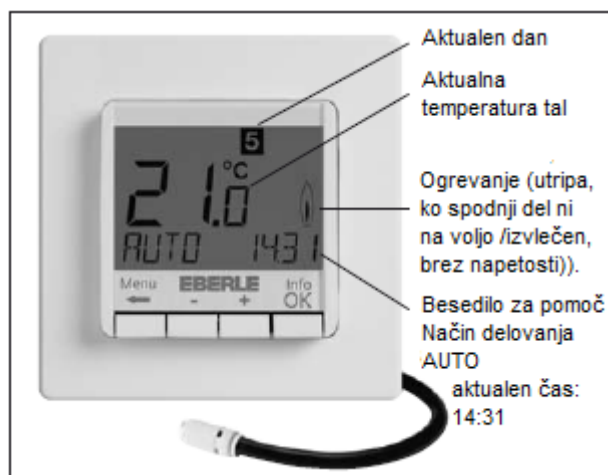




Krmilnik talne temperature FIT 3 F
Št. izdelka: 56 01 48

Navodila za uporabo so sestavni del izdelka. Vsebujejo pomembne napotke za pripravo na zagon in uporabo. Če izdelek predate tretji osebi, poskrbite za to, da ji izročite tudi ta navodila za uporabo.

Prosimo vas, da pred prvo uporabo pozorno preberete navodila za uporabo in varnostne napotke. Shranite jih, da jih boste lahko kadarkoli znova prebrali.



1. Način delovanja

Programljiv termostat FIT omogoča nastavitve časov preklopa (do 9 na dan) in temperatur lastnim željam in potrebam. Po namestitvi krmilnik samodejno prikaže aktualen čas in temperaturo tal. V načinu delovanja AUTO se gretje uravnava samodejno, v skladu s preklopnimi časi in temperaturami, nastavljenimi v programu 1. Temperatura se uravnava v odvisnosti od temperature tal, kot jo zazna temperaturno tipalo. Ogrevanje se vklopi, ko temperatura pade pod nastavljeno vrednost.

2. Namestitev

Pozor!

Napravo lahko odpre zgolj električar ter jo namesti v skladu s skico na ohišju oziroma v skladu s temi navodili za uporabo! Pri tem mora obvezno upoštevati zadevne varnostne predpise. Za doseg zaščite II varnostnega razreda je potrebno upoštevati ustrezne namestitvene smernice. Ta elektronska naprava za neodvisno vgradnjo je namenjena uravnavanju temperature izključno v suhih in zaprtih prostorih. Naprava je v skladu z EN 60730, deluje po načinu 1C.

3. Uporaba

Elektronski krmilnik talne temperature FIT 3F je namenjen uravnavanju temperature tal v povezavi s:

- talnim ogrevanjem
- sistemi za regulacijo talne temperature

4. Značilnosti

- Enovrstično besedilo za enostavnejše upravljanje
- Zadnja osvetlitev zaslona (izklopljena, trajna, zgolj na pritisk)
- Ura realnega časa (nastavitve leta, meseca, dneva, časa)
- Samodejno preklapljanje iz poletnega na zimski čas
- Največ 9 preklopnih časov na dan
- Prednastavljeni in prilagodljivi časovni programi
- Optimalni začetek (temperatura je dosežena ob prednastavljenem času)
- Funkcija izklopa (pritisnite tipko ← za približno 10 sekund)
- Funkcija »dopusta« z možnostjo vnosa datuma (Dopust od ... do ...)
- Timer za kratek čas – za nekaj urno spremembo temperature (npr. v primeru zabave)
- Prikaz porabe energije (Vklonni čas*Stroški) za zadnja 2 dneva, teden, mesec, leto
- Nastavljivi stroški energije na uro

- Zaščita pred zmrzaljo
- Nastavitveno območje temperature se lahko omeji
- Zaščita dostopa
- Možnost izbire jezika
- PWM ali 2-točkovni postopek reguliranja (vklop/izklop)
- Številčni prikaz temperature tal

5. Montaža

Krmilnik namestite na kraj, dostopen za upravljanje.

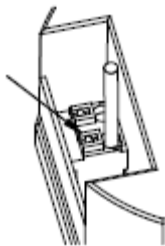
Vgradnja:



v podometno dozo s premerom 60 mm (»55er«)

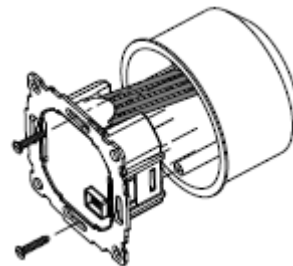
- Odstranite element za upravljanje
- Odstranite slepi okvir
- Namestite ju nazaj v obratnem vrstnem redu

Pozor! Vgradnja le v neprevodne (plastične) podometne doze!



Za vpeljevanje ali odstranjevanje prilagodljive žice pritisnite na sprožilec.

Žice morajo biti nameščene tako, da plastični trakovi delujejo kot izolacija za pritrditveni vijak.



Električni priključek:

Pozor! Najprej prekinite omrežno napetost!

Priključitev v skladu s skico!

Za masivne vodnike, prečni prerez od 1 do 2,5 mm².

Priključitev daljinskega tipala:

Za delovanje FIT 3F je potrebno tudi daljinsko tipalo, ki mora biti nameščeno tako, da pravilno zazna temperaturo, ki jo želite uravnati. Tipalo naj se nahaja v zaščitni cevki, kar olajšuje kasnejšo zamenjavo. Tipalo se lahko z 2-žilnim kablom za 230 V podaljša do 50 metrov. Izogibati se je potrebno ozkim vzporednim povezavam z omrežnimi napeljavami, npr. v kabelskem kanalu.

Pozor!

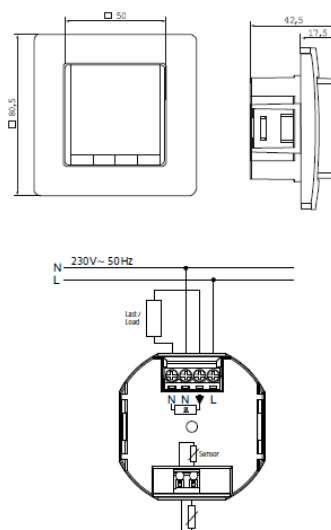
V napeljavi tipala se nahaja omrežna napetost!

6. TEHNIČNI PODATKI

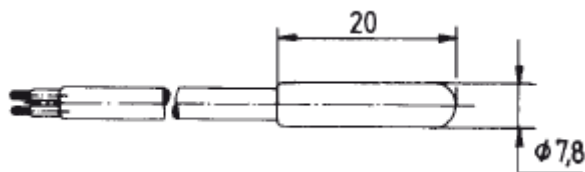
Oznaka:	FIT 3F
Oskrba z napetostjo:	230 V AC 50 Hz (195 ... 253 V)
Nastavitveno območje temperature:	10 °C do 40 °C; v korakih po 0,5 °C
Temperaturni prikaz:	V 0,1 °C korakih
Izhod:	Relejni kontakt, potencialno povezan
Preklopni tok:	10 mA ... 16 (4) A*: 230 V-
Izhodni signal:	Pulzno širinska modulacija (PWM) ali 2-točkovni (vklop/izhod)
PWM čas cikla:	Nastavljiv
Minimalni preklopni čas:	10 minut
Poraba toka:	~ 1,2 W
Natančnost:	< 4 min/leto
Rezervni tek:	~ 10 let
Daljinsko tipalo:	F 193 720. Dolžine 4 m, možnost podaljšanja do 50 metrov.
Temperatura delovanja:	0 do 40 °C (brez kondenzacije)
Temperatura shranjevanja:	-20 do 70 °C (brez kondenzacije)
Nazivna udarna napetost:	4 kV
Temperatura za preverjanje tlaka:	115 °C
Napetost in tok za namene EMV:	230 V, 0,1 A
Vrsta zaščite:	IP 30
Zaščitni razred:	II
Razred programske opreme:	A
Stopnja onesnaževanja:	2
Teža (skupaj z daljinskim tipalom):	~ 280 g

* Ob toku, večjem od 14 A, N-napeljave ne povlecite skozi krmilnik, temveč ločeno.

7. Vežalni načrt / masa



Daljinsko tipalo F 193 720



8. Prednastavljeni programi

Krmilnik ima tri prednastavljene časovne in temperaturne programe. Kot standardna nastavitev je nastavljen program 1 (glej spodaj). Če ta program izpolnjuje vaša pričakovanja, ni potrebno izvajati drugih nastavitev.

Več informacij o izbiri drugega programa najdete pod poglavjem 9. G1 (Izbira programa).

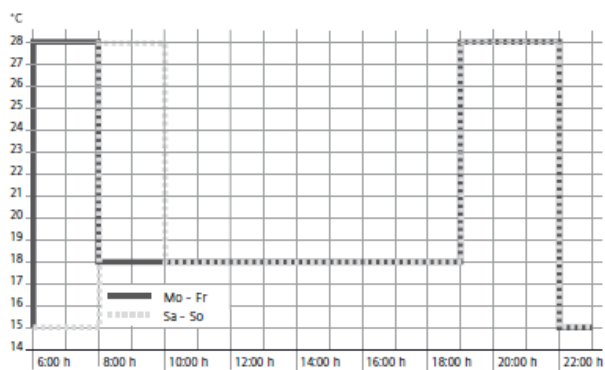
Program 1

Od ponedeljka do petka (Mo-Fr)

Preklopni čas	1	2	3	4
Čas	6:00	8:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0

Sobota in nedelja (Sa-So)

Preklopni čas	1	2	3	4
Čas	8:00	10:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0



Program 2

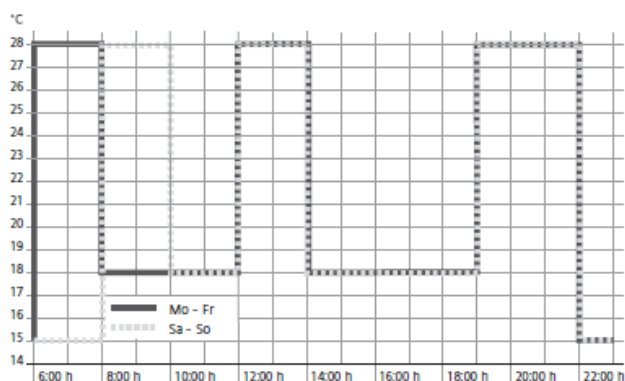
Od ponedeljka do petka (Mo-Fr)

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6:00	8:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0

Sobota in nedelja (Sa-So)

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
---------------	---	---	---	---	---	---

Čas	8:00	10:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



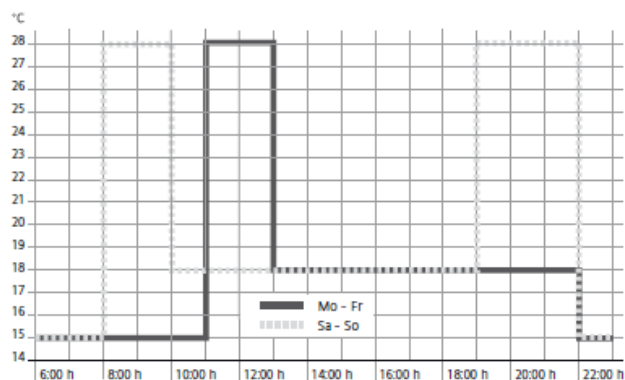
Program 3

Od ponedeljka do petka (Mo-Fr)

Preklopni čas	1	2	3
Čas	11:00	13:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	15,0

Sobota in nedelja (Sa-So)

Preklopni čas	1	2	3	4
Čas	8:00	10:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0



Napotki v zvezi s programiranjem

- Prilagoditvene funkcije se samodejno prekinajo, če 3 minute ne pritisnete nobene tipke. Spremembe se pri tem ne shranijo, prikaz se vrne na prejšnji aktivni način (AUTO, MAN, URLAUB (dopust), TIMER, ZUHAUSE (doma)).
- Vnos kode: s tipkama +/- nastavite vrednost in pritisnite OK za potrditev.
- Pri uporabniških nastavitvah so ob priklicu posameznih točk podane številke poglavij (npr. G1 za »Izbira programa« ali H2 za »Način reguliranja«).
- V vrstnem redu številke se lahko pojavijo vrzeli.

Odpravljanje napak

1. Prepozno je toplo:
Preverite programljive preklopne čase in čas?
Je funkcija »optimalni začetek« vklopljena? (glej H7) Je imel krmilnik dovolj časa (nekaj dni) za izračun podatkov v prostoru?
Je bil izveden prekop s poletnega na zimski čas?
2. Krmilnik ne prevzema ukazov:
Je vklopljena zaščita dostopa?
3. Nastavitveno področje temperature je omejeno:
Preverite nastavitve funkcije za omejitev nastavitvenega območja temperature (G7).
4. Prikaz temperature se ne spreminja:
Morda je aktiviran prikaz zelene temperature? (G10).

9. Opis funkcij in upravljanje

Možnosti uporabe temperaturnega krmilnika FIT:

Začasna sprememba temperature (do naslednjega preklopnega časa): **Tipke: +/- in AUTO**

Upravljanje temperature po vnaprej določenih profilih: **Glavni meni, AUTO**

Nastavitev konstantne temperature (ročno = MAN): **Glavni meni, MAN**

Nastavitev temperature za določeno število ur: **Glavni meni, TIMER**

Nastavitev temperature za določen datum: **Glavni meni, URLAUB (Dopust)**

Nastavitev posebnega programa za določene dni: **Glavni meni, ZUHAUSE (doma)**

Nastavitev temperature za določen datum: **Glavni meni, Benutzer-Einstellungen** (uporabniške nastavitve)

Prilagoditev krmilnika na ogrevalni sistem: **Glavni meni, Installateur Einstellungen** (inštalaterske nastavitve)

Tipke	Za potrditev/aktivacijo ↓	
+ - v AUTO (-)	Sprememba temperature do naslednjega preklopnega časa Označba z minusom za funkcijo AUTO (AUTO-) Prvi pritisk na tipko za prikaz nastavljene temperature, vsak naslednji za spreminjanje.	OK
+ - v menijih	Pomikanje po menijih.	
OK	Potrditev nastavitve/izbire	
Info	Za prikaz dodatnih informacij. Za izhod iz prikaza tipko ponovno pritisnite.	
Menu	Vstop v meni, +/- za premikanje	
←	En korak nazaj	
← za 10 sek.	Izklop povezanega ogrevanja. Nato izklop (prikaz »AUS«). Podrobnosti pod G4.	

	Glavni meni	Za potrditev/aktivacijo ↓	
A	MENU	Uporabite tipki + - za priklic posameznih točk menija.	OK
B	AUTO	Temperatura se samodejno uravnava glede na časovne in temperaturne zahteve aktualnega programa (več pod G1). S tipkama + - lahko temperaturo spremenite do naslednjega preklopa.	OK
C	MAN	Temperatura je stalno nastavljena na tukaj določeno temperaturo. Spremembe lahko izvedete z uporabo tipk + -	OK

D	TIMER	Temperatura je nastavljena na vnaprej določeno število ur. Funkcija URLAUB (DOPUST) se prekine. Nato se zopet vklopi funkcija AUTO.	OK
E	URLAUB (DOPUST)	Nastavite lahko temperaturo, ki naj bo nastavljena vnaprej določeno število dni. Funkcija »dopust« se vklopi ob 0h prvega dne in se konča ob 24h zadnjega dne. Nato se zopet vklopi funkcija AUTO (ki je vklopljena tudi do vklopa funkcije »dopust«). Med fazo AUTO spremembe temperature niso mogoče. Funkcija TIMER se prekine.	OK
F	ZUHAUSE (DOMA)	Urnihanvanje temperature poteka v skladu s tukaj nastavljenim programom (neodvisno od funkcije AUTO). Program je za vse dni enak. Privzeta nastavitve ustreza programu za ponedeljek. Konec funkcije določite sami, npr. z izbiro funkcije AUTO. Primeri uporabe: počitnice doma, bolezen, itd.	OK
G	BENÜTZER EINSTELLUNGEN (UPORABNIŠKE NASTAVITVE)	Prilagoditev krmilnika osebnim potrebam, željam.	OK
H	INSTALLATEUR EINSTELLUNGEN (INŠTALATORSKE NASTAVITVE)	Prilagoditev krmilnika na ogrevalni sistem (dovoljeno zgolj inštalaterjem)	OK

G	Uporabniške nastavitve		Prednastavitve
1	Izbira programa	Izbira prednastavljenega programa, glej 8. (Pri menjavi programa se spremembe ne shranijo).	P1
2	Nastavitve preklonnih časov	Sprememba časa in temperature za izbrani dan (aktivnega programa – glej 8). Vsak preklonni čas je mogoče zmanjšati na prejšnjega ali na 00:00h. Vsak preklonni čas je mogoče razširiti do 23:50, nato se pojavi ->>>, kar pomeni, da je preklonni čas nastavljen na naslednji dan. S pritiski na tipki + ali – pri ->>> lahko ponovno prilagodite preklonni čas. Mogočih je največ 9 preklonov/dan. Prva številka označuje zaporedni preklonni čas: npr. 3 , 12:00-14:00 (tretji preklonni čas po vrsti). Preklonni čas je mogoče vnesti tudi za skupine dni – z izbiro pri nastavitvi dni (MO (pon.) ... FR (pet), Sa/So (sob/ned), Mo (pon)-So (ned)). Za izhod iz programiranja večkrat pritisnite tipko ←.	Kot je izbrano pri G1
3	Nastavitve ure	Za nastavitve časa.	
4	Ogrevanje izklopljeno	Izklopljen izhod krmilnika, oznaka »AUS«, krmilnik ostane na napetosti. Ko je funkcija aktivirana – zaščita pred zmrzaljo (H6). Ponovni vklop z aktivacijo enega izmed načinov delovanja: AUTO, MAN itd. ali s pritiskom na tipko ← za 10 sekund.	OFF

5	Preklapljanje med poletnim/zimskim časom	Možnost izbire med poletnim/zimskim časom.	ON
6	Zaščita dostopa	Zaščita krmilnika pred nehoteno uporabo. Aktivacija s kodo = 93.	OFF
7	Zgornje/spodnje temperaturne meje	Omejitev nastavljive temperature, če sta obe vrednosti enaki, spremembe niso več mogoče. To ima vpliv na funkcije: AUTO, MAN, URLAUB (dopust), TIMER, ZUHAUSE (dom), programiranje. Aktivni program/način delovanja nima vpliva.	10; 40 °C
8	Stroški/h za energijo	Vnos ocenjenih stroškov za energijo/uro (centi/h) za območje pod nadzorom krmilnika.	10
9	Dosedanja poraba energije	Prikazuje približno porabo energije nadzorovanega območja za zadnja: 2 dneva, teden (7 dni), mesec (30 dni), leto (365 dni). V tekočem dnevu je izračunana do aktualne ure. V primeru prekoračitve se prikaže 9999. Izračun: vklopni čas gretja X stroški na uro. Za resetiranje glejte H9.	/
10	Prikaz zelene temperature	Prikaz zelene temperature namesto temperature tal.	OFF
12	Številka za temperaturo tal	Prikaz temperature tal v obliki zaznambne številke.	OFF
13	Svetloba	Trajno vklopljena, trajno izklopljena, kratek vklop s pritiskom na tipko.	KURZ (kratek vklop)
14	Jezik	Izbira jezika za upravljanje	
15	Info	Prikaz tipa in različice krmilnika	
16	Resetiranje uporabniških nastavitev	Resetiranje uporabniških nastavitev. Števec za prikaz energije se ne izbriše (glejte H9).	OFF

Spreminjanje namestitvenih nastavitev

Pozor! Navedene nastavitve lahko spremeni zgolj inštalater, saj lahko vplivajo na varnost in delovanje ogrevalnega sistema.

H	INŠTALATERSKE NASTAVITVE	Prilagoditev krmilnika na ogrevalni sistem (zgolj s strani inštalaterja).	Prednastavitev
0	Koda	Za te nastavitve je potrebno vnesti kodo (=7), ki velja eno uro.	/
1	Način gretja	Za ogrevalni sistem lahko uporabite krmilnik.	Talno
2	Način reguliranja	Izberete lahko PWM ali Vklop/izklop. Pri PWM lahko nastavite čas cikla (v minutah): kratek za hitre, dolg za počasne ogrevalne sisteme.	PWM/10
6	Zaščita pred zmrzaljo	Nastavitev temperature za zaščito pred zmrzaljo. Temperatura se uravnava na tej vrednosti samo, ko je krmilnik izklopljen (glej G4).	10 °C
7	Optimum začetek	Temperatura je dosežena do časa, ki je nastavljen v programu. Med ogrevanjem je prikazan napis »AUTO«.	OFF
9	Resetiranje	Povrnitev nastavitev na 0.	OFF

	števca za porabo energije		
11	Resetiranje vseh nastavitev	Vse nastavitve – tako uporabniške kot inštalaterske se povrnejo nazaj na tovarniške.	OFF

10. V PRIMERU NAPAK

V primeru napak utripa »Err«. Prikazana so lahko naslednja sporočila o napakah:

KONFIGURATION (konfiguracija): Zgornji in spodnji del se ne ujemata:

- Uporabite zgolj prikladne komponente
- Izklopite in ponovno vklopite napetost

KOMMUNIKATION (komunikacija): Komunikacija med zgornjim in spodnjim delom je motena:

- Odstranite in ponovno namestite nazaj zgornji del
- Izklopite in ponovno vklopite napetost

EXT SENSOR:

- Kratek stik ali zlom oddaljenega tipala/senzorja:
Zamenjajte oddaljeno tipalo
- Preseženo ali nedoseženo območje prikaza

Pri vseh napakah je rele izklopljen.



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 vrnili 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.