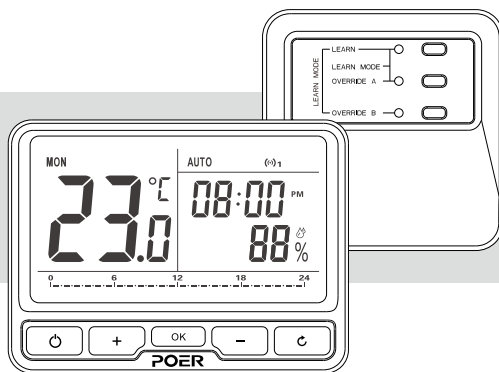




Uputstvo za upotrebu

Bežični podesivi sobni
termostat

Model No.: PTC10/PTR10

Uvoznik: **IBG COEX d.o.o.**

Karađorđeva 15 22300 Stara Pazova

Tel.: +381 22 313 003

Web: www.coex.rs

E-mail: office@coex.rs

Hangzhou Poer Tech., Co., Ltd

Add.: 19th. Floor, Xingtu Building, No.451

Wulianwang Street, Binjiang Zone, Hangzhou

City, 310051 Zhejiang Pro., CHN.

www.poersmart.com

Tel.: +86-571-85800292

Fax: +86-571-28190666

E-mail: support@poersmart.com



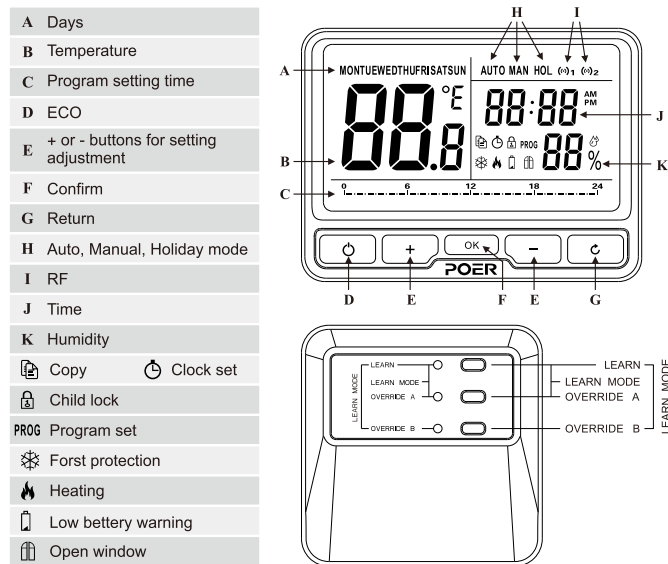
Scan for App

Power to control your heating
Anytime, Anywhere

1. Pregled	01
2. Postavka sistema	02
2.1. Instalacija i povezivanje	02
2.1.1. Postavljanje prijemnika	02
2.1.2. Povezivanje prijemnika	03
2.2. Postavljanje baterija i pokretanje termostata	06
2.2.1. Postavljanje baterija	06
2.2.2. Postavljanje termostata	06
2.3. Provera sistema	07
2.3.1. RF uparivanje signala	07
2.3.2. RF test komunikacije	14
3. Korišćenje termostata	16
3.1. Podešavanje sata	16
3.2. Programiranje uređaja	18
3.2.1. Unapred podešeni programi	18
3.2.2. Prilagođavanje prethodno podešenog programa	18
3.3. Override režim	21
3.4. Manuelni režim	22
3.5. Režim za vreme odmora	23
3.6. Ekonomičan režim - ECO Mode	24
3.7. OFF režim (Zaštita od smrzavanja)	25
3.8. Sigurnosno zaključavanje	25
4. Korisničke postavke	26
5. Tabela korisničkih postavki	27
6. Specifikacija uređaja	28
Bežični podesivi termostat	28
Prijemnik (prijemna jedinica)	29

- Ovaj bežični podesivi sobni termostat može se koristiti za kontrolu gasnih, elektro i pelet kotlova i gorionika, raznih ventila i drugih uređaja kojima se može bežično upravljati.
- Set sadrži bežični sobni termostat PTC10 i bežični prijemnik PTR 10, dva uređaja koja se povezuju bežičnim signalom. (Wi-Fi termostat može se povezati na internet pomoću mrežnog uređaja PTG10).
- Termostat se može podesiti za rad u režimima 5+2 dana / 7 dana / 1 dan. Režim 5+2 omogućava podešavanje uređaja za period od 5 radnih dana u nedelji + poseban program za dane vikenda. Režim 7 dana omogućava podešavanje programa za sedam dana u nedelji. 1 dan funkcija omogućava podešavanje programa za svaki dan u nedelji posebno. Svaki od navedenih tipova programa omogućava 7 vremenskih i temperaturnih podešavanja.

Izgled kontrola i ekrana uređaja



2. Postavka sistema

02

2.1 Instalacija i povezivanje

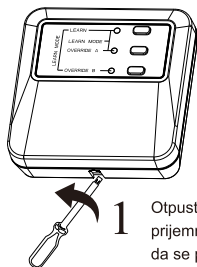
2.1.1 Postavljenje prijemnika

Pratite dijagrame za povezivanje kako biste pravilno povezali prijemnik PTR10.

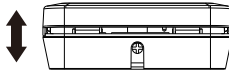
Napomena: 1 Postavljenje i povezivanje treba biti obavljeno od strane stručne osobe.

Napomena: 2 Prijemnik treba postaviti na mesto pogodno za lak pristup prilikom povezivanja mrežnih i kontrolnih kablova i gde je omogućen nesmetan prijem radio signala. Prijemnik se povezuje na postojeću električnu mrežu (100~240V) koja mora biti propisno osigurana (5A max.).

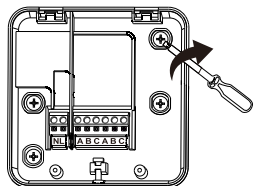
Napomena: 3 Prijemnik treba postaviti na mesto gde neće doći u kontakt sa vodom, vlagom ili kondenzatom.



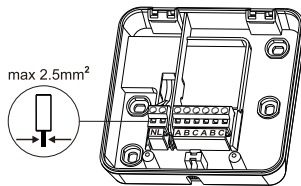
1 Otpustiti šraf na dnu prijemnika. (nema potrebe da se potpuno odvij)



2 Otvoriti gornji poklopac.



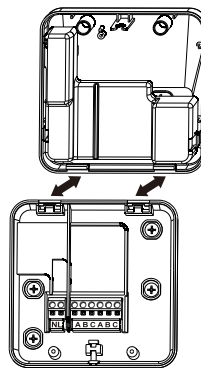
3 Pričvrstiti osnovu uređaja za zid pomoću 4 vijka.



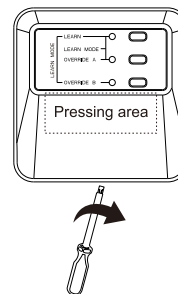
4 Otpustiti vijke na klemama i nakon ispravnog povezivanja čvrsto ih zategnuti.

2. Postavka sistema

03



5 Zatvoriti gornji poklopac.



6 Poklopac postaviti na područje označeno na slici, pritisnuti kako bi se delovi spojili te zategnuti vijke. Voditi računa da nema razmaka između poklopca i osnove, kao i da su kontakti ispravno povezani.

2.1.2 Povezivanje prijemnika

Napomena: 1 Postaviti u skladu sa lokalnim regulativama.

Napomena: 2 Ožičenje treba biti obavljeno od strane stručne osobe.

Napomena: 3 Pratiti temperaturu okoline i moguća ograničenja (pogledati specifikaciju uređaja).

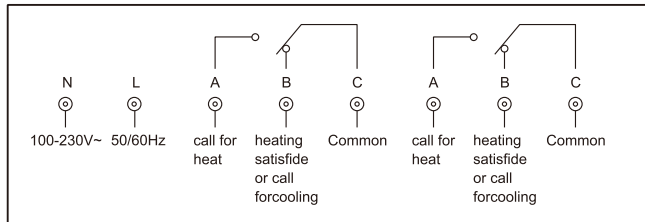
Napomena: 4 Dijagrame treba tumačiti u sprezi sa uputstvima proizvođača kotla ili drugog grejnog tela.

Napomena: 5 Proizvođač / prodavac ne odgovaraju u slučaju gubitka ili štete nastale greškom ili propustom koja nenamerno može biti sadržana u dijagramima. Dijagrami su samo ilustrativni, nisu sertifikovani dijagrami povezivanja.

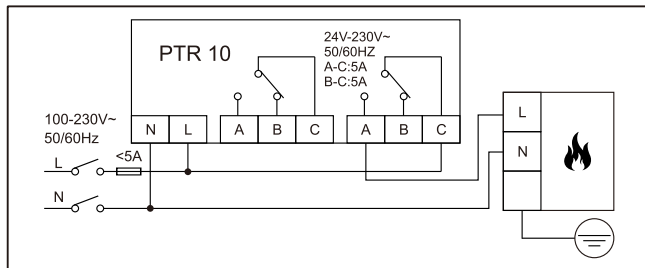
2. Postavka sistema

04

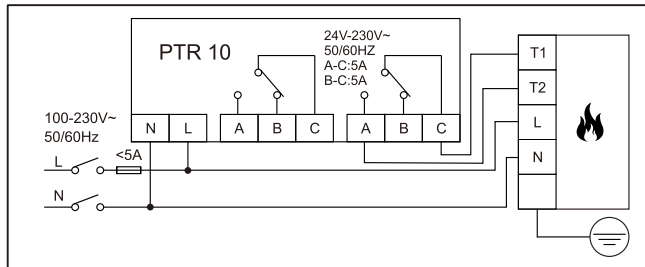
Volt free contacts



Burner(direct control)



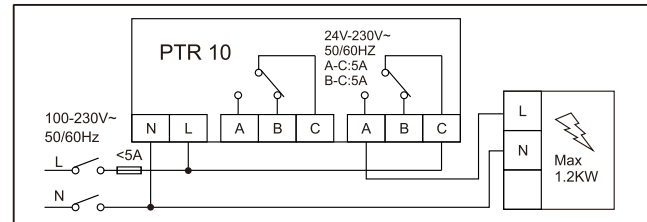
Combi boiler



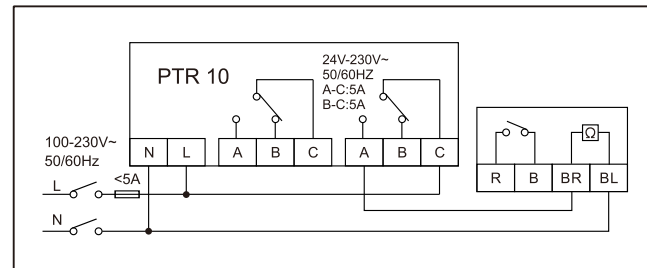
2. Postavka sistema

05

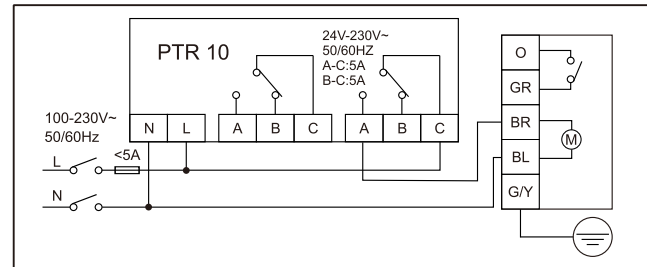
Electric heater



Thermal actuator



Zone valve

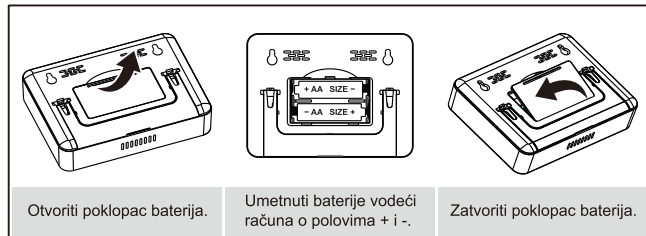


2. Postavka sistema

06

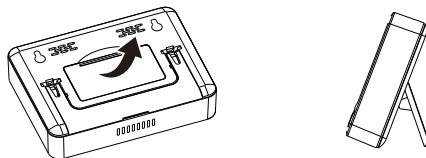
2.2 Postavljanje baterija i pokretanje termostata

2.2.1 Postavljanje baterija

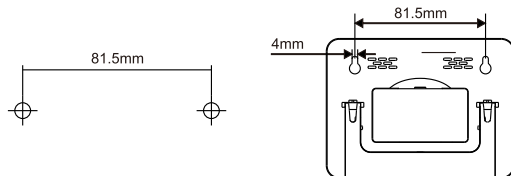


2.2.2 Postavljanje termostata

Ukoliko se otvori odgovarajući deo na zadnjoj strani, uređaj može stajati uspravno bez fiksiranja, na bilo kom mestu na kojem je neometan prijem RF signala.



Ukoliko uređaj želite da postavite na zid potrebno je izbušiti dve rupe u razmaku od 81.5 mm u koje se uviju vijci tako da im vire glave. Zadnji poklopac termostata postaviti na glave vijaka.



2. Postavka sistema

07

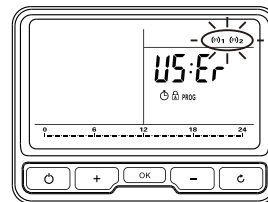
2.3 Provera sistema

2.3.1 RF uparivanje signala

i Sobni termostat je pre isporuke povezan sa prijemnikom u setu OVERRIDE I. Možete direktno da pređete na test komunikacije opisan u 2.3.2.

A. Uparivanje signala između sobnog termostata I prijemnika:

- 1 Priprema:** Termostat i prijemnik treba da budu ispravno priključeni i povezani, postavljeni na razdaljini ne većoj od 5 metara, bez prepreka koje mogu značajno oslabiti signal.
- 2** Pokrenuti uparivanje prijemnika pritiskom LEARN tastera dok lampica ne počne da treperi.
- 3** Pritisnuti OVERRIDE I ili II (odabir se vrši u odnosu na to kako je uređaj povezan) kako bi se upario sa termostatom, kada lampica OVERRIDE I ili II počne da treperi, pokazatelj je da je uređaj spreman za povezivanje sa termostatom.
- 4** Slanje komande za uparivanje termostata sa prijemnikom:
(4-1) Dugim pritiskom **OK** ulazi se odabir menija, biranjem tasterima **+** ili **-** kada simboli **(1)** **(2)** počnu da trepere, pritiskom **OK** ulazi se meni za bežično povezivanje;

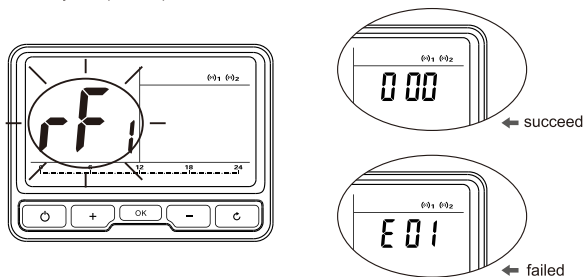


2. Postavka sistema

08

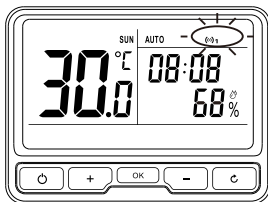
(4-2) Kada **rf** treperi na levoj strani ekrana, pritiskom na **OK** šalje se komanda za uparivanje sa prijemnikom.

Uparivanje je uspješno ukoliko **0 00** treperi na desnoj strani ekrana, uparivanje nije uspelo ako E01 ili E02 trepere na desnoj strani ekrana, a u tom slučaju potrebno je opet poslati komandu za uparivanje ponovnim pritiskom **OK** tastera. Ponavljati proceduru sve dok se uređaji ne upare uspješno.



5 Izlazak iz režima uparivanja: iz režima uparivanja izlazi se pritiskom LEARN tastera, na početnu stranicu vraća se ponovljanim pritiskom na **C**.

6 Kada su termostatski i prijemnik uspješno povezani i kada se komunikacija između njih odvija normalno, pojaviće se **(📶) 1** u gornjem desnom uglu ekrana termostata.



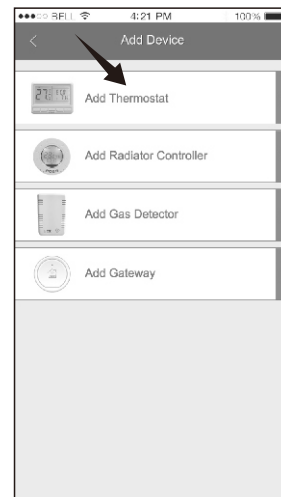
2. Postavka sistema

09

B. Uparivanje između sobnog termostata i mrežnog uređaja (važi samo za Wi-Fi termostate)

1 Automatsko uparivanje termostata sa mrežnim uređajem putem aplikacije na mobilnom telefonu

(1-1) Otvoriti aplikaciju koja je već povezana sa mrežnim uređajem (kako dodati uređaj na aplikaciju pogledati u uputstvu mrežnog uređaja) i izabrati "Add Thermostat".



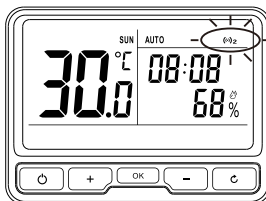
2. Postavka sistema

10

(1-2) Dodati termostat skeniranjem QR koda ili unosom MAC ID broja.

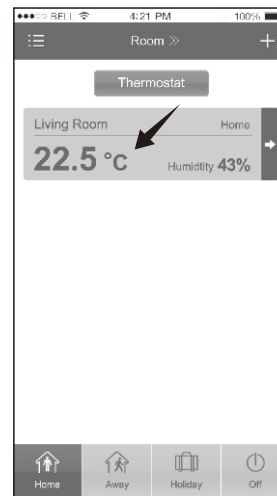


(1-3) Proces uparivanja termostata i mrežnog uređaja obično traje oko 1 minut. Kada je povezivanje uspješno u gornjem desnom uglu pojaviće se  2 . Aplikacija mobilnog telefona također pokazuje informaciju o povezanom uređaju.



2. Postavka sistema

11



2 Manuelno uparivanje termostata sa mrežnim uređajem

(2-1) **Priprema:** Ukoliko je mrežni uređaj ispravno priključen na strujni priključak LED lampica počinje da treperi (kada LED lampica brzo treperi pokazatelj je da mrežni uređaj uspostavlja komunikaciju sa serverom).

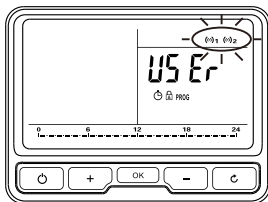
(2-2) Uparivanje započinje pritiskom  sve dok LED ne počne sporije da treperi.

(2-3) Slanje komande za uparivanje termostata sa mrežnim uređajem.

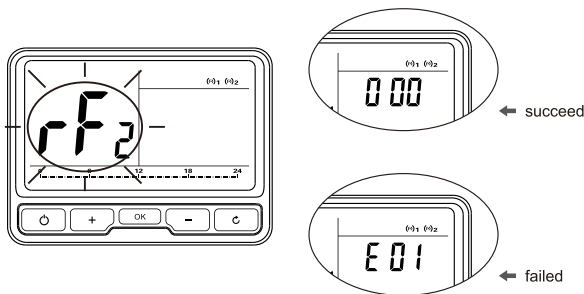
2. Postavka sistema

12

(2-3-1) Dugim pritiskom  ulazi se u Menu Selection, a kada simboli   počnu da trepere, pritisnuti  za ulazak u meni za bežično povezivanje.



(2-3-2) U meniju za bežično povezivanje, biranjem  ili  sve dok se simbol  ne prikaže na levoj strani ekrana, pritisno  šalje se komanda za povezivanje termostata i mrežnog uređaja, uparivanje je uspešno ukoliko  treperi na desnoj strani ekrana. Uparivanje nije uspešno ako E01 ili E02 trepere na desnoj strani ekrana, a u tom slučaju potrebno je poslati komandu za uparivanje ponovnim pritiskom  tastera. Ponavljati proceduru sve dok se uređaji ne povežu uspešno.



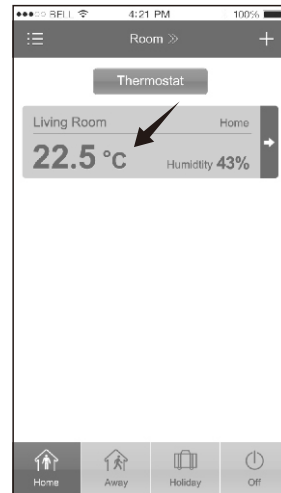
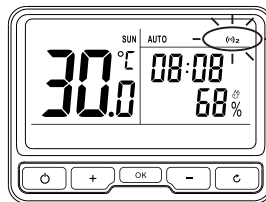
2. Postavka sistema

13

(2-4) Mrežni uređaj je u režimu uparivanja čak i kada je uparivanje sa jednim termostatom uspešno. Ukoliko imate više od jednog termostata koji treba da se upare to je moguće opisanom procedurom manualnog uparivanja (1 mrežni uređaj može da komunicira sa 10 termostata u isto vreme).

(2-5) Iz režima uparivanja izlazi se pritiskom tastera  dok se signalna lampica ne vrati u status kao pre uparivanja.

(2-6) Kada su termostati i prijemnik uspešno povezani i kada se komunikacija između njih odvija nesmetano, pojaviće se  u gornjem desnom uglu ekrana.



2. Postavka sistema

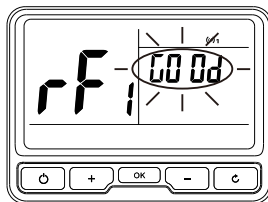
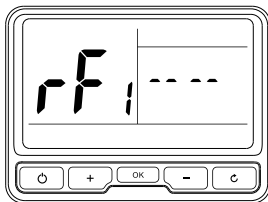
14

2.3.2 RF test komunikacije

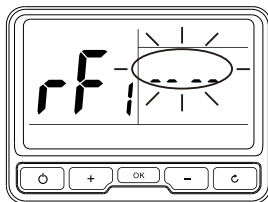
Pre početka korišćenja uređaja treba testirati komunikaciju između termostata i prijemnika kao i između termostata i mrežnog uređaja.

1 RF test komunikacije između termostata i prijemnika

Pritiskom na  ulazi se u RF Communication Test. Kada se na levoj polovini ekrana pojavi simbol rf_1 , pritiskom tastera  počinje test RF komunikacije između termostata i prijemnika, rezultat testa je dobar ako se na desnoj strani pojavi $000d$, u suprotnom se prikazuje simbol $----$. Ukoliko uparivanje nije uspešno potrebno je promeniti poziciju termostata i ponoviti test.



↑ good



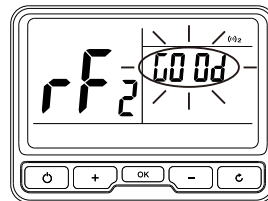
↑ bad

2. Postavka sistema

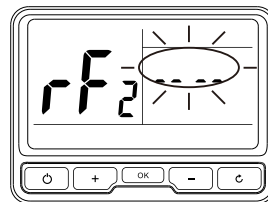
15

2 RF test komunikacije između termostata i mrežnog uređaja

U Communication Test ulazi se dugim pritiskom , kada se rf_2 prikaže na levoj strani ekrana, pritiskom  taster počinje test komunikacije između termostata i mrežnog uređaja, rezultat testa je dobar ako se na desnoj strani pojavi $000d$, u suprotnom se prikazuje simbol $----$. Ukoliko uparivanje nije uspešno potrebno je promeniti poziciju termostata i ponoviti test.



← good



← bad

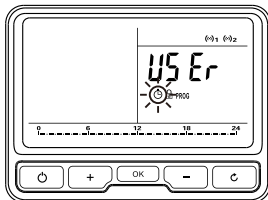
3. Korišćenje termostata

16

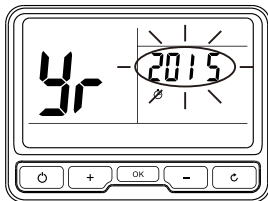
3.1 Podešavanje sata

Sat treba podesiti ukoliko se termostat koristi prvi put ili nakon zamene baterija, tačno vreme biće automatski podešeno ukoliko se termostat povezuje na Internet putem mrežnog uređaja.

- 1 Dugim pritiskom tastera ulazi se u Menu Selection, gde se bira tasterima sve dok se ne pojavi simbol , nakon čega se ulazi u Clock Setting pritiskom .



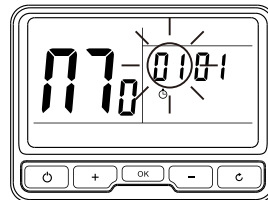
- 2 Prvo se podešava tekuća godina kada se simbol  pojavi u delu na kojem se prikazuje temperatura, i to pritiskom do željenog broja, nakon čega se odabir potvrđuje pritiskom .



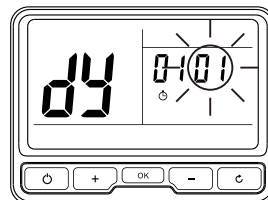
3. Korišćenje termostata

17

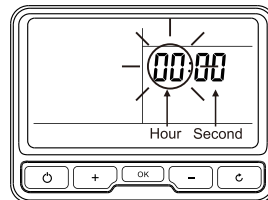
- 3 kada se  pojavi u delu na kojem se prikazuje temperatura, pritiskom selektuje se mesec, a odabir potvrđuje pritiskom .



- 4 kada se  pojavi u delu na kojem se prikazuje temperatura, pritiskom selektuje se dan, a odabir potvrđuje pritiskom .



- 5 kada treperi podešavanje vremena, pritiskom podešava se tačno vreme, a pritiskom na potvrđuje podešavanje.



- 6 Pritiskom vraća se na prethodni meni za podešavanja.

3. Korišćenje termostata

18

3.2 Programiranje uređaja

3.2.1 Unapred postavljeni program

Ovaj termostat dolazi unapred programiran kako bi pružio udobnost korisniku.

Prethodno podešen program za radne dane:

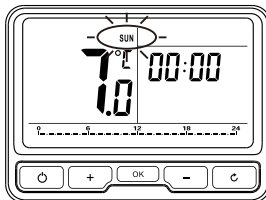
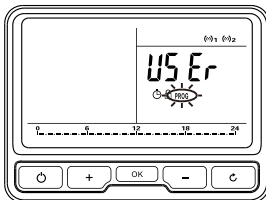
Događaj	1	2	3	4	5	6	7
Vreme	00:00	6:30	8:30	12:00	14:00	16:30	22:30
Temperatura	7	20	16	16	16	21	7

Prethodno podešen program za dane vikenda (Subota i Nedelja)

Događaj	1	2	3	4	5	6	7
Vreme	00:00	7:00	9:00	12:00	14:00	16:30	23:00
Temperatura	7	20	18	21	18	21	7

3.2.2 Prilagođavanje prethodno podešenog programa

- 1 U podešavanje programa ulazi se pritiskom na sve dok **PROG** ne počne da treperi.



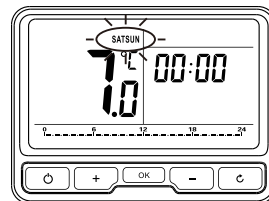
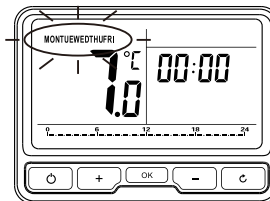
▲ Podesiti "Setting menu"
po sledećoj slici

3. Korišćenje termostata

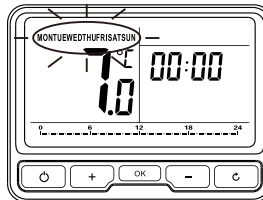
19

- 2 Odabrati 5+2 days/7 days/ 1 day program kada simbol za dane u nedelji treperi i to tasterima , pritisnuti za potvrdu odabranog.

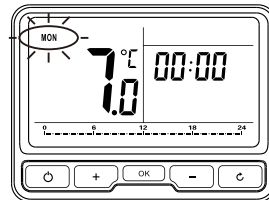
5+2 dana program ▼



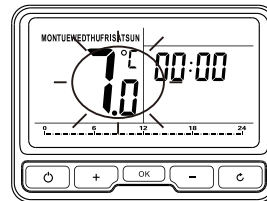
7 dana program ▼



1 dan program ▼



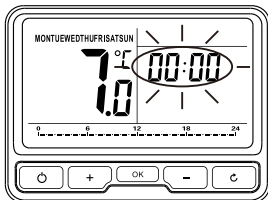
- 3 Kada pokazivač temperature treperi pritiskom podešava se željena temperatura, a potvrđuje tasterom .



3. Korišćenje termostata

20

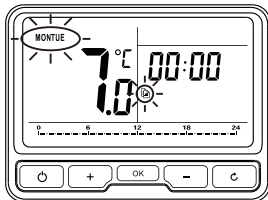
- 4 Kada treperi simbol za tačno vreme, pritiskom podešava se vreme, a potvrđuje tasterom .



- 5 Kada je prva temperatura podešena, simbol za temperaturu opet treperi, nakon čega treba ponoviti podešavanje sledeće željene temperature i vremenskog perioda, kao što je opisano u prethodnim koracima (od koraka 3).

- 6 Za prekid programiranja koristi se taster , nakon čega se vraća u odabir podešavanja ponovljenim pritiskom na taster.

- 7 Dugim pritiskom moguće je kopirati podešavanja dana koji je trenutno odabran na drugi dan, željeni dan za koji treba uneti kopirana podešavanja bira se tasterima , a odabir se potvrđuje pritiskom na .



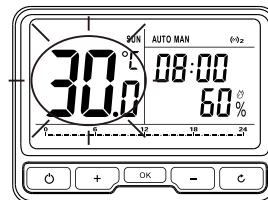
3. Korišćenje termostata

21

3.3 Override režim – promena temperatura na kraće vreme pod AUTO režimom

- 1 Pod AUTO režimom, pristupiti Override meniju pritiskom ili , **AUTO MAN** se pojavljuje u gornjem desnom uglu prilikom promene podešavanja.

- 2 Podesiti željenu temperaturu sa ili , temperatura se menja i potvrđuje nakon 7 sekundi ili pritiskom , nakon čega se prikazuje trenutna temperatura prostorije.



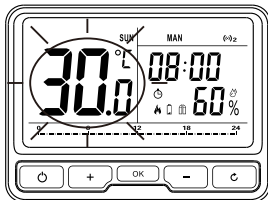
- 3 Izaći iz režima Override do sledeće promene u unapred podešenom programu ili nastaviti pritiskom na kako bi se izabrao željeni režim.

3. Korišćenje termostata

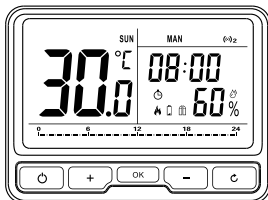
22

3.4 Manuelni režim – za ručno podešavanje konstantne sobne temperature

- 1 Prebaciti između AUTO i Manual Mode pritiskom .
- 2 Pod manuelnim režimom, **MAN** se prikazuje u gornjem desnom uglu, kada i temperatura treperi, kao na sledećoj slici:



- 3 Podesiti željenu temperaturu pritiskom ili , koja se potvrđuje nakon 7 sekundi ili pritiskom na , nakon čega se prikazuje trenutna temperatura prostorije.



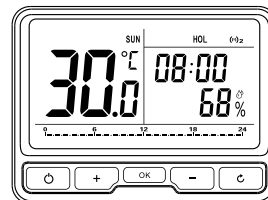
3. Korišćenje termostata

23

3.5 Režim za vreme odmora – Holiday Mode

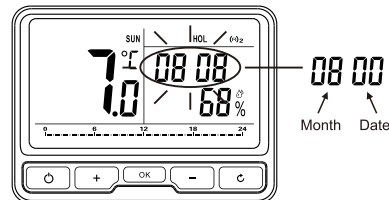
Podesite režim rada za vreme odmora, pomoću kojeg će prostorija biti održavana temperatura prostorije na podešenoj temperaturi sve do povratka. Fabrički podešena temperatura u režimu "za vreme odmora" je 7°C , a njena vrednost može biti promenjena u podešavanjima.

- 1 Pristupiti "Holiday Mode" režimu pritiskom tastera sve dok se **HOL** simbol ne pojavi u gornjem desnom uglu ekrana.



- 2 Podešavanje datuma i vremena odlaska i povratka sa odmora.

(2-1) **Datum početka odmora:** podešava se sa kao što je prikazano, a potvrđuje pritiskom tastera .



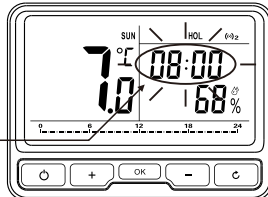
3. Korišćenje termostata

24

(2-2) **Vreme početka odmora:** podešava se sa

  kao što je prikazano, a potvrđuje pritiskom tastera .

08:00
↑ Hour ↑ Second



(2-3) **Podešavanje datuma i vremena povratka:** kada su datum i vreme početka odmora podešeni, na isti način podešavaju se i podaci o datumu i vremenu povratka.

3 Holiday Mode aktiviraće se automatski kada dođe vreme za početak odmora, u suprotnom aktivan je AUTO režim rada.

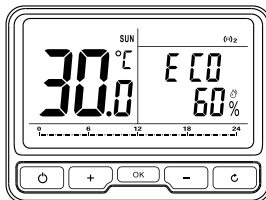
4 Otkazivanje podešenog režima rada za vreme odmora vrši se pritiskom na .

3.6 Ekonomičan režim - ECO Mode

To je jednostavan pristup štednji električne energije, koji takođe obezbeđuje i pun komfor. Pod ECO režimom rada sobna temperatura će biti uvek održavana na unapred podešenoj, osim u slučaju prekida rada režima. Fabrički podešena temperatura je 9°C i može se promeniti u meniju za podešavanja.

1 Podešavanju ECO režima pristupa se

tasterom , kao što je prikazano:



2 Izlaz iz ECO Mode vrši se pritiskom na .

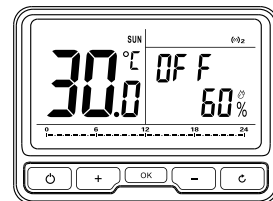
3. Korišćenje termostata

25

3.7 Isključen režim - OFF Mode (zaštita od smrzavanja)

Pod OFF režimom, zaštita prostorije od smrzavanja biće automatski uključena, osim ukoliko se režim otkaze. Podešena temperatura je 7°C, a može se promeniti u podešavanjima.

1 Podešavanju OFF režima pristupa se dugim pritiskom , a simbol koji se pojavljuje prikazan je na donjoj slici:

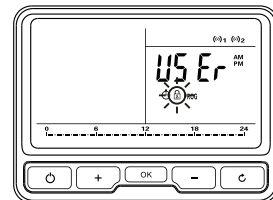


2 Izlaz iz OFF režima vrši se pritiskom na .

3.8 Sigurnosno zaključavanje

Kako bi izbegli korišćenje od strane dece uređaj poseduje "Child Lock" sigurnosnu funkciju, jednom kada je pokrenuta, funkcija onemogućava reakciju uređaja u slučaju kratkog pritiska bilo kojeg od tastera.

1 Dugim pritiskom  ulazi se u Menu Selection, a tasterima   i potvrdom na  otvara se Child Lock funkcija kada simbol  treperi.



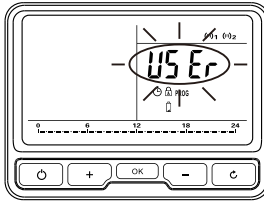
2 Dugim pritiskom na  otkazuje se režim zaključavanja uređaja.

4. Korisničke postavke

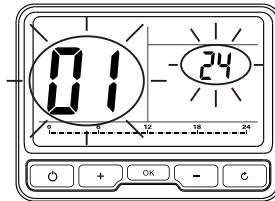
26

- 1 Korisničke postavke mogu se izmeniti nakon ulaska u User Operation, pritiskom na

kada User Operation treperi pod odabirom menija.



- 2 Pod korisničkim postavkama pojavljuje se opcija ID na levoj strani ekrana, a njen sadržaj prikazan je na desnoj strani ekrana.



- 3 Opcija ID treperi u User Option (detalji su prikazani u donjoj tabeli), pritiskom i kreće se kroz ponuđene opcije, a željena se potvrđuje pritiskom na ; nakon toga izabrati User Option pritiskom i i potvrditi tasterom .

- 4 Za otkazivanje podešavanja User Operation pritisnuti dok Option Content treperi.

- 5 Za izlazak iz User Operation podešavanja, pritisnuti dok Option ID treperi.

5. Tabela korisničkih postavki

27

Tabela korisničkih postavki

ID	Ponuđene opcije	Min.	Max.	Uobičajeno
1	Odabir 12h ili 24h podešavanja	12	24	24
2	Promeniti na drugi unapred podešen program	1	3	1
3	Uključiti ili isključiti letnje / zimsko vreme	OFF	ON	ON
4	Promeniti temperaturni raspon °C	-5	5	0
5	Vraćanje na fabrička podešavanja	OFF	ON	OFF
6	Isključivanje OFF funkcije	OFF	ON	OFF
7	Zaštita od smrzavanja	OFF	ON	ON
8	Unapred podešena najniža temperatura	5	32	5
9	Unapred podešena najviša temperatura	5	32	32
10	Podešena temperatura EKO režima	5	32	9
11	Zaštita ventila (min., ukoliko ventil nije otvaran u toku 24 sata, biće automatski otvaran sakog dana u 10:00; "0" znači da je zaštita ventila isključena)	0	5	0
12	Aktivacija pametne daljinske kontrole (Applikacija za daljinsko upravljanje)	OFF	ON	OFF (ON za Wi-Fi termostat)
13	Prikazivanje temperature: Celzijus / Fahrenheit	C	F	C

5. Specifikacija

28

Bežični podesivi termostats

Radna temperatura	0 to 50°C
Režim rada	Grejanje
Ekran	LCD sa pozadinskim osvetljenjem
Radna frekvencija	868 MHz (433 MHz-PTC10-433), 2 way
Domet komunikacije (na otvorenom prostoru)	100 metara
Napajanje	2 x AA alkalne baterije
Životni vek baterije	Obično 2 godine
Opseg podešavanja temperature	5°C do 32°C (0.5°C) 7°C ~ 32°C (0.5°C)
Tačnost kontrole temperature	+/- 0.3°C
Interval merenja temperature	1 minut
Temperatura zaštite od smrzavanja	7°C
Opseg merenja vlažnosti	10 to 90%RH
Preciznost merenja vlažnosti	+/-5%RH
Prikazivanje vremena	12 časovno / 24 časovno
Dimenzije uređaja (VxŠxD)	117.2 x 87.2 x 26.6mm
IP klasa	IP30
Standard	CE
Težina	211g sa baterijama

5. Specifikacija

29

Prijemnik (prijemna jedinica)

Radna temperatura	0 do 50°C
Radna frekvencija	868Mhz
Domet komunikacije (na otvorenom)	100 metara
Snaga	2W
Napajanje	100VAC~240VAC, 50Hz
Jačina struje uključenja	240VAC 50Hz, 5A (2A)
Tip prekidača	SPDT relej
Dimenzija(H×W×D)	98.3×98.3×31.3mm
IP zaštita	IP30
Standard	CE
Težina	145g