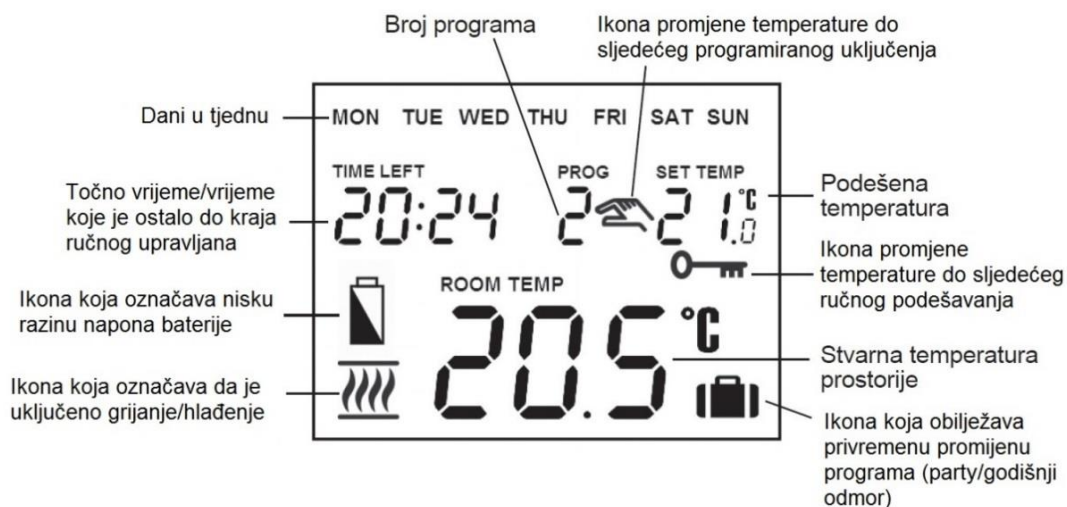


Uputstvo za instalaciju i upotrebu



PRIKAZ OPĆIH KARAKTERISTIKA TERMOSTATA

COMPUTHERM Q7 sobni termostat se može koristiti za reguliranje svih tipova infrapanela i gotovo svih tipova kotlova i klima uređaja koji se mogu nabaviti u Hrvatskoj. Jednostavno se može priključiti na svaki tip infrapanela, plinskog kotla ili klima uređaja pomoću odgovarajućeg priključka neovisno o visini napona na priključku (24V ili 230 V). Digitalni displej ovog termostata omogućuje preciznije mjerenje i podešavanje temperature nego kod jednostavnih, tradicionalnih termostata. U skladu s izabranom osjetljivošću uključanja, termostat će ispod podešene temperature uključiti (u načinu hlađenja isključiti), a iznad te temperature isključiti (u načinu hlađenja uključiti) infrapanel, kotao, klima ili drugi uređaj. Time se pored toga što stvara osjećaj ugone, doprinosi i smanjenju troškova energije.

Programiranje uređaja se vrši prema osobnim zahtjevima, što znači da sistem grijanja (hlađenja) u željeno vrijeme zagrijava (rashlađuje) stan, ured na željenu temperaturu. Tako, **osim što opskrbljiva ugodnost, doprinosi i smanjenju troškova energije. Za svaki dan u tjednu se mogu podesiti temperaturni programi koji su neovisni jedni o drugima. Može se podesiti 6 termina (PROG 1 - PROG 6) za uključenje po slobodnom izboru (u desetominutnim razmacima), za svaki termin uključanja mogu se podesiti temperature (u razmacima od po 0,5°C), a postoji i jedan fiksni program (PROG 0) za svaki dan.**

Osjetljivost regulacije termostata se može podesiti na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (tvorničko podešavanje) ili na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Pod ovim se podrazumijeva razlika u temperaturi između podešene vrijednosti i stvarno izmjerene vrijednosti temperature prilikom uključanja. Ako je kod tvornički podešene osjetljivosti npr. podešena vrijednost na termostatu 20°C , tada će uređaj na temperaturi od $19,8^{\circ}\text{C}$ ili ispod nje uključiti, odnosno na $20,2^{\circ}\text{C}$ ili iznad nje isključiti kotao (kod sistema hlađenja je obrnuto). Izmjenu tvornički podešene osjetljivosti uključanja od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ vidi pod točkom 3.4.

Termostat je s ugrađenom zaštitnom funkcijom za kotao, koji radi sprječavanja zaglavlivanja pumpe svakog dana uključuje kotao na jedan minut točno u 12 sati i 00 minuta, ako duže od 24 sata nije bilo programiranog uključanja (npr. u sezoni kada se ne grije). Aktiviranje zaštitne funkcije za kotao vidi pod točkom 3.5.

1. POSTAVLJANJE UREĐAJA

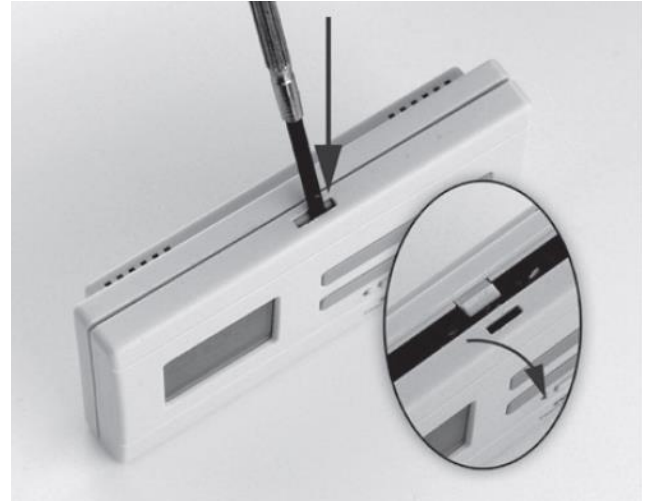
Najefikasniji položaj za termostat je u prostoriji koja se stalno ili duže koristi. Termostat treba postaviti tako da bude u pravcu prirodnih zračnih tokova prostorije, ali da ne bude izložen propuhu ili ekstremnim temperaturama (npr. sunčeve zrake, blizina hladnjaka, dimnjaka i slično). Optimalno mjesto montaže termostata je na 1,5 m visine od poda.

VAŽNO UPOZORENJE!

Ako su radijatorski ventili u vašem stanu s termostatskom glavom, tada u toj prostoriji gdje želite postaviti termostat, zamijenite termostatsku glavu ventila radijatora na ručno regulatorsko dugme ili podesite glavu na maksimalnu temperaturu. U suprotnom će termostatska glava remetiti regulaciju temperature u stanu.

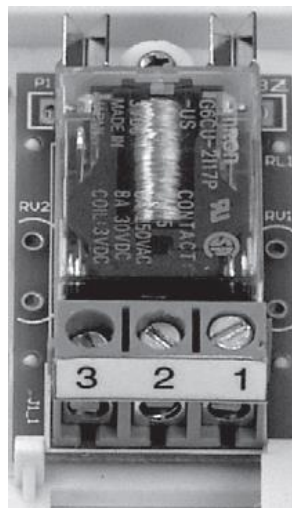
2. PRIKLJUČENJE TERMOSTATA

- Pritiskom na rez koji se nalazi na gornjoj strani poklopca skinite poleđinu termostata kako je prikazano na slici.
- Koristeći priložene vijke i alat po potrebi fiksirajte poleđinu aparata na zid.
- Koristeći manji odvijač odstranite zaštitni poklopac koji se nalazi na unutrašnjoj strani poleđine ispod kojeg su priključni kontakti.



Termostat regulira kotao ili klima uređaj preko releja bez potencijala s promjenjivim senzorom, čiji su kontakti sljedeći: **1 (NO)**; **2 (COM)**; **3 (NC)**. Za upravljanje uređaja za grijanje ili hlađenje kontakti se priključuju na **1 (NO)** i **2 (COM)** koji su otvoreni kod releja u stanju mirovanja.

Napon koji se pojavljuje na kontaktima **1** i **2** ovisi o kontroliranom sistemu, zato dimenzije vodova treba odrediti prema vrsti kontroliranog uređaja. Dužina voda je nebitna.



PAŽNJA! Kod priključenja obavezno treba uzeti u obzir mogućnost opterećenja releja termostata i upute proizvođača grijaćeg ili rashladnog uređaja! Priključenje prepustite stručnjaku! Nakon završetka montiranja vratite zaštitni poklopac koji ste odstranili zbog priključenja vodova, kako biste izbjegli eventualni strujni udar.

Ukoliko s termostatom želite upravljati kotlom starijeg tipa ili nekim drugim aparatom (npr. pumpa) na kojem nije izgrađen kontakt za priključivanje sobnog termostata, onda kontaktne točke (1 i 2) termostata vežite kao kontakte jednog prekidača. Na priključnom kabelu određenog aparata potrebno je presjeći nulti vod ili fazu, pa presječeni vod spojiti na točku 1 i 2 termostata.



3. PUŠTANJE U RAD, OSNOVNA PODEŠAVANJA



3.1 Umetanje baterija



Držač baterija se nalazi na unutrašnjoj strani prednjeg djela aparata. Stavite 2 komada AA alkalnih baterija (tipa LR6) u držač prema označenim polaritetima. Nakon što su baterije umetnute, na displeju se trepereći pojavljuje dan, vrijeme, broj programa, odnosno podešena i izmjerena unutrašnja temperatura.

Ako se na displeju ne pojave ove informacije, pritisnite dugme "RESET", koje se nalazi unutar kućišta na osnovnom panelu. Nakon što ste umetnuli baterije, na poleđinu koju ste montirali na zid vratite prednju stranu uređaja. Pritisnite dugme "SET" i time se termostat prebacuje u osnovni položaj. Nakon pritiska na dugme "SET" treperenje na displeju prestaje, termostat prelazi u tvornički podešeni osnovni način i možete početi s programiranjem.

3.2 Postavljanje aktualnog dana i sata



Pritisnite dugme "DAY". Na displeju termostata vidi se samo skraćena oznaka dana (MON, TUE,...) odnosno sat i minute, koji trepere. Pomoću dugmadi  i  na prednjoj strani uređaja podesite oznaku aktualnog dana. (ponedjeljak MON, utorak TUE, srijeda WED itd).



Ponovno pritisnite dugme "DAY". Treperuća signalizacija oznake za dan prelazi u stalno vidljivo, a brojevi za sat trepere. Pomoću dugmadi  i  na prednjoj strani uređaja podesite trenutnu vrijednost sata.

Ponovno pritisnite dugme "DAY". Treperuća signalizacija broja za sat prelazi u stalno vidljivo, dok brojevi za minute trepere. Pomoću dugmadi  i  na prednjoj strani uređaja podesite trenutnu vrijednost minuta.

Ako želite da izmijenite podešene vrijednosti, ponovno pritisnite dugme "DAY" kako biste se vratili na početak podešavanja. Ako želite da završite podešavanja, potvrdite to pritiskom na dugme "SET". Ovim se snimaju podešeni podaci i uređaj je u osnovnom statusu. Ukoliko u roku od 15 sekundi ne pritisnete drugo dugme automatski se potvrđuju podešeni podaci, a displej prikazuje osnovni položaj.

3.3 Izbor načina grijanja ili hlađenja

Imate mogućnost izbora načina grijanja (tvornički podešeno) ili načina hlađenja na jednostavan način. Izlazni kontakti releja termostata **1 (NO)** i **2 (COM)** zatvaraju se u načinu grijanja ispod, a u načinu hlađenja iznad podešene temperature (naravno uzevši u obzir osjetljivost). Zatvorenost kontakata je vidljiva na displeju termostata u lijevom donjem uglu, a označava se ikonom  u slučaju načina grijanja, ili ikonom  kod načina hlađenja. Za promjenu načina rada prvo pritisnite dugme "SET" da displej termostata pokazuje osnovni status. Nakon toga pritisnite dugme "SET" i držite ga pritisnuto dok ne pritisnete i dugme "COPY". Tada se na mjestu sata pojavljuje natpis načina grijanja ("HEAT")

ili hlađenja ("COOL"). Između ta dva načina rada pomoću dugmadi  i  odaberite željeno, a izbor potvrdite pritiskom na dugme "SET". Nakon toga displej termostata pokazuje osnovno stanje.

Ukoliko u roku od 15 sekundi ne pritisnete drugu tipku automatski se potvrđuju podešeni podaci a displej prikazuje osnovni status.



3.4 Podešavanje osjetljivosti (preciznosti) uključanja

Pod osjetljivošću uključanja se podrazumijeva razlika u temperaturi između podešene vrijednosti

i stvarno izmjerene vrijednosti temperature prilikom uključanja. Što je manji ovaj broj koji označava osjetljivost uključanja, ravnomjernija je temperatura unutar prostorije i time se poboljšava osjećaj udobnosti. Ukoliko želite stalno istu temperaturu u prostoriji odaberite osjetljivije uključanje, ali treba uzeti u obzir i to da često uključivanje kotla (više puta u toku sata) je opravdano samo kod niskih vanjskih temperatura (npr. -10°C). Često uključivanje kotla smanjuje njegovu efikasnost i time utječe na povećanje potrošnje energenata.

Za reguliranje grijanja s velikom toplinskom inercijom (npr. podno grijanje) ili kod zidova klasične konstrukcije (zidovi od cigle) preporučuje se izbor osjetljivosti od $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Za reguliranje grijanja s malom termalnom inercijom (npr. sa radijatorima ili pljosnatim radijatorima) ili kod zidova lakih konstrukcija (npr. potkrovlja) preporučuje se izbor osjetljivosti od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (tvornički podešena osjetljivost uključanja) ili $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Podešavanje željene osjetljivosti uključanja na uređaju koji je stavljen u osnovni položaj pritiskom na dugme "SET", se vrši uzastopnim pritiskom na dugme "DAY" i "COPY".



Nakon toga s dugmadi  i  možete odabrati željenu osjetljivost uključanja.

Simbol "S:1" prikazuje osjetljivost uključanja od $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, "S:2" osjetljivost od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$,



a simbol "S:3" od $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Potvrđivanje podešene vrijednosti vrši se pritiskom na dugme "SET".

Ukoliko u roku od 15 sekundi ne pritisnete drugo dugme automatski se potvrđuju podešeni podaci, a displej prikazuje osnovni status.

3.5 Aktiviranje zaštitne funkcije za kotao

U tvornički podešenom osnovnom modu zaštitna funkcija za kotao nije aktivna. Aktiviranje ili isključenje ove funkcije vrši se tako što se na uređaju koji je stavljen u osnovni mod pritiskom na dugme "SET" jedan za drugim pritisnu dugme "DAY", pa "PROG" i s dugmadi  i  aktivirate ili isključujete ovu funkciju. Natpis "HP:OF" označava isključeno, a "HP:ON" aktivirano stanje. Potvrđivanje podešenih vrijednosti se vrši pritiskom na dugme "SET". Ukoliko u roku od 15 sekundi ne pritisnete drugo dugme automatski se potvrđuju podešeni podaci, a displej prikazuje osnovni status. Aktivirana zaštitna funkcija kotla, radi sprječavanja zaglavlivanja pumpe, izvan sezone grijanja svakog dana točno u 12 sati i 00 minuta uključuje kotao na jednu minutu. Zaštitna funkcija kotla može se uključiti samo onda kada je kotao i preko ljeta u funkcionalnom stanju. Za ovaj period, valja podesiti neku nisku temperaturu na termostatu (npr. $+10^{\circ}\text{C}$), kako se kotao ne bi uključio u slučaju privremenog zahlađenja.

3.6 Kalibracija termometra termostata

Imate mogućnost kalibracije termometra termostata radi ispravljanja stvarno izmjerene temperature prostorije. Na uređaju koji je stavljen u osnovni položaj pritiskom na dugme "SET", uzastopno pritisnite dugmad "DAY", pa "HOLD". Tada se na mjestu sata pojavljuje natpis "CAL" a na mjestu izmjerene temperature stupanj ispravljanja (u tvornički podešenom stanju to je $0,0^{\circ}\text{C}$). S dugmadi  i  podesite stupanj ispravljanja između vrijednosti $-3,0^{\circ}\text{C}$ i $+3,0^{\circ}\text{C}$ u razmacima od $0,1^{\circ}\text{C}$. Potvrđivanje podešenih vrijednosti se vrši pritiskom na dugme "SET". Ukoliko u roku od 15 sekundi ne pritisnete drugo dugme automatski se potvrđuju podešeni podaci, a displej prikazuje osnovni status. Korekcija te temperature izvršit će se nekoliko sekundi poslije potvrđivanja.

4.1 Osnove programiranja



Programiranje znači podešavanje vremena uključanja i izbor temperaturnih vrijednosti uz ta uključanja. Uređaj se može programirati na period od tjedan dana. Funkcioniranje termostata je automatsko, a podešeni programi se ciklusno ponavljaju. Za svaki dan u tjednu se može neovisno

podesiti 1 fiksni (PROG 0) i 6 termina za uključenje po slobodnom izboru (PROG 1 – PROG 6) i za svaki termin uključnja također po slobodnom izboru, mogu se podesiti temperature između 5°C i 35°C u razmacima od 0,5°C. Svaka temperaturna vrijednost podešena uz uključnje ostaje na snazi sve do vremena sljedećeg uključnja. Na primjer, temperaturu podešenu uz vrijeme uključnja PROG 0, termostat će održavati do vremena uključnja PROG 1, temperaturu podešenu uz vrijeme uključnja PROG 1 termostat će održavati do vremena uključnja PROG 2.

Za fiksni termin PROG 0 se ne može mijenjati vrijeme uključnja već je to 00:00, samo se temperaturna vrijednost može odabrati po slobodnom izboru. Dakle, u tvornički podešenom osnovnom modu termostat će izvršiti samo jedno uključnje (PROG 0) koji počinje od 00:00 i ostaje na snazi do sljedećeg dana u 00:00 ukoliko se aparat ne programira terminima po slobodnom izboru (PROG 1 – PROG 6).

Napomena: Korištenje jednog uključnja dnevno (tvornički podešeno) ima smisla samo u slučaju kad postoji potreba ili želja za jednom konstantnom temperaturom.

Termini po slobodnom izboru (**PROG 1 – PROG 6**) u tvornički podešenom osnovnom modu su neaktivni (njihov termin je --:--), ali se po želji mogu aktivirati. Vremena uključnja možete podesiti u desetominutnim razmacima, po slobodnom izboru između 00:00 i 23:50 sati. Jedino ograničenje je da se aparat može programirati po rastućem vremenskom nizu tako da između termina uključnja mora biti najmanje desetominutna razlika. To će ostati i u slučaju promjene ranije programiranog, jer ako bi se dva programska termina podudarala aparat će automatski za deset minuta pomaknuti uključnje programa sa većom oznakom, a u slučaju da se prekorači dnevni posljednji termin (00:00) aparat će deaktivirati taj termin.

Da bi počeli programiranje prvo pritisnite dugme “**SET**” i držite ga pritisnutim dok ne pritisnete i dugme “**PROG**”. U toku programiranja vrijednosti koje se podešavaju (dan, termin i temperatura) pojavljuju se treptajući na displeju aparata. Promjena vrijednosti u svakom slučaju se vrši pomoću dugmadi  i . Potvrđivanje podešenih vrijednosti i korak dalje vrši se pritiskom na dugme “**PROG**”. Pritiskom na dugme “**SET**” memorira te taj program. Detaljan opis programiranja vidi pod točkom 4.3.

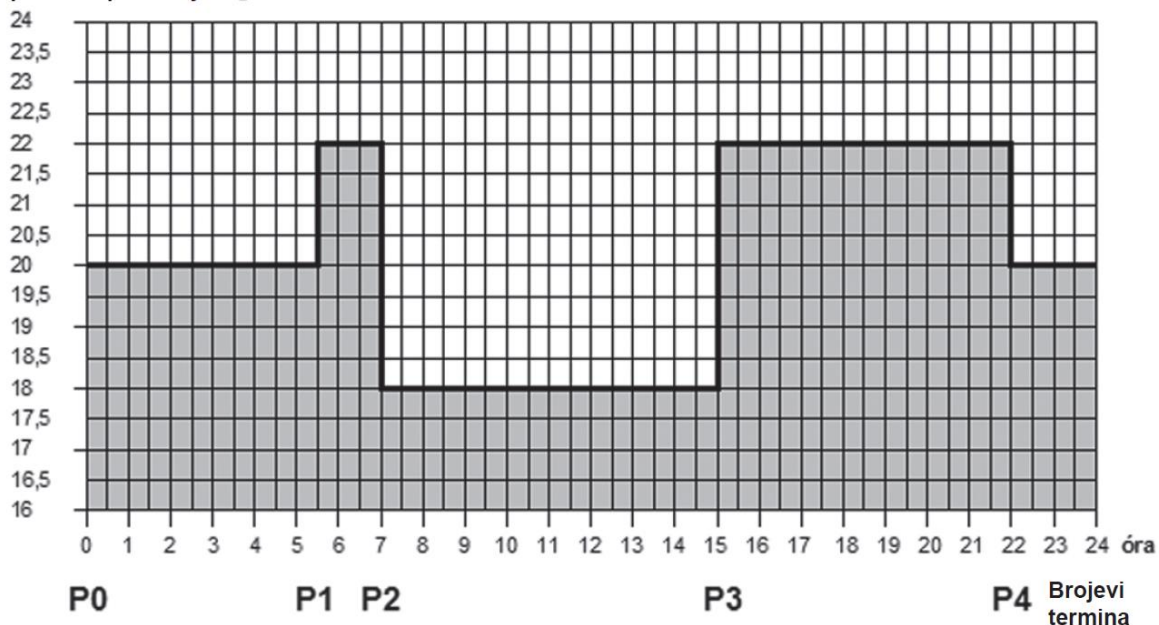
Ako želite istu temperaturu u istim terminima više dana u tjednu, dovoljno je već programiran dan prebacivati dugmetom “**COPY**” na dane koje želite, prema opisu u točki 4.4. Ako za svaki dan u tjednu želite unijeti isti program, onda je najbolje da odjednom izaberete sve dane u tjednu (MON TUE WED THU FRI SAT SUN). Međutim ako naknadno želite unijeti neke promjene, to ćete moći izvršiti samo za sve dane zajedno.

Za načine grijanja i hlađenja možete sastaviti posebne programe, a u slučaju promjene načina rada s grijanja na hlađenje (ili obrnuto) aparat će zapamtiti zadate termine i temperature, nema potrebe da se ponovo programiraju prilikom sljedeće promjene.

4.2 Prijedlog za izradu programa programiranja, na osnovu iskustva, opće potrebe grijanja jednog stana su sljedeće:

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

Temperatura prostorije °C



4.3 Koraci u programiranju

- Pritisnite dugme “SET” da biste termostat postavili u osnovni mod.
- Ponovno pritisnite dugme “SET” i držite ga pritisnuto, a istovremeno pritisnite i dugme “PROG”. Tada će uređaj prijeći na način rada „programiranje” i na displeju se treperući pojavljuju oznake koje označavaju dane u tjednu (MON TUE WED THU FRI SAT SUN).
- Pritiskom na dugmad **+** i **-** na prednjoj strani uređaja izaberite dan ili sve dane u tjednu koji/koje želite programirati. Ako za svaki dan u tjednu želite unijeti isti program, onda je najbolje da odjednom odaberete sve dane u tjednu (MON TUE WED THU FRI SAT SUN) i tako ćete izbjeći pojedinačno programiranje svakog dana. Ponovo pritisnite dugme “PROG” radi potvrđivanja izabranog dana.
- Tada vam aparat nudi opciju **programiranja temperature za program PROG 0**, za izabrani dan ili dane. U toku podešavanja treperući se vidi aktualna temperatura (u tvornički podešenom osnovnom položaju 20°C). Promjena vrijednosti u svakom slučaju se vrši pomoću dugmadi **+** i **-** potvrđivanje podešenih vrijednosti i korak dalje vrši se pritiskom na dugme “PROG”.
- Nakon toga slijedi sljedeći korak programiranja, tj. podešavanje početka vremena programa **PROG 1**, a to se vidi na displeju aparata treperenjem već ranije podešenog vremena (u tvornički podešenom položaju (--:--)). Pomoću dugmadi **+** i **-** podesite vrijeme uključenja programa **PROG 1**. Potvrđivanje podešenih vrijednosti i korak dalje vrši se pritiskom na dugme “PROG”.
- Nakon toga se podešava željena temperatura programa **P1**. Na displeju će treperiti prethodno podešena ili tvornički podešena temperatura (20°C). Pomoću dugmadi **+** i **-** podesite željenu temperaturu. Potvrđivanje podešenih vrijednosti i korak dalje vrši se pritiskom na dugme “PROG”.
Nakon toga slijedi sljedeći korak programiranja, tj. podešavanje početka vremena programa **PROG 2**, a to se vidi na displeju aparata treperenjem već ranije podešenog vremena (u tvornički podešenom položaju (--:--)). Pomoću dugmadi **+** i **-** podesite vrijeme

uključenja programa **PROG 2**. Potvrđivanje podešenih vrijednosti i korak dalje vrši se pritiskom na dugme **“PROG”**. Programiranje programa od **PROG 2 — PROG 6** radi se na isti način kako je opisano u točkama “e” i “f”.

Nije obavezno popuniti sve ponuđene termine u toku dana. Kada ste završili programiranje i ne





želite popuniti ostale termine, kad aparat ponudi sljedeći termin potrebno je još jednom pritisnuti

dugme **“PROG”**. Tada aparat nudi sljedeći dan, pa nastavljate od točke “c”.

Ukoliko ste na početku izabrali svih 7 dana u tjednu, programiranje je završeno.



- Kada je programiranje završeno, potrebno je pritisnuti dugme **“SET”**, pa će prethodna podešavanja biti memorirana. Nakon toga aparat se vraća u osnovni mod. Ukoliko u roku od 60 sekundi ne pritisnete ni jedno dugme, aparat automatski memorira do tada izvršeno programiranje i vraća displej u osnovno stanje (isto važi za bilo koji korak programiranja). Ukoliko želite kopirati program(e) s izabranog(ih) dana opisanih u točki c, na jedan drugi dan, to možete bez poteškoća uraditi pomoću funkcije **“COPY”** na način opisan u točki 4.4.

4.4 Upotreba funkcije “COPY” (Kopiranje već podešenog dnevnog programa na drugi dan ili na druge dane)

- Pritisnite dugme **“SET”** da biste termostat postavili u osnovni mod.
- Pritisnite i držite pritisnuto dugme **“COPY”** oko 3 sekunde radi aktiviranja funkcije **“COPY”**. Pripremljenost uređaja za kopiranje programa pokazuje natpis **“COPY”** koji se pojavljuje na mjestu za sat i treperenje oznake MON za ponedjeljak.
- Pritiskom ili pritiscima na dugmad  i  a prednjoj strani uređaja **izaberite dan, čiji program želite da kopirate** na neki drugi dan ili druge dane.
- Pritisnite dugme **“COPY” za memoriranje programa** izabranog dana. Nakon memoriranja prestaje treperenje oznake dana koji se kopira.
- Pritiskom ili pritiscima na dugmad  i  na prednjoj strani uređaja izaberite dan, na koji želite da prekopirate već memorirani program određenog dana. Redni broj izabranog dana treperi. Nakon biranja oznake za dan, pritisnite dugme **“COPY”** kako biste prekopirali program.
- Ako ste završili s kopiranjem programa, pritisnite dugme **“SET”** da aparat memorira kopirano. Za otprilike 15 sekundi uređaj automatski potvrđuje kopiranje programa i termostat se prebacuje u početni mod. Ponavljanjem opisanog postupka može se kopirati program bilo kojeg dana na bilo koji dan.



PAŽNJA! Funkcija “COPY” se može koristiti samo u slučaju da su dani u tjednu pojedinačno programirani!

4.5 Promjena programa termostata








- Ponavljanjem koraka u programiranju, podešene vrijednosti se bilo kada mogu slobodno izmjeniti.
- Programe koje do sada niste koristili, možete naknadno aktivirati, kao što je opisano u točki 4.3.
- Jedno ranije aktivirano uključanje možete ukinuti ako u toku podešavanja termina uključanje pritisnete dugmad  i  (ili jednim pritiskom na dugme **“DAY”**) tada vraćate na tvornički podešeni osnovni mod (---), a nakon toga pritisnete dugme **“PROG”**. U slučaju da ste deaktivirali jedan središnji program, programi koji su ostali aktivni dobivaju nove redne brojeve.

- Ako ste završili reprogramiranje jednog dana pritisnite dugme “**PROG**” i držite ga pritisnutim 3 sekunde. Nakon toga možete nastaviti reprogramiranje izborom drugog dana. Ako ste završili svepromjene programa, pritisnite dugme “**SET**” da aparat memorira promjene. Za otprilike 60 sekundi uređaj automatski potvrđuje promjene programa i termostat se prebacuje u početni mod.
- Ukoliko želite potpuno izmijeniti postojeći program i postaviti novi, pritisnite dugme “**RESET**” koji se nalazi unutar kućišta na osnovnom panelu i aparat briše sve programe koje ste unijeli i vraća se u tvornički postavljen osnovni mod. Nakon toga možete ponovo programirati aparat, kako je opisano u točkama 3 i 4.







4.6 Kontroliranje programa

- Pritisnite dugme “**SET**” da biste displej termostata postavili u osnovni mod, a nakon toga pritisnite dugme “**PROG**” . Tada se na displeju pojavljuje oznaka (oznake) za dan (dane), znak za PROG 0 uključenje, odnosno vrijeme i vrijednost temperature podešeno za PROG 0 uključenje. Ni jedna vrijednost se ne prikazuje trepereći.
- Ponovljenim pritiscima na dugme “**PROG**” možete kontrolirati vrijednosti podešene za uključenje PROG 1, PROG 2... itd.
- Dane možete mijenjati dugmadi  i  . Ukoliko ste tokom programiranja sve dane u tjednu(MON TUE WED THU FRI SAT SUN) zajedno programirali, onda programe svih dana možete pogledati samo zajedno.
- Nakon kontrole programa, pritiskom na dugme “**SET**” možete se vratiti na osnovni mod displeja. Ako 15 sekundi ne pritisnete drugo dugme, displej se automatski vraća u osnovni mod.




5. PRIVREMENA PROMJENA PROGRAMOM PODEŠENE TEMPERATURE

- Ako želite da programirani uređaj privremeno funkcionira na drukčiji način (npr. praznicima ili za vrijeme zimovanja), možete izabrati jednu od mogućnosti koje su opisane u točkama 5.1 – 5.4.
- Za jednostavniju ručnu promjenu temperature tvornički podešene vrijednosti su 18°C za veliko dugme  (štedljivi program), odnosno 22°C za veliko dugme  (udobni program).
- Kod ručne promjene temperature, ako se dugme  i  tiske jednom temperatura će odmah skočiti na tvornički podešenu vrijednost. Ako, npr. trenutni program PROG 3 osigurava temperaturu od 19°C, ista se po potrebi jednostavno, s jednim pritiskom na dugme  može promijeniti na temperaturu od 22°C, te se ne mora pritiskivati isto dugme više puta po intervalima od 0,5°C. Nakon toga, ponovnim pritiscima na dugmad  i  može se povećati ili smanjiti tvornički podešena vrijednost od 22°C po intervalima od 0,5°C, prema trenutnim potrebama.

Štedljivi i udobni program se može mijenjati na sljedeći način:









- Za podešavanje štedljivog programa pritisnite i držite pritisnutim dugme “**SET**”, a u međuvremenu jednom pritisnite dugme  Nakon toga, pomoću dugmadi  i  podesite vrijednost temperature po vašem izboru. Nakon podešavanja temperature, ponovo pritisnite dugme “**SET**” da bi ste memorirali podešenu temperaturu. Nakon 15 sekundi uređaj automatski potvrđuje podešavanje programa i termostat se prebacuje u osnovni mod.
- Za podešavanje udobnog programa pritisnite i držite pritisnutim dugme “**SET**”, a nakon toga jednom pritisnite dugme  . Pomoću dugmadi  i  podesite vrijednost temperature po vašem izboru. Nakon podešavanja temperature, ponovo pritisnite dugme “**SET**” da bi ste memorirali podešenu temperaturu. Nakon 15 sekundi uređaj automatski potvrđuje podešavanje programa i termostat se prebacuje u osnovni način.

5.1 Promjena temperature do uključenja sljedećeg programa

Pritiskom ili pritiscima na dugmad  i  prednjoj strani uređaja podesite željenu temperaturu. Uređaj će upravljati kotlom prema podešenoj vrijednosti sve do početka vremena uključenja sljedećeg programa. Na displeju se pojavljuje ikona  koja označava da se termostatom ručno upravlja. Na displeju, dijelovi koji obilježavaju sat naizmjenično pokazuju točno vrijeme (TIME), odnosno vrijeme koje je ostalo do kraja (TIME LEFT) ručnog upravljanja (npr. 4:02, tj. 4 sata i 2 minuta).







Poslije toga, ikona nestaje s displeja i uređaj se vraća na podešeni program. Ako želite da se vratite na podešeni program prije vremena sljedećeg uključenja, pritisnite dugme "SET".



5.2 Promjena temperature s trajanjem od nekoliko sati (party program)

Pomoću dugmeta  i  podesite željenu temperaturu, zatim pritisnite dugme "DAY". Na displeju se pojavljuje ikona  a umjesto broja koji označava programe pojavljuje se broj 1 koji označava trajanje promjene (u satima). Pritiscima na dugmad  i  trajanje se može podesiti po želji u opsegu od 1 do 9 sati. Nakon 10 sekundi uređaj će početi primjenjivati ovu zadaću te držati izmijenjenu temperaturu u podešenom trajanju. U toku party programa možete mijenjati temperaturu pritiscima na dugmad  i , bez prekidanja ovog programa. Na displeju, segmenti koji označavaju sat naizmjenično pokazuju točno vrijeme, odnosno vrijeme koje je ostalo do kraja party programa (npr. 3:02, tj. 3 sata i 2 minute). Nakon što istekne podešeno trajanje, ikona  nestaje s displeja i uređaj se vraća na način rada prema podešenom programu.

Ako pritisnete dugme "SET" prije isteka podešenog vremena, može se prekinuti način rada s izmijenjenom temperaturom, a uređaj se vraća u način rada prema podešenom programu.

5.3 Promjena temperature s trajanjem od 1 do 99 dana (program za godišnji odmor)








Pomoću dugmadi  i  podesite željenu temperaturu. Pritisnite dugme "HOLD" i držite ga najkraće 2 sekunde. Na displeju će se pojaviti ikona  odnosno umjesto sata će se prikazati tj. broj dana  ce trajati ova promjena (pod danom se podrazumijeva 24 sata od trenutka promjene). Pomoću dugmadi  i  podesite željeni broj dana. Nakon 10 sekundi uređaj će početi primjenjivati ovu naredbu i držati izmijenjenu temperaturu u podešenom trajanju.

U toku programa godišnjeg odmora možete mijenjati temperaturu pritiscima na dugmad  i  bez prekidanja ovog programa. Na displeju, dijelovi koji označavaju sat naizmjenično pokazuju točno vrijeme (TIME), odnosno broj dana koliko je ostalo do kraja programa (TIME LEFT) (npr. tj. 3dan:3d

Nakon isteka podešenog vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća način rada po programu.

Ako pritisnete dugme "SET" prije isteka podešenog broja dana, može se prekinuti način rada s izmijenjenom temperaturom, a uređaj se vraća u način rada prema podešenom programu.



5.4 Promjena temperature do sljedećeg ručnog postavljanja

Pomoću dugmadi  i  podesite željenu temperaturu. Ručno upravljanje označava ikona  .Kratko pritisnite dugme "HOLD". Pored signala za temperaturu se pojavljuje ikona  a ikona  nestaje. Uređaj će držati podešenu temperaturu sve do sljedećeg ručnog podešavanja. Podešena vrijednost temperature se može bilo kada promijeniti pomoću dugmadi  i  da se pri tome ne prekine ručno upravljanje. Pritiskom na dugme "SET" prekida se način rada s izmijenjenom temperaturom, a uređaj se vraća u način rada prema podešenom programu.

6. UKLUČENJE OSVIJETLJENJA POZADINE


Ako pritisnete dugme "LIGHT", osvjetljenje pozadine displeja se uključuje na 15 sekundi. Ukoliko tokom osvjetljenja pritisnete i neko drugo dugme, osvjetljenje će se ugasi tek nakon 15 sekundi od posljednjeg pritiska na bilo koje dugme.

7. ZAKLJUČAVANJE TIPKOVNICE

Imate mogućnost privremenog zaključavanja tipkovnice termostata. Time se sprječava nestručno rukovanje aparatom. Pritisnite dugme "SET" da bi displej došao u osnovni način. Nakon toga zajedno pritisnite dugmad  i  i držite najmanje 5 sekundi. Na mjestu sata će se pojaviti natpis "LOC".

Dok je tipkovnica zaključana, njihove normalne funkcije ne rade i na pritisak na bilo koje dugme pojavit će se natpis "LOC". Da bi otključali tipkovnicu, ponovo zajedno pritisnite dugo i držite ih tako najmanje 5 sekundi. Umjesto sata će se pojaviti natpis "ULOC", što znači da je tipkovnica otključana.



















8. ZAMJENA BATERIJA

U prosjeku životni vijek baterija je godinu dana, ali česta upotreba osvjetljenja pozadine displeja može skratiti njihov vijek trajanja. Ako se na displeju pojavi ikona  koja prikazuje nizak nivo napona, baterije treba zamijeniti (vidi točku 3.1). Poslije zamjene baterija ponovo treba podesiti točno vrijeme, ali će uređaj sačuvati unesene programe i bez baterija, tako da iste ne morate ponovo programirati.

9. VRAĆANJE APARATA NA TVORNIČKI PODEŠENI OSNOVNI MOD

Pritiskom na dugme "RESET" koje se nalazi unutar kućišta na osnovnom panelu, briše se unijeti programi uređaj se vraća u tvornički podešeni osnovni način. To znači brisanje dana, točnog vremena, grijaćeg programa i svih osnovnih postavki. Da bi započeli ponovo programiranje, potrebno je prvo izvršiti osnovna podešavanja (sat i dan) i prema točkama 3 i 4 programirati termostat.

PROGRAMIRANJE U KRATKIM CRTAMA

- **Podešavanje dana i sata:** dugme "DAY", pa zatim podešavanje vrijednosti s dugmadi "DAY" i  i 
- **Programiranje:** pritisnuti dugme "SET" i držati ga, a istovremeno pritisnuti dugme "PROG", zatim podesiti željene vrijednosti s dugmadi "PROG" i  i  odnosno kopiranje programa koji se ponavljaju dugmetom "COPY".
- Kontrola programa: s dugmadi "PROG" i  i 
- Privremena promjena programom podešene temperature:
 - Do sljedećeg programiranog uključanja s dugmadi  i 
 - Za vremenski period od 1 do 9 sati: pritiskom na dugmad  i  podešavanje temperature i "DAY" i  i  podešavanje vremena (vidi točku 4.2).
 - Za vremenski period od 1 do 99 dana: pritiskom na dugmad  i  podešavanje temperature i "HOLD" u trajanju od 2 sekunde i  i  podešavanje vremena (točka 4.3).
 - Do sljedeće ručnog podešavanja: pritiskom na dugmad  i  podešavanje temperature i kratkim pritiskom na dugme "HOLD" (vidi točku 4.4).

Priključni napon:	24 V AC / DC 250 V AC; 50 Hz
Priključna jačina struje:	8 A (2 A induktivnog opterećenja)
Opseg mjerenja temperature:	5-35°C (razmak od po 0,1°C)
Opseg podešavanja temperature:	5-35°C (razmak od po 0,5°C)
Preciznost mjerenja temperature:	±0,5°C
Osjetljivost uključjenja:	±0,1°C / ±0,2°C / ±0,3°C
Temperatura skladištenja:	-10°C ... +40°C
Napajanje baterijom:	2 x 1,5 V alkalne baterije (tip LR6; dimenzija AA)
Potrošnja:	1,3mW
Očekivani životni vijek baterije:	otprilike godinu dana
Dimenzije:	130 x 80 x 22mm
Težina:	120g
Tip senzora:	NTC 10 KOhm ±1% pri 25°C

Termostat tipa COMPUTHERM Q7 u skladan je s zahtjevima standarda
EU EMC 2004/108 EZ;
LVD 2006/95/EC
RoHS 2011/65/EU



Proizvođač:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Tel: +36 62 424 133

Fax: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quatrax.hu

www.computherm-hungary.hu

Distributer za Hrvatsku:

Mirakul Inovativna Grijanja d.o.o.

22240 Tisno

Petrića glava 13/A

OIB:86460583846

Tel/fax. 022/438-620

Zemlja porijekla: Po Europskom dizajnu proizvedeno u Kini



prodaja@mirakul-inovativna-grijanja.hr
www.mirakul-inovativna-grijanja.hr

tel/fax: 00 385 22 438 620

www.podnogrijanje.com