

## 1. Principiul de functionare

Automatul de temperatură 3F FIT permite programarea evenimentelor (comutare de până la 9) și temperaturilor în funcție de nevoile personale. După instalare, dispozitivul arată în mod automat timpul efectiv de zile și temperatura din pardoseală. În modul AUTO, sistemul de încălzire va fi acționat automat, în funcție de timpul programat și de temperatură. Programul 1 este activat (vezi fig. 8). Temperatura pardoselii va fi controlată în funcție de temperatura măsurată de senzorul fir de pardoseală. Încălzirea va fi pornită atunci când temperatura scade sub punctul de temperatură setat.

## 2 Instalare

### Atentie!

Acest aparat trebuie să fie instalat de un electrician calificat, în conformitate cu schema de conectare de pe dispozitiv și în conformitate cu toate reglementările de siguranță aplicabile. Pentru a fi în conformitate cu Clasa de Protecție II, trebuie să fie prevenit accesul utilizatorilor în spatele dispozitivului ... Acest dispozitiv, este utilizat pentru a controla temperatura numai în încăperi uscate, în condiții normale de mediu. Acest dispozitiv electronic este conform cu EN 60730, este un "termostat independent montat" și funcționează în conformitate cu principiul de funcționare 1C.

## 3 Utilizare

Termostatul electronic de temperatură FIT 3F Floor poate fi folosit pentru a controla temperatura în pardoseală, pentru:

- încălzire electrică în pardoseală
- sisteme de climatizare prin pardoseală

## 4 Caracteristici

- Informație "text" pe o linie pentru o operare simplificată
- Fundal luminat (oprit, continuu, temporar după apăsarea tastei)
- Ceas în timp real (setare an, lună, zi, oră)
- Schimbare automată vară-iarnă
- Max 9 evenimente pe zi (fiecare zi în mod individual)
- Programe pre-definite reglabile
- Pornire optimă
- Interfața programabilă (carcasă detașabilă)
- Funcție oprire ← apăsare 10 sec
- Mod vacanță (data de la - până la poate fi setată)
- Programator (parțial), temperatură specifică pentru câteva ore
- Afișare consum energetic (cost incalzire) pentru ultimele 2 zile, săptămâni, luni, ani
- Costul de energie pe oră reglabil
- Protecție la îngheț
- Reglarea domeniului de lucru a temperaturilor min. și max.
- Protecție acces
- Limba de operare poate fi selectată
- Modul de control PWM sau ON / OFF
- Temperatura pardoselii poate fi citit ca număr

## Conexiune electrică

Atenție: deconectați de la circuitul electric de alimentare

Conectare în conformitate cu schema de legături

Pentru fir masiv 1 - 2,5mm<sup>2</sup>

## 5. Montarea

Termostatul trebuie să fie montat în cameră, într-un loc la care accesul este facil pentru exploatarea lui.

### Fixare

- în doza de aparat Ø 60 mm
- detașați afișajul dispozitivului
  - detașați rama
  - Reasamblați folosind procedura inversă

Atenție!  
Montați doar în deza de plastic

## Conectarea senzorului de pardoseala

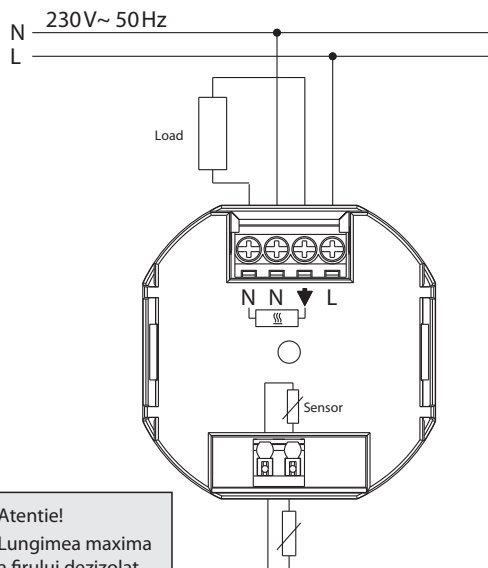
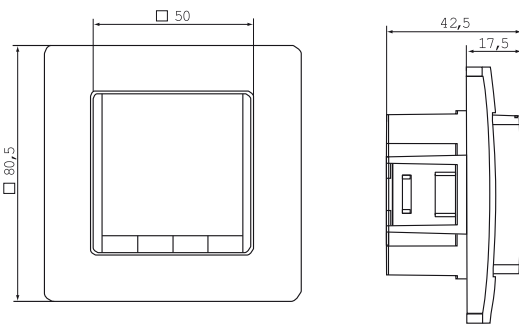
FIT 3F are nevoie de un senzor de temperatură de la distanță. Acest senzor ar trebui să fie montat în așa fel încât temperatura pe care trebuie să o controleze, să poată fi măsurată corect. Introduceți senzorul în interiorul unui tub de protecție (simplifică înlocuirea). Senzorul poate fi extins până la 50 m, cu ajutorul unui cablu și conexiuni potrivite pentru 230V. Evitați instalarea cablului senzorului alături de cablurile de alimentare, de exemplu, în interiorul unui canal.

Atentie!  
Senzorul este conectat la tensiune.

## 6 Date tehnice

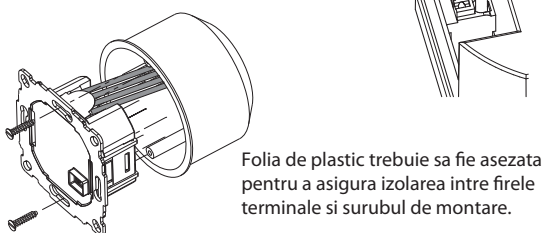
Tip	FIT 3F
Tensiune de alimentare	230 V AC 50 HZ (195...253 V)
Scara de temperatura	10°C to 40°C; in pasi 0,5°C
Citirea temperaturii	pasi de 0,1°C
lesire	Releu -fara contact
Sarcina de lucru	10mA ... 16(4)A *;
Semnal de iesire	PWM (Pulse Width modulation) sau ON/OFF
PWM timp	reglabil
Timp minim de programare	10 Min
Consum energetic	~ 1,2 W
Precizie ceas	< 4 Min / an
Resurse baterie	~ 10 Years
Senzor de pardoseala	F 193 720, lungime 4m, poate fi extins pana la 50m
Temperatura ambientala	fara condens
Operare	0°C ... 40°C
Depozitare	-20°C ... 70°C
Evaluare impuls tensiune	4 kV
Presiune de incercare	115°C
Tensiunea si curentul care trebuie	
masurat ca interferenta	230V, 0,1A
Grad de protectie	IP 30
Protejarea carcasei	II (vezi indicatii)
Grad de poluare	2
Clasa software	A
Greutate	~280 g

## 7 Diagrama de conexiuni / Dimensiuni

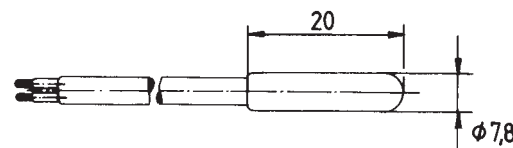


Atentie!  
Lungimea maxima a firului dezizolat 8mm

Pentru conectare sau deconectare apasati pinul



## Senzor de pardoseala F 193 720



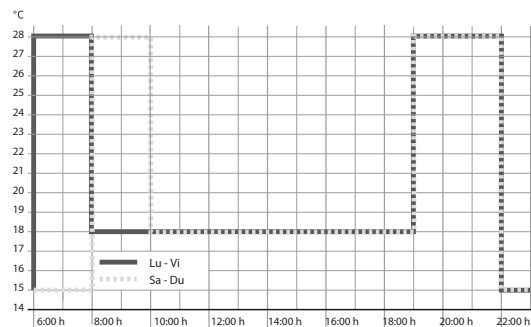
## 8. Programe presetate

Există 3 programe pre-setate de timp / temperatură. Programul pre-setat 1 (după cum se arată mai jos) este implicit. Prin urmare, în cazul în care programul pre-setat 1 este cel mai bun program pentru dumneavoastră nu va mai fi nevoie să schimbați ora / temperatura acestea vor fi setările de pe aparat. Pentru a selecta un alt program a se vedea 9. G1.

### Program 1

De Luni pana Vineri				
Evenimente	1	2	3	4
Ora	6:00	8:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0

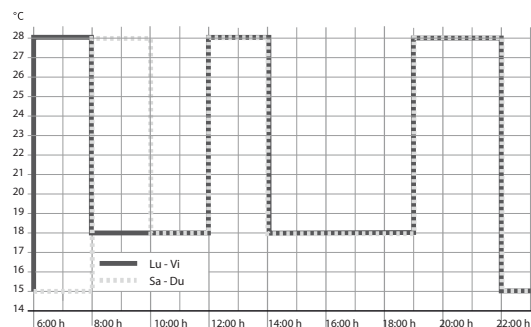
Sambata si Duminica				
Evenimente	1	2	3	4
Ora	8:00	10:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0



### Program 2

De Luni pana Vineri						
Evenimente	1	2	3	4	5	6
Ora	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

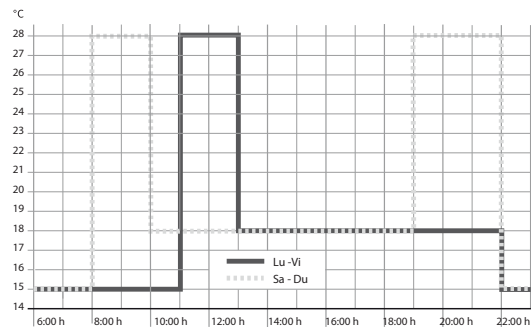
Sambata si Duminica						
Evenimente	1	2	3	4	5	6
Ora	8:00	10:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



### Program 3

De Luni pana Vineri			
Evenimente	1	2	3
Ora	11:00	13:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	15,0

Sambata si Duminica				
Evenimente	1	2	3	4
Ora	8:00	10:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0



## Nota pentru programare

- Setările activate încetează în mod automat după 3 min apăsați tasta înapoi, fără a salva. Va reveni la setările inițiale, cum ar fi AUTO, MAN, etc
- introducerea unui cod: schimbați valoarea cu tastele + - apoi apăsați pe OK
- Atunci când merge prin setările de utilizator sau „Installer element” numărul folosit în manualul va fi afișat, de exemplu, G1 pentru "Programul 1" sau H2 pentru "Modul de control".
- Nu pot fi lacune în secvența de numere.

## Depanare

1. Încălzește prea târziu:
  - A. Sunt evenimentele și ora reglate corect?
  - B. Termostatul este oprit / pornit? a se vedea H7 controlerul a avut suficient timp (câteva zile) pentru a se adapta la condițiile din ambient?
  - C. Sunt schimbate modulele vară și iarnă a (activat), vezi G5
2. Termostatul nu accepta nici o modificare
 

Este protecția de acces activată? vezi G6
3. Scara de temperatura este limitată.
 

Sunt stabilite limite de temperatura? vezi G7
4. Afișarea temperaturii nu se schimbă.
 

Afișarea temperaturii este activată? vezi G10

## 9 Functii si Operare

Cum poate fi utilizat termostatul FIT 3F

Schimbarea temperaturii pana la urmatorul eveniment setat Tastele, + – in modul AUTO	Seteaza temperatura pentru o data specifica vezi meniul principal , HOLIDAY (VACANTA)
Controlul temperaturii in functie de programul pre-setat vezi meniul principal, modul AUTO	Utilizați un program separat pentru zile speciale a se vedea meniul principal, AT-HOME (ACASA)
Setați o temperatură constantă (operare manuală) a se vedea meniul principal, MAN	Reglați controlerul de nevoi personale a se vedea meniul principal, user-SETĂRI
Setați temperatura pentru un număr de ore a se vedea meniul principal, TIMER	Reglați controlerul pentru aplicatia dorita a se vedea meniul principal, INSTALLER-settings

TASTA	Pentru confirmarea / activarea ↓	
+ – in AUTO (-)	Setați temperatura temporar până la următorul eveniment de comutare. Indicația "-" în AUTO-. Prima apăsare de tasta prezintă valoarea stabilită, următoarea apăsare cea pe care o va schimba.	OK
+ – in meniu	Parcurgeți meniul	
OK	Accepta modificarea / selecție	
Info	Arată detalii legate de AUTO, MAN, TIMER, VACANTA, AT-HOME. Pentru a anula apăsați tasta din nou	
Meniu	În meniu. + – Pentru a naviga	
←	Du-te cu un pas înapoi	
← pentru 10 s	Oprți sarcina conectată. Pe afișaj aparecOFF. Detalii vezi G4	

Meniu Principal	Pentru confirmarea / activarea ↓	
A MENU	Folositi + – pentru a parcurge meniul	
B AUTO	Temperatura va fi controlată în mod automat în funcție de orași temperatura din programul selectat, a se vedea G1. Utilizați tastele + - pentru a schimba temperatura până la următorul eveniment de comutare.	OK
C MAN	Temperatura va fi controlată în mod continuu în funcție de setarea temperaturii din acest meniu. Utilizați + - pentru a schimba temperatura	OK
D TIMER	Temperatura va fi modificată temporar în funcție de oră și temperatura stabilită în acest meniu. La reziliere, AUTO va fi restartat. Setarea HOLIDAY va fi terminată.	OK
E HOLIDAY	Temperatura va fi controlată pe toată perioada zilelor în acest meniu. Programul HOLIDAY începe de la ora 0 din prima zi și se încheie la 24 de ore din ultima zi, apoi va trece pe AUTO. În perioada de timp de înaintea începerii programului HOLIDAY, AUTO va fi activ. Cronometrul va fi restartat. În această perioadă de timp temperatura în modul AUTO nu poate fi schimbată.	OK
F AT HOME	Temperatura va fi controlată în mod automat în funcție de ora acestui program (independent de AUTO). Programul este aceeași pentru toate zilele. Programul pre-setat este cel de Luni. Acesta trebuie să fi denunțat de către utilizator, de exemplu, prin selectarea AUTO. Utilizare: pentru vacanța la domiciliu, boală etc	OK
G USER SETTINGS	Personalizați termostatul în funcție de nevoile personale	OK
H INSTALLER SETTINGS	Personalizați termostatul în funcție de nevoile de aplicații (de la instalator)	OK

G USER SETTINGS	Personalizați termostatul în funcție de nevoile personale	implicit
1 Program select	Selectați unul dintre programele predefinite, a se vedea 8. P1 (Dacă un alt program este ales, setările nu vor fi salvate)	P1
2 Event Setting	Modifica timpul și temperatura din programul activ, a se vedea 8. Fiecare eveniment poate fi redus la cel precedentă, sau până la ora 00:00. Fiecare eveniment poate fi extins până la ora 23:50, apoi ->>> se indică faptul că evenimentul este în ziua următoare. Apăsând tasta + sau - la ->>> un moment dat poate fi ajustată. Max 9 evenimente sunt posibile. Prima cifră indică evenimentul real de exemplu, 3.12:00 - 14:00 arată eveniment 3. Evenimentele pot fi setate pentru mai multe zile, precum și atunci când se face selectarea de zile (Luni .. Vineri, Sambata / Duminica, Lu ... Sun) În scopul de a termina de programarea, apăsați în mod ← repetat .	
3 Clock Settings	Setare ora și data	
4 Off Heating Permanent	Oprți încălzirea, termostatul va rămâne alimentat. Afișarea nu va mai fi vizibilă. Va proteja la îngheț dacă este activat. Vezi H6. Pentru repornirea termostatului în modul AUTO apăsați tasta ← timp de 10 sec. Atunci când se va re-activarea prin intermediul tastei ←, meniul AUTO va fi activat.	NO
5 Summer/Winter time change over	Selectați pentru a modifica timpul Vara / Iarna	YES
6 Key Lock	Protejează termostatul împotriva utilizării neautorizate. Re-activează prin codul = 93	NO
7 Temperature limits min/max	Limitează temperatura care poate fi stabilită de către utilizator, Dacă ambele valori sunt aceleași, nici o ajustare nu este posibilă. Acest lucru afectează AUTO, MAN, HoI, TIMER, AT-HOME. Programul de activ nu vor fi afectate în mod automat.	10; 40°
8 Cost/Hr for Energy	Costul energiei consumate pe oră (în lei / h) poate fi setată.	10
9 Energy consumption to date	Afișează costul aproximativ al energiei pe zona controlată. Pentru ultimele: 2 zile, pe săptămână (7 zile), pe luna (30 zile), pe an (365 zile). Pe ziua în curs, calculul va fi până la ora actuală. În caz de depășire 9999 va fi afișat.	
10 Set temperature to read	Afișează temperatura setată sau temperatura existentă în pardoseala.	NO
12 Number for floor temperature	Citiți temperatura din pardoseala ca număr. În loc de o temperatură în ° C, un număr va fi afișat de exemplu, în loc de 28,5 ° C, 285 poate fi citit.	NO
13 Backlight	Continuu sau, continuu OFF, temporar, se aprinde după ce apăsați tasta	SHORT
14 Language	Selectați limba de operare	
15 Info	Afișează tipul și versiunea termostatului.	
16 Reset user settings only	Setările utilizatorului vor fi resetate la valorile din fabrică.	NO

## Schimbarea Setarilor

**ATENȚIE!**  
Acele setări trebuie să fie făcute numai de către o persoană calificată. Ele pot influența siguranța și buna funcționare a sistemului.

H INSTALLER SETTINGS	Personalizați termostatul conform nevoilor de aplicare (numai de către instalator)	default
0 Code	Introduceți codul (= 7), în scopul de a accesa meniurile. Acesta este valabil pentru 1 oră	
1 Application	Tipul încălzirii pentru care termostatul este adecvat	FLOOR
2 Control Mode	PWM ON / OFF poate fi selectat. În caz de PWM, durata ciclului poate fi setată (în minute). Folosește un timp mai scurt pentru un timp de reacție mai rapid a sistemului de încălzire.	PWM/10
6 Frost protection	Setați temperatura de protecție la îngheț . În modul OFF, temperatura nu va mai fi controlată la această valoare	10 °C
7 Optimum Start	Temperatura setată va fi atinsă la ora specificată în program. Perioada de pre-încălzire, AUTO_ va fi afișată	NO
9 Energy Counter Reset	Contorul de energie va fi setat la 0	NO
11 Reset all	Toate setările de instalare și a utilizatorului vor fi setate la valorile din fabrică	NO