



Navodilo za uporabo

Smart Radiator Controller

Model No.: PTV30

www.akvavent.si
info@akva2012.si

uvoznik AKVA2012 d.o.o. Ruška cesta 7,
2000 Maribor +386(0)59 153 573

Vsebina

1. Ogled

1.1 Program	4
1.2 Značilnosti	5
1.3 Nadzorni gumbi in zaslon	5

2. Nastavitev sistema

2.1 Nastavitev smart krmilnika radiatorja...	7
2.1.1 Nastavitev smart krmilnika radiatorja	7
2.1.2 Nalaganje naprave	8
2.2 Demontaža PTV30	8
2.2.1 Zaustavitev naprave	8
2.2.2 Demontaža PTV30	9
2.3 Seznanitev RF signalov med krmilnikom PTV30 in prehodom.....	9
2.3.1 Samodejno seznanjanje preko mobilne aplikacije	10
2.3.2 Ročna povezava krmilnika radiatorja PTV30 in prehoda	13

3. Funkcije in delovanje PTV30

3.1 Nastavitve in upravljanje PTV3016

3.2 Nastavitve in upravljanje

PTV30 z gumbom.....16

3.2.1 Nastavitev ure16

3.2.2 Nastavitev programa (nastavitev
samodejnega načina)18

3.2.3 Način nastavitve23

3.2.4 Ročni način23

3.2.5 Počitniški način24

3.2.6 ECO način24

3.2.7 Način odklopa25

3.2.8 Otroška ključavnica25

3.2.9 Prikazovanje MAC id (edinstvenega
identifikatorja)26

4. Nastavitve uporabnika26

5. Tehnične karakteristike30

POZOR!

- 1 Napravo je mogoče namestiti na standardni kotni ventil s priključkom M30X1.5mm, lahko bo potreben tudi adapter za določen model kotnega ventila (se morate posvetovati s monterjem ali dobaviteljem).
- 2 PTV30 nima funkcije ogrevanja in če sobna temperatura ne more doseči nastavljene temperature, dvignite temperaturo ogrevalnega medija ali preverite ogrevalni sistem.
- 3 Pred uporabo izdelka natančno preberite ta navodilo za uporabo.
- 4 Izdelek ustreza CE certifikatu.

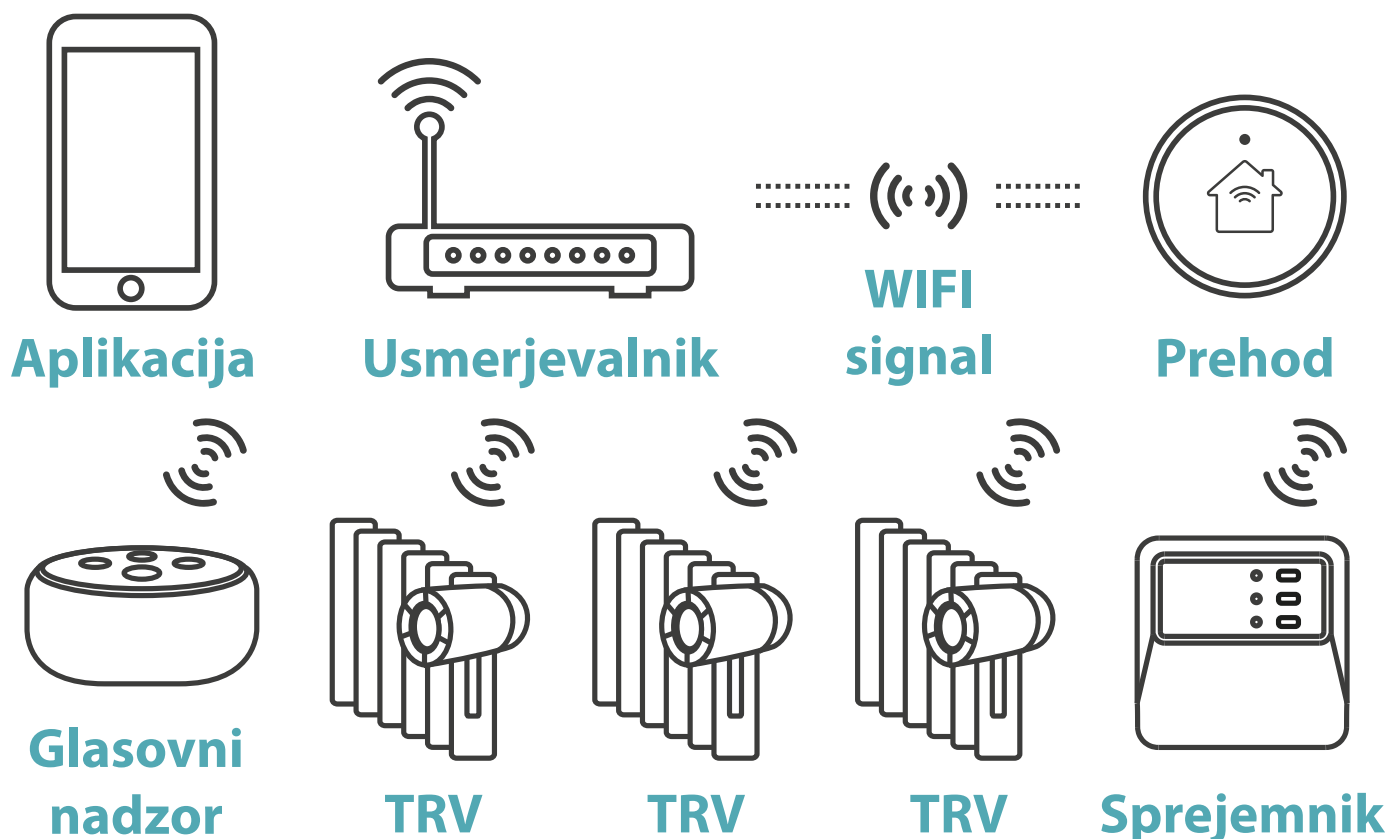
1. Ogled

4

1.1 Nadzorni sistem

Smart radiator controller (**PTV30**) z vgrajenim natančnim senzorjem temperature in vlažnosti lahko v realnem času meri sobno temperaturo; in z mikro motorjem nadzoruje položaj ventila, uravnava pretok ogrevalnega medija, da doseže nastavljeno sobno temperaturo.

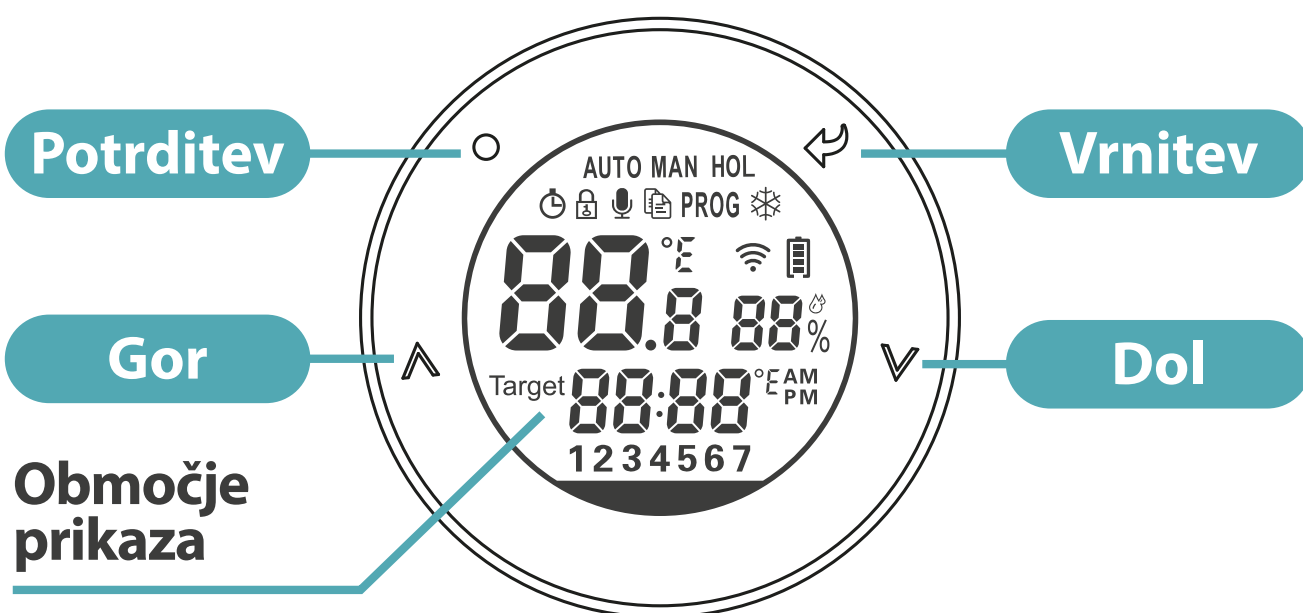
PTV30 lahko nadzorujete prek prehoda PTG10 (prodajajo se posebej) prek mobilne aplikacije. S pametnim telefonom lahko kadar koli in kjer koli nadzirate temperature v sobi.



1.2 Funkcije

- **Gumbi na dotik:** Za nadzor so uporabljeni 4 gumbi na dotik (pritisnite mehko)
- **LCD zaslon:** LCD zaslon za prikaz časa, temperature in vlažnosti ter druge informacije.
- **Nastavitve:** Nastavitve od proizvajalca imajo 3 programska odseka, nastavitve programa lahko spremenite.
- **Daljinski upravljalnik:** Preko WiFi prehod (PTG10), temperaturo lahko kadar koli in kjer koli spremljate s pametnim telefonom.

1.2 Nadzorni gumbi in zaslon



AUTO	Samodejni način
MAN	Ročni način
HOL	Počitniški način
	Otroška ključavnica
	Kopiranje
	Nastavitev časa
PROG	Nastavitev programa
	RF povezava
	Zaščita pred zmrzovanjem
	Polnjenje baterije
88.8 °F	Temperatura
88 %	Vlažnost
88:88 AM PM	Čas
1 2 3 4 5 6 7	Dnevi v tednu

2. Nastavitev sistema

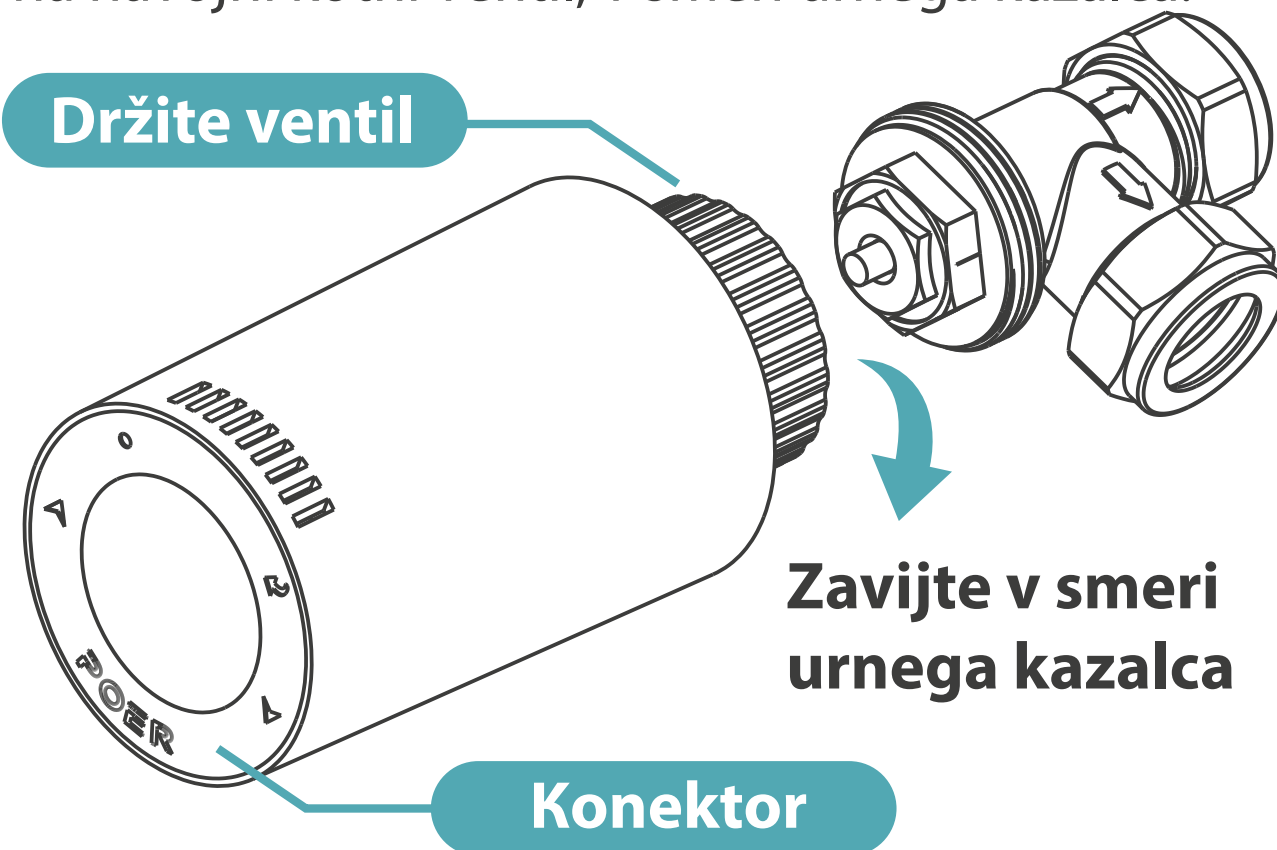
7

i **POZOR!** Pred namestitvijo se prepričajte, da je PTV30 izklopljen (**OFF**)

2.1 Nastavitev PTV30

2.1.1 Nastavitev PTV30

1 Držite telo ventila PTV30 z eno roko, zavijte navoj na navojni kotni ventil, v smeri urnega kazalca.



2 Obrnite telo ventila PTV30 da zaslon stane pod želenim kotom, nato pa pritrdite konektor.

i **OPOMBA:** Za natančnejše merjenje temperature priporočamo vodoravno namestitev PTV30.

2.1.2 Primarna nastavitve naprave

Dotaknite se hkrati



in držite,

dokler se na zaslonu ne prikaže simbol, **00** kar pomeni, da je začetni prenos zaključen.



2.2 Demontaža smart Radiator Controller

2.2.1 Zaustavitev delovanja naprave: Pred demontažo morate napravo izklopiti!!!

Dotaknite se hkrati

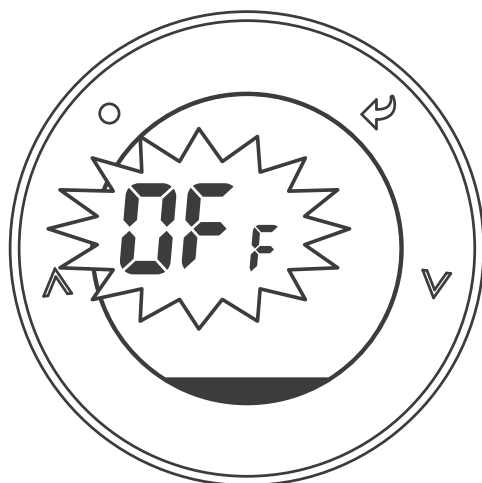


in držite,

dokler se na zaslonu ne prikaže simbol **OF F**

Simbol utripa tekom 3 sec
in PTV30 pripravlja se
za zaustavitev

Ko se ventil PTV30 odpira
na 100%, naprava je
izklopljena.

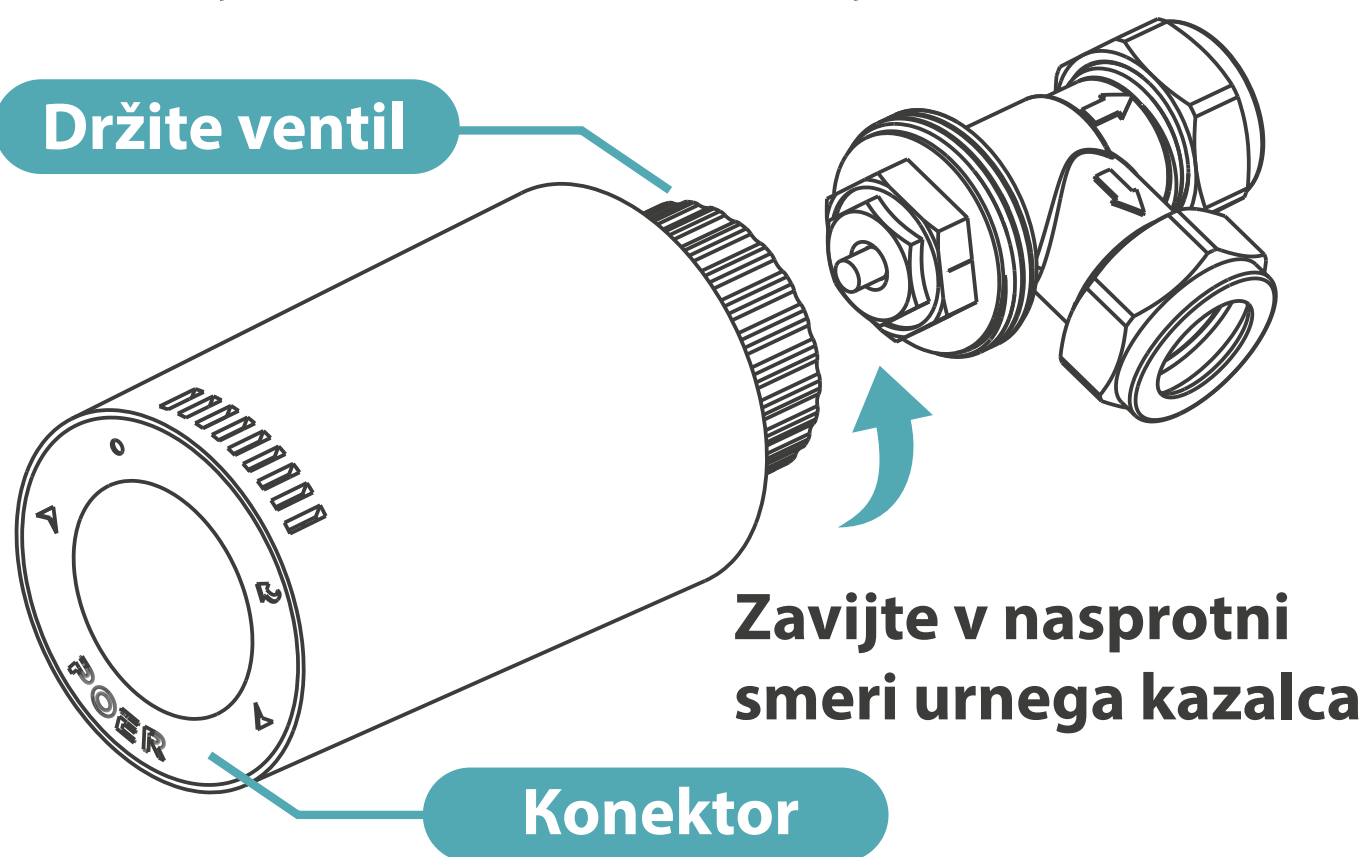


2.2.2 Demontaža PTV30

Medtem ko držite PTV30, zavrtite konektor v nasprotni smeri urnega kazalca, dokler se PTV30 ne loči od kotnega ventila.



OPOMBA: Ob demontaži PTV30, za izogibanje opeklinam prepričajte se, da je temperatura na priključku ni vroča.

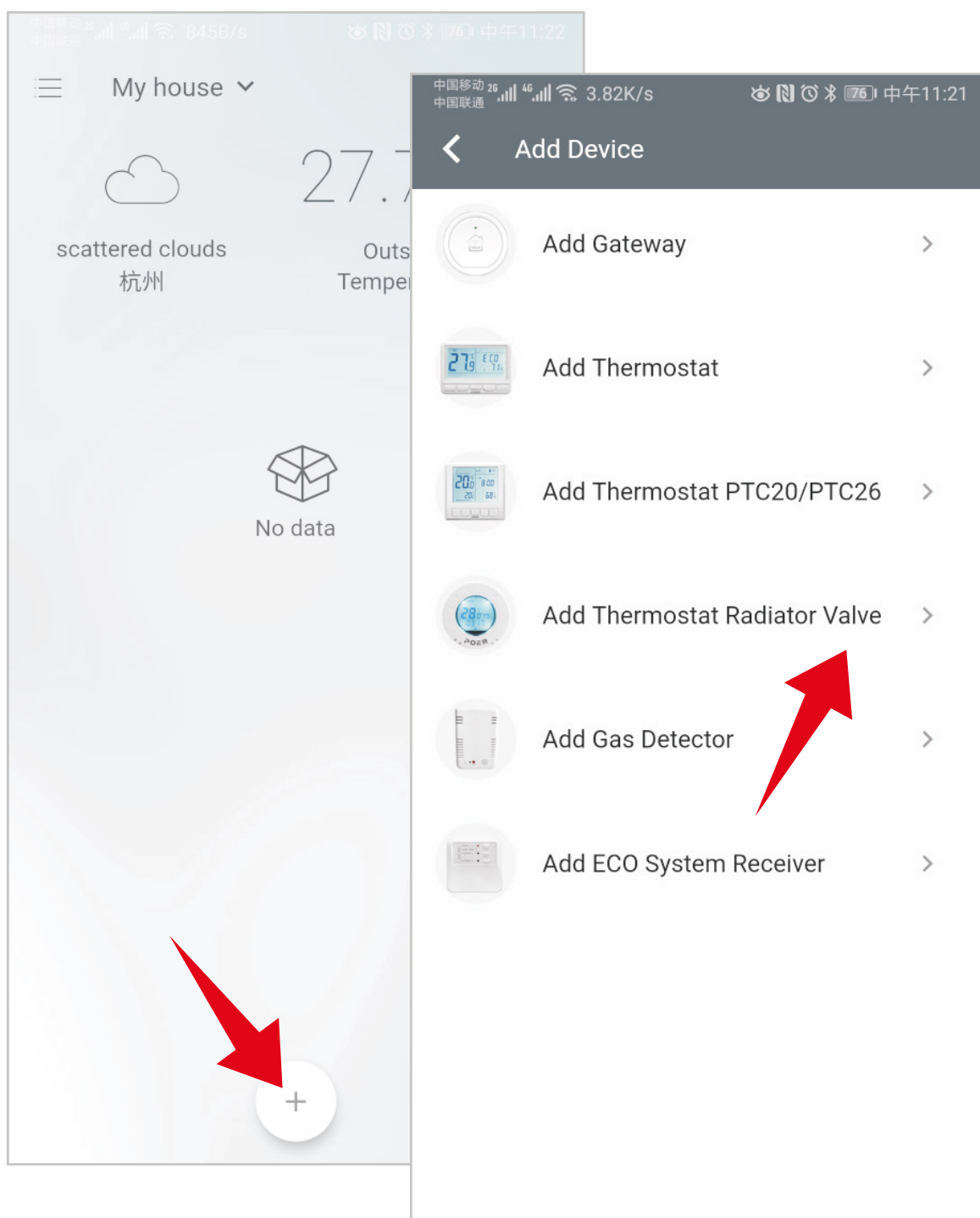


2.3 Seznanitev RF signalov med krmilnikom PTV30 in prehodom

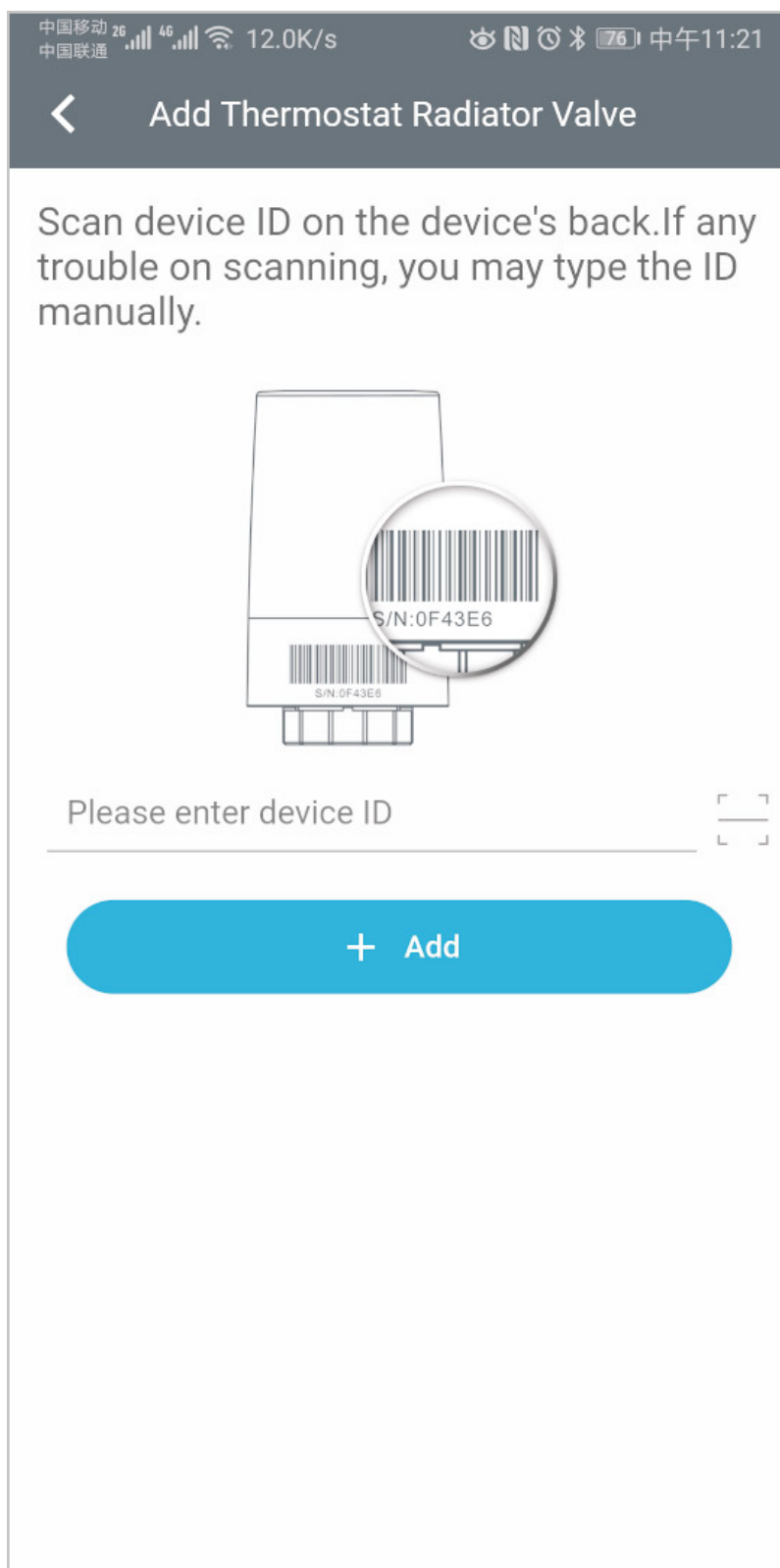
Krmilnik PTV30 je mogoče povezati z brezžičnim prehodom WiFi prek aplikacije za mobilni telefon; Aplikacija olajša namestitev in upravljanje naprave.

2.3.1 Samodejno seznanjanje preko mobilne aplikacije

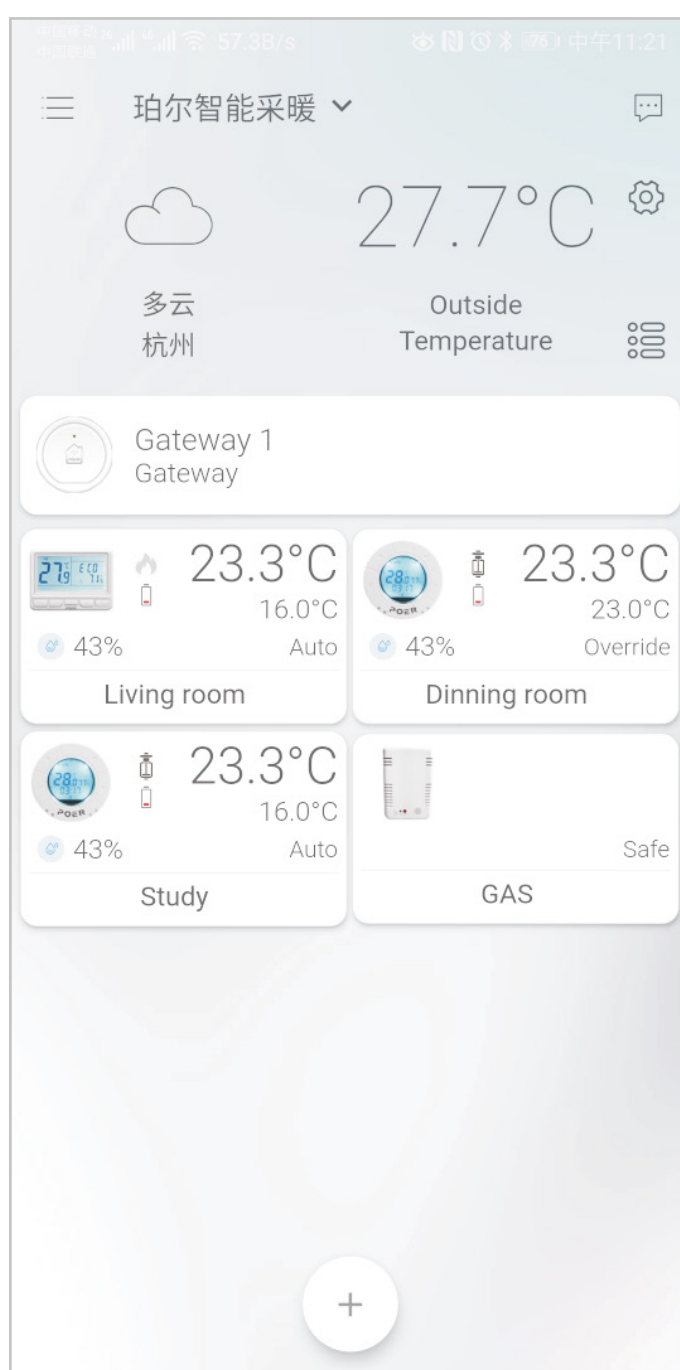
1 Odprite aplikacijo, povezano s preходом PTG10 (kako dodati prehod v aplikacijo, v priročniku za prehod), v vmesniku izberite Dodati PTV30.



2 Skenirajte kodo na ohišju PTV30 ventila za pridobitev MAC id (edinstveni identifikator) naprave. Če skeniranje ne bo uspelo, lahko ročno vnesete MAC.



3 Po uspešnem pridobivanju MAC-identifikatorja pritisnite gumb «**Dodati**», za povezavo PTV30 s prehodom. Po uspešnem dodajanju PTV30 na zaslonu se pojavi simbol  in na strani «**HOME**» APLIKACIJE se prikaže novo dodana naprava.



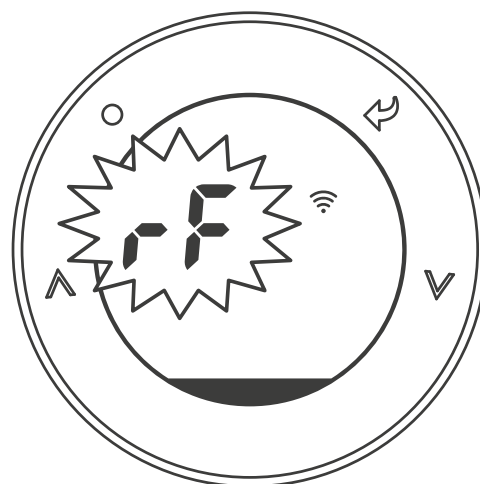
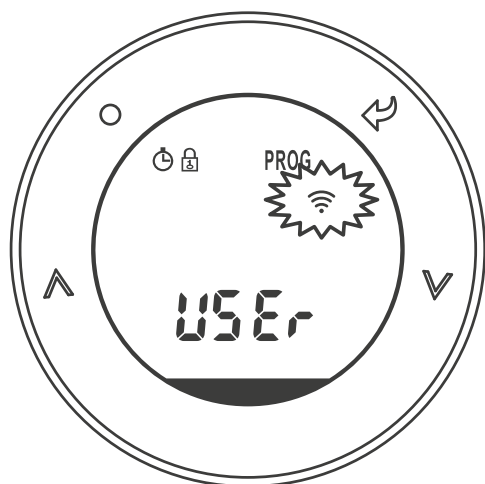
2.3.2 Ročna povezava krmilnika radiatorja PTV30 in prehoda

- 1 Priprava:** Prepričajte se, da WiFi prehod PTG10 je bil dodan v Aplikacijo.
- 2** Zaženite način seznanjanja prehoda tako, da pridržite tipko, dokler LED indikator počasi utripa.
- 3** Krmilnik radiatorja PTV30 pošlje signal za seznanitev s prehodom:

(3-1) Držite gumb dolgo  za vstop v menij, pritisnite gumb za izbiro  . Ko simbol  začne utripati pritisnite gumb  za vnos kode.

Na zaslonu v območju prikaza temperature začne utripati  pritisnite gumb 

za pošiljanje signala za seznanitev s prehodom.



(3-2) Po uspešnem seznanjanju bo prikaz

časa utripal **0 0 0**

v nasprotnem primeru bo utripal **E 0 1**



USPEŠNO



NEUSPEŠNO

(3-3) Če seznanjanje ne uspelo, preverite: Ali je prehod (PTG10) v načinu seznanjanja; preverite razdaljo med PTV30 in prehodom (PTG10) - mora biti manj kot 5 metrov.

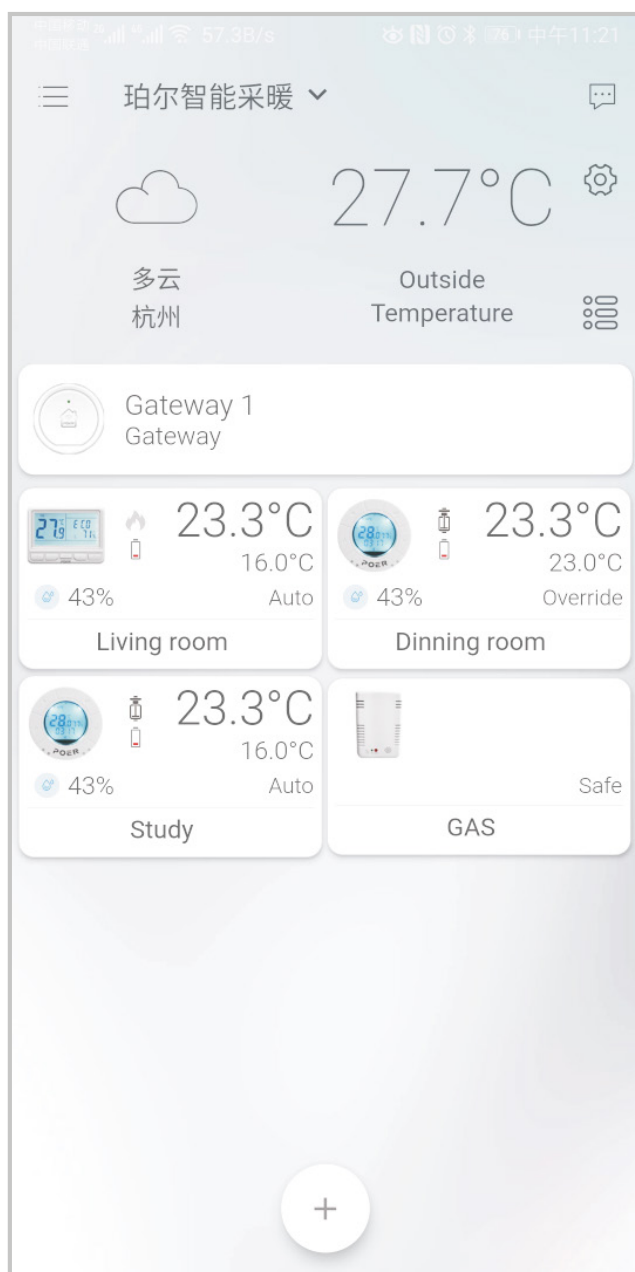
Nato pritisnite in pridržite gumb 

za sprožitev za seznanitev s prehodom (PTG10).

(3-4) Prehod je še vedno v načinu seznanjanja, tudi če je en PTV30 uspešno povezan, in če imate več naprav za seznanitev, jih lahko še naprej ročno povežete s prehodom. (1 prehod lahko istočasno izvaja RF komunikacijo z 10 napravami).

(3-5) Za izhod iz načina seznanjanja, pritisnite in držite ikono  dokler LED na prehodu ne vstopi v stanje pred seznanjanjem.

(3-6) Po uspešnem seznanjanju na zaslonu PTV30 se prikaže simbol  in novo dodana naprava se bo pojavila na glavni strani aplikacije.



3. Funkcije in delovanje PTV30

3.1 Nastavitev in upravljanje PTV30 z aplikacijo

Z mobilno aplikacijo lahko enostavno nastavljate in nadzorujete PTV30.

3.2 Nastavitev in upravljanje PTV30 z gumbom

3.2.1 Nastavitev časa

1 Za **nastavitev časa** z dolгим pritiskom na gumb  vstopite v meni za nastavitve, pritisnite   dokler simbol  začne utripati, nato pritisnite .

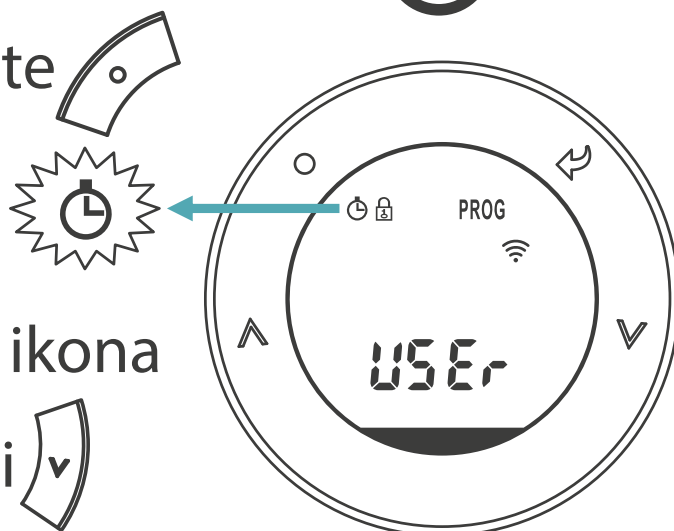
2 Nastavitev leta:

ko na zaslonu utripa ikona



pritisnite  ali 

za izbiro leta, nato gumb  za potrditev in prestop na nastavitve meseca.



Izvedite isto operacijo, da nastavite datum in čas. Na prejšnje nastavitve se lahko vrnete s pritiskom na gumb 

Vrnite se v glavni meni po končani namestitvi.



NASTAVITEV LETA

NASTAVITEV MESECA



NASTAVITEV ČASA

3.2.2 Nastavitev programa (samodejni način)

PTV30 ima tovarniške nastavitve na privzete vrednosti. Prednameščen program:

PROGRAM 1:

PONEDELJEK - PETEK							
Dogodek	1	2	3	4	5	6	7
Čas	00:00 06:30	06:30 08:30	08:30 12:00	12:00 14:00	14:00 16:30	16:30 22:30	22:30 24:00
Temperatura	7°C	20°C	16°C	16°C	16°C	21°C	7°C
SOBOTA IN NEDELJA							
Dogodek	1	2	3	4	5	6	7
Čas	00:00 07:00	07:00 09:00	09:00 12:00	12:00 14:00	14:00 16:30	16:30 23:00	23:00 24:00
Temperatura	7°C	20°C	18°C	21°C	18°C	21°C	7°C

PROGRAM 2:

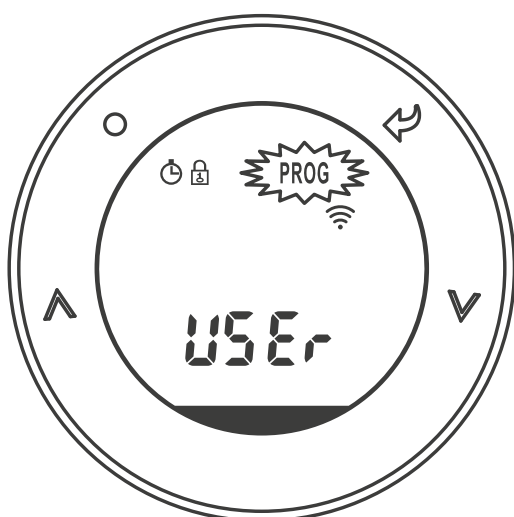
PONEDELJEK - PETEK							
Dogodek	1	2	3	4	5	6	7
Čas	00:00 06:30	06:30 08:30	08:30 12:00	12:00 14:00	14:00 16:30	16:30 22:30	22:30 24:00
Temperatura	10°C	21°C	16°C	21°C	16°C	21°C	10°C
SOBOTA IN NEDELJA							
Dogodek	1	2	3	4	5	6	
Čas	00:00 07:00	07:00 09:00	09:00 12:00	12:00 14:00	14:00 23:00	23:00 ~ 24:00	
Temperatura	10°C	21°C	18°C	21°C	18°C	10°C	

PROGRAM 3:

PONEDELJEK - PETEK							
Dogodek	1	2	3	4	5	6	7
Čas	00:00 06:00	06:00 08:30	08:30 12:00	12:00 14:00	14:00 17:30	17:30 22:30	22:30 24:00
Temperatura	16°C	21°C	19°C	21°C	19°C	21°C	16°C
SOBOTA IN NEDELJA							
Dogodek	1	2	3	4	5	6	7
Čas	00:00 07:00	07:00 09:00	09:00 12:00	12:00 14:00	14:00 16:30	16:30 23:00	23:00 24:00
Temperatura	16°C	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

1 Pojasnitev prednameščenega programa:

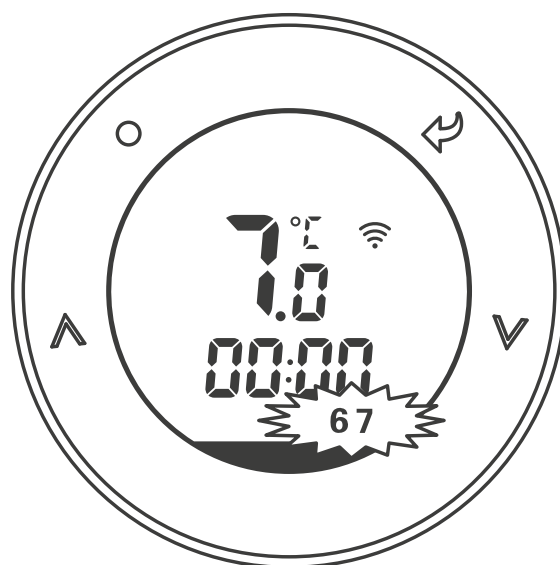
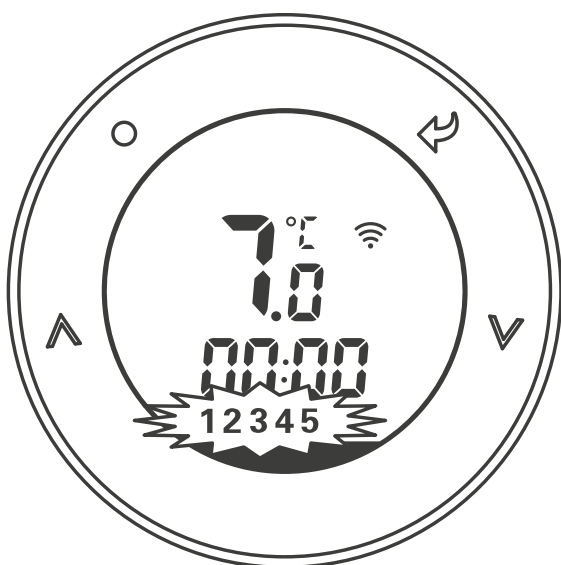
(1-1) Za namestitev programa: dolgim pritiskom na gumb  vstopite v meni nastavitev in pritisnite   dokler simbol **PROG** začne utripati, nato pritisnite gumb  za potrditev in nadaljevanje spremembe programa (glej spodaj)



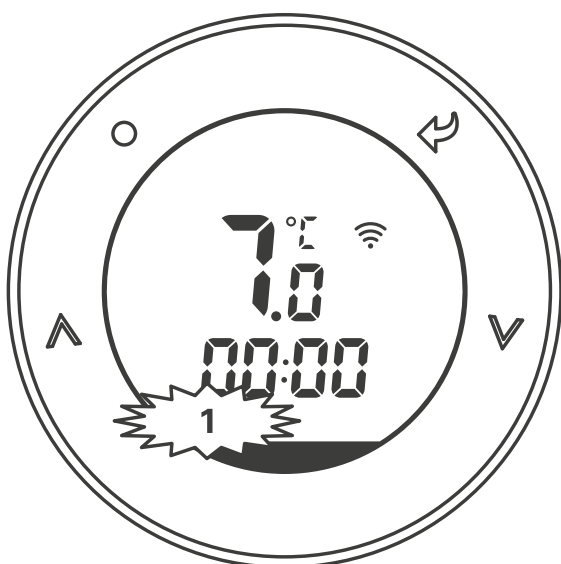
(1-2) Programiranje datuma:

v programu pritisnite   za izbiro datuma:
program podpira način programiranja 5+2 /1 ali 7.
Pritisnite gumb  za potrditev programiranega obdobja, ki utripa in preklop na nastavitev temperature.

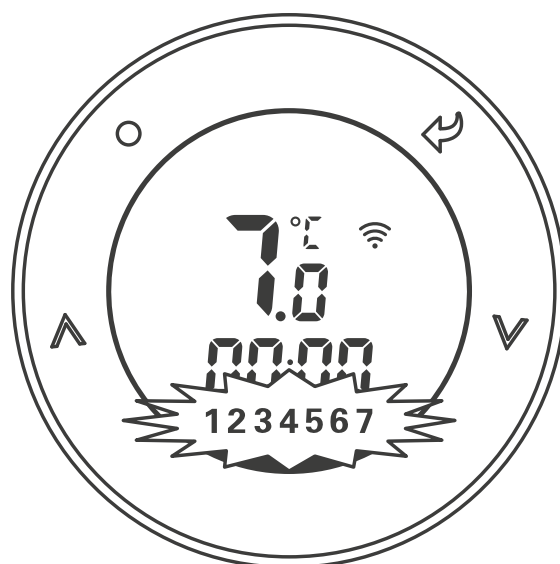
Programiranje 5+2 dni



Programiranje 1 dan

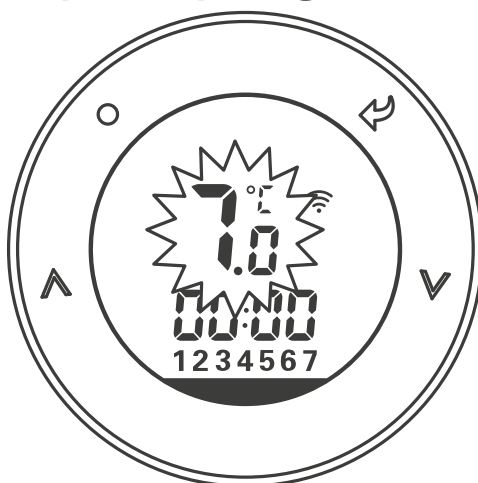


Programiranje 7 dni



(1-3) Programiranje temperature:

ko ikona temperature utripa, pritisnite  
izberite zaželeno temperaturo in pritisnite 
za vnos in preklop na programiranje obdobja.



(1-4) Programiranje obdobja:

ko ikona časa utripa s pritiskom na  
izberite zaželeno obdobje časa in ga potrdite s
pritiskom na  za ure in minute posebno.



00:00

↓ ↓
Ure Minute



OPOMBA: 12 časovnih obdobj je največja količina v enem dnevu (24H); Programiranje enega dneva se vedno začne ob 0:00, konča pa ob 24:00.

2 Kopiranje dnevnega programa na naslednji dan:

Funkcijo kopiranja lahko uporabimo za poenostavitev programiranja. Naprimer: Če želite podatke programa kopirati od nedelje do ponedeljka, naredite naslednje:

Na strani s parametri programa s pritiskom   izberite utripajočo 7 (nedelja), nato pritisnite  in držite dokler se ne pojavi simbol  kaj pomeni, da program je v odložišču, nato z gumbi   izberite utripajočo 1 (ponedeljek). Pritisnite gumb  za zaključek nastavitve ponedeljka.

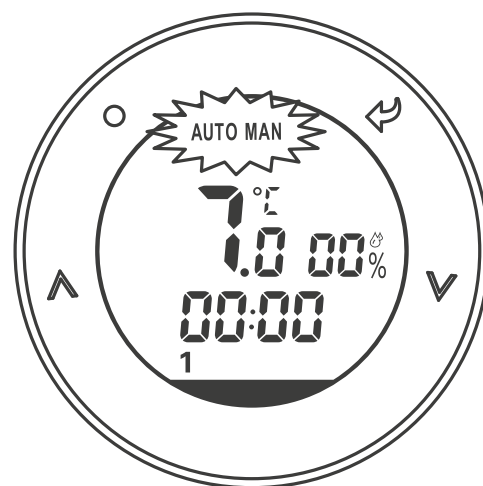
Po potrebi lahko izberete drug dan in program vstavite tudi s pritiskom na gumb .



3.2.3 Način nastavitve

V samodejnim načinu se nadzor temperature izvaja v skladu s programom, če pa pritisnete   lahko tudi začasno nastavite temperaturo.

V tem primeru se na zaslonu prikaže ikona **AUTO MAN** kar pomeni, da je sprožen način nastavitve. Ta način deluje samo do naslednjega obdobja programa in se samodejno vrne v samodejni način. Pritisnite  za izstop.



3.2.4 Ročni način

Pritisnite gumb  za preklop načina upravljanja in ko se na zaslonu prikaže **MAN** – to pomeni, da je vklopljen ročni način.

Z gumbi   lahko prilagodite temperaturo, ki se bo stalno vzdrževala.



3.2.5 Počitniški način

Pritisnite gumb  za preklop načina in ko se na zaslonu prikaže **HOL** – vklopnjen počitniški način. Pritisnite   da izberete začetek in konec počitniškega obdobja.

Po nastavitvi plana za počitniški način PTV30 preklopi se v samodejni način. Ko nastopi določeni čas PTV30 samodejno se preklopi v način počitnic. V tem načinu PTV30 zažene funkcijo zaščite pred zmrzovanjem, prihrani energijo in zašiti sistem pred odtaljevanjem. Do konca počitnic PTV30 bo vrnil sobno temperaturo na tisto, ki ste jo nastavili vnaprej.

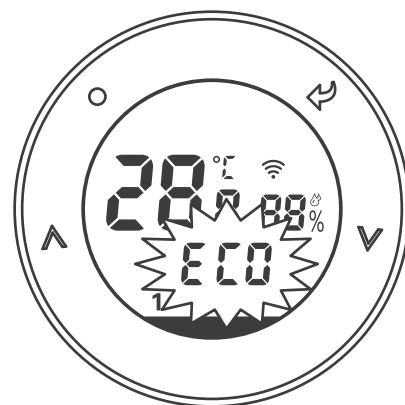
Začetek in konec počitnic



3.2.6 ECO način

Pritisnite gumb  za preklop med načinom in ko se prikaže na zaslonu **ECO** - ste vstopili v ta način.

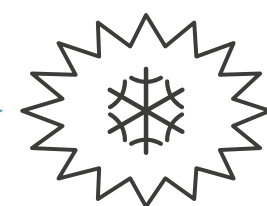
Način ECO - to je način varčevanja z energijo, v tem načinu PTV30 ohranja sobno temperaturo za varčevanje z energijo (temperatura za varčevanje z energijo privzeto 9°C, in jo lahko spremenite v uporabniških možnostih).



Pritisnite gumb  za vhod / izhod v **ECO** način.

3.2.7 Način odklopa

Pritisnite gumb  in pridržite, da vstopite v **OFF** (odklopiti). V načinu **OFF (ODKL)** se pojavi ikona  na zaslonu, to pomeni da PTV30 zažene funkcijo zaščite pred zmrzovanjem (temperatura zaščite pred zmrzovanjem je privzeto 7 °C , in jo lahko spremenite v uporabniških možnostih).

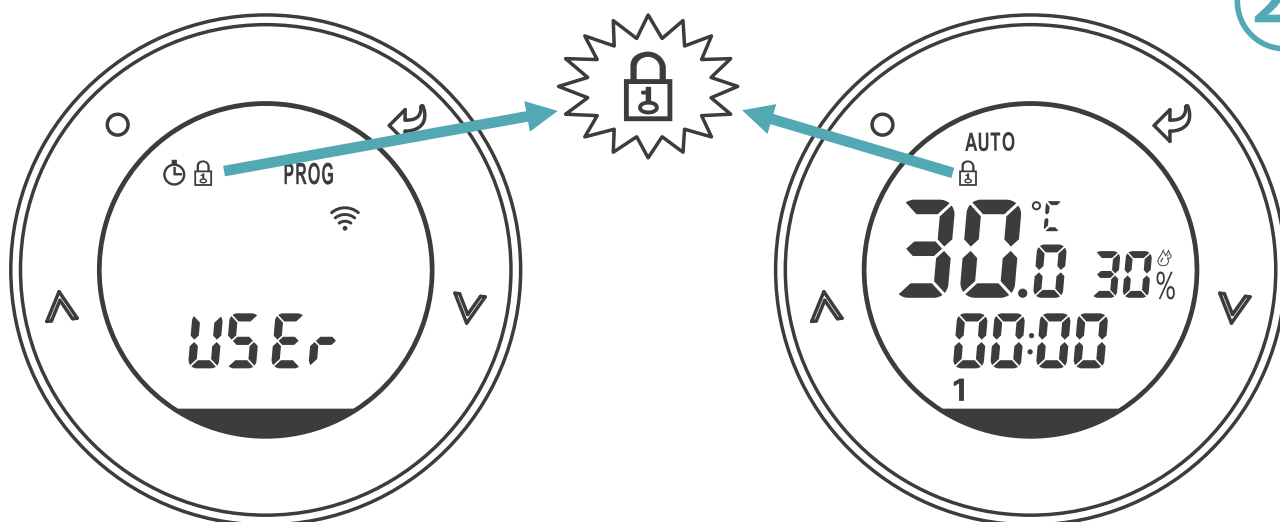


Pritisnite gumb  in pridržite za izhod iz načina **OFF**(odklopiti).

3.2.8 Otroška ključavnica

Za varnost otrok ima PTV30 posebno funkcijo zaklepanja. V stanju funkcije zaklepanja se naprava ne bo odzvala na pritiske gumbov.

Pritisnite gumb  in pridržite, da vstopite v meni. Izberite ikono  s pritiskom na gumb  izberite način za otroško zaklepanje.



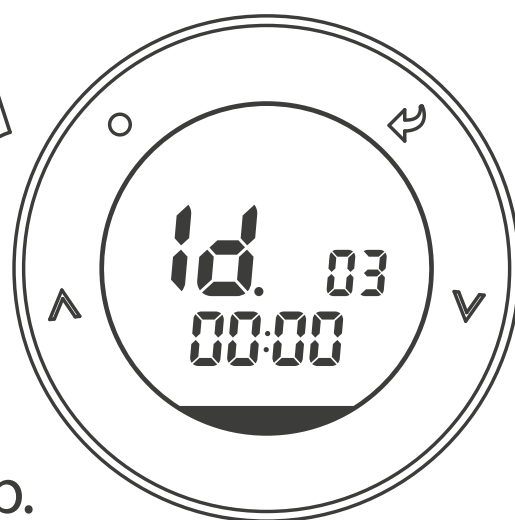
Pritisnite gumb  za izhod iz načina za otroška ključavnica.

3.2.9 Prikazovanje MAC id

Pritisnite in pridržite gumb  dokler ne vstopite v način

MAN. MAC id se prikaže na

zaslonu. Pritisnite  za izstop.



4. Nastavitve uporabnika

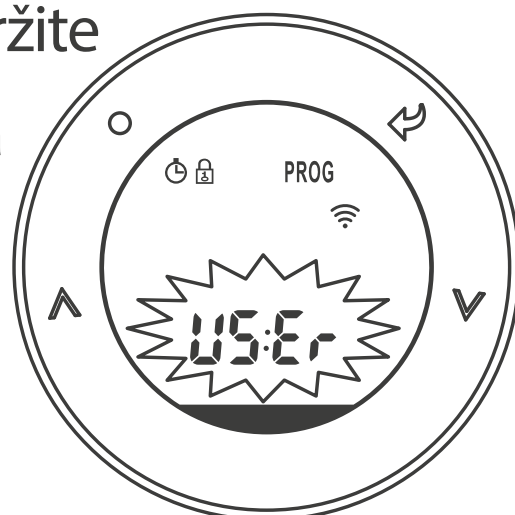
1 Pritisnite gumb  in pridržite

za vstop v meni. S pritiskom na

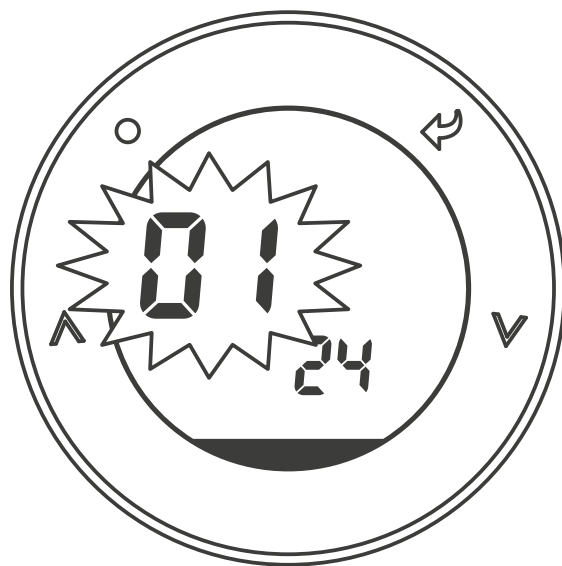
  izberite utripajoči

USER. Pritisnite na 

za vstop v ta način.



2 V načinu uporabniške nastavitve je nastavev ID uporabnika prikazana v območju prikaza temperature, vrednost uporabniške nastavitve pa v območju prikaza časa.



3 Spreminjanje uporabniških nastavitev: v načinu nastavitev simbol **ID** utripa.

Z gumbi   izberite nastavev **ID** in pritisnite gumb  za spremembo kazalnika, v tem času bo vrednost elementa utripala. Pritisnite gumbi   za spremembo in gumb  za shranjevanje sprememb.

Po uspešni spremembi lahko nadaljujete z drugimi spremembami v uporabniških nastavitvah ali kliknete gumb  za izstop iz načina.

Tabela nastavitev uporabnika

ID	Vsebina namestitve	Minimum	Maximum	Privzeto
8	Prednastavitev spodnje mejne temperature	5	28	5
9	Prednastavitev zgornje mejne temperature	28	32	32
10	Prednastavitev spodnje mejne temperature v ECO načinu	Spodnja temperaturna meja	Zgornja mejna temperatura	9
11	Zaščita ventila pred kislino (merska enota - minuta) 0 – ni zaščite, če je ventil zaprt v 24 urah, se samodejno odpre vsako jutro ob 10. uri	0	5	0
12	Daljinski upravljalnik (preko aplikacije)	OFF	ON	ON
13	Enota temperature: Celzija / Fahrenheita	C	F	C

Tabela nastavitev uporabnika

ID	Vsebina namestitve	Minimum	Maximum	Privzeto
1	Sprememba 12 ali 24-urnega načina	12	24	24
2	Preklopite na drugo nameščeno programo	1	3	1
3	Vklop / izklop zimskega/poletnega časa	OFF	ON	ON
4k	Sprememba odmika temperature °C	-5p	o5	l0
5	Vrnitev na tovarniške nastavitve	OFF	ON	OFF
6	Odklop funkcije OFF (po pridrzanju gumba OFF ni vhoda v način OFF)	OFF	ON	OFF
7	Zaščita pred zmrzovanjem (ON vklopljena, v načinu OFF zaščita pred zmrzovanjem)	OFF	ON	ON

5. Tehnične karakteristike

Delovna temperatura	0 do 50°C
Objekt upravljanja	Sistem ogrevanja
Zaslona	LCD z osvetlitvijo
Zaganjalnik (pogon)	Električni
Pogostost	868 MHz, 433Mhz za dvostransko verzijo
Območje povezave (odprti prostor)	100 metrov
Razpon nastavitve temperature	5°C do 32°C (0.5°C korak)
Natančnost nadzora temperature	+/- 0.3°C

5. Tehnične karakteristike

Temperatura zaščite pred zmrzovanjem	5 °C
Razpon vlažnosti	10 to 90% RH
Natančnost merjenja vlažnosti	+/- 5% RH
Čas	12 ur/24 ur
Stopnja hrupa	< 30 dBA
Dimenzije (BxD)	B91 × D51.5mm
IP razred	IP30
Standard	CE