

AVANSA 2007

PROGRAMIRANJE FREKVENČNO DIGITALNI PROSTORIJSKI TERMOSTAT



Upute za uporabu

OPĆI OPIS TERMOSTATA

AVANSA 2007 prostorni termostatski s radnim uključivanjem je prikladan za regulaciju većine kotlova prodanih u ČR.

Moguće je priključiti ga na bilo koji plinski kotao s priključkom za prostorni termostatski s dvostranim vodjenjem ili na klimatizacijski

uređaj

nezavisno od toga, da li ovaj ima 24 V ili 230 V radni napon.



Pristroj se može programirati individualno prema Vašim potrebama tako da se grijač (hladilač) u traženom trenutku i na traženu temperaturu uključi i Vaš stan, uredi grije (hladi) i uz pohodljivost doprinese smanjenju energijskih troškova. Za svaki dan u tjednu može se stvoriti zaseban, neovisni temperaturni program. Svaki dan može se postaviti 1 fiksni (PROG) i 6 proizvoljno odabranih (PROG–PROG) vremena uključivanja (postavljivo u 10-minutnim intervalima) i u svakom intervalu uključivanja može se postaviti proizvoljno odabrana temperatura (postavljivo u 0,5°C intervalima).

Osjetljivost uključivanja termostata može se postaviti na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ili na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovna tovarna postavka) ili na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. To znači razliku temperature između postavljene vrijednosti i stvarno izmjerene temperature pri uključivanju. U slučaju osnovne tovarne

postavke (osjetljivost uključivanja $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, režim grijanja) npr. kada je postavljena vrijednost na termostatu 20°C , uređaj će se uključiti pri temperaturi $19,8^{\circ}\text{C}$ ili nižoj, odnosno pri $20,2^{\circ}\text{C}$ ili višoj isključiti kotao. U režimu hlađenja termostat se uključuje točno obrnuto. Promjenu tovorne postavke osjetljivosti uključivanja $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ vidjeti u točki 3.4.

Termostat ima funkciju za zaštitu pumpe. Ta funkcija služi za sprječavanje zaguštanja pumpe. Uključuje kotao svakog dana u 12,00 sati jednu minutu u slučaju da kotao nije bio uključen prema programu (npr. u ljetnom razdoblju) više od 24 sata. Za aktivaciju funkcije zaštite pumpe vidjeti točku 3.5.

Zobrazené symboly na displeji:



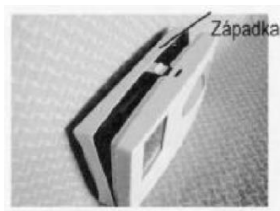
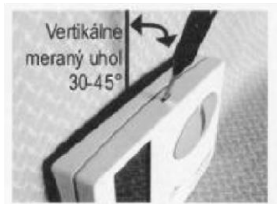
1.POSTAVITI UREĐAJA

U prostorijama u kojima se redovito ili duže vrijeme bavite, prikladno je postaviti termostat tako da bude u smjeru prirodnog strujanja zraka u prostoriji, ali da nije izložen vetru ili prekomjernim temperaturnim utjecajima (npr. sunčeva zraka, hladnjak, dimnjak, itd.). Njegova optimalna visina postavke je 1,5 m iznad razine poda.

VAŽNO UPRAVLJANJE! Ako su prostorije u Vašem stanu opremljene radijatorski ventil s termostatskim glavama, zamijenite te radijatorske ventile s termostatskim glavama s ručno podešljivim upraviteljima ili ih podešajte na maksimalni stupanj temperature u prostoriji u koju planirate postaviti termostat. U suprotnom, termostatska glava može ometati regulaciju temperature u stanu.

2. PODEŠAVANJE TERMOSTATA

Za namontiranje i priključenje termostata pritisnite zakačak na gornjoj strani kapije termostata i odvojite stražnji dio termostata prema slici. Pomoću priloženih vijaka pričvrstite stražnji kovrč na zid. Pomoću manjeg šrafciga uklonite kovrč priključaka s unutarnje strane stražnjeg kovrča.



Izlazno relej termostata ima 3 sljedeća priključna mjesta: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC) koja se nalaze ispod unutarnjeg kovrča na unutarnjoj strani stražnjeg kovrča termostata. Uredaj koji želimo upravljati (zagrijavanje/hlajenje) mora se priključiti na dva priključna mjesta, stvorena za priključenje prostornog termostata, redni prekidač 1 (NO) i 2 (COM) u stanju mirovanja, na otvoreni prekidač reléa.

Ako želite upravljati takvim starim kotlom ili drugim uređajem (npr. pumom), koji nema stvoreni priključak za priključenje prostornog termostata, onda priključna mjesta 1 i 2 na rednom prekidaču priključite kao priključke jednog prekidača u strujni krug mrežnog priključnog vodila uređaja koji želite upravljati.

Nakon priključenja priključnih vodila, ponovno montirajte unutarnji kovrč kako biste izbjegli opasnost od električnog udara.

UPOZORENJE! Za namontiranje i priključenje prijemnika povjerite stručnjaku iz sigurnosnih razloga. Pri stvaranju priključaka za grijaće / hlađenje uređaje u svakom slučaju strogo pridržavajte se uputa proizvođača! Napon koji će se pojaviti na 1., 2., ili 3. priključnoj točki ovisi samo o upravljanim sustavima. Zato se parametar korištenog vodila određuje prema vrsti upravljanih uređaja. Duljina vodila nije važna.

3. UPRAVLJANJE TERMOSTATOM, OSNOVNA PODEŠAVANJA

3.1 Umetanje baterija

Držač baterija se nalazi na unutarnjoj strani prednjeg kovrča. Umetnite 2 alkalne baterije tipa AA (tip LR6) u držač. Pridržavajte se ispravnog umetanja prema označenoj polariteti. Nakon umetanja baterija, na zaslonu će se pojaviti treperavi simboli dana, sata, broja programa kao i podešena i mjerena unutarnja temperatura. (Ako se poruka ove informacije ne prikaže, možete pritisnuti „RESET“ na ploči unutar kovrča.) Za uvođenje termostata u početno stanje, pritisnite taster „SET“ nakon umetanja baterija. Nakon pritiska tastera „SET“, treperenje na zaslonu će se zaustaviti, termostat će preći u fabričko početno stanje i može se započeti s podešavanjem. Nakon umetanja baterija, montirajte prednji kovrč na montiran stražnji kovrč uredaja.

3.2 Podešavanje trenutnog datuma i vremena

Pritisnite tipku „SET“ i zatim tipku „DAY“. Tada na zaslonu termostata treperi samo znak dana (pri prvom pokretanju znak MON kao ponedjeljak) i prikazuje se i sat i minute. Velikim tipkama

 ili  koje se nalaze na prednjem poklopu uređaja postavite znak dana (ponedjeljak: MON, utorak: TUE, srijeda:

WED itd.). Pritisnite ponovno tipku „DAY“. Znak koji određuje dan prestaje treperiti i postaje stalno vidljiv, dok cifre koje određuju vrijeme i dalje trepere. Velikim tipkama

 ili  koji se nalaze na prednjem poklopu uređaja postavite trenutno vrijeme - sat. Pritisnite ponovno tipku „DAY“. Cifra koja određuje sat prestaje treperiti i postaje stalno vidljiva, dok cifre koje određuju minute i dalje trepere. Velikim tipkama

 ili  koje se nalaze na prednjem poklopu uređaja postavite trenutno vrijeme - minute. Ako želite promijeniti postavljene podatke, pritisnite ponovno tipku „DAY“, da biste se mogli vratiti

na početak postavke. Završavanje postavke potvrdite pritiskom tipke „SET“. Pritiskom tipke „SET“ postavljene podatke se pohranjuju i uređaj prelazi u osnovni položaj. (Nakon otprilike 15 sekundi postavka se automatski potvrđuje i zaslon uređaja prelazi u osnovni položaj).

3.3 Zamjena rada grijanja i hlađenja

Imate mogućnost jednostavne zamjene između načina rada grijanja (osnovna fabrička postavka) i hlađenja. Priključni tačke 1 (NO) i 2 (COM) izlaznog releja termostata se zatvaraju u režimu grijanja ispod postavljene temperature, u režimu hlađenja iznad postavljene temperature (s obzirom na postavljenu osjetljivost prekidača). Zatvoreni stanje priključnih tačaka izlaznog releja 1 (NO) i 2 (COM) prikazuje se na zaslonu u donjem lijevom kutu pri grijanju s ikonom  hlađenje s ikonom .

Za zamjenu između režima prvo pritisnite tipku „SET“, da bi zaslon uređaja bio na osnovnoj sličici. Zatim pritisnite tipku „SET“ i držite pritisnutu, zatim pritisnite i tipku „COPY“. Tada se na mjestu sata pojavljuje naziv koji označava način rada - grijanje („HEAT“) ili hlajenje („COOL“). Način rada možete mijenjati pomoću velikih tipki  i , postavku možete potvrditi pritiskom tipke „SET“ (ako u toku 15 sekundi nije pritisnuta nijedna tipka, tada se postavka potvrđuje sama). Zatim se na zaslon uređaja vraća osnovna sličica.

3.4 Postavka osjetljivosti prekidača (preciznost)

Pod citljivosti spajanja podrazumijeva se temperaturna razlika između postavljene vrijednosti i stvarno izmjerene temperature pri uključivanju. Što je manje to vrijednost, to će temperatura prostorije biti ravnomjernija, povećat će se udobnost. Citljivost spajanja ne utječe na toplinske gubitke prostorije (zgrade).

U slučaju zahtjeva za višom udobnošću, korisno je izabrati citljivost spajanja tako da se osigura što veća ravnomjernost temperature. Međutim, treba voditi računa i o tome da kotao u najviše slučajevima niske vanjske temperature (npr. -10°C) ne uključuje više puta po satu, jer često isključivanje i uključivanje pogoršava učinkovitost rada kota, povećava potrošnju plina. U slučaju grijačkih sistema s velikom toplinskom tromešću (npr. podno grijanje) i tradicionalne građevinske konstrukcije (npr. ciglane zgrade) preporučujemo postaviti citljivost spajanja na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, dok u slučaju sistema s malom toplinskom tromešću (npr. grijanje pločastim radijatorima) i u slučaju zgrada lagane konstrukcije (npr. ugrađena podrumsko kroviste) preporučujemo postaviti citljivost spajanja na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovna fabrička postavka) ili na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Za postavku željene citljivosti spajanja prvo pritisnite tipku „SET“, da bi se osnovni prikaz prikazao na displeju uređaja, zatim pritisnite jednu po jednu tipke „DAY“ i „COPY“. Zatim možete



 pomoću velikih tipki „” označava $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, natpis „” označava $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ i napis „” označava $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Potvrda postavke se vrši pritiskom na tipku „SET“ (ako se tokom 15 sekundi ne pritisne nijedna tipka, postavka se potvrđuje sama od sebe). Zatim se na displeju uređaja vraća osnovni prikaz.

3.5 Aktivacija zaštitne funkcije pumpe

U osnovnom postavljenju prema zadanim postavkama proizvođača, ta funkcija nije aktivna. Njezina aktivacija ili isključivanje je moguće pritiskom tipke „SET“ (time se uređaj dovede u osnovnu poziciju) i zatim pritiskom tipki „DAY“, „PROG“ i velikih tipki ili „” (isključeno) ili „” (uključeno) potvrđte pritiskom na tipku „SET“. (Oko 15 sekundi kasnije postavka se automatski potvrđuje i displej uređaja se vraća u osnovni prikaz). Zatim se na displeju uređaja vraća osnovni prikaz.

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

Aktivovaná funkce za ochranu pumpy slouží za spriječavane zagušenja pumpy u nezagrijanom razdoblju i uključuje kotao svakog dana u 12,00 sati jednu minutu. (Funkcija za zaštitu pumpy može ispuniti svoj cilj samo ako je kotao i tokom ljeta u radnom stanju. Za to razdoblje preporučuje se postaviti nižu temperaturu (npr. +10°C), da se spriječi nepotrebno uključivanje kota pri privremenom hlađenju.)

3.6 Kalibracija termometra termostata

Imate mogućnost kalibracije termometra uređaja (korigiranje izmjerene sobne temperature). Prvo pritisnite tipku „SET“, da bi se na zaslonu uređaja prikazala osnovna slika. Zatim pritisnite tipku „DAY“, a zatim tipku „HOLD“. Tada će se na mjestu sata pojaviti naziv „

CAL

0,0°C). Pomoću velikih tipki

postavite iznos korekcije

-

+

4.PROGRAMIRANJE TERMOSTATA

4.1 Kratki pregled programiranja

) posebno za svaki dan u tjednu, neovisno jedni o drugima. Za svako vremensko razdoblje uključivanja moguće je izabrati drugačiji stupanj temperature između 5 i 40°C u intervalima od 0,5°C. Postavljena temperatura za svako uključivanje važi do sljedećeg uključivanja. Na primjer, temperaturu postavljenu za vremensko razdoblje PROG termostad održava do vremenskog razdoblja PROG . Od vremenskog razdoblja PROG važit će stupanj temperature izabran za vremensko razdoblje PROG do sljedećeg vremenskog razdoblja (PROG).

• Vremensko razdoblje uključivanja PROG je 1 h, koje nije moguće promijeniti, samo odgovarajući stupanj temperature se može postaviti prema posebnim zahtjevima. Na ovaj način termostat u osnovnoj proizvodnoj poziciji izvršava dnevno samo 1 uključivanje (PROG), koje važi od 12:00 do 24:00.

- 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 24:00 sljedeći dan.

NAPOMINJE: Korištenje 1 uključivanje dnevno (osnovno fabričko postavljeno) ima smisao samo ako je potrebno dnevno jednoliko stepen toplote. (Na primjer, ako želite da održavate stalnu štedljivu temperaturu 16°C tokom radnih dana, a stalnu udobnu temperaturu 22°C na kraju nedelje). U ostalim slučajevima je iz perspektive udobnosti i štednje energije korisnije aktivirati više uključivanja dnevno. Iz perspektive štednje energije preporučuje se da se udobna temperatura postavi samo za vreme kada prostorija ili zgrada koristi, jer svaki 1°C smanjenja temperature rezultuje prosečno oko 6% štednje energije tokom sezone. Naprotiv, ne grejanje već održavanje temperature zahtijeva više toplinske energije (Na primjer, na peći, posudu s vodom možete održavati u vrenju s većim plamenom nego pri zagrijavanju na nižu temperaturu).

- UKLJUČIVANJE PROG¹–PROG⁵ su u osnovnoj poziciji neaktivna (njihova

trajanje je ---:--), ali mogu se aktivirati po potrebi. Trajanja
uključivanja PROG–PROG mogu se slobodno postaviti u 10 minutnim
intervalima između 00:10 i 23:50 s tim ograničenjem da uređaj
dozvoljava postavljanje samo u redosledu rastućih vremenskih
rokova, tako da između pojedinih vremenskih rokova mora biti razlika
od najmanje 10 minuta. Najmanja razlika od 10 minuta između
vremenskih rokova ostaje čak i kada se uređuju podaci prethodno
postavljenog programa, kako bi se izbegla poklapanja i preklapanja
vremenskih rokova. U tom slučaju, uređaj pomjeri odgovarajuće
vremenske rokove unapred, kako bi uvek ostala najmanja razlika od
10 minuta. Ako zbog uređivanja vremena jedan ili više vremenskih
rokova padne izvan posljednjeg podešenog vremenskog roka dana (23:50),
onda se automatski mijenja u neaktivno.

- Za ulazak u programiranje potrebno je pritisnuti i zadržati dugme „SET“ i u međuvremenu pritisnuti i dugme „PROG“. Tokom

programiranja podešene vrijednosti (dan, vrijeme, temperatura) pojavljuju se treperavo na zaslonu uređaja. Promjene vrijednosti u svakom slučaju se vrše pomoću velikih tipki  koje se nalaze

na prednjoj strani uređaja. Potvrda podešene vrijednosti i nastavak se vrši pritiskom na tipku „PROG“. Podešeni program možete pohraniti pritiskom na tipku „SET“. Detaljniji opis programiranja je opisan u točki 4.3.

- Ako biste imali sedam dana u kojima želite koristiti isti program, dovoljeno je napisati taj program jednom, jer možete lako prilagoditi za bilo koji dan pomoću tipke „COPY“ prema točki 4.4. Ako želite isti program za sve dane, imate mogućnost programiranja svih dana u tjednu odjednom (tada je potrebno izabrati sve redne riječi MON TUE WED THU FRI SAT SUN zajedno). Međutim, ne zaboravite

da, ako programirate sve dane odjednom, možete ih mijenjati samo zajedno. Zato, ako želite različit program samo za jedan dan od ostalih, morate programirati dane posebno i kopirati iste dane pomoću tipke „COPY“.

- Za grijanje i hlađenje možete napisati posebne programe koje termostati čuvaju prilikom promjene između režima. Kada koristite termostat u režimu grijanja kao i hlađenja, prilikom promjene između režima nije nužno ponovno pisanje programa koji odgovaraju režimu.

4.2 Predlog za stvaranje toplinskog programa

Opća udobnost zadovoljava sobna temperatura noću smanjena na 19-21°C i danju, dok ste kod kuće, viša od 22-23°C. Danju, dok je obitelj na poslu i školi, potrebno je samo održavati temperaturu. Budući da grijanje i hlađenje traju dugo, praktično je postaviti vremena uključivanja 0,5-1 sat prije promjene dnevnog rasporeda.

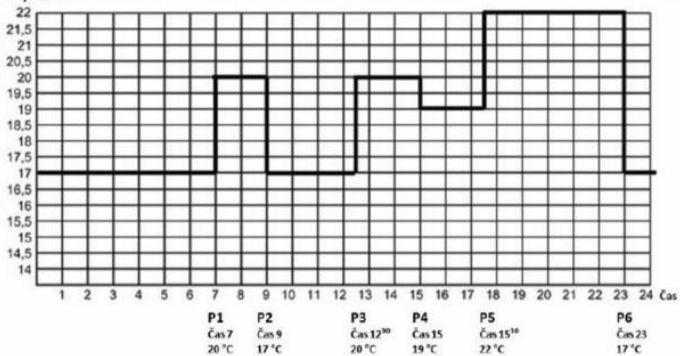
Ovu mogućnost nudi programabilnost termostata. Za uštedu energije, preporučujemo sastaviti toplinski program sličan navedenom toplinskom programu:

4.3 Koraci programiranja uređaja

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

Dijagram temperature

Teplota



a.Pritisnite tipku „SET“, da bi se na zaslonu termostata prikazala

početna slika. b.Ponovno pritisnite tipku „SET“ i držite je pritisnutu, dok **istovremeno pritisnete i tipku „PROG“**. Tada će uređaj preći u

programski režim i u najgornjem redu na zaslonu će se pojaviti treperave redne riječi koje označavaju trenutni dan (dani).

c.Pomoću velikih tipki



(danih) za pohranjivanje postavki i nastavak, pritisnite tipku „PROG“.

d. Tada će uređaj ponuditi postavku temperature pri uključivanju PROG,



kada je uključen PROG,

odnosi se na odabrani dan (dani). Prilikom podešavanja trenutno podešena temperatura se prikazuje treptanjem (u osnovnoj fabričkoj poziciji 20°C). Pomoću velikih tipki  a , koji se nalaze

na prednjoj strani uređaja podešajte željeni stupanj temperature, zatim pritisnite tipku „PROG“ za snimanje podešavanja i nastavak.

e. Tada slijedi sljedeći korak programiranja, podešavanje početnog

vremena uključivanja PROG, koje prikaz uređaja signalizira treptanjem podešene vrijednosti vremena (u osnovnoj fabričkoj poziciji ). Pomoću velikih tipki  a , koji se nalaze na prednjoj

strani uređaja podešajte željeno vrijeme za uključivanje PROG, zatim pritisnite tipku „PROG“ za snimanje podešavanja i nastavak.

f. Zatim programiranje nastavlja podešavanjem temperature, koja pripada uključivanju PROG, koje prikaz uređaja signalizira treptanjem podešene toplinske vrijednosti (u osnovnoj fabričkoj poziciji). Pomoću velikih tipki  a , koje se nalaze na prednjoj strani uređaja podešajte željenu vrijednost stupnja temperature pri uključivanju PROG, zatim pritisnite tipku „PROG“.

g. **Tada uređaj nudi podešavanje vremena za uključivanje PROG, koje** prikaz uređaja signalizira treptanjem podešene vrijednosti vremena (u osnovnoj fabričkoj poziciji). Uključivanje PROG možete podešavati ponavljajući korake „e“, „f“ (potpuno istim načinom kao podešavanje uključivanja PROG). Ako na odabrani dan (dani) osim podešavanja uključivanja ne želite aktivirati dodatne opcije uključivanja, pritisnite tipku „PROG“ bez toga da biste dodatno na

bilo početno vrijeme uključivanja podešavali iz osnovne pozicije

--:--.

Tada se programiranje tog dana (dana) završava, uređaj odmah nudi izbor novog dana i programiranje je moguće nastaviti od koraka „c“. Kada ste na odabrani dan (dani) već podešili sve uključivanja PROG —PROG, tada se nakon podešavanja temperature za uključivanje PROG programiranje tog dana (dana) završava, uređaj odmah nudi izbor novog dana i programiranje može nastaviti od koraka „c“.

h. Programiranje možete snimiti i završiti pritiskom tipke „SET“. Tada se na prikaz uređaja vraća osnovni prikaz. Uređaj samostalno snima podešavanja ako tokom 1 minute nije pritisnuta nijedna tipka. Tada se prikaz vraća na početni prikaz.

Ako želite kopirati program grijanja na odabrani dan (dani) iz točke „c“ na drugi dan, to možete jednostavno izvršiti pomoću funkcije „COPY“ prema točki 4.4.

i.

4.4 Korištenje funkcije „COPY“ (Kopiranje programa jednog dana na drugi dan ili dani)

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

•Pritisnite tipku „SET“, da bi se na zasun termostata prikazala osnovna slika. Zatim pritisnite tipku „COPY“ oko 3 sekunde, da bi se funkcija „COPY“ aktivirala. Pripremljenost za kopiranje programa označava se s tekстом „COPY“, koji se pojavljuje na mjestu znaka sati i treptanje rednog svjetla MON, koje označava ponedjeljak.

•Pomoću velikih tipki



, koji se nalaze na prednjoj strani uređaja, odaberite dan čiji program želite kopirati na drugi dan ili dani.

•Pritisnite tipku „COPY“, da biste kopirali program izabranog dana. Nakon kopiranja, treptanje rednog svjetla koje označava kopirani dan nestaje, a dalje je vidljivo neprekidno.

na prednjoj strani uređaja, odaberite dan na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana. Redno svjetlo koje označava trenutno izabrani dan treperi tokom podešavanja (nakon prvog pritiska na tipku

•Pomoću velikih tipki



, koji se nalaze na

- Kada ste izabrali dan na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana, pritisnite tipku „COPY“, da biste kopirali program. Nakon toga, redno svjetlo dana na koji ste kopirali program postaje vidljivo neprekidno, a treptanje prestaje. Pomoću velikih tipki

možete zatim izabrati dodatne



dane na koje možete kopirati prethodno kopirani program pomoću tipke „COPY“.

- Kopije programa možete pohraniti pritiskom na tipku „SET“ (ako tokom 15 sekundi nije pritisnuta nijedna tipka, kopija programa se pohranjuje sama od sebe). Zatim se na zasun vraća osnovna slika. Na taj način možete kopirati program novog dana (danih), ponavljajući gore opisane korake.

4.5 Modifikacija programa uređaja

•Ponavljajući korake programiranja, možete bilo kada slobodno mijenjati podešene vrijednosti.

•Broj ranije aktiviranih uključivanja možete slobodno povećati prema točki 4.3.

•Neka ranije aktivirana uključivanja možete isključiti tako da, tokom promjene vremena uključivanja, pomoću tipki

(ili



), a zatim pritisnite tipku „PROG“.

Na taj način, kada isključite jedno srednje uključivanje, ostala uključivanja se ponovno rednim brojevima označavaju.

•Kada želite završiti modificiranje uključivanja izabranog dana, pritisnite tipku „PROG“ 3 sekunde. Zatim možete nastaviti s promjenama izabiranjem drugog dana. Promjene možete pohraniti i završiti pritiskom na tipku „SET“. Uređaj će sam od sebe pohraniti podešavanja ako tokom 1 minute nije pritisnuta nijedna tipka. Tada se na zasun uređaja vraća osnovna slika.

- Kdýž 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, kdýž během 1 minuty není stisknuto žádné tlačítko. Tehdy se na display přístroje vrátí základní obrazovka.

•Ako biste napisali potpuno novi program, pritisnite tipku „RESET“ da biste izbrisali prethodna podešavanja iz memorije uređaja. Na taj način će uređaj doći u osnovnu fabričku poziciju. Zatim izvršite osnovno podešavanje uređaja i njegovo programiranje na način opisan u točki 3. i 4.

4.6 Provjera programa

- Pritisnite tipku „SET“, da bi se na displeju termostata prikazala osnovna slika, zatim pritisnite tipku „PROG“. Tada će se na displeju pojaviti redni slog koji označava dan (dani), znak uključenja PROG, kao i podešeni vremenski trenutak i temperatura uključenja PROG za taj dan (dane) (nijedna vrijednost ne treperi).
- Ponavljanim, višestrukim pritiskanjem tipke „PROG“ možete provjeriti vrijednosti PROG, PROG i druge uključenja povezana s tim danom (danima). Dani možete mijenjati pomoću tipki  . Ako ste prilikom programiranja istovremeno programirali sve dane u tjednu (MON TUE WED THU FRI SAT SUN), tada možete pregledavati program svih dana samo zajedno.
- Nakon provjere programa, pritiskom tipke „SET“ možete vratiti

osnovnu sliku na displej (ako u roku 15 sekundi nije pritisnuta nijedna tipka, tada će se osnovna slika sama od sebe vratiti na displej).

5. Privremena izmjena temperature postavljene prema programu

Za izvođenje jednostavne ručne izmjene temperature u osnovnom, fabrički predpostavljenom podešavanju, velikoj tipki  vrijednost  °C. Ako želite ručno izmijeniti temperaturu, jednim pritiskom tipke  ili tipke  automatski će se prikazati fabrički predpostavljena temperatura dodijeljena toj tipki. Na primjer, ako trenutno teče program PROG koji je podešen na  °C, u slučaju potrebe jednim jednostavnim pritiskom tipke  osiguravate komforne temperature  °C. Za podešavanje ove temperature nije nužno da

je ručno podešavate višestrukim pritiskanjem tipke 
s koracima od 0,5°C. Uštednu temperaturu °C  podešenu prema 
programu možete, na primjer, jednim pritiskom tipke  promijeniti u
komforne temperature  °C i nije nužno da je ručno podešavate višestrukim pritiskanjem tipke
s koracima od  0,5°C. Narednim ponavljanim
pritiskanjem tipki  ili 
°C predpostavljenu od strane proizvođača s 
je naravno moguće postaviti temperaturu  koracima od 0,5°C povećavati, odnosno smanjivati prema
trenutnim zahtjevima.

od strane proizvođača dodijeljenu uštednu

Na velike tipke   °C, odnosno dodijeljenu udobnu temperaturu 
temperaturu  °C možete slobodno  mijenjati prema sljedećem
postupku:

•Za podešavanje uštedne temperature pritisnite i zadržite tipku
„SET” i zatim jednom pritisnite tipku

i zatim pomoću tipke

 podešite traženi stupanj uštedne tep

 i/ili  nastavte Vámi požadovaný stupeň úsporné tep-

loty. Po postavljanju traženog stupnja temperature ponovno pritisnite tipku „SET“, da bi se postavljeni stupanj temperature pohranio (otprilike nakon 15 sekundi kopirani programi se automatski potvrde i termostat se vrati u osnovno stanje).

- Za postavljanje udobne temperature pritisnite i zadržite tipku „SET“, a zatim jednom pritisnite tipku  a zatim pomoću tipke  i/ili  postavite traženi stupanj udobnosti

temperature. Po postavljanju traženog stupnja temperature ponovno pritisnite tipku „SET“, da bi se postavljeni stupanj temperature pohranio (otprilike nakon 15 sekundi kopirani programi se automatski potvrde i termostat se vrati u osnovno stanje).

5.1 Modifikacija temperature do sljedećeg uključivanja programa

Pritisnutim ili držanjem velikih tipki



ili



na-

zajem se na prednji poklopac uređaja postavite traženu temperaturu.

Nakon postavljanja temperature broj programa nestane s prikaza, na prikazivaču se pojavljuje ikona koja signalizira da termostatski radi

na temelju ručnog postavljanja. Uređaj upravlja kotlom prema postavljenoj vrijednosti, sve dok ne dođe do sljedećeg vremena uključivanja prema programu.

Na prikazivaču pri promjenama temperature se pojavljuju vrijednosti koje označavaju sate, koje se naizmjenično prikazuju točno vrijeme (TIME), kao i preostalo vrijeme od aktivacije ručnog postavljanja (TIME LEFT) (npr. 4 sata i 2

minute). Nakon upuštanja tog vremena ikona nestane i uređaj se prebaci na postavljeni program. Ako želite prije sljedećeg uključivanja vratiti se na izvorni program, pritisnite tipku „SET“.

5.2 Modifikacija temperature za 1 ... 99 - satni segment (party program)

Pomoću velikih tipki



a

, koji se nalaze na prednjoj

na ploči uređaja, postavite traženu temperaturu. Nakon postavljanja temperature broj programa nestane s prikaza, pojavi se ikona  , što označava da termostats radi ručnim upravljanjem, zatim pritisnite tipku „DAY“. Zatim ikona  nestane s prikaza, pojavi se ikona  , kao i na mjestu segmenata,

koji označavaju točno vrijeme, napis  , koji označava početno vrijeme ručne izmjene temperature (broj  , koji označava broj sati trajanja, što označava da je moguće postaviti vrijeme). Pomoću tipki   možete

postaviti traženo vrijeme, slobodno od 1 do 99 sati. Nakon isteka 10 sekundi postavljeni party program se automatski pokreće i postaje važeći. Uređaj zatim održava modificiranu temperaturu prema postavljenom trajanju. Postavljenu toplinu možete slobodno promijeniti pomoću

tipki  ili  bez da bismo napustili party program.

Na prikazivaču pri promjenama temperature se pojavljuju vrijednosti koje označavaju sate, koje se naizmjenično prikazuju točno vrijeme (TIME), kao i preostalo vrijeme od ak-
tivacije ručnog postavljanja (TIME LEFT) (npr.

minuta). Nakon kraja postavljene vremenske dužine, ikona nestaje, a uređaj se vraća na postavljeni program. Ako želite da se prije isteka vremenske dužine vratite na izvorni program, pritisnite tipku „SET“, čime se postavljena temperatura prekida.

5.3 Modifikacija temperature za 1 ... 99 - dnevni segment (odmor program)

Pomoću velikih tipki  a , koji se nalaze na prednjoj na ploči uređaja, postavite traženu temperaturu. Nakon postavljanja temperature

broj programa nestaje s displeja, pojavljuje se ikona , označava da termostat radi ručnim upravljanjem, zatim pritisnite tipku „HOLD“ i držite pritisnutu najmanje 2 sekunde. Nakon pritiska tipke „HOLD“, ikona na displeju nestaje  tijekom 2 sekunde prikazat će se ikona , zatim nakon isteka 2 sekundi ikona , kao i na mjestu segmenata koji označavaju točno vrijeme naziv , koji u danima označava početno trajanje ručne izmjene temperature (broj, koji pokazuje broj dana trepće, što označava da je moguće postaviti trajanje). Pomoću tipki   je moguće postaviti traženo trajanje proizvoljno na 1 do 99 dana (jedan dan se smatra 24 sata, računajući od trenutka postavljanja). Nakon isteka 10 sekundi, postavljeni program odmora se automatski pokreće i postaje važeći. Uređaj zatim održava modificiranu temperaturu prema postavljenom vremenskom trajanju. Postavljenu temperaturu je moguće proizvoljno mijenjati pomoću tipki  bez da bismo napustili party program.

Na displeju će se pri promjenama temperature pojavljivati izmjenično vrijednosti koje označavaju točno vrijeme (TIME) i broj dana koji ostaju od aktivacije ručnog postavljanja (TIME LEFT). Nakon isteka postavljene vremenske dužine, uređaj se vraća na postavljeni program. Ako želite da se prije isteka vremenske dužine vratite na izvorni program, pritisnite tipku „SET“, čime se postavljena temperatura prekida.

5.4 Modifikace teploty do následujícího ručního zásahu

Pritisnutím ili držanjem velikih tipki  ili  nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte požadovaný stupeň teploty. Ruční ovládání symbolizuje ikona . Stiskněte tlačítko „HOLD“. Vedle indikátoru teploty se objeví ikona  i ikona  zmizí. Přístroj udržuje nastavenou teplotu, dokud neprovedete další zásah.

Nastavenou hodnotu teploty můžete libovolně kdykoliv upravit stiskem velkých tlačítek  ili  nacházejícími se na předním krytu přístroje bez toho, aby se ruční ovládání zrušilo.

6.ZAPNUTÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJA

6. ZAPNUTÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Ako biste pritisnuli tipku „LIGHT“, pozadinsko osvetljenje će se uključiti tokom 15 sekundi. Ako biste tokom toga pritisnuli i drugu tipku, pozadinsko osvetljenje će se isključiti 15 sekundi nakon posljednjeg pritiska. Ako biste željeli da se pozadinsko osvetljenje automatski uključi pritiskom bilo koje tipke, to možete aktivirati pritiskom na tipku

„LIGHT“ tokom 5 sekundi. Nakon toga, prilikom korištenja tipki, pozadinsko osvjetljenje će se automatski uključiti i isključiti 15 sekundi nakon posljednjeg pritiska. Aktiviranje automatskog uključivanja pozadinskog osvjetljenja prilikom korištenja tipki označava se na zaslonu – na mjestu segmenta koji pokazuje točno vrijeme, tokom 3 sekunde prikazuje se napis „LIGHT“. Novim pritiskom na tipku

„LIGHT“ tokom 5 sekundi, automatsko uključivanje pozadinskog osvjetljenja se deaktivira, a ponovno se aktivira samo pritiskom na tipku „LIGHT“, odnosno prema osnovnoj fabričkoj postavci. Vraćanje pozadinskog osvjetljenja u osnovno stanje označava se na zaslonu – na mjestu segmenta koji pokazuje točno vrijeme, tokom 3 sekunde prikazuje se napis „OFF“.

7.ZATVARANJE UPRAVLJAČKIH TIPKI

Imate mogućnost privremeno isključiti upravljačke tipke termostata. Na taj način možete spriječiti da netko nepovlašten promijeni postavljenju temperaturu ili program. Za zatvaranje upravljačkih tipki prvo pritisnite

tipku „SET“, da bi zaslon uređaja bio na osnovnoj stranici. Zatim pritisnite istovremeno tipke  i  i držite ih pritisnute najmanje 5 sekundi. Zatvaranje upravljačkih tipki označava se napisom „“, koji će se prikazati na mjestu trenutnog vremenskog podatka. Dok su upravljačke tipke zatvorene, njihove normalne funkcije ne rade, a pritiskom bilo koje tipke prikazuje se samo napis „“ na mjestu trenutnog vremenskog podatka. Za deaktiviranje zatvaranja upravljačkih tipki, ponovno pritisnite tipke  a  i držite ih pritisnute najmanje 5 sekundi. Nakon nekoliko sekundi od otpuštanja, prikazuje se na mjestu trenutnog vremenskog podatka napis „“, a tipke uređaja ponovno slobodno upotrebljive.

8.ZAMJENA BATERIJA

Trajanje baterija je prosječno 1 godina. Često korištenje pozadinskog osvjetljenja zaslona može značajno skratiti taj period. Ako se na zaslonu

pojavi ikona 
čl

přesný čas. Nastavené programy zůstanou v přístroji zachovány i bez baterií. Z toho důvodu jejich není nutné naprogramovat nanovo.

9.VRATITE NA POČETNU FABRIČKU POSTAVKU

Přetiskněte tlačítko „RESET“ uvnitř desky desky i vrátit se na výrobní nastavení stavu. Vše ostatní nastavení se ztratí. Ne používejte elektricky vodivé materiály, např. grafitnou tužku, při stisknutí tlačítka. Po návratu na výrobní nastavení stavu, znovu nastavte základní nastavení na zařízení i programování podle bodu 3. i 4.

TEHNIČKI PODACI

- **priključno napajanje:**
- **postavljiva intenzitet struje:**
- **raspon mjerenja temperature:**
- **podešljiv opseg mjerenja temperature:**
- **preciznost mjerenja temperature:**
- **raspon kalibracije temperature:**
- **izbor osjetljivosti uključivanja:**
- **preporučena temperatura za skladištenje:**
- **napajanje:**
- **snaga:**
- **trajanje baterije:**
- **dimenzije:**
- **masa:**
- **tip toplinskog senzora:**

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

8A (induktivni opterećenje 2A)

3 – 45°C (s koracima od 0,1°C)

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

$\pm 3^{\circ}\text{C}$ (s koracima od 0,1°C)
 $\pm 0,1^{\circ}\text{C}; \pm 0,2^{\circ}\text{C}; \pm 0,3^{\circ}\text{C}$

-10°C ... +40°C

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

otprilike 1
godina

130x80x22mm (bez držača)
120g

NTC 10k Ω $\pm 1\%$ na 25°C

PROGRAMIRANJE U KRATKO

- Podešavanje datuma i vremena: tipkama „DAY“ i  ili .
- Programiranje: pritisnite i zadržite tipku „SET“, istovremeno pritisnite tipku  „PROG“, zatim podešajte temperaturu pritiskom na tipku „PROG“ ili  odnosno kopiranje ponavljajućih programa pomoću tipke „COPY“.
- Pregled programa: pomoću tipki „PROG“ i  ili .
- Privremena izmjena temperature postavljene prema programu:
 - Do sljedećeg uključivanja programa: pritiskom na tipke  ili .
 - Za vremenski interval od 1 ... 9 sati: pritiskom na tipke  ili  i pritiskom tipke „DAY“.
 - Za vremenski interval od 1 ... 99 dana: pritisknite tipke  ili  i pritiskom tipku „HOLD“ tijekom 2 sekunde.
 - Do sljedećeg prekida: pritiskom na tipke  ili  odnosno pritiskom tipke „HOLD“.