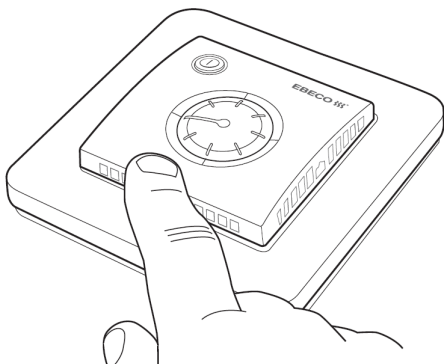


# Regulátor EB-Therm 55

## NÁVOD NA INSTALACI A OVLÁDÁNÍ



Děkujeme vám, že jste si zvolili produkt firmy Ebeco. Přejeme vám komfortní používání vašeho termostatu EB-Therm 55 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 55 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. Další informace naleznete na stránkách www.alphatec.cz.



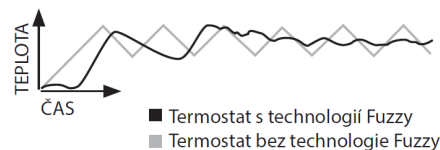
### Důležité

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

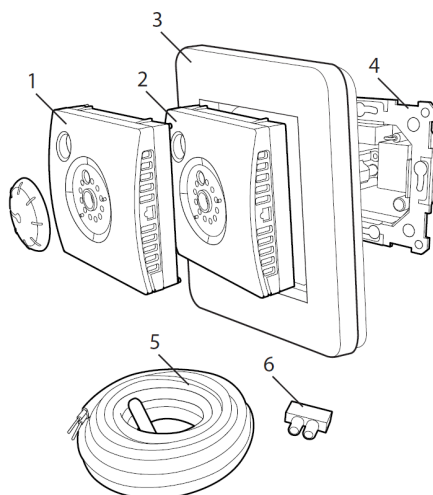
## Toto je termostat EB-Therm 55

EB-Therm 55 je mikroprocesorem ovládaný termostat, který slouží k optimální regulaci systémů podlahového vytápění. Čelní část je opatřena zajistitelným knoflíkem pro regulaci teploty a hlavním spínačem, který signalizuje, zda je systém podlahového topení v provozu.

Řízení teploty se provádí prostřednictvím algoritmu, který využívá technologii Fuzzy. Tato technologie zahrnuje testování a sběr dat termostatu EB-Therm od jeho spuštění a provádění příslušných výpočtů, kdy se má termostat zapínat a vypínat. Tato technologie snižuje teplotní výkyvy a zajišťuje tak konstantní teplotu a nižší spotřebu energie. Teplota podlahy se pohybuje o méně než +/- 0,3 stupně.



## 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

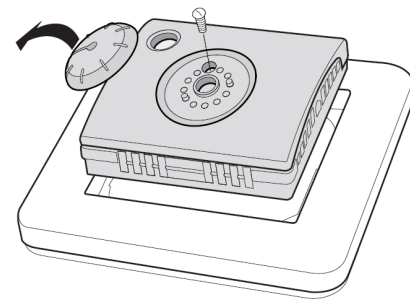
## Instalace termostatu EB-Therm

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.

1. Krabice musí být zapuštěna do zdi.
2. Sejměte knoflík a odšroubujte šroub podle pokynů na obrázku. Zvedněte čelní panel a rámeček.

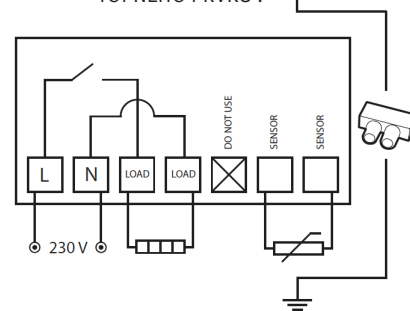


3. Připojte síťový kabel (s napětím 230 VAC), napájecí kabel topného prvku a kabel podlahového čidla. Jakékoli prodloužení kabelu podlahového čidla může být provedeno pouze silovým vodičem.

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

Viz schéma zapojení.

PROPOJTE PŘILOŽENOU SVORKOU OCHRANNÝ VODIČ NAPÁJENÍ A OPLETENÍ TOPNÉHO PRVKU!



4. Vložte termostat do krabice a dobře přišroubujte pomocí šroubů.
5. Přečtěte si kapitolu Jak termostat funguje / Regulační funkce, kde najdete informace, jak nastavit regulační funkce.
6. Nasadte rámeček, čelní část a knoflík.
7. Je-li termostat namontován v rámečku s více prvky, musí být vnitřní rohy rámečku odstraněny.

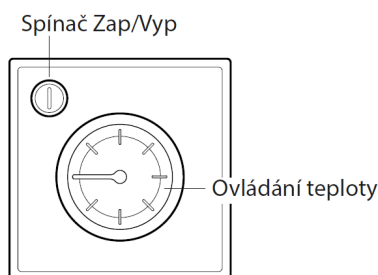
## Začínáme

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.

Abyste se systém podlahového topení co nejlépe přizpůsobil vašim požadavkům na topení, je nutné, abyste si přečetli celý návod.

## Jak termostat EB-Therm funguje

Tato kapitola popisuje vše, co potřebujete vědět o termostatu EB-Therm 55, jak funguje a jak se nastavuje.



### Zapínání a vypínání termostatu EB-Therm

V pohotovostním režimu není topení ovládnuto. Na sekundu stiskněte spínač Zap/Vyp a přejdete do pohotovostního režimu. Opětovným stisknutím tohoto spínače se vrátíte do běžného režimu.

### Funkce regulace termostatu

Termostat reguluje teplotu třemi různými způsoby. Umožňuje tak zkombinovat požadavky na příjemnou teplotu místnosti a teplotu podlahy. Níže naleznete popis, jak nastavení provádět.

**Podlahový termostat (F)** – Čidlo v podlaze měří teplotu a odpovídajícím způsobem reguluje teplotu. Toto je nastavení z továrny.

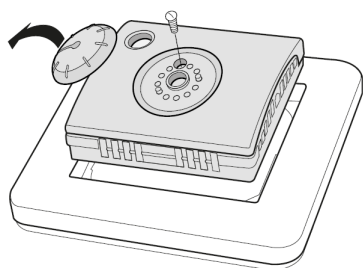
**Prostorový termostat (R)** – Termostat má vestavěné prostorové čidlo pro měření teploty místnosti a ovládání topení.

**Prostorový a podlahový termostat (RaF)** – Vestavěné čidlo reguluje teplotu v pokoji a čidlo v podlaze funguje jako omezovač teploty podlahy. Omezení lze nastavit v rozsahu od 25 °C do 45 °C. Nastavení z výroby je na 35 °C.

### Důležité

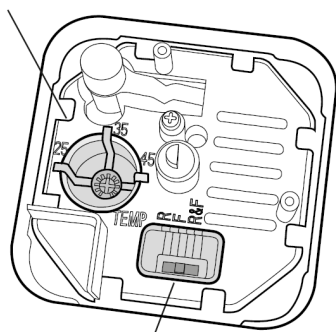
V pokojích s velkými okny, které jsou vystaveny slunečnímu záření, doporučujeme funkci **Prostorový a podlahový termostat**. V pokojích s dřevěnými podlahami je nutné vždy používat **Prostorový a podlahový termostat**.

Nastavení funkce regulace musí provést kvalifikovaný elektrikář. Nejprve je nutné odstranit knoflík a přední část. Před odstraněním systém vždy odpojte od napájení.



Následně posuňte malým šroubovákem přepínač do požadované pozice.

Zde se nastavuje omezení teploty v podlaze.



Zde se nastavuje funkce regulace:

**F** – Podlahový termostat  
**R** – Pokojový termostat  
**R&F** – Pokojový a podlahový termostat

### Teplota

#### Regulační funkce

Termostat EB-Therm 55 reguluje teplotu prostřednictvím čidla v podlaze, které měří teplotu a odpovídajícím způsobem ji reguluje.

#### Nastavte požadovanou teplotu

Teplotu podlahy můžete měnit otáčením knoflíku. Min. pozice na ovladači odpovídá 10 °C, max. pozice odpovídá 45 °C. Odpovídající nastavení je obvykle mezi 2 a 3.

Teplota se nestabilizuje, dokud nebude systém podlahového topení zapnutý několik dnů. Následně může být zapotřebí termostat nastavit.

#### Údaje na displeji

Barvy na spínači Zap/Vyp zobrazují aktuální stav termostatu EB-Therm.

**Červené světlo** – termostat je zapnutý a podlahové topení je aktivováno.  
**Zelené světlo** – termostat je zapnutý a podlahové topení je vypnuto.

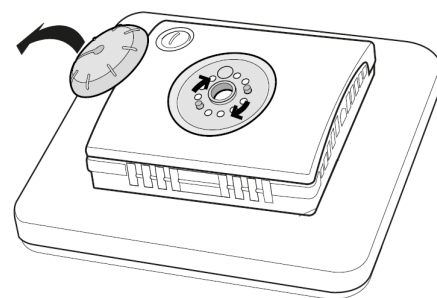
#### Zpoždění mezi vypnutím a zapnutím

V systému je zabudováno zpoždění, aby se zabránilo zbytečnému opotřebení vnitřních komponent a naopak se prodloužila životnost termostatu. Zvýšíte-li požadovanou teplotu, tak aby se termostat zapnul, a krátce poté ji snížíte, trvá 30 sekund, než se opět vypne.

#### Uzamčení knoflíku

Jakmile naleznete odpovídající nastavení teploty, můžete knoflík zajistit. Zabráníte tak nechtěnému pootočení a změně.

Viz obrázek níže. Nejprve odstraňte knoflík. Následně posuňte dva plastové kolíčky, tak aby definovaly požadovaný interval. Vraťte knoflík na místo.



## Řešení problémů

### Důležité

Systém podlahového topení je systém se síťovým napájením a jakékoli jeho závady musí proto opravovat kvalifikovaný elektrikář.

### Signalizace závad

Dojde-li k poškození nebo přerušení podlahového / pokojového čidla, termostat se vypne a kontrolka začne blikat střídavě zeleně a červeně.

Dojde-li k závadě podlahového čidla lze je vyměnit, pokud je nainstalováno podle pokynů v ochranné instalační trubce OT1 v podlaze. Prostorové čidlo nelze vyměnit. Při závadě prostorového čidla je nutné vyměnit termostat.

### 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	10-45 °C
Rozsah teploty podlahy	10-45 °C
Omezení teploty	10-45 °C
Vypínací kapacita	16A/230 VAC/ jednopólová
Spojovací kabel	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Zátěž	cos φ = 1
Hystereze	± 0,3 °C
Třída ochrany	IP21
Max. délka kabelu čidla	50 m, 2x1,5 mm <sup>2</sup>

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

S certifikací EMC a odolává přepětí 2.500 VAC.

Schválení: CE Ⓢ

Spĺňuje požadavky směrnic RoHS a WEEE.