

# NÁVOD K OBSLUZE A KONFIGURACI TERMOSTATU TERMOFOL TF-H2 Mark II

## CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÉ ÚDAJE

Děkujeme za nákup našeho výrobku. Pevně věříme, že budete s používáním termostatu **TERMOFOL TF-H2 Mark II** spokojeni. Jedná se o plnohodnotný regulátor pro topné instalace a zařízení, který poskytuje nejvyšší komfort obsluhy a přesné a užitečné funkce, které Vám umožní získat plnou kontrolu nad klimatem v místnosti. Níže se nachází displej termostatu a jeho základní technické parametry.



Obr. 1.

Příkon < 3 W • napětí: 230 V AC 50/60 Hz • maximální intenzita přepínaného proudu: 16 A • rozsah programované teploty: 1+99 °C • výrobní rozsah programované teploty: 5+35 °C • vnitřní čidlo teploty vzduchu • přesnost: ±0.5 °C • stupeň krytí IP20 • vnější teplotní čidlo podlahy: NTC • manuální ovládání • možnost programování • způsob montáže: povrchová • barva: bílá • vnější rozměry: 86 x 86 x 37 mm

## INSTALACE TERMOSTATU, ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

TERMOFOL TF-H2 Mark II je moderní, programovatelný regulátor, vybavený LCD panelem, který je určen k ovládání elektrických topných systémů. Termostat odečítá teplotu z vnitřního a vnějšího teplotního čidla, které je dodáváno v sadě. Před montáží, demontáží, čištěním, prováděním prohlídek vždy odpojte termostat od zdroje napájení, např. odpojte napájecí vedení v elektrickém rozvaděči. Před zahájením instalace termostatu se seznamte s celým obsahem tohoto návodu k obsluze. 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 dne 7. června 2019, pol. 1065), včetně referenčních norem.



Obr. 2

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).
- 5., 6. Svorky připojení vnějšího teplotního čidla NTC (polarita nemá význam)

Termostat je určen k povrchové montáži.

Obr. 4.

1. Otevřete ovládací panel plochým šroubovákem.

Obr. 5.

2. Odšroubujte zadní kryt a připojte napájení podle schématu.

Obr. 6.

3. Přišroubujte zadní část termostatu ke stěně. Zasuňte zpět displej a zašroubujte kryt.

Obr. 7.

4. Hotovo.

Za účelem instalace termostatu a během elektrického zapojení je nutné velmi jemně (tak, aby nedošlo k přetržení spojovací pásky) otevřít plášť – sejmout část s displejem v souladu s postupem znázorněným na obr. 4.

Umístění termostatu je nutné naplánovat v místě, které není vystaveno slunečnímu záření. Obr. 2 znázorňuje svorkovnici termostatu, která slouží k zapojení zařízení do elektrické sítě. Vodiče zapojte podle příloženého schématu. Po dokončení instalace a zhotovení elektrického zapojení je nutné provést konfiguraci systému v souladu s dalším bodem tohoto návodu.

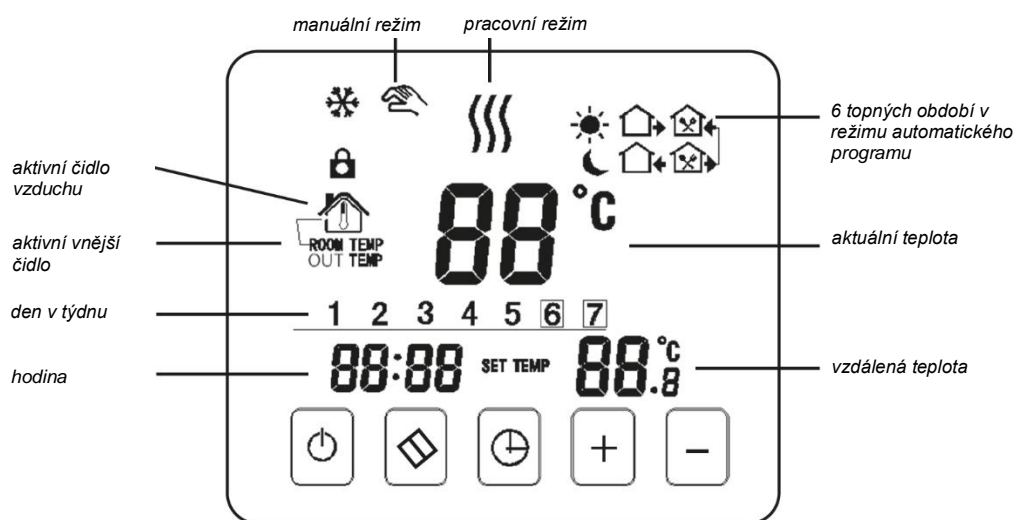
## OVLÁDÁNÍ – POPIS FUNKCE OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK

Níže je prezentována grafická identifikace tlačítek ovládacího panelu (displeje) termostatu. Tato tlačítka jsou multifunkční, tj. v závislosti na stavu práce termostatu a různé délce přidržení tlačítka lze zadávat různé příkazy. Níže se nachází popis tlačítek a funkcí termostatu.

- Tlačítko zapnout/vypnout
- Toto tlačítko slouží ke změně provozního režimu z automatického na manuální. Po stisknutí tohoto tlačítka na dobu přibližně 5 sekund lze nastavit provozní harmonogram termostatu.
- Stisknutím tohoto tlačítka lze nastavit aktuální čas a den v týdnu.
- Tlačítko zvětšujícího kurzoru  
Opakované doteky zvyšují hodnotu zadané teploty.
- Tlačítko zmenšujícího kurzoru  
Opakované doteky snižují hodnotu zadané teploty.

Pracuje-li termostat v režimu automatického harmonogramu, tlačítka +/- umožňují dočasnou úpravu teploty pro aktuálně termostatem realizovaný časový úsek automatického harmonogramu.

## IKONY DISPLEJE – SPECIFIKACE



## NASTAVENÍ HARMONOGRAMU PRÁCE

Když je termostat zapnutý, stiskněte na přibližně 5 sekund tlačítko . Poté pomocí tlačítek +/- vyberte režim harmonogramu (5+2, 6+1 nebo 7 dní). Následně nastavte požadovanou teplotu pro šest topných období.

Chcete-li přejít na další období, stiskněte tlačítko . Schéma zopakujte také pro víkendové dny. Následující tabulka znázorňuje výrobně nastavený cyklus dne.

Období	Ikona	Začátek období	Tovární teplota	
Pracovní den	1		6:00	20 °C
	2		8:00	15 °C
	3		11:30	15 °C
	4		12:30	15 °C
	5		17:30	22 °C
	6		22:00	15 °C
Víkend	1		8:00	22 °C
	2		23:00	15 °C

## POKROČILÁ NASTAVENÍ

Pro přístup do pokročilého nastavení je nutné termostat vypnout. Poté stiskněte tlačítko „-“ a tlačítko zapnout/vypnout. Pro přechod do dalšího parametru mačkejte . Hodnoty se mění pomocí + a -.

Č.	Symbol	Druh funkce / parametru	Rozsah hodnoty parametru / funkce	Výrobní nastavení
1	SEN	Druh čidel	0: pouze vnitřní teplotní čidlo zap. 1: pouze vnější teplotní čidlo zap. 2: zapnuté vnitřní a vnější teplotní čidlo	2
2	OSU	Omezení maximální teploty vnějšího čidla	5-99 °C	28 °C
3	dIF	Hystereze vnějšího teplotního čidla	1-9 °C	2 °C
4	SUH	Maximální hodnota programovatelné teploty	5-99 °C	35 °C
5	SUL	Minimální hodnota programovatelné teploty	5-99 °C	5 °C
6	FrE	Funkce ochrany proti zamrznutí	00: funkce vypnutá 01: funkce zapnutá	00
7	POn	Ukládání nastavení	00: Zařízení neukládá nastavení z doby před výpadkem napájení 01: Zařízení ukládá nastavení z doby před výpadkem napětí	00
8	FAC	Obnova výrobního nastavení	08: beze změn 00: obnova výrobního nastavení	08

Hystereze vnějšího čidla – dodatečná informace: limit hodnoty teploty měřené vnějším čidlem činí 28 °C pro výrobní nastavení pokročilých funkcí, výrobní hodnota hystereze vnějšího čidla činí 2 °C. Pokud teplota stoupne na 28 °C, termostat přestane napájet ovládané topné zařízení. Pokud teplota měřená vnějším čidlem klesne na 26 °C, termostat znovu začne napájet ovládané topné zařízení (pouze v případě, že je teplota vzduchu v místnosti nižší než zadaná).

Kódy chyb zobrazované termostatem.

Je nutné vybrat správnou konfiguraci vnitřního a vnějšího teplotního čidla. Chybná volba nebo porucha čidla (havárie) způsobí zobrazení komunikátu o chybách na displeji. Zobrazení komunikátu „Er“ signalizuje závadu na vnějším teplotním čidle.

Termostat nebude do doby odstranění poruchy napájet ovládané topné zařízení!

#### ■ 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 napětového signálu se signálem ohřevu termostatu. Změřte odpor čidla NTC. Odpor NTC čidla se měří univerzálním měřidlem nastaveným na měření odporu v rozsahu od 20 kΩ. 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 v následující tabulce. Tolerance naměřené hodnoty na úrovni +/- 10 %.

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



#### ■ INFORMACE:

Je zakázáno připojovat k termostatu topné zařízení, jehož jmenovitý výkon překračuje 3000 W. Pokud je tato hodnota překročena, hrozí poškození termostatu nebo dokonce požár v přetížené instalaci. Připojení topného zařízení s vyšším výkonem než 3000 W vyžaduje použití stykače. Správná konfigurace a provoz termostatu je podmínkou pro možnost uplatnění práv vyplývajících ze záruky poskytnuté výrobcem termoregulačního zařízení.

## 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

 [www.termofol.cz](http://www.termofol.cz)

 [info@termofol.cz](mailto:info@termofol.cz)

 +420 734 113 933



NÁVOD K OBSLUZE V  
JINÝCH JAZYCÍCH

#### ■ JINÉ NAŠE VÝROBKY:

TERMOFOL TF-WIFI Mark II



TERMOFOL TF-H6 WIFI

