

468 931 003 472-8
06490130001 1ss H

Priločnik za uporabo in
namestitvev

➔-r

Programirljiv sobni termostat z

I. Uporabniški priročnik

Delovanje (pregled)

1. Načelo delovanja

INSTAT+ 868-r je programirljiv sobni termostat, ki omogoča nastavitve časovnih obdobij (do 6 na dan) in temperatur, ki ustrezajo vašemu življenjskemu slogu. Po popolni namestitvi in napravi bo samodejno prikazala pravilen čas in v samodejnem načinu nadzorovala ogrevanje. v skladu s prednastavljenim programom 1 (glejte 7). Temperatura se uravnava z zaznavanjem temperaturo zraka in vklopi ogrevanje, ko se temperatura zraka spusti pod temperaturo, ki je

stat in se izklopi, ko je ta nastavljena temperatura dosežena. Ožičenje ni potrebno, informacije se do sprejemnika prenesejo prek radijskih valov. Za delovanje je potreben radijski sprejemnik INSTAT 868-A.....

Prilagojene vrednosti (med programiranjem) se samodejno sprejmejo po ~5 sekundah.

2. Kako vstaviti / zamenjati baterije (2 AA 1,5V alkalna)

Ko se baterije začnejo prazniti, začne utripati ikona baterije (glejte 1). Termostat še naprej deluje normalno. Ikona baterije: Odstranite baterije v skladu z zakonodajo.

3. Samodejni način (AUTO)

V tem načinu se temperatura v prostoru samodejno uravnava glede na vnaprej nastavljeno temperaturo. program. Kazalec, ki označuje način, je nastavljen na AUTO. Številka na spodnjem desnem robu označuje programski dogodek v dnevu. (Slika 1)

4. Kako spremeniti temperaturo za krajši čas (preklic)

Ko ste v načinu AUTO, lahko za kratek čas preključite obstoječo nastavitve temperature. časa.

Pritisnite gumba + ali -, da spremenite nastavitve temperature.

Med uravnavanjem temperature kazalec kaže AUTO in MAN (Slika 2).

Ko bo dosežen naslednji programirani čas/temperatura, se bo naprava vrnila v način AUTO.

5. Kako nastaviti stalno sobno temperaturo (ročno upravljanje)

V tem načinu lahko nastavite konstantno temperaturo in prednastavljeni program se ne upošteva. Zadnja izbrana temperatura se izbere kot začetna temperatura.

Kako aktivirati ta način

Pritisnite gumb <, dokler se na kazalcu ne prikaže MAN (slika 3).

Temperaturo nastavite s pritiskom na gumba + / -

Izhod iz načina

s pritiskom na gumb >

6. Kako nastaviti sobno temperaturo za določen čas (počitniški način/način zabave)

V tem načinu lahko temperaturo nastavite za časovna obdobja od nekaj ur do 199 dni, npr. kadar ste dlje časa odsotni od doma (počitnice).

Prikazane so preostale ure/dni. Nastavite lahko časovna obdobja med 1 uro in 23 urami ter 1 dnem in 199 dnevi.

Kako aktivirati ta način

Pritisnite gumb <, dokler se na kazalcu ne prikaže ikona kovačka (slika 4).

Nastavite čas s pritiskom na gumb + / -
Izberite temperaturo s pritiskom na gumb >
Nastavite temperaturo s pritiskom na gumb + / -

Ko nastavite temperaturo, bo indikator 10 sekund utripal, nato pa se bodo začele počitnice/obdobje

Za izhod iz tega načina pritisnite < ali >.

Ko so nastavitve ure, se termostat po preteku nastavljenih ur vrne v način AUTO.

Ko so nastavljeni dnevi, se termostat ob polnoči zadnjega dne vrne v način AUTO.

Opomba: v nastavitve je treba vključiti trenutni dan (today). npr. nastavljen je 1 dan; termostat se danes ob polnoči vrne v stanje AUTO.

7. Prednastavljeni programi

V termostatu so že na voljo 3 prednastavljeni časovni/temperaturni programi. Prednastavljeni program 1 (kot je prikazano spodaj) je privzet. Če je torej prednastavljeni program 1 najboljši program, ki ustreza vašemu življenjskemu slogu, vam ni treba spreminjati nastavitve časa/temperature na napravi.

Za izbiro drugega programa glejte 9.2

Naslednji diagrami se nanašajo na "vrsto programa izdelka" = 7 dni, glejte preglednico 2, možnost 1

Program 1 (doma čez dan)						
Od ponedeljka do petka						
Dogodki	1	2	3	4	5	6
Čas6	: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 in nedelja						
Dogodki	1	2	3	4	5	6
Čas7	: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

Program 2 (doma za kosilo in ob koncih tedna)

Od ponedeljka do petka						
Dogodki	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 and Nedelja						
Dogodki	1	2	3	4	5	6
Time	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00

Program 3 (ves dan v službi)

Od ponedeljka do petka						
Dogodki	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 in nedelja						
Dogodki	1	2	3	4	5	6
Čas	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00

8. Kako prilagoditi prednastavljeni program časa/temperature osebnim potrebam

Izberite funkcijo dneva s pritiskom na gumb > do položaja "Dan"
Izberite dan s pritiskom na gumb + / -

Določite čas za ta dan

Izberite dogodek (1...6) s pritiskom na gumb >
Nastavite čas s pritiskom na gumb + / -
Izberite temperaturo s pritiskom na gumb >

Nastavite temperaturo s pritiskom na gumb + / -
Za sprejem nastavitve je treba pritisniti gumb >.

Če želite spremeniti druge dogodke ali dneve, ponovite zgoraj opisana dejanja. Če se želite vrniti v samodejni način, večkrat pritisnite gumb <.

Če je izbran način delovanja "7 dni" (glejte možnosti za namestitve, možnost 1), lahko dneve izberete kot bloke ali posamezne dneve (slike 5 do 8). Bloke izberete tako, da večkrat pritisnete gumb >.

Tabela 1 Uporabniške možnosti (v načinu AUTO hkrati pritisnite gumba < in > za 3 sekunde , prikazal se bo prikaz USE100)				
Uporabniška možnost	Naslov	Min.	Največ.	Tovarniška nastavitve
1	Možnost ure	12	24	24
2	Izbran prednastavljen program	1	3	1
3	Število dogodkov na dan	2	6	6
4	Samodejno preklapljanje med poletnim in zimskim časom	Na spletni strani	Izklopljeno	Na spletni strani
5	Nastavitev ure/datuma			
6	Temperaturni odmik	-5,0°C	+5,0°C	0
7	Ponovna vzpostavitev prednastavljenega programa	Na spletni strani	Izklopljeno	Izklopljeno
8	Zaklepanje za zaščito dostopa	Izklopljeno	Na spletni strani	Izklopljeno
9	Samodejno ustvarjanje radijske povezave	Izklopljeno	Na spletni strani	Izklopljeno
10	Ročno ustvarjanje radijske povezave	0	4094	dejanski
11	Vklop/izklop releja (v sprejemniku)	Izklopljeno	Na spletni strani	Izklopljeno
12	Preizkus prenosa	Izklopljeno	Na spletni strani	Izklopljeno
13	Podrejena omejitev Eco	5,0 °C	< Comfort	16 °C za ogrevanje / 24 °C za hlajenje

Opomba: Za lažje programiranje lahko pred začetkom programiranja oblikujete bloke dni z enakimi časi/temperaturami.

9. Kako spremeniti uporabniške možnosti

Termostat ponuja številne možnosti, ki jih lahko uporabnik spreminja (glejte preglednico 1.). Če želite aktivirati meni, v načinu AUTO hkrati pritisnite gumba < in > za 3 sekunde , prikaže se USE100 .

Izberite možnost s pritiskom na gumb < ali >
Možnost spremenite s pritiskom na gumb + / -

Pritisnite >, da sprejmete vsako spremembo.
Pritisnite <, da preključite nastavitve brez shranjevanja
Za izhod iz menija pritisnite hkrati gumba < in > za 3 sekunde.
Če v dveh minutah ne pritisnete nobenega gumba, se naprava vrne v samodejni način.

9.1 Kako spremeniti 24-urno uro na 12-urno (možnost 1, preglednica 1)

Prikazuje čas kot 24 ur ali 12 ur

9.2 Kako preključiti na drug prednastavljeni program (možnost 2, tabela 1)

Izбира prednastavljenega programa, ki se uporablja za programiranje dogodkov (glejte 7).

9.3 Kako spremeniti število dogodkov na dan (možnost 3, preglednica 1)

Za vse dneve lahko izberete 2, 4 ali 6 časovnih/temperaturnih dogodkov glede na individualne potrebe (neuporabljeni dogodki bodo preskočeni). Če ni potrebe po 6 dogodkih, izbira 4 olajša programiranje.

9.4 Kako vklopiti/izklopiti samodejno menjavo poletnega/standardnega časa (možnost 4, preglednica 1)

Izberete lahko, ali želite, da se sprememba časa izvede samodejno ali ne. Če se ne izvede samodejno, je treba čas prilagoditi ročno (glejte poglavje 9.5).

9.5 Kako spremeniti čas, dan, mesec in leto (možnost 5, tabela 1)

Termostat je opremljen s prednastavljeno uro, ki samodejno preklapi z letnega na zimski čas. Teh nastavitve ni treba spreminjati. Če pa se pojavi potreba, lahko nastavitve spremenite na naslednji način.

Pritisnite gumb >, dokler se ne prikaže 5 dale E lahko preberete. Pritisnite gumb + Leto utripa+ / - gumb za spremembo Pritisnite gumb > Mesec utripa, + / - gumb za spremembo Pritisnite gumb > Dan utripa, + / - gumb za spremembo Pritisnite gumb > Čas utripa, + / - gumb za spremembo

Med nastavljanjem datuma in časa je viden kazalec na simbol >.

9.6 Kako spremeniti prikaz temperature (možnost 6, tabela 1)

Prikaz temperature lahko prilagodite individualnim potrebam, npr. 0.3 = +0,3°; -1.5 = -1,5°.

9.7 Kako obnoviti vgrajene časovne temperaturne programe (možnost 7, tabela 1)

Aktivnemu programu povrne prvotne tovarniške nastavitve.

9.8 Zaščita dostopa / otroška ključavnica (možnost 8, preglednica 1)

Ko je ta funkcija nastavljena na ON, so vsi gumbi zaklenjeni. Če želite zaščitno zaklepanje izklopiti, nastavite to možnost na OFF.

9.9 Master/Slave (možnost 13, 14, tabela 1)

INSTAT+ 868-r se lahko uporablja kot glavni termostat; je glavni časovni termostat. S časovnim mojstrom bodo prostori, ki jih nadzorujejo preprosti oddajniki INSTAT 868-r1 (podrejeni), nastavili nazaj ali nastavili svojo temperaturo v skladu s časovnimi informacijami iz glavnega oddajnika. Temperaturne omejitve lahko nastavite z možnostma 13 in 14.

Opomba: Če sta možnosti 13 in 14 nastavljeni na isto vrednost, se bodo podrejene sobe uravnavele le na temperaturo udobja in temperaturo udobja -4°. Območna komfortna temperatura -2° ni na voljo.

Za ogrevanje

Kot primerjalne vrednosti se uporabi nižja temperatura iz aktivnega programa in (Auto, časna razveljavitev, Man in Holiday).

Npr. aktivni program = 21°, človek = 12°. Uporablja se 12°, v sobah podrejenih se temperatura vrne za 4°.

Za hlajenje

Kot primerjalne vrednosti se uporabi višja temperatura iz aktivnega programa in (Auto, časna razveljavitev, Man in Holiday).

Npr. aktivni program = 21°, človek = 25°. Uporablja se 25°, v sobah podrejenih se temperatura poveča za 4° (podrejeni morajo biti nastavljeni na način hlajenja).

Nastavitev podrejene meje ECo
pritisnite gumb **>** dokler se ne prikaže možnost I3
 Prikazalo se bo xx:x °C; xx:x = dejanska vrednost za spremembo
vrednost za spremembo pritisnite gumb **+** / -

Nastavitev podrejene nizke meje
pritisnite gumb **>** dokler se ne prikaže možnost I4
 Prikazalo se bo xx:x °C; xx:x = dejanska vrednost za spremembo
vrednost za spremembo pritisnite gumb **+** / -

10. Kako izklopiti termostat

Ko je programirljivi termostat izklopljen, ne nadzoruje več temperature prostora in prostor se ne ogreva.
Na zaslonu se prikaže OFF, gumbi pa ne delujejo.
V namestitvenih možnostih (glejte Navodila za namestitev 3.2) lahko izberete, ali se bo zaščita pred zmrzaljo aktivirala, ko je termostat v stanju OFF (ogrevanje, če temperatura pade pod 5 °C) ali ne.

Izklop

Hkrati pritisnite gumb **+** in **-** za 5 sekund. -> prikaže se OFF

Vklop

Hkrati pritisnite gumb **+** in **-** za 5 sekund. -> OFF izgine

II. Vodnik za namestitvev

Ta termostat se lahko uporablja v vseh državah EU in EFTA.

Proizvajalec izjavlja, da termostat izpolnjuje bistvene zahteve direktive RED 2014/53/EU in vse druge ustrezne predpise. Izjavo o skladnosti lahko prenesete s spletne strani "www.funk868MHz.de".

CE

Opomba: Prenosna frekvenca, uporabljena v tem nadzoru, se v Evropi pogosto uporablja za podobne aplikacije. Oddajna moč je zelo majhna. Je veliko manjša od moči mobilnega telefona. Poleg tega se oddajnik aktivira le vsakih 10 minut
Kakovost prenosa se izboljša z uporabo posebnih preskusnih postopkov in ponavljanjem prenosov. Oddajnik in sprejemnik sta med seboj uglasena z uporabo "načina učenja".

1. Uporaba:

Elektronski sobni termostat *INSTAT+ 868-r* se lahko uporablja za uravnavanje temperature skupaj z:

• Pogoni za sisteme talnega ogrevanja ali radiatorje

• Ogrevanje tople vode z oljem in plinom

• Obtočne črpalke

• Toplotne črpalke

• Električni radiatorji

Za delovanje je potreben radijski sprejemnik INSTAT 868-a.

2. Namestitev:

Mesto namestitve:

Napravo je treba namestiti na mesto v prostoru, ki:

• je zlahka dostopen za upravljanje.

• je brez zaves, omar, polic itd.

• omogoča prosto kroženje zraka

• je brez neposrednega vpliva sončne svetlobe.

• je brez prepiha (npr. odpiranje oken in vrat).

• viri toplote nanj ne vplivajo neposredno.

• ni na zunanji steni.

• se nahaja približno 1,5 m nad tlemi.

• omogoča varen radijski prenos.

• ni v bližini npr. radijskega sprejemnika, televizijskega sprejemnika ali radijskega oddajnika

• ni v bližini kovinskih delov, npr. kovinskih vrat, kovinskih omar, ogledal ali železobetona.

• če niste prepričani, pred namestitvijo preverite radijski prenos. (glejte navodila za sprejemnik, poglavje "Test radijskega dosega"), po potrebi poiščite ustrezen položaj.

Opomba:

V nekaterih redkih primerih ni mogoče vzpostaviti stalne radijske povezave med radijskim oddajnikom in radijskim sprejemnikom. Zato priporočamo, da preverite zanesljivost delovanja na določeni lokaciji.

Za vzpostavitev daljših prenosnih razdalj (do 90 m) ali v primeru kritičnih lokacij lahko uporabite RF repeitter INSTAT 868-rep.

Namestitev termostata neposredno na steno.

1. S kovancem odstranite pokrov baterije in nato odstranite baterije.

2. S ploščatim izvijačem odstranite sprednji pokrov in ga ločite od zadnje plošče.

3. Zadnjo ploščo namestite na primerno mesto z uporabo ustreznih zidnih čepov in vijakov.

4. Sprednji pokrov namestite tako, da ga do konca potisnete na zadnjo ploščo.

5. Namestite 2 priloženi bateriji AA.

6. Ponovno pritrdite pokrov baterije.

Po opravljeni montaži je treba vzpostaviti radijske povezave. glejte 2.1 oe 2.2
Nato je termostat pripravljen za delovanje in samodejno začne uravnavati sobno temperaturo v skladu s prednastavljenim programom I (glejte uporabniški priročnik).
Vse pomembne funkcije so bile tovarniško prednastavljene. Če želite spremeniti katero koli nastavitev, si oglejte možnosti v poglavju 9 uporabniškega priročnika.

2.1 Avtomatska vzpostavitev naslova radijske povezave (možnost 9, **tabela 1**)

S to možnostjo lahko ustvarite radijsko povezavo med oddajnikom in sprejemnikom.

1. Na sprejemniku aktivirajte način učenja (glejte navodila za sprejemnik).

2. Na tem oddajniku aktivirajte način učenja na naslednji način:
Aktivirajte možnost USER-SETTINGS, glejte 9. na prejšnji strani, in nato:

a) pritisnite gumb **>**, dokler se ne prikaže možnost 9.

b) pritisnite gumb **+** Prikaže se LEin
 pritisnite gumb **>** LEin utripa, ON je viden; način učenja je zdaj aktiven

Ko je povezava uspešno vzpostavljena, indikatorska lučka na sprejemniku ugasne (po ~1 minuti).

c) pritisnite gumb **>** na oddajniku, da prekinete način učenja.
hkrati pritisnite gumba **<** in **>** za 3 sekunde, da aktivirate funkcijo AUTO

Opomba: Z aktiviranjem načina učenja se ustvari nov naslov, zato je treba vse sprejemnike, povezane s tem oddajnikom, ponovno naučiti. Po 10 minutah oddajnik prekine način učenja.

2.2 Vzpostavitev radijske povezave, ročni naslov (možnost 10, **tabela 1**)

Za naslov (številko sobe) izberite edinstveno številko, ki je se ne ponavlja po celotni stavbi. Zapišite si to številko

1. Na sprejemniku aktivirajte način učenja (glejte navodila za sprejemnik).

2. Na tem oddajniku aktivirajte "način učenja" na naslednji način:
Aktivirajte možnost USER-SETTINGS, glejte 9. na prejšnji strani, in nato:

a) pritisnite gumb **>** dokler se ne prikaže možnost I0.

b) pritisnite gumb **+** xxxx = prikaže se dejanski naslov
 pritisnite gumb **+** / - za spremembo številke naslova (največji naslov = 4094) pritisnite gumb **>** za naslednje številke; pri zadnji številki pritisnite gumb **>** naslov utripa, vidna je oznaka ON; način učenja je zdaj aktiven

Ko je povezava uspešno vzpostavljena, indikatorska lučka na sprejemniku ugasne (po ~1 minuti).

c) pritisnite gumb **>** na oddajniku, da prekinete način učenja hkrati pritisnite gumba **<** in **>**, da aktivirate AUTO

Glej opombo v točki 2.1 c

2.3 Preizkus radijskega prenosa Glej 2.4

Možnost I: Prilagodite Temperatura na 32 °,

kanal sprejemnika se vklopi
 Nastavite temperaturo na 5 °, kanal sprejemnika se izklopi

Alternativa: Po vstavitvi nekaj sekund odstranite baterije , izhod kanala sprejemnika bo dvakrat utripal.

2.4 Ročni vklop/izklop sprejemnika (možnost 11, **preglednica 1**)

To funkcijo lahko uporabite za merjenje napetosti na sprejemniku. Izhod ostane aktiven 10 minut.

Za dostop do te funkcije je treba aktivirati UPORABNIŠKE NASTAVITVE, glejte 9. na prejšnji strani, nato pa:

Pritisnite gumb **>** dokler se ne prikaže

možnost I1 Pritisnite gumb **+**Kanal **sprejemnika**

se bo vklopil Pritisnite gumb **-**
 Sprejemni kanal se izklopi

Ta funkcija se zaključí po 10 minutah po zadnjem pritisku na tipko.

2.5 Preizkus radijske razdalje (možnost 12, **preglednica 1**)

Za dostop do te funkcije je treba aktivirati UPORABNIŠKE NASTAVITVE, glejte 9. na prejšnji strani, nato pa:

pritisnite gumb **>** dokler se ne prikaže možnost I2

pritisnite gumb **+ON** se bo prikazal, zdaj se bodo prenašali radijski telegrami Zdaj sledite navodilom v sprejemniku.

Funkcijo preključite s pritiskom **<**

Ta funkcija se zaključí po 5 minutah.

Opomba: V sprejemniku je tudi opis za "testiranje radijske povezave", priporočamo, da uporabite tukaj opisanega (ta ne bo vplival na radijsko povezavo).

3. Možnosti namestitvenega programa

Pozornost: Nastavitve lahko izvaja le monter, saj lahko nastavitve vplivajo na delovanje in varnost ogrevalnega sistema. Seznam možnosti monterja glejte v preglednici 2.

Če želite aktivirati meni, v načinu AUTO hkrati pritisnite gumba **<** in **+**.
 za 5 sekund
 InSe 00 se prikaže.

Izberite možnost s pritiskom na gumb **<** ali **>**

Spreminjanje možnosti s pritiskom na gumb **+** / -

Pritisnite **>**, da sprejmete vsako spremembo.

Pritisnite **<**, da preključite nastavitev brez shranjevanja

Za izhod iz menija pritisnite hkrati gumba **<** in **+** za 5 sekund.

Če v dveh minutah ne pritisnete nobenega gumba, se termostat vrne v samodejni način.

3.1 Vrsta programa (možnost 1, **preglednica 2**)

S to funkcijo nastavite način delovanja termostata. 7 dni (7d):
Za vsak dan posebej lahko izberete različne nastavitve časa/temperature.

5/2 dni (5:2):
V tem načinu lahko izberete različne nastavitve časa/temperature za delovne dni (od ponedeljka do petka) in vikend (sobota in nedelja).

24 ur (24h):
V tem načinu se za vse dni v tednu uporabljajo enake nastavitve časa/temperature.

3.2 Zaščita pred zmrzaljo (možnost 2, **preglednica 2**)

S to možnostjo lahko aktivirate zaščito termostata pred zmrzaljo.

Zaščita pred zmrzaljo vklopi ogrevanje, če temperatura v prostoru pade na 5 °C, in nato uravnava temperaturo na 7 °C, glejte 10.

Zaščita pred zmrzaljo je aktivna samo v načinu OFF.

3.3 Algoritem upravljanja PWM ali ON/OFF (možnost 3, **preglednica 2**)

pritisnite gumb **+** / - da spremenite

PId = PWM

O: OF = ON/OFF

PWM za talno ali radiatorsko ogrevanje ON/OFF

za krmljenje kotla ali posebne aplikacije

3.4 Nizke in visoke mejne vrednosti (možnost 4, 5, **preglednica 2**)

S temi mejnimi vrednostmi lahko preprečite nastavitve previsokih ali prenizkih temperatur. Privzeta vrednost nastavljene točke je 32 °C (visoka meja) in 5 °C (nizka meja).

Tabela 2 Možnosti monterja				
Monter - Možnost	Naslov	Min.	Max.	Tovarniška nastavev
1	Vrsta programa izdelka	24 ur	5/2dni	7 dni
2	Zaščita pred zmrzaljo	Izklopljeno	Na spletni strani	Na spletni strani
3	Algoritem za nadzor temperature	PWM (PId)	VKLOP/IZKLOP	PWM
4	Nizka meja nastavljene točke	5 °C	Visoka meja	5 °C
5	Visoka meja nastavljene točke	Nizka meja	32 °C	32 °C
6	Optimalni začetek	Izklopljeno	Na spletni strani	Na spletni strani
7	Ogrevanje/hlajenje	Toplota	Kul	Toplota
8	se ne uporablja			
9	Zaščita ventilov	Izklopljeno	1...5 minut	3 minute
10	Obnovev vseh tovarniških nastavitev	Na spletni strani	Izklopljeno	Izklopljeno

3.5 Optimalni zagon (možnost 6, **preglednica 2**)

Če je ta funkcija aktivirana, bo termostat samodejno izračunal čas ogrevanja ogrevalnega sistema, da bi dosegel želeno temperaturo za vsak dogodek.

Ta funkcija je pomemben dejavnik varčevanja z energijo.

Opomba: Ta funkcija je mogoča samo v načinu AUTO.

Po zagonu termostat potrebuje nekaj dni, da zbere dovolj informacij za pravilen izračun te funkcije.

3.6 Ogrevanje/hlajenje (možnost 7, **preglednica 2**)

S to funkcijo lahko izberete, ali se termostat uporablja izključno za ogrevanje ali hlajenje.

OGREVANJE: Sprejemnik se vklopi, ko temperatura pade pod nastavljeno vrednost.

HLAJENJE: sprejemnik se vklopi, ko se temperatura dvigne nad nastavljeno vrednost.

Opomba: Uporabljajo se enaki časovni/temperaturni dogodki kot pri ogrevanju

3.7 Zaščita ventilov (možnost 9, **preglednica 2**)

Če je izbrana zaščita ventilov, se rele sprejemnika vklopi enkrat na dan ob 10:00 uri.

Ta funkcija je zasnovana tako, da preprečuje, da bi se ventili in črpalke v poletnih mesecih zagostdili.

Pri električnih ogrevalnih sistemih ali v primerih, ko ni pričakovati zatikanja, je treba to funkcijo izklopiti.

Tu lahko nastavite čas zaščite ventila med OFF in 1...5 minutami

3.8 Ponastavitev glavnega računalnika (možnost 10, **preglednica 2**)

Obnovi vse nastavitve na prvotne tovarniške nastavitve, glejte preglednico 2.

4. Tehnični podatki	
Vrsta	INSTAT+ 868-r
Napajalna	napetost2 x alkalne baterije AA 1,5 V Življenjska doba baterije2 leti (običajno)
Območje nastavitve temperature	5 °C do 32 °C
Temperaturna ločljivost	0,1 °C
Nosilna frekvenca	868,95 MHz
Antena	Interval prenosa <10 minut (3-kratni radijski prenos notranji
Tipično območje prenosa	100 m prostega zraka ali 1 strop oziroma 2 steni
Izhodni signal	Širokopasovna pulznamodulacija (PWM) ali nastavljiv vklop/izklop
Časovna	ločljivost1 minuta
Natančnost ure	< 4 minute / leto
Temperatura okolja	Operativno 0 °C do 40 °C - shranjevanj 20 °C do 85 °C
Vlažnost okolja	Delovanje 45 % do 93 % (brez kondenzacije) Shranjevanj 45 % do 93 % (brez kondenzacije)
Stopnja onesnaženosti	2
Stopnja	zaščitelP 30 / izolirano (kondenzacija vlage ni dovoljena)
Preskusna	temperatura krogičnega tlaka75 ± 2 °C
Razred programske opreme	A
Različica programske opreme	6712039
Največja sevana	moč4 dBm (2,5 mW)
Teža (z baterijami)	~ 200 g
Energijski	razredIV = 2 %
(po EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

Dimenzije

5. Odpravljanje težav

1. Prepozno se segreva

a. Ali so dogodki ure in programa pravilno nastavljeni?

b. Ali je funkcija Optimum Start vklopljena? (glejte 3.5)

c. Ali je imel termostat dovolj časa (nekaj dni), da je določil podatke o prostoru?

d. Ali je bila radijska povezava pravilno vzpostavljena in ali je še vedno aktivna? glejte 2.1
Če lučka sprejemnika utripa, je prenos prekinjen. Za popravek glejte priročnik za sprejemnik.

2. Termostat ne sprejema nobenih sprememb

Ali je vklopljena ključavnica za zaščito dostopa? (glejte 9.8)

3. Nastavitev temperaturnih vrednosti je omejena

Ali so aktivirane nastavljene vrednosti nizke ali visoke meje? (možnost

4. Prikaže se E1

4+5, tabela 2) To pomeni napako senzorja

6. Recikliranje

Baterije, ki jih je mogoče ponovno napolniti ali ne, se ne smejo odlagati med običajne gospodinjske odpadke. Namesto tega jih je treba ustrezno reciklirati, da bi zaščitili okolje in zmanjšali porabo dragocenih virov.

Lokalni organ za ravnanje z odpadki vam lahko posreduje podrobnosti o pravilnem odlaganju baterij.

Tega izdelka ne smete odlagati med gospodinjske odpadke. Izdelke reciklirajte tam, kjer so na voljo naprave za elektronske odpadke. Za nasvete glede recikliranja se obrnite na lokalne oblasti.

Tabela 2 Možnosti monterja				
Monter - Možnost	Naslov	Min.	Max.	Tovarniška nastavev
1	Vrsta programa izdelka	24 ur	5/2dni	7 dni
2	Zaščita pred zmrzaljo	Izklopljeno	Na spletni strani	Na spletni strani
3	Algoritem za nadzor temperature	PWM (PId)	VKLOP/IZKLOP	PWM
4	Nizka meja nastavljene točke	5 °C	Visoka meja	5 °C
5	Visoka meja nastavljene točke	Nizka meja	32 °C	32 °C
6	Optimalni začetek	Izklopljeno	Na spletni strani	Na spletni strani
7	Ogrevanje/hlajenje	Toplota	Kul	Toplota
8	se ne uporablja			
9	Zaščita ventilov	Izklopljeno	1...5 minut	3 minute
10	Obnovev vseh tovarniških nastavitev	Na spletni strani	Izklopljeno	Izklopljeno