

# PROSTOROVÝ TERMOSTAT S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM

# PT22



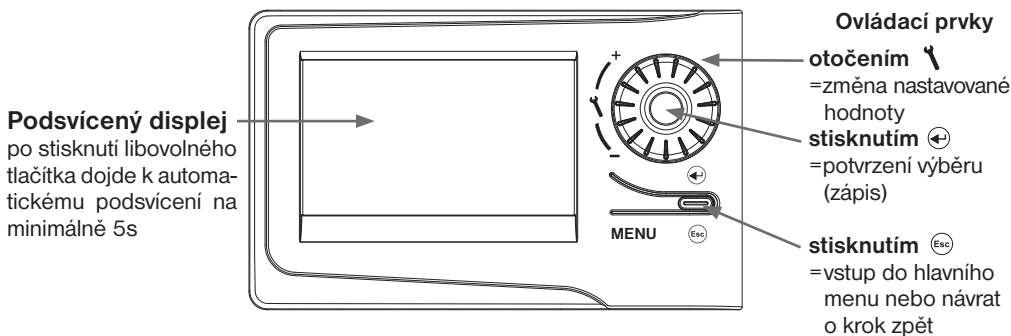
- vhodný pro všechny typy kotlů
- týdenní program (nastavitelný)
- 6 teplotních změn na každý den
- protizámrazová ochrana
- jednoduchá montáž
- moderní design

- **VELKÝ PŘEHLEDNÝ DISPLEJ**  
s intuitivní navigací v češtině

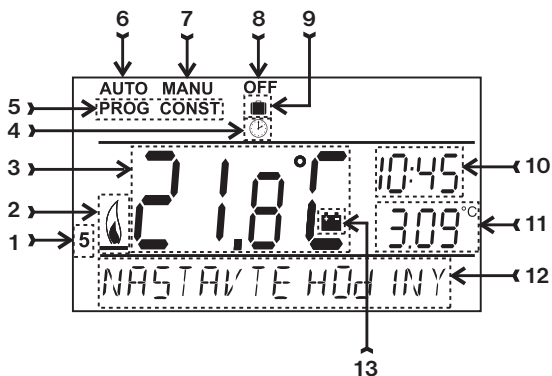
**EOB**  
ELEKTROBOCK  
MADE IN CZECH REPUBLIC

## POPIS

PT22 je prostorový digitální termostat s podsvíceným displejem pro automatickou regulaci vytápění. Výhodou je rychlá změna požadované teploty pouhým otočením kolečka a možnost nastavení týdenního programu s 6-ti teplotními změnami na den.



## POPIS DISPLEJE



- |  |   |
|--|---|
| <p>1, Aktuální den (v režim Prog výběr počtu dní pro naprogramování)</p> <p>2, Indikace zapnutí topení</p> <p>3, Aktuální teplota v místnosti</p> <p>4, Indikace režimu CLOC (nastavení aktuálního dne a času)</p> <p>5, Režimy pro nastavení programů (PROG) a konstant (CONST) (str.5-7)</p> <p>6, Automatický režim (str.5)</p> | <p>7, Manuální režim (str.5)</p> <p>8, Trvalé vypnutí (str.5)</p> <p>9, Režim dovolená (str.5)</p> <p>10, Aktuální čas</p> <p>11, Aktuální datum/ požadovaná teplota</p> <p>12, Stavový řádek, který se dynamicky mění podle běžícího procesu</p> <p>13, Indikace slabých baterií</p> |
|--|---|

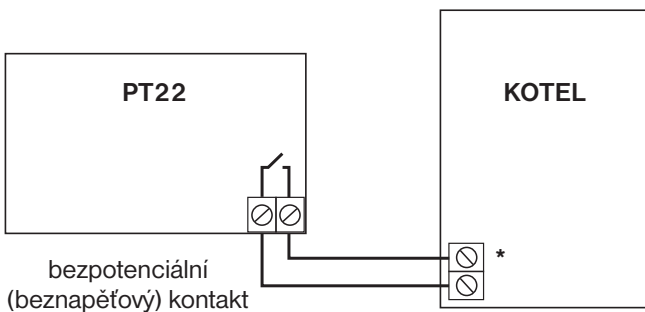
## MONTÁŽ A UMÍSTĚNÍ

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. Termostat umístěte do tzv. referenční místnosti, např. obývací pokoj (podle teploty v této místnosti bude docházet ke spínání zdroje tepla).

**Montáž a výměnu baterií smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací!  
Montáž musí být prováděna bez napětí!**

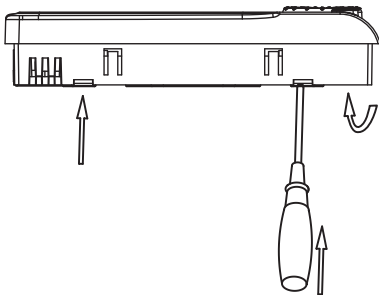
- 1) Vypněte hlavní jistič;
- 2) Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr.1).
- 3) Vyštlípnete plast uprostřed spodního krytu pro přívod vodičů.
- 4) Protáhněte vodiče vytvořeným otvorem a připojte ke svorkovnici podle schématu.
- 5) Upevněte spodní kryt na instalační krabici pomocí šroubků (obr.2).
- 6) V zadním prostoru ovládací části jsou umístěny baterie. Odstraňte ochranný papírek baterií (při prvním použití), popř. vložte nové baterie viz obr.3.
- 7) Nasaďte ovládací část na spodní kryt.
- 8) Zapněte hlavní jistič a otestujte správné zapojení termostatu viz str.6 (TEST).
- 9) Při prvním zapnutí (nebo resetu) se na termostatu objeví nápis  
“**NASTAVTE HODINY**“, nastavte aktuální čas a den podle instrukcí na str.5.

### Schéma zapojení:

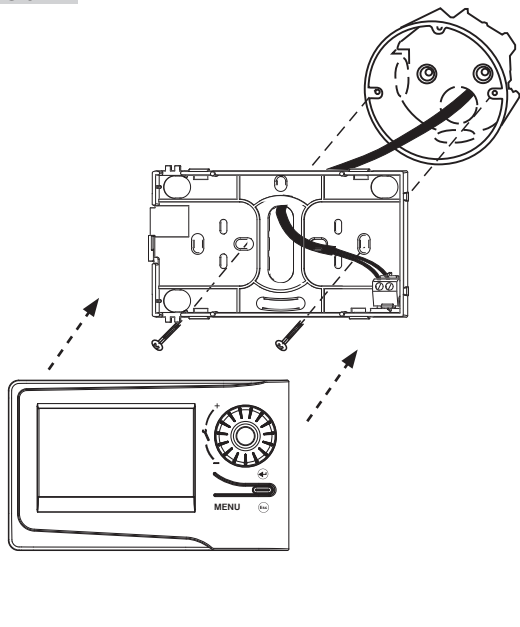


\* Svorky pro termostat jsou u každého typu kotle různě značeny, proto dodržujte elektrické připojení doporučené výrobcem kotle!

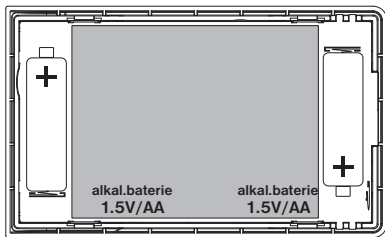
Obr.1



Obr.2



Obr.3



## TIPY PRO UŽIVATELE

### RYCHLÁ ZMĚNA POŽADOVANÉ TEPLoty

Stiskněte 2x tl. “↺”, na displeji se rozblíká údaj o požadované teplotě. Otočením tl. “↻” provedte změnu požadované teploty a stiskněte tl. “↺”.

**V režimu AUTO** bude změna trvat do další změny dané programem.

**V režimu MANU** bude změna trvalá.

### VÝMĚNA BATERIÍ

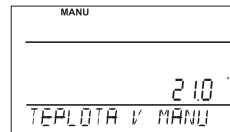
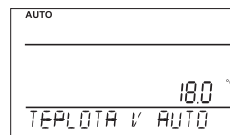
Jakmile se na displeji objeví znak “■” je nutné provést výměnu baterií.

- 1) Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr.1).
- 2) Provedte výměnu baterií. Dbejte na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie (obr.3). **Při vyjmutí baterií je program uložen po dobu cca 20s (poté se vrátí do továrního nastavení), nastavení konstant zůstává zachované v paměti E-EPROM.**

Používejte vždy alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA!

**Po výměně baterií zkontrolujte nastavení času!**

**Doporučení:** proveďte kontrolu baterií před každou topnou sezónou!  
**Použitá baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!**



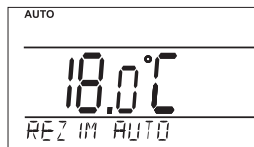
## PROVOZNÍ REŽIMY

Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka (na cca 0.5s) dojde k aktivaci podsvícení displeje. Dalším krátkým stiskem tl. "MENU" vstoupíte do hlavního menu, kde je možný výběr provozních režimů.

### AUTO (z výroby nastaven týdenní program viz str.6)

Termostat pracuje podle nastaveného týdenního programu (tento program je možné měnit, podrobný popis viz PROG).

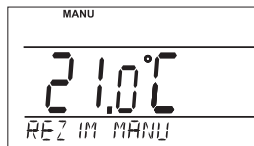
Stiskněte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim AUTO a potvrďte tl. "↻".



### MANU (z výroby nastavena teplota 21°C)

Termostat pracuje podle nastavené teploty až do další ruční změny.

Stiskněte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim MANU a potvrďte tl. "↻".



### OFF (udržuje se nezámrzová teplota 3°C - nelze měnit)


Termostat je vypnutý až do další ruční změny režimu.

Stiskněte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim OFF a potvrďte tl. "↻".



### DOVOLENÁ

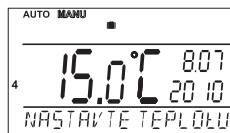
Termostat udržuje nastavenou teplotu do nastaveného datumu. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do posledního zvoleného režimu před dovolenou AUTO.

Stiskněte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim  a potvrďte tl. "↻".

Postupně nastavte teplotu, kterou má termostat udržovat během dovolené a datum návratu z dovolené. Otočením tl. "↖" provedte změnu hodnot a stisknutím tl. "↻" vždy potvrďte.

Po nastavení, stiskněte tl. "Esc" pro návrat do základního zobrazení.

Pozn.: dovolenou je možné kdykoli zrušit výběrem jiného režimu AUTO nebo MANU.

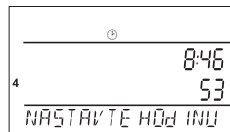


### NASTAVENÍ HODIN

Nastavení aktuálního času a datumu.

Stiskněte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim HODINY a potvrďte tl. "↻".

Otočením tl. "↖" provedte změnu hodnot a stisknutím tl. "↻" vždy potvrďte (nastavovaný údaj vždy bliká, tl. "Esc" se vrátíte zpět do menu).



## PROG (PROGRAMOVÁNÍ)

Nastavení týdenního programu až s 6-ti změnami na den.

Stiskněte 2 x tl. "**MENU**", otočením tl. " $\backslash$ " vyberte režim PROG a potvrďte tl. " $\odot$ ".

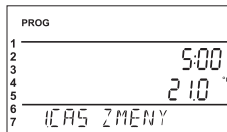
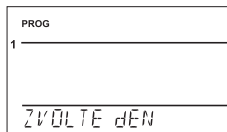
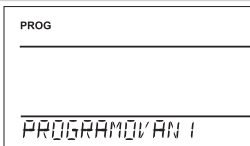
Na displeji bliká počet dní pro naprogramování, otočením tl. " $\backslash$ " vyberte jednu z možností (je možné programovat den po dni nebo 1-5=Po-Pá, 6-7=So-Ne a 1-7=Po-Ne) a potvrďte tl. " $\odot$ ".

Rozbliká se **1.čas změny**, otočením tl. " $\backslash$ " nastavte čas a potvrďte tl. " $\odot$ ". K tomuto času nastavte otočením tl. " $\backslash$ " teplotu a opět potvrďte tl. " $\odot$ ". Na LCD se objeví **2.čas změny**. Postupujte stejným způsobem jako u prvního nastavení změn.

Takto je možné nastavit **až 6 teplotních změn na den**. Pro návrat do menu stiskněte tl. "**Esc**".

Po změně přednastaveného programu překontrolujte zda všechny nastavené změny odpovídají Vaším požadavkům!

Není podmínkou využívat v jednom dni všech šest změn!



## CONST (KONSTANTY)

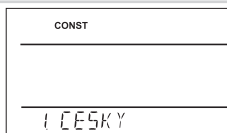
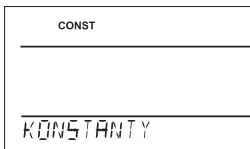
Nastavení parametrů regulace.

Stiskněte 2 x tl. "**MENU**", otočením tl. " $\backslash$ " vyberte režim CONST a potvrďte tl. " $\odot$ ".

### 1 CESKY (z výroby nastavena čeština)

Výběr jazyka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

Otočením tl. " $\backslash$ " vyberte jazyk a potvrďte tl. " $\odot$ ".

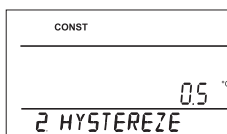
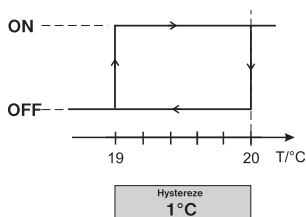


### 2 HYSTEREZE (z výroby nastavena 0.5°C)

Hysterezi lze nastavit **od 0.1 do 6°C**.

**Např.** pokud je hystereze 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne při 20°C a znovu sepně při 19°C.

Otočením tl. " $\backslash$ " nastavte hodnotu a potvrďte tl. " $\odot$ ".



### 3 KOREKCE TEPLoty (z výroby nastaveno 0 °C)

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 v rozmezí **od -5°C do +5°C**.

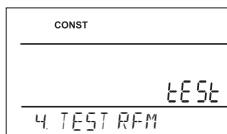
Otočením tl. " $\backslash$ " nastavte hodnotu a potvrďte tl. " $\odot$ ".



## 4 TEST

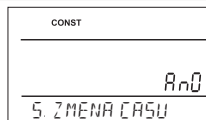
Doporučujeme použít při prvním použití termostatu, pro ověření správného připojení!

Otočením tl. "↶" se spustí test a dojde k několikanásobnému zapnutí/vypnutí výstupního relé (na LCD se objeví nápisy ZAPNUTO/ VYPNUTO). Tl. "↷" se zobrazí další konstanta, pro návrat do hlavního menu stiskněte tl. "Esc".



## 5 ZMĚNA ČASU (z výroby nastaveno ANO)

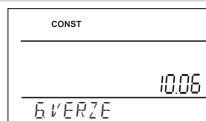
Pokud je zvoleno ANO tak dochází k automatické změně LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře. Nemusíte hlídat kdy se mění čas, termostat se postará o automatické nastavení času pro dané období. Otočením tl. "↶" nastavte ANO/nE a potvrďte tl. "↷".



## 6 VERZE (obnovení továrního nastavení)

Verze firmwaru, pouze informativní údaj.

Pokud dlouze stisknete (cca na 3 s) tl. "Esc", na LCD se krátce objeví nápis RESET a termostat se vrátí do továrního nastavení!



**Tabulka pro záznam Vašeho programu:**

prog. dny	1	2	3	4	5	6
Po						
Út						
St						
Čt						
Pá						
So						
Ne						

# PROSTOROVÝ TERMOSTAT

# PT22

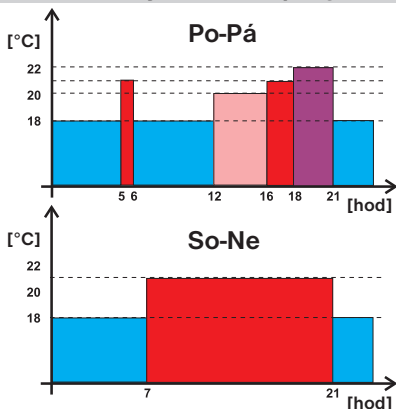
PT22 je bateriově napájený pokojový termostat. Velký přehledný grafický displej nabízí intuitivní navigaci ve vybraném jazyku (CZ/ PL/ EN/ DE/RU/SK). Podsvícený displej umožňuje ovládání termostatu i za tmy.

Díky přednastavenému programu lze PT22, po zapojení a nastavení aktuálního času, ihned používat bez dalšího nastavení.

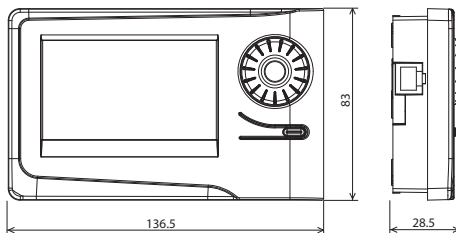
## Vlastnosti:

- ▶ týdenní program s 6-ti teplotními změnami na den (lze měnit)
- ▶ podsvícený displej
- ▶ možnost nastavení HYSTEREZE
- ▶ rychlá změna požadované teploty
- ▶ provozní režimy AUTO/ MANU/ OFF/ DOVOLENÁ
- ▶ volba přechodu ZIMNÍ/LETNÍ čas
- ▶ možnost nastavení korekce teploty

## Přednastavený TÝDENNÍ program:



## Rozměry:



## ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	

## Technické parametry

Napájení	2x 1.5V alkal. baterie typ AA
Počet nastavitelných teplot	na každý den 6 různých teplot
Hystereze	0.1 až 6°C
Minimální program. čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	+5°C až 39°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Minimální indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	± 0,5°C
Životnost baterií	topná sezóna
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Výstup	max. 5 A (bezpotenciální kontakty)
Pracovní teplota	0°C až +40°C



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



**ELEKTROBOCK MTF 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

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