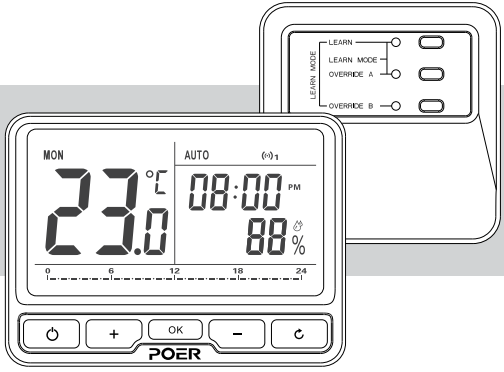
POER
smart controls



Korisnički priručnik

Bežično programibilni sobni termostat

Model No.: PTC10/PTR10

EXTERIM
CENTRALNO GRIJANJE

Hrvatske Republike 19d
31000 Osijek
Hrvatska
www.exterim.hr ; mail : info@exterim.hr
tel: 031 201 888
fax: 031 208 868

Uvoznik Poer uređaja za : HR , BIH , SLO, SRB i H .

Scan for App

Podrška za kontrolu vaše topline u svakom trenutku i bilo kojem mjestu

Sadržaj

1. Pregled 01

2. Instalacija sustava 02

2.1 Instalacija I ožičenje prijemnika 02

2.1.1 Instaliranje prijemnika 02

2.1.2 Ožičenje prijemnika 03

2.2 Aktivacija baterija I instalacija termostata 06

2.2.1 Aktivacija baterija 06

2.2.2 Instaliranje termostata 06

2.3 Pregled sistema 07

2.3.1 RF Podešavanje signala 07

2.3.2 RF testiranje komunikacije 14

3. Podešavanje termostata 16

3.1 Podešavanje sata 16

3.2 Podešavanje programa 18

3.2.1 Predpodešavanje programa 18

3.2.2 Podešavanje programa 18

3.3 Overide način 21

3.4 Ručni način rada 22

3.5 Način rada u odsutnosti 23

3.6 EKO način rada 24

3.7 OFF način rada (Protiv zamrzavanja) 25

3.8 Dječija zaštita 25

4. Korisničke opcije 26

5. Tablica korisničkih opcija 27

6. Specifikacije proizvoda 28

Bežično programirljiv sobni termostat 28

Bežični prijemnik 29

Bežinii prijemnik

Radna temperatura	0 do 50 °C
Frekvencija za odašiljanje	868 MHz(433 MHZ, PTR10-433), 2 way
Raspon komunikacije (otvoren prostor)	100 metara
Napajanje	2W
Izvor napajanja	100VAC~240VAC, 50Hz
Raspon prekidača	240VAC 50Hz, 5A resistive, 2A inductive
Tip prekidača	SPDT relay
Dimenzije(VxŠxD)	98.3x 98.3 x 31.3mm
IP klasa	IP30
Standard	CE
Masa	145g

6. Specifikacije proizvoda

Bežično programirljiv sobni termostat

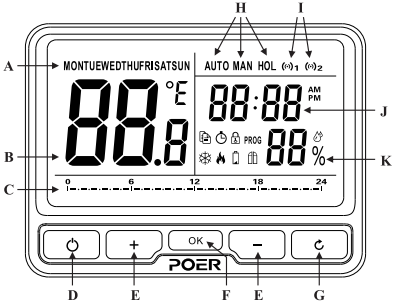
Radna temperatura	0 to 50°C
Način upravljanja	Sustav grijanja
Ekran	LCD s pozadinskim osvjetljenjem
Frekvencija za odašiljanje	868 MHz(433 MHz-PTC10-433), 2 way
Raspon komunikacije (otvoren prostor)	100 metara
Napajanje	2 x AA alkalne baterije
Trajanje baterije	Tipično 2 godine
Postavke raspona temperature	7°C to 32°C (0.5°C step)
Temperaturno odstupanje	+/-0.5°C
Interval mjerenja	svake minute
Temperatura zaštite od smrzavanja	7°C
Raspon vlage	10 to 90%RH
Odstupanje mjerača vlage	+/-5%RH
Pokaznik temperature	12 sati/24 sata
Dimenzije(VxŠxD)	117.2 x 87.2 x 26.6mm
IP klasa	IP30
Standard	CE
Masa	211g sa baterijom

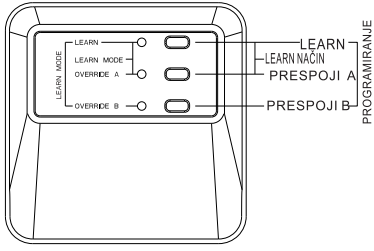
1. Pregled

- Bežično programibilni sobni termostat je alat koji se koristi za kontrolu plinskih ili drugih bojlera i kotlova s raznolikim ventilima i elektronskim termo glavama.
- Sadrži bežično programibilni sobni termostat PTC10 i bežični prijemnik PTR10, dva alata su povezana radiofrekvencijom. (Ako je vaš set Wi-Fi termostat , gateway PTG10 povezuje termostat na internet)
- Navedeni termostat je programibilni sobni termostat 5+2 Dana / 7 Dana/1 dan proizvod. 5+2 dana omogućuje vam postavljanje programa za radne dane i program za vikend. 7 dan omogućuje postavljanje istog programa za svaki dan u tjednu. 1 dan funkcionalnost dozvoljava da postavite drugačiji program za svaki dan u tjednu. Svaki tip programa dozvoljava da postavite 7 vremenskih i temperaturnih događaja.

Naredbe i izgled zaslona

A	Dani
B	Temperatura
C	Vremenske postavke
D	EKO
E	+ ili - gumb za podešavanje
F	Potvrdi
G	Povratak
H	Auto, Ručno, način rada u odsutnosti
I	RF
J	Vrijeme
K	Vlaga
	Kopiraj / Sat podešen
	Dječija zaštita
PROG	Program postavljen
	Zaštita od zamrzavanja
	Grijanje
	Upozorenje o istrošenosti baterije
	Otvori prozor





2. Instalacija sustava

2.1 Instalacija i ožičenje prijemnika

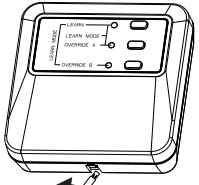
2.1.1 Instaliranje prijemnika

Prati instalacijski dijagram kako bi ispravno instalirali i spojili prijemnik PTR10

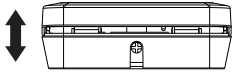
Naputak:1 Instalaciju i ožičenje treba obaviti educirana osoba.

Naputak:2 Prijamnik treba biti postavljen na odgovarajuću poziciju koja je ujedno pristupačna priključku glavnog i kontrolnog ožičenja i dopušta dobar prijam RF signala. Prijamnik treba 100 ~ 240 V AC primarnog napajanja za uporabu i treba biti spojen na odgovarajućih (5A max).

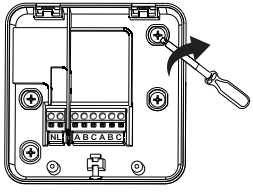
Naputak:3 Prijemnik treba biti postavljen na lokaciju na kojoj neće biti u doticaju s vodom, vlagom ili kondenzatom.



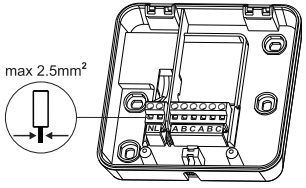
1 Otpusti vijak na dnu prijemnika.(Nema potrebe odviti do kraja)



2 Otvori gornji poklopac



3 Pričvrstite terminalnu bazu na zid s 4 vijka.



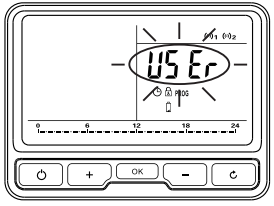
4 Otpusti vijke na terminalu, pravilno ožičite terminal , zatim pričvrstite vijke.

5. Tablica korisničkih opcija

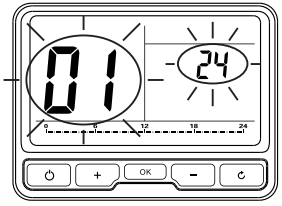
ID	Sadržaj opcije	Min.	Max.	Zadano
1	Postavi 12h ili 24h sat	12	24	24
2	Promijeni na drugi predprogramirani program	1	3	1
3	Promijeni on/off ljetno/ zimsko vrijeme	OFF	ON	ON
4	Promijeni temperaturni pomak°C	-5	5	0
5	Vratiti na tvorničke postavke	OFF	ON	OFF
6	Onesposobi Off funkciju	OFF	ON	OFF
7	Zaštita od smrzavanja	OFF	ON	ON
8	Predpostavljena najniža temperatura	7	32	7
9	Predpostavljena najviša temperatura	7	32	32
10	Predpostavljena EKO temperatura	7	32	9
11	Zaštita ventila(jedinica: min., ako ventili nije bio otoren 24 sata, biti će automatski otvoren svakog dana u 10:00 prijepodne; 0 znači nema zaštite ventila.	0	5	0
12	Aktiviraj pametno upravljanje (aplikacijsko upravljanje)	OFF	ON	OFF (ON for Wi-Fi thermosta)

4. Korisničke opcije

1. Možete promijeniti korisničke opcije nakon ulaska u korisničke postavke pritiskom [OK] kada USEr treperi uspod izbornika.



2. U korisničkim postavkama, opcija ID je prikazana na temperaturnom području (lijeve strana ekrana), sadržaj opcije je prikazan na vremenskom području (desna strana ekrana)

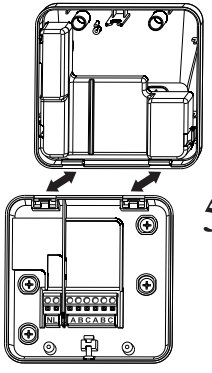


3. Opcija ID treperi ispod korisničkih opcija(pogledati korisničke opcije tablica ispod) , pritiskom [+] [−] za pretraživanje opcija koje se mogu odabrati. Odaberite željenu opciju ID pritiskom [OK] ; zatim podesite korisničke opcije pritiskom [+] [−] i potvrditi je pritiskom [OK] .

4. Kako bi poništili postavku korisničke opcije, pritisnite [↺] kada sadržaj opcije zatreperi.

5. Za izlaz iz korisničkih operacija , pritisnite [↺] kada opcijski ID treperi.

2. Instalacija sustava



5 Zatvori gornji poklopac

6 Pritisni područje prikazano na slici, pričvrsti vijke nakon što ste sigurni da nema razmaka između gornjeg i donjeg poklopca, kao i dobro povezanih terminala.

2.1.2 Ožičenje prijemnika

Naputak:1 Instaliraj u skladu s propisanim ožičenjem.

Naputak:2 Ožičenjem treba rukovati educirana osoba.

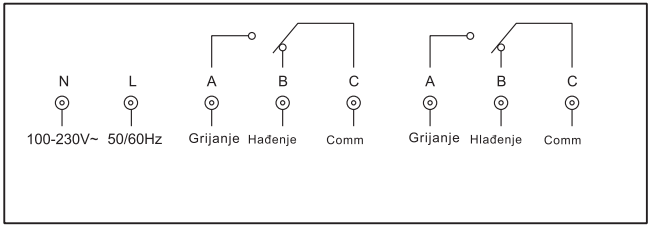
Naputak:3 Promotri okolnu temperaturu i trenutne granice(pogledati specifikaciju proizvoda)

Naputak:4 Ovi dijagrami trebaju biti čitani zajedno s uputama proizvođača bojlera ili spremnika.

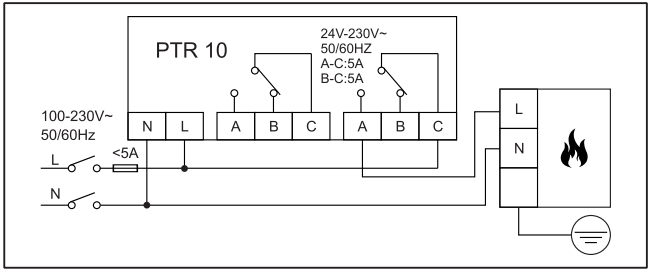
Naputak:5 Proizvođač ne prihvaća nikakvu odgovornost za gubitak ili oštečenje koje proizl iz grešaka ili propusta koji su nehotično sadržani unutar dijagrama. To su predložni dijagrami, a ne certificirani dijagrami ožičenja.

2. Instalacija sustava

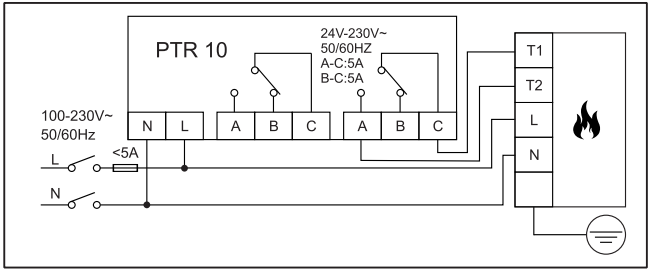
Kontakti koji nisu pod naponom



Plamenik (direktna kontrola)



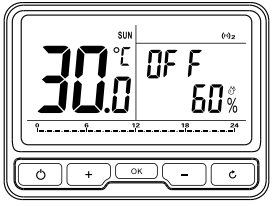
Kombi bojler



3. Podešavanje termostata

3.7 OFF način rada(Protiv smrzavanja)

U OFF načinu rada u sobi je automatski upaljen način rada zaštite od smrzavanja osim ako izađete iz tog načina rada; po zadanim postavkama temperatura je 7 °C, možete promijeniti zadane postavke u korisničkim opcijama.

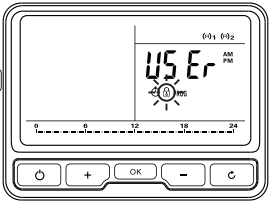


❶ Pristupi OFF načinu rada dugim pritiskom , [⏻] kao što je prikazano na slici.

❷ Izaći iz OFF načina rada pritiskom [⏻].

3.8 Dječija zaštita

Kako bi izbjegli dječije pogrešne naredbe , termostat ima dječiju zaštitu ; kada započne ovaj način rada, neće biti nikakve reakcije ako se nakratno klikne bilo koje dugme.

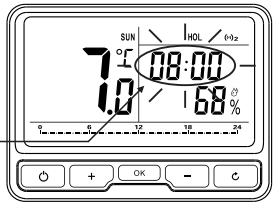


❶ Dugi pritisak [OK] kako bi pristupili izborniku odabiremo opciju tipkom [+] [−] , potvrđujemo pritiskom [OK] kako bi postavili dječiju zaštitu kada 🔒 zatreperi.

❷ Izlazak iz dječijeg načina rada drugim pritiskom [OK]

3. Podešavanje termostata

Početno vrijeme odsutnosti: podesi pritiskom [+] [−] kako prikazuje slika, potvrdi pritiskom [OK] .



Kada se postavi početni datum i vrijeme početka odsutnosti , datum i vrijeme povratka postave se na isti način.

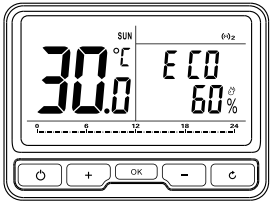
❸ Način rada u odsutnosti će početi automatski kada dođe vrijeme početka odsutnosti u suportnom nastavlja automatskim načinom rada.

❹ Kako bi poništili način rada u odsutnosti odmora nastavite pritiskati.

3.6 EKO način rada

To je kratica za brzi pristup načinu rada uštede energija , ali također i održavanje udobnosti. U EKO načinu rada , soba će biti održavana na predprogramiranoj temperaturi dok se ne izađe iz tog načina rada. Po zadanim postavkama temparatura je 9 stupnjeva, možete promijeniti zadane postavke u korisničkim opcijama.

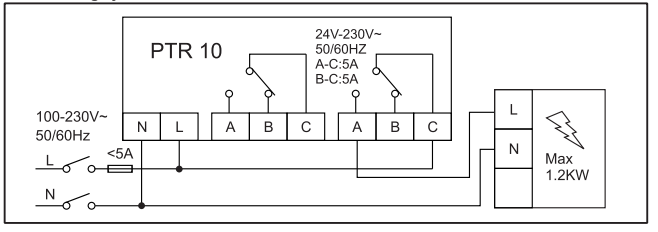
❶ Pristupi EKO načinu rada pritiskom [⏻] , kao što je prikazano na slici.



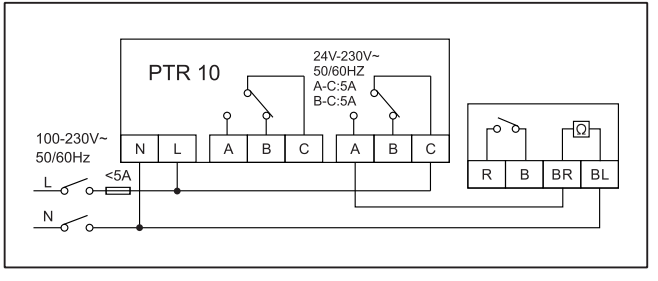
❷ Izlaz iz EKO načina rada pritiskom [⏻] .

2. Instalacija sustava

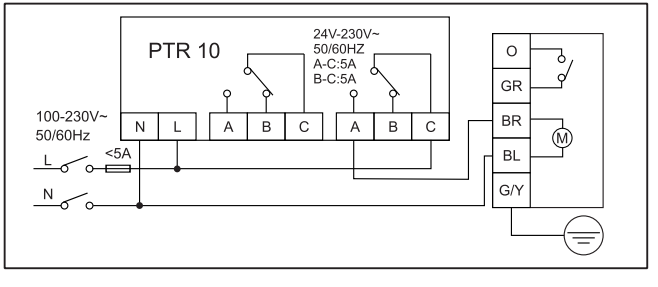
Električni grijač



Nalijegajući termostat



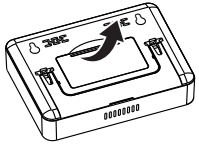
Troputi ventil



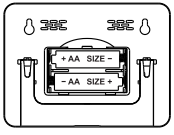
2. Instalacija sustava

2.2 Aktivacija baterija i instalacija termostata

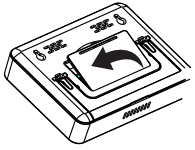
2.2.1 Aktivacija baterije



Ukloni poklopac baterije



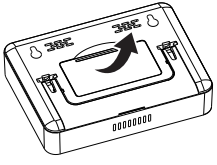
Umetni baterije, obrati pažnju na točnu orjentaciju



Zatvori poklopac baterije

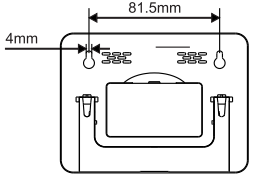
2.2.2 Instaliranje termostata

Termostat može uspravno stajati ako se postavi stalak, treba samo postaviti stalak na bilo koju ravnu površinu kako bi primao RF signal



Ako želite da stoji na zidu koristite predviđenu postavu

Probušite dvije rupe u zidu i dobro pritegnite vijke, osigurajte razmak od 81.5 mm između dvije rupe , zatim postavite poleđinu termostata postavljajući je preko glava vijaka.

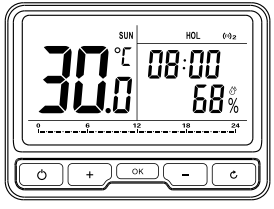


3. Podešavanje termostata

3.5 Način rada u odsutnosti

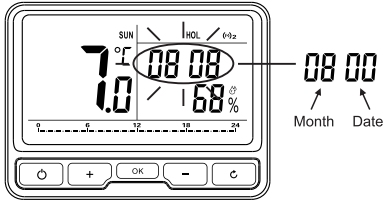
Napravi plan za razdoblje u odsutnosti, držati će podešenu sobnu temperaturu do datuma povratka s odmora. Zadana temperetaru za način rada u odsutnosti je 7 °C , možete promijeniti zadanu temperaturu u koriničkim postavkama.

❶ Pristupi načinu rada u odsutnosti pritiskom [OK] dok se HOL ne pojavi u gornjoj desnoj strani zaslona.



❷ Predpostavi datum i vrijeme za početak godišnjeg odmora i povratka.

Datum početka odsutnosti podesi pritiskom [+] [-] kako je prikazano na slici potvrdi pritiskom [OK] .

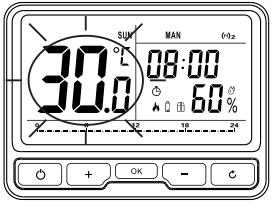


3. Podešavanje termostata

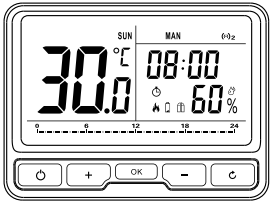
3.3 Ručni način rada za ručno podešavanje konstantne sobne temperature

1. Prebaci između AUTOMATSKOG ili ručnog načina rada pritiskom [OK] .

2. U ručnom načinu rada, **MAN** se pojavljuje u gornjem desnom kutu i temperatura treperi. Postavi kao što slijedi.



3. Podesi željenu temperaturu pritiskom [+] ili [−], potvrdi nakon treptaja u trajanju od 7 sekundi ili pritiskom [OK] , zatim nastavi prikazivati trenutnu temperaturu.



2. Instalacija sustava

2.3 Pregled sistema

2.3.1 RF Podešavanje signala

Sobni termostat je tvornički povezan s prijemnikovim sustavom, unutar opreme PS15WKQ1020 prilikom dostavljanja. Moguće je direktno usmjeravanje na RF komunikacijski test, referirati se na 2.3.2

A. Uparivanje RF signala između sobnog termostata i prijemnika.

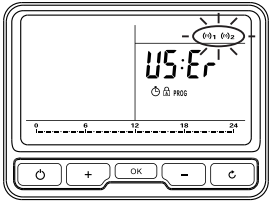
1. Priprema: termostat i prijamnik trebaju biti upaljeni i ispravno ožičeni, osiguraj udaljenost između termostata i prijemnika koja nije više od 5 metara.

2. Pokreni prijemnikov RF način uparivanja pritiskom tipke LEARN dok svjetlo ne zatreperi.

3. Pritisini OVERRIDE 1 ili 2 (treba odabrati prema postavljenom ožičenju na prijamniku) kako bi uparili termostat; kada ledica tipke OVERRIDE 1 ili 2 zatreperi , to znači prespajanje 1 ili 2 je spremno za uparivanje s termostatom.

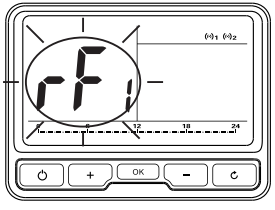
4. Termostat šalje naredbu za uparivanje s prijemnikom:

(4-1) Zadrži dugo pritisnuto [OK] kako bi pristupili izborniku, odabire se pritiskom [+] ili [−] kada $((\cdot))_1$ $((\cdot))_2$ zabljesnu , pritisni [OK] kako bi pristupio sučelju RF uparivanja.



2. Instalacija sustava

(4-2) Kada rF1 treperi na lijevoj strani zaslona, pritisni [OK] kako bi uparili s prijemnikom;
Uspješno je upareno ako 000 treperi na desnoj strani zaslona, uparenje je neuspješno ako E01 ili E02 treperi na desnoj strani zaslona, u tom slučaju treba poslati naredbu uparivanja s prijemnikom pritiskom tipke [OK] dok uparivanje ne bude uspješno.

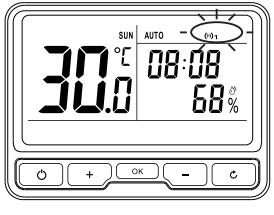


uspješno

neuspješno

5 Izlazak iz uparivanja: Izlaz iz uparivanja pritskom LEANR dugmeta; povratak na termostatov početni zaslon ostvaruje se pritiskom [↺].

6 Kada su termostat i prijemnik uspješno upareni, njihova RF komunikacija normalno započinje, ((•))1 se pojavljuje u gornjem desnom kutu.

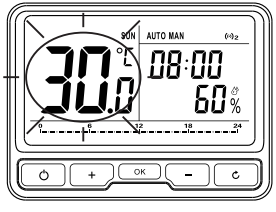


3. Podešavanje termostata

3.3 OVERIDE način kako bi promijenili temperaturu za kratak vremenski period u AUTO načinu rada

1 Unutar AUTO načina rada, pristupi OVERIDE načinu rada pritiskom [+] ili [−] **AUTO MAN** pojavljuje u gornjem desnom dijelu zaslona.

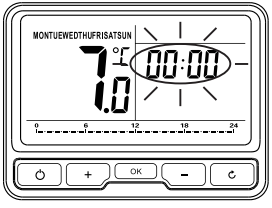
2 Podesi željenu temperaturu pritiskom [+] ili [−], potvrdi OVERIDE temperaturU nakon treptaja od 7 sekundi ili pritiskom [OK], zatim nastavlja prikazivati trenutnu temperaturu.



3 Izađi iz presnimavajućeg načina rada do iduće promjene u pohranjenom programu

3. Podešavanje termostata

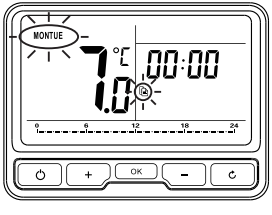
❹ Treptaj vremena u vremenskom području, pritiskom [+] [−] za prvo podešavanje vremena kako je potrebno, pritiskom [OK] za potvrđivanje.



❺ Kad su temperatura i 1. postavljanje sata obavljene, opet temperatura treperi u temperaturnom području zaslona, tada ponavljaš postavljanje iduće temperature i vremenskih perioda, kako pokazuje prethodni korak(pogledaj od koraka 3)

❻ Program se poništava pritiskom [↺], konstantnim pritiskanjem se vračamo na početni izbornik.

❻ Dugi pritisak [OK] može kopirati trenutno postavljen program na drugi dan; odaberi željeni dan pritiskom [+] [−], dugi pritisak [OK] kako bi potvrdili i zalijepili.

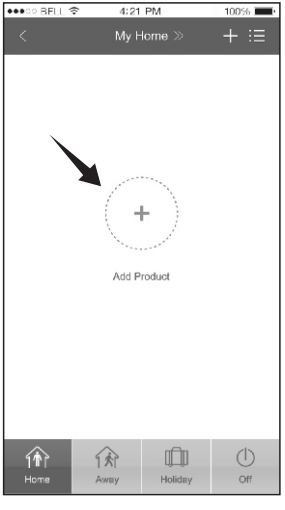


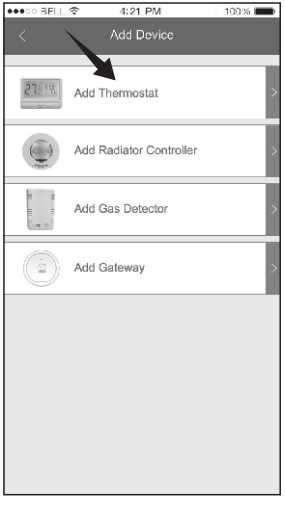
2. Instalacija sustava

B. RF singal uparen između sobnog termostata i gateway (samo na Wi-Fi termostatima).

❶ **Automatsko uparivanje termostata s mobilnom aplikacijom**

(1-1) Otvori aplaikaciju koja je već konektirana na gateway (kako dodati adapter na aplikaciju , referiraj se na gateway korisnički priručnik), odaberi dodaj termostat sa sučelja.

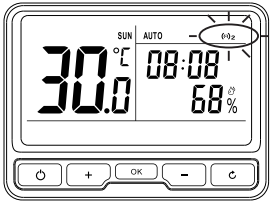




2. Instalacija sustava

(1-2) Dodaj termostat skeniranjem QR koda ili utipkavanjem MAC ID-a ručno.

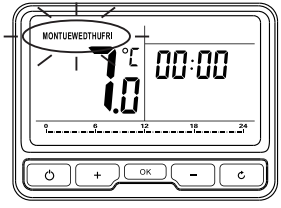
(1-3) Uparivanje procesa između termostata i gateway traje oko 1 minutu. Nakon što su upareni termostat i adapter, $(\cdot)_2$ će se pojaviti u gornjem desnom kutu na zaslonu termostata; aplikacisko sučelje također prikazuje dodane informacije o termostatu.

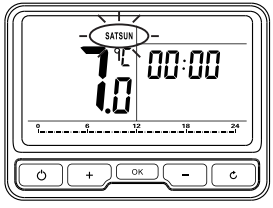


3. Podešavanje termostata

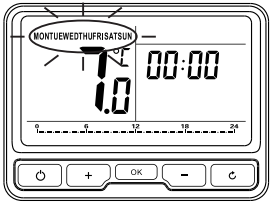
❷ Unesi 5+2 dana/7 dana/1 dan program kada dan zatreperi, odaberi pritiskom [+] [−]; pritisni [OK] za potvrdu.

Program 5+2 dana▼

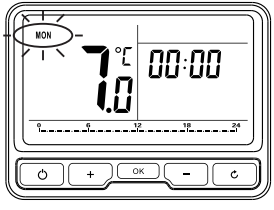




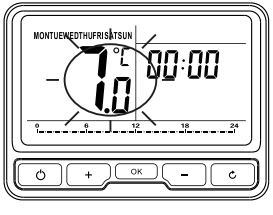
Program 7 dana▼



Program 1 dan▼



❸ Temperatura treperi u temperaturnom području, pritisni [+] [−] za podešavanje temperature, pritisni [OK] za potvrđivanje.



3. Podešavanje termostata

3.2 Podešavanje programa

3.2.1 Predpodešavanje programa

Termostat dolazi s tvorničkim pred programiranim postavkama za lakšu upotrebu.

Predpodešen program za radni tjedan

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

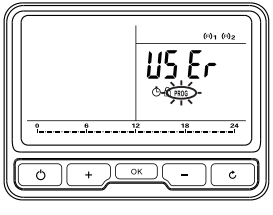
Vikend predpodešen program (Sub., Ned.)

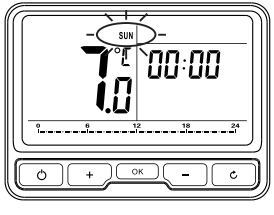
Događaj	1	2	3	4	5	6	7
Vrijeme	00:00	7:00	9:00	12:00	14:00	16:30	23:00
Temperatura	7	20	18	21	18	21	7

3.2.2 Podešavanje programa

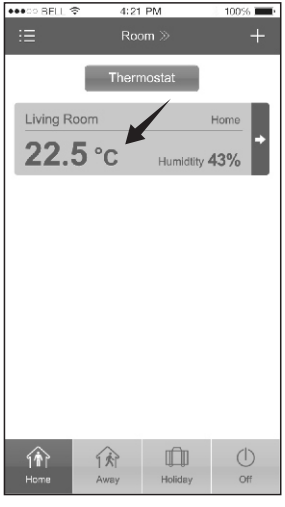
❶ Pristupi postavkama programa pritiskom OK kada **PROG** zatreperi.

Izbornik postavki programa▼





2. Instalacija sustava



❸ **Ručno uparivanje termostata I gateway**

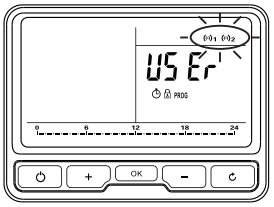
(2-1) Priprema: Uključite gateway u utičnicu, led lampica brzo treperi (ukoliko led lampica brzo treperi nema konekcije između gateway i servera).

(2-2) Pokrenuti gateway uparivanje pritiskom POEM sve dok ne započne spori treptal ledice.

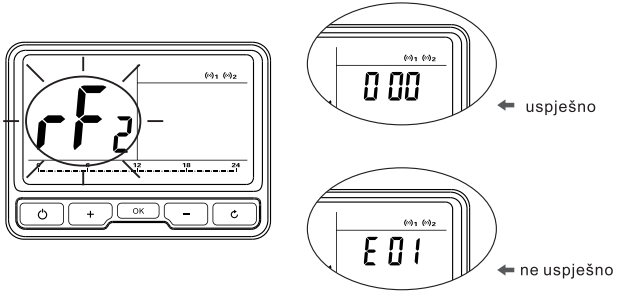
(2-3) Termostat šalje naredbu za uparivanje s gateway.

2. Instalacija sustava

(2-3-1) Dugi pritisak [OK] za ulazak u izbornik, kada (•)1 (•)2 trepere, pritisni [OK] kako bi pristupio sučelju RF uparivanja.

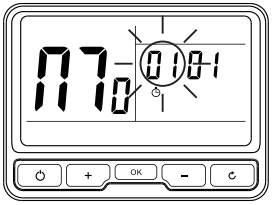


(2-3-2) Na RF sučelju uparivanja,odabiremo pritiskom na [+] ili [-] do treperenja rF2 prikazanom na gornjem lijevom kutu, pritisni [OK] kako bi poslao termostatovu naredbu za uparivanje s gateway ; uparivanje je uspješno ako 000 zatreperi na desnoj strani zaslona, uparivanje je neuspješno ako E01 ili E02 treperi na desnoj strani zaslona, u ovom slučaju, trebate poslati naredbu za uparivanje gateway pritiskom [OK] dok uparivanje ne bude uspješno.

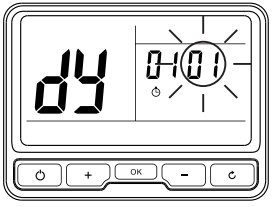


3. Podešavanje termostata

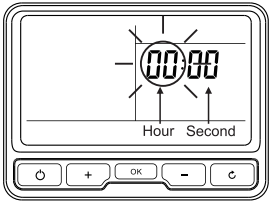
❸ Kada n7 se pojavi na temperaturnom području, pritisni [+] [-] kako bi odabrao datum zatim pritisni [OK] za potvrditi.



❹ Kada dy se pojavi na temperaturnom području, pritisni [+] [-] kako bi odabrao datum zatim pritisni [OK] za potvrditi.



❺ Kada postavke sata zatrepere na vremenskom području, pritiskom [+] [-] se postavlja trenutno vrijeme i pritiskom [OK] se potvrđuje.



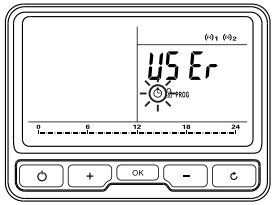
❻ Povratak na prethodni izbornik se ostvaruje pritiskom tipke [↺]

3. Podešavanje termostata

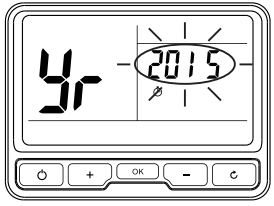
3.1 Podešavanje sata

Treba obaviti podešavanje sata kada se termostat koristi prvi puta ili nakon zamjene baterija; automatsko podešavanje sata će biti obavljeno ako je termostat povezan na internet.

❶ Pristupi izborniku dugim pritiskom [OK], odabranom pritiskom [+] [−] dok ⏱ ne zatreperi, tada pristupi podešavanju sata pritiskom tipke [OK] .



❷ Prvo postavi godine nakon pristupa postavkama sata, kada Yr se prikaže na temperaturnom području, pritisni [+] [−] kako bi odabrao trenutnu godinu i pritisni [OK] kako bi postavio trenutnu godinu.

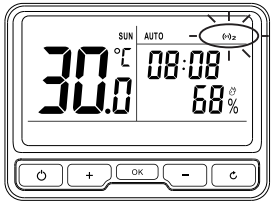


2. Instalacija sustava

(2-4) Gateway je u uparivačkom načinu rada i nakon što je uparivanje s termostatom uspješno, ako imate više termostata koje treba upariti, možete ih nastaviti uparivati s agateway-om ručno.(1 gateway može komunicirati s 10 RF termostata u istom trenutku).

(2-5) Izlazak iz uparivačkog načina rada pritiskom tipke led ne vrati u način rada prije uparivanja.

(2-6) Kada se termostat i gateway uspješno upare i njihova RF komunikacija započne normalno, (•)2će se prikazati na gornjem desnom kutu zaslona termostata; App sučelje također prikazuje dodatne informacije termostata.

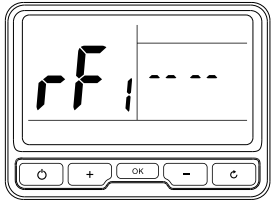


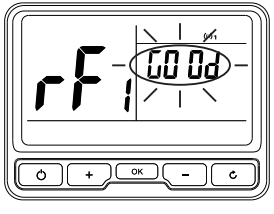
2.3.2 RF testiranje komunikacije

Kako bi osigurali uspješnu RF komunikaciu između termostata i prijemnika, termostat i gateway prije korištenja trebaju obaviti RF komunikacijsko testiranje.

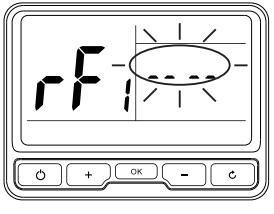
❶ RF komunikacijsko testiranje između termostata i prijemnika

Pristupi RF komunikacijskom testiranju dugim pritiskom [↻], kada rF1 se prikazuje na gornjoj lijevoj strani zaslona, pritisni [OK] kako bi testirali RF komunikaciju između termostata i prijemnika; dobar rezultat testiranje je ako C00d se pojavi na desnoj strani zaslona, inače, - - - - će se prikazati na desnoj strani zaslona, u ovom slučaju trebate promijeniti lokaciju termostata i ponovno obaviti testiranje.





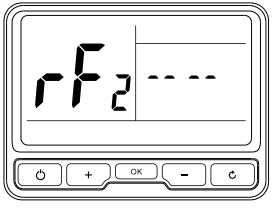
⬆ dobro

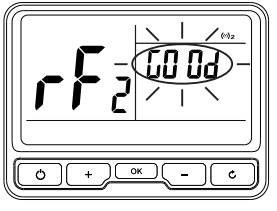


⬆ loše

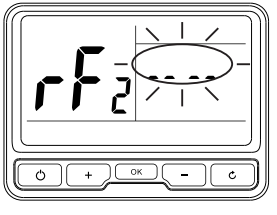
❷ RF komunikacijsko testiranje između termostata i prijemnika

Pristupi RF komunikacijskom testiranju dugim pritiskom [↻], kada rF2 se prikazujena gornjoj desnoj strani zaslona, pritisni [OK] kako bi testirali RF komunikaciju između termostata i prijemnika; dobar rezultat testiranje je ako C00d se pojavi na desnoj strani zaslona, inače, - - - - će se prikazati na desnoj strani zaslona, u ovom slučaju treba promijeniti lokaciju termostata i ponovno obaviti testiranje.





⬅ispravno



⬅neispravno