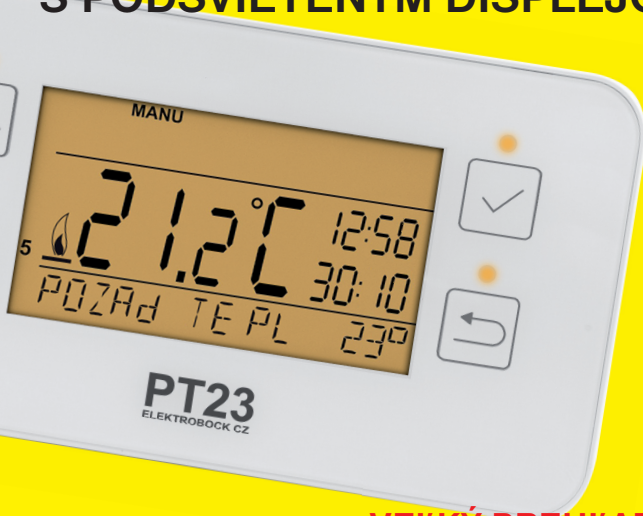


PRIESTOROVÝ TERMOSTAT S PODSVIETENÝM DISPLEJOM

PT23



- vhodný pre všetky typy kotlov s ON / OFF ovládaním
- týždenný program (nastaviteľný)
- 6 teplotných zmien na každý deň
- protizámrazová ochrana
- jednoduchá montáž
- moderný design

- **VEĽKÝ PREHLADNÝ DISPLEJ**
s dotykovým ovládaním



Táto riadiaca jednotka má tieto radiace funkcie: TW (0/0/0/14/0/0/0/18)

POPIS

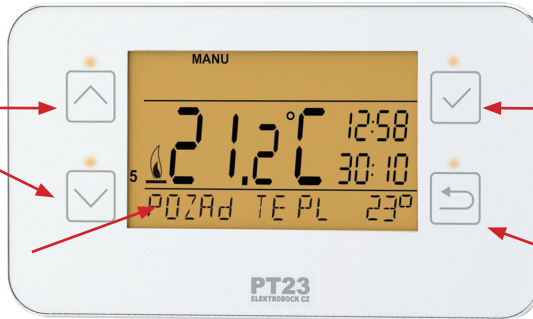
PT23 je priestorový digitálny termostat s podsvieteným displejom pre automatickú reguláciu vykurovania. Výhodou je rýchla zmena požadovanej teploty jednoduchým stlačením tlačidla a možnosť nastavenia týždenného programu so 6 teplotnými zmenami na deň.

Stlačením

= zmena nastavovanej hodnoty

Podsvietený displej

po stlačení ľubovoľného tlačidla dôjde k automatickému podsvieteniu na minimálne 5s



OVLÁDACIE PRVKY

Stlačením

= potvrdenie zmeny hodnoty

Stlačením

= vstup do hlavného menu alebo návrat o krok späť

POSTUP MONTÁŽE

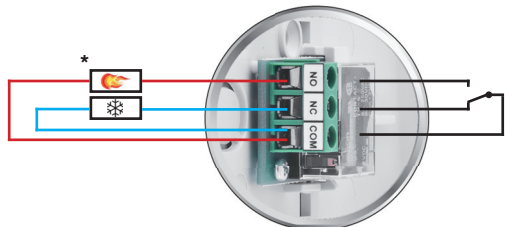
1. Vypnite hlavný istič;
2. Snímte ovládaciu časť od spodného krytu prístroja (obr. 1).
3. Vyštipnite plast uprostred spodného krytu pre prívod vodičov.
4. Pretiahnite vodiče vytvoreným otvorom a pripojte ku svorkovnici podľa schémy.
5. Upevnite spodný kryt na inštalačnú krabicu pomocou skrutiek (obr. 2).
6. V zadnom priestore ovládacej časti sú umiestnené batérie. Odstráňte ochranný papierik batérii (pri prvom použití), popr. vložte nové batérie pozri obr. 3.
7. Nasadte ovládaciu časť na spodný kryt.
8. Zapnite hlavný istič a otestujte správne zapojenie termostatu pozri str. 5 (TEST).
9. Pri prvom zapnutí (alebo resete) sa na termostate objaví nápis "**NASTAVTE HODINY**", nastavte aktuálny čas a deň podľa inštrukcií na str. 4.

UMIESTNENIE

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od vykurovacieho telesa, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Inštalačná výška by mala byť cca 1.5 m nad zemou. Termostat umiestnite do tzv. referenčnej miestnosti, napr. obývacia izba (podľa teploty v tejto miestnosti bude dochádzať ku spinaniu zdroja tepla).

Schéma zapojenia:

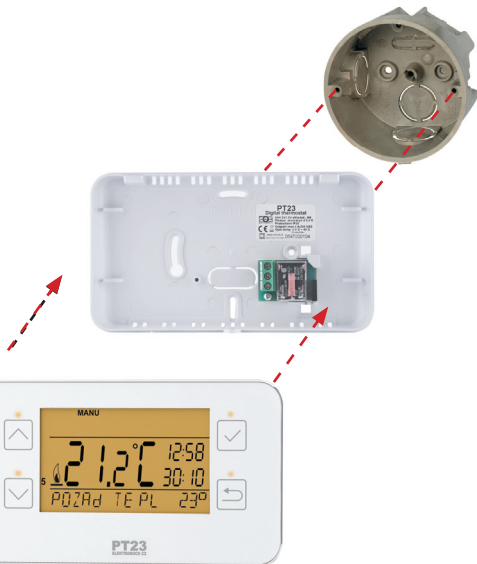
* Svorky pre termostat sú pri každom type kotla rôzne značené, preto dodržujte elektrické pripojenie odporúčané výrobcom kotla!



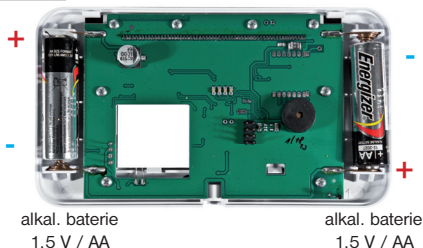
Obr.1



Obr.2



Obr.3



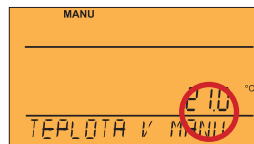
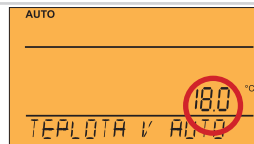
TIPY PRE POUŽÍVATEĽA

RÝCHLA ZMENA POŽADOVANEJ TEPLOTY

Stlačte 2x tl. “”, na displeji sa rozblíka údaj o požadovanej teplote. Tl. ““ vykonajte zmenu požadovanej teploty a stlačte tlačidlo “”.

V režime **AUTO** bude zmena trvať do ďalšej zmeny danej programom.

V režime **MANU** bude zmena trvalá.



VÝMENA BATÉRIÍ

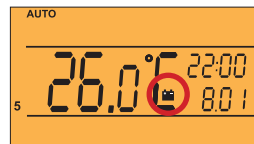
Akonáhle sa na displeji objaví znak “” je nutné vykonať výmenu batérií.

- 1) Odstráňte ovládaci časť od spodného krytu prístroja (obr.1).
- 2) Vykonajte výmenu batérií. Dbajte na správnu polaritu, ktorá je vyznačená v priestore pre batérie (obr. 3). Po vybratí batérií termostát zachová všetky nastavenia v pamäti iba cca 20 s. Používajte vždy alkalické tužkové batérie **2 x 1.5V typ AA!**

Odporúčanie: vykonajte kontrolu batérií pred každou vykurovacou sezónou!

Použité batérie likvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!

Inštaláciu a výmenu batérií môže vykonávať len osoba s príslušnou kvalifikáciou! Inštalácia sa musí vykonávať bez napätia!



PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na dobu minimálne 0.5 s dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. Ďalším krátkym stlačením tl. "⏮" vstúpíte do hlavného menu, kde je možný výber prevádzkových režimov.

AUTO (z výroby nastavený týždenný program pozri str.8)

Termostat pracuje podľa nastaveného týždenného programu (tento program je možné meniť, podrobný popis pozri PROG).

Stlačte 2 x tl. "⏮", tlačidlami "↕↗" vyberte režim AUTO a potvrdte tl. "↗".



MANU (z výroby nastavená teplota 21°C)

Termostat pracuje podľa nastavenej teploty až do ďalšej ručnej zmeny.

Stlačte 2 x tl. "⏮", tlačidlami "↕↗" vyberte režim MANU a potvrdte tl. "↗".



OFF udržuje sa nezámrazová teplota 3 °C - nedá sa meniť

Termostat je vypnutý až do ďalšej ručnej zmeny režimu.

Stlačte 2 x tl. "⏮", tlačidlami "↕↗" vyberte režim OFF a potvrdte tl. "↗".



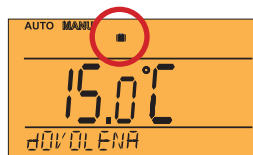
DOVOLENKA

Termostat udržuje nastavenú teplotu do nastaveného dátumu. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do posledného zvoleného režimu pred dovolenkou AUTO / MANU.

Stlačte 2 x tl. "⏮", tlačidlami "↕↗" vyberte režim  a potvrdte tl. "↗". Postupne nastavte teplotu, ktorú má termostat udržiavať počas dovolenky a dátum návratu z dovolenky. Tlačidlami "↕↗" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "↗" vždy potvrdíte.

Po nastavení stlačte tl. "⏮" pre návrat do základného zobrazenia.

Pozn.: dovolenku je možné kedykoľvek zrušiť výberom iného režimu AUTO alebo MANU.

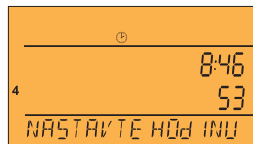
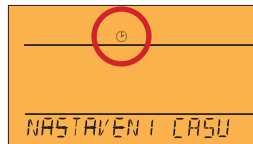


NASTAVENIE HODÍN

Nastavenie aktuálneho času a dátumu.

Stlačte 2 x tl. "⏮", tlačidlami "↕↗" vyberte režim HODINY a potvrdte tl. "↗".

Tl. "↕↗" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "↗" vždy potvrdíte (nastavovaný údaj vždy bliká), tl. "⏮" sa vrátite späť do menu.

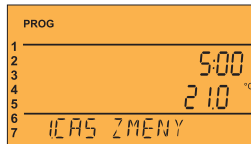
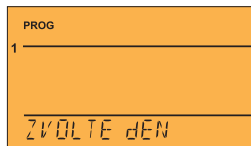
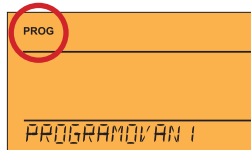


PROG (PROGRAMOVANIE)

Nastavenie týždenného programu až so 6-imi zmenami na deň.

Stlačte 2 x tl. "⏏", tlačidlami "⏏" a "⏏" vyberte režim PROG a potvrďte tl. "⏏". Na displeji bliká počet dní pre naprogramovanie, tlačidlami "⏏" a "⏏" vyberte jednu z možností (je možné programovať deň po dni alebo 1-5 = Po - Pi, 6-7 = So - Ne a 1-7 = Po - Ne) a potvrďte tl. "⏏". Rozbliká sa **1.čas zmeny**, tlačidlami "⏏" a "⏏" nastavte čas a potvrďte tl. "⏏". K tomuto času nastavte tlačidlami "⏏" a "⏏" teplotu a opäť potvrďte tl. "⏏". Na LCD sa objaví **2.čas zmeny**. Postupujte rovnakým spôsobom ako pri prvom nastavení zmien.

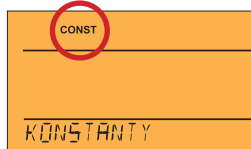
Takto je možné nastaviť **až 6 teplotných zmien na deň**. Pre návrat do menu stlačte tl. "⏏". Po zmene prednastaveného programu prekontrolujte či všetky nastavené zmeny zodpovedajú Vaším požiadavkám! Nie je podmienkou využívať v jednom dni všetkých šesť zmien!



CONST (KONŠTANTY)

Nastavenie parametrov regulácie.

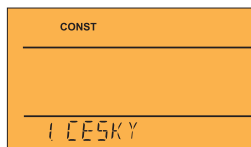
Stlačte 2 x tl. "⏏", tlačidlami "⏏" a "⏏" vyberte režim CONST a potvrďte tl. "⏏".



1 CESHY (z výroby nastavená čeština)

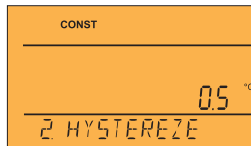
Výber jazyka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

Tlačidlami "⏏" a "⏏" vyberte jazyk a potvrďte tl. "⏏".



2 HYSTERÉZA (z výroby nastavená 0.5°C)

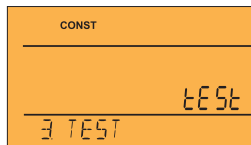
Hysteréziu možno nastaviť **od 0.1 do 6 °C**. Napr. ak je hysterézia 1 °C, požadovaná teplota 20 °C, termostat vypne pri 20 °C a znova zopne pri 19 °C. Tlačidlami "⏏" a "⏏" nastavte hodnotu a potvrďte tl. "⏏".



3 TEST

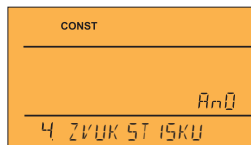
Odporúčame použiť pri prvom použití termostatu pre overenie správneho pripojenia!

Tlačidlami "⏏" a "⏏" sa spustí test a dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu/vypnutiu výstupného relé (na LCD sa objavia nápisy ZAPNUTO/VYPNUTO). Tl. "⏏" sa zobrazí ďalšia konštanta, pre návrat do hlavného menu stlačte tl. "⏏".



4 ZVUK STLAČENIA

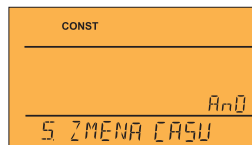
Tl. "⏏" a "⏏", zapínate alebo vypínate zvukovú signalizáciu tlačidiel.



5 LETNÝ / ZIMNÝ zmena času

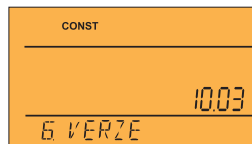
Voľbou ÁNO tlačidlami “☒ ☐” môžete aktivovať automatickú zmenu na LETNÝ / ZIMNÝ čas.

Nemusíte sa starať o zmenu času, termostat vykoná automatické nastavenie pre aktuálny rok.

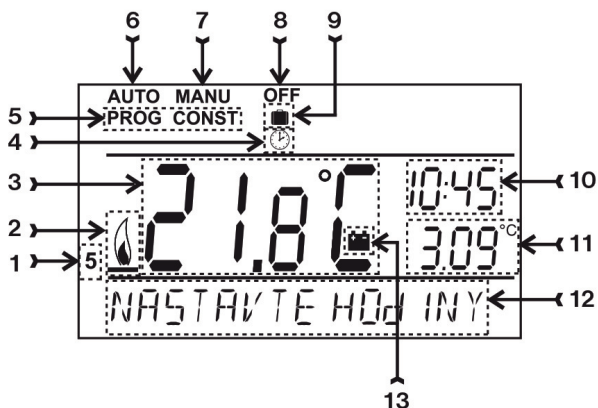


6 VERZIA (obnovenie továrenského nastavenia)

Verzia firmwaru, iba informatívny údaj. Pokiaľ dlho stlačíte (cca na 3s) tl.“☒”, na LCD sa krátko objaví nápis RESET a termostat sa vráti do továrenského nastavenia!

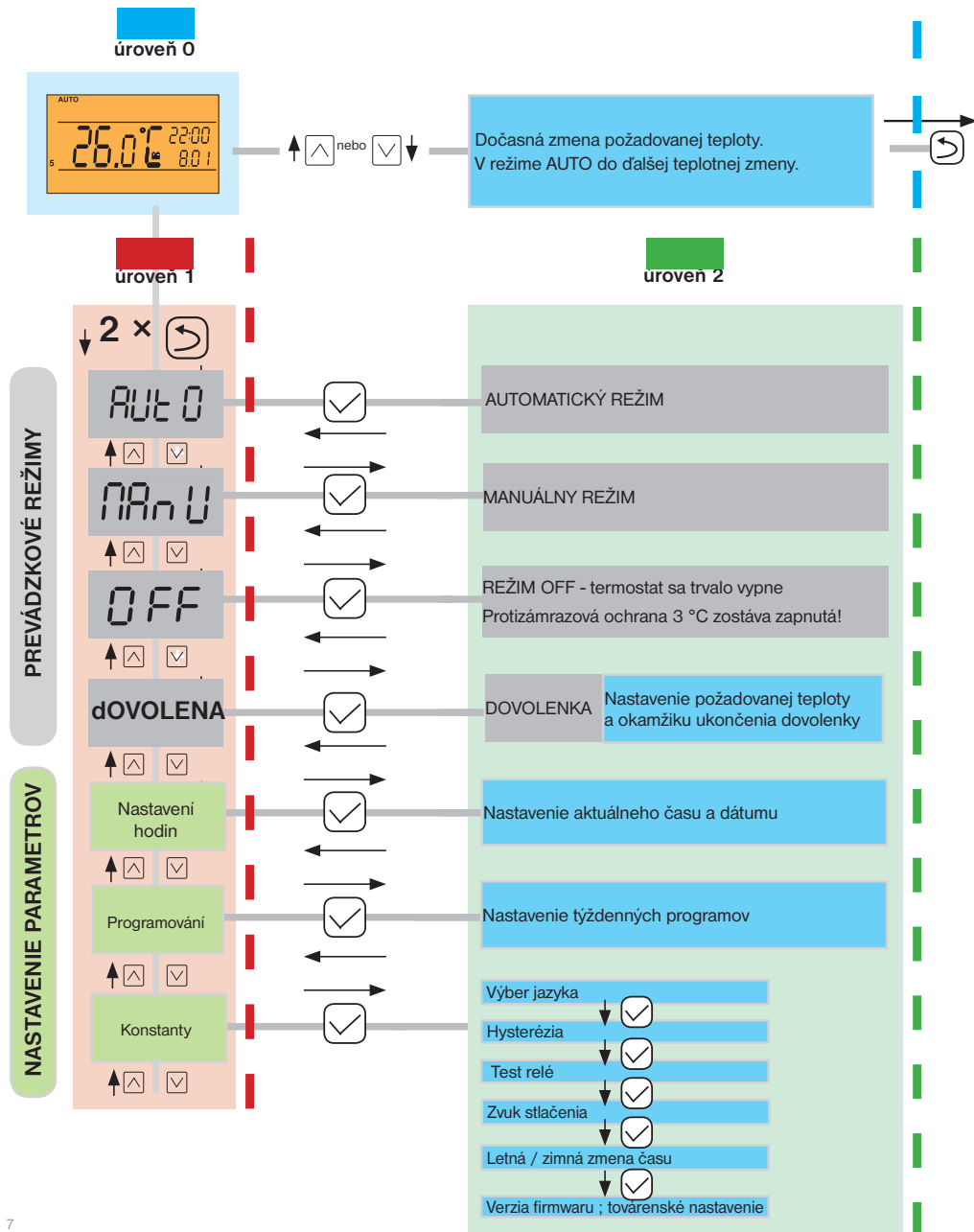


POPIS LCD



- | | |
|---|---|
| 1. Aktuálny deň (v režime Prog výber dní pre naprogramovanie) | 7. Manuálny režim |
| 2. Indikácia zapnutia kúrenia | 8. Trvalé vypnutie |
| 3. Aktuálna teplota v miestnosti | 9. Režim dovolenka |
| 4. Indikácia režimu CLOC (nastavenie aktuálneho dňa a času) | 10. Aktuálny čas |
| 5. Režimy pre nastavenie programov (PROG) a konštánt (CONST) | 11. Aktuálny dátum (v režime CONST rôzne parametre) |
| 6. Automatický režim | 12. Stavový riadok, ktorý sa dynamicky mení podľa bežiaceho procesu |
| | 13. Indikácia slabých batérií |

OVLÁDACIE MENU (STROM) - SPÔSOB PROGRAMOVANIA

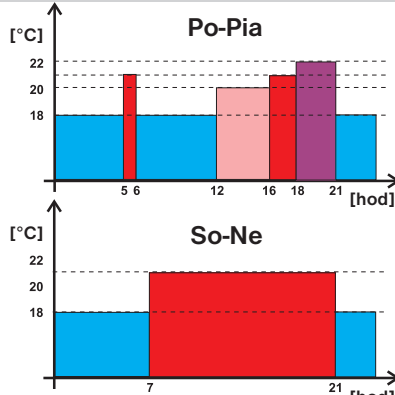


PT23 je batériovo napájaný izbový termostat. Veľký prehľadný grafický displej ponúka intuitívnu navigáciu vo vybranom jazyku (CZ/SK /PL/EN/DE/RU). Podsvietený displej umožňuje ovládanie termostatu aj za tmy. Vďaka prednastavenému programu možno PT23, po zapojení a nastavení aktuálneho času, ihneď používať bez ďalšieho nastavenia.

Vlastnosti:

- prednastavený týždenný program
- 6 teplotných zmien na deň
- programovanie po 10 minútach a 0,5 °C
- protizámrazová ochrana 3 °C
- krátkodobá zmena požadovanej teploty
- automatická zmena LETNÝ / ZIMNÝ čas / možnosť voľby
- výstup (bezpotenciálny kontakt) max. 5 A / 250 V AC
- intuitívna navigácia vo vybranom jazyku (CZ/SK /PL/EN/DE/RU)
- funkcia pre otestovanie správneho zapojenia
- možnosť nastavenia HYSTERÉZY
- manuálny režim MANU
- trvalé vypnutie OFF
- režim DOVOLENKA
- indikácia slabej batérie
- svetelná aj zvuková indikácia tlačidiel

Prednastavený TÝŽDENNÝ program:



ZÁRUČNÝ LIST

(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)

číslo výrobku:	dátum predaja:
	pečiatka:
kontroloval:	

Technické parametre

Napájanie	2 x 1.5 V alkal. batérie typ AA
Počet nastaviteľných teplôt	na každý deň 6 rôznych teplôt
Hysterézia	0.1 až 6 °C
Minimálny program.čas	10 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	+5°C až 39°C
Nastavenie teplôt	po 0.5 °C
Minimálny indikačný skok	0.1 °C
Presnosť merania	± 0,5 °C
Životnosť batérii	vykurovacia sezóna
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Výstup	max. 5 A (bezpotenciálne kontakty)
Pracovná teplota	0 °C až +40 °C

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu dizajnu a špecifikácií bez predchádzajúceho upozornenia.



V prípade záručného a pozáručného servisu, výrobok pošlite na adresu distribútora alebo výrobcu.



www.elektrobock.sk

Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
 Sladová 1, Bratislava 821 05
 Tel.: +421 911 454 446
 predaj@elektrobock.sk
 Technická podpora (do 14h)
 Mobil: +420 724 001 633