EBECO
heating solutions

EB-Therm 500

NAVODILA ZA UPORABO

Hvala, ker ste izbrali Ebeco. Želimo, da bi vam termostat EB-Therm 500 in enota za talno ogrevanje dobro služila. Upamo, da ju boste z veseljem uporabljali mnogo let.

Garancija je veljavna le, če izdelek namestite in z njim ravnate v skladu s tem priročnikom. Zato je izjemno pomembno, da priročnik preberete. To velja tako za osebo, ki bo termostat EB-Therm 500 nameščala, kot za osebe, ki ga bodo uporabljale. V priročniku najdete tudi tehnične podatke in pomoč pri odpravljanju težav.

Garancija

Ebeco AB za svoje izdelke nudi 3 letno garancijo za stvarne napake na EB-Therm 500. Za več podrobnosti glede garancije obiščite ebeco.si.

Pomembno!

Sistem za talno ogrevanje je naprava, ki deluje pod omrežno napetostjo, zato jo lahko namesti le pooblaščen električar v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.

Kaj je EB-Therm 500

EB-Therm 500 je termostat z 1.8" TFT barvnim zaslonom in kapacitivnim zaslonom na dotik za enostavno uporabo.

EB-Therm 500 nudi več programov varčevanja z energijo, s pomočjo katerih lahko nastavite posamezne čase ogrevanja in temperaturo. Termostat takoj po zagonu prične zbirati podatke o okolju in na podlagi teh podatkov izračuna, kdaj se mora vključiti.

Ta tehnologija zmanjšuje temperaturna nihanja, zato je poraba energije manjša in temperatura bolj konstantna.

EB-Therm vključuje funkcijo prezračevanja, ki ogrevanje izključi za 15 minut, če zazna padec temperature v prostoru nad 3 stopinje v manj kot 1 minuti.

WiFi ready

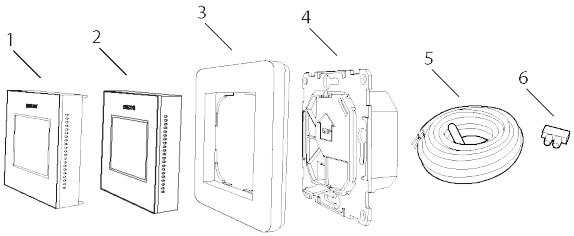
Termostat za talno ogrevanje EB-Therm 500 nudi možnost WiFi povezave. V kombinaciji z dodatno opremo EB-Connect WiFi modulom lahko sistem talnega gretja enostavno upravljate preko aplikacije Ebeco Connect. Ker ima EB-Therm 500 odprt API je lahko tudi del vašega pametnega doma.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Vsebina paketa

1 - Sprednji pokrov za ELKO Plus/RS
2 - Sprednji pokrov za Schneider Exxact
3 - Okvir
4 - Termostat
5 - Tipalo temperature tal
6 - Sponka
Priročnik



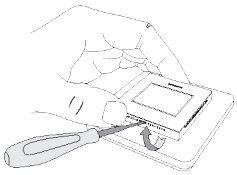
Namestitev EB-Therm 500

Pazite, da EB-Therm 500 ne namestite na mesto, kjer bi bil izpostavljen neposredni sončni svetlobi ali prepihu, saj lahko to vpliva na delovanje termostata. Pri namestitvi upoštevajte IP razred termostata.

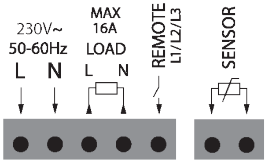
Tipalo temperature tal vstavite v spiralno cev, ki jo položite na višino tal. Konec cevi morate zatesniti, da lahko enostavno zamenjate tipalo temperature tal.

Namestite EB-Therm v standardno 65-milimetrsko dozo. Doza mora biti poravnana s steno ali ploščicami.

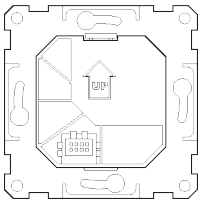
1. Snemite sprednji pokrov in okvir, tako da z izvijačem ali podobnim orodjem pritisnete v brazdo na spodnji strani, kot je prikazano na sliki. Dvignite sprednji pokrov, dokler ne slišite »klik«.



2. Povežite termostat v skladu z navodili na zadnji strani termostata. Zaščitni vod za napajanje in kabel ogrevanja je v dozi povezan s sponko.



3. Termostat vstavite v dozo, puščica naj kaže navzgor. Vstavite termostat v dozo in tesno privijte vijake.



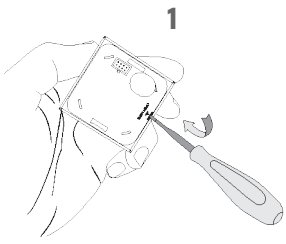
4. Namestite sprednji pokrov, tako da ga najprej vstavite spodaj, glej sliko. Nato potisnite zgornji del pokrova, dokler ne slišite »klik«.

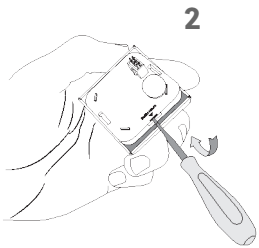
Zamenjava sprednjega pokrova

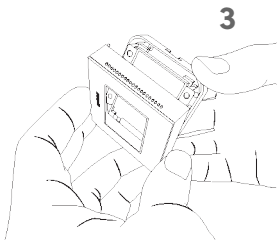
1. Snemite sprednji pokrov in okvir, tako da z izvijačem ali podobnim orodjem pritisnete v brazdo na spodnji strani, kot je prikazano na sliki. Dvignite sprednji pokrov, dokler ne slišite »klik«.

2. Z izvijačem previdno snemite sprednji pokrov z zadnje strani.

3. Namestite nov pokrov in ga vstavite, dokler ne slišite »klik«.







Uvod

EB-Therm 500 ima vgrajena navodila za zagon, ki vas vodijo čez postopek. Ko boste prvič vključili termostat, vam bo sistem pomagal pri najpogostejših in najvažnejših nastavitvah.

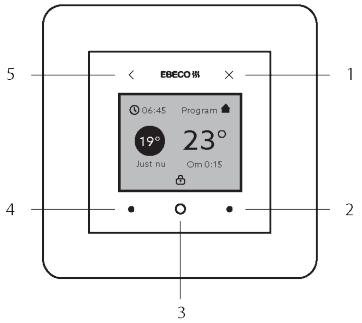
Počakajte štiri tedne po namestitvi talne mase, preden zaženete talno ogrevanje. Tako ima lepilo, ki ste ga uporabili pri polaganju talnih oblog, dovolj časa, da se posuši.
Termostat bo samodejno odšteval čas in vključil talno ogrevanje, ko potečejo štirje tedni.

Če imate kakršnakoli vprašanje glede uporabe EB-Therm 500, se lahko kadarkoli obrnete na Ebeco. Pokličite 080 11 05 ali nam pošljite elektronsko pošto na naslov tersus@siol.net .

Znaki na zaslonu

EB-Therm 500 ima na sprednji strani termostata številne gumbe na dotik. Te površine so osvetljene in se nahajajo izven ekrana.

1. Vklop/izklop/na začetni zaslon
2. Premik navzgor/desno
3. Meni/potrdi
4. Premik dol/levo
5. Nazaj



Meniji

Spodaj so navedeni meniji in funkcije termostata, skupaj z razlagami

Glavni meni: Program

Ni izbrano	Če ni izbran noben program, termostat poskrbi za stalno temperaturo.	Tovarniško nastavljeno na 22 °C. Nastavljivo 5–35 °C.
Stanovanje	Tovarniško nastavljeni časi in temperature. Individualno nastavljivo.	**Pon-pet** Zbujanje 06:00, 22 °C Odhod 08:00, 17 °C Povratek 15:00, 22 °C Spanje 23:00, 17 °C **Sob-ned** Zbujanje 07:00, 22 °C Spanje 23:00, 17 °C
Pisarna	Tovarniško nastavljeni časi in temperature. Individualno nastavljivo.	**Pon-pet** 08:00, 22 °C 17:00, 17 °C
Timer	Aktiven	Tovarniško nastavljen na 22 °C. Nastavljiv 5–35 °C.
	Stanje pripravljenosti (se lahko izključi)	Tovarniško nastavljeno na 17 °C. Nastavljivo (izklop) 5–35 °C
	Čas delovanja	Tovarniško nastavljen na 4 ure. Nastavljiv 0–99 ur

Daljinsko upravljanje (mora biti vključeno, glej meni za monterje na strani 6)	Aktivno	Tovarniško nastavljeno na 22 °C. Nastavljivo 20–35 °C.
	Stanje pripravljenosti (se lahko izključi)	Tovarniško nastavljeno na 17 °C. Nastavljivo (izklop) 5–35 °C
	Kasnejše ogrevanje	Tovarniško nastavljeno na 0 ure. Nastavljivo 0–12 ur
Ponastavitev	Ponastavitev programske opreme	

Glavni meni: Poraba energije

Teden, čas in kWh		Prikazuje teden, kWh in število ur.
Mesec, čas in kWh		Prikazuje mesec, kWh in število ur.
Leto, čas in kWh		Prikazuje leto, kWh in število ur.
Delovanje (14 dni)	Prikazano kot palični graf.	Stolpci prikazujejo čas delovanja na dan.

Glavni meni: Nastavitve

Čas in datum	Nastavitev časa in datuma	
Jezik	Izberite želen jezik.	Švedščina, angleščina, norveščina, finščina, nemščina
Ohranjevalnik zaslona	Ohranjevalnik zaslona v treh različnih slogih.	Tovarniško nastavljen čas in temp. Nastavljiv čas in datum (izklop)
Zaklep tipkovnice	Vklop/izklop	Tovarniško nastavljeno na izklop
Poletni čas	Vklop/izklop	Tovarniško nastavljeno na izklop Samodejno prilagodi na poletni čas

Glavni meni: Namestitev

Sistemske informacije	Prikaže nastavitve in kalibracije.	
Program	Hotel	**Aktiven** Tovarniško nastavljeno na 25 °C. Nastavljivo 20–27 °C. **Stanje pripravljenosti** Tovarniško nastavljeno na 15 °C. Nastavljivo (izklop) 5–20 °C **Kasnejše ogrevanje** Tovarniško nastavljeno na 2 uri Nastavljivo 0–4 ur **Interval** Tovarniško nastavljeno na najmanj 22 °C Nastavljivo 20–23 °C Tovarniško nastavljeno največ na 27 °C Nastavljivo 25–30 °C **Funkcija samodejnega zaklepanja** Vključen daljinski upravljalnik zaklene termostat. Ohranjevalnik zaslona temp. in čas

Program		Daljinsko upravljanje	Vklop/izklop Če je daljinski upravljalnik vključen, se prikaže napis Daljinski upravljalnik pod menijem »Program« Zahteva 230 V signal na daljinskem dostopu (glej stran 3).
		Prijetno ogrevanje (nizka stopnja gretja)	Vklop/izklop Tovarniško nastavljeno na 25/20 °C. Nastavljivo 5–27 °C. Glej program »Stanovanje« za nastavljen čas in temperature.
		Nastavitev delovanja	Prikazano kot % Premor/čas delovanja 20 min (v ciklih) Trenutna temperatura je prikazana na zaslonu.
Tipala	Izbor tipal	Tipalo temperature tal	Ploščice/kamen
		Tipalo sobne temperature	Ploščice/kamen
		Tipalo sobne temperature + omej. tal Najvišja (pregrevanje) tovarniška nastavitev na 30 °C Nastavljivo 27–35 °C Najmanjša (udobna) tovarniška nastavitev na 5 °C Nastavljivo (izklop) 5–25 °C	Les/laminat/vinil
		Tipalo temperature tal + omej. sobni Najvišja (omejitev temp. prostora) tovarniška nastavitev na 25 °C. Nastavljivo 20–27 °C.	Ploščice/kamen les/laminat/vinil
	Vrsta tipala	NTC 2 kΩ NTC 10 kΩ NTC 12 kΩ NTC 15 kΩ NTC 22 kΩ NTC 33 kΩ NTC 47 kΩ NTC 100 kΩ	Kot priporočilo je navedena trenutna temperatura za vse vrste tipal.
	Kalibracija	Tipalo temperature tal Tipalo sobne temperature	Če je potrebno, lahko kalibrirate posamezna tipala.
Nastavljena poraba		Tovarniško nastavljeno na 400 W. Nastavljivo.	Potrebno za prikaz porabe energije.
Funkcije		Funkcija uravnavanja	Vklop/izklop (tovarniško vklopljeno) Več informacij na strani 2.
		Funkcija prezračevanja	Vklop/izklop (tovarniško vklopljeno) Več informacij na strani 2.
		Zapozneli vklop	Želite, da se ogrevanje vklopi čez 4 tedne? OK/Ne
		Omejitev časa delovanja	Talno ogrevanje je izklopljeno za x minut na uro. Tovarniško nastavljeno na Off. Nastavljivo 1–15 min.

Ponastavitev	Ponastavi vse Shrani podatke	Varčevanje z energijo. Druge nastavitve bodo izbrisane.

Pomembno!
Za sobe z velikimi okni, v katerih je veliko sončne svetlobe, priporočamo uporabo funkcije "Sobna temperatura in temperatura tal" (Room and floor thermostat).
Če so tla lesena, je treba obvezno uporabiti funkcijo "Sobna temperatura in temperatura tal" (Room and floor thermostat).

Informacije o delovanju

Termostat prikazuje informacije o delovanju za izbrano nastavitev.

Trenutno	Prikaz trenutne temperature in tipal	
Po X: XX (čas v urah, dokler ni dosežena izbrana nastavitev)	Nastavi	Izbrana nastavitev dosežena.
	Omejeno	Vključena je najvišja ali najnižja omejitev. Funkcijo lahko vklopite pod Izbor tipala. Več informacij na strani 6.
	Prezračevanje	Funkcija prezračevanja ogrevanje izključi za 15 minut, če zazna padec temperature v prostoru nad 3 stopinje v manj kot 1 minuti.

Odpravljanje težav

Če pride do napake, EB-Therm 500 izklopi ogrevanje. Na zaslonu se nato prikaže koda napake.

E1	Kratek stik tipala sobne temperature.
E2	Motnja tipala sobne temperature.
E3	Kratek stik tipala temperature tal.
E4	Motnja tipala temperature tal.
E5	Napaka notranjega tipala.
E6	Previsoka notranja temperatura.

Sistem talnega ogrevanja je priključen na električno omrežje, zato mora vse okvare odpraviti usposobljen električar.

Testne vrednosti za tipala temperature tal
Pri preverjanju, ali tipalo temperature tal deluje pravilno, upoštevajte naslednje Ebeco standard vrednosti za tipalo NTC 10 kΩ.

Temperatura	**Upor**	
10°C	18.0	kΩ
15°C	14.7	kΩ
20°C	12.1	kΩ
25°C (standard)	10.0	kΩ
30°C	8.3	kΩ

Tehnični podatki

Napetost	230 V (izmenična napetost) 50–60 Hz
Razpon temp. zraka	+5 do +35 °C
Razpon temp. tal	+5 do +35 °C
Omejitev temp.	+5 do +35 °C
Zmogljivost	3680 W/16 A/230 V
Kabel za povezavo	največ 2.5 mm²
Obremenitev	Cos φ = 1
Histereza	0.3 °C
Čas obnovitve	36 ur
Kabel tipala	3 m, NTC 10 kΩ
Največja dolžina kabla tipala	50 m, 2 x 1.5 mm²
Velikost zaslona	36 x 29 mm
Velikost termostata	87 x 87 x 39 mm
Za sistem okvirja	Schneider Exxact, ELKO Plus/RS
Barva	bela
Razred zaščite	IP21
Certifikat	CE, S