



URAVNALNIK SOBNE TEMPERATURE INSTAT PLUS 3R

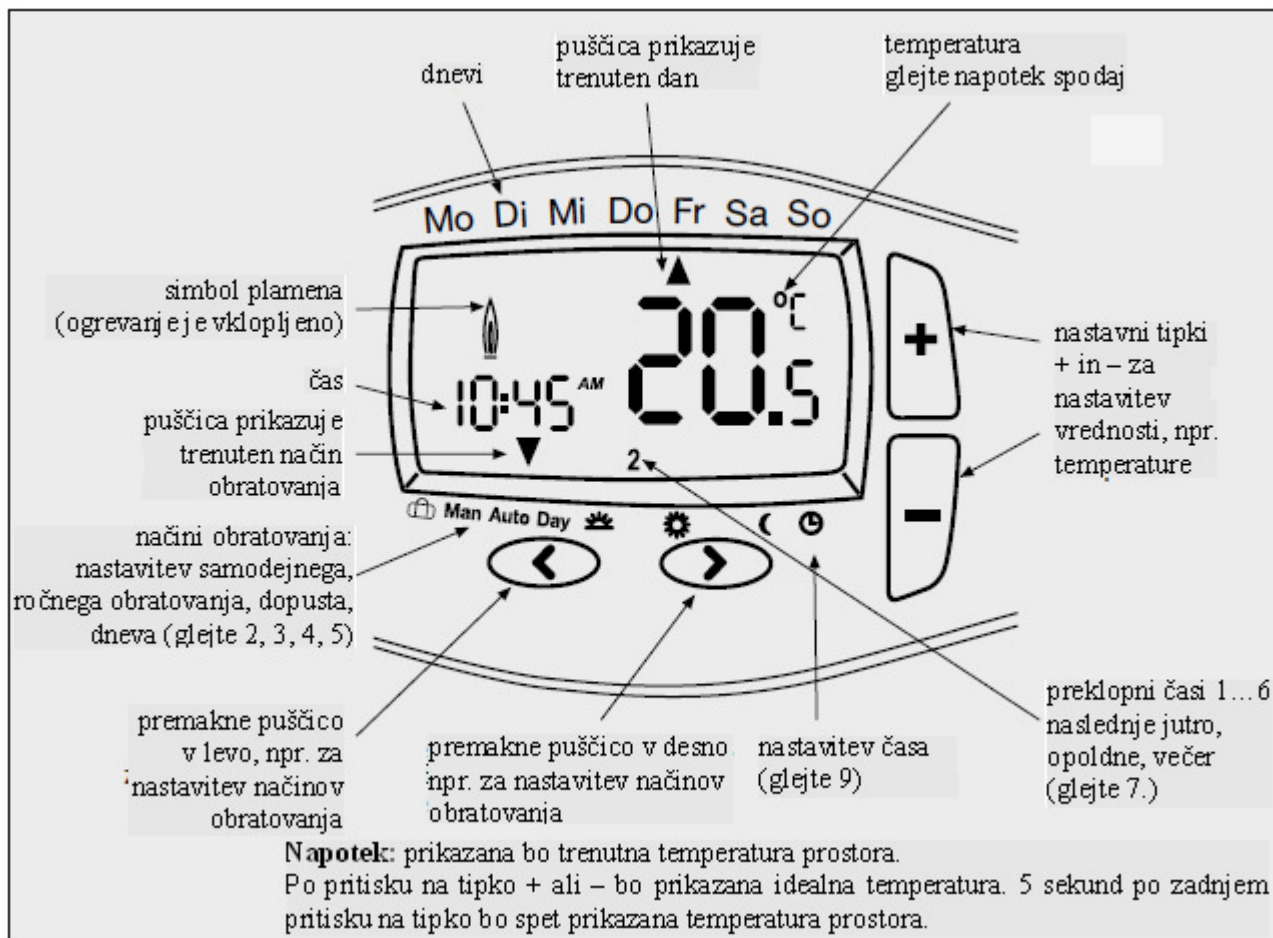
Št. izdelka: 611272

KAZALO

I	NAVODILO ZA UPORABO	3
1	Načelo delovanja.....	3
2	Samodejno obratovanje (AUTO).....	4
3	Začasna sprememba temperature	4
4	Nastavitev stalne temperature prostora (ročno obratovanje)	4
5	Nastavitev temperature za dan čas (način počitnic / zabave)	5
6	Tovarniško nastavljeni programi	6
7	Prilagoditev tovarniško nastavljenih programov časa / temperature vašim potrebam	9
8	Sprememba uporabniških nastavitev	10
9	Sprememba časa, dneva, meseca in leta	11
II	NAVODILO ZA INSTALACIJO	12
1	Uporaba	12
2	Montaža	12
3	Sprememba instalacijskih nastavitev	14
4	Tehnični podatki.....	16
5	Odprava napak.....	17

I NAVODILO ZA UPORABO

Upravljanje (pregled)



1 Načelo delovanja

Programljiv termostat omogoča, nastavev preklonih časov (do 6 na dan) in temperatur glede na osebne prioritete. Po instalaciji termostat samodejno prikazuje trenutni čas. V samodejnem načinu obratovanja (AUTO) bo ogrevanje samodejno uravnavano glede na čase preklopa in temperature, ki so nastavljeni v programu 1 (glejte 6). Temperatura bo uravnavana odvisno od temperature zraka. Ogrevanje bo vklopljeno, ko temperatura pade pod nastavljeno vrednost.

Napotek:

Nastavljene vrednosti, npr. temperatura bodo po približno 5 sekundah samodejno shranjene.

2 Samodejno obratovanje (AUTO)

V tem načinu obratovanja bo temperatura samodejno uravnavana ustrezno z nastavljenim programom. Puščica za prikaz načina obratovanja je na AUTO. Število spodaj desno označuje trenutno veljaven preklopni čas.

3 Začasna sprememba temperature

V samodejnem načinu lahko programsko določeno temperaturo začasno spremenite.

Za nastavitve druge temperature pritisnite na tipko + ali –.

Med tem bo na zaslonu prikazano AUTO in MAN (slika 3).

Pri doseganju naslednjega preklopnega časa bo spet uporabljena temperatura programa.

4 Nastavitev stalne temperature prostora (ročno obratovanje)

Z to funkcijo lahko nastavite stalno temperaturo brez časovne omejitve. Preklopni časi programa bodo ignorirani.

Kot začetna temperatura bo uporabljena temperatura prejšnjega ročnega obratovanja.

Vklop funkcije:

Z tipko < namestite puščico na MAN (slika 3).

Temperaturo nastavite z tipko + -.

Prekinitev funkcije:

Pritisnite na tipko >.

5 Nastavitev temperature za dan čas (način počitnic / zabave)

Z to funkcijo lahko določite temperaturo v območju nekaj ur do 199 dni, npr. pri odsotnosti. Preostale ure / dnevi bodo prikazani. Nastavite lahko obdobja od 1-23 ur in 1-199 dni.

Vklop funkcije:

Z tipko < namestite puščico na simbol kovčka (slika 4).
Nastavitev temperature z tipko + -.

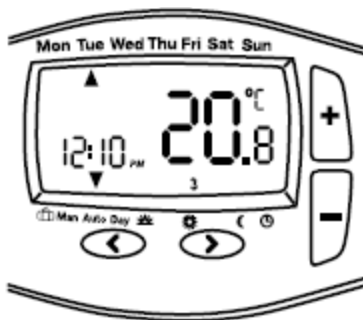
Z tipko < izberite čas.
Nastavitev časa z tipko + -.

Po nastavitvi obdobja utripa prikaz 10 sekund in čas se začne odštevati.
Funkcijo prekinite s pritiskom na tipko < ali >.

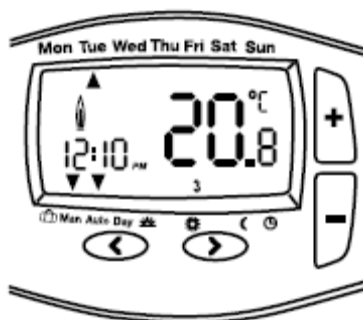
Po vnosu ur se termostat po izteku ur preklopi nazaj v samodejno obratovanje.

Po vnosu dni se termostat ob polnoči zadnjega dne preklopi na AUTO.

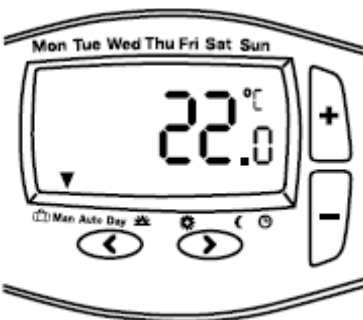
Napotek: trenuten (današnji) dan je potrebno zraven šteti.
Npr. vnos 1 dan: termostat se ob 24:00 uri tega dne preklopi na AUTO.



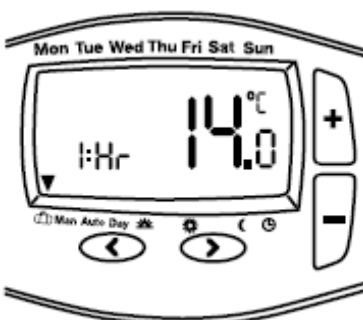
Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

6 Tovarniško nastavljeni programi

Termostat razpolaga z 3 tovarniško nastavljenimi programi časa / temperature. Kot standardna nastavitvev je nastavljen program 1 (glejte spodaj). Če program ustreza vašim željam, potem ne potrebujete izvajati sprememb.

Za izbiro drugega programa glejte 8.3.

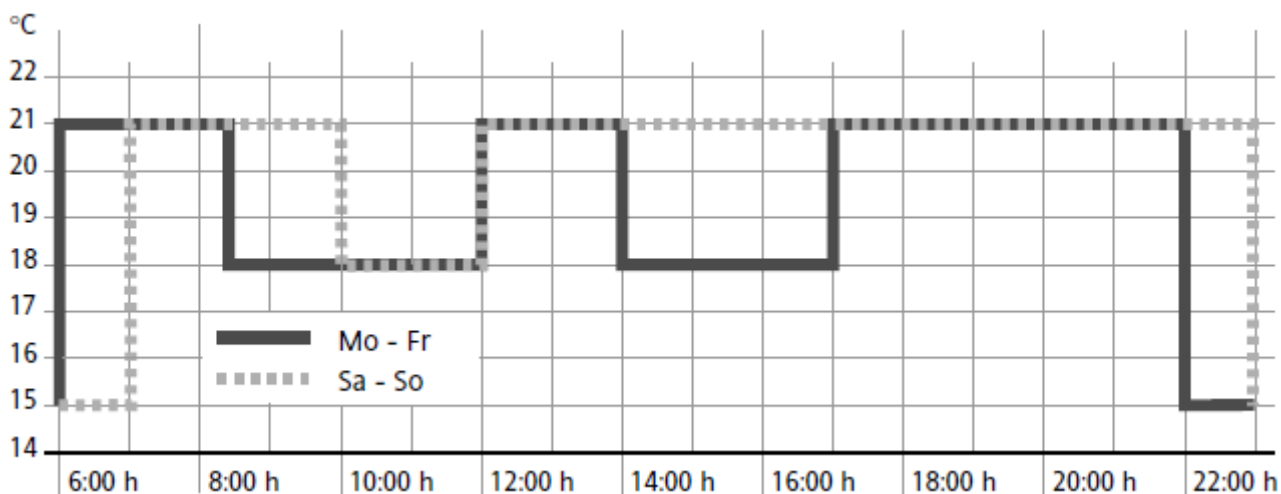
Program 1 (opoldan doma)

Ponedeljek do petek

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Sobota do nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



Mo-Fr = ponedeljek do petek

Sa-So = sobota do nedelja

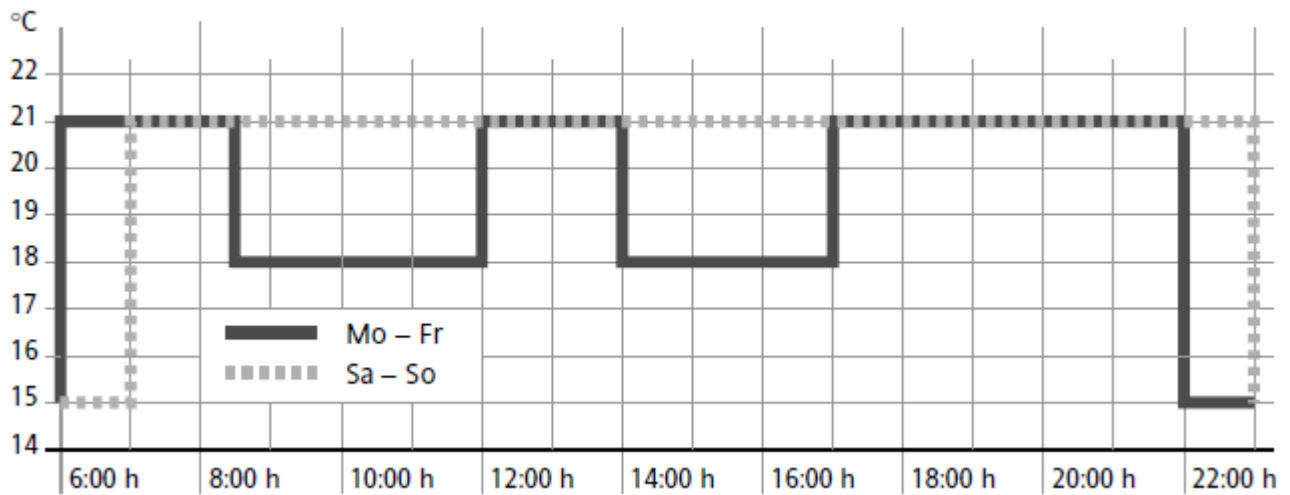
Program 2 (opoldan in vikend doma)

Ponedeljek do petek

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Sobota do nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatura °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



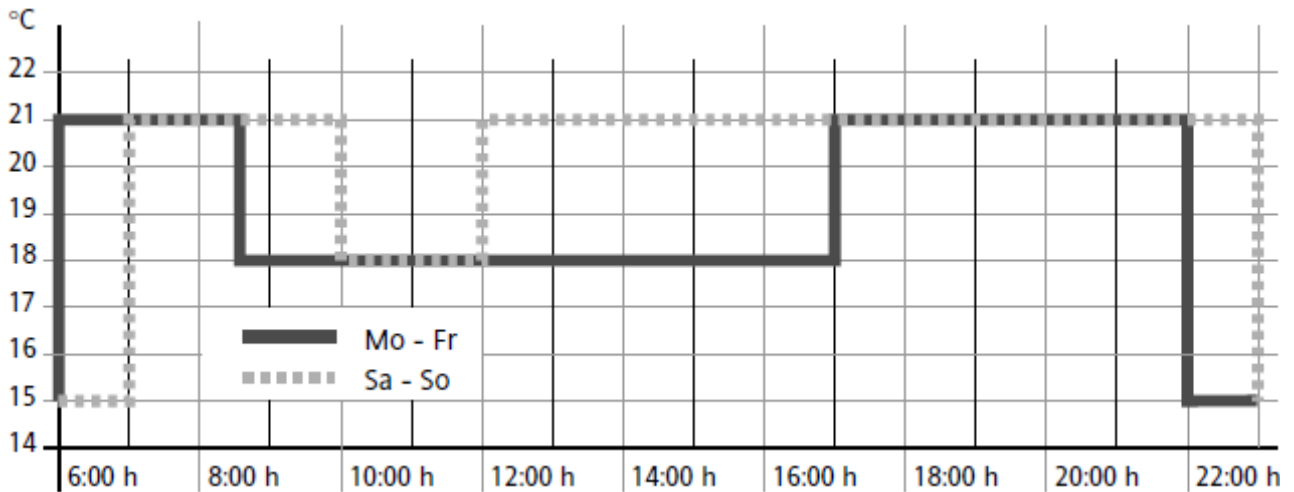
Program 3 (zaposlenost cel dan)

Ponedeljek do petek

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatura °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

Sobota do nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



7 Prilagoditev tovarniško nastavljenih programov časa / temperature vašim potrebam

Izbira funkcije dneva

Pritisnite tipko < do prikaza »TAG«.

Nastavitev dneva

Pritisnite tipko + -.

Nastavitev časov za ta dan

Izbira preklopnega časa (1...6)

Pritisnite tipko >.

Nastavitev časa

Tipka + -

Izbira temperature

Pritisnite tipko >

Nastavitev temperature

Pritisnite tipko + -

Za shranitev nastavitve pritisnite na tipko < ali >.

Za nadaljnje preklopne čase ali dneve ponovite zgornje korake.

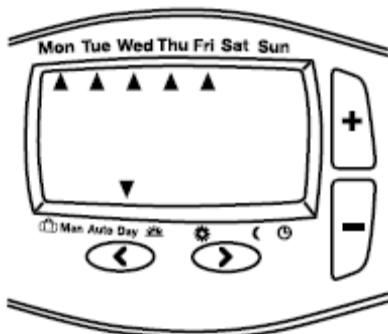
Za vrnitev v samodejno obratovanje v ponedeljek pritisnite na tipko <.

Napotek: zadnji preklopni čas trenutnega dne je lahko uporabljen do prvega preklopnega časa sledečega dne.

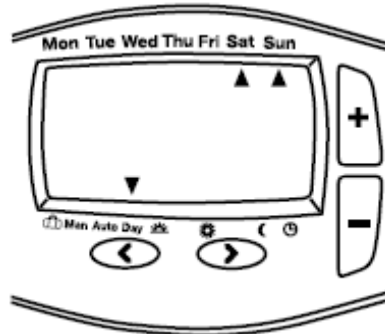
Pri izbiri opcije 1 = 7 dni (način programa) v nastavitvah lahko tukaj izberete posamezne dni ali pa izberete dni kot blok (slika 5-8).

Bloki bodo izbrani z večkratnim pritiskom na tipko >.

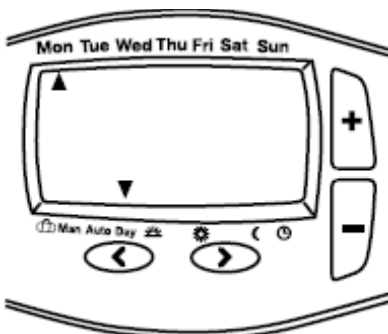
Napotek: za olajšanje nastavitvev so lahko najprej združeni bloki z istimi časi / temperaturami.



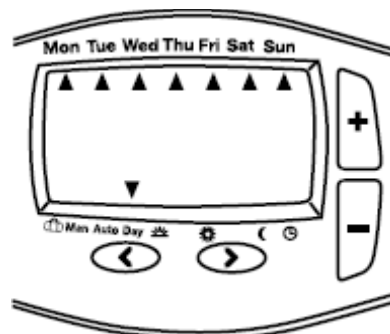
Slika 5:
Blok za ponedeljek do petek (delavniki)



Slika 6:
Blok za soboto in nedeljo (prosti dnevi)



Slika 7:
Posamezno vsak dan



Slika 8:
Blok za ponedeljek do nedelja (vse dni)

8 Sprememba uporabniških nastavitev

Termostat ponuja veliko lastnosti, ki jih vi lahko spremenite (glejte tabelo 1).

Za aktiviranje menija v načinu AUTO istočasno za 3 sekunde držite pritisnjeno tipko < in >

Za izbiro lastnosti pritisnite na tipko < ali >

Za spremembo lastnosti pritisnite na tipko + –

Po spremembi morate novo vrednost potrditi z < ali >.

Za izhod iz menija istočasno za 3 sekunde držite pritisnjeno tipko < in >.

Če v roku 2 minut ne boste pritisnili na nobeno tipko, bo preklopljeno nazaj v način AUTO.

12 / 24 urni prikaz časa (opcija 1, tabela 1)

Prikazuje čas kot 24 ur ali kot 12 ur (z AM, PM).

Sprememba idealne temperature (opcija 2, tabela 1)

Nastavitev temperature, ki bo uporabljena prvikrat v ročnem načinu obratovanja, npr. 20°C.

Izbira programa (opcija 3, tabela 1)

Izbira tovarniško nastavljenega programa, ki bo uporabljen pri nastavi preklopnih časov (glejte 6).

Sprememba števila preklopnih časov na dan (opcija 4, tabela 1)

Glede na individualne potrebe, lahko tukaj izberete 2, 4 ali 6 preklopnih časov na dan (ne uporabljeni preklopni časi bodo preskočeni).

Samodejni preklop poletnega / zimskega časa (opcija 5, tabela 1)

Izbira ali naj bo ta preklop samodejno izveden. Če to ni primer, potem morate čas ročno nastaviti (glejte 9).

Prilagoditev prikaza temperature (opcija 6, tabela 1)

Prikazano temperaturo lahko prilagodite osebnih potrebam, npr. 3 = +0,3°; -15 = -1,5°.

Povrnitev nastavljenih programov (opcija 7, tabela 1)

Nastavi programe nazaj na tovarniško nastavitvev.

Izklop termostata (opcija 8, tabela 1)

Z tem bo termostat ugasnjen, ne bo ogrevano. Prikazano bo OFF, tipke nimajo funkcije.

V nastavitvah instalacije (glejte navodilo za instalacijo 3.3) lahko določite, če naj tudi pri izklopljenem termostatu deluje zaščita pred zmrzaljo (ogrevanje pri pod 5°C).

9 Sprememba časa, dneva, meseca in leta

Pri dobavi je ura tovarniško nastavljena in samodejni preklop poletnega / zimskega časa je aktiviran.

Sprememba teh vrednosti običajno ni potrebna, vendar pa jo lahko po potrebi izvedete sledeče.

Vklop funkcije ure:

Z tipko > izberite TAG, nato z tipko + izberite nedeljo (Sonntag).

Vse preklopne čase brez spremembe preskočite z tipko >, dokler puščica ne kaže na simbol ure.

Čas sedaj utripa.

Nastavitev časa tipka + –

Z tipko > k nastavitvi dneva tipka + – za spremembo

Z tipko > k nastavitvi meseca tipka + – za spremembo

Z tipko > k nastavitvi leta tipka + – za spremembo

Z tipko > se vrnite nazaj v samodejni način

Tabela 1 uporabniške nastavitve

Opcijska številka	Opis	Izbira		Tovarniška nastavitev
1	Prikaz časa 12 ali 24 ur	12	24	24
2	Sprememba idealne temperature za ročno obratovanje	7	32	20
3	Izbira programa	1	3	1
4	Sprememba števila preklopnih časov	2, 4 ali 6		6
5	Samodejni preklop poletnega / zimskega časa	ON	OFF	ON
6	Prilagoditev prikaza temperature	-5,0	5,0	0,0
7	Povrnitev programov	ON	OFF	OFF
8	Izklop termostata	ON	OFF	OFF

ON = vklop, OFF = izklop

II NAVODILO ZA INSTALACIJO

Previdno!

Pred odstranitvijo obstoječega termostata ali montažo tega termostata nujno izklopite omrežno napajanje.

Pozor!

Napravo lahko odpre in ustrezno z vezalnim načrtom v pokrovu ohišja oziroma tem navodilu instalira samo električar. Pri tem je potrebno upoštevati obstoječe varnostne predpise.

Za doseg zaščitnega razreda II, morajo biti izvedeni ustrezni instalacijski ukrepi.

Ta neodvisno nameščena elektronska naprava služi za uravnavanje temperature izključno v suhih in zaprtih prostorih.

1 Uporaba

Termostat lahko uporabite za uravnavanje sobne temperature pri:

- aktivatorjih pri talnem ali konvektorskem ogrevanju,
- oljnem ali plinskem ogrevanju
- obtočnih črpalkah,
- toplotnih črpalkah,
- električnih grelnikih.

2 Montaža

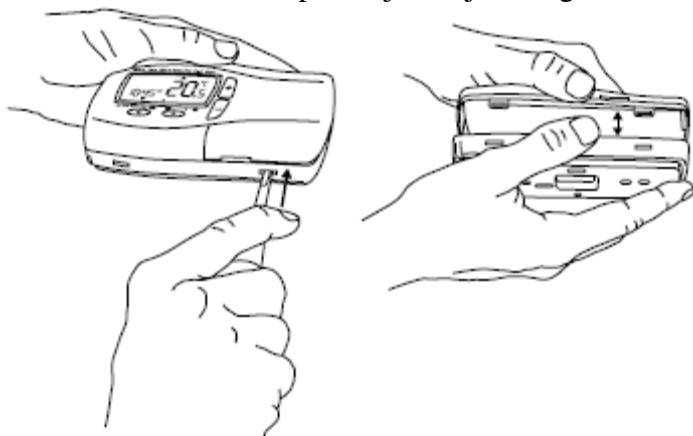
Mesto montaže:

Termostat namestite na mesto v prostoru, ki:

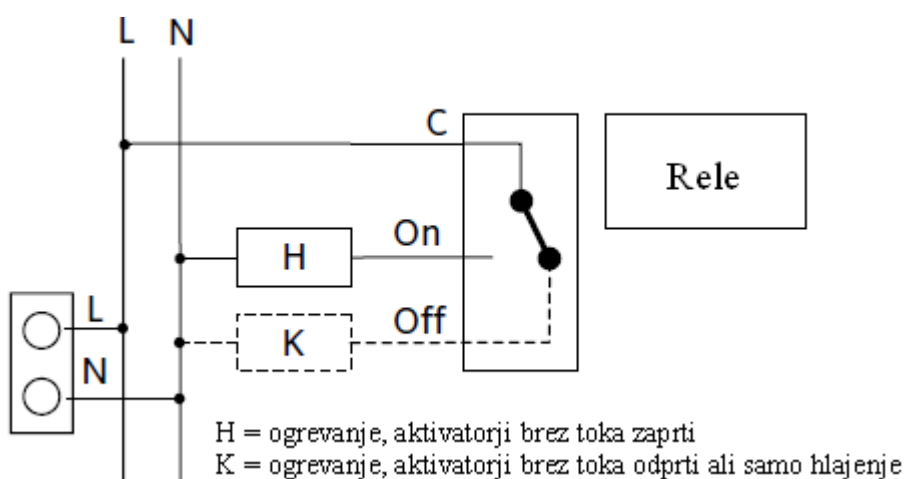
- je za upravljanje zlahka dostopno,
- ni ovirano z zavesami, omarami, regali, itd.
- omogoča prosto kroženje zraka,
- ni izpostavljeno direktnemu sončnemu sevanju,
- ni na prepihu (npr. odpiranje oken / vrat),
- ne leži na zunanji steni,
- leži približno 1,5m nad tlemi.

Termostat lahko namestite direktno na steno ali na podometno dozo.

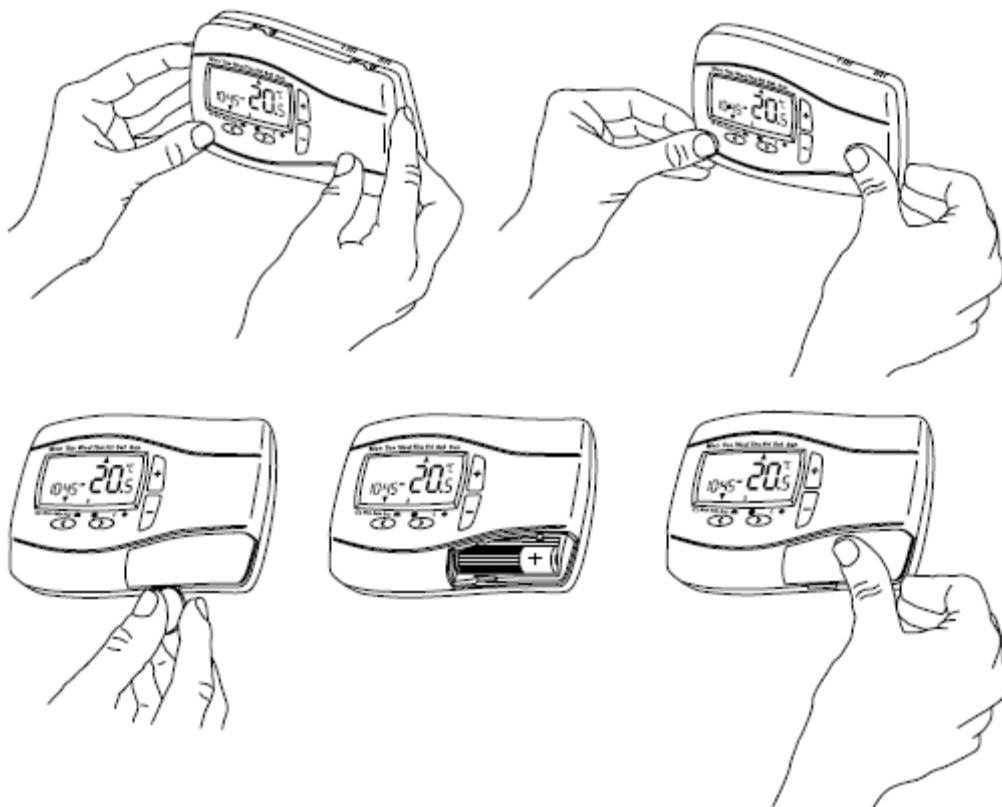
1. Pokrov odstranite s pomočjo izvijača in ga ločite z montažne plošče.



2. Montažno ploščo pritrdite z uporabo ustreznih čepov in vijakov.
3. Ožičenje ogrevanja izvedite po vezalnem načrtu v napravi oziroma po sledeči shemi.



4. Pokrov namestite nazaj in pustite, da zaskoči v montažno ploščo.



Termostat je sedaj pripravljen na obratovanje in samodejno prične z uravnavanjem notranje temperature ustrezno z nastavljenim programom 1 (glejte navodilo za uporabo).

Vse bistvene funkcije so tovarniško nastavljene. Pri zelenih spremembah, lahko preberete možnosti v navodilu za uporabo, točka 8.

Glede na uporabljen način ogrevanja upoštevajte točko 3.10 (opcija 11).

3 Sprememba instalacijskih nastavitev

Pozor: te nastavitve naj izvede samo instalater, ker lahko vplivajo na varnost in delovanje ogrevalnega sistema. Glejte tudi uporabniške nastavitve. Seznam funkcij glejte tabelo 2.

Za aktiviranje menija v načinu AUTO držite za 5 sekund istočasno pritisnjeno tipko < in +
Za izbiro lastnosti pritisnite tipko < ali >
Za spremembo lastnosti pritisnite tipko + –
Po spremembi morate novo vrednost potrditi z < ali >.
Za izhod iz menija 5 sekund istočasno držite pritisnjeno tipko < in +
Če v roku 2 minut ne boste pritisnili na nobeno tipko, bo preklopljeno nazaj v način AUTO.

Vrsta programa

Z to funkcijo bo določeno v kateri vrsti programa deluje termostat.

7 dni (7d):

V načinu obratovanja 7d so možne individualne nastavitve časa / temperature za vsak dan.

5/2 dni (5:2):

V tej vrsti programa lahko za delavnike (od ponedeljka do petka) in vikend (sobota in nedelja) izvedete različne nastavitve časa / temperature.

24 ur (24h):

Za vse dni tedna (od ponedeljka do nedelje) veljajo iste nastavitve časa / temperature.

Zapora dostopa / varovalo za otroke (opcija 2, tabela 2)

Ko je aktivirana ta funkcija, termostat ne reagira več na nobeno tipko.

Za izklop zapore priključite instalacijske nastavitve in opcijo 2 nastavite na izklop.

Zaščita pred zmrzaljo (opcija 3, tabela 2)

Z to funkcijo lahko aktivirate zaščito pred zmrzaljo termostata.

Ko temperatura prostora pade na 5°C, bo z zaščito pred zmrzaljo vklopljeno ogrevanje in temperatura bo uravnana na 7°C.

Zaščita pred zmrzaljo je aktivna tudi, ko je termostat izklopljen.

Idealne vrednosti za omejitev minimalne in maksimalne temperature (opcija 4, 5, tabela 2)

Preko teh mejnih vrednosti je lahko preprečeno, da bodo nastavljene previsoke ali prenizke temperature.

Temperaturne mejne vrednosti so standardno nastavljene na maksimalno 32°C in minimalno 7°C.

Samoučljiva grelna krivulja (opcija 6, tabela 2)

Ko je ta funkcija aktivirana, termostat samodejno izračuna, kdaj mora biti ogrevanje vklopljeno, da bo ob konkretnem preklopnem času dosežena želena temperatura. To bistveno prispeva k varčevanju z energijo.

Napotek: ta funkcija učinkuje samo v načinu AUTO.

Po začetku obratovanja traja nekaj dni, da termostat zbere zadosti informacij, da bo to funkcijo pravilno izračunal.

Ogrevanje / hlajenje (opcija 7, tabela 2)

Z tem lahko nastavite, če bo termostat uporabljen samo za ogrevanje ali samo za hlajenje.

Ogrevanje: Rele se vklopi, ko temperatura pade pod idealno vrednost.

Hlajenje: Rele se vklopi, ko temperatura prekorači idealno vrednost.

Zaščita ventilov (opcija 8, tabela 2)

Z to funkcijo bo rele termostata vklopljen enkrat dnevno ob 10:00 uri.

To naj bi preprečevalo, da bi se ventili ali črpalke med poletjem prijeli.

Pri električnih grelnikih ali kjer prijema ni pričakovati, naj bo ta funkcija izklopljena.

Trajanje vklopa lahko določite z opcijo 9.

Trajanje zaščite ventilov (opcija 9, tabela 2)

Trajanje zaščite ventilov lahko znaša med 1 in 5 minutami (standard: 3 minute).

Ogrevanje v sili pri napaki na tipalu (opcija 10, tabela 2)

Pri nepravilno delujočem tipalu bo prikazano sledeče sporočilo:

E1 za notranjo okvaro tipala

Nepravilno delujoče tipalo ima sledeče učinke:

Ko je ta funkcija vklopljena, bo ogrevanje vklopljeno za 30% časa (podhladitev ali pregretje prostora bo preprečeno).

Ko je ta funkcija izklopljena, bo ogrevanje izklopljeno.

Vrsta ogrevanja (opcija 11, tabela 2)

Z to funkcijo bo določen tip uporabe termostata.

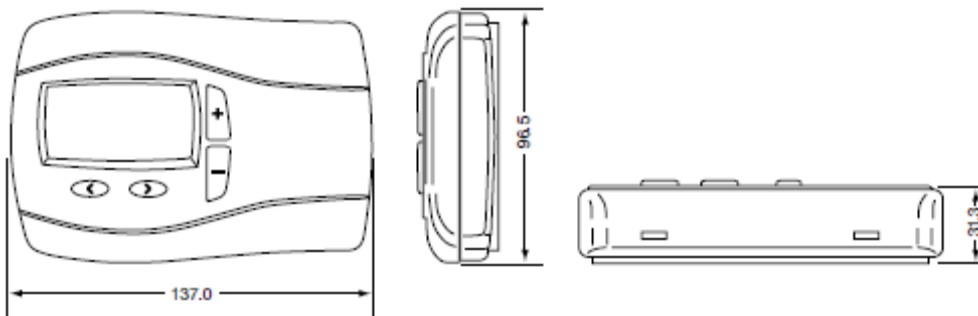
0 = uravnavanje radiatorja (= tovarniška nastavitve)

I = uravnavanje talnega gretja

4 Tehnični podatki

Napajanje:	230V AC 50HZ (195...253V)
Nastavno območje temperature:	7°C do 32°C
Ločljivost temperature:	0,1°C
Preklopni tok:	10mA ... 16(2)A AC 230V
Izhodni:	menjalni rele
Minimalni preklopni čas:	1 minuta
Sprejem moči:	<3 VA
Temperatura okolja:	obratovanje 0°C do 40°C hranjenje -20°C do 85°C
Vlaga okolja:	obratovanje 25% do 85% hranjenje 15% do 95%
Udarna napetost:	2,5kV
Temperatura za preveritev pritiska:	75°C
Vrsta zaščite:	IP 30
Zaščitni razred:	II
Razred programske opreme:	A
Teža:	170g

Mere:



5 Odprava napak

Prepozno bo toplo:

- Se ujemata nastavljen preklopni čas in čas?
- Je samoučljiva grelna krivulja vklopljena?
- Je termostat imel zadosti časa (nekaj dni), da je pridobil podatke prostora?

Termostat ne sprejme več vnosov:

Je zapora dostopa izklopljena?

Na zaslonu se pojavi E1:

Tipalo je pokvarjeno.

Tabela 2 instalacijske nastavitve

Opcijska številka	Opis	Izbira			Tovarniška nastavitvev
		5:2	7d	24h	
1	Vrsta programa	5:2	7d	24h	7 dni
2	Zapora dostopa (varovalo za otroke)	ON		OFF	OFF
3	Zaščita pred zmrzaljo	ON		OFF	ON
4	Idealna vrednost omejitve minimalne temp. °C	7		maksimalna omejitvev	7
5	Idealna vrednost omejitve maksimalne temp. °C	minimalna omejitvev		32	32
6	Samoučljiva grelna krivulja	ON		OFF	ON
7	Ogrevanje / hlajenje	ogrevanje (Heat)		hlajenje (Cool)	ogrevanje
8	Zaščita ventilov	ON		OFF	ON
9	Trajanje zaščite ventilov			1 do 5	3
10	Ogrevanje v sili pri napaki na tipalu	ON		OFF	OFF
11	Vrsta ogrevanja	radiator (0)		talno ogrevanje (1)	0

ON = vklop, OFF = izklop



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: _____

Kat. št.: _____

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnil popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum prodaje in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.