



PROSTORSKI TERMOSTAT INSTAT PLUS 3F S TIPALOM

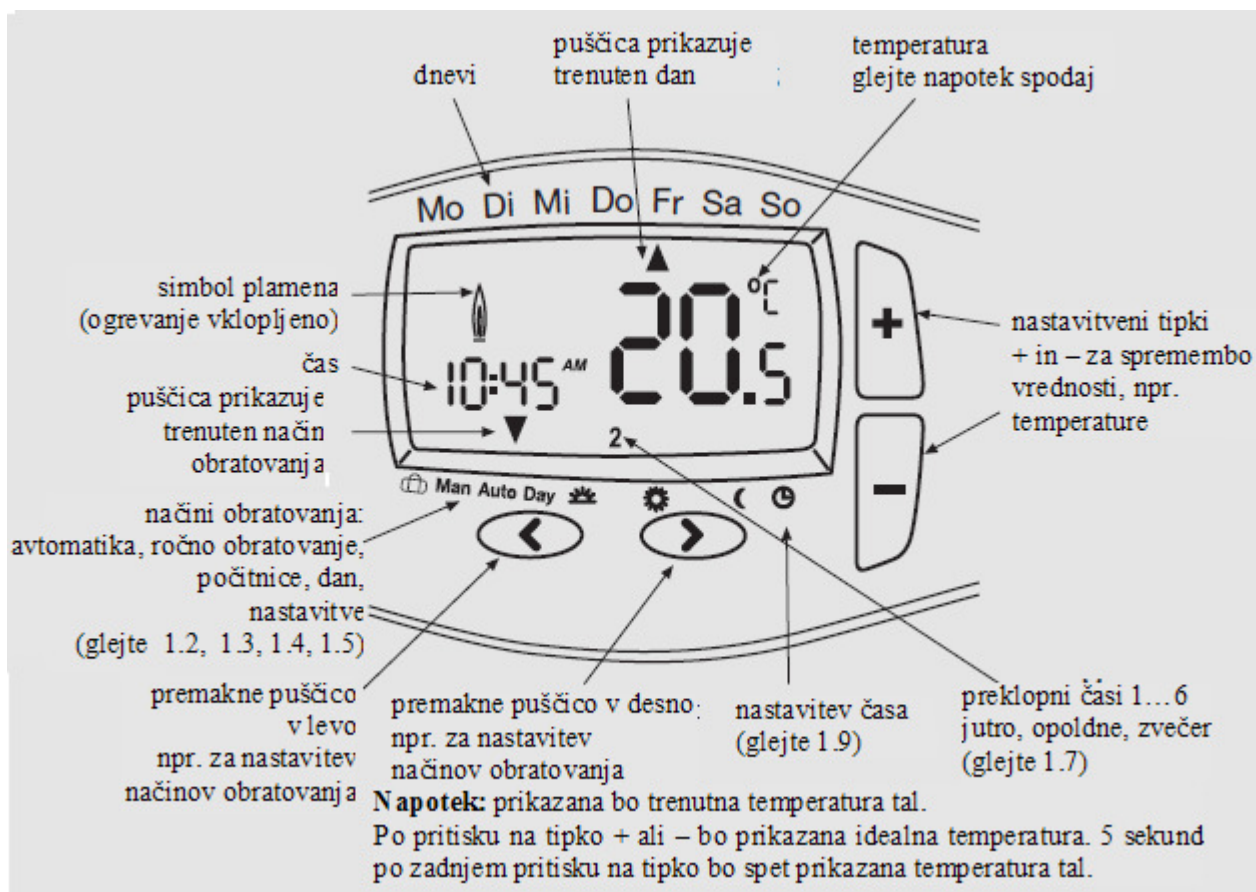
Št. izdelka: 611278

KAZALO

1	NAVODILO ZA UPORABO	3
1.1	Načelo delovanja.....	3
1.2	Samodejno obratovanje.....	3
1.3	Začasna sprememba temperature.....	4
1.4	Nastavitev stalne temperature tal (ročno obratovanje)	4
1.5	Nastavitev temperature tal za vnaprej določen čas (dopust / način zabave)	5
1.5.1	Vklop funkcije	5
1.6	Prednastavljeni programi.....	6
1.6.1	Program 1	6
1.6.2	Program 2	7
1.6.3	Program 3	8
1.7	Prilagoditev prednastavljenih časovnih / temperaturnih programov na lastne potrebe	9
1.7.1	Nastavitev časa za ta dan	9
1.8	Sprememba uporabniških nastavitev	10
1.8.1	12 / 24 urni prikaz časa (opcija 1, tabela 1)	10
1.8.2	Sprememba idealne temperature (opcija 2, tabela 1)	10
1.8.3	Izbira programa (opcija 3, tabela 1).....	10
1.8.4	Sprememba števila preklopnih časov na dan (opcija 4, tabela 1)	10
1.8.5	Samodejni preklop med poletnim in zimskim časom (opcija 5, tabela 1)	10
1.8.6	Prilagoditev prikaza temperature (opcija 6, tabela 1)	10
1.8.7	Povrnitev prednastavljenih programov (opcija 7, tabela 1)	10
1.8.8	Izklop termostata (opcija 8, tabela 1)	11
1.8.9	Prikaz temperature tal kot številke (opcija 9, tabela 1)	11
1.9	Sprememba časa, dneva, meseca in leta	11
2	NAVODILO ZA NAMESTITEV	12
2.1	Uporaba	12
2.2	Montaža	12
2.3	Sprememba nastavitev.....	14
2.3.1	Vrsta programa (opcija 1, tabela 2)	14
2.3.2	Zapora dostopa / varovalo za otroke (opcija 2, tabela 2).....	14
2.3.3	Zaščita pred zmrzaljo (opcija 3, tabela 2)	14
2.3.4	Nastavljene vrednosti za najnižjo in najvišjo omejitev (opcija 4, 5, tabela 2)	14
2.3.5	Samoučljiva grelna krivulja (opcija 6, tabela 2)	15
2.3.6	Ogrevanje v sili pri napaki na tipalu (opcija 9, tabela 2)	15
2.4	Tehnični podatki.....	15
2.5	Odprava napak.....	16

1 NAVODILO ZA UPORABO

Upravljanje (pregled)



1.1 Načelo delovanja

Programljiv termostat omogoča nastavitve preklopnih časov (do 6 na dan) in temperatur glede na osebne prioritete. Po namestitvi termostat samodejno prikazuje trenutni čas. V načinu obratovanja avtomatike – samodejno obratovanje (AUTO) bo temperatura tal samodejno uporabna glede na preklopne čase in temperature, ki so nastavljene v programu 1 (glejte 1.6). Temperatura bo uravnava v odvisnosti temperature tal. Gretje bo vklopljeno, ko temperatura pade pod nastavljeno vrednost.

Napotek:

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

1.2 Samodejno obratovanje

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

1.3 Začasna sprememba temperature

V načinu AUTO lahko programsko določeno temperaturo začasno spremenite.

Za nastavitve druge temperature pritisnite na tipko + ali –.

Med tem nadzorom bo prikazano AUTO in MAN.

Pri dosegu naslednjega preklopnega časa bo spet uporabljena temperatura programa.

1.4 Nastavitev stalne temperature tal (ročno obratovanje)

S to funkcijo lahko nastavite temperaturo brez dodatne omejitve. Preklopni časi programa bodo ignorirani.

Kot začetna temperatura bo uporabljena temperatura predhodnega ročnega obratovanja.

Vklop funkcije:

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

Nastavitev temperature s tipko + -.

Prekinitev funkcije:

Pritisnite na tipko >.

1.5 Nastavitev temperature tal za vnaprej določen čas (dopust / način zabave)

S to funkcijo lahko temperaturo nastavite za vnaprej v območju nekaj ur do 199 dni, npr. pri odsotnosti.

Prikazane bodo še preostale ure / dnevi. Nastavljena so lahko časovna obdobja od 1-23 ur in od 1-199 dni.

1.5.1 Vklop funkcije

S tipko < namestite puščico na simbol kovčka (slika 4).

Nastavitev temperature s tipko + -.

S tipko > izberite čas.

Nastavitev časa s tipko + -.

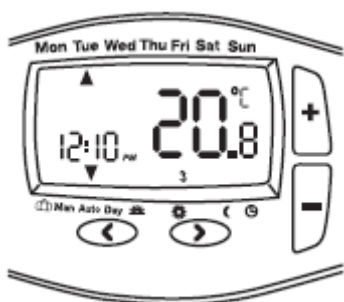
Po nastavitvi obdobja utripa prikaz 10 sekund in časomer se sproži.

Prekinitev funkcije s pritiskom na tipko < ali >.

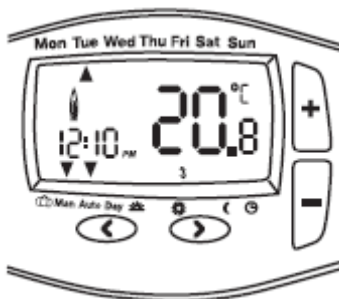
Po vnosu ur preklopi termostat po izteku ur nazaj v AUTO obratovanje.

Po vnosu dni se preklopi termostat opolnoči zadnjega dne na AUTO.

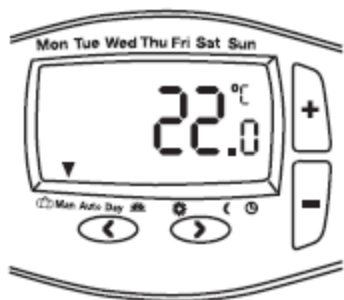
Napotek: trenutni (današnji) dan mora biti štet zraven. Npr. vnos 1 dan; termostat se ob 24:00 uri tega dne preklopi na AUTO.



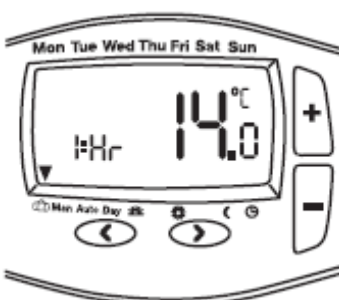
Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

1.6 Prednastavljeni programi

Termostat razpolaga s tremi prednastavljeni časovnimi / temperaturnimi programi. Kot standardna nastavitev je nastavljen program 1 (glejte spodaj). Če ta program ustreza predhodnim nastavitvam, vam ni potrebno izvesti sprememb.

Za izbiro drugega programa glejte 1.8.3.

PON – PET
SOB – NED

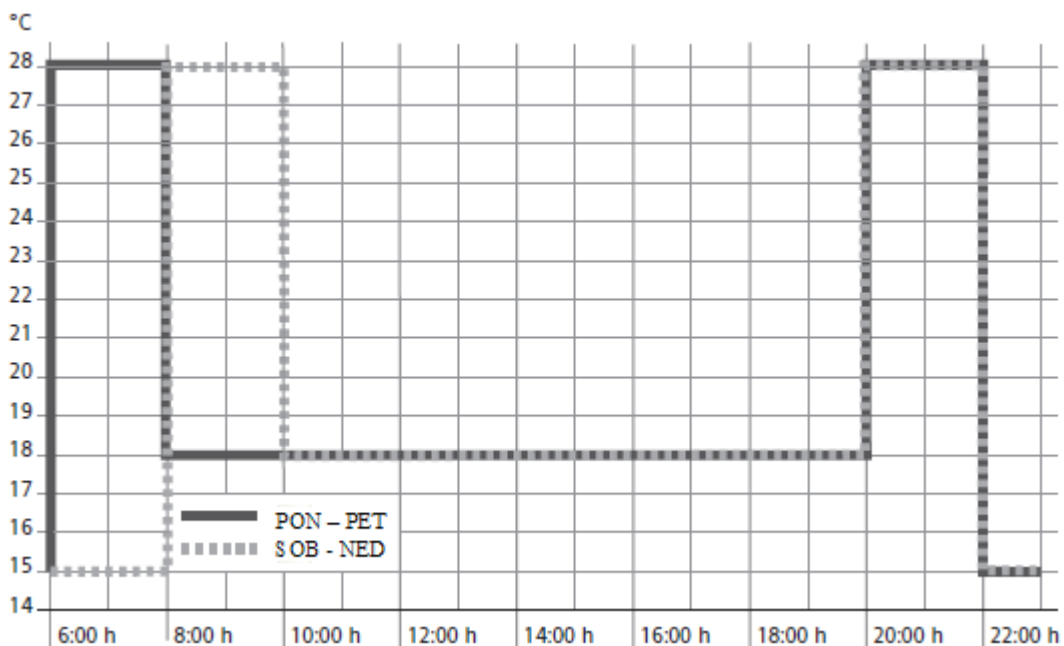
1.6.1 Program 1

Od ponedeljka do petka

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6:00	8:00	12:00	14:00	20:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0

Sobota in nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	8:00	10:00	12:00	14:00	20:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



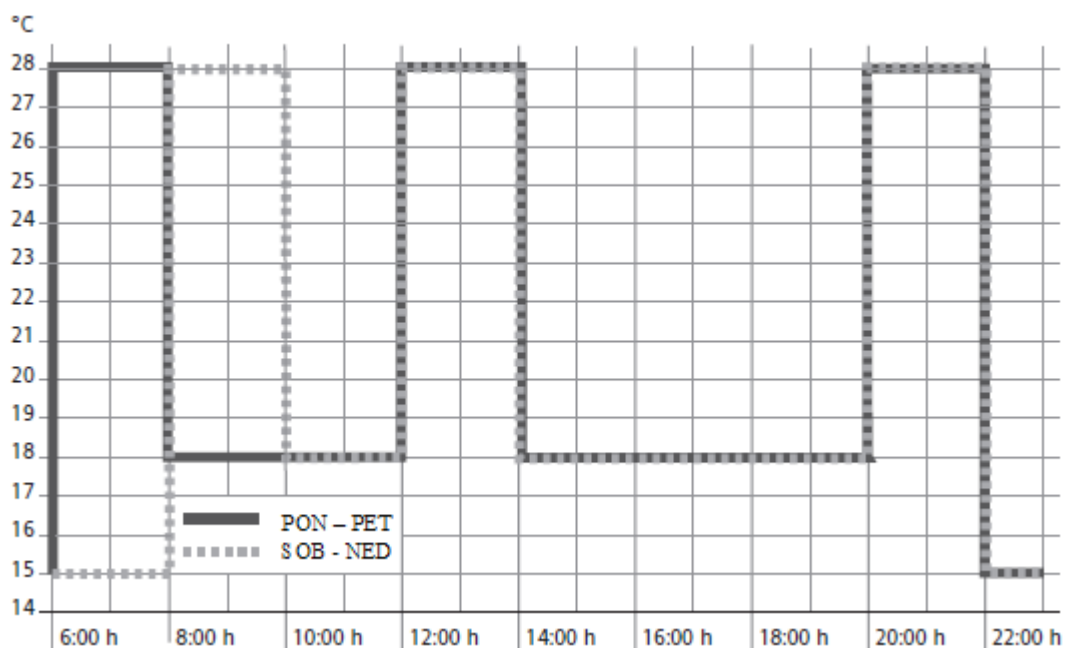
1.6.2 Program 2

Od ponedeljka do petka

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6:00	8:00	12:00	14:00	20:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0

Sobota in nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	8:00	10:00	12:00	14:00	20:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



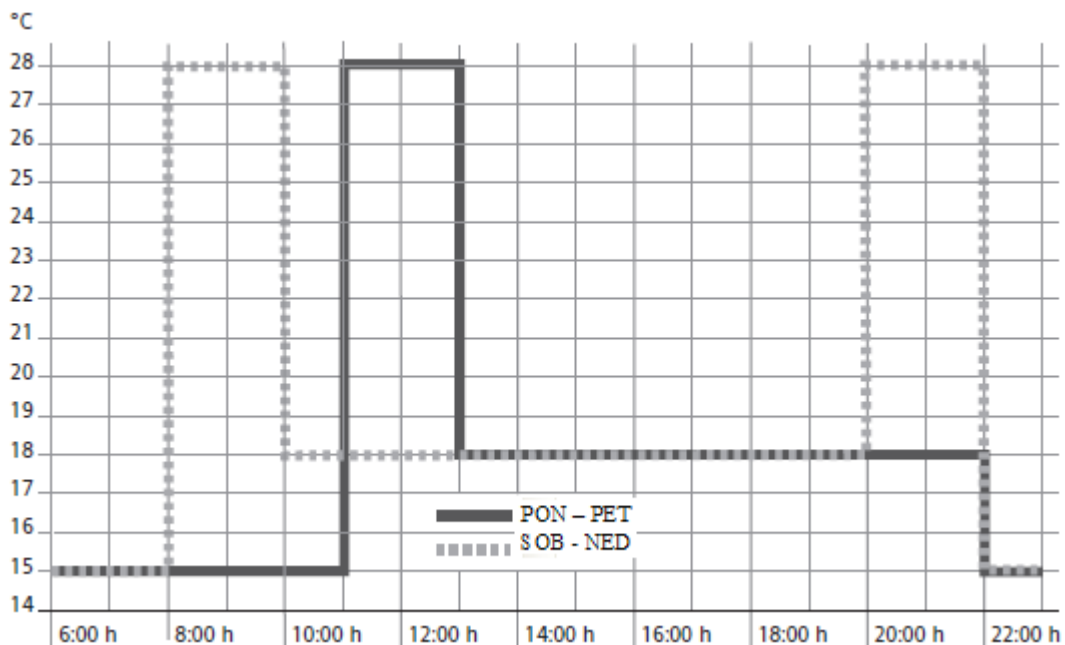
1.6.3 Program 3

Od ponedeljka do petka

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	11:00	13:00	14:00	15:00	20:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	18,0	18,0	18,0	15,0

Sobota in nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	8:00	10:00	12:00	14:00	20:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	18,0	18,0	28,0	15,0



1.7 Prilagoditev prednastavljenih časovnih / temperaturnih programov na lastne potrebe

Izbira funkcije dneva Pritisnite tipko > do prikaza »dan« (Tag)
Nastavite dan Pritisnite na tipko + -

1.7.1 Nastavitev časa za ta dan

Izberite preklopni čas (1-6) Pritisnite na tipko >
Nastavite čas Tipka + -
Izberite temperaturo Pritisnite na tipko >
Nastavite temperaturo Pritisnite na tipko + -

Za shranitev nastavitve pritisnite na tipko >.

Za nadaljnje preklopne čase ali dneve ponovite zgornje korake.

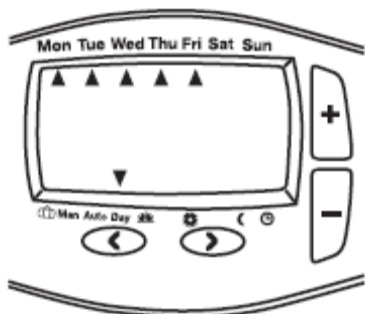
Za vrnitev nazaj v samodejno obratovanje pritisnite na tipko <.

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

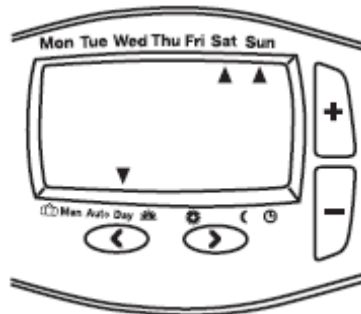
Pri izbiri opcije 1 = 7 dni (vrsta programa) v namestitvah nastavitve lahko tukaj dneve izberete kot skupino ali posamezne dneve (slika 5 do 8).

Skupine bodo izbrane z večkratnim pritiskom na tipko >.

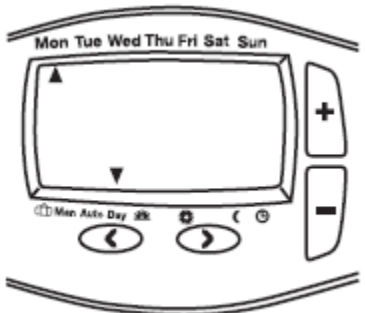
Napotek: za olajšanje nastavitve so lahko najprej narejene skupine z istimi časi / temperaturami.



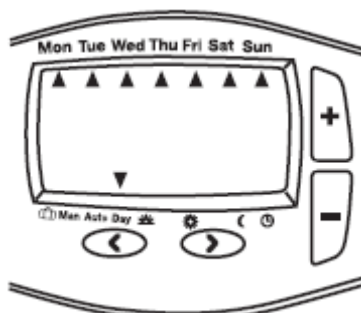
Slika 5:
Skupina za od ponedeljka do petka
(delavniki)



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



Slika 7:
Vsak posamičen dan



Slika 8:
Skupina za od ponedeljka do nedelje (vsi dnevi)

1.8 Sprememba uporabniških nastavitev

Termostat ponuja vrsto lastnosti, ki jih lahko vi 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 >.

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.

1.8.1 12 / 24 urni prikaz časa (opcija 1, tabela 1)

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

1.8.2 Sprememba idealne temperature (opcija 2, tabela 1)

Nastavitev temperature, ki bo v ročnem načinu obratovanja prvič uporabljena, npr. 28°C.

1.8.3 Izbira programa (opcija 3, tabela 1)

Izbira prednastavljenega programa, ki bo nato uporabljen pri nastavitvah preklopnih časov (glejte 1.6).

1.8.4 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 (neuporabljeni preklopni časi bodo preskočeni).

1.8.5 Samodejni preklon med poletnim in zimskim časom (opcija 5, tabela 1)

Izbira, če naj bo ta preklon samodejno izveden. Če to ni primer, morate čas ročno prilagoditi (glejte 1.9).

1.8.6 Prilagoditev prikaza temperature (opcija 6, tabela 1)

Prikazano temperaturo lahko prilagodite osebnim potrebam. Npr. 3 = 0,3°; -15 = -1,5°

1.8.7 Povrnitev prednastavljenih programov (opcija 7, tabela 1)

Povrne prednastavljene programe nazaj na tovarniške nastavitve.

1.8.8 Izklop termostata (opcija 8, tabela 1)

S temo izklopljen termostat, ne bo več ogrevano. Prikazano bo OFF, tipke so brez funkcije.

V navodilih namestitvev (glejte točko 2.3.3) lahko določite če bo tudi vklopljenem termostatu delovala zaščita pred zmrzaljo (ogrevanje pod 5°C).

1.8.9 Prikaz temperature tal kot številke (opcija 9, tabela 1)

Tukaj lahko nastavite če naj bo temperatura tal prikazana kot številka npr. 251 in ne kot temperatura 25,1.

1.9 Sprememba časa, dneva, meseca in leta

Pri dobavi termostata je ura prednastavljena in samodejni preklop med poletnim in zimskim časom je vklopljen.

Sprememba teh vrednosti običajno ni potrebna, vendar pa jo lahko po potrebi spremenite na sledeč način:

Vklop funkcije ure:

S tipko > izberite dan (TAG), nato s tipko + izberite nedeljo.

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

Čas sedaj utripa.

Nastavite čas Tipka + -
Tipka > za nastavitvev dneva Tipka + - za spremembo
Tipka > za nastavitvev meseca Tipka + - za spremembo
Tipka > za nastavitvev leta Tipka + - za spremembo
S tipko > se vrnite nazaj v način AUTO.

Tabela 1: uporabniške nastavitve

Št. opcije	Opis	Izbira		Tovarniška nastavitvev
1	12 ali 24 urni prikaz časa	12	24	24
2	Sprememba idealne vrednosti za ročno obratovanje	7	32	28
3	Izbira programa	1	3	1
4	Sprememba števila preklopnih časov	2, 4 ali 6		6
5	Samodejni preklop med poletnim in zimskim časom	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Vklop (ON)
6	Prilagoditev prikaza temperature	-5,0	5,0	0,0
7	Povrnitev nastavljenih programov	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Izklop (OFF)
8	Izklop termostata	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Izklop (OFF)
9	Prikaz temperature tal kot številke	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Izklop (OFF)

2 NAVODILO ZA NAMESTITEV

Previdno!

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

Pozor!

Napravo lahko odpre in instalira samo električar. Pri tem je potrebno upoštevati obstoječe varnostne predpise.

Za doseg zaščitnega razreda II je potrebno izvesti ustrezne ukrepe za namestitev.

Ta neodvisno nameščena naprava služi za uravnavanje temperature izključno v suhih in zaprtih prostorih, z običajno okolico.

2.1 Uporaba

Elektronski prostorski termostat je lahko uporabljen samo za uravnavanje temperature tal.

2.2 Montaža

Mesto montaže:

Termostat namestite na takšnem mestu v prostoru, ki je za upravljanje zlahka dostopno.

Temperaturno tipalo:

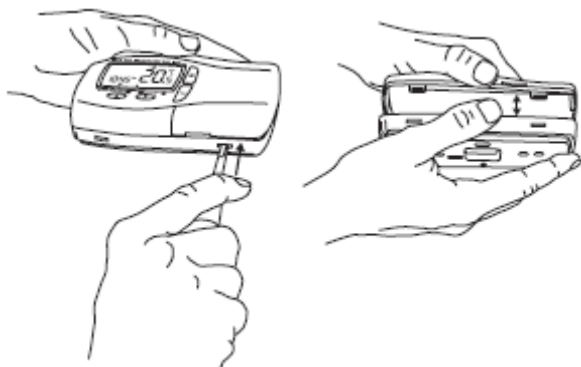
- Temperaturno tipalo (tip F 193 720) lahko podaljšate do maksimalno 50 m (potreben 230V kabel).
- Temperaturno tipalo položite v zaščitno cev, to olajša kasnejšo zamenjavo.
- Pri okvari temperaturnega tipala (zlom ali kratek stik) se termostat preklopi v zasilno obratovanje, pri tem bo ogrevano s 30% (če je vklopljena opcija 10).

Pozor!

Kabli tipala so pod napetostjo.

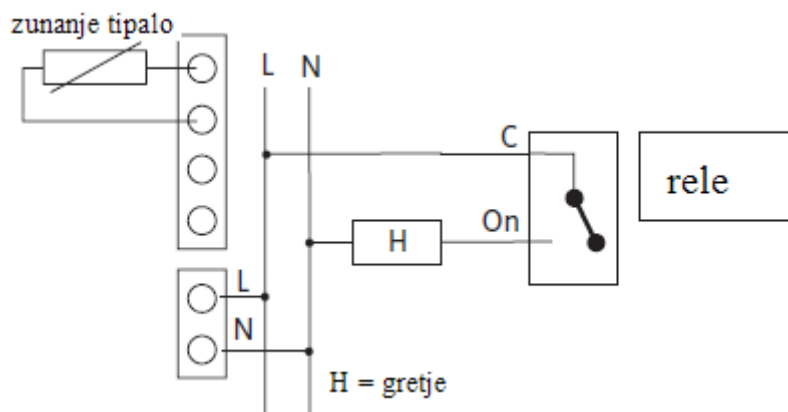
Termostat namestite direktno na steno ali na podometno dozo.

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

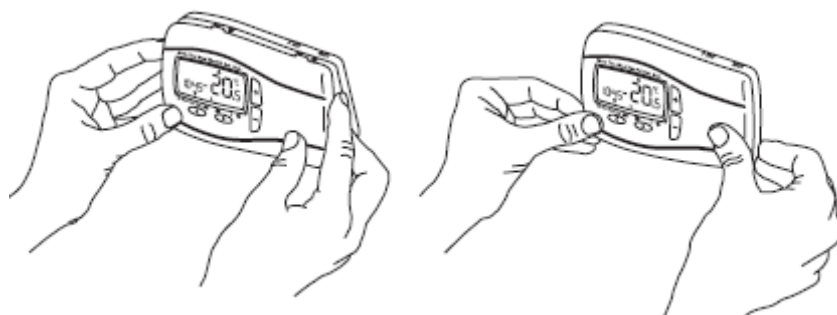


2. Montažno ploščo pritrdite z uporabo ustreznih čepov in vijakov.

3. Ožičenje gretja izvedite po vezalnem načrtu v napravi oziroma po sledeči shemi.



4. Pokrov namestite nazaj in montažna plošča naj zaskoči.



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

Vse bistvene funkcije so tovarniško nastavljene. V primeru zelenih sprememb, lahko možnosti preberite v navodilih za uporabo, točka 1.8.

2.3 Sprememba nastavitvev

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

Za aktiviranje menija V načinu AUTO istočasno za 5 sekund držite pritisnjeno tipko < in >

Za izbiro lastnosti Pritisnite na tipko >

Za spremembo lastnosti Pritisnite na tipko + -

Po spremembi morate novo vrednost potrditi z >.

Za izhod iz menija istočasno za 5 sekund držite pritisnjeno tipko < in >

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

2.3.1 Vrsta programa (opcija 1, tabela 2)

S to funkcijo bo določeno, v katerem načinu programa deluje termostat.

7 dni (7d):

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

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.

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

Če je aktivirana ta funkcija, termostat ne reagira na noben vnos tipke.

Za izklop zapore priključite nastavitve in opcijo 2 nastavite na izklop (OFF).

2.3.3 Zaščita pred zmrzaljo (opcija 3, tabela 2)

S to funkcijo lahko vklopite zaščito pred zmrzaljo termostata.

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

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

2.3.4 Nastavljene vrednosti za najnižjo in najvišjo omejitev (opcija 4, 5, tabela 2)

S temi mejnimi vrednostmi je lahko preprečeno, da bodo nastavljene previsoke ali prenizke temperature.

Temperaturne mejne vrednosti so standardno nastavljene na maksimalno 40°C in minimalno 10°C.

2.3.5 Samoučljiva grelna krivulja (opcija 6, tabela 2)

Ko je ta funkcija aktivirana, termostat samodejno izračuna kdaj je potrebno vklopiti ogrevanje, da ob vsakem preklopnem času dosežena želena temperatura. To bistveno pripomore k varčevanju z energijo.

Napotek: ta funkcija deluje samo v načinu AUTO.

Po začetku obratovanja traja nekaj dni, da termostat zbere zadosti informacij, da je ta funkcija pravilno izračunana.

2.3.6 Ogrevanje v sili pri napaki na tipalu (opcija 9, tabela 2)

Pri okvarjenem tipalu bo prikazano sledeče sporočilo:
E2 za pokvarjeno tipalo.

Pokvarjeno tipalo ima sledeče učinke:

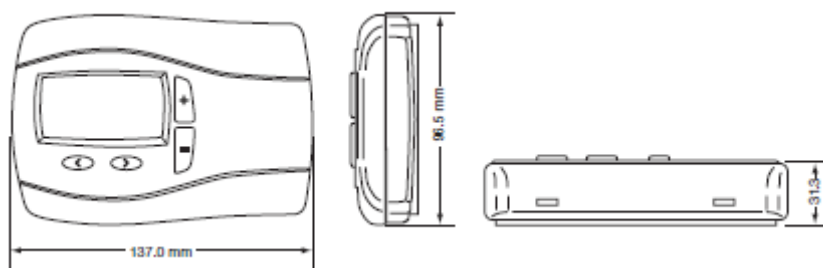
Ko je ta funkcija vklopljena, bo ogrevanje vklopljeno za 30% časa (podhladitev ali pregretje tal bo preprečeno).

Ko je ta funkcija izklopljena, bo ogrevanje izklopljeno.

2.4 Tehnični podatki

Napajanje:	230V AC 50HZ (195-253V)
Nastavitveno območje temperature:	10°C do 40°C
Ločljivost temperature:	0,1°C
Preklopni tok:	10mA ... 16(2)A AC 230V
Minimalen preklopni čas:	1 minuta
Poraba moči:	<3 VA
Natančnost:	< 4 minute / leto
Temperatura okolja:	obratovanje 0°C do 40°C hranjenje -20°C do 85°C
Vlaga okolja:	obratovanje 25% do 85% hranjenje 15% do 95%
Impulzna vzdržna napetost:	2,5kV
Vrsta zaščite:	IP30
Zaščitni razred:	II
Teža s tipalom:	350g

Mere



2.5 Odprava napak

Prepozno bo toplo:

- So nastavljeni preklopni časi in čas pravilni?
- Je samoučljiva grelna krivulja vklopljena?
- Je termostat imel dovolj časa za pridobitev podatkov tal?

Termostat ne sprejme vnosov:

Je zapora dostopa izklopljena?

Na zaslonu se pojavi E2:

Tipalo je pokvarjeno.

Tabela 2: nastavitve namestitve

Št. opcije	Opis	Izbira		Tovarniška nastavitve
1	Vrsta programa	5:2 (5:2), 7 dni, 24h		7 dni
2	Zapora dostopa (otroško varovalo)	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Izklop
3	Zaščita pred zmrzaljo	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Vklop
4	Najnižja omejitev °C	10	Maksimalna omejitev	10
5	Najvišja omejitev °C	Minimalna omejitev	40	40
6	Samoučljiva grelna krivulja	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Vklop
7	Ni določeno			
8	Ni določeno			
9	Ogrevanje v sili pri napaki na tipalu	Vklop (ON)	Izklop (OFF)	Vklop



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.