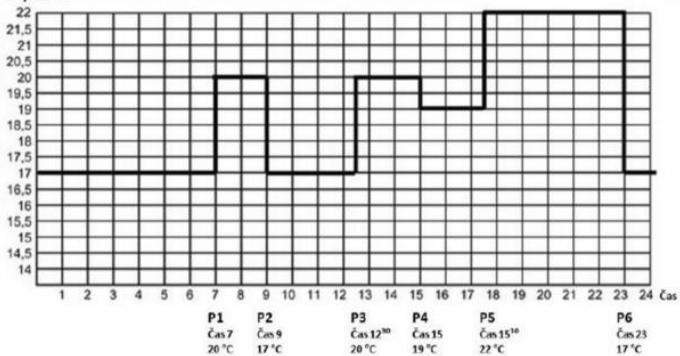
poravati. Ker ogrevanje in hlajenje traja večinoma dolgo časa, je smiselno določiti čase vklopa za 0,5-1 uro pred časom spremembe dnevnega vedenja.

To možnost ponuja programabilnost termostata. Priporočljiv ogrevalni program za prihranek energije pri povprečni zaposleni družini priporočamo sestaviti 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

Temperaturní diagram

Teplota



4.3 Koraki programiranja naprave

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

b. Pritisnite znova gumb „SET“ in ga držite pritisnjenega, hkrati pa

pritisnite tudi gumb „PROG“. Naprava se bo potem nahaja v položaju programiranja in v zgornjem vrstnem redu na zaslonu se bo zasvetila vrstna sloga, ki označuje trenutni dan (dni). c. S pomočjo velikih gumbov  

(dni) za shranjevanje nastavitve in nadaljevanje pritisnite gumb „PROG“.

d. Naprava bo nato ponudila nastavitve temperature ob vklopu PROG,

d. Naprava bo nato ponudila nastavitve temperature ob vklopu PROG,

velja za izbran dan (dni). Pri nastavljanju trenutna nastavljena temperatura prikazuje z mrkaljem (v osnovni tovarniški nastavitvi 20 °C). S pomočjo velikih tipk  a  •S pomočjo velikih tipk na prednji strani naprave nastavite želen stopnjo temperature, nato za shranjevanje nastavitve in nadaljevanje pritisnite gumb „PROG“.

e. Temelji na naslednjem koraku programiranja, določitev začetnega

časa vklopa PROG, ki ga prikaz naprave označi z mrkaljem nastavljene časovne vrednosti (v osnovni tovarniški nastavitvi

S pomočjo velikih tipk



, ki se nahaja na prednji

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

f. Nato programiranje nadaljuje z določitvijo temperature, ki ustreza vklopu PROG, ki ga prikaz naprave označi z mrkaljem nastavljene toplote (v osnovni tovarniški nastavitvi 20°C). S pomočjo velikih gumbov  a , ki so na prednji strani naprave, nastavite želeno vrednost stopnje temperature pri vklopu PROG, nato za shranjevanje nastavitve in nadaljevanje pritisnite gumb „PROG“.

g. **Temelji na določitvi časa za vklop PROG, ki ga**

prikaz naprave označi z mrkaljem nastavljene časovne vrednosti (v osnovni tovarniški nastavitvi 2). **Vklop PROG**

lahko določite ponavljajoč korake „e“-„f“, (popolnoma enak način, kot določitev vklopa PROG). Če na izbran dan (dni) poleg določitve vklopa ne želite aktivirati dodatnih možnosti vklopa, pritisnite gumb „PROG“, brez da bi dodatno

določili začetni čas vklopa iz osnovne pozicije

Temelji na zaključku programiranja danega dneva (dni), naprava takoj ponudi izbiro novega dneva in programiranje je mogoče nadaljevati od koraka „c“. Če ste na izbran dan (dni) že določili vse vklope PROG₁-PROG₅, se programiranje danega dneva (dni) zaključí po določitvi temperature za vklop PROG, naprava takoj ponudi izbiro novega dneva in programiranje mogoče nadaljevati od koraka „c“.

h. Programiranje lahko shranite in zaključite s pritiskom gumba „SET“. Takrat se na prikazovalniku naprave vrne osnovni prikaz. Naprava shranjuje nastavitve tudi sama, če v 1 minuti ni pritisnjen noben gumb. Nato se prikaz vrne na osnovni prikaz.

Če želite kopirati program ogrevanja na izbran dan (dni) v točki „c“ na drug dan, to lahko enostavno izvedete s pomočjo funkcije „COPY“ po točki 4.4.

- i.
- #### 4.4 Uporaba funkcije „COPY“ (Kopiranje programa enega dneva na drug dan ali dneve)

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

•Pritisnite gumb „SET“, da bo osnovni prikaz na zaslonu termostata prikazan. Nato pritisnite gumb „COPY“ približno 3 sekunde, da se funkcija „COPY“ aktivira. Pripravljenost za kopiranje programa prikazuje napis „COPY“, ki se pojavi na mestu znaka ura in utripanje zaporednega svetilca MON, ki označuje ponedeljek.

udobje  a , ki se nahajajo na predni strani naprave izberite dan, katerega program želite kopirati na druge dni.

•Pritisnite gumb „COPY“, da izvedete kopiranje izbranega dnevnega programa. Po kopiranju utripanje zaporednega svetilca, ki označuje kopiran dan, izgine in ostane stalno vidno. S pomočjo velikih gumbov

udobje



a



in ikona

na predni strani naprave izberite dan, na katerega želite kopirati program prej izbranega dne. Zaporedni svetilček, ki označuje trenutno izbran dan med nastavitvijo, utrpa (po prvem pritisku gumba  ali 

•Ko izberete dan, na katerega želite kopirati program prej izbranega dne, pritisnite gumb „COPY“, da se izvede kopiranje programa. Nato je zaporedni svetilček dne, na katerega ste kopirali program, stalno vidno in utripanje se konča. S pomočjo velikih gumbov   lahko nato izberete še druge dneve, na katere lahko z gumbom „COPY“ kopirate prej kopirani program.

•Kopijo programov lahko shranite z pritiskom gumba „SET“ (če v 15 sekundah ni pritisnjen noben gumb, se kopija programa shrani

samodejno). Nato se na zaslonu vrne osnovni prikaz. Nato lahko poljubno kopirate program novega dne (dnevov), ponavljajoč zgoraj opisane korake.

4.5 Sprememba programa naprave

- Ponavljajoč korake programiranja lahko kadarkoli poljubno spreminjate nastavljene vrednosti.
- Število prej aktiviranih vklopov lahko poljubno povečate po točki 4.3.
- Nekaj prej aktiviranih vklopov lahko onemogočite tako, da med spreminjanjem časa vklopa z gumbi   (ali enkratni pritisk gumba „DAY_“), vrnete prej nastavljen čas v osnovno tovarniško pozicijo (), nato pritisnete gumb „PROG“.

Nato, ko onemogočite en medtem vklop, preostali vklopi ponovno zaporedno preštarejo.

- Ko želite končati spremembo vklopov izbranega dneva, pritisnite gumb „PROG“ 3 sekunde. Nato lahko nadaljujete z urejanjem, izbiršči naslednji dan. Spremembe lahko shranite in končate z pritiskom gumba „SET“. Naprava bo shranila nastavitve tudi sama, če v 1 minuti ni pritisnjen noben gumb. V tem primeru se na zaslonu naprave vrne osnovni prikaz.

- Če želite napisati popolnoma nov program, 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 na način, kot je opisano v točki 3 in 4.

4.6 Preverjanje programa

- Pritisnite gumb „SET“, da bo na zaslonu termostata osnovni prikaz, 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).

- Ponavljajočim, večkratnim pritiskanjem gumba „PROG“ lahko preverite vrednosti PROG, PROG in drugih vklopov, ki pripadajo danemu dnu (dnevom). Dneve lahko spreminjate z gumbi

+

. Če ste med programiranjem hkrati programirali vse

dneve v tednu (MON TUE WED THU FRI SAT SUN), lahko program vseh dnevov prebirate le skupaj.

- Po preverjanju programa lahko pritiskanjem gumba „SET“ vrnite

osnovni prikaz na zaslon (če v 15 sekundah ni pritisnjen noben gumb, se osnovni prikaz samodejno vrne).

5. ZAČASNO SPOSPREMEMBA NASTAVLJENE TEMPERATURE PO PROGRAMU

Za izvedbo preprostejše ročne spremembe temperature je v osnovnem, tovarniško prednastavljenem stanju velikemu gumbu  priredena vrednost 18°C in gumbu  vrednost 22°C . Če želite ročno spremeniti temperaturo, enkratni pritisk tipke  ali tipka  samodejno prikaže tovarniško prednastavljeno stopnjo temperature, ki je pripisana gumbu . Na primer, če trenutno teče program PROG, ki je nastavljen na 19°C , v primeru potrebe enkratni pritisk gumba  zagotovite na 22°C . Za nastavitev te temperature ni potrebno, da jo

ročno nastavite večkratnim pritiskanjem gumba 
s koraki po 0,5°C. Prihranilno temperaturo °C, ki je nastavljena po 
programu, lahko na primer enkratni pritisk gumba  spremeni v
na  °C in ni potrebno, da jo ročno nastavite
večkratnim pritiskanjem gumba  s koraki po 
0,5°C. Nadaljnje ponavljajoče pritiskanje gumbov  ali 
je seveda mogoče temperaturo  °C, ki je tovarniško prednastavljena s
koraki po 0,5°C, povečajte ali zmanjšajte glede na trenutne zahteve.

K velikim tipkom   od tovarne določeno prihranilno
temperatura  °C ali določeno udobje temperature  °C lahko poljubno
spremenite po naslednjem postopku:

• Za nastavitve prihranilne temperature pritisnite in držite gumb „SET“ in
nato enkratni pritisnite gumb  in nato z gumbom



in/ali



nastavite želeno stopnjo prihranilne tep

loty. Po nastavitvi zahtevane stopnje temperature ponovno pritisnite gumb „SET“, da se nastavitev shrani (po približno 15 sekundah se kopiranje programov samodejno potrdi in termostat se vrne v osnovno stanje).

- Za nastavitev udobne temperature pritisnite in držite gumb „SET“ in nato enkrat pritisnite gumb



in/ali



nastavite zahtevano stopnjo udobja

temperature. Po nastavitvi zahtevane stopnje temperature ponovno pritisnite gumb „SET“, da se nastavitev shrani (po približno 15 sekundah se kopiranje programov samodejno potrdi in termostat se vrne v osnovno stanje).

5.1 Sprememba temperature do naslednjega vklopa programa

Z pritiskanjem ali držanjem velikih tipk



ali



na

s premikanjem na prednji pokrov naprave nastavite zahtevano temperaturo. Po nastavitvi temperature se iz zaslona izbriše številka programa, na zaslonu pa se prikaže

na podlagi ročne nastavitve. Naprava v skladu z nastavljenno vrednostjo vodi kotlo, dokler ne pride do naslednjega časa vklopa po programu.

Na zaslonu se ob spremembah temperature prikažejo vrednosti, ki označujejo ure, ki se izmenično prikazujejo točen čas (TIME) ter preostali čas od aktivacije ročne nastavitve (TIME LEFT) (npr. in 2

minute). Po uporabi tega časa se ikona izbriše in naprava se preklopi na nastavljen program. Če želite pred naslednjim vklopom ponovno preklopiti na prvotni program, pritisnite gumb „SET“.

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

S pomočjo velikih tipk



a

, ki se nahaja na prednji

na ploščici naprave, nastavite zahtevano temperaturo. Po nastavitvi temperature se iz zaslona izbriše številka programa, prikaže se ikona , da termostaat deluje z ročnim upravljanjem, nato pritisnite gumb „DAY“. Nato se iz zaslona izbriše ikona , prikaže se ikona , ter na mestu segmentov, ki označujejo točen čas, napis , ki označuje začetni čas ročne spremembe temperature v urah (številka , ki prikazuje število ur, utripta, kar pomeni, da je mogoče čas nastaviti). S pomočjo gumbov   lahko nastavite zahtevano trajanje, poljubno od 1 do 99 ur. Nastavljen party program se po izteku 10 sekund samodejno začne, velja. Naprava nato ohranja spremenjeno temperaturo v skladu z nastavljenim časovnim trajanjem. Nastavljeno toploto je mogoče spremeniti poljubno s pomočjo gumbov

poljubno  ali  brez da bi zapustili party program.

Na zaslonu se ob spremembah temperature prikažejo vrednosti, ki označujejo ure, ki se izmenično prikazujejo točen čas (TIME) ter preostali čas od aktivacije ročne nastavitve (TIME LEFT) (npr. 20 minuti). Po izteku nastavljenega časa se ikona izgubi in naprava se preklopi na nastavljen program. Če želite pred iztekom časa ponastaviti izvirni program, pritisnite gumb „SET“, s čimer boste prekinili nastavljeno temperaturo.

5.3 Modifikacija temperature za 1 ... 99 - dnevni odsek (počitniški program)

S pomočjo velikih tipk  a , ki se nahaja na prednji na ploščici naprave, nastavite želeno temperaturo. Po nastavitvi temperature

se iz displeja izgubi številka programa in se pojavi ikona , ki označuje, da termostatski deluje v ročnem načinu, nato pritisnite in držite gumb „HOLD“ vsaj 2 sekundi. Nato po pritiskanju gumba „HOLD“ se iz displeja izgubi ikona , v 2 sekundah se prikaže ikona , nato po izteku 2 sekund ikona , ter na mestu segmentov, ki označujejo natančno čas natis , ki v dnevih označuje začetno obdobje ročne prilagoditve temperature (številka, ki označuje število dni utripta, kar pomeni, da lahko čas nastavite). S pomočjo gumbov   je mogoče nastaviti željeno obdobje prosto na 1 do 99 dni (en dan pomeni 24 ur, računajoč od trenutka nastavitve). Nastavljen počitniški program se po izteku 10 sekund samodejno začne in postane veljaven. Naprava nato ohranja modificirano temperaturo glede na nastavljen časovni vmes. Nastavljeno toploto je mogoče poljubno spremeniti s pomočjo gumbov   brez da bi zapustili party program.

Na zaslonu se ob spremembah temperature izmenično prikazuje vrednosti, ki označujejo natančen čas (TIME) in število dni, ki ostajajo od aktivacije ročne nastavitve (TIME LEFT). Po izteku nastavljenega časovnega vmesa se izgubi ikona

gram. Če želite pred iztekom časovnega vmesa ponastaviti izvirni program, pritisnite gumb „SET“, s čimer boste prekinili nastavljen temperaturo.

5.4 Modifikacija temperature do naslednjega ročnega vmesa

Z pritiskanjem ali držanjem velikih tipk



ali



je

na prednjem pokrovu naprave nastavite želeno stopnjo temperature.

Ročno upravljanje simbolizira ikona



. Pritisnite gumb „HOLD“.

Ob indikatorju temperature se pojavi ikona

– zmogljivost:



se izgubi. Při

stroj ohranja nastavljeno temperaturo, dokler ne izvedete naslednjega vmesa.

Nastavljeno vrednost temperature lahko kadarkoli poljubno spremenite z gumbi  ali  na prednjem pokrovu naprave brez tega, da bi se ročno upravljanje prekllopilo.

Z pritiskanjem gumba „SET“ prekličete modificacijo stopnje temperature in naprava se vrne v delovanje glede na izvirni program.

6. ZAŽIG SVETILKE ZASLONA

Če zasužite tipko „LIGHT“, podsvetlje zasveti za 15 sekund. Če v tem času pritisnete katerokoli drugo tipko, se podsvetlje ugasne 15 sekund po zadnjem pritisku. Če želite, da se ob vsakem pritisku katerikoli tipke samodejno zasveti podsvetlje, jo lahko aktivirate s pritiskom na tipko

„LIGHT“ v 5 sekundah. Nato se ob uporabi tipk samodejno zasveti podsvetlje in ostane prižgana do zadnjega pritiska ali 15 sekund. Aktivacija samodejne vključitve podsvetlitve pri uporabi tipk prikaže na zaslonu – na mestu segmentov, ki prikazuje točen čas, 3 sekunde – napis „“. S ponovnim pritiskom na tipko

„LIGHT“ v 5 sekundah se samodejno vključevanje podsvetlitve deaktivira in ponovno deluje le ob pritisku tipke „LIGHT“, kot je predpisano z osnovnimi tovarniškimi nastavitvami. Povrat osnovnega stanja podsvetlitve prikaže na zaslonu – na mestu segmentov, ki prikazuje točen čas, 3 sekunde – napis „“.

7.ZAKLJUČITEV OVLADALNIH TIPK

Imate možnost začasno onemogočiti ovladalne tipke termostata. S tem lahko preprečite, da neustavljene osebe spreminjajo nastavljeno temperaturo ali program. Za zaključitev ovladalnih tipk najprej pritisnite

tipko „SET“, da bi zaslon prikazal osnovno sličico. Nato pritisnite istočasno tipki   in pritiskajte vsaj

5 sekund. Zaključitev ovladalnih tipk prikaže napis „“, ki

se prikaže na mestu trenutnega časa. Dokler so ovladalne tipke zaključene, ne delujejo običajne funkcije. Če pritisnete katerokoli tipko, se na mestu trenutnega časa prikaže le napis „“.

Za deaktivacijo zaključitve ovladalnih tipk ponovno pritisnite tipki  a  in pritiskajte vsaj 5 sekund. Po

nekaj sekundah po sproščanju se na mestu trenutnega časa prikaže napis „“, nato so tipke ponovno uporabne.

8.ZAMENJAVA BATERIJ

Razmerne življenjske dobe baterij je 1 leto. Pogosto uporabo podsvetlitve lahko to obdobje zmanjša. Če se na zaslonu

prikaže ikona  za nizko baterijsko napetost, morate baterije zamenjati (glej razdelek 3.1). Po zamenjavi baterij morate znova nastaviti točen čas. Nastavljene programe ohrani naprava tudi brez baterij. Zato ni potrebno jih ponovno programirati.

9.VRNI TAVARNIŠKO NASTAVITEV

Pritisnite gumb „RESET“ znotraj pokrovača glavnega modula, da boste ponastavili tovarniško nastavitve. Vsi drugi parametri bodo izbrisani. Pri pritiskanju gumba ne uporabite električno prevodnih materialov, npr. grafitne olovke. Po tovarniški ponastavitvi znova nastavite osnovne parametre na napravi in programiranje po točki 3. in 4.

TEHNIČNI PODATKI

– priključna napetost:

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

– nastavljiva jakost toka:

8A (induktivna obremenitev 2A)

– obseg merjenja temperature:

3 – 45°C (s koraki 0,1°C)

– nastavljen merilni obseg temperature:

5 – 40°C (s koraki 0,5°C)
 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

– natančnost meritve 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:

-10°C ... +40°C

– priporočena shranjevalna temperatura:

– napajalno napetost:

2 x 1,5V alkalne baterije (tip LR6; velikost AA)
1,3mW

– teža:

– življenjska doba baterije:

pribl. 1 leto

– dimenzije:

neželezna jekla

AISI 302

130x80x22mm (brez držala)
120g

– tip toplotnega senzorja:

NTC 10k Ω $\pm 1\%$ na 25°C

PROGRAMIRANJE V KRATKOSTI

- Nastavitev datuma in časa: gumbi „DAY“ in  ali .
- Programiranje: pritisnite in držite gumb „SET“, hkrati pritisnite gumb „PROG“  nato pa s  pritiskanjem gumba „PROG“ nastavite želeno temperaturo ali ali kopiranje ponavljajočih se programov s pomočjo gumba „COPY“.
- Preverjanje programa: s pomočjo gumba „PROG“ in  ali .
- Zanjčna sprememba temperature, ki je nastavljena v programu:
 - Do naslednjega vklopa programa: pritisk gumba  ali .
 - Za 1 ... 9 ur: pritisk gumba  ali  in pritiskanje gumba „DAY“.
 - Za 1 ... 99 dni: pritisnite in držite gumba  ali  in pritiskanje gumba „HOLD“ 2 sekunde.
 - Do naslednjega ukaza: pritisk gumba  ali  ali pritisk gumba „HOLD“.