

COMPUTHERM Q72RF



*bežični (radiofrekvencijski), programabilni,
digitalni sobni termostat*



Upute za rukovanje

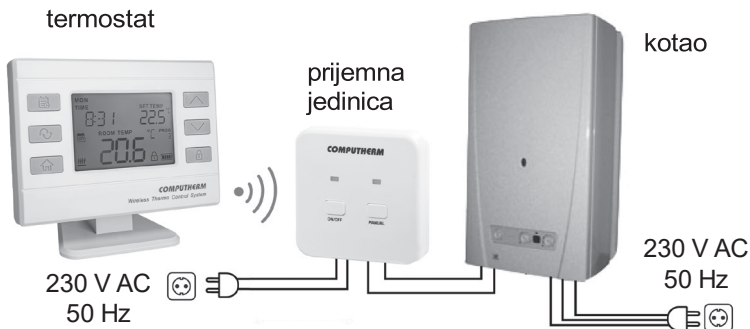
TABLICA SADRŽAJA

1. Opći opis termostata	5
2. Važna upozorenja, sigurnosne preporuke	8
3. Informacije prikazane na zaslonu termostata	10
4. Pozicioniranje termostata i prijemnika	11
5. Spajanje i puštanje u rad termostata i prijemnika	12
5.1. Puštanje termostata u rad	12
5.2. Spajanje prijemnika	13
5.2.1. Spajanje uređaja na prijemnik sa kojim želite upravljati	14
5.2.2. Spajanje prijemnika na električnu mrežu	16
5.3. Puštanje prijemnika u rad	16
6. Način rada instaliranog termostata	17
7. Postavke	18
7.1. Odaberite način rada (FUNC)	20
7.2. Uključenje/isključenje programskog načina rada (PROG)	20
7.3. Odabir osjetljivosti prebacivanja (HYSTER)	21
7.4. Kalibracija senzora temperature (CALIB)	22
7.5. Uključenje/isključenje funkcije zaštite pumpe (PUMP)	22
7.6. Uparivanje s prijemnikom (prijemnicima) (SYNC)	22
7.7. Testiranje bežične komunikacije (TEST)	23
7.8. Vraćanje na tvorničke postavke (RESET)	24
8. Načini rada uređaja	24
8.1. Način rada za uštedu energije (☾)	25
8.2. Komforni način rada (☀)	25

8.3. Ručni način rada		26
8.4. Programirani način rada		26
8.4.1. O programiranju		26
8.4.2. Koraci za programiranje uređaja		29
8.4.3. Korištenje funkcije "COPY" (kopiranje dnevnog programa) za drugi dan ili dane)		31
8.4.4. Promjena programa na uređaju		33
8.4.5. Provjera programa		34
8.5. Privremeni ručni način rada do sljedećeg prebacivanja programa		35
8.6. Privremeni ručni način rada u trajanju od 1 do 99 sati (party program)		36
8.7. Privremeni ručni način rada na 1 - 99 dana (program godišnjeg odmora)		37
9. Kako radi pozadinsko osvjetljenje		38
10. Zaključavanje kontrolnih tipki		38
11. Zamjena baterije		39
12. Prijemna jedinica termostata		39
12.1. Rad prijemnika, značenje LED lampica		39
12.2. Uparivanje prijemnika s jednim ili više termostata		40
12.3 Ručno upravljanje prijemnikom		41
13. Često postavljana pitanja		43
14. List s informacijama o proizvodu		45
15. Specifikacije/tehnički podaci		46

1. OPĆI OPIS TERMOSTATA

Sobni termostat **COMPUTHERM Q72RF** prikladan je za upravljanje velikom većinom kotlova i klima uređaja na tržištu u Hrvatskoj. Lako se može spojiti na bilo koji plinski kotao, klima uređaj i druge električne uređaje s dvožičnim priključnim mjestom sobnog termostata, bez obzira ima li upravljački krug od 24 V ili 230 V.



1. slika

Uređaj se može programirati prema individualnim potrebama tako da sustav grijanja/hlađenja grije/hladi vaš stan ili ured na bilo koju temperaturu u vrijeme koje želite, te doprinosi smanjenju troškova energije uz osiguranje udobnosti. Za svaki dan u tjednu može se pripremiti samostalan dnevni program. Postoji 1 fiksno (**PROG** \square) i 10 slobodno odabranih (**PROG** $\{$ – **PROG** $\}$) vremena prebacivanja dnevno (podesivo u koracima od 10 minuta), a za svako vrijeme prebacivanja može se postaviti različita slobodno odabrana temperatura (podesiva u koracima od 0,5 °C).

Uređaj se sastoji od dvije jedinice, jedna je prijenosna upravljačka jedinica (termostat), a druga je prijemnik, koji upravlja uređajem koji se regulira. Između dviju jedinica postoji bežična (radiofrekvencijska) veza, tako da nema potrebe za izgradnjom ožičenja između termostata i uređaja kojim se upravlja. Dvije jedinice su tvornički uparene. Termostat i njegov prijemnik imaju vlastiti sigurnosni kod, koji jamči siguran rad uređaja. Za ugradnju, spajanje i uparivanje prijemnika s termostatom pogledajte u poglavlju **5**.

Da bi produžio vijek trajanja baterije, termostat ne emitira stalno, već ponavlja svoju trenutnu naredbu prekidača svakih 5 minuta. Dakle, kontrola je osigurana čak i nakon nestanka struje.

Prenosivost termostata pruža sljedeće prednosti:

- nema potrebe za izgradnjom žičanog voda, što je posebno povoljno kod modernizacije starih zgrada,
- tijekom uporabe može se odabrati optimalno postavljanje uređaja,
- njegova je upotreba također povoljna u slučajevima kada želimo postaviti termostat u različite prostorije u različito doba dana (npr. danju u dnevnoj sobi, ali noću u spavaćoj sobi).

Domet odašiljača ugrađenog u termostat na otvorenom terenu je oko 50 m. Ta se udaljenost može značajno smanjiti unutar zgrada, pogotovo ako radio valovima smetaju metalne konstrukcije, armiranobetonski ili zidovi od čerpiča.

Bežični (radiofrekvencijski) termostat koji ste kupili može se na zahtjev proširiti s nekoliko **COMPUTHERM Q1RX** utičnica, uz pomoć kojih je jednostavno upravljati bilo kojim električnim uređajem (npr. bojlerom, pumpom, grijačem itd.) koji radi na 230 V (maks. 16 A) na osnovi sobne temperature bez ikakve instalacije.

(Detaljne **informacije o COMPUTHERM Q1RX** utičnici i preporuke za njezinu uporabu možete pronaći na **našoj web stranici** www.computherm.com.hr)

COMPUTHERM Q72RF termostat može se koristiti za proširenje **COMPUTHERM Q5RF** ili **Q8RF** višezonski uređaja također.

Istodobna uporaba nekoliko **COMPUTHERM** sobnih termostata i **COMPUTHERM Q4Z** ili **Q10Z** zonskog regulatora omogućuje određenom termostatu da upravlja pumpom ili zonskim ventilom, na primjer, uz pokretanje uređaja za grijanje ili hlađenje. Na taj je način lako podijeliti sustav grijanja/hlađenja u zone, zahvaljujući čemu se grijanje/hlađenje svake prostorije može zasebno kontrolirati, čime se uvelike povećava udobnost. Nadalje, podjela sustava grijanja/hlađenja na zone uvelike će doprinijeti smanjenju troškova energije, jer će se uvijek grijati/hladiti samo prostorije u kojima je to potrebno.

2. VAŽNA UPOZORENJA, SIGURNOSNI PRIJEDLOZI

- Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte upute za uporabu uređaja i pazite da se točno pridržavate uputa.
- Termostat je dizajniran za poslovnu ili obiteljsku (neindustrijsku) upotrebu i može se koristiti za upravljanje bilo kojim električnim uređajem snage ne veće od 1,38 kW (nosivost: maks. 30 V DC / 250 V AC; 6 A [2 A induktivno opterećenje]).

- Ovaj je uređaj dizajniran za unutarnju upotrebu. Ne koristiti u mokrim, agresivnim ili prašnjavim okruženjima.

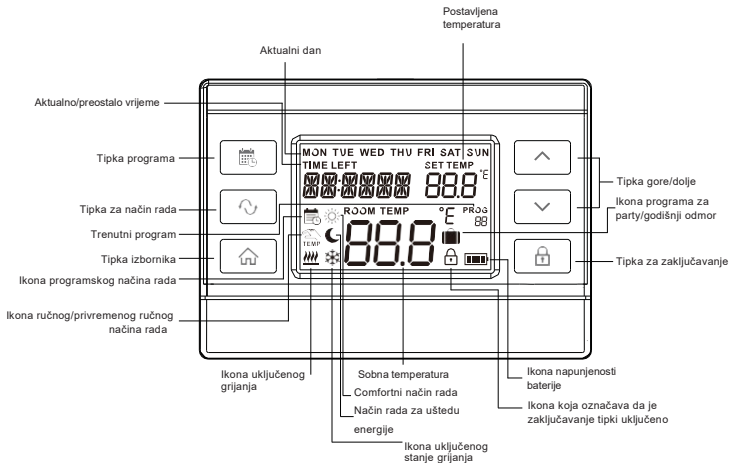
Ovaj uređaj je termostat koji komunicira bežično. Kako biste izbjegli smetnje signala, držite se podalje od električne opreme koja bi mogla ometati ovu komunikaciju.

Proizvođač/distributer neće biti odgovoran za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu ili gubitak prihoda koji mogu nastati tijekom uporabe uređaja.

Uređaj ne radi bez napajanja, ali termostat ima mogućnost pamćenja postavki. U slučaju nestanka napajanja (nestanak struje/zamjena baterije), može nastaviti raditi bez ikakve vanjske intervencije nakon što je napajanje ponovno uspostavljeno. Ako planirate koristiti uređaj u okruženju u kojem se često događaju nestanci struje, preporučujemo da redovito provjeravate ispravan rad termostata radi sigurnosti.

Prije nego što stvarno počnete upravljati uređajem spojenim na termostat, provjerite radi li uređaj savršeno i može li pouzdano raditi čak i kada se upravlja uređajem pomoću termostata.

3. INFORMACIJE PRIKAZANE NA ZASLONU TERMOSTATA



2. slika

4. POZICIONIRANJE TERMOSTATA I PRIJEMNIKA

Preporučljivo je termostat postaviti u prostoriju koja se koristi za redoviti ili duži boravak, tako da je orijentiran u smjeru prirodnog kretanja zraka u prostoriji, ali ne može biti izložen propuhu ili ekstremnim toplotama (npr. sunčeve zrake, hladnjak, dimnjak itd.). Njegovo optimalno mjesto je na visini od 0,75-1,5 m od razine poda.

Prijemnik termostata **COMPUTHERM Q72RF** treba postaviti u blizini kotla, zaštićen od vlage, prašine, kemikalija i topline. Prilikom odabira mjesta prijemnika, također biste trebali uzeti u obzir da na širenje radio valova mogu negativno utjecati masivni metalni predmeti (npr. kotao, spremnik puffer, itd.) ili metalne građevinske konstrukcije. Ako je moguće, kako bi se osigurala RF veza bez smetnji, preporučujemo ugradnju prijemnika na udaljenosti od najmanje 1-2 m od kotla i drugih glomaznih metalnih konstrukcija, na visini od 1,5-2 m. Prije instaliranja prijemnika preporuča se provjeriti pouzdanost RF veze na odabranom mjestu.

PAŽNJA! Ne postavljajte prijemnik ispod kućišta kotla ili u neposrednoj blizini toplih cijevi, jer to može oštetiti komponente uređaja i ugroziti bežičnu (radiofrekvencijsku) vezu. Da biste izbjegli strujni udar, povjerite spajanje prijemnika na kotao stručnjaku.

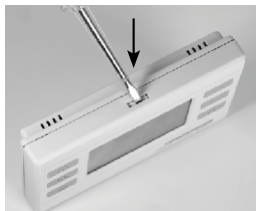
VAŽNA OBAVIJEST! Ako radijatorski ventili u vašem domu imaju termostatske glave, postavite termostatsku glavu na maksimalnu temperaturu u prostoriji u kojoj želite postaviti sobni termostat ili zamijenite termostatsku glavu radijatorskog ventila ručnim gumbom za upravljanje. U suprotnom, glava termostata može ometati kontrolu temperature u stanu.

5. SPAJANJE I PUŠTANJE U RAD TERMOSTATA I PRIJEMNIKA


5.1. Puštanje u rad termostata

Pritisnite zasun na gornjoj strani poklopca termostata kako biste odvojili stražnji poklopac termostata od odjeljka **3.** slika kaže:





Pretinac za baterije nalazi se na unutarnjoj strani prednje strane termostata. Prema označenim polaritetima, stavite 2 AA **alkalne** olovke baterije (Tip LR6) u držač.



3. slika

Pažnja! S uređajem **se smiju koristiti samo visokokvalitetne alkalne baterije.** Ugljično cinkove baterije i punjive baterije, koje se nazivaju izdržljivim ili dugotrajnim, nisu prikladne za rad uređaja. Ikona  niske baterije koja treperi na zaslonu **pouzdan upozorava na potrebu zamjene baterija samo kada se koriste visokokvalitetne alkalne baterije.**

Nakon umetanja baterija, na zaslon trepere, vidljivi su dan, vrijeme, broj programa, postavljena i izmjerena temperatura, kao i ikone koje označavaju način rada i napunjenost baterije.

Nakon umetanja baterija, pričvrstite prednji poklopac uređaja natrag na stražnji poklopac, a zatim pritisnite tipku . Nakon pritiska na tipku , zaslon prestaje treptati, zaslon termostata prelazi na osnovni zaslon i podešavanje se može započeti. Kako biste bili sigurni da je relej u ispravnom stanju kako je predviđeno, pomoću  i  jednom postavite postavljenu temperaturu višu od izmjerene temperature, a zatim je spustite ispod izmjerene temperature.

5.2. Spajanje prijemnika

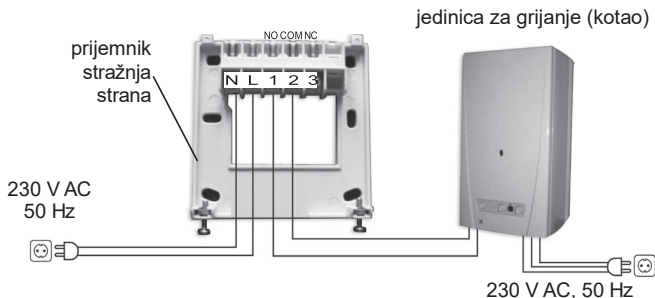
PAŽNJA! Uređaj mora instalirati / pustiti u rad kompetentna osoba! Prije puštanja u rad provjerite da ni prijemnik ni uređaj na koji se želite spojiti nisu spojeni na mrežu od 230 V. Modifikacija uređaja stvara opasnost od strujnog udara ili kvara.

Da biste pokrenuli prijemnik, otpustite 2 vijka na dnu prijemnika bez potpunog uklanjanja. Nakon toga odvojite stražnji poklopac prijemnika, a zatim ga pričvrstite na zid u blizini kotla pomoću isporučених vijaka.

Iznad konektora nalaze se oznake spojnih točaka: **N, L, 1, 2, 3.**

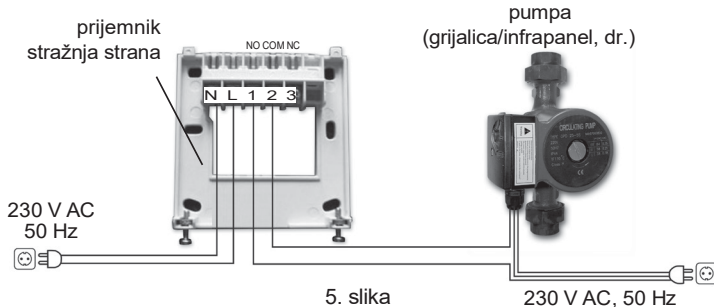
5.2.1. Spajanje uređaja kojim želite upravljati na prijemnik

Prijemnik upravlja priključenom opremom putem naizmjeničnog kontaktnog, beznaponskog releja s priključnim točkama 1 (NO), 2 (COM) i 3 (NC). Priključne točke uređaja kojim se upravlja namijenjene za spajanje sobnog termostata **moraju biti spojene na stezaljke 1 (NO) i 2 (COM)** priključnog bloka koji je otvoren u mirovanju, kao što je prikazano na slici u nastavku:



4. slika

Ako želite upravljati starim kotlom ili drugim uređajem (npr. pumpom) koji nije opremljen za spajanje sobnog termostata, spojite priključne točke prijemnika 1 (NO) i 2 (COM) kao priključke na prekidač, kao konektore prekidača, u krug mrežnog priključnog vodiča uređaja kojim se upravlja kao što je prikazano na donjoj slici:



5. slika

PAŽNJA! Prilikom spajanja ožičenja uvijek uzmite u obzir nosivost prijemnika i slijedite upute proizvođača uređaja za grijanje ili hlađenje. Povjerite spajanje profesionalcu!



Napon **prikazan na priključnim točkama 1 (NO) i 2 (COM)** ovisi samo o kontroliranom sustavu, stoga je dimenzija ožičenja određena kontroliranim

vrstom uređaja. Duljina kabela nije bitna, prijemnik možete instalirati pored ili dalje od uređaja kojim želite upravljati, ali nemojte ga instalirati ispod metalnog kućišta.

5.2.2. Spajanje prijemnika na električnu mrežu

A vevőegységet 230 V-os hálózati feszültséggel kell megtáplálni. Ez biztosítja a vevőegység tápellátását, de ez a feszültség nem jelenik meg a kimeneti csatlakozási pontokon (**1**, **2** és **3**). A hálózat nulla vezetékét illetve fázisvezetékét az **N** és **L** pontokra kell kötni (4. ábra; a fázishelyességre nem kell ügyelni). Földelés bekötésére nincs szükség, mert a termék kettős szigeteléssel van ellátva.

5.3. Puštanje prijemnika u rad



Uključite napajanje prijemnika. Nakon nekoliko sekundi, bežični (radiofrekvencijski) sustav (termostat i prijemnik) prilagođava se radnoj frekvenciji. Kao test, pritisnite tipku  termostata nekoliko puta u načinu grijanja dok zadana temperatura ne bude najmanje 0,5 °C viša od sobne temperature. Nakon toga, u roku od nekoliko sekundi, na zaslonu termostata trebao bi se pojaviti ikona  koji pokazuje status uključenosti. Istodobno bi se trebala upaliti crvena LED lampica na prijemniku, što znači da je prijemnik primio naredbu odašiljača (termostata).

Ako se to ne dogodi, potrebno je ponovno podesiti sustav. To se može napraviti prema opisu u skladu s poglavljem **7. 6.**




Ako je udaljenost između odašiljača i prijemnika prevelika zbog okolnosti i bežična (radiofrekvencijska) veza postane neizvjesna, instalirajte prijemnik bliže mjestu termostata ili upotrijebite **COMPUTHERM Q2RF** uređaj za pojačanje radiofrekvencijskog signala kako biste povećali dohet.





6. RAD INSTALIRANOG TERMOSTATA

Termostat upravlja priključenim uređajem (npr. plinskim kotlom, pumpom) na temelju temperature koju je izmjerio i koja je trenutno postavljena (ručno ili programski), uzimajući u obzir osjetljivost termostata (tvornički zadana postavka $\pm 0,2$ °C). To znači da ako je termostat postavljen na način grijanja i 22 °C \pm , priključne točke **1** (NO) i **2** (COM) izlaznog releja prijemnika zatvaraju se na temperaturama nižim od $21,8$ °C (grijanje uključeno) i otvaraju na temperaturama iznad $22,2$ °C (grijanje isključeno). U načinu hlađenja, relej se prebacuje upravo suprotno.

Zatvoreno stanje priključnih točaka **1 (NO)** i **2 (COM)** **izlaznog releja** označeno je zaslonom  ili  ikonom na zaslonu uređaja prema odabranom načinu rada.7

7. POSTAVKE

PAŽNJA! Prema zadanim postavkama, zaključavanje tipke termostata automatski se uključuje nakon 30 sekundi, što je označeno ikonom  u donjem desnom kutu zaslona. Da biste otključali, pritisnite tipku , 2 sekunde dok ikona  na zaslonu ne nestane.



Termostat ima nekoliko postavki koje vam omogućuju da prilagodite rad termostata po svojim željama. U izbornik postavki termostata možete ući pritiskom na tipku  na 2 sekunde. Na zaslonu će se prikazivati stalno osvjetljeno vrijeme i bljeskati engleska kratica trenutnog dana (ponedjeljak: **MON**; utorak: **TUE**; srijeda: **WED** itd.). U izborniku za postavljanje možete promijeniti trenutnu postavku pomoću tipke  i , a pritiskom na tipku  možete prijeći na sljedeću postavku. Trenutno podesiva postavka će treptati na zaslonu. **Nakon postavljanja trenutnog dana i vremena**, imate mogućnost napraviti dodatne postavke prema donjoj tablici:

Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti konfiguracije	Tvorničke postavke	Detaljan opis
FUNC	Način rada	HEA: grijanje	HEA	7.1. poglavlje
		COO: hlađenje		
PROG	Uključite/isključite programski način rada	OFF: Isključeno. U tom slučaju termostat radi u ručno postavljenom načinu rada za uštedu energije ili udobnom načinu.	ON	7.2. poglavlje
		ON: Uključeno. U tom slučaju termostat radi prema postavljenom programu ili u ručnom načinu rada.		

Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti konfiguracije	Tvorničke postavke	Detaljan opis
T UNIT	Jedinica temperature	°C	°C	--
		°F		
HYSTER	Osjetljivost prebacivanja	±0,1 – ±1,0 °C	±0,2 °C	7.3. poglavlje
		±0,2 – ±2,0 °F	±0,4 °F	
MIN	Minimalna podesiva temperatura	5 – 40 °C	5 °C	--
		41 – 97 °F	41 °F	
MAX	Maksimalna podesiva temperatura	5 – 40 °C	35 °C	--
		41 – 97 °F	95 °F	
CALIB	Kalibracija senzora temperature	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	7.4. poglavlje
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
LIGHT	Automatsko pozadinsko osvjetljenje	OFF: isključeno	ON	--
		ON: uključeno (pozadinsko osvjetljenje uključuje se na 10 sekundi nakon pritiska na bilo koju tipku)		
BRIGHT	Svjetlina pozadinskog osvjetljenja	0 - 10	7	--
LOCK	Automatsko zaključavanje	OFF: Automatsko zaključavanje tipke isključeno	ON	--
		ON: aktivirano automatsko zaključavanje tipke (zaključavanje tipke aktivirano 30 sekundi nakon pritiska na zadnju tipku)		
PUMP	Uključite/isključite funkciju zaštite pumpe	OFF: isključeno	OFF	7.5. poglavlje
		ON: uključeno		
SYNC	Usklađivanje s prijemnikom (prijemnicima)	--: Prelazak na sljedeću postavku nakon pritiska na tipku ↵	--	7.6. poglavlje
		SYN: termostat se uparuje s prijemnikom (prijemnicima) koji su u načinu rada uparivanja u okruženju nakon pritiska na tipku ↵		

Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti konfiguracije	Tvorničke postavke	Detaljan opis
TEST	Testiranje bežične komunikaciju	--: Prelazak na sljedeću postavku nakon pritiska na tipku ↻	--	7.7. poglavlje
		ON: Termostat ulazi u testni način rada nakon dodirivanja tipke ↻		
RESET	Vraćanje na tvorničke postavke	--: Spremite postavke i izađite iz izbornika postavki nakon pritiska na tipku ↻	--	7.8. poglavlje
		RES: vraćanje na tvorničke postavke nakon pritiska na tipku ↻		

Da biste izašli iz izbornika postavki i spremili postavke:


- pritisnite tipku  ili
- pričekajte 30 sekundi dok se zaslon termostata ne vrati na zadani zaslon ili
- krećite se kroz postavke pomoću tipke .


7.1. Odabir načina rada (FUNC)

Možete se jednostavno prebacivati između načina grijanja (**HEA**; tvorničke postavke) i hlađenja (**COO**). Priključne točke **1** (NO) i **2** (COM) izlaznog releja termostata zatvaraju se **na temperaturama ispod zadane temperature u načinu grijanja i iznad zadane temperature u načinu hlađenja** (uzimajući u obzir postavljenu osjetljivost prebacivanja).

7.2. Uključivanje/isključivanje programskog načina rada (PROG)

Termostat možete koristiti i u programiranom i u neprogramiranom načinu rada. Automatski kada je programirani način rada uključen u

(programiranom) načinu rada, i termostat upravlja priključenim uređajem putem unaprijed postavljenog programa, ali pritiskom na tipku  može se prebaciti i u manualni (ručni) način rada u kojem stalno kontrolira prema ručno postavljenoj temperaturi, bez obzira na postavljeni program.

Ako onemogućite programirani način rada, imate mogućnost postavljanja dvije neovisne temperature (komforno i ušteda), između kojih se možete jednostavno prebacivati pritiskom na tipku . U tom slučaju nije moguće upravljati uređajem spojenim na termostat prema unaprijed postavljenom programu.

7.3. Odabir osjetljivosti prebacivanja (HYSTER)

Imate mogućnost podešavanja osjetljivosti prebacivanja. Odabirom ove vrijednosti možete odrediti koliko uređaj uključuje/isključuje povezani uređaj ispod/iznad postavljene temperature. Što je ta vrijednost niža, to će unutarnja temperatura prostorije biti ujednačenija, a udobnost će se povećati. Osjetljivost prebacivanja ne utječe na gubitak topline prostorije (zgrade).

U slučaju većih zahtjeva za udobnošću, osjetljivost prebacivanja treba odabrati na takav način da bude osigurana što ujednačenija unutarnja temperatura.

Međutim, pazite da se kontrolirani uređaj ne uključuje i ne isključuje prečesto, jer to može narušiti njegovu učinkovitost i smanjiti životni vijek.

Osjetljivost prebacivanja može se podesiti od $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ do $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.2^{\circ}\text{F}$ do $\pm 2.0^{\circ}\text{F}$. Uz neke posebne iznimke, preporučujemo upotrebu $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ili $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (tvornički zadana postavka) pri upravljanju grijanjem/hlađenjem. Za više informacija o osjetljivosti prebacivanja, pogledajte poglavlje 6..

7.4. Kalibracija senzora temperature (CALIB)


Točnost mjerenja termometra termostata je $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Temperatura koju prikazuje termostat može se podesiti u odnosu na temperaturu izmjerenu toplinskim senzorom, do maksimalno $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$ / $\pm 6.0^{\circ}\text{F}$ u koracima od 0.1°C / 0.1°F .

7.5. Uključite/isključite funkciju zaštite pumpe (PUMP)

Aktivirana funkcija zaštite pumpe povezuje priključeni uređaj na jednu minutu svaki dan u 12:00 sati kako bi se spriječilo zaglavljivanje pumpe, ako nije došlo do uključivanja ni tekućeg dana ni dan prije (npr. tijekom negrijanog razdoblja). Funkcija zaštite pumpe može obavljati svoju funkciju samo kada je upravljani uređaj u ispravnom stanju.



7.6. Usklađivanje s prijemnikom (prijemnicima) (SYNC)


Termostat i njegov prijemnik tvornički su upareni. Ako komunikacija između dviju jedinica ne funkcionira, moraju se ponovno upariti. Da biste to učinili, pritisnite i držite tipku "ON/OFF" na jedinici prijemnika dok zelena LED dioda ne zatreperi (približno 10 sekundi). Prijemnik će tada ući u način uparivanja. Zatim u izborniku za postavljanje, pod **funkcijom SYNC**, odaberite opciju "SYN" i odaberite

nastavite s tipkom . Termostat i prijemnik se zatim uparuju, a zelena LED dioda na prijemniku prestaje treptati. Dvije jedinice ostaju uparene čak i nakon nestanka struje ili zamjene baterije.


Pažnja! Ako želite podesiti nekoliko bežičnih proizvoda **COMPUTHERM Q serije** na jedan termostat u isto vrijeme ili želite podesiti jedan bežični proizvod **COMPUTHERM Q serije** na nekoliko termostata u isto vrijeme, tada pogledajte detaljne informacije u **poglavlju 12.2**.


7.7. Testiranje bežične komunikacije (TEST)

Funkcija "**TEST**" koristi se za provjeru radi li bežična (radiofrekvencijska) veza između termostata i njegovog prijemnika ispravno. Da biste to učinili, u izborniku postavki, u funkciji "**TEST**" odaberite opciju "**ON**" i nastavite s tipkom . Nakon toga, termostat šalje kontrolni signal za uključivanje/isključivanje prijemniku naizmjenično svakih 5 sekundi tijekom 2 minute. U međuvremenu se zaslon naizmjenično pojavljuje, a zatim gasi, ikona  i natpis "**tEST**" stalno su vidljivi na mjestu trenutnog vremena. Detekcija upravljačkog signala na prijemniku označena je crvenom LED lampicom koja se pali i gasi se. Ako prijemnik ne otkrije signale koje šalje termostat, tada je prijemnik izvan dometa bežičnog (radiofrekvencijskog) odašiljača, dvije jedinice treba postaviti bliže jedna drugoj. Ako to nije moguće zbog okolnosti, upotrijebite **COMPUTHERM Q2RF** uređaj za pojačavanje radiofrekvencijskog prijenosa kako biste povećali domet.

Za izlaz iz **funkcije "TEST"** pritisnite tipku . Termostat će se tada vratiti u način rada u kojem je bio prije uključivanja funkcije.





7.8. Vraćanje na tvorničke postavke (RESET)

Ova funkcija vraća sve postavke termostata na tvorničke postavke. Za vraćanje na tvorničke postavke u izborniku za postavljanje kod funkcije **"RESET"** odaberite **"rES"** opciju i idite dalje sa tipkom .

Ostavljajući funkciju **"RESET"** u osnovnom zadanom stanju (**--**), termostat sprema postavke nakon pritiska na tipku , izlazi iz ovog izbornika i vraća se na osnovni zaslon kako bi nastavio s radom prema prethodno postavljenom načinu rada.




8. NAČINI RADA UREĐAJA

Termostat ima sljedeća 4 osnovna načina rada:

- Programirani način rada isključen
- Način rada za uštedu energije (; **Poglavlje 8.1**)
- Komfortni način rada (; **Poglavlje 8.2**)
 - Programirani način rada uključen
- Ručni način rada (; **Poglavlje 8.3**)
- Automatski (programirani) način rada (; **Poglavlje 8.4**)



Možete se prebacivati između osnovnih načina rada pritiskom na tipku .

Ako želite privremeno upravljati svojim uređajem drugačije od postavljenog zadanog načina rada (npr. tijekom obiteljskog okupljanja, praznika ili zimskog odmora), možete birati između sljedeća 3 dodatna načina rada:

- Privremeni ručni način rada do sljedećeg prebacivanja programa ( TEMP; **poglavlje 8.5**) (samo programirani način rada)
- Privremeni ručni način rada u trajanju od 1 do 99 sati (program zabave) (; **poglavlje 8.6**)
- Privremeni ručni način rada na 1-99 dana (program napuštanja) (; **poglavlje 8.7**)

Temperatura koju termostat treba održavati može se podesiti u koracima od 0.5 °C / 0.5 °F unutar intervala navedenog u postavkama za svaki način rada.

8.1. Način rada za uštedu energije

U načinu rada za uštedu, termostat osigurava temperaturu uštede (npr. noću) u blizini mjesta ugradnje koja odgovara zadanoj temperaturi. Ova postavljena vrijednost može se podesiti u bilo kojem trenutku tijekom rada pomoću tipki  i .

8.2. Komforni način rada

U komfornom načinu rada termostat osigurava ugodnu temperaturu (npr. danju) u blizini mjesta ugradnje koja odgovara zadanoj temperaturi.




Ova postavljena vrijednost može se promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom rada pomoću tipki \wedge i \vee .

8.3. Manualni (ručni) način rada

U ručnom načinu rada termostat održava temperaturu koja odgovara zadanoj temperaturi u blizini mjesta ugradnje do sljedeće ručne intervencije. Ova postavljena vrijednost može se promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom rada pomoću tipki \wedge i \vee .

8.4. Programirani način rada

8.4.1. O programiranju


- Pod programiranjem podrazumijevamo postavljanje vremena prebacivanja i odabir odgovarajućih vrijednosti temperature. Uređaj se može programirati na razdoblje od tjedan dana. Njegov rad je automatski, napajani priključci se ciklički ponavljaju svakih 7 dana. Za svaki dan može se postaviti 1 fiksno (**PROG 1** ) i 10 slobodno odabranih (**PROG 1** – **PROG 10** ) vremena povezivanja. Za svako vrijeme prebacivanja može se odabrati različita temperatura. Temperatura postavljena za svako prebacivanje ostaje važeća do sljedećeg prebacivanja. Temperaturu postavljenu za vrijeme prebacivanja **PROG 1** , na primjer, termostat održava do trenutka **PROG 1** prebacivanja. Od trenutka prebacivanja **PROG 1**, temperatura odabrana za prebacivanje **PROG 1** vrijedit će do trenutka sljedećeg prebacivanja (**PROG 2**).

- Vrijeme **prebacivanja PROG** je 00:00, što se ne može mijenjati, samo se dodijeljena temperatura može podesiti prema individualnim potrebama. Dakle, prema tvorničkim postavkama, termostat prebacuje samo 1 prebacivanje (**PROG**) dnevno koji vrijedi od 00:00 do 00:00 sljedećeg dana.

Napomena: *Korištenje 1 prebacivanja dnevno (tvorničke postavke) ima smisla samo ako vam je potrebna ujednačena temperatura dnevno. (Na primjer, ako želite održavati kontinuiranu temperaturu uštede, npr. 16 °C, radnim danom i kontinuiranu ugodnu temperaturu, npr. 22 °C vikendom.) Inače, radi praktičnosti i uštede energije, preporučljivo je aktivirati nekoliko prebacivanja/programa dnevno. Sa stajališta uštede energije, preporučuje se da se komforna temperatura postavlja samo u razdobljima kada je prostorija ili zgrada u upotrebi, jer svako smanjenje temperature od 1°C tijekom sezone grijanja rezultira prosječnom uštedom energije od oko 6%.*

- **PROG 1 - PROG 1** prebacivanja su prema zadanim postavkama neaktivni (vrijeme --:--), ali se mogu aktivirati po potrebi. Kod **PROG 1 - PROG 1** vremena prebacivanja mogu se slobodno postaviti u koracima od 10 minuta između 00:10 i 23:50, uz ograničenje da uređaj dopušta samo povećanje vremena kronološkim redoslijedom, tako da mora postojati razlika od najmanje 10 minuta između vremena prebacivanja. Razlika od 10 minuta između vremena veza ostat će čak i ako promijenite vrijeme prethodno postavljenog programa,





izbjegavajući slučajna preklapanja vremena prebacivanja. U tom slučaju uređaj gura odgovarajuća vremena ispred sebe tako da se uvijek održava minimalna vremenska razlika od 10 minuta. Ako promjene vremena uzrokuju pomicanje jedne ili više veza izvan konfigurabilnog posljednjeg vremena veze u danu (23:50), automatski će postati neaktivna.


- Da biste ušli u način programiranja, morate pritisnuti tipku  2 sekunde. **Tijekom programiranja, vrijednosti tijekom podešavanja (dan, vrijeme, temperatura) prikazuju se trepereći na zaslonu uređaja. U svim se slučajevima promjena vrijednosti vrši se pomoću tipke ^ i v koji se nalaze na prednjoj ploči uređaja. Zadana vrijednost se sprema, a sljedeći korak postiže se pritiskom na tipku ↻. Postavljeni program možete spremati pritiskom na tipku ↵. Za detaljniji opis programiranja, vidi 8.4.2. poglavlje.**
- Ako postoje dani u tjednu za koje želite koristiti isti program, dovoljno je jednom napisati taj program, jer možete ga jednostavno prilagoditi bilo kojem danu pomoću **funkcije "COPY"** kako je opisano u odjeljku 8.4.3. Ako želite napisati isti program za svaki dan, ili ako želite napisati drugi program od ponedjeljka do petka i od subote do nedjelje, ali isti program na te dane, možete programirati svoj uređaj u skladu s tim kako je opisano u poglavlje 8.4.2. Međutim, imajte na umu da ako ste programirali nekoliko dana u isto vrijeme, moći ćete mijenjati njihove programe samo zajedno. Stoga, ako ste barem jedan dan, imate različiti


















program, tada morate programirati dane odvojeno, a duplicirani programi mogu se kopirati pomoću **funkcije "COPY"**.

Za načine hlađenja i grijanja može se napisati zaseban program, oni se čuvaju u termostatu prilikom prebacivanja između načina rada. Dakle, ako se vaš termostat koristite u više načina, ne morate prepisivati program prema načinu rada svaki put kada se prebacujete između načina rada.


8.4.2. Koraci za programiranje uređaja




- a) Pritisnite tipku  za postavljanje termostata na osnovni zaslon, a zatim pritisnite tipku  **2 sekunde**. Uređaj ulazi u način programiranja i u gornjem redu zaslona se treperirajući prikazuje slog koji predstavlja trenutni dan(e).
- b) Pomoću tipke  i  odaberite dan koji želite programirati (**MON** označava ponedjeljak, **TUE** je utorak, **WED** je srijeda itd.). Ako želite napisati isti program za sve dane u tjednu, tada je poželjno odabrati sve dane u tjednu (naznačeno **kombiniranim treptanjem slogova PON UT SR ČET PET SUB NED**) odjednom, tako da ne morate zasebno programirati dane u tjednu. Ako želite pisati različite programe od ponedjeljka do petka i od subote do nedjelje, ali identične određenim danima, trebali biste odabrati 5+2 načina programiranja (označeno **kombiniranim treptanjem slogova MON TUE WED THU FRI s kontinuirano** vidljivim SAT i SUN slogovima). Dan(e)


nakon što ih odaberete, pritisnite tipku  da biste spremili postavku i nastavili dalje.

- c) Uređaj će tada ponuditi podešavanje pripadajuće temperature PROG  za odabrani dan(e). Tijekom podešavanja, trenutno postavljena vrijednost (tvornički zadana postavka 20 °C za funkciju grijanja) treperi. Pomoću tipke  i  postavite željenu temperaturu, a zatim pritisnite tipku  za spremanje postavke i nastavite dalje.
- d) Zatim je sljedeći korak u programiranju postavljanje vremena početka uključivanja PROG  za odabrani dan(e), što je naznačeno treptanjem na zaslonu uređaja s vremenskom vrijednošću koju treba postaviti (tvornički zadano --:--). Pomoću tipki  i  na prednjoj ploči uređaja postavite željeno vrijeme za prebacivanje PROG , zatim pritisnite tipku  za spremanje postavke i nastavite dalje.
- e) Nakon toga programiranje se nastavlja podešavanjem **temperature koja odgovara prebacivanju PROG **, što se označava treptanjem vrijednosti koju treba postaviti (tvornički 20 °C u slučaju funkcije grijanja). Pomoću tipki  i  postavite željenu temperaturu **za prebacivanje PROG **, a **zatim pritisnite tipku  za snimanje postavke i nastavite.**
- f) U ovom trenutku uređaj će ponuditi postavljanje **vremena prebacivanja PROG-a **, što će biti naznačeno treptanjem vrijednosti vremena koju treba postaviti (vraćanje na tvorničke postavke --:--). Postavke za prebacivanje za **PROG  — PROG ** možete postaviti

(na potpuno isti način kao i postavljanje prebacivanja PROG ;) ponavljanjem koraka od "d" do "e".

Ako ne želite aktivirati nikakve dodatne mogućnosti prebacivanja za odabrani dan(e) osim već postavljenih opcija prebacivanja, pritisnite tipku  bez promjene vremena početka sljedećeg ponuđenog prebacivanja sa --:-- pozicije. U ovom trenutku je programiranje zadanog dana završeno, uređaj odmah nudi odabir novog dana, a programiranje se može nastaviti od koraka "b".













Ha a kiválasztott nap(ok)ra már mind a **PROG**  — **PROG**  kapcsolások beállította, akkor a **PROG**  kapcsolás hőkénak a beállítása után az adott nap(ok) programozása befejeződik, a készülék egyből egy új nap kiválasztását kínálja fel, és a programozás a „b” lépéstől folytatható.



- g) **Programiranje možete spremiti i prekinuti pritiskom** na tipku . Postavke se automatski potvrđuju čak i ako se nakon 1 minute ne pritisne nijedna tipka. Tada se uređaj vraća se na osnovni zaslon.

Ako želite kopirati program napisan za dan odabran u točki "b" na drugi dan(e), to možete jednostavno učiniti pomoću funkcije "COPY" opisan u 8.4.3. poglavlju.






8.4.3. Korištenje funkcije "COPY" (kopiranje programa iz jednog dana u drugi dan ili dane)

***Pažnja!** Funkcija "COPY" može se koristiti samo za zasebno programiranje dana u tjednu!*


- Pritisnite tipku  za povratak prikaza termostata na početni zaslon, zatim uđite u izbornik za programiranje pritiskom na tipku  2 sekunde. Zatim pritisnite tipku  2 sekunde kako biste aktivirali funkciju "COPY". Status spreman za kopiranje programa označen je natpisom "COPY" koji se pojavljuje umjesto znakova za sat i treperenjem sloga koji označava dan koji se trenutno programira.
- Pomoću tipke  i  odaberite dan čiji program želite kopirati na drugi dan ili dane.
- Pritisnite tipku  za kopiranje programa odabranog dana. Nakon završetka kopiranja, slog koji označava kopirani dan prestat će treperiti i ostat će stalno vidljiv.
- Koristite tipke  i  za odabir dana na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana. Slog koji predstavlja trenutno odabrani dan treperi tijekom podešavanja.
- Nakon odabira dana na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana, pritisnite tipku  za kopiranje programa. Nakon toga, slog koji označava dan na koji je program kopiran također će postati stalno vidljiv i prestat će treperiti. Zatim pomoću tipke  i  možete odabrati dodatne dane, na koje također možete kopirati prethodno kopirani program pomoću tipke .

- Kopije programa možete spremići pritiskom na tipku  2 sekunde. Termostat će se zatim vratiti u način rada za programiranje kako biste mogli nastaviti s programiranjem uređaja. Termostat sprema kopije programa i vraća se na početni ekran pritiskom na tipku  ili nakon 15 sekundi.
- U svakom trenutku možete napraviti dodatne kopije programa ponavljanjem gore opisanih koraka.







8.4.4. Promjena programa na uređaju






- **Ponavljanjem koraka programiranja, postavljene vrijednosti mogu se slobodno mijenjati u bilo kojem trenutku.**
- Broj prethodno aktiviranih uključivanja može se proizvoljno povećati prema opisu iz 8.4.2. poglavlja.
- Prethodno aktivirano uključivanje možete onemogućiti vraćanjem prethodno postavljenog vremena na tvornički zadano (--:--) pomoću tipke  i  dok mijenjate vrijeme uključivanja ili pritiskom na tipku  2 sekunde. Zatim će pritiskom na tipku  izbrisati sadašnje uključivanje. Ako ste unijeli uključivanje između postojećih, preostala uključivanja se prenumeriraju.
- Ako želite dovršiti promjenu postavke uključivanja za odabrani dan, prođite kroz postavke za taj dan uzastopnim pritiskom na tipku  dok oznaka dana ne počne treperiti na zaslonu.

Zatim možete nastaviti s promjenama uključivanja odabirom nekog sljedećeg dana.






- Promjene možete spremi i završiti pritiskom na tipku . Uređaj će automatski potvrditi postavke čak i ako nijedna tipka nije pritisnuta nakon 1 minute. Zaslom uređaja tada će se vratiti na početni zaslon.
- Ako želite napisati potpuno novi program, izbrišite postavljene programe kao što je gore opisano ili vratite uređaj na tvorničke postavke prema opisanome u poglavlju 7.10.. U tom slučaju ponovno izvedite postavljanje i programiranje uređaja kako je opisano u poglavlju 7 i 8.4..



8.4.5. Kontrola programa

- Pritisnite tipku  za povratak prikaza termostata na početni zaslon, zatim pritisnite tipku . Zaslom će zatim prikazati slog(ove) koji označavaju dan(e), simbol za prebacivanje PROG , vrijeme  i vrijednost temperature postavljene za PROG  prebacivanje u dan(e) (nijedna vrijednost neće treptati). 
- Više puta, ponovljenim pritiskom na tipku možete provjeriti PROG, PROG itd. za određeni dan(e), vrijednosti uključivanja.









- Možete se prebacivati između dana pomoću tipke  i . Ako ste programirali sve dane u tjednu u isto vrijeme (**PON UTO SR ČET PET SUB NED**) tijekom programiranja, možete gledati samo program za sve dane zajedno. Ako ste odabrali način programiranja **5+2 (PON UTO SR ČET PET, SUB NED)**, možete provjeriti ili programiranje prvih **5** dana u tjednu (**PON UTO SR ČET PET**) ili programiranje zadnja **2** dana. (**SUB NED**), između kojih se tipkama  i  može mijenjati.
- Nakon provjere programa, pritiskom na tipku  možete se vratiti na osnovni zaslon zaslona (ako se 15 sekundi ne pritisne nijedna tipka, zaslon se automatski vraća na osnovni zaslon).


8.5. Privremeni ručni način rada do sljedećeg prebacivanja programa


Privremeni ručni način rada smije se koristiti samo u programiranom načinu rada do sljedećeg prebacivanja programa. Da biste ga aktivirali, koristite  i  tipke za programsku promjenu postavljene temperature. Nakon postavljanja, broj programa nestaje na zaslonu, pojavljuje se ikona  TEMP koja označava da termostat radi s privremenim ručnim upravljanjem do sljedećeg uključivanja programa. Nakon toga, uređaj zadržava modificiranu temperaturu do sljedećeg prebacivanja prema programu, koji se za to vrijeme može slobodno mijenjati pomoću tipki  i .

U privremenom ručnom načinu rada, segmenti koji predstavljaju vrijeme na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (**TIME**) i preostalo vrijeme u privremenoj ručnoj kontroli (**TIME LEFT**) (npr. **TIME LEFT**).4:o2 ili 4 sata i 2 minute). Nakon isteka toga, ikona  će nestati i uređaj će se vratiti u konfigurirani program. Ako se želite vratiti na postavljeni program prije sljedećeg vremena prebacivanja, pritisnite tipku .










8.6. Privremeni ručni način rada od 1 do 99 sati (partyprogram)



Program za zabavu može se koristiti u bilo kojem osnovnom načinu rada termostata. Pritisnite tipku  2 sekunde da biste ga aktivirali. Na zaslonu će se pojaviti ikona , a segmenti koji označavaju trenutno vrijeme bit će zamijenjeni "H", označavajući trajanje programa zabave u satima (s naznakom broja sati "H" broj treperi, što znači da je trajanje podesivo). Pomoću tipke  i  možete podesiti željeno trajanje između 1 i 99 sati. Zadani party program automatski će se pokrenuti nakon cca. 10 sekundi i stupiti na snagu. Zatim pomoću tipki  i  postavite temperaturu koju želite održavati tijekom party programa. Uređaj održava privremenu temperaturu različitu od osnovnog načina rada za postavljeno vremensko razdoblje, koju možete slobodno mijenjati tijekom party programa pomoću tipki  i .

Tijekom party programa, segmenti sata na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (**TIME**) i preostalo vrijeme privremene ručne kontrole (**TIME LEFT**) (npr. 3:20, tj. 3 sata i 20 minuta). Nakon isteka podešenog vremena ikona  nestaje i uređaj se vraća u način rada prije party programa. Ako se


želite vratiti na prethodno korišten način prije isteka podešenog vremena, pritisnite tipku .

8.7. Privremeni ručni način rada na 1 - 99 dana (program za odmor)

Program za odmor može se koristiti u bilo kojem osnovnom načinu rada termostata. Za aktiviranje pritisnite tipku  2 sekunde. U tom trenutku na displeju će se pojaviti ikona , kao i natpis "H" umjesto segmenata koji označavaju točno vrijeme, označavajući party program. Pritisnite tipku  za prebacivanje na program za odmor. Tada se umjesto segmenata koji označavaju točno vrijeme pojavljuje natpis "D" koji označava trajanje programa za odmor u danima (brojka "1" koja označava broj dana treperi, što znači da se trajanje može prilagoditi). Pomoću tipki  i  možete podesiti željeni period između 1 i 99 dana (jedan dan se podrazumijeva kao 24 sata od trenutka postavljanja). Zadani program za odmor automatski će se pokrenuti nakon cca. 10 sekundi i stupiti na snagu. Zatim pomoću tipke  i  postavite temperaturu koju želite održavati tijekom programa za odmor. Uređaj održava privremenu temperaturu različitu od osnovnog načina rada u zadanom vremenskom razdoblju, koju možete slobodno mijenjati tijekom programa za odmor tipkama  i . Tijekom programa za odmor, segment sata na zaslonu naizmjenično prikazuje trenutno vrijeme (**TIME**) i broj preostalih dana u privremenom ručnom upravljanju (**TIME LEFT**) (npr. "3D" znači 3 dana). Ako se preostalo vrijeme smanji na manje od 24 sata, preostalo vrijeme će biti prikazano na isti način kao program zabave (npr. 22:18, tj. 22 sata i 18 minuta).



Nakon isteka podešenog vremena  ikona nestaje i uređaj se vraća u način rada prije programa za odmor. Ako se želite vratiti na prethodno korišten način prije isteka podešenog vremena, pritisnite tipku .

9. FUNKCIONIRANJE POZADINSKOG OSVJETLJENJE

Pozadinsko osvjetljenje termostata automatski se uključuje prema zadanim postavkama na 10 sekundi nakon pritiska na bilo koju tipku. Također imate mogućnost uključivanja / isključivanja pozadinskog osvjetljenja neovisno o automatskom pozadinskom osvjetljenju pritiskom na tipku . Ako pritisnete bilo koju tipku tijekom aktivnog pozadinskog osvjetljenja, pozadinsko osvjetljenje će se isključiti tek nakon što prođe 10 sekundi nakon pritiska na posljednju tipku.


Možete promijeniti automatsko pozadinsko osvjetljenje termostata, pozadinsko osvjetljenje gumba i svjetlinu pozadinskog osvjetljenja kako je opisano u poglavlju 7.


10. ZAKLJUČAVANJE KONTROLNIH TIPKI

Imate mogućnost onemogućiti rad tipki za upravljanje termostatom, što sprječava slučajne ili neovlaštene promjene postavki. Upravljačke tipke možete zaključati ili otključati pritiskom na tipku  2 sekunde. Zaključan/otključan status kontrolnih tipki  označen je ikonom koja se pojavljuje/nestaje u donjem desnom kutu zaslona.

Termostat automatski zatvara upravljačke tipke prema tvorničkim postavkama 30 sekundi nakon pritiska na posljednju tipku. Ova se postavka može isključiti u koraku 7. poglavlje.

11. ZAMJENA BATERIJA

Životni vijek baterija je u prosjeku 1 godina, ali česta uporaba pozadinskog osvjetljenja može ga značajno skratiti. Ako ikona  prazne baterije na zaslonu treperi, baterije je potrebno zamijeniti (pogledajte odjeljak **5.1**). završetak). Nakon zamjene baterije, točno vrijeme mora se ponovno postaviti, ali uneseni program i postavke uređaj čuva i bez baterija, tako da ih nije potrebno ponovo unijeti.

Pažnja! S uređajem **se smiju koristiti samo visokokvalitetne alkalne baterije**. Ugljično cinkove baterije i punjive baterije, koje se nazivaju izdržljivim ili dugotrajnim, nisu prikladne za rad uređaja. Ikona  niske baterije na zaslonu **pouzdan upozorava na potrebu zamjene baterije samo kada koristite visokokvalitetne alkalne baterije**.

12. PRIJEMNA JEDINICA TERMOSTATA

12.1. Rad prijemnika, značenje LED signala

Prijemnik prebacuje bespotencijalni izlaz u skladu s uklopnim signalima bežičnih **COMPUTHERM** sobnih termostata Q serije koji su s njim upareni.

Radni status prijemnika označen je zelenim i crvenim LED-om kao što je opisano u nastavku:

- Neprekidno svijetljenje zelene LED lampice označava ručni način rada. Ako ne svijetli, prijemnik je u automatskom (termostatom upravljani) načinu rada.
- Zeleni LED kad treperi prijemnik je u načinu uparivanja.
- Neprekidno svijetljenje crvene LED lampice označava da je izlaz uključen.

Optimalni položaj prijemnika određuje se u skladu s člankom **4**. Poglavlja **5.2** do **5.3**. poglavlja, Ispitivanje bežične komunikacije opisano je u odjeljku **7.7**. poglavlje, dok su postupak usklađivanja s termostatima i ručni rad opisani u sljedećim pododjeljcima.

12.2. Uparivanje prijemnika (više njih) s jednim ili više termostata

Prijemnik je tvornički uparen sa svojim termostatom. Ako ustanovite da termostat ne upravlja prijemnikom ili ga želite upravljati drugim sobnim termostatom serije **COMPUTHERM Q**, oni moraju biti upareni. Izvršite uparivanje na termostatu u skladu sa **7.6**. poglavljem.

Ako želite upariti više bežičnih prijemnika/utikača s termostatom serije **COMPUTHERM Q** u isto vrijeme, prvo stavite svaki prijemnik u način rada za uparivanje, a zatim dovršite korake uparivanja.

Ako želite upariti više od 1 termostata s prijemnikom, ponovite prethodne korake s ostalim termostatima. Ako ste dosegli maksimalno (12) ograničenje kompatibilnih proizvoda, nakon pritiska na tipku **"ON/OFF"** 10 sekundi, crvena i zelena LED na proizvodu će naizmjenično zatreperti 3 puta. U tom slučaju, za uparivanje novog termostata, morate resetirati prijemnik pritiskom na tipke **"ON/OFF"** i **"MANUAL"** zajedno na 10 sekundi. U tom će trenutku oba LED-a svijetliti 2 sekunde, što znači da se prijemnik resetirao i da se novi termostat može upariti.

Pažnja! Ako ne želite da određeni termostat upravlja prijemnikom, uparite termostat s drugim bežičnim uređajem serije COMPUTHERM Q, izvedite korake uparivanja samo na termostatu (bez prijemnika) ili vratite prijemnik na tvorničke postavke na isti način opisao.

12.3. Ručno upravljanje prijemnikom

Pritiskom na tipku **"MANUAL"** odspajate termostat(e) uparene s njom od prijemnika. U tom slučaju uređaj spojen na prijamnik može se samo ručno uključiti ili isključiti, bez ikakve kontrole temperature. Zeleni LED koji stalno svijetli označava ručni način rada. Pritiskom na tipku **"ON/OFF"** uključuje se ili isključuje uređaj spojen na prijamnik.

(Crvena LED svijetli kada je izlaz uključen.) Ponovnim pritiskom na tipku **"MANUAL"** poništava se ručna kontrola i vraća automatski (upravljan termostatom) rad (zelena LED lampica se gasi).

1. ČESTO POSTAVLJANA PITANJA

Ako mislite da vaš uređaj ne radi ispravno ili da imate problema s njegovim korištenjem, preporučujemo da pročitate Često postavljana pitanja (FAQ) na našoj web stranici, u kojima smo prikupili najčešće probleme, pitanja i njihova rješenja prilikom korištenja naših uređaja:

<https://computherm.com.hr/computherm-termostati-cesta-pitanja>



Velika većina problema s kojima se susreće može se lako riješiti bez pomoći stručnjaka uz pomoć savjeta na našoj web stranici. Ako niste pronašli rješenje za svoj problem, preporučujemo da se obratite našoj stručnoj službi.

1. INFORMACIJSKI LIST PROIZVODA

- Zaštitni znak: *COMPUTHERM*
- ID modela: **Q72RF**
- Klasa regulacije temperature: **Klasa I**
- Doprinis sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora: **1%**

Primjedba:

Uz korištenje suvremenih regulatora temperature, sljedeća suvremena rješenja upravljanja također mogu značajno doprinijeti povećanju udobnosti koju pruža toplinska mreža, poboljšanju energetske učinkovitosti toplinske mreže i daljnjem povećanju učinkovitosti grijanja prostorija:

- Dijeljenjem mreže grijanja na dijelove ili zone (npr. korištenjem zonskog regulatora *COMPUTHERM Q4Z ili Q10Z* i odgovarajućih zonskih ventila *COMPUTHERM*) i njihovim zasebnim upravljanjem, može se osigurati da se svaka prostorija (zona) grije samo kada je to potrebno. (Za informacije o dizajnu toplinske mreže te uređajima i armaturama potrebnim za njezinu podjelu na zone, molimo pogledajte našu publikaciju "Ušteda energije i udobnost", koju također možete pogledati na našoj web stranici www.computerm.com.hr)

- Korištenje programabilnog termostata osigurava da se svaka soba (zona) grije samo prema unaprijed postavljenom rasporedu na temelju zahtjeva. Korištenje modernog modulirajućeg grijača opremljenog senzorom vanjske temperature osigurava učinkovitiji rad kotla.

- Korištenjem niskotemperaturnih (npr. 60/40 °C) grijaćih mreža i kondenzacijskih kotlova može se smanjiti temperatura dimnih plinova koji izlaze iz kotla i time značajno poboljšati učinkovitost korištenja goriva.

16. SPECIFIKACIJE

Tehnički podaci termostata (odašiljača):

- **Raspon mjerenja temperature:** 0 – 45 °C (u koracima od 0.1 °C) / 32 – 100 °F (u koracima od 0.1°F)
- **Podesivi raspon temperature:** 5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C) / 41 – 97 °F (u koracima od 0.5°F)
- **Točnost mjerenja temperature:** ±0,5 °C / ±0,9 °F
- **Raspon kalibracije temperature:** ±3°C (u koracima od 0.1°C) / ±6°F (0.1°F koraci)
- **Opcionalno prebacivanje**
- **Osjetljivost:** ±0,1 °C do ±1,0 °C / ±0,2 °F do ±2,0 °F
- **Napon baterije:** 2 x 1,5 V AA alkalne baterije (LR6)
- **Očekivani životni vijek baterija:** cca 1 godina
- **Temperatura skladištenja:** -10 °C do +50 °C
- **Radna temperatura:** 0 °C do +45 °C
- **Radna vlažnost:** 5% do 90% RH bez kondenzacije
- **Zaštita okoliša:** IP30
- **Radna frekvencija:** 868.35 MHz
- **Domet:** cca 50 m na otvorenom terenu
- **Dimenzije:** 112 x 80 x 23 mm (bez držača) (D x Š x V)
- **Težina:** 103 g
- **Tip temperaturnog senzora:** NTC 4200 K 10 KΩ ±1% NA 25°C

Vevőegység műszaki adatai:

Napon napajanja:	230 V AC, 50 Hz
Preklopni napon:	maks. 30 V DC / 250 V AC
Preklopna struja:	6 A (2 A induktivno opterećenje)
Temperatura skladištenja:	-10 °C do +50 °C
Radna vlažnost:	5 % do 90 % bez kondenzacije
Zaštita okoliša:	IP30
Potrošnja energije u stanju pripravnosti:	maksimalno 0,5 W
Veličina:	90 x 90 x 30 mm (D x Š x V)
Težina:	126 g

Ukupna težina uređaja: cca 269 g (termostat + prijemnik + držač)

COMPUTHERM Q72RF termostat je u skladu s
RED 2014/53/EU i RoHS 2011/65/EU direktivama.



Proizvođač: **QUANTRAX Kft.**

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Zemlja porijekla: Proizvedeno u Kini prema europskom dizajnu

Distributer za Hrvatsku:

Mirakul inovativna grijanja d.o.o.

Petrića glava 13/a

22240 Tisno,

Tel: 022/438-620; 031/301-244

E-mail: info@computherm.com.hr

Web: www.computherm.com.hr