

**PROGRAMOVATELNÝ
TERMOSTAT**

PT14-HT-P

PRO OVLÁDÁNÍ TERMoeLEKTRICKÝCH POHONŮ

Určený pro:

- radiátory osazené termoelektrickými pohony
- rozdělovače teplovodního podlahového topení s termoelektrickými pohony

MONTÁŽ A UMÍSTĚNÍ

Termostat instalujte na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu. Instalační výška by měla být cca 1.5 m nad zemí.

Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací!

Montáž musí být prováděna bez napětí!

POSTUP MONTÁŽE

- 1) Vypněte hlavní jistič.
- 2) Vyšroubujte aretační šroub a odejměte přední část termostatu s elektronikou (obr.1).
- 3) Připevněte zadní část termostatu na zeď (obr.2).
- 4) Připojte vodiče do svorkovnice, dbejte na dostatečné utažení svorek (obr.3).
- 5) Nasad'te přední část termostatu s LCD a zabezpečte termostat proti rozdělení aretačním šroubkem (obr.4).
- 6) Zapněte hlavní jistič. Pokud je vše v pořádku, je na LCD zobrazena aktuální teplota.

POPIS



Doporučujeme:

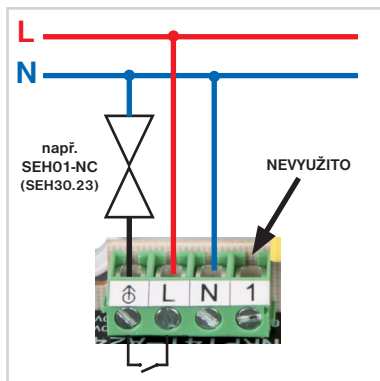
Termoelektrický pohon typ NC (bez napětí ventil uzavřen), není součástí PT14-HT-P.

Lze objednat na www.elbock.cz obj.č.0030.

Obr.1 Vyšroubujte pojistný šroub a odejměte elektroniku termostatu.



Obr.3 Zapojte přívodní vodiče podle schématu.



Obr.2 Připevněte zadní část termostatu na stěnu.



Obr.4 Nasad'te díl s elektronikou na spodní část a zajistěte pojistným šroubem.



POPIS LCD



FUNKCE A NASTAVENÍ

PT14-HT-P je digitální programovatelný termostat pro ovládání termoelektrických pohonů typu NC (bez napětí ventil uzavřen). Doporučujeme typ SEH01-NC (SEH30.23).

Spínacím prvkem je triak, který zaručuje bezhlučný chod při regulaci ventilů.

Další výhodou je **PWM** (pulzně šířková modulace) funkce, při které dochází k plynulé regulaci a tím i zamezení přetápění místnosti.

Funkce ASS (anti scale system), automatická ochrana ventilu proti usazováním vodního kamene. Ventil se jednou týdně naplno otevře a uzavře i v období kdy se netopí.

Protizámrazová ochrana je funkční pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, ventil se automaticky otevře a čeká na zvýšení teploty.

Stisknutím jakéhokoli tlačítka se aktivuje podsvícení displeje. Následným stisknutím tl. **MENU** vstoupíte do menu. Tl. **-** nebo **+** listujete v menu:

AUTO : termostat pracuje dle nastaveného programu (str. 7, 8).

MANU : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tlačítka **-** nebo **+**),
teplota bude konstantní až do další ruční změny teploty.

OFF : termostat je v tomto režimu trvale vypnutý (protizámrazová ochrana 3°C je funkční).

CLO : nastavení aktuálního dne a času.

PROG : režim pro nastavení teplotního programu.

PAR : nastavení parametrů.

NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO DNE A ČASU (CLo)

Stiskněte 2x tl. **MENU** tl. **+** vyberte funkci **CLo**, potvrďte tl. **MENU**. Na displeji bliká indikace hodin, tl. **-** nebo **+** nastavte aktuální hodinu a potvrďte tl. **MENU**. Stejně postupujte u nastavení minut, dne, měsíce a roku, každé nastavení potvrďte tl. **MENU**. Pro návrat do menu stiskněte dlouze tl. **MENU**.



NASTAVENÍ PARAMETRŮ (PAr)

Stiskněte 2x tl. **MENU**, tl. **+** vyberte funkci **PAR** a potvrďte tl. **MENU**.

Nastavte parametry následovně:



P1 úsporná teplota (z výroby 17°C) ☾

- na displeji se zobrazí **P1**
- tl. **-** nebo **+** nastavte Vámi požadovanou úspornou teplotu a potvrďte tl. **MENU**.



P2 komfortní teplota (z výroby 23°C) ☀

- na displeji se zobrazí **P2**
- tl. **-** nebo **+** nastavte Vámi požadovanou komfortní teplotu a potvrďte tl. **MENU**.



P3 party teplota (z výroby 25°C) ☺

- na displeji se zobrazí **P3**
- tl. **-** nebo **+** nastavte Vámi požadovanou party teplotu a potvrďte tl. **MENU**.



P4 korekce aktuální teploty (z výroby 0°C)

- na displeji se zobrazí **P4**
- tl. **⊖** nebo **⊕** nastavte korekci v rozsahu od **-5°C do +5°C** a potvrďte tl. **MENU**.



Slouží pro korekci teploty měřené termostatem. Nastavení je nutné provádět až po 12-ti hodinách provozu, kdy dojde k ustálení teploty vnitřního čidla. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty na termostatu, nastavte korekci.

P5 kód zámku kláves (z výroby nenastaven)

- na displeji se zobrazí **P5**
- tl. **⊖** nebo **⊕** nastavte kombinaci 4 čísel (v rozmezí 0 až 9) a potvrďte tl. **MENU**.



K zamčení kláves dojde do 1 minuty (po vstupu do základního zobrazení), na LCD se objevuje nápis **LOC**. Při stisknutí tlačítka se na LCD objeví výzva k zadání kódu kláves, po zadání správného kódu je možné provádět jakékoli změny (ovládací prvky jsou opět funkční).



K opětovnému zablokování ovládacích prvků dojde automaticky po ukončení nastavování (cca do 1 min.).



- DOPORUČENÍ:**
- kód kláves si zaznamenejte do tabulky
 - zrušení kódu je možné volbou - - - -
 - v případě ztráty kódu, je nutné termostat uvést do továrního nastavení. Držte tl. **⊖** a krátce stiskněte tl. **RESET** (viz str.2). Až se na LCD zobrazí nápis **rESE** pusťte tl. **⊖**.



VÁŠ KÓD

P6 verze firmwaru (obnovení továrního nastavení)

Verze firmwaru, pouze informativní údaj.



OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ:

Stiskněte dlouze (cca na 3 s) tl. **⊖**, na LCD se krátce objeví nápis **RESE** a termostat se vrátí do továrního nastavení!



NASTAVENÍ TEPLOTNÍHO PROGRAMU (PROG)

Stiskněte 2x tl. **MENU**, tl. **+** vyberte funkci **PROG**
a potvrďte tl. **MENU**.



ZVOLTE DEN NEBO BLOK DNŮ:

- tl. **+** zvolte den nebo blok dnů, který chcete programovat:

1= pondělí	5= pátek	12345= pondělí až pátek
2= úterý	6= sobota	67= sobota až neděle
3= středa	7= neděle	1234567= celý týden
4= čtvrtek	TABULKA PRO VÝBĚR DNÍ K PROGRAMOVÁNÍ	



- po výběru stiskněte tl. **MENU**

ZVOLTE ČAS 1. ZMĚNY:

- na displeji se objeví nastavení první časové změny (1) a bliká údaj o čase
- tl. **-** nebo **+** nastavte čas první změny (minimální skok 10 min.) a potvrďte tl. **MENU**



ZVOLTE POŽADOVANOU TEPLOTU:

- na displeji se rozblíká symbol ☀, ☾ nebo YY
tl. **+** vyberte požadovanou teplotu (hodnoty teplot jsou nastaveny v parametrech P1, P2 a P3 viz str.5)
- opět potvrďte tl. **MENU**
- na displeji se automaticky objeví nastavení druhé časové změny (2) ve stejném dni.
- tento postup opakujte až po nastavení všech časových změn (max.6) a poté opusťte režim programování dlouhým stiskem tl. **MENU**.
- vyberte funkci **AUTO** a termostat začne pracovat podle nastaveného programu.



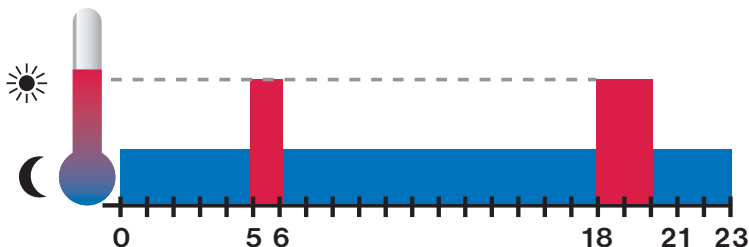
PŘEDNASTAVENÝ TEPLOTNÍ PROGRAM

P1 ☾ = 17°C

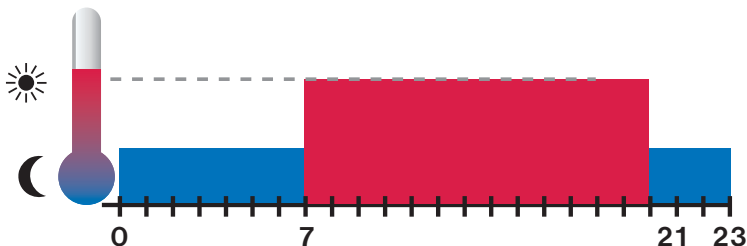
P2 ☀ = 23°C

P3 ☿ = 25°C

program pro Po-Pá



program pro So-Ne



KRÁTKODOBÁ ZMĚNA TEPLOTY

Stiskněte jakékoli tlačítko v režimu **AUTO** a poté tl. **-** nebo **+** změňte krátkodobě požadovanou teplotu. Tuto teplotu udržuje termostat až do další teplotní změny dané programem.



FUNKCE OFF trvalé vypnutí

Stiskněte 2x tl. **MENU**, tl. **+** vyberte funkci **OFF** a potvrďte tl. **MENU**.

Termostat vypne. Na displeji se objevuje nápis **OFF**. Pro zrušení této funkce stiskněte 2x tl. **MENU** a tl. **+** vyberte jiný režim (AUTO nebo MANU).

Pozn.: nezámrázový režim je stále funkční.



ZÁMEK KLÁVES

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.

Stiskněte tlačítko **MENU** a tl. **-**, tím se zablokuje klávesnice.

Na displeji zobrazí nápis **LOC**.

Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek **MENU** a **+**.

Pozn.: pokud je zadán kód zámku kláves (viz parametr P7, str.6) je nutné zadat příslušný kód!



NEZÁMRÁZOVÝ REŽIM

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, tak termostat automaticky zapíná připojené zařízení (topidlo). Na LCD se zobrazí nápis **FrO**.

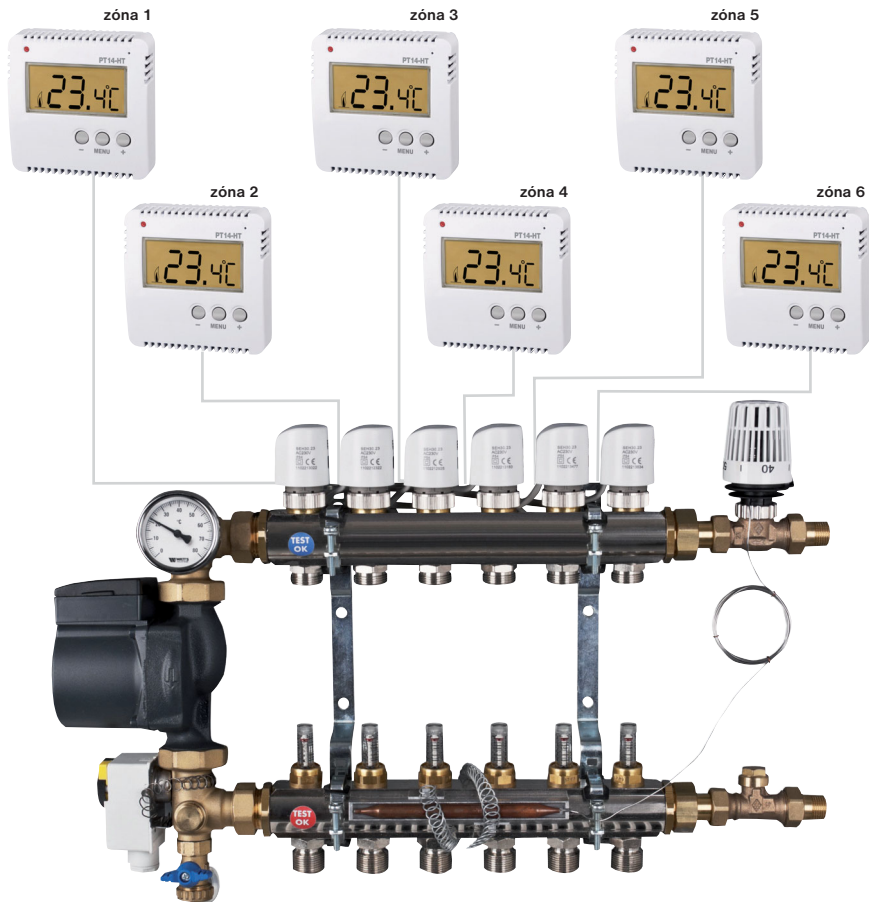
Jakmile teplota stoupne o 0.5°C, vrací se zpět do nastaveného režimu.



AUTOMATICKÁ ZMĚNA LETNÍ/ ZIMNÍ ČAS

Pokud je správně nastavený aktuální čas, dochází k automatické změně z letního na zimní čas a naopak.

PŘÍKLAD POUŽITÍ



PT14

Termostat s podsvíceným displejem vhodný pro přímotopy, podlahové vytápění a elektrické topné panely.

Výhody:

- rychlá volba úsporné a komfortní teploty
- jednoduché ovládání
- výstupní relé max. 16 A
- napájení 230 V AC
- pevná hystereze 0.5 °C



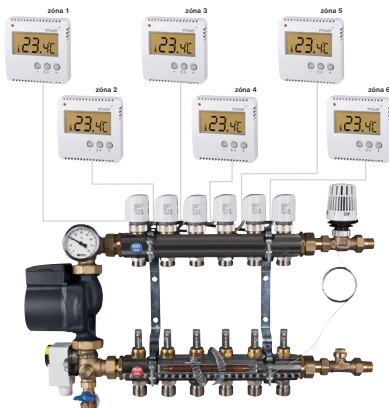
PT14-HT

Termostat s podsvíceným displejem vhodný pro ovládání termoelektrických pohonů (NC = bez napětí uzavřen). Jako spínací prvek je použitý polovodič, který zaručuje bezhlučný provoz.



Výhody:

- rychlá volba úsporné a komfortní teploty
- jednoduché ovládání
- na výstup je možné připojit max. 2 ks termoelektrických pohonů
- napájení 230 V AC
- plynulá regulace



PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT **PT14-HT-P**

Je určen pro ovládání termoelektrických pohonů typu NC (bez napětí ventil uzavřen), které jsou součástí teplovodního podlahového topení nebo radiátorů. Slouží k regulaci teploty v obytných prostorech. Přehledný LED podsvícený displej umožňuje čtení i nastavování při nízké intenzitě okolního osvětlení. Jednoduché nastavení umožňuje ovládání i pro starší lidi.

Technické parametry	
Napájení	230 V/ 50 Hz
Příkon	0.5 VA (0.5 W)
Typ regulace	PWM
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn
Minimální program. čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	+3°C až 39°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Minimální indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	± 1°C
Spínací prvek	triak
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Výstup	max. 0.1 A, max. 2 ks ventilů
Pojistka	630 mA, typ F630L/250V
Pracovní teplota	0°C až +40°C

ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:

datum prodeje:

razítko prodejny:

kontroloval:

V případě záručního
a pozáručního servisu,
zašlete výrobek na adresu
distributora nebo výrobce.



www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685