



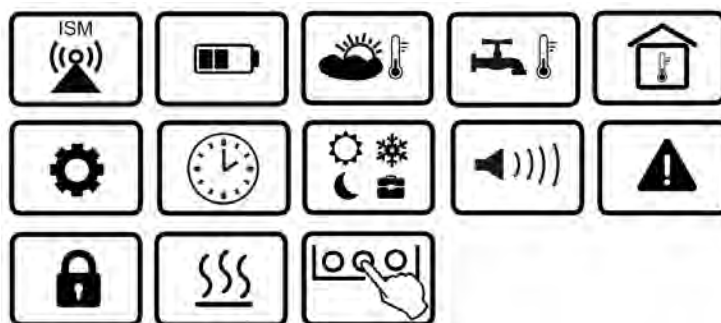
BEŽIČNI SOBNI TERMOSTAT

HPx40CM

ZA UPRAVLJAČKU JEDINICU HPCU360iCM



Radio modul HPPrFCM standardna je oprema za termostat.



Tehničke upute za termostat HPx40CM

Izdanje: 1.0_HR

SADRŽAJ

1	PREPORUKE O SIGURNOSTI	4
2	OPĆE INFORMACIJE	4
3	PODACI O DOKUMENTACIJI	4
4	ČUVANJE DOKUMENTACIJE	4
5	PRIMIENJENI SIMBOLI	4
6	DECLARATION OF CONFORMITY	4
7	DIREKTIVA OEE0 2012/19/EU	4
8	PRVO POKRETANJE TERMOSTATA	5
9	GLAVNI ZASLON TERMOSTATA	5
10	POSTAVKE TERMOSTATA	5
9.1.	POSTAVLJANJE ZADANE TEMPERATURE	5
9.2.	UREĐIVANJE NAČINA RADA	6
11	KORISNIČKI IZBORNIK	7
12	SERVISNI IZBORNIK	8
13	SIGNALIZACIJA ALARMA I UPITA	8
13.1	ALARMI	8
13.2	UPITE	9
14	UGRADNJA TERMOSTATA	9
14.1	UMETANJE ILI ZAMJENA BATERIJA U TERMOSTAT	9
15	RADIO MODUL	10
15.1	INSTALACIJA I ELEKTRIČNO SPAJANJE RADIO MODULA NA UPRAVLJAČKU JEDINICU	10
15.2	UPARIVANJE RADIO MODULA S TERMOSTATOM	11
15.3	RESETIRANJE MEMORIJE RADIO MODULA	12
15.4	SURADNJA RADIO MODULA S NEKOLIKO TERMOSTATA	12
16	TEHNIČKE INFORMACIJE	13
17	UVJETI SKLADIŠTENJA I TRANSPORTA	13
18	OPIS MOGUĆIH KVAROVA	13

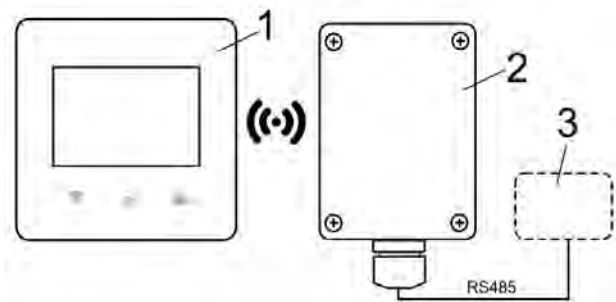
1 Preporuke o sigurnosti

Moraju se ispuniti sljedeći zahtjevi:

- Uređaj se može koristiti samo prema namjeni, držeći ga u suhom okruženju i instalirajući ga samo u zatvorenom prostoru,.
- Termostat ima male dijelove, zato ga držite podalje od djece.
- Prije spajanja radio modula na upravljačku jedinicu, potrebno je zaustaviti rad upravljačke jedinice isključivanjem i odvajanjem od glavnog napajanja.
- Neusklađenost s uputama ili pogrešno spajanje radio modula na upravljačku jedinicu može biti izvor neispravnosti upravljačke jedinice i samog radio modula.
- Uređaj može ugraditi samo osoba koja je upoznata s ovim uputama.
- Ni pod kojim uvjetima konstrukcija uređaja ne smije se mijenjati.

2 Opće informacije

Sobni termostat HPx40CM dizajniran je za bežičnu suradnju s HPrFCM radio prijenosnim modulom, koji je spojen na upravljačku jedinicu. Termostat je instaliran u odabranoj sobi, npr. dnevnoj sobi i dizajniran je za održavanje zadane sobne temperature slanjem radio signala modulu spojenom na upravljačku jedinicu. Provedena šifrirana, dvosmjerna radio komunikacija omogućuje prijenos informacija s upravljačke jedinice na status alarma termostata upravljačke jedinice i vrijednosti vanjske temperature. Termostat na LCD zaslonu s pozadinskim osvjetljenjem prikazuje podatke o vrijednosti sobne temperature, odabranom načinu rada, trenutnom vremenu uz istodobnu sinkronizaciju sata s upravljačkom jedinicom.



Radio komunikacija: 1 – HPx40CM termostat, 2 - HPrFCM radio modul, 3 - HPCU360iCM upravljačka jedinica.

3 Podaci o dokumentaciji

Priručnik termostata je dodatak dokumentaciji upravljačke jedinice. Posebno, osim sadržaja ovih uputa, potrebno je slijediti pravila navedena u dokumentaciji upravljačke jedinice. Servisiranje uređaja kojima upravlja modul opisano je u uputama odgovarajuće upravljačke jedinice. Proizvođač uređaja nije odgovaran za štetu nastalu nepoštivanjem ovih uputa.

4 Čuvanje dokumentacije

Mole se vlasnici da pohrane ove upute za instalaciju i održavanje, kao i svu ostalu valjanu dokumentaciju, kako bi se mogla koristiti u bilo kojem trenutku. U slučaju preseljenja ili prodaje uređaja, novom korisniku potrebno je dostaviti priloženu dokumentaciju.

5 Primijenjeni simboli

U ovom se priručniku koriste sljedeći grafički simboli:



- korisne informacije i savjeti.



- važne informacije, nepoštivanje istih može prouzrokovati štetu na imovini, prijetnju zdravlju i životu ljudi i domaćih životinja.

Oprez: simboli označavaju važne podatke, kako bi se priručnik učinio preglednijim. Ipak, to ne oslobađa korisnika obveze poštivanja zahtjeva koji nisu označeni grafičkim simbolom!

6 Declaration of conformity

Kupljeni proizvod udovoljava zahtjevima **Direktive 2014/53 / EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014.** o usklađivanju zakona država članica u vezi sa stavljanjem radio opreme na tržište te da ista ne uzrokuje štetne smetnje s radio komunikacijama s drugom opremom, u stambenom području, pod uvjetom da je proizvod ispravno instaliran i korišten u skladu sa zahtjevima ovog priručnika.

7 Direktiva OEE0 2012/19/EU

Kupljeni proizvod konstruiran je i izrađen od materijala najviše kvalitete.

Proizvod ispunjava zahtjeve **direktive 2012/19/EU od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEE0)**, prema kojoj je označen simbolom precrtane kante za otpad na kotačima (poput simbola dolje), što znači da

se taj proizvod podvrgava odvojenom prikupljanju.



Odgovornosti nakon završetka razdoblja uporabe proizvoda:

- odložiti ambalažu i proizvode na kraju njihovog razdoblja uporabe u odgovarajuće postrojenje za recikliranje,
- ne odlagati proizvod s drugim nerazvrstanim otpadom,
- proizvod se ne smije spaliti.

Pridržavanjem gore spomenutog kontroliranog odlaganja otpadnih električnih i elektroničkih uređaja izbjegava se šteta.

8 Prvo pokretanje termostata

Nakon umetanja baterije u termostat i električne veze radio modula s upravljačkom jedinicom potrebno je izvršiti uparivanje termostata s radio modulom.



Funkcija sinkronizacije sata s upravljačkom jedinicom automatski postavlja vrijeme na termostatu. Vrijeme se također može postaviti izravno u termostatu iz Korisničkog izbornika (**P04**).

Promjena vremena u termostatu također će uzrokovati promjenu na upravljačkoj jedinici i uređajima povezanim s upravljačkom jedinicom.

9 Glavni zaslon termostata



Legenda:

1. Načini rada:

- GO opcija;
- Dan;
- Noć;

- Zaštita od smrzavanja;

„Air” - Prozračivanje;

„out” - Odsutan;

„PrTY” - Party;

F - jednokratno zagrijavanje PTV-a;

2. sat i polje za prikaz informacija, npr. opisi izbornika, dodatni načini rada, vanjska temperatura;
3. mjerna jedinica pri prikazu vrijednosti vanjske temperature;
4. simbol radio veze - vidljiv samo tijekom aktivne radio veze s radio modulom. Kad je uvijek vidljiv, termostat nije uparen s radio modulom, a kada trepće, postoji trajni gubitak radio veze s ovim modulom;
5. indikator pražnjenja baterije - kad je neprestano uključen, znači da su baterije slabe, a kad trepće, znači da su baterije već prazne i da je termostat prestao komunicirati s radio modulom;
6. mjerne jedinice;
7. simbol grijanja - simbol je vidljiv kada se signal grijanja šalje na upravljačku jedinicu i ako se ne postigne zadana temperatura u sobi;
8. vrijednost sobne temperature i postavljanje zadane sobne temperature;
9. alarm - simbol trepće kad:
 - dogodio se alarm u upravljačkoj jedinici,
 - nema radio veze s radio modulom;
 simbol je trajno prikazan:
 - primljena je obavijest na upravljačkoj jedinici (brzo),
 - termostat nije uparen s radio modulom;
10. simbol za uređivanje parametara;
11. aktivirana roditeljska brava - deblokada

se događa nakon državanja tipke u trajanju od 5 sekundi.

10 Postavke termostata

9.1. Postavljanje zadane temperature

Dodirom tipki ili dovodi do provjere / uređivanja zadane temperature koja počinje treptati.



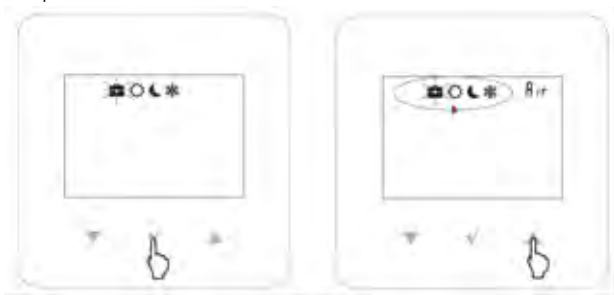
Prvi dodir dovodi do uređivanja zadane temperature, ali ne mijenja njenu vrijednost. Svaki idući dodir mijenja vrijednost. Spremanje i izlazak iz uređivanja odvija se

nakon dodirom tipke . Ako promjena zadane vrijednosti temperature nije

potvrđena tipkom , tada će nakon vremena neaktivnosti od 5 sekundi termostat izaći iz izbornika za uređivanje, bez promjene zadane vrijednosti temperature. Zadana vrijednost temperature mijenja se za svakih 0,1°C. Napomena: držanje tipke ili u trajanju od 2 sekunde uzrokuje brzu, cikličku promjenu parametra.

9.2. Uređivanje načina rada

Uređivanje načina rada omogućeno je kratkim pritiskom na tipku , tada se prikazuju načini rada, a trenutni način rada treperi.

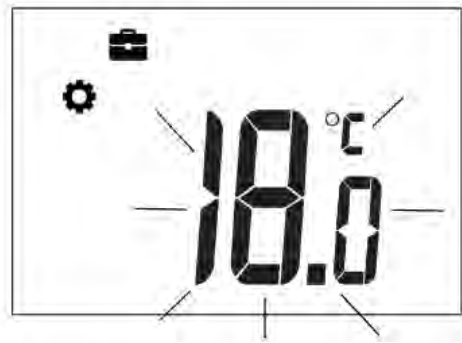


Način rada mijenja se tipkom ili . Spremanje i izlazak iz uređivanja odvija se

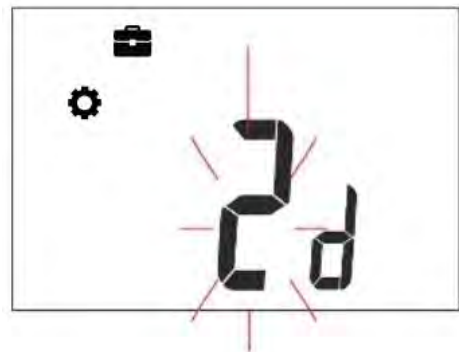
nakon dodirom tipke . Izađite iz uređivanja načina rada na glavni zaslon, bez spremanja promjene načina rada, dodirom tipke A u trajanju od 2 sekunde ili nakon 5 sekundi neaktivnosti. Načini rada koji se mogu uređivati povezani su s postavkama parametara u izborniku Korisnik:

- **Godišnji odmor** – zadana temperatura postavlja se jednokratno na temperaturu

"godišnjeg odmora" (**P10**), koja se pojavljuje za uređivanje:

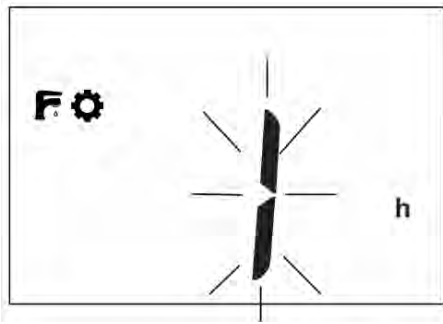


za vrijeme trajanja (**P11**) ovog načina rada, koji se pojavljuje za uređivanje odmah nakon temperature:

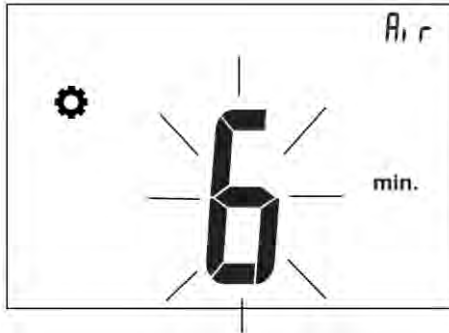


Nakon tog vremena termostat prelazi u način rada u kojem je radio prije uključivanja načina "godišnjeg odmora". Ovaj je način koristan kada putujete praznicima.

- **Dan** – termostat radi s konstantno zadanom temperaturom "Dan" (**P05**), koja osigurava ugodnu temperaturu u grijanoj sobi.
- **Noć** - termostat radi na konstantno zadanoj temperaturi "Noć" (**P06**), što štedi energiju.
- **Zaštita od smrzavanja** - termostat radi s konstantno zadanom temperaturom "zaštita od smrzavanja" (**P07**), koja osigurava zaštitu od smrzavanja vode u krugu grijanja. Ovaj način rada koristan je kada u zagrijanim prostorijama nema nikoga.
- **F** - način omogućuje jednokratno punjenje spremnika PTV za određeno vrijeme (**P14**), koji se pojavljuje za uređivanje:

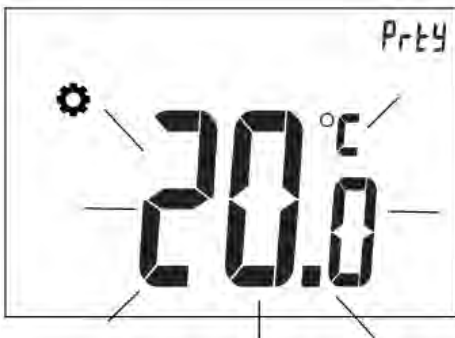


- **Provjetravanje** (tekstualne informacije - stavka 3 na glavnom zaslonu) - sklop je isključen za vrijeme trajanja (P13) načina rada "Air", koji se pojavljuje za uređivanje:

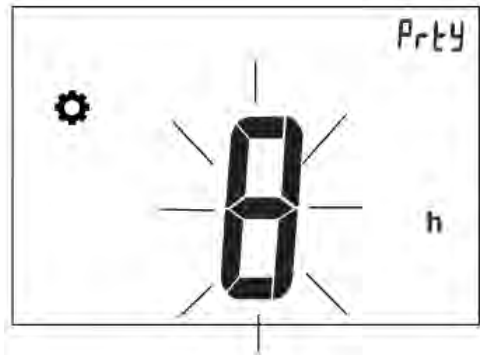


Nakon tog vremena termostats prelazi u način u kojem je radio prije uključivanja načina "Air". Ovaj je način posebno koristan kod provjetravanja prostorija.

- **Party** (tekstualne informacije - stavka 3 na glavnom zaslonu) - zadana temperatura postavlja se jednokratno za temperaturu "Party" (P08), koja se pojavljuje za uređivanje:

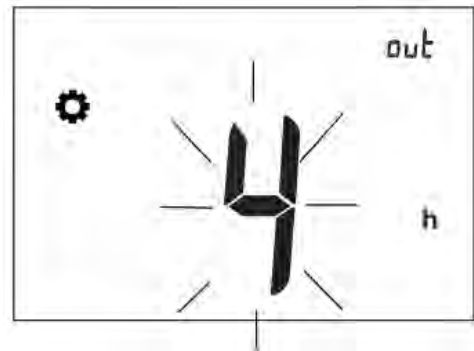


za vrijeme trajanja (P09) načina rada "Party", koji se pojavljuje za uređivanje odmah nakon temperature:



Nakon tog vremena, termostats se prebacuje u način u kojem je radio prije uključivanja načina "Party".

- **Odsutan** (tekstualne informacije - stavka 3 na glavnom zaslonu) - unaprijed postavljena temperatura postavlja se jednokratno na temperaturu "Noć" (P06), za vrijeme trajanja (P12) načina rada "out", koji se prikazuje za uređivanje:



Nakon tog vremena, termostats prelazi u način rada u kojem je radio prije uključivanja načina "out". Korisni način rada kada korisnik napusti grijanu sobu.

11 Korisnički izbornik

U korisnički izbornik ulazi se istovremeno držanjem tipki ▼ i ▲ u trajanju od 2 sekunde.



Pojedinačni parametri korisničkog izbornika vidljivi su kao uzastopne oznake prikazane na glavnom zaslonu u stavci br. 3, kako je opisano u donjoj tablici.



Parametri se odabiru pomoću tipke ▼ ili ▲

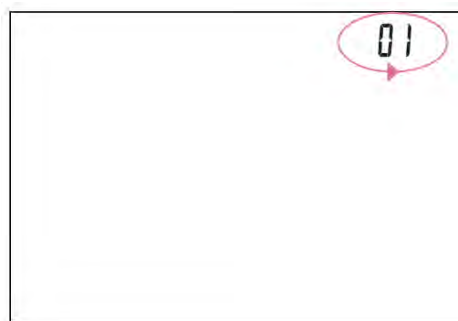
te se potvrđuju pomoću tipke ✓.

br.	Opis
P03	„Par“ Uparivanje.
P04	Podešenje sata.
P05	„Dan“ zadana temp. [°C]
P06	„Noć“ zadana temp. [°C]
P07	„Antifreeze“ zadana temp. [°C]
P08	„Party“ zadana temp. [°C]
P09	Vrijeme trajanja opcije "Party" [h]
P10	„GO opcija“ zadana temp. [°C]
P11	Vrijeme trajanja opcije "GO" [day]
P12	Vrijeme trajanja opcije "Odsutan" [h]
P13	Vrijeme trajanja opcije "Provjetravanje" [min.]
P14	Vrijeme trajanja jedno. zagr. PTV-a [h]
P15	Paljenje (on) ili gašenje (off) zvuka tipki.
P16	Paljenje (on) ili gašenje (off) zvuka alarma. Kod (off) postavke, obavijest o alarmu vidljiva je samo u informacijskom polju glavnog zaslona (stavka 3).
P17	Paljenje (on) ili gašenje (off) zvučne obavijesti o alarmima noću od 22:00 do 6:00.
P18	Kontrast zaslona. [%]
P19	Svjetlina pozadinskog osvjetljenja zaslona. [%]
P20	Histereza temperature sobnog termostata. [°C]
P21	Paljenje (on) ili gašenje (off) roditeljskog zaključavanja.
P30	Jačina radio signala između termostata i radio modula. [%]
P31	Verzija programa termostata.
P32	Ispravak točnosti prikazane temperature. [°C]
P34	Paljenje (on) vraćanje tvorničkih postavki.
P35	Adresa termostata.
P41	Paljenje (on) ili gašenje (off) indikacija vanjske temperature.
P42	Paljenje (on) ili gašenje (off) prikaza sata na zaslonu.

Držanjem tipke ✓ utrajanju od 2 sekunde izlazi se iz korisničkog izbornika na glavni zaslon.

12 Servisni izbornik

Ulazak u servisni izbornik vrši se držanjem tipki ▼ i ✓ u trajanju od 2 sekunda. Nakon ulaska u izbornik, potrebno je unijeti lozinku pomoću tipki ▼ i ▲: 1410 te potvrditi pomoću tipke ✓. Pojedinačni parametri u servisnom izborniku vidljivi su kao uzastopne oznake prikazane na zaslonu u 3. stavci, kako je opisano u donjoj tablici.



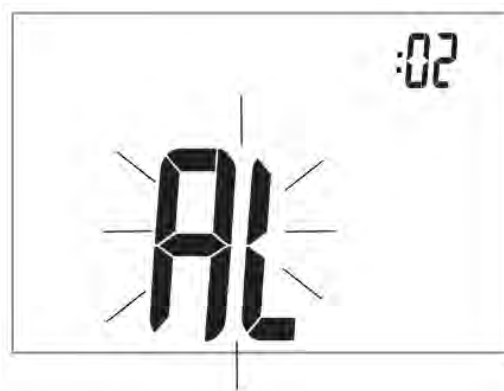
br.	Opis
1	Paljenje (on) ili gašenje (off) mogućnosti promjene parametara s drugih termostata. Zadana je postavka (on).
2	Paljenje (on) ili gašenje (off) hotelskog načina u kojem je blokirana mogućnost promjene parametara upravljačke jedinice pomoću termostata. Zadana je postavka (off).

Držanjem tipke ✓ u trajanju od 2 sekundi izlazi se iz izbornika usluga na glavni zaslon.

13 Signalizacija alarma i upita

13.1 Alarmi

Termostat signalizira stanje alarma poslanog s upravljačke jedinice. Tijekom alarma prikazuje se trepćući "AL", broj alarma i zvučni signal - ako je parametar (P16) postavljen na.



Prvi dodir tipke ✓ stišava zvuk alarma.

Pomoću tipki ▼ i ▲ mogu se provjeriti uzastopni brojevi alarma ako ih istodobno ima više.

Ponovnim dodiranjem tipke ✓ odvodi na glavni zaslon termostata. Ako je alarm još

uvijek u tijeku, trepćući simbol ! i dalje je prikazan na glavnom zaslonu termostata, a kôd alarma prikazan je u informacijskom polju (stavka 3). Iz korisničkog izbornika moguće je omogućiti ili onemogućiti zvučnu signalizaciju.

13.2 Upiti

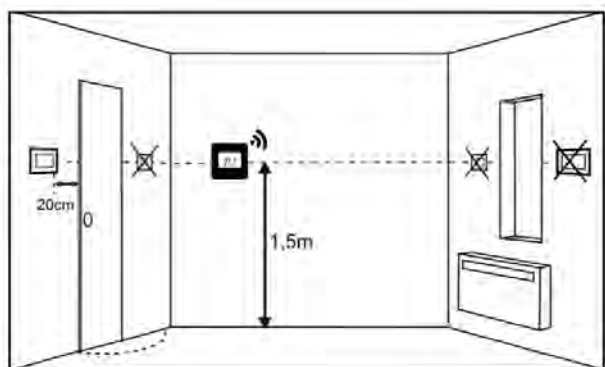
U slučaju kada upravljačka jedinica pošalje upite (informaciju), poruka "In" i broj upita prikazuju se na zaslonu termostata. Nema zvučnog signala kada postoji upit. Pomoći tipki ▼ i ▲ može provjeriti uzastopni broj upita ako ih ima istodobno više. Prvi dodir tipke ▼ potvrđuje čitanje upita. Ponovnim dodiranjem tipke ▼ vodi na glavni zaslon termostata. Ako je upit još uvijek u tijeku, simbol ⚠ i dalje se prikazuje na glavnom zaslonu termostata, a potvrdni kod prikazuje se u informacijskom polju (stavka 3).

14 Ugradnja termostata

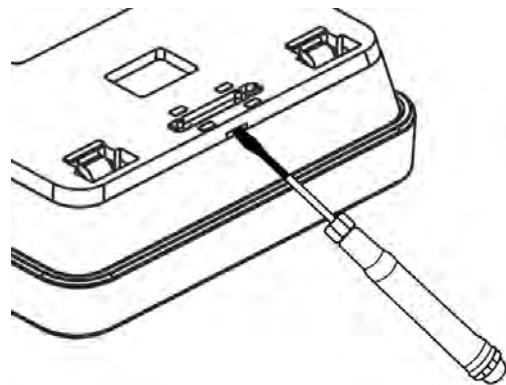
Termostat je namijenjen za ugradnju na zid ili postavljen na ravnu površinu (kao samostojeći uređaj) u sobi koja je referentna za određeni krug grijanja / hlađenja. Nakon odabira mjesta montaže, pobrinite se za to:

- odabrano mjesto je bez pretjerane vlage, a temperatura okoline termostata trebala bi biti u rasponu od 5..35°C,
- odabrano mjesto treba osigurati slobodnu cirkulaciju zraka i treba biti udaljeno od izvora koji emitiraju toplinu, npr. elektronička oprema, kamin, grijač i izravna sunčeva svjetlost,
- odabrano mjesto ne smije uzrokovati smetnje ili nedostatak radio signala.

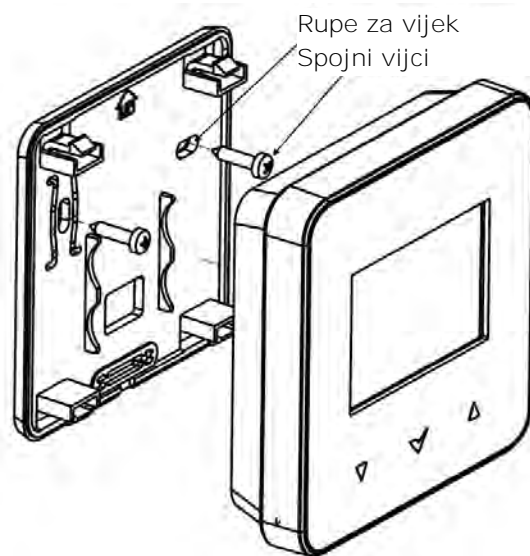
Termostat treba postaviti na visinu koja omogućuje praktičan rad, obično 1,5 m iznad poda.



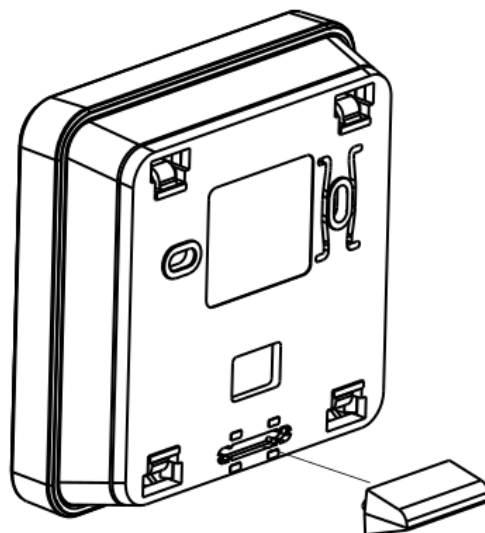
Termostat treba pričvrstiti na zid pričvršnim vijcima. Pristup otvorima za vijke omogućuje se otvaranjem i uklanjanjem stražnjeg poklopca termostata. Za otvaranje poklopca može se koristiti ravni odvijač.



Poklopac se pričvrsti na odabrano mjesto zida s odgovarajućim položajem, kao što je prikazano na donjoj slici. Razmak rupa može se odrediti pričvršćivanjem poklopca na zid.




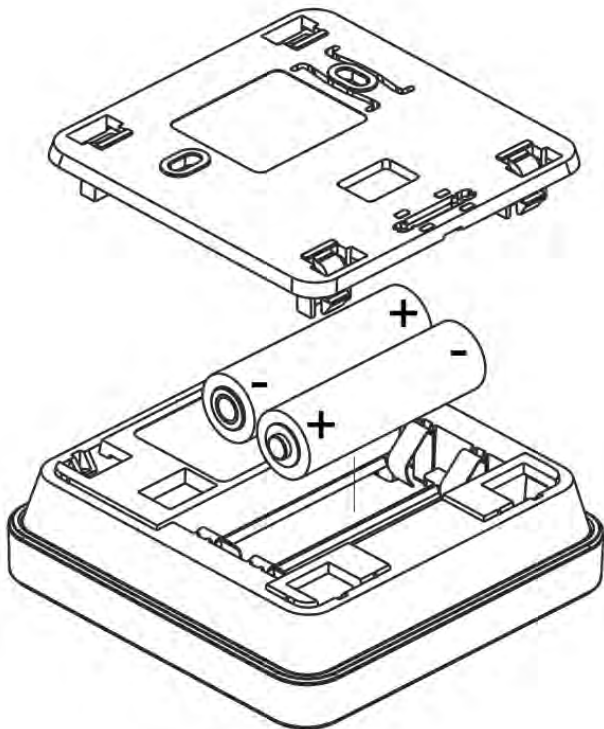
Da bi se termostat postavio na ravnu površinu, potrebno upotrijebiti namjenski stalak.




14.1 Umetanje ili zamjena baterija u termostat

Da biste umetnuli ili zamijenili bateriju, uklonite stražnji poklopac kućišta termostata.

 Prilikom umetanja baterija polovi baterija moraju biti pravilno postavljeni.




 Za napajanje termostata preporučuje se upotreba alkalnih baterija. Vrijeme rada termostata ovisi o kvaliteti korištenih baterija.

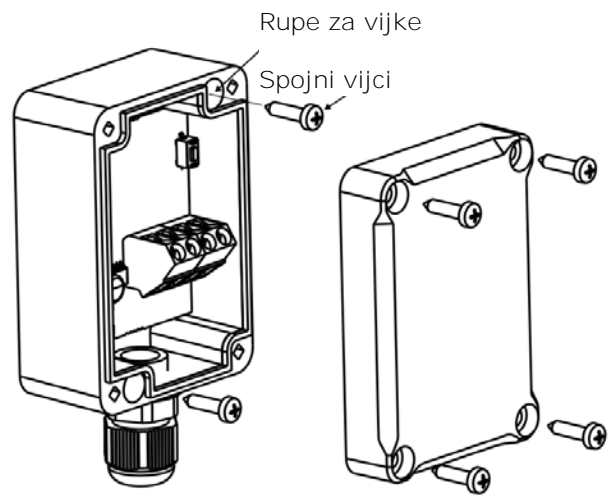
15 Radio modul

15.1 Instalacija i električno spajanje radio modula na upravljačku jedinicu

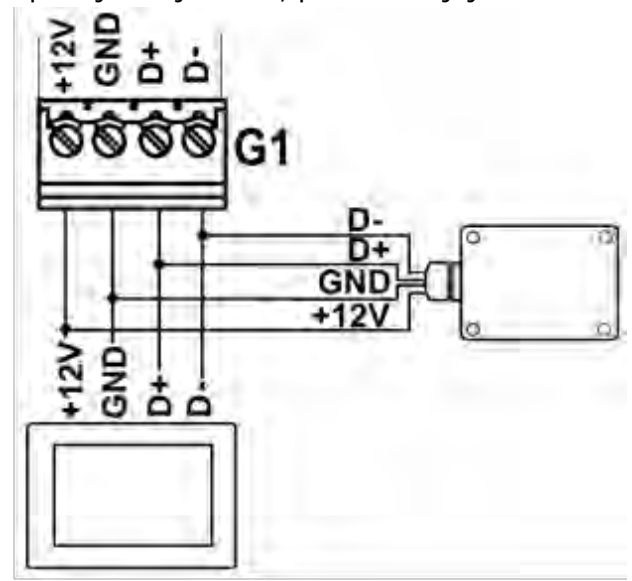
Radio modul HPrFCM potrebno je montirati na zid u blizini mjesta ugradnje upravljačke jedinice. Ako je radio veza slaba, pokušati postaviti modul na druga mjesta. Pomicanje modula čak za nekoliko centimetara može utjecati na kvalitetu veze.

 Postavljanje radio modula u metalno kućište, npr. montažna kutija, prigušit će radio signal i tako ometati rad ovog radio modula.

Radio modul treba pričvrstiti na zid pričvrstnim vijcima. Pristup otvorima za montažne vijke dobiva se nakon odvrtnja poklopcu ovog modula.



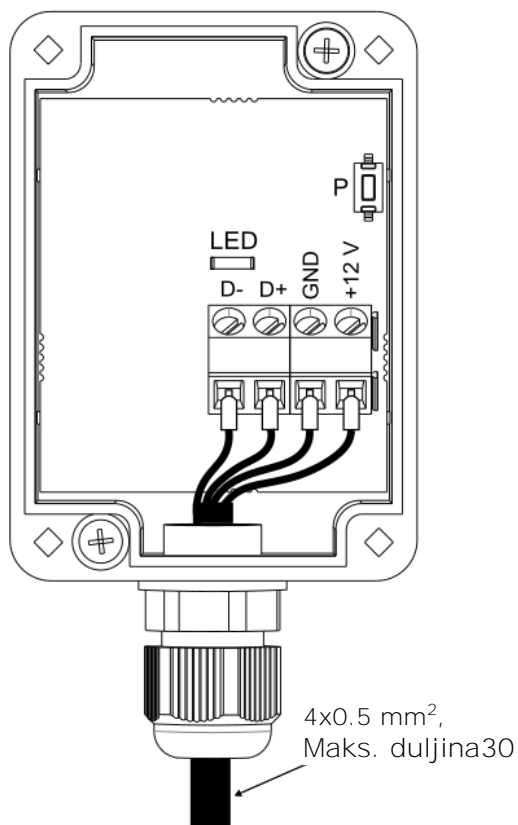
Terminali D +, D-, GND, 12 VDC radio modula trebaju biti spojeni na G1 utičnicu upravljačke jedinice, prema donjoj shemi.



Pri spajanju prijenosa i napajanja treba obratiti pažnju na pravilan polaritet spajanja D +, D- i GND, 12 V između radio modula i upravljačke jedinice. Nepravilno povezivanje može dovesti do oštećenja upravljačke jedinice ili pogrešaka u radu.



Maksimalna duljina kabela ovisi o presjeku žica. Za žicu presjeka 0.5 mm², ne smije prijeći 30 m. Presjek žice nikako ne smije biti 0.5 mm².





Ne preporučuje se isključivanje glavnog napajanja upravljačke jedinice zbog čestih pokušaja dobivanja radio veze termostata s radio modulom, što dovodi do brzog pražnjenja baterije u termostatu.





15.2 Uparivanje radio modula s termostatom


Radio modul električno spojen na upravljačku jedinicu zahtijeva uparivanje s termostatom.


Dok se ne završi uparivanje s radio modulom

na zaslonu termostata, simboli  i  trajno se prikazuju.



Uparivanje iz izbornika upravljačke jedinice.

Ući u izbornik upravljačke jedinice: *Korisničke postavke* → *Postavke radio modula* → *Povezati s panelom* i potvrditi s *Da*, tada će se način uparivanja aktivirati 4 minute, a za to vrijeme termostat i radio modul trebaju biti upareni. Da bi se to uradilo, potrebno istovremeno držati tipke  i  u trajanju od 2 sekunde na termostatu, a zatim odabrati program (**P03**) u korisničkom izborniku termostata, gdje se na zaslonu prikazuje "**PAr**". Nakon

prihvaćanja tipkom  započet će uparivanje (riječ "**PAr**" počinje treptati).

Ako termostat nikad nije bio uparen s radio modulom (tvornička postavka), uparivanje se događa nakon dodiranjem tipke , bez ulaska u Korisnički izbornik.



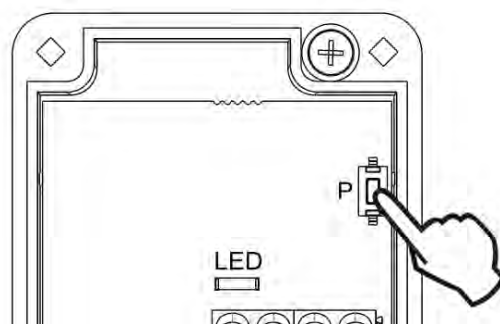
Ispravnost uparivanja potvrdit će poruka "**END**" i "**Succ**" on na termostatu. Simboli  i  nisu više vidljivi na ekranu termostata. Tijekom aktivnog načina uparivanja može na isti način upariti naknadne termostate. Nakon ispravnog uparivanja termostata s radio modulom, prekinite način uparivanja u izborniku upravljačke jedinice ili možete pričekati da vrijeme aktivnog uparivanja istekne. Nakon uspostavljanja radio veze s termostatom u izborniku upravljačke jedinice: *Servisne postavke* → *Upravljačka jedinica instalacije* → *Informacije*, termostati će biti prikazani kao *Termostat*, s prikazanom verzijom softvera.

Ponovno spajanje radio modula na upravljačku jedinicu ne zahtijeva uparivanje ako su termostati prethodno bili upareni.



Uparivanje izravno s radio modula.

Tipka **P** radio modula koristi se za pokretanje načina uparivanja, koji treba jednom kratko pritisnuti - tada će LED početi treptati, što znači da će se način uparivanja aktivirati 4 minute



Trenutno bi se trebao upariti samo jedan termostat, analogno onome što je opisano tijekom uparivanja s razine izbornika upravljačke jedinice. Nakon ispravnog uparivanja termostata, prekinuti način uparivanja kratkim pritiskom na tipku **P** ili pričekati dok aktivno vrijeme uparivanja ne istekne.

Nakon uspostavljanja radio veze s termostatom u izborniku upravljačke jedinice: *Servisne postavke* → *Upravljačka jedinica instalacije* → *Informacije*, termostati će biti prikazani kao *Termostat*, s prikazanom verzijom softvera.

15.3 Resetiranje memorije radio modula

Radio modul pohranjuje podatke o uparenim termostatima u svoju memoriju pa je nakon zamjene bilo kojeg termostata potrebno resetirati memoriju radio modula. Resetiranje memorije može se pritiskom na tipku **P** radio modula oko 8 sekundi. Potvrda uklanjanja memorije uparivanja je isključivanje LED diode na trenutak, odmah nakon otpuštanja tipke **P**.

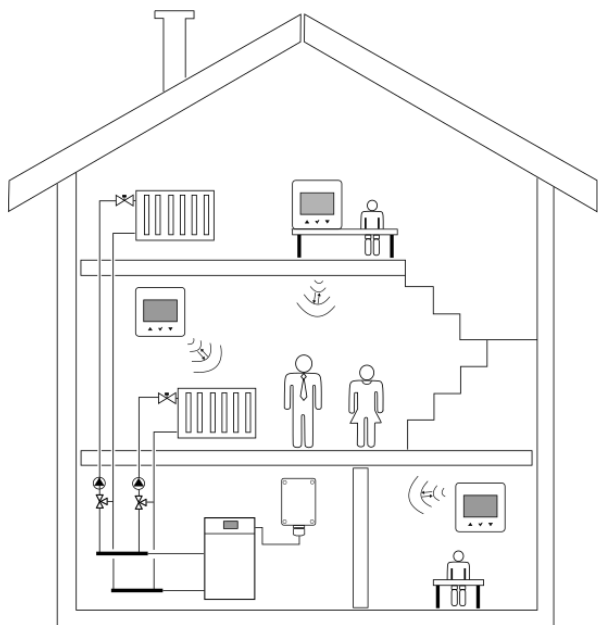


Radio modul za resetiranje zahtijeva ponovno uparivanje s termostatima.

15.4 Suradnja radio modula s nekoliko termostata



Radio modul može raditi s do tri termostata.




Ispravno upareni termostati s radio modulom zahtijevaju postavljanje pojedinačne adrese za svaki termostat.

Adresa termostata postavlja se u korisničkom izborniku, parametar (**P35**). Treba postaviti različitu adresu za svaki termostat u rasponu 1..3. Važno je da svaki od termostata ima istu adresu kao što je postavljena u izborniku upravljačke jedinice.

Da biste to učinili, uđite u izbornik upravljačke jedinice: *Servisne postavke* → *Upravljačka jedinica instalacije* → *Krug* i postaviti parametar *Vrsta termostata* na *Termostat*. Potom postaviti parametar *Odabir termostata* na onu koja je postavljena u termostatu za odabrani krug grijanja / hlađenja, a to je: *T1*, *T2* ili *T3*.

Strukturni elementi zgrade, raspored i oprema prostorija, količina elektroničke opreme, udaljenost između mjesta ugradnje radio modula i termostata utječu na razinu primljenog radio signala, stoga pri odabiru mjesta za ugradnju termostata, uzmite u obzir dobivenu razinu signala na odabranom

mjestu promatrajući symbol  na zaslonu termostata. Ako simbol:

- se ne prikazuje, radijska veza s radio modulom je ispravna. Simbol se samo kratko prikazuje tijekom aktivne radiokomunikacije s radio modulom,

- trepće, nema radio veze ili je slab signal i treba odabrati drugo mjesto za ugradnju termostata.

Vrijednost jačine radio signala može se očitati u parametru (**P30**) korisničkog izbornika termostata.



Ako se radio veza s termostatom izgubi, upravljačka jedinica će nakon nekoliko minuta prijeći u radni režim bez termostata.

16 Tehničke informacije

Napajanje termostata.	2 x AA (LR6) 1.5V – alkalne baterije.
Napajanje radio modula.	5..12 VDC - izravno iz utičnice upravljačke jedinice.
Stupanj zaštite termostata / radio modula.	IP 20 / IP 40
Relativna vlažnost.	5...85% bez pojave kondenzata.
Temperatura skladištenja termostata i radio modula.	-10..+60°C
Radna temperatura termostata i radio modula.	5..35°C
Komunikacija.	Bi-direkcionalni komunikacija s rf modulom.
Opseg radio prijenosa.	865...868 MHz
Snaga prijenosa termostata i radio modula.	20 mW (+13 dBm)
Topologija radio mreže.	Jedan radio modul i mnogo podređenih termostata.
Zaslon.	LCD s pozadinskim osvjetljenjem.
Upravljanje.	Kapacitivne tipke.
Dimenzije.	Termostat: 87 x 87 x 27,3 mm Radio modul: 70 x 50 x 7,7 mm
Masa termostat / radio modula.	0,2 kg / 0,16 kg
Način ugradnje termostata.	Na zidu ili samostojeći.
Način ugradnje radio modula.	Na zidu.

Set:

- HPx40CM thermostat 1 kom.
- postolje termostata 1 kom.
- HPrfCM radio modul 1 kom.
- AA LR6 baterija 2 kom.

17 Uvjeti skladištenja i transporta

Termostat i radio modul ne smiju biti izloženi izravnom utjecaju atmosferskih uvjeta, tj. kiše i sunčevih zraka i vibracijama većim od tipičnih tijekom cestovnog prijevoza. Temperatura skladištenja i transporta ne smije prelaziti -10...+60°C.

18 Opis mogućih kvarova

Simptomi	Savjeti
Termostat ne radi. Zaslon ne prikazuje ništa.	Provjeriti ispravnost ugradnje baterije ili jesu li korištene baterije prazne.
Provjeriti ispravnost ugradnje baterije ili jesu li korištene baterije prazne.	To je normalna pojava koja se javlja kod djelomično ispražnjenih baterija. Termostat i dalje radi ispravno. Ako je potrebno pozadinsko osvjetljenje, zamijenite baterije novim.
Tipke za promjenu postavki ne rade.	Provjeriti jesu li tipke blokirane i po potrebi onemogućiti zaštitu za djecu - točka 9 (stavka 16).
Termostat ne pokreće način grijanja.	Unaprijed zadana temperatura može biti niža od trenutne sobne temperature - povećati unaprijed zadanu temperaturu.
Radio modul se ne može upariti s termostatom ili nekoliko termostata.	Uzrok može biti nedostatak radio pokrivenosti. Za vrijeme uparivanja s radio modulom, postavite termostat blizu ovog radio modula.
Baterija u termostatu prazni se prebrzo.	Provjeriti jesu li korištene baterije u skladu s preporukama i jesu li kvalitetne. Uzrok mogu biti i česti pokušaji spajanja termostata s radio modulom, npr. tijekom duljih prekida u napajanju upravljačke jedinice.

Registar promjena:



Proizvođač zadržava pravo na poboljšanja i preinake proizvoda.



Centrometal
HEATING TECHNIQUE

**Centrometal d.o.o.
Glavna 12
40306 MACINEC, CROATIA
komercijala@centrometal.hr
www.centrometal.hr**