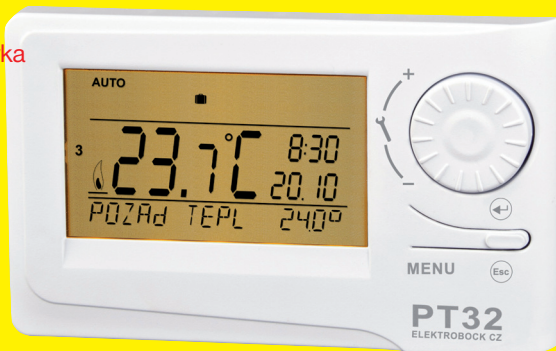


INTELIGENTNÝ PRIESTOROVÝ TERMOSTAT

PT32

- **VEĽKÝ PODSVIETENÝ DISPLEJ**
s intuitívnou navigáciou a výberom jazyka
- **9 TÝŽDENNÝCH PROGRAMOV**
a 6 teplotných zmien na deň
- **OPTIMALIZÁCIA PREVÁDZKY**
funkcia predčasného zapnutia
- **ÚSPORA ENERGIE AŽ 30%**
rýchla návratnosť investície
- **HYSTERÉZA/PI/ PID REGULÁCIA**
voľba podľa vykurovacieho systému

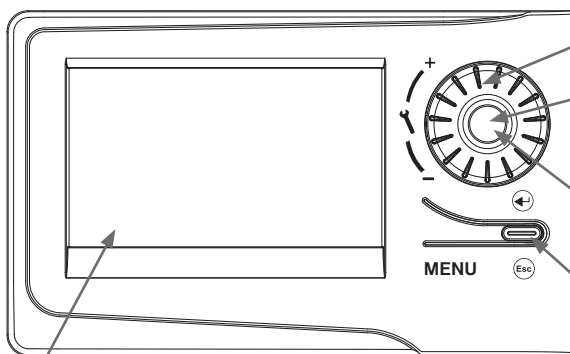


EOB
ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC

POPIS

PT32 je inteligentný priestorový digitálny termostat s podsvieteným displejom. Výhodou je rýchla zmena požadovanej teploty jednoduchým otočením kolieska a možnosť nastavenia až 9-ich týždenných programov so 6-mi teplotnými zmenami na deň.

Ovládacie prvky



otočením

= zmena nastavovanej hodnoty

krátke stlačenie

= potvrdenie výberu (zápis)
= rýchla zmena požadovanej teploty, alebo programu, zobrazenie hodín prevádzky (pozri str. 4)

dlhé stlačenie

= krok naspäť (iba v režime CONST str.7 -11)

stlačením

= vstup do hlavného menu, alebo návrat o krok späť

Podsvietený displej

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

MONTÁŽ A UMIESTNENIE

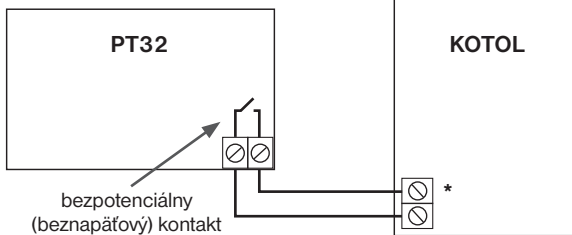
Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od vykurovacieho telesa, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Inštalčná výška by mala byť cca 1,5m nad zemou. Termostat umiestnite do tzv. referenčnej miestnosti, napr. obývacia izba (podľa teploty v tejto miestnosti bude dochádzať ku spínaniu zdroja tepla).

Montáž môže vykonávať len osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou!

Montáž musí byť vykonávaná bez napätia!

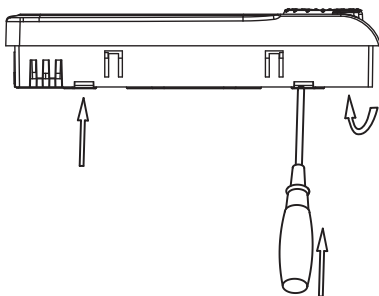
- 1) Vypnite hlavný istič
- 2) Zložte ovládaciu časť od spodného krytu prístroja (obr.1, str.3).
- 3) Odštipnite plast uprostred spodného krytu pre prívod vodičov.
- 4) Pretiahnite vodiče vytvoreným otvorom a pripojte ku svorkovnici podľa schémy.
- 5) Upevnite spodný kryt na inštaláciu krabicu pomocou skrutiek (obr.2, str.3).
- 6) V zadnom priestore ovládacej časti sú umiestnené batérie. Odstráňte ochranný papierik batérií (pri prvom použití), príp. vložte nové batérie (dbajte na pokyny uvedené na str.3).
- 7) Nasadte ovládaciu časť na spodný kryt.
- 8) Zapnite hlavný istič a otestujte správne zapojenie termostatu pozri str.10 (TEST).
- 9) Pri prvom zapnutí (alebo resete) sa na termostate objaví nápis "NASTAVTE HODINY", nastavte aktuálny čas a deň podľa inštrukcii na str.5.

Schéma zapojenia:

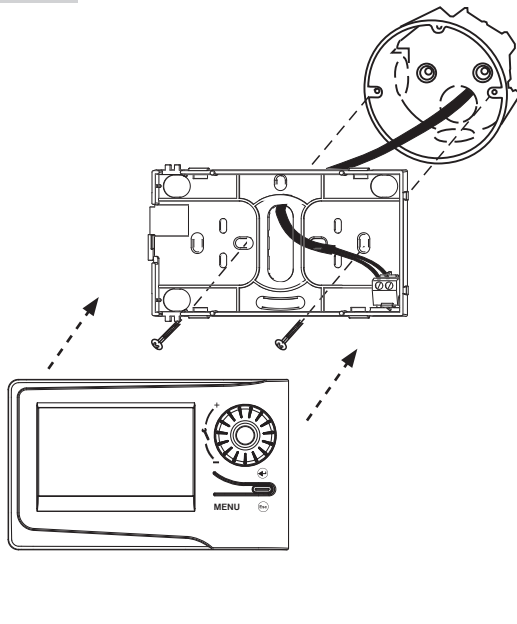


* Svorky pre termostat sú pri každom type kotla rôzne značené, preto dodržujte elektrické pripojenie doporučené výrobcom kotla!

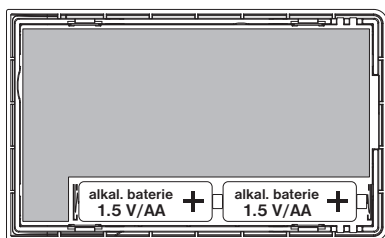
Obr.1




Obr.2



Obr.3



VÝMENA BATÉRIÍ

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

- 1) Zložte ovládaciu 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 termostat zachová všetky nastavenia v pamäti E-EPROM. Je nutné nastaviť iba čas (pozri str.5)!**

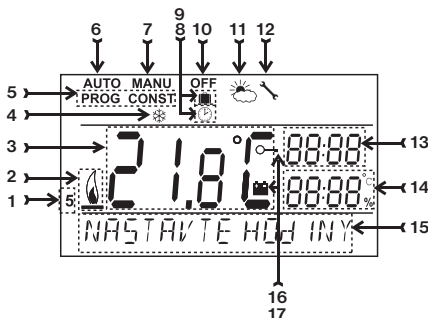
Používajte vždy alkalické tužkové batérie **2x1.5V typ AA!**

Doporučenie: vykonajte kontrolu batérií pred každou vykurovacou sezónou!



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

POPIS LCD



- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| 1, Aktuálny deň (v režime Prog výber dní pre naprogramovanie) | 9, Režim dovolenka (str.5) | 16, Indikácia zámku kláves (str.10) |
| 2, Indikácia zapnutia kúrenia | 10, Trvalé vypnutie (str.5) | 17, Indikácia slabých batérií |
| 3, Aktuálna teplota v miestnosti | 11, Letný režim (str.9) | |
| 4, Nezámrázová teplota | 12, Indikácia revízie kotla (str.11) | |
| 5, Režimy pre nastavenie programov (PROG) a konštánt (CONST) (str. 7-11) | 13, Aktuálny čas | |
| 6, Automatický režim (str.5) | 14, Aktuálny dátum (v režime CONST rôzne parametre, viac str.6) | |
| 7, Manuálny režim (str.5) | 15, Stavový riadok, ktorý sa dynamicky mení podľa bežiaceho procesu | |
| 8, Režim nastavenia hodín (str.5) | | |

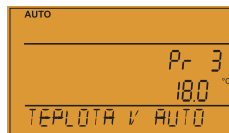
TIPY PRE UŽÍVATEĽA

RÝCHLA ZMENA POŽADOVANEJ TEPLoty / PROGRAMU

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

V režime AUTO bude zmena trvať do ďalšej zmeny danej programom. V tomto režime možno rovnakým spôsobom vykonať výber iného programu.

V režime MANU bude zmena trvalá.



HODINY PREVÁDZKY

Stlačte 4x tl. “”, na LCD sa objaví údaj o prevádzkových hodinách kotla. Údaj na LCD znamená 906 hodín 43 minút.

Vynulovanie hodín:

Po zobrazení prevádzkových hodín otočte tl. “” doľava (proti smeru hodinových ručičiek).



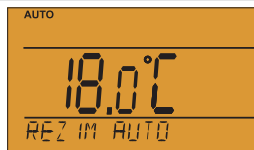
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Prvým stlačením ktoréhokolvek tlačidla dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. Ďalším krátkym stlačením tl. "MENU" vstúpíte do hlavného menu, kde je možný výber prevádzkových režimov.

AUTO (z výroby nastavený týždenný program Pr3, pozri str.6)

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

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



MANU (z výroby nastavená teplota 21°C)

Termostat pracuje podľa nastavenej teploty až do ďalšej ručnej zmeny.

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



OFF (udrzuje sa nezámrazová teplota 3°C - nemožno meniť)

Termostat je vypnutý až do ďalšej ručnej zmeny režimu.

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



DOVOLENKA

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

Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim **DOVOLENKA** a potvrďte tl. "↻".

Postupne nastavte teplotu, ktorú má termostat udrzovať behom dovolenky, čas a dátum návratu z dovolenky. Otočením tl. "↖" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "↻" vždy potvrďte.

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

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

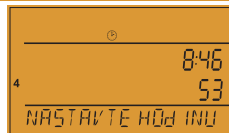


NASTAVENIE HODÍN

Nastavenie aktuálneho času a dátumu.

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

Otočením tl. "↖" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "↻" vždy potvrďte (nastavovaný údaj vždy bliká, tl. "Esc" sa vrátite späť do menu).



PROG (PROGRAMOVANIE)

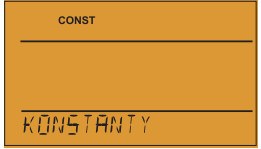
Je možné nastaviť 9 týždenných programov so 6-mi zmenami na deň. Programy Pr1 a Pr2 sú prázdne, Pr3 až Pr7 sú prednastavené z výroby. PrU a PrL sú tiež prednastavené z výroby a sú určené pre voľbu PÁRNY/NEPÁRNY týždeň (viac na na str.9).



CONST (KONŠTANTY)

Nastavenie parametrov regulácie. Podrobný popis na str.7 -11.

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



POSTUP PRI PROGRAMOVANÍ

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

Na displeji bliká číslo zvoleného programu. Otočením tl. "↖" vyberte program, ktorý chcete upraviť a potvrďte tl. "↻".

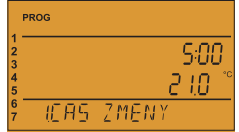
Otočením tl. "↖" vyberte počet dní pre naprogramovanie (je možné programovať deň po dni, alebo 1-5=Po-Pia, 6-7=So-Ne a 1-7 Po-Ne) a potvrďte tl. "↻".

Rozbliká sa 1.čas zmeny, otočením tl. "↖" nastavte čas a potvrďte tl. "↻". K tomuto času nastavte otočením tl. "↖" teplotu a opäť potvrďte tl. "↻". Na LCD sa objaví 2.čas zmeny.

Postupujte takým istým spôsobom, ako pri prvom nastavení zmien.

Takto je možné nastaviť až 6 teplotných zmien na deň.

Pre posun o jeden krok späť krátko stlačte tl. "Esc", pre návrat do základného zobrazenia stlačte tl. "Esc" dlhšie.



Prvý a druhý program je prázdny, ostatné sú prednastavené pozri nižšie. Po zmene prednastaveného programu prekontrolujte, či všetky nastavené zmeny zodpovedajú Vaším požiadavkám! **Nie je podmienkou využívať v jednom dni všetkých šesť zmien!**

program 3	1	2	3	4	5	6
Pondelok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Utorok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Streda	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Štvrtok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Piatok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Nedela	07/21	21/18				

program 6	1	2	3	4	5	6
Pondelok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Utorok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Streda	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Štvrtok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Piatok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Nedela	07/21	18/23	22/18			

program 4	1	2	3	4	5	6
Pondelok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Utorok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Streda	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Štvrtok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Piatok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Nedela	07/22	18/23	22/19			

program 7	1	2	3	4	5	6
Pondelok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Utorok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Streda	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Štvrtok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Piatok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Nedela	08/22	18/24	22/18			

program 5	1	2	3	4	5	6
Pondelok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Utorok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Streda	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Štvrtok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piatok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Nedela	08/21	18/22	22/18			

program U	1	2	3	4	5	6
Pondelok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Utorok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Streda	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Štvrtok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Piatok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Nedela	07/21	17/23	22/19			

program L	1	2	3	4
Pondelok	08/23	21/18		
Utorok	08/23	21/18		
Streda	08/23	21/18		
Štvrtok	08/23	21/18		
Piatok	08/23	21/18		
Sobota	08/23	21/18		
Nedela	08/23	21/18		

Pozn.:

údaj 5/21

znamená

o 5-tej hodine je požadovaná teplota 21°C

Všetky uvedené programy je možné meniť!

NASTAVENIE KONŠTÁNT

Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim **CONST** a potvrdte tl. "↵".

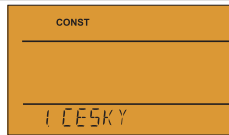
Konštanty nastavte v závislosti na type vykurovaného objektu, použitého kotla a vykurovacieho systému. Výber typu regulácie odporúčame konzultovať s odborníkom.

Proti nežiadúcemu zásahu cudzou osobou odporúčame využiť CONST16 (heslo).

1 ČESKY (z výroby nastavená čeština)

Výber jazyka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

Otočením tl. "↖" vyberte jazyk a potvrdte tl. "↵".



2 MINIMÁLNA REGUL. TEPLOTA (z výroby nastavena 5°C)

Nastavenie obmedzenia minimálnej nastaviteľnej teploty.

Volíme v rozsahu **od 3°C do 10°C** (po 0.5°C).

Otočením tl. "↖" nastavte hodnotu a potvrdte tl. "↵".



3 MAXIMÁLNA REGUL. TEPLOTA (z výroby nastavena 39°C)

Nastavenie obmedzenia maximálnej nastaviteľnej teploty.

Volíme v rozsahu **od 15°C do 39°C** (po 0.5°C).

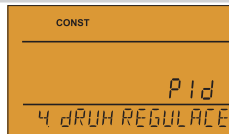
Otočením tl. "↖" nastavte hodnotu a potvrdte tl. "↵".



4 DRUH REGULÁCIE (z výroby nastavena PID regulácia)

Výber druhu regulácie:

Otočením tl. "↖" vyberte druh regulácie a potvrdte tl. "↵".



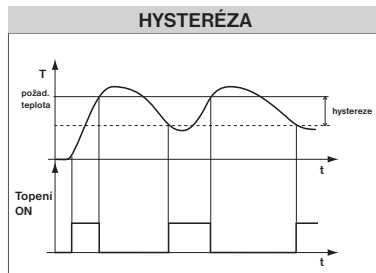
HS = Hysteréza

Rozdiel medzi požadovanou a skutočnou teplotou.

Pokiaľ je hysteréza 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne pri 20°C a znovu zopne pri 19°C (pozri graf).

Pre správnu funkciu hysterézy nastavte parametre podľa druhu vykurovacieho systému, pozri **CONST 5**.

Pozn.: pri výbere hysterézy je automaticky vynechaná CONST 6.



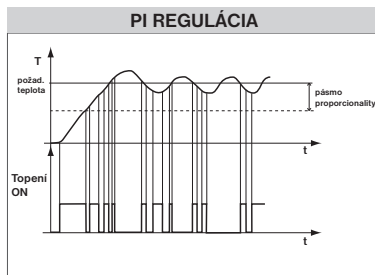
PI = proporcionálno integračná regulácia

Princíp PI regulácie spočíva v porovnaní aktuálnej teploty miestnosti s požadovanou teplotou.

Cieľom PI regulácie je dosiahnuť a udržiavať požadovanú teplotu bez prekmitov (pozri graf).

Pre správnu funkciu PI regulácie nastavte parametre regulácie, podľa druhu vykurovacieho systému a s ohľadom na tepelnú zotrvačnosť miestnosti, pozri **CONST 6**.

Pozn.: pri výbere PI regulácie je automaticky vynechaná CONST 5.



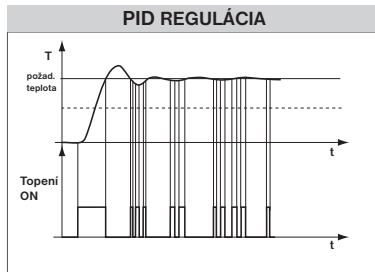
PID = proporcionálne integračne derivačná regulácia

Princípom PID je kontinuálne porovnávanie aktuálnej teploty miestnosti s požadovanou teplotou a automatická adaptácia regulátora daným podmienkam.

Je to najdokonalejšia spojitá regulácia, možno dosiahnuť nielen krátku dobu regulácie, ale aj vysokú presnosť bez trvalej regulačnej odchýlky.

Minimálna doba zapnutia je vnútorne nastavená na 2 minúty, pásmo proporcionality sú 2°C, časový interval je automaticky dopočítavaný podľa aktuálnych teplotných podmienok.

Pozn.: pri výbere PID regulácie je automaticky vynechaná CONST 5 a CONST 6.



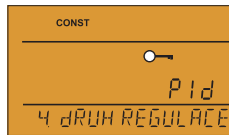
Pozn.: Grafy sú iba orientačné, skutočný priebeh regulácií sa líši podľa aktuálnych podmienok v meranom objekte!

UPOZORNENIE! IBA PRI ZABLOKOVANÍ HESLOM (pozri CONST16)

Pokiaľ sa na LCD objaví znak kľúča "🔑", potom vybrať konštantu nemožno meniť a je nutné poznať HESLO (pozri str.11, CONST16).

Po zadaní hesla je možné vykonať zmenu konštanty.

Pri opustení režimu CONST dôjde ku automatickej aktivácii zabezpečenia konštant súvisiacich s reguláciou.



5 NASTAVENIE PARAMETROV HYSTERÉZIE

HYSTERÉZIA (z výroby nastavena 0.5°C)

Nastavujeme **od 0.1 do 6 °C**. Podľa nastavenej hodnoty bude termostat zapínať pri teplote:

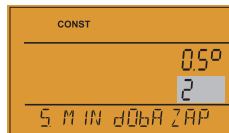
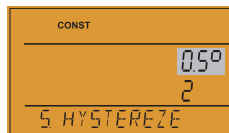
T zopnutie = T požadovaná - HYSTERÉZIA

Otočením tl. "↖" nastavte hysterézu a potvrdte tl. "↻".

MINIMÁLNA DOBA ZAPNUTIA (z výroby nastavená 2 min)

Nastavujeme minimálnu dobu zapnutia kotla v minútach pri hysteréze. Volíme podľa typu použitého vykurovacieho systému v rozmedzí **od 1 do 5 minút** (pozri tabuľka).

Otočením tl. "↖" nastavte hodnotu a potvrdte tl. "↻".



Typ vykurovania	Minimálna doba zapnutia zdroja
elektrické kúrenie	1
doskové radiátory	2 (3)
liatinové radiátory	4
podlahové kúrenie	5

6 NASTAVENIE PARAMETROV PI REGULÁCIE

INTERVAL PI REGULÁCIE (z výroby nastavená 10 min.)

Volí sa podľa tepelnej zotrvačnosti objektu. Optimálne nastavenie býva 10 až 15 min.

Voliteľný rozsah **5 min až 20 min (po 1min)**.

Otočením tl. "↖" nastavte interval a potvrdte tl. "⊕".

MINIMÁLNA DOBA ZAPNUTIA (z výroby nastavená 2 min.)

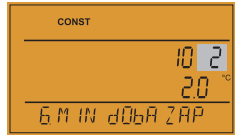
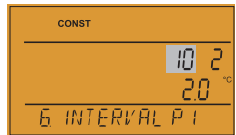
Volíme v rozmedzí **od 1 do 5 minút**. Nastavenie je dané typom vykurovacieho systému a je závislé na voľbe časového úseku PI regulácie. Odporúčame nastaviť podľa tabuľky.

Otočením tl. "↖" nastavte hodnotu a potvrdte tl. "⊕".

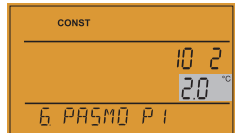
PÁSMO PI REGULÁCIE (z výroby nastavená 2 °C)

Tento údaj určuje, od akej hodnoty začne fungovať PI regulácia. Napr. Požadovaná teplota 22°C pásmo proporcionality 1.5°C. Do 20.5°C bude zdroj kúriť naplno. Po dosiahnutí tejto hodnoty začne fungovať PI regulácia. Pásmo PROPORCIONALITY možno nastaviť **od 0.5 do 3.0°C (po 0.1°C)**.

Otočením tl. "↖" nastavte pásmo PI a potvrdte tl. "⊕".



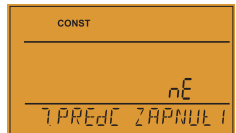
Typ vykurovania	Minimálna doba zapnutia zdroja
elektrické kúrenie	1
doskové radiátory	2 (3)
liatinové radiátory	4
podlahové kúrenie	5



7 PREDČASNÉ ZAPNUTIE KÚRENIA (z výroby nastavené NIE)

Táto funkcia Vám zaručí požadovanú teplotu v požadovanom čase. Nemusíte premýšľať, kedy zapnúť kúrenie, aby ráno pri vstávaní bolo teplo a pritom sa nekúrilo zbytočne skoro. Programujete iba, kedy chcete mať požadovanú teplotu. Termostat si behom dvoch dní prevádzky zistí teplotné konštanty miestnosti a potom spína kúrenie s požadovaným predstihom. Doba predčasného zapnutia je obmedzená na 2 hod.

Otočením tl. "↖" nastavte ÁNO/NIE a potvrdte tl. "⊕".

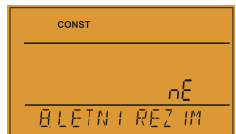


8 LETNÝ REŽIM (z výroby nastavené NIE)

V tomto režime nie je povolené zapnutie kúrenia. Využitie je predovšetkým v období leta, keď nie je nutné kúriť. Po aktivácii tohto režimu sa na displeji objaví symbol "☀".

Pozn.: protizámrazová ochrana (3°C) je stále funkčná. V tomto režime nemožno meniť teplotu a nastaviť režim dovolenka!

Otočením tl. "↖" nastavte ÁNO/NIE a potvrdte tl. "⊕".

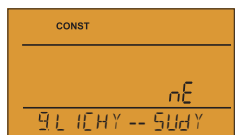


9 VOĽBA PÁRNY-NEPÁRNY TÝŽDEŇ (z výroby nastavené NIE)

Pri voľbe „ÁNO“ dôjde k automatickému striedaniu programov PrU a PrL, podľa toho aký je týždeň (párny/nepárny).

Toto nastavenie je výhodné napr. pri prevádzke na smery (každý týždeň sú rôzne požiadavky na tepelnú pohodu v objekte).

Otočením tl. "↖" nastavte ÁNO/NIE a potvrdte tl. "⊕".



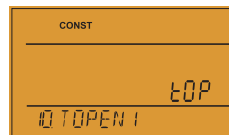
10 KÚRENIE/CHLADENIE (z výroby nastavené tOP)

Nastavenie funkcie termostatu.

KÚRENIE = pri poklese aktuálnej teploty pod požadovanú zopne výstupné relé (pre vykurovacie systémy)

KLIMATIZÁCIA = pri prekročení aktuálnej teploty nad požadovanú zopne výstupné relé (pre chladiace systémy)

Otočením tl. "↖" nastavte tOP/CHLA a potvrdte tl. "↻".



11 KOREKCIA TEPLoty (z výroby nastavené 0 °C)

Služi pre korekciu teploty meranej termostatom. Nastavenie je nutné vykonávať až po 12-tich hodinách prevádzky, keď dôjde k ustáleniu teploty vnútorného snímača. Zmerajte teplotu v miestnosti teplomerom, pokiaľ sa teplota bude líšiť od teploty na termostate, nastavte korekciu v rozmedzí **od -5°C do +5°C**.

Otočením tl. "↖" nastavte korekciu a potvrdte tl. "↻".



12 TEST RELÉ

Otestovanie správneho pripojenia termostatu ku kotlu (zhodná funkcia s režimom TEST v hlavnom menu).

Otočením tl. "↖" sa spustí test. Dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu/vypnutiu výstupného relé (na LCD sa objaví nápis ZAPNUTO/VYPNUTO).

Tl. "↻" sa zobrazí ďalšia konštanta, pre návrat do hlavného menu stlačte tl. "Esc".



13 ZÁMOK KLÁVES (z výroby nastavené NIE)

Služi ku zablokovaniu ovládacích prvkov. Služi ako ochrana proti nežiadúcej manipulácii cudzou osobou.

Otočením tl. "↖" nastavte ÁNO/NIE a potvrdte tl. "↻".



14 KÓD KLÁVES

Túto konštantu možno nastaviť pokiaľ je CONST13 = ÁNO. Služi ku zadaniu kódu, ktorým bude možné aktivovať ovládacie prvky. Nastavujeme kombináciu 4 čísel (v rozmedzí 0 až 9). K uzamknutiu kláves dôjde do 1 minúty (po vstupe do základného zobrazenia), na LCD je zobrazený symbol symbol "☐".

Pri stlačení tl. "↻" alebo "Esc" sa na LCD objaví výzva ku zadaniu kódu kláves, po zadaní správneho kódu je možné vykonávať akékoľvek zmeny (ovládacie prvky sú opäť funkčné).


Otočením tl. "↖" nastavte postupne 4 čísla, každé nastavenie potvrdte tl. "↻".





VÁŠ KÓD

DOPORUČENIE: - kód kláves si zaznamenajte do tabuľky
- zrušenie kódu je možné voľbou NIE v CONST13, alebo uvedením termostatu do továrenského nastavenia (pozri CONST18).

15 UPOZORNENIE NA REVÍZIU KOTLA (z výroby nastavené 1.1.2048)

Nastavíme dátum, kedy chceme byť informovaní o nutnosti predpísaného servisu kotla. V požadovanom termíne sa na spodnom riadku LCD zobrazí nápis “**NUTNA UdrZbA**” a symbol “” (údaj zrušíme zadaním nového dátumu pre nasledujúcu údržbu kotla!).





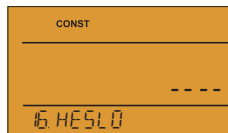
Otočením tl. “” nastavte postupne deň, mesiac a rok a každé nastavenie potvrdte tl. “”.

16 HESLO (z výroby nenastavené)

Služi k zablokovaniu konštant súvisiacich s nastavením danej regulácie. **Výhodné pre servisných technikov.**

Po zadaní číselného kódu nemôže užívateľ meniť konštanty č.4,5,6 a 10.

Pri vstupe do režimu CONST a listovaní v konštantách, sa pri blokovaných konštantách objaví znak kľúča “”, pri otočení tl. “” bude vyžadované heslo! Pokiaľ nie je heslo zadané, konštanty zostanú zamknuté. Pre ďalší pokus o odomknutie je nutné opustiť režim CONST a znova nalistovať zamknutú konštantu.

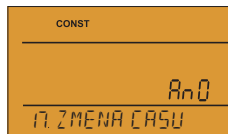


Otočením tl. “” zadajte postupne štyri čísla a každé nastavenie potvrdte tl. “”.

17 ZMENA ČASU


Pokiaľ je zvolené ÁNO tak dochádza k automatickej zmene LETNÉHO/ ZIMNÉHO času podľa kalendára. Nemusíte strážiť, kedy sa mení čas, termostat sa postará o automatické nastavenie času pre dané obdobie.

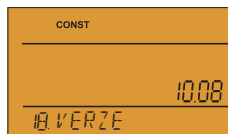
Otočením tl. “” nastavte ÁNO/NIE a potvrdte tl. “”.



18 VERZIA (obnovenie továrenského nastavenia)

Verzia firmwaru, iba informatívny údaj.

Pokiaľ stlačíte dlhšie (cca na 3 s) tl. “”, na LCD sa krátko objaví nápis RESET a termostat sa vráti do továrenského nastavenia!



INTELIGENTNÝ TERMOSTAT

PT32

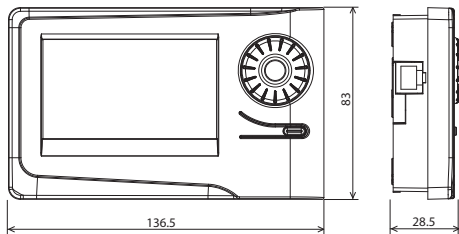
PT32 je batériovo napájaný izbový termostat. Veľký prehľadný grafický displej ponúka intuitívnu navigáciu vo vybranom jazyku (CZ/PL/EN/DE/RU/SK). Podsvietený displej umožňuje ovládanie termostatu aj za tmy.

Termostat je možné pripojiť ku všetkým kotlom, ktoré vyžadujú bezpečnostné (beznapäťové) spínacie kontakty (napr. plynové kotle, elektro – kotle, obehové čerpadlá, termoelektrické pohony, alebo klimatizačné jednotky).

Vlastnosti:

- ▶ 9 týždenných programov
- ▶ 6 teplotných zmien na deň
- ▶ programovanie po 10-ich minútach a 0,5°C
- ▶ možnosť programovania po dni, alebo Po-Pia, So-Ne a Po-Ne
- ▶ veľký podsvietený grafický displej
- ▶ možnosť nastavenia hysterézy, PI regulácie alebo PID regulácie
- ▶ funkcia predčasné zapnutie kúrenia
- ▶ krátkodobá zmena požadovanej teploty
- ▶ manuálny režim (MANU)
- ▶ trvalé vypnutie (OFF)
- ▶ režim DOVOLENKA
- ▶ letný režim
- ▶ voľba páry-nepáry týždeň
- ▶ korekcia aktuálnej teploty
- ▶ zámok kľáves
- ▶ suma prevádzkových hodín kotla
- ▶ indikácia údržby kotla
- ▶ protizámrazová ochrana (3°C)
- ▶ funkcia TEST
- ▶ automatická zmena LETNÝ/ZIMNÝ čas
- ▶ indikácia slabej batérie

Rozmery:



Technické parametre

Napájanie	2x1.5V alkal. batérie typ AA
Počet nastaviteľných teplôt	na každý deň 6 rôznych teplôt
Hysteréza	0,1 až 6°C
Minimálny program.čas	10 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	+3°C až 39°C
Nastavenie teplôt	po 0,5°C
Minimálny indikačný skok	0,1°C
Presnosť merania	± 0,5°C
Životnosť batérií	vykurovacia sezóna
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Výstup	max.5 A (bezpotenciálne kontakty)
Pracovná teplota	0°C až +40°C

ZÁRUČNÝ LIST

(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)

číslo výrobku:	dátum predaja:
	pečiatka:
kontroloval:	

V prípade záručného a po záručného servisu zašlite výrobok na adresu distribútora.



Distribútor pre 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
+420 725 027 685
www.elektrobock.sk

MADE IN CZECH REPUBLIC