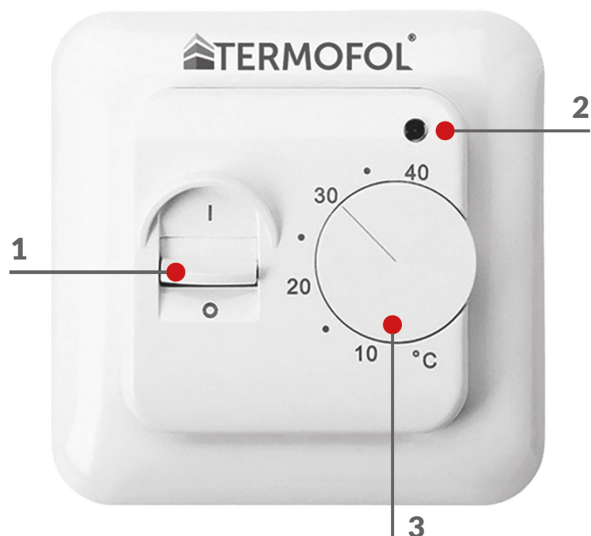


CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÉ ÚDAJE

Obr. 1.



1. Přepínač zapnutí/vypnutí
2. Signalizační dioda
3. Volič nastavení teploty

TERMOFOL TF-H3 je neprogramovatelný termostat určený k ovládání elektrických topných systémů. Termostat spolupracuje s vnějším teplotním čidlem NTC.

Technická specifikace:

- Příkon: <math><2\text{ VA}</math>
- Teplotní rozsah: 5-40 °C
- Čidlo teploty podlahy, senzor NTC
- Maximální zatížení na výstupu: 16 A
- Stupeň krytí: IP21 – možnost instalace v koupelně
- Rozměry: 86×86 mm
- Tloušťka: 50 mm
- Napájení: 230 AC

Charakteristika:

- Manuální ovládání pomocí otočného voliče
- Nemožnost programování, jednoduchá změna teploty
- Způsob montáže: podomítková – v instalační krabici
- Záruka: 24 měsíců
- Útlý tvar – tloušťka pouze 12 mm!
- Sněhově bílá barva
- Signalizace pomocí diody
- Vnější – podlahové čidlo v sadě!

INSTALACE A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

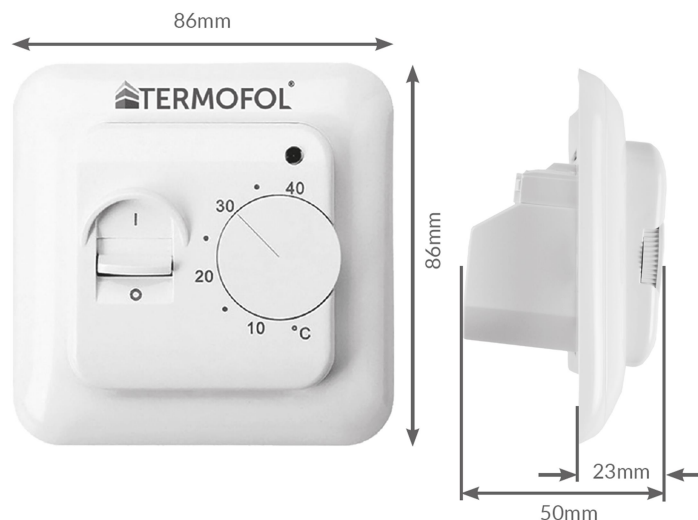
Informace o bezpečnosti.

Před montáží, demontáží, čištěním, prováděním prohlídek, změnou konfigurace vždy odpojte termostat od zdroje napájení, např. odpojte napájecí vedení v elektrickém rozváděči. Před zahájením instalace termostatu se seznámte s celým obsahem tohoto návodu k obsluze.

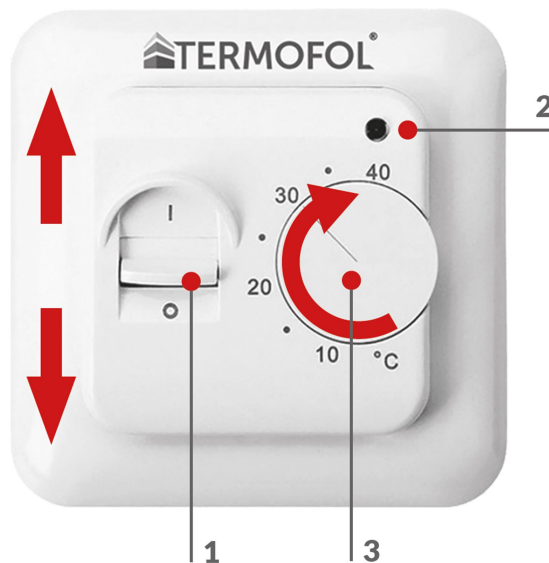
TERMOSTAT TF-H3

Na území ČR musí elektrické zapojení termostatu provést elektrikář s osvědčením o odborné způsobilosti v elektrotechnice dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Elektrická instalace, která napájí termostat, musí splňovat požadavky obsažené v nařízení Ministerstva infrastruktury a stavebnictví o technických podmínkách, které musí splňovat budovy a jejich lokalizace (Sb. z. ze 7. června 2019, pol. 1065), včetně referenčních norem.

Obr. 2.

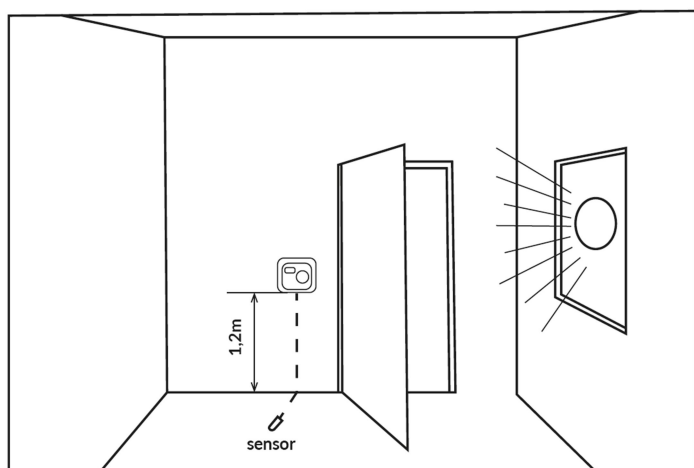


Obr. 3.



1. Horní poloha vypínače – termostat zapnutý, dolní poloha vypínače – termostat vypnutý.
2. Signalizační dioda svítí, když je zařízení ovládané termostatem napájeno.
3. Nastavení požadované teploty se provádí otáčením voliče po směru pohybu hodinových ručiček.

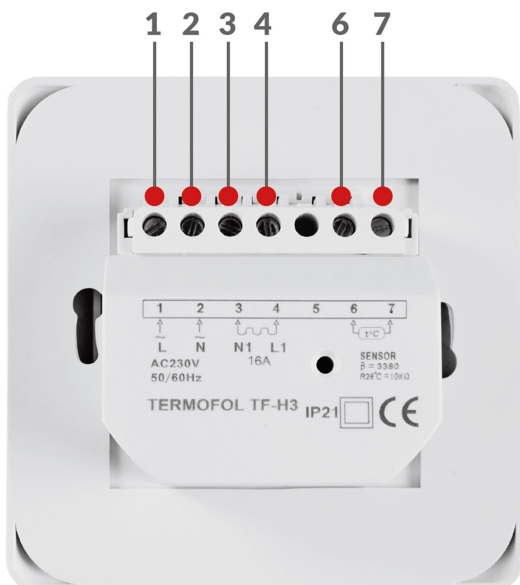
Obr. 4.



Příklad umístění termostatu

Za účelem montáže termostatu do elektrické krabice nejprve vyjměte otočný volič – jemným páčením nahoru, jak je znázorněno na obr. 6. V další fázi odšroubujte šroub, jak je znázorněno na obr. 8. To umožní demontáž jednotlivých částí termostatu, jak je znázorněno na obr. 11. V této fázi připojte k termostatu přívodní kabely termostatu, ovládaný spotřebič a teplotní čidlo NTC. Po připojení vodičů a teplotního čidla přišroubujte pomocí šroubů označených čísly 1 a 2 na obr. 9 tělo termostatu k elektrické krabici podle obr. 10. Poté podle obr. 11 namontujte součásti označené čísly 3, 2, 1 a nezapomeňte přišroubovat displej. Vložte volič označený číslem 1 na obr. 11 do stejné polohy jako před demontáží.

Obr. 5.



1. Svorka pro připojení fázového vodiče termostatu.
2. Svorka pro připojení nulového vodiče termostatu.
3. Svorka pro připojení nulového vodiče napájení ovládaného spotřebiče (topná rohož, topná fólie).
4. Svorka pro připojení fázového vodiče napájení ovládaného spotřebiče (topná rohož, topná fólie).
6. – 7. Svorky pro připojení vnějšího teplotního čidla NTC (polarita nemá význam)

Obr. 6



Způsob demontáže voliče

Obr. 7.



Termostat s demontovaným voličem

Obr. 8.



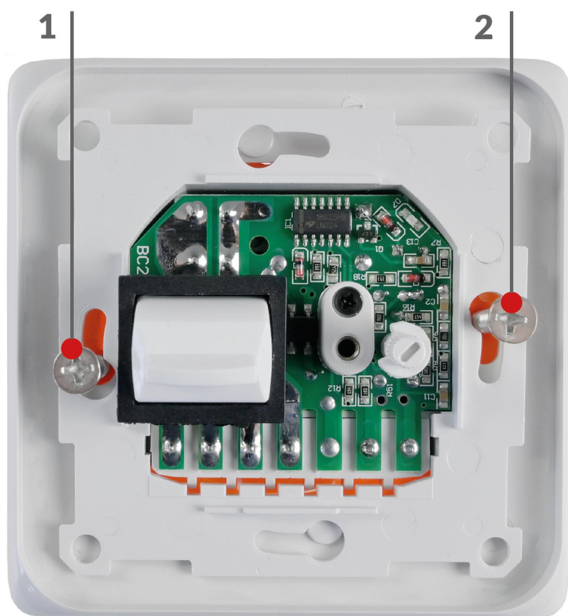
Způsob demontáže předního panelu

OBSLUHA A PROVOZ

Výrobní rozsah teploty je +5/+40 °C. LED ukazatel signalizuje režim zapnutého vytápění. Vypnutá LED dioda signalizuje dosažení zadané teploty. Termostat se zapíná svislým přepínačem, který se nachází na levé straně (označeným č. 1 na obr. 3). Termostat chraňte před nečistotami, kapalinami a prachem.

Během provozu pravidelně čistěte vnější kryt měkkým hadříkem navlhčeným vodou nebo např. čisticím přípravkem na skla. Před jakoukoli údržbou nebo v případě zjištění nesprávné činnosti termostatu jej vypněte pomocí vypínače.

Obr. 9.



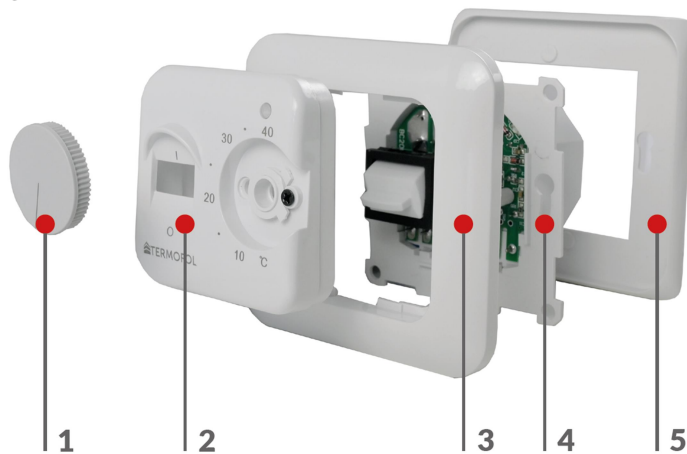
Připojovací šrouby do elektrické krabice Obr. 10

Obr. 10



Termostat v elektrické krabici

Obr. 11



1. Volič
2. Displej
3. Vnější rámeček
4. Tělo
5. Vnitřní rámeček

KALIBRACE TEPLoty

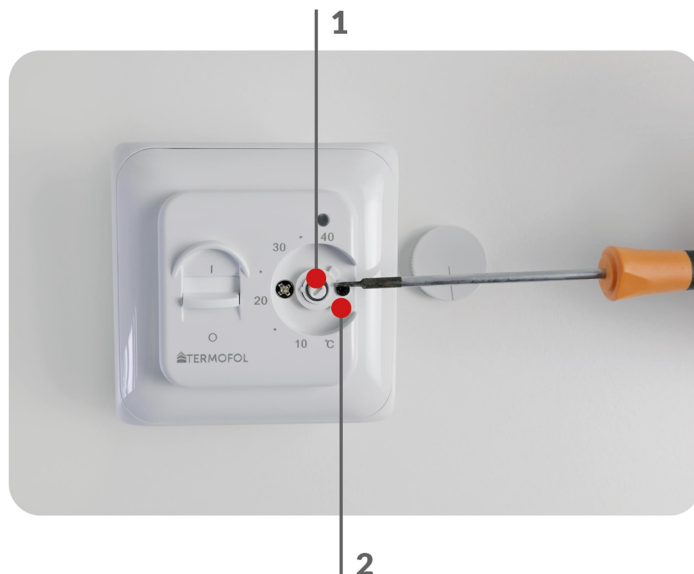
Uživatel může termostat kalibrovat, aby skutečná teplota podlahy byla stejná jako teplota na ukazateli. Za účelem provedení kalibrace postupujte podle následujícího schématu.

- a) Změřte teplotu pomocí pyrometru.
- b) Sundejte volič.
- c) Otáčejte seřizovačem 1 (viz obr. 12), dokud LED indikátor nezhasne.
- d) Namontujte volič tak, aby ukazatel, který se na něm nachází, ukazoval teplotu naměřenou pyrometrem.

OMEZENÍ ROZSAHU VOLIČE

Blokační mechanismus pod voličem lze využít k omezení rozsahu teploty. Uživatel může zablokovat rozsah (např. 20-25 °C) povolením šroubu 2 (viz obr. 12). Horní prstenec omezuje maximální teplotu, dolní prstenec omezuje minimální teplotu. Po nastavení příslušných poloh prstenců povolený šroub 2 znovu dotáhněte.

Obr. 12



Volič kalibrace ozn. č. 1

INSTALACE VNĚJŠÍHO ČIDLA

Do drážky v podlaze umístíte ochrannou trubku se snímačem uvnitř. Konec chrániče je nutné zaslepit. Kabel čidla lze v případě potřeby prodloužit až na 50 metrů pomocí dalších kabelů. Pokud je k prodloužení použit vícežilový kabel, nepoužívá se pro napájení (např. pro napájení topného kabelu), aby nedocházelo k rušení napěťového signálu se signálem ohřevu termostatu. Změřte odpor čidla NTC. Odpor NTC čidla se měří univerzálním měřidlem nastaveným na měření odporu v rozsahu od 20 k Ω . Měření odporu podlahového čidla má kontrolní a informativní charakter a má podobně jako měření odporu topného systému vyloučit poškození připojovacího vodiče (např. jeho natržení při zatahování do elektroinstalační trubky) nebo samotného NTC čidla. Přibližné hodnoty odporu v závislosti na teplotě podkladu instalace jsou uvedeny tabulkou č. 1. Tolerance naměřené hodnoty na úrovni +/- 10 %.

Obr. 13



Tabulka 1

Teplota povrchu instalace C°	Odpor k Ω
5	22
10	18
15	15
20	12
25	10

Ve většině případů je chybná funkce termostatu způsobena buď závadou v instalaci, která termostat napájí, nebo na samotném topném zařízení. Před spuštěním topného systému řízeného termostatem je nutné odstranit všechny poruchy.

Je zakázáno připojovat k termostatu topné zařízení, jehož jmenovitý výkon překračuje 3 000 W.

Pokud je tato hodnota překročena, hrozí poškození termostatu nebo dokonce požár v přetížené instalaci. Správná konfigurace a provoz termostatu je podmínkou pro možnost uplatnění práv vyplývajících ze záruky poskytnuté výrobcem termoregulačního zařízení.

Připojení topného zařízení s vyšším výkonem než 3 kW vyžaduje použití stykače.

ZÁRUČNÍ LIST

MÍSTO INSTALACE

ZHOTOVITEL INSTALACE

Název firmy

Jméno a příjmení

Adresa (ulice, č.)

PSČ

Město

DIČ

Telefon

Datum

Podpis technika

Razítko montážní firmy

TERMOFOL

VÝROBCE INOVATIVNÍCH TOPNÝCH SYSTÉMŮ



www.termofol.cz



info@termofol.cz



+420 734 113 933

