



DELTACALOR

UPUTSTVO ZA INSTALACIJU I UPOTREBU

Uputstvo treba pažljivo pročitati kako biste osigurali bezbedan rad proizvoda. Preporučuje se da pročitate ovo uputstvo pre početka instalacije i sačuvate ga za kasniju upotrebu. Ako niste sigurni u pogledu instaliranja proizvoda, obratite se kvalifikovanom licu za pomoć.



ZAHTEVI ZA SIGURNU UPOTREBU



- Svaka šteta nastala iz nepridržavanja ovih uslova poništava garanciju proizvođača.
- Ne koristite uređaj na otvorenom.
- Uređaj je namenjen za upotrebu u domaćinstvu i nije dozvoljena upotreba u druge svrhe.
- Ukoliko uređaj padne ili zbog drugog razloga ne radi, uverite se da nije pod naponom.
- Nikada ne otvarajte uređaj. Neodgovarajuća intervencija može dovesti do neželjenih komplikacija. U slučaju problema obratite se dobavljaču.
- Ukoliko dođe do oštećenja napojnog kabela obratite se stručnom licu za zamenu.
- PAŽNJA: Napojni kable ne sme da se naslanja na uređaj.
- PAŽNJA: Ne prekrivajte uređaj da ne dođe do pregrevanja. U slučaju pregrevanja se aktivira zaštita.
- Ovaj uređaj je namenjen za sušenje vodom opranog veša.

PAŽNJA

Da mala deca ne bi došla u kontakt sa uređajem preporučljivo je da radijator bude montiran na visini od 600mm od tla.



UPOZORENJE ZA HENDIKEPIRANA LICA I DECU



- Ovaj aparat mogu upotrebljavati osobe sa smanjenim fizičkim ili mentalnim sposobnostima ili nedovoljnim poznavanjem proizvoda, ili deca starija od 8 godina, pod uslovom da su pod nadzorom i upoznati sa bezbednom upotrebom uređaja i da su svesni svih rizika.
- Deca se ne smeju igrati uređajem
- Čišćenje i održavanje deca ne smeju raditi bez nadzora
- Preporučljivo je decu mlađu od 3 godine držati podalje ako nisu pod nadzorom
- Deci između 3 i 8 godina se može dozvoliti uključivanje i isključivanje uređaja samo pod uslovom ako je uređaj montiran na pravilan način, da su deca pod konstantnim nadzorom i da razumeju moguće opasnosti vezane za funkcionisanje uređaja.
- Deca između 3 i 8 godina ne treba da rukuju uređajem ili vrše njegovo održavanje

SIGURNOST DECE

Zaključavanje tastera



Ova funkcija obezbeđuje zaključavanje svih tastera osim tastera za uključivanje i isključivanje upotrebom kombinacije tastera.

- Za zaključavanje pritisnite istovremeno tastere  i 
- Ako je zaključavanje uspešno pojavljuje se simbol 
- Za otključavanje tastera ponovite istu proceduru

NAPOMENA – Ova funkcija je uvek na raspolaganju

PRIPREMA ZA MONTAŽU

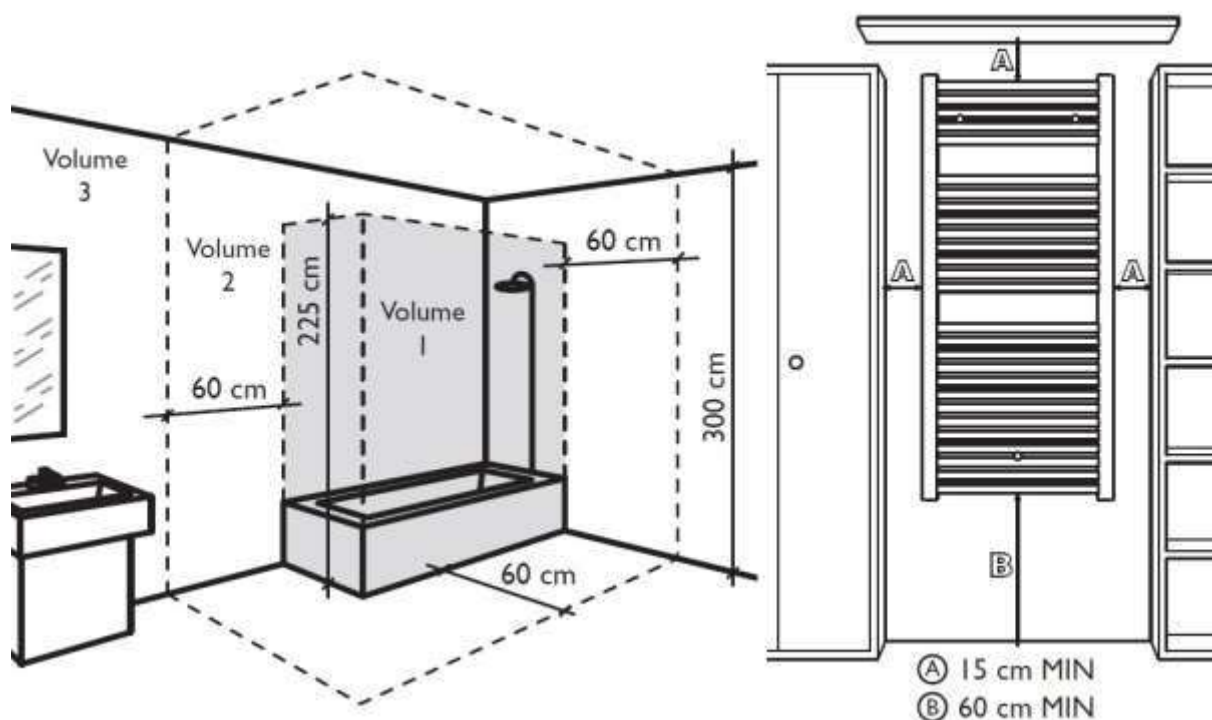
Pre priključivanja električnog radijatora isključite napajanje električnom energijom na pripadajućem osiguraču.

Pošto raspolaže klasom izolacije II i zaštitom od dodira IP44 može se postaviti u bilo kojoj prostoriji uključujući i kupatila.

Montažu uređaja treba tako obaviti da lica koja se tuširaju ne mogu doći u kontakt s njime.

Ne sme se postaviti ispod utičnice. Treba da je udaljen od svakakvih prepreka (polica, zavesa, nameštaj i dr.) barem **15 cm**.

Sistem napajanja uređaja treba da ima unipolarni prekidač.



NAPAJANJE I ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK

- U skladu sa važećim standardima, napajanje uređaja mora biti zaštićeno diferencijalnim prekidačem od **30** mA i zaštitom od prekomerne struje koja ispunjava karakteristike priključnog kabela.
- Pre uključivanja uređaja treba proveriti da li mrežni napon odgovara naponu koji je potreban za nesmetano funkcionisanje uređaja.
- Ovaj uređaj je u klasi izolacije II (dvostruka električna izolacija).
- Zabranjeno je uzemljivati uređaj.
- Tri kabela moraju biti priključeni po važećim standardima u priključnu kutiju.
- Ne priključujte uređaj preko utikača u utičnicu nego ga direktno povežite na mrežu.
- Ako se ne koristi, ispitni kabel treba da je izolovan.

Monofazno napajanje 230V – 50Hz

Plava / siva: zemlja

Braon: faza

Crna: nula

UVOD

Upravljački panel se sastoji od 5 tastera i LCD ekrana:

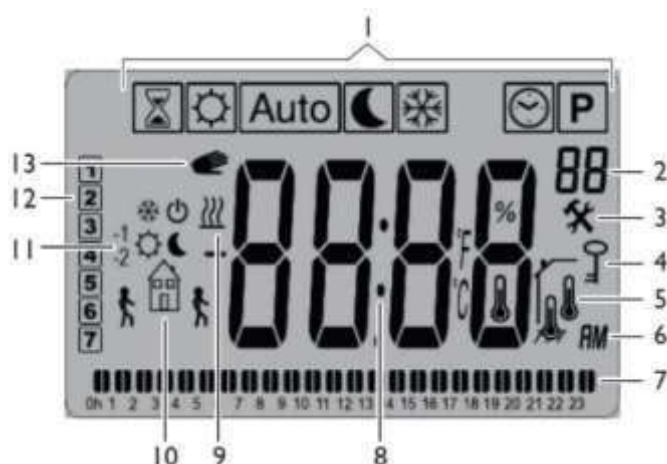


Sistem ima sledeće važnije karakteristike:

- Nedeljno programiranje u periodima od 30 minuta: 9 prepodešenih programa i 4 programa koje korisnik podešava po svom zahtevu
- Funkcija privremenog odstupanja.
- Funkcija tajmera.
- EEPROM memorija: spašavanje konfiguracije za slučaj nestanka napajanja
- Meni za podešavanje sistema.

PREGLED

1. Režim rada (prikaz aktivnog režima).
2. Broj programa ili parametra.
3. Meni za podešavanje.
4. Aktivno zaključavanje tastera.
5. Prikaz sobne temperature.
6. Tip prikaza vremena (12H Am/Pm ili 24H).
7. Grafički prikaz programa za aktuelni dan.
8. Prikaz vremena, temperature i podešavanja.
9. Identifikacija funkcije grejanja.
10. Grafički prikaz podešenog programa / u normalnom režimu ikona trenutnog programa.
11. Grafički prikaz spoljnjeg upravljanja
12. Aktuelni dan.
13. Funkcija privremenog odstupanja aktivna.



PROGRAMIRANJE

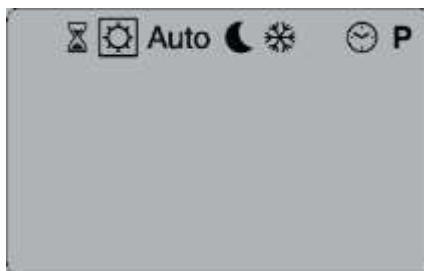


Kratak prikaz 5 tastera:

	uključenje/isključenje
	taster -
	taster za potvrdu akcije
	taster +
	povratak u prethodni meni

REŽIMI RADA

Tasterom  pokrenite meni za izbor režima rad. Izaberite željeni režim rada i tasterom  potvrdite akciju.



Komfort manualni režim rada

Komfortni režim rada tokom celog dana održava ugodnu temperaturu. Za podešavanje komforne temperature koristite tastere - ili +.

Koristite taster  da pregledate podešavanja. Ponovnim pritiskom na ovaj taster pojaviće se trenutna temperatura (ikonica toplomera).

ECO manualni režim rada

ECO režim održava sniženu temperature tokom dana. Odgovarajuću temperature podesite pomoću tastera - ili +.

Koristite taster  da pregledate podešavanja. Ponovnim pritiskom na ovaj taster pojaviće se trenutna temperatura (ikonica toplomera).

Automatski režim rada



Sistem prema aktuelnom vremenu bira podešeni program. Program može biti dvojak:

- Predefinisani program (od P1 do P9),
- Program koji je korisnik definisao (od U1 do U4).

Da biste proverili aktuelno vreme pritisnite taster . Ako dvaputa pritisnete taster  pojaviće se podešena vrednost. Ponovnim pritiskom na ovaj taster pojaviće se trenutna temperatura (ikonica toplomera).

Privremeno odstupanje od automatskog režima rada



Ukoliko tasterima - ili + promenimo aktuelno programsko podešavanje onda se aktivira privremeno odstupanje. Programska podešavanja se ne primenjuju a na ekranu se pojavljuje ikonica manualnog otkazivanja.

Programsko podešavanje se nastavlja po startu sledećeg programiranog perioda.

Funkcija spoljnog upravljanja

Ako se javi spoljni signal, termostat će ga odraditi samo ako je manjeg prioriteta (vidi sekciju "Greške"). Spoljni signal se pojavljuje na sledeći način:

- trepćući piktogram iznad „home“;
- oznaka "FP" u gornjem desnom uglu LCD ekrana.

Podešavanja režima rada:

	Termostat upravlja temperaturom nižom za 3,5 °C od komforne.
	Termostat je isključen. NAPOMENA – Na ovaj način je uređaj izložen smrzavanju.
	Aktivirana je funkcija protiv smrzavanja (podešavanja u korisničkom meniju 05, vidi sekciju "Meni podešavanja instalacije").
	Termostat upravlja temperaturom nižom za 1 °C od komforne.
	Termostat upravlja temperaturom nižom za 2 °C od komforne.

Zaštita protiv smrzavanja

Ovaj režim rada štiti uređaj od smrzavanja. Temperatura zaštite od smrzavanja se podešava u meniju 05 podešavanjem parametra 'AF'. Za detalje vidi sekciju „ Meni podešavanja instalacije” (podrazumevana vrednost: 5 °C).

Podešavanje funkcije tajmer

Funkcija "Tajmer" omogućuje da se temperatura podesi za tačno vremensko razdoblje. Koraci za podešavanja funkcije:

- Vremenski raspon se podešava tasterima – ili +, trajanje u satima od „H” do 24H-ig i danima „d”, te potvrđuje tasterom  (moguće podesiti od 1 sata do 44 dana).
- Tasterima – ili + podesite željenu temperaturu pa tasterom  potvrdite (podrazumevana vrednost: 21 °C).

Kada je ova funkcija aktivna logo Tajmer trepće a vreme odbrojava do kraja podešenog perioda.

Po završetku funkcije „Tajmer” uređaj se vraća automatski u izabrani režim rada.

Podešavanje sata

Ova opcija omogućava da podesite sistemsko vreme i datum. Ukoliko ovaj parameter nije podešen vreme na ekranu trepće. **Auto**

Pomoć tastera - i + je moguće podesiti vreme i datum.

Kada jedna od ovih vrednosti trepće onda je može podesiti tasterima - i +. Za potvrdu odabrane vrednosti pritisnite taster **OK**.

Podešavanje vremena i datuma:

Vreme i dan:

- Podešavanje sata i minuta;
- Podešavanje dana (1 = ponedeljak).

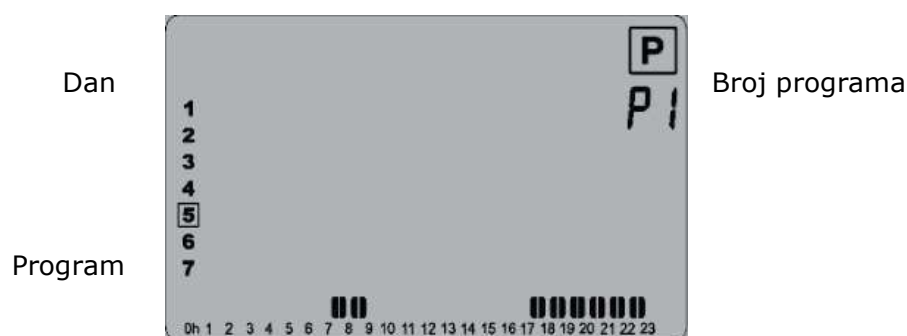
Datum:

- Podešavanje dana
- Podešavanje meseca (01 = januar).
- Podešavanje godine

Programski režim rada: **P**

Programski režim rada omogućuje izbor unapred definisanih podešavanja za upravljanje uređajem. **Auto** Za izbor željenog programa koristite tastere - ili +.

Može se birati između 9 unapred definisanih programa "od P1 do P9" i 4 korisnička programa "od U1 do U4".



Unapred definisani programi P1 do P9:

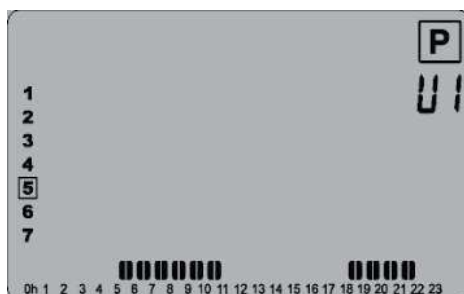
Trenutno je u opticaju 9 unapred definisanih programa (ne mogu se menjati):

- P1 - ujutro (7h-9h), uveče (17h-23h) i vikendom (8h-23h)
- P2 - ujutro (7h-9h), tokom dana (12h-14h), uveče (18h-23h) i vikendom (8h-23h)
- P3 - ponedeljak - petak (6h-23h), subota (7h-24h) i nedelja (7h-23h)
- P4 - uveče (15h-23h) i subotom (7h-24h) i nedeljom (7h-23h)
- P5 - ujutro (6h-8h), uveče (21h-23h) i vikendom (ujutro (7h-9h), uveče (18h-23h))
- P6 - ujutro (6h-8h), popodne (14h-21h) i vikendom (7h-21h)
- P7 - kancelarija: ponedeljak - petak (7-19) i vikendom (pauza)
- P8 - prodavnica: ponedeljek - petak (8-18), subota (8-18) i nedelja (stop)
- P9 – drugi stan (kuća): od petka (13) do ponedeljka (7)

Navigacija pri izboru programa:

- Izbor željenog dana sa tasterom 
- Potvrda izbora tasterom  . Potvrdom izbora programa system se vraća u režim rada (vidi sekciju "Automatski režim rada").

Korisnički programi od U1 do U4

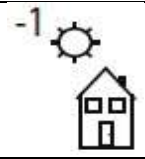


Uređaj ima 4 takva programa koje korisnik može prilagođavati svojim željama:

- Kratkim pritiskom na taster  dobija se mogućnost za izbor korisničkog programa 
- Pritiskom na taster  duže od 2 sekunde dobija se mogućnost za menjanje parametara odabranog programa.

NAPOMENA – Podrazumevana vrednost podešavanja programa U1, U2, U3, U4 odgovara podešavanjima ECO režima rada za celu nedelju.

Objašnjenje piktograma za podešavanje korisničkih programa

	Komfort temperatura se primenjuje u odabраних pola sata. 
	ECO temperatura se primenjuje u odabраних pola sata . 

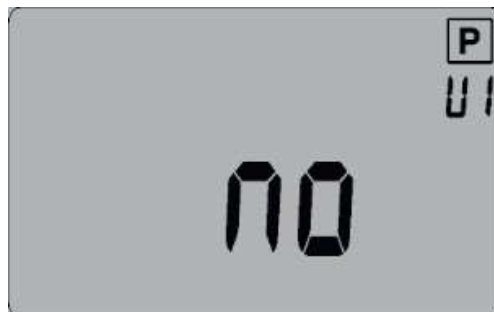
Objašnjenje podešavanja korisničkih programa

- Programiranje u koracima od 30 minuta.
- Promena programa počinje prvim danom u sedmici (1 = ponedeljak).
- Taster - aktivira ECO temperature.
- Taster + aktivira udobne, comfort temperature.
- Taster  omogućava pomeranje trepćućeg kursora na desno.
- Taster  potvrđuje izbor dana za podešavanje.

Nakon izvršenih izmena podešavanja i potvrde tasterom  pojavljuje se sledeći ekran:



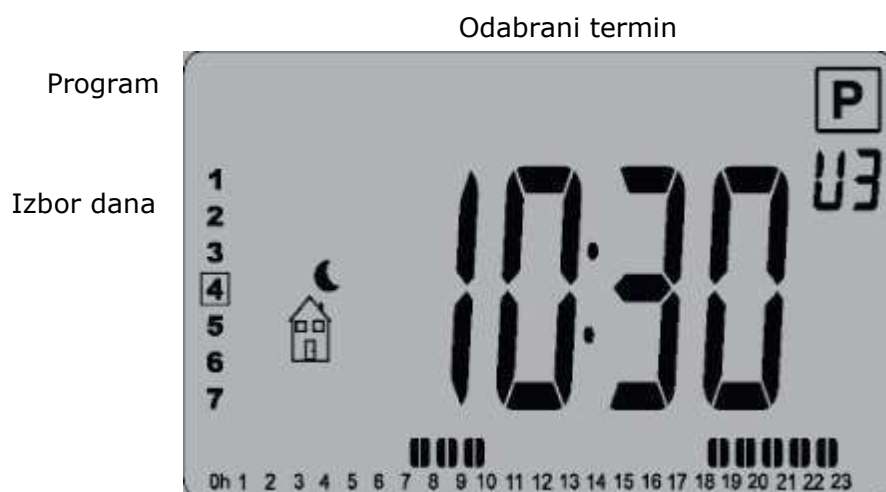
Korisnik na ovaj način može da kopira prethodna podešavanja na sledeći dan. Tasterima – ili + može izabrati "YES" ili "NO" za prihvatanje ili odbijanje kopiranja podešavanja. Tasterom  se potvrđuje izbor.



Posle konfigurisanja poslednjeg dana u sedmici sistem se vraća u AUTO režim rada (vidi sekciju "Automatski režim rada") i primenjuje program koji smo upravo podesili.

VAŽNO – Da bi promene bile važeće potrebno izvršiti potvrdu sedmog dana. U protivnom neće doći do promene izvršenih podešavanja.

Izgled ekrana pri promeni korisničkog programa



Podešavanje odabranog termina

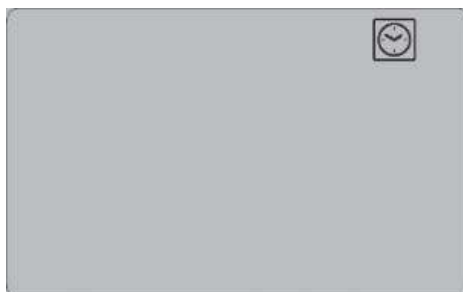
FUNKCIJE

Uključi / isključi

Za uključivanje ili isključivanje uređaja pritisnite taster .

Pritiskom na ovaj taster čuje se zvučni signal.

Kada je uređaj u režimu uključivanja pojavljuje se sledeći izgled ekrana:



Pritiskom jednog od ovih tastera     na ekranu se na nekoliko sekundi pojavljuje aktuelna temperatura izmerena u prostoriji:



Ponovnim pritiskom jednog od ovih tastera     na ekranu se na nekoliko sekundi pojavljuje vreme:



Kada želimo da isključimo uređaj pritisnemo taster .

Zaključavanje tastera

Ova funkcija omogućuje zaključavanje tastera osim tastera za uključivanje i isključivanje.

- Za zaključavanje tastera treba istovremeno pritisnuti tastere  i .
- Ako je zaključavanje tastera uspešno na ekranu se pojavljuje simbol .
- Za deaktiviranje funkcije treba ponoviti istovremeno pritiskanje tastera  i .

NAPOMENA – Ova funkcija je dostupna u svim režimima rada i menijima

MENI PODEŠAVANJA INSTALACIJE

Termostat ima meni za podešavanja. Da bi pristupili ovom meniju pritisnite taster  barem 5 sekundi. Sledeća slika se pojavljuje na ekranu:



Sada se tasterom  bira podešavanje koje želimo promeniti. Pošto je izabrano podešavanje koje želimo menjati tasterom  potvrđujemo izbor (treptuća vrednost), zatim tasterima - ili + biramo novu vrednost parametra. Tasterom  potvrđujemo promenu vrednosti. Za izlaz iz menija biramo tačku menija „End” i tasterom  potvrđujemo.

N	Podrazumevane vrednosti i druge mogućnosti
01	°C / °F Tipovi temperature °C stepen Celsius °F stepen Fahrenheit
02	__: __ Format vremena 24 časovno (24:00) 12:00 (12:00 (ujutro) AM / PM (popodne)
03	dst automatsko letnje-zimsko računanje (leto <--> zima) YES Vreme se automatski menja. NO Vreme treba manualno menjati.
04	AF temperature zaštita protiv smrzavanja Ovde se menja temperatura zaštite od smrzavanja. Podrazumevana vrednost 5,0 °C. Promena vrednosti tasterima - ili + , potvrda tasterom 
05	__._ Kalibracija unutrašnje sonde Prikaz vrednosti izmerene termostatom sa odstupanjem. Za promenu vrednosti tasteri - ili + , potvrda tasterom  . Pritisnite ponovo taster  za potvrdu da bi ste se uverili da je vrednost izmenjena.
07	CLR Podrazumevana podešavanja Vratite podrazumevana podešavanja termostata (sat, programi) Pritisnite taster  u trajanju dužem od 10 sekundi.
08	Verzija softvera
09	END Izlaz iz korisničkog menija Pritisnite taster za izlazak iz menija i vratite se na osnovni ekran.

SPECIFIKACIJA KONTROLNOG KABELA

Kontrolni kabel se samo onda koristi ako model termostata podržava  režim rada.

Trenutni režim rada	Signal kontrolnog kabela	Rezultat operacije
Režim rada  (Komfort) 	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Eco (19°C) Anti-freeze Zaustavi, kontrola prekinuta: Na čekanju
Režim rada  (ECO) 	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Eco (19°C) Anti-freeze Zaustavi, kontrola prekinuta: Na čekanju
Režim rada (odstupanje)	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Podešavanje odstupanja Zaustavi, kontrola prekinuta: Na čekanju

GREŠKE

Ukoliko se pri merenju temperature pojavi problem (senzor nije priključen ili HS), pojavi se poruka „Err” , sistem prekida grejanje.

TEHNIČKI PODACI

Tačnost merenja temperature	0,1 °C
Opseg radne temperature Opseg temperature okoline Transport i skladištenje	0 °C - 40 °C -10 °C do + 50 °C
Interval podešavanja Udobno Eco Tajmer Protiv smrzavanja	od 5 °C do 30 °C (u koracima od 0,5 °C) od 5 °C do 19 °C (u koracima od 0,5 °C) od 5 °C do 30 °C (u koracima od 0,5 °C) od 5 °C do 10 °C (u koracima od 0,5 °C)
Regulatorne karakteristike	Proporcionalno opseg
Klasa zaštite	II
Napojna jedinica	230 V ± 10% 50Hz
Izlaz Maksimalno opterećenje (samo otpor)	10A / TRIAC relej (nula ukrštena) 2000 W
Verzija softvera	Pojavljuje se u korisničkom uputstvu ili u istom kada se proizvod zameni



INSTALACIJA TERMOSTATA

Povezivanje termostata treba da obavi stručno lice.

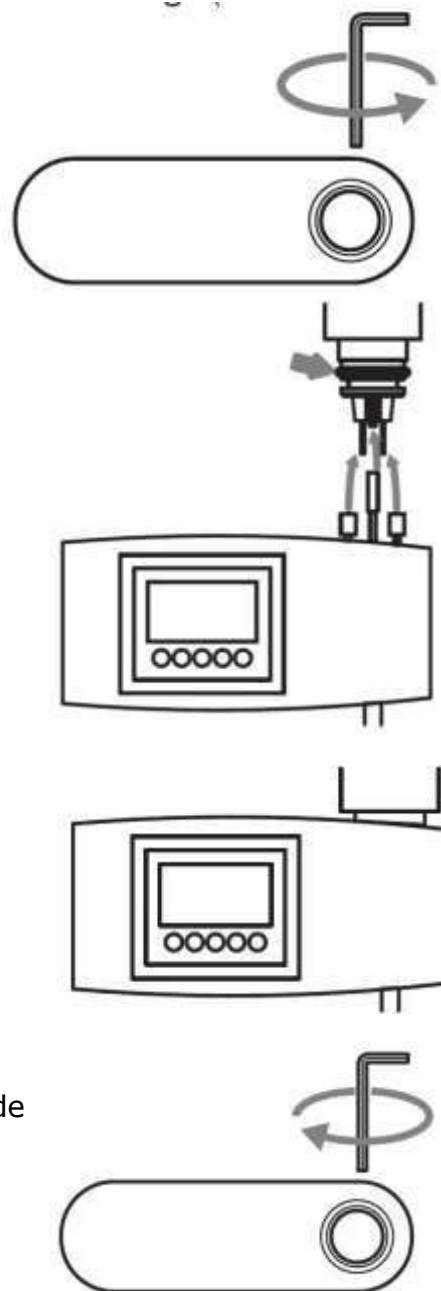


1. Isključite glavni osigurač. Proverite da li je O-prsten električnog sklopa pravilno umetnut u ciljni žljeb i neoštećen (u protivnom ga zamenite).

2. Odvrnite šesterokutni vijak na pozadini proizvoda dok se ne vidi otvor na gornjoj strani. Pažljivo izvucite kablove iz gornjeg otvora i povežite ih sa električnim uređajem. Kablove treba tako povezati u priključke da se mogu kasnije menjati.

3. Postavite termostat na priključak uređaja i pri tome obratite pažnju da se kablove ne lome ali da dopiru do predviđenog mesta.

4. Zavrните šesterokutni vijak na način da uređaj bude dobro fiksiran.



Demontaža (samo stručno lice obavlja)

1. Isključite napajanje.
2. Izvucite napojni kabel termostata iz priključka.
3. Odvrnite šesterokutni vijak na poledini termostata.
4. Uklonite termostat iz ležišta i odvojite električne kablove.

PAŽNJA – Termostat posle demontaže nije za upotrebu. Zamenite ga novim.

Ovlašteni distributer za Srbiju:



ELEKTROGREJANJE d.o.o

Tel.: +381 69 1462 770

E-mail: info@elektrogrejanje.rs

Web: www.elektrogrejanje.rs

Ukoliko imate pitanja u vezi proizvoda obratite nam se na neku od napred navedenih adresa.