

## Kratice v navodilih za vgradnjo

<b>CONTRAST</b>	Kontrast	<b>LSP</b>	Prikazovalnik	<b>PROGRAM</b>	Program za pisarno
<b>LOCK</b>	Zaklepanje	<b>12HR</b>	12-urni prikazovalnik	<b>PERSON</b>	Uporabniške nastavitev
<b>SET</b>	Nastavitev	<b>24HR</b>	24-urni prikazovalnik	<b>SUN</b>	Program za zaščito pred zmrzljavo
„LED L“	Blaga svetloba v nadzorni lučki	„R“	Soba	<b>4E</b>	4 dogodki
„LED H“	Močna svetloba v nadzorni lučki	„F“	Tla	<b>2E</b>	2 dogodka
<b>CLK</b>	Čas	<b>R&amp;F</b>	Soba in tla	<b>ACTIVATION</b>	Aktivacijski čas v %
<b>DATE</b>	Datum	<b>PROG</b>	Funkcija nastavitev	<b>SUNSET</b>	Varčevanje ob dnevnih svetlobi (DST)
<b>ON</b>	Vklap	<b>PROGRAMMING</b>	Programiranje		
<b>OFF</b>	Izklop	<b>HOME</b>	Program za dom		

PO Ponedeljek

TO Torek

SR Sreda

ČE Četrtek

PE Petek

SO Sobota

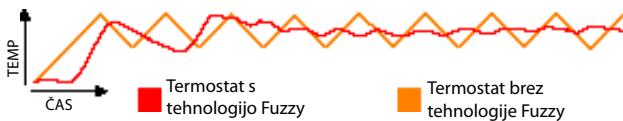
NE Nedelja

## Opis

EB-Therm 350 je termostat, ki ga upravlja mikroprocesor, z LCD-prikazovalnikom. Sprednji pokrov je opremljen z LED-lučko z dvojno funkcijo (slika 1a) in tremi nadzornimi gumbi (Fig 1b).

## Tehnologija Fuzzy

Temperaturo nadzira algoritem, ki uporablja tehnologijo Fuzzy. Pri tej tehnologiji potekajo testiranja termostata in zbiranje podatkov od vsega začetka. Na podlagi teh podatkov se izračuna čas vklupa in izklopa. Ta tehnologija zmanjša nihanja v temperaturi in tako omogoča bolj stalno temperaturo in nižjo porabo energije. Temperatura tal niha manj kot +/- 0,3 stopinje. Glejte sliko spodaj.



1 Dan v tednu	PO TO SR ČE PE SO NE	Prikazuje dan v tednu (po-ne)
2 Čas in datum	<b>88/88 AM PM</b>	Prikazuje čas v 12- ali 24-urnem formatu. Datum se prikazuje kot MM:DD, leta pa kot 20LL.
3 Temperatura	<b>22.0 °C</b>	Prikazuje nastavljeno točko v C.
4 Meni	<b>8888.8 °C</b>	Prikazuje izbrani meni.
5 Funkcije	<b>R&amp;F</b>	Prikazuje izbrano funkcijo termostata.
6 Nastavljeni programi	<b>PROGRAMMING HOME PERSON SNOW</b>	Prikazuje, ali poteka kak program (pisarna, dom, lastne nastavitev, zaščita pred zmrzljavo).
7 Lastne nastavitev	<b>SUNSET HOME ACTIVATION</b>	Prikazuje, ali so izbrani posebni dogodki (zbujanje, zunaj, nazaj ali noč).
8 Program poteka	<b>DOWN</b>	Prikazuje, da program poteka.
9 Zaklepanje	<b>LOCK</b>	Prikazuje, da je termostat zaklenjen.

Ko termostat prvič vklopite, je nastavljen na običajni način.

Prikazovalnik kaže:

1. Dan v tednu
2. Čas
3. Nastavljeno točko (nastavljeno temperaturo) 22 °C
4. Nastavitev termostata (F če obstaja talni senzor, sicer R)
5. Funkcija prilagajanja vklap

## Meni

Do menija dostopate s pritiskom na •, ko je termostat nastavljen na običajno delovanje. Nato pritisnite ▲ ali ▼, da se premikate po podmenijih in •, da izberete nastavitev. Za izhod iz menija brez izbranega podmenija pritisnjte bodisi ▲ ali ▼, dokler prikazovalnih ne prikaže END. Nato pritisnite • ali počakajte 30 sekund, da se preklopi samodejno.

## Vklap/izklop

Za dostop do načina pripravljenosti (Standby) pritisnite in držite • 4 sekunde. Če pritisnete • in držite 4 sekunde, se vrnete na običajne nastavite.

## Zaklepanje

**LOCK** prikazuje, da je termostat zaklenjen. Termostat zaklenete tako:

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže **LOCK**.
2. Nato pritisnjte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže **LOCK**.
3. Pritisnite •.
4. Termostat odklenete s hkratnim stiskom na ▲ in ▼. Držite tipki, dokler **LOCK** ne izgine.

## LED

Termostat je opremljen z lučko LED z dvojno funkcijo (slika 1a).

1. Zelena lučka - termostat je vključen in talon gretje je izklopljen.
2. Rdeča lučka - termostat je vključen in talon gretje je aktivirano.
3. Utrijajoča zelena in rdeča lučka - prikazuje napako. Termostat prikazuje sporočilo o napaki, dokler je ugasnen. Več preberite pod odpravljanje motenj.
4. Ni lučke - termostat je izključen, ali ne dobiva električnega toka.

## Opis prikazovalnika

LCD prikazovalnik termostata ima v ozadju modro lučko, ki se aktivira takoj po pritisku na gumb in sveti 30 sekund po zadnjem stisku gumba. Prikazovalnik LCD (slika 5) kaže naslednje:

Lučka LED sveti blago ali močno. Standardna nastavitev je blaga. Za nastavitev želene svetlobe.

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Nato pritisnite •.
3. Pritiskajte ▼, da se na meniju prikaže „LED“. Pritisnite •.
4. Pritisnite ▲ ali ▼, da izberete nastavitev. Meni prikazuje „LED L“ ali „LED H“. Pritisnite • za potrditev.

### Čas, datum in temperatura

Termostat kaže čas in datum. Koledar samodejno preklaplja v prestopnih letih in se samodejno prilagodi na poletni čas. Program za zmanjšanje temperature lahko uporabljate le, če sta nastavljeni čas in datum. Termostat samodejno izračuna, kateri dan in tednu je.

### Nastavitev časa

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Nato pritisnite •.
3. Meni v prikazovalniku kaže . Pritisnite •, ura sedaj utripa.
4. Pritisnite ▲ ali ▼ in nastavite ure. Potrdite z •.
5. Ponovite prejšnje korake za nastavitev minut.
6. Nato nadaljujte z nastavljanjem datuma, kot je prikazano spodaj:

### Nastavitev datuma

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Nato pritisnite •.
3. Pritisnite ▲ ali ▼ in nastavite datum. Potrdite z •.

### Deaktiviranje poletnega časa

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Pritisnite •.
3. Prikazovalnik kaže bodisi  ali . Pritisnite ▲ ali ▼, da nastavite. Nato pritisnite • za potrditev.

### Temperatura

Za vsak pritisk na ▲ ali ▼ se želena temperatura poveča ali zmanjša za 0,5 °C.

### Kako termostat kaže, da je čas nastavljen kot sledi

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Pritisnite •.
3. Pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Pritisnite •.
4. Izberite bodisi  ali  s stiskom na ▲ in ▼, pritisnite • za potrditev.

### Nastavitev termostata

EB -Therm lahko dela s tremi različnimi funkcijami:

1. „R&F“ - **Sobni in talni termostat** - Vgrajen senzor ureja sobno temperaturo. Zunanji talni senzor deluje kot omejevalnik talne temperature. Omejitev lahko nastavite med 5 °C in 45 °C. Tovarniška nastavitev je 35 °C, kar pomeni temperature površine približno 27 °C.
2. „F“ - **Talni termostat** - (tovarniško nastavljen). Zunanji talni senzor regulira talno temperaturo. Nastavljena vrednost je 22 °C. Če je ob prvem vklopu talnega senzorja termostat vklopljen, termostat samodejno izbere to funkcijo.
3. „R“ - **Sobni termostat** - Vgrajen senzor ureja sobno temperaturo. Funkcije ni možno izbrati, če je talni senzor priključen. Če talni senzor ni priključen ob prvem vklopu, termostat samodejno izbere to funkcijo.

Izbranje katere od teh nastavitev:

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Pritisnite •.
3. Ena od ikon R, F ali R&F utripa, odvisno od trenutnih nastavitev.
4. Pritisnite ▲ ali ▼, da nastavite izbrano nastavitev. Nato pritisnite • za potrditev. POZOR! R ni možno izbrati, če je talni senzor priključen.

### Nastavljeni programi

Termostat ima dva nastavljeni programi za znižanje temperature, ki sta prilagojena na dom in pisarno.

Program za **dom**. Temperature se samodejno zmanjša za 5 °C med po - pe, 08:30 - 15:00  
po - ne, 23:00 - 05:00



Program **zapisarno**. Temperatura se samodejno zmanjša za 5 °C vedno razen:  
po - pe, 06:00 - 18:00



Izbiranje katerega od teh programov:

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže .
3. Pritisnite ▲ ali ▼ in izberite med , , ,  ali brez programa.
4. Pritisnite • za potrditev. Če izberete nastavljen program, se zažene. ↓ se prikaže in označi, da program poteka.

### Uporabniške nastavitev

EB-Therm 350 ima programe za lastne nastavitev. Izberete lahko štiri dogodke od ponedeljka do petka in dva dogodka od sobote do nedelje. Štirje dogodki po-pe so BUJENJE , ZUNAJ , NAZAJK  in NOČ . Dva dogodka so-ne sta BUJENJE  in NOČ .

Za nastavitev štirih dogodkov po-pe ravnajte tako:

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže .
3. BUJENJE  se prikaže na zaslonu. Čas in temperatura sta prikazana na zaslonu.
4. Prikaz za ure utripa. Pritisnite ▲ ali ▼ za nastavitev ure, pritisnite • za potrditev.
5. Pritisnite ▲ ali ▼ za nastavitev minut, pritisnite • za potrditev.
6. Pritisnite ▲ ali ▼ za nastavitev temperature, pritisnite • za potrditev.
7. ZUNAJ  se prikaže, ponovite korake 3-6 za nastavitev časa in temperature za ta dogodek.
8. ZUNAJ  se prikaže, ponovite korake 3-6 za nastavitev časa in temperature za ta dogodek.
9. NOČ  se prikaže, ponovite korake 3-6 za nastavitev časa in temperature za ta dogodek.

Za nastavitev dveh dogodkov so-ne ravnajte enako kot za nastavitev po-pe.

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže .
3. Po tem ponavljajte korake 3-6 kot za nastavitev dogodkov po-pe.

### Program za zaščito pred zmrzaljo

Temperatura je lahko med 5 °C in 15 °C. Tovarniško nastavljeni temperature je 10 °C. Nastavite lahko, pri kateri temperaturi želite sami aktivirati program za zaščito pred zmrzaljo.

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže .
3. Pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže .
4. Sedaj temperatura utripa s trenutno nastavljenou temperaturom.
5. Nastavite želeno temperaturo s pritiskanjem ▲ ali ▼, nato pritisnite •, da potrditev.

Za aktiviranje tega programa:

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Pritiskajte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže .
3. Ena od ikon , , ,  ali brez programa.
4. Pritisnite ▲ ali ▼, da izberete med .
5. Pritisnite • za potrditev. Če izberete nastavljen program, se zažene. ↓ se prikaže in označi, da je program začel izvajati.

## Kontrast prikazovalnika

1. Za prilagoditev kontrasta prikazovalnika pritisnite •.
2. Prikazovalnik kaže . Pritisnite •. Prikazovalnik sedaj kaže bodisi 1,2, 3.....8, odvisno od trenutne nastavitev.
3. Pritisnite ▲ ali ▼ in nastavite kontrast. Pritisnite • za potrditev.

## Funkcija prilagajanja

Termostat je opremljen s tako imenovano funkcijo prilagajanja, kar pomeni, da bo termostat, če ste ga programirali za vzdrževanje določene temperature ob določenem času time, sam izračunal, kdaj mora začeti greti, da površina tal ohranja nastavljenou temperaturo ob nastavljenem času.

Za aktiviranje funkcije prilagajanja:

1. Pritisnite •. Prikazovalnik kaže .
2. Pritisnjte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže . Pritisnite •.
3. Pritisnjte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže „AF“.
4. Pritisnjte ▲ ali ▼, da izberete. Meni kaže „VKLOP“ ali „IZKLOP“.
5. Pritisnjte • za potrditev.

## Čas delovanja

Termostat lahko prikaže čas delovanja v odstotkih za zadnjih 24 ur, 7 dni, 30 dni ali 365 dni. Če želite videti odstotek časa delovanja:

1. Pritisnjte •. Prikazovalnik kaže .
2. Nato pritisnjte ▼, dokler prikazovalnik ne pokaže IL. Pritisnjte •.
3. Pritisnjte ▼, dokler prikazovalnik ne prikaže 24HR in čas delovanja v odstotkih za zadnjih 24 ur.
4. Pritisnjte •, da se vrnete v način običajnega delovanja, ali pritisnjte ▼, da prikazovalnik pokaže 1d, da pokaže čas delovanja za zadnjih 7 dni.
5. Ponovite zgornje korake, da se prikaže čas delovanja za zadnjih 30 dni ali 365 dni.

## Način zračenja

Če se izmerjena temperatura zmanjša za več kot 3 °C v eni minuti, termostat samodejno prestavi v način zračenja. Termostat preneha greti za 15 minut. Ko poteče 15 minut, se termostat vrne v običajni način delovanja.

Način zračenja je vedno aktiven, neodvisno od programa, ki poteka.

## Odpravljanje motenj

Ko se pojavi napaka, termostat izklopi gretje. LED izmenično utripa rdeče in zeleno. Prikazovalnik LCD kaže utripajočo kodo napake, prikazovalnik kaže ustrezno s spodaj navedenim:

- Napaka 1: Kratek stik sobni senzor.
- Napaka 2: Prekinitev sobni senzor.
- Napaka 3: Kratek stik talni senzor.
- Napaka 4: Prekinitev talni senzor.

Napajalni kabel tega krmilnega elementa lahko zamenja samo proizvajalec ali pooblaščeni servis.

## Tehnične specifikacije

Napetost	230 VAC-50 Hz
Razpon temperature zraka	5-37 °C
Razpon temperature tal	5-37 °C
Omejevalnik temperature	5-45 °C
Prekinitevna zmogljivost	3600W / 16A / 230 VAC
Priključni kabel	max 2,5 mm <sup>2</sup>
Obremenitev	cos φ = 0,3
Histereza	+ - 0,3 °C
Zaščitni razred	IP21
Rezerva delovanja	36 ur
Barva	Polarno bela kot standard, možna aluminijasta ali bronasta
Osvetlitev ozadja	Sveti 30 sekund po pritisku na zadnjo tipko
Največja dolžina kabla senzorja	45 m, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Indikacije LED-lučke:

Zelena	230 VAC napajanje priključeno
Rdeča	Kabel talnega gretja deluje
Utripanje zelene in rdeče lučke	Indikator napake

Prilagodilnik za okvirne sisteme Eljo Trend, Elko RS, Strömfors in Merten. EMC-certificirani, lahko prenesejo prenapetost 2.500 VAC.

Varnostni standard: CE

Izpoljuje direktivi o omejevanju uporabe nevarnih snovi v električni in elektronski opremi in o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo

## EB-Therm 350 z opremo

Št. art.	Artikel	Mere (mm)
E 85 816 66	EB-Therm 350	81x81x40
E 85 816 68	Razširitevni okvir	81x81x18
E 85 816 71	Kabel senzorja 3 m (priložen)	
E 85 816 97	Hrbtna plošča, polarno bela	86x86x6
E 85 816 98	Hrbtna plošča, aluminij	86x86x6
E 85 816 99	Hrbtna plošča, bronasta	86x86x6
E 85 816 78	Sprednji pokrov, aluminij	
E 85 816 79	Sprednji pokrov, bronast	

Model št. 66 210 84

Tip IB

Raven onesnaževanja 2

Nazivna impulzna napetost = 4000V

Velikost terminala 2,5 mm<sup>2</sup>