

# Regulátor EB -Therm 500 NÁVOD NA INSTALACI A OVLÁDÁNÍ



Děkujeme vám, že jste si zvolili produkt firmy Ebeco. Přejeme vám komfortní používání vašeho termostatu EB -Therm 500 a systému podlahového vytápění.

Produkt musí být nainstalován a používán v souladu s pokyny v tomto návodu, aby se na něj vztahovala záruka. Proto je velmi důležité, abyste si pečlivě tento návod přečetli. To platí jak pro osobu, která bude termostat EB-Therm 500 instalovat, tak i pro jeho uživatele. Najdete zde také technické údaje a informace, jak řešit případné problémy.

Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se s nimi na společnost ALPHATEC comfort systems s.r.o., kde vám je naši pracovníci s radostí zodpoví. Volejte na tel.: 724 551 223, nebo zašlete e-mail na adresu [info@alphatec.cz](mailto:info@alphatec.cz). Další informace naleznete na stránkách [www.alphatec.cz](http://www.alphatec.cz).



## Důležité

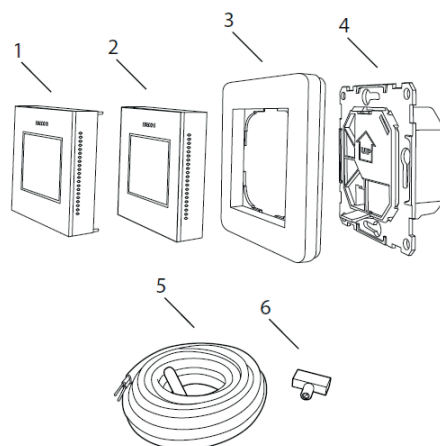
Systém elektrického podlahového topování nebo vytápění je elektrickou instalací, která musí být provedena v souladu s platnými předpisy a pod dozorem kvalifikovaného elektrikáře.

## Toto je termostat EB -Therm 500

EB -Therm 500 je termostat, který je pro snadné a přehledné ovládání vybaven 1,8" TFT barevným displejem a kapacitní dotykovou obrazovkou. EB-Therm 500 má několik programů úspory energie s individuálně nastavitelnými časy a teplotami. Adaptivní funkce znamená, že termostat shromažďuje data od okamžiku spuštění a pomocí nich vypočítává, kdy se má zapnout. PI regulátor udržuje výkyvy teploty na minimum a zajišťuje tak rovnoměrné teplo. Termostat EB -Therm obsahuje funkci větrání, která na 15 minut vytápění vypne, pokud zjistí pokles teploty o více než tři stupně za méně než jednu minutu. Termostat EB -Therm 500 je připraven na Wi-Fi. Zakoupením Wi-Fi příslušenství EB - Connect ho můžete snadno ovládat pomocí naší aplikace Ebeco Connect. Modul Wi-Fi můžete zakoupit u nejbližšího prodejce nebo na [www.elektro-topeni.cz](http://www.elektro-topeni.cz). Aplikaci lze stáhnout z Google Play a App Store.



## Obsah balení



1. Přední panel pro ELKO Plus/RS
2. Přední panel pro Schneider Exxact
3. Rámeček
4. Termostat
5. Podlahové čidlo
6. Propojovací svorka pro ochranný vodič

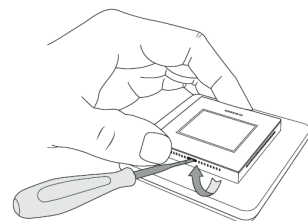
## Instalace termostatu EB -Therm

Termostat EB -Therm 500 by měl být umístěn tak, aby nebyl vystavován přímému slunečnímu záření a průvanu, protože by takové prostředí mohlo ovlivňovat funkce termostatu. Při montáži vezměte v úvahu IP krytí termostatu. Podlahové čidlo je nutné nainstalovat do ochranné trubky pro čidlo OT1 umístěné v podlaze. Důvodem je možnost jeho budoucí případné výměny.

## Instalace

Termostat EB -Therm umístěte do standardní podomítkové krabice KU 68. Krabice musí být zapuštěna do zdi.

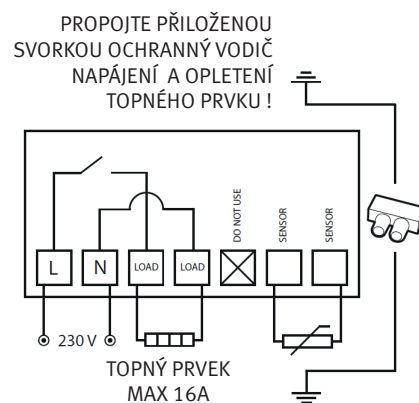
1. Zastrčte šroubovák do drážky na spodní straně a zvedněte přední panel a rámeček, viz obrázek. Zvedněte přední panel nahoru, dokud neuslyšíte „cvaknutí“.



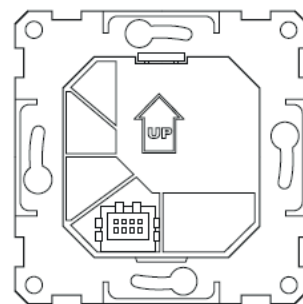
2. Připojte síťový kabel (s napětím 230 VAC), napájecí kabel topného prvku a kabel podlahového čidla. Jakékoli prodloužení kabelu podlahového čidla může být provedeno pouze silovým vodičem.

Ochranný vodič přívodního napájecího vodiče a ochranný vodič topného prvku spojte příloženou propojovací svorkou v instalační krabici.

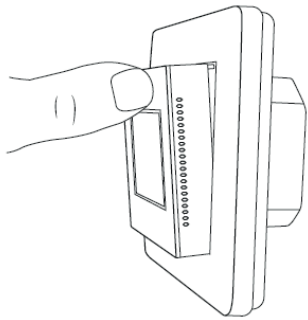
Viz schéma zapojení.



3. Umístěte termostat do krabice tak, aby šipka směřovala nahoru. Vložte termostat do spojovací krabice a utáhněte šrouby.

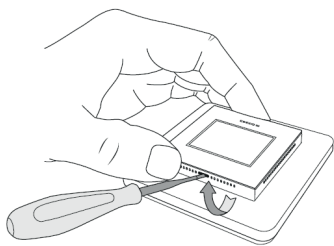


4. Vraťte přední panel na místo tak, že ho nejprve zaháknete do spodní části, viz obrázek. Poté palcem zatlačte na jeho horní část, abyste zaslechli „zacvaknutí“.

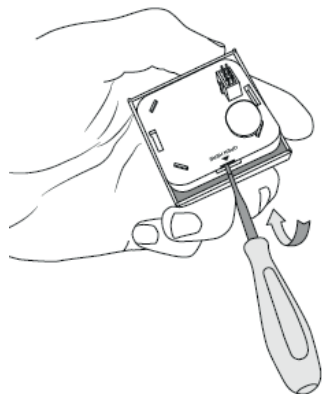


### Výměna předního krytu

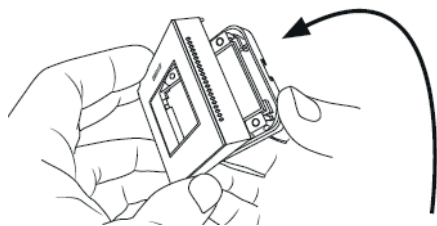
1. Zastrčte šroubovák do drážky na spodní straně a zvedněte přední panel a rámeček, viz obrázek. Zvedněte přední panel nahoru, dokud neuslyšíte „cvaknutí“.



2. Přední panel zlehka uvolněte pomocí šroubováku.



3. Nasadte novou přední část a zatlačte na ni, abyste zaslechli „zacvaknutí“.



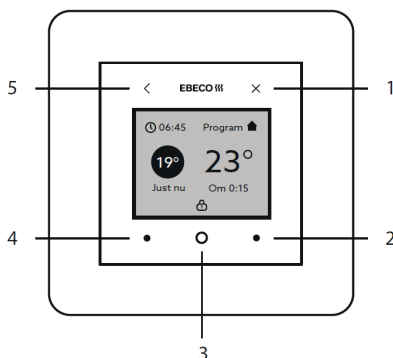
Zakoupili jste si i Wi-Fi modul? Kartu zasuněte do termostatu

### Začínáme

Po nainstalování vyčkejte se zapínáním podlahového topení 2 až 4 týdny. Přesnější doba čekání závisí na typu podlahy a pokynech pro použitý podlahový tmel/lepidlo. Následně postupně zvyšujte teplotu.

Termostat EB - Therm 500 má zabudovaného průvodce spuštěním, který vás jednoduchým způsobem provede všemi kroky pro nastavení. Při prvním zapnutí termostatu vás systém provede nejdříve požadovanými a nejdůležitějšími nastaveními.

### Dotykové plochy termostatu



Termostat EB - Therm 500 má několik dotykových ploch na předním panelu termostatu. Tyto plochy jsou osvětlené a nacházejí se mimo vlastní obrazovku.

1. Zap/vyp/na domovskou obrazovku
2. Posunování nahoru/doprava
3. Nabídka/potvrzení
4. Posunování dolů/doleva
5. Zpět o jeden krok

### Nabídky a funkce termostatu

#### Hlavní nabídka: Program

popis v anglickém menu „Program“

<b>Nevybráno</b> „Not selected“	Není-li zvolen žádný program, termostat udržuje stále vytápění.	Přednastavené na 22 °C. Nastavitelné na 5–35 °C.
<b>Týden</b> „Week“	Přednastavené časy a teploty. Individuálně nastavitelné.	<b>Po–Pá</b> Vzbuzení 06:00, 22 °C Odchod 08:00, 17 °C Návrat 15:00, 22 °C Spánek 23:00, 17 °C. <b>So–Ne</b> Vzbuzení 07:00, 22 °C Spánek 23:00, 17 °C
<b>Kancelář</b> „Office“	Přednastavené časy a teploty. Individuálně nastavitelné.	<b>Po–Pá</b> 08:00, 22 °C 17:00, 17 °C
<b>Časovač</b> „Timer“	Aktivní	Přednastavené na 22 °C. Nastavitelné na 5–35 °C.
	Pohotovostní režim (lze deaktivovat)	Přednastavené na 17 °C Nastavitelné (Vyp) 5–35 °C
	Doba provozu	Přednastavené na 4 h Nastavitelné na 0–99 h
<b>Dálkové ovládání (vyžaduje zapnutí dálkového ovládání)</b> „Remote control“	Aktivní	Přednastavené na 22 °C. Nastavitelné na 20–35 °C.
	Pohotovostní režim (lze deaktivovat)	Přednastavené na 17 °C Nastavitelné (Vyp) 5–35 °C
	Po ukončení topení	Přednastavené na 0 h Nastavitelné na 0–12 h
<b>Resetování</b>	Resetování softwaru	

### Hlavní nabídka: Spotřeba energie „Energy consumption“

<b>Týden</b> Čas a kWh	„Week“	Zobrazuje týden, kWh a počet hodin.
<b>Měsíc</b> Čas a kWh	„Month“	Zobrazuje měsíc, kWh a počet hodin.
<b>Rok</b> Čas a kWh	„Year“	Zobrazuje rok, kWh a počet hodin.
<b>Pracovní režim (14 dnů)</b>	Zobrazeno jako sloupcový graf.	Sloupce označují dobu provozu za den.

### Hlavní nabídka: Nastavení „Settings“

<b>Wi-Fi</b>	Vyberte síť.	Zobrazí se vybraná síť a stav připojení.
	WPS	Bezdrátová zabezpečená síť
	Resetovat účet	Obnovení připojení k aplikaci.
<b>Čas a datum</b> „Time&date“	Nastavení času a data	Wi-Fi: nastavení časového pásma.
<b>Jazyk</b> „Language“	Nastavení požadovaného jazyka.	Švédština / Angličtina Norština / Finština Němčina
<b>Šetřič displeje</b> „Screen saver“	Šetřič displeje se třemi různými styly.	Přednastavení času a teploty Nastavitelný čas a datum Ne (Vyp)
<b>Zámek klávesnice</b>	Zap/Vyp	Přednastavené na Vyp
<b>Letní čas</b> „Summer time“	Zap/Vyp	Přednastavené na Zap Automaticky nastaví letní čas.

### Hlavní nabídka: Instalátor „Installer“

<b>Informace o systému</b>	Zobrazení nastavení a kalibrací.	
<b>Způsoby použití</b>	<b>Hotel</b> „Hotel“	<b>Aktivní</b> Přednastavené na 25 °C Nastavitelné na 20–27 °C <b>Pohotovostní režim</b> Přednastavené na 15 °C Nastavitelné (Vyp) 5–20 °C <b>Po ukončení topení</b> Přednastavené na 2 h Nastavitelné na 0–4 h <b>Interval</b> Min. Přednastavené na 22 °C Nastavitelné na 20–23 °C Max. Přednastavené na 27 °C Nastavitelné na 22–30 °C <b>Funkce automatického zámku</b> Aktivovaný přístup pro dálkové ovládání uzamkne termostat. <b>Spořič displeje Tepl. a čas</b>
<b>„Applications“</b>	<b>Dálkové ovládání</b>	Zap/Vyp Je-li dálkové ovládání zapnuto, zobrazí se pod nabídkou „Program“ Dálkové ovládání. Vyžaduje signál o 230 V pro vzdálený přístup.
	<b>„Remote control“</b>	Zap/Vyp Přednastavené na 25/20 °C Nastavitelné na 5–27 °C Viz program „Pobyt“ pro období a další teploty
	<b>Regulace výkonu</b>	Zobrazuje se v %. Pauza/doba provozu 20 min (v cyklech). Na displeji se zobrazuje aktuální teplota.
	<b>„Power control“</b>	
	<b>Podlahové topení</b> „Ground heating“	Zap/Vyp Přednastavené na 8 °C/Vyp Viz program „Časovač“. Na displeji se zobrazuje aktuální venkovní teplota.

Čidla „Sensors“	Volba čidla „Sensor selection“	Podlahové čidlo	Dlažba/ kámen
		Pokojevé čidlo	Dlažba/ kámen
	Pokojevé čidlo + omezeně podlaha Max. (přetápění) Přednastavené na 30 °C Nastavitelné na 27–35 °C Min. (komfort) Přednastavené na 5 °C Nastavitelné na (Vyp) 5–25 °C	Dřevo/ laminát/ vinyl	
	Podlahové čidlo + omezeně pokoj Max. (omezení pokoje) Přednastavené na 25 °C Nastavitelné na 20–27 °C	Dlažba/ kámen/ dřevo/ laminát/ vinyl	
Typ čidla „Sensor type“	NTC 2 kΩ NTC 10 kΩ NTC 12 kΩ NTC 15 kΩ NTC 22 kΩ NTC 33 kΩ NTC 47 kΩ NTC 100 kΩ	Jako vodičko se u každého typu čidla zobrazuje aktuální teplota.	
Kalibrace „Calibration“	Podlahové čidlo  Pokojevé čidlo	Je-li to žádoucí, mohou být příslušná čidla kalibrována.	

### Důležité!

V pokojích, které jsou vystaveny slunci (s velkými okny), doporučujeme funkci čidla „termostat pro pokoj a podlahu“. V pokojích s dřevěnými podlahami je vždy nutné používat funkci čidla „termostat pro pokoj a podlahu“.

<b>Instalovaná účinnost</b>	Přednastavené na 500 W. Nastavitelné.	Požadováno pro zobrazování spotřeby energie.
<b>Funkce</b> „Features“	Adaptivní funkce „Adaptive fc.“	Zap/Vyp (přednastavené na Zap)
	Funkce větrání „Ventilation fc.“	Zap/Vyp (přednastavené na Zap)
	Odložený start „Delayed fc.“	Zapnout topení za 4 týdny? OK/Ne
	Omezení času provozu „Operation time limitation“	Podlahové topení je vypnuto na x minut/hod. Přednastavené na Vyp Nastavitelné na 1–15 min
<b>Reset</b>	Resetovat vše	
	Uložit data	Úspora spotřeby energie. Ostatní nastavení budou resetována.

## Provozní informace na displeji „Operating information“

<b>Právě teď</b> „Right now“	Zobrazení aktuální teploty a čidel.	
	Nastaveno	Nastavená dosažená hodnota
<b>Za X: XX</b> (čas v hodinách do dosažení nastavené hodnoty)	Limit	Je aktivován max. nebo min. limit. Tato funkce se aktivuje pod možností volby čidla. Další informace na str. 30.
	Větrání	Funkce větrání na 15 minut vytápění vypne, pokud zjistí pokles teploty o více než tři stupně za méně než jednu minutu.

### Řešení problémů

Dojde-li k závadě, termostat EB - Therm 500 vypne topení. Na displeji se zobrazí chybový kód.

- E1 Zkrat na pokojovém čidle
- E2 Přerušeni pokojového čidla
- E3 Zkrat na podlahovém čidle
- E4 Přerušeni podlahového čidla
- E5 Závada vnitřního čidla
- E6 Vnitřní přehřátí

Systém podlahového vytápění je elektrickým zařízením a jakékoli závady musí být proto opraveny autorizovaným elektrikářem.

### Charakteristika čidla

Následující hodnoty se používají při kontrole měření podlahového čidla.

Teplota	Odpor
10 °C	18,0 kΩ
15 °C	14,7 kΩ
20 °C	12,1 kΩ
25 °C	10,0 kΩ
30 °C	8,3 kΩ

## Technické údaje

Napětí	230 VAC-50 Hz
Rozsah teploty vzduchu	5-35 °C
Rozsah teploty podlahy	5-35 °C
Omezení teploty	5-35 °C
Vypínací kapacita	16A/230 VAC/ jednopólová
Spojovací kabel	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Zátěž	cos φ = 1
Hystereze	± 0,3 °C
Rezerva chodu	36 hod.
Čidlo	3 m, NTC 10 kΩ
Rozměry termostatu	87 x 87 x 39 mm
Třída ochrany	IP21
Max. délka kabelu čidla	50 m, 2x1,5 mm <sup>2</sup>

Přízpůsobeno pro systémy rámečků Schneider, Exxact a ELKO Plus/RS.

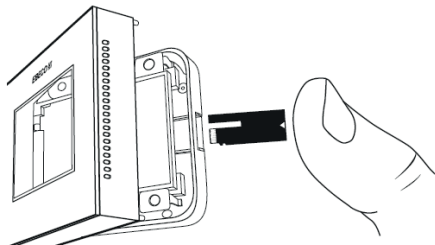
S certifikací EMC a odolává přepětí 2.500 VAC.

Schválení: CE Ⓢ

Splňuje požadavky směrnic RoHS a WEEE.

## EB - Connect Wi-Fi volitelné příslušenství pro EB-500

objednávejte na  
[www.elektro-topeni.cz](http://www.elektro-topeni.cz)



Děkujeme vám, že jste si zvolili produkt firmy Ebeco. Přejeme vám komfortní používání vašeho termostatu EB - Therm 500 a systému podlahového vytápění.

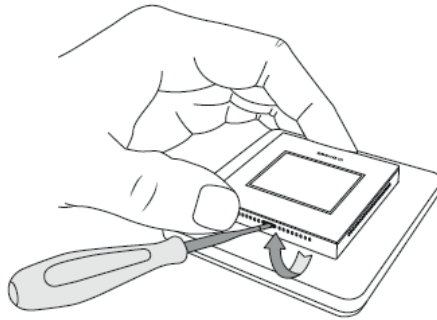
S tímto příslušenstvím termostatu EB - Therm 500 můžete snadno ovládat topení pomocí naší aplikace Ebeco Connect nebo otevřeného API. Aplikaci Ebeco Connect můžete stáhnout z Google Play nebo App Store.



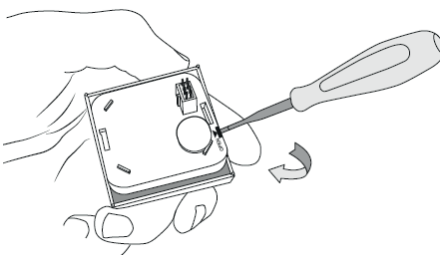
Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se s nimi na společnost ALPHATEC comfort systems s.r.o., kde vám je naši pracovníci s radostí zodpoví. Volejte na tel.: 724 551 223, nebo zašlete e-mail na adresu [info@alphatec.cz](mailto:info@alphatec.cz). Další informace naleznete na stránkách [www.alphatec.cz](http://www.alphatec.cz).

### Jak postupovat

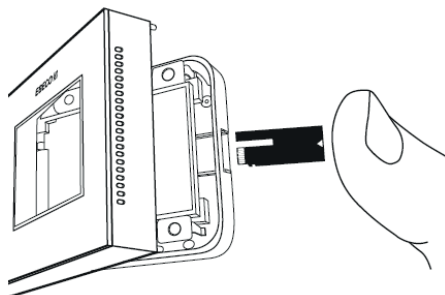
1. Zastrčte šroubovák do drážky na spodní straně a zvedněte přední panel a rámeček, viz obrázek. Zvedejte přední panel nahoru, dokud neuslyšíte „zacvaknutí“



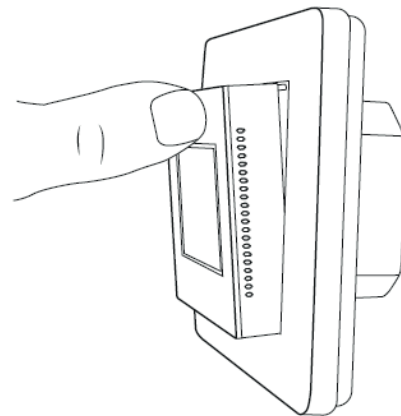
2. Přední panel zlehka uvolněte pomocí šroubováku.



3. Vsuňte Wi-Fi modul, aby slyšitelně „zacvakl“ na místo.



4. Vraťte přední panel na místo tak, že jej nejprve zaháknete do spodní části, viz obrázek. Poté palcem zatlačte na jeho horní část, abyste zaslechli „zacvaknutí“.



5. Nyní se termostat automaticky spustí. Dojde-li k vypnutí termostatu při nainstalovaném Wi-Fi modulu, musíte nejprve stisknout X. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aplikaci Ebeco Connect můžete stáhnout z Google Play nebo App Store a postupujte podle pokynů.

### Technické údaje

Frekvenční pásmo	2,4 GHz
Max. výkon	20 dBm
Schválení	CE
Protokol	IEEE 802.11b/g/n



objednávejte na  
[www.elektro-topeni.cz](http://www.elektro-topeni.cz)