

INTELIGENTNÍ PROSTOROVÝ TERMOSTAT

PT32

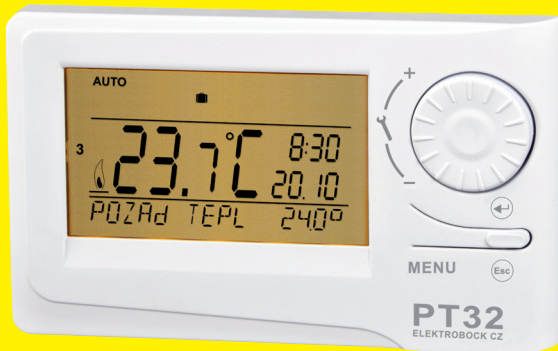
- **VELKÝ PODSVÍCENÝ DISPLEJ**
s intuitivní navigací a výběrem jazyka

- **9 TÝDENNÍCH PROGRAMŮ**
a 6 teplotních změn na den

- **OPTIMALIZACE PROVOZU**
funkce předčasného zapnutí

- **ÚSPORY ENERGIE AŽ 30%**
rychlá návratnost investice

- **HYSTEREZE / PI / PID REGULACE**
volba podle topného systému

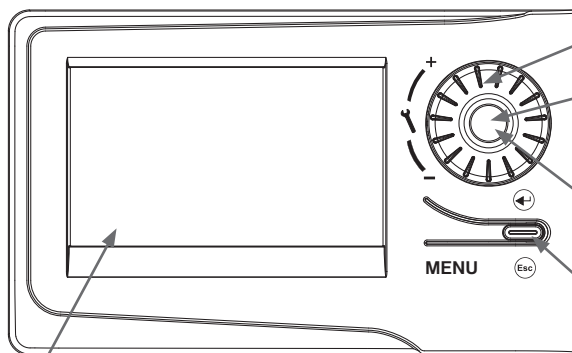


EOB
s.r.o.
ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC

POPIS

PT32 je inteligentní prostorový digitální termostat s podsvíceným displejem. Výhodou je rychlá změna požadované teploty pouhým otočením kolečka a možnost nastavení až 9-ti týdenních programů s 6-ti teplotními změnami na den.

Ovládací prvky



otočením

= změna nastavované hodnoty

krátké stisknutí

= potvrzení výběru (zápis)
= rychlá změna požadované teploty nebo programu, zobrazení hodin provozu (viz str. 4)

dlouhé stisknutí

= krok zpět (pouze v režimu CONST str.7 -11)

stisknutím

= vstup do hlavního menu nebo návrat o krok zpět

Podsvícený displej

po stisknutí libovolného tlačítka dojde k automatickému podsvícení na minimálně 5 s

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.

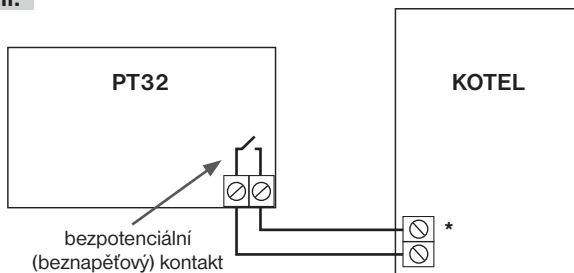
Termostat umístěte do tzv. referenční místnosti, např. obývací pokoj (podle teploty v této místnosti bude docházet ke spínání zdroje tepla).

Montáž a výměnu baterii smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací!

Montáž musí být prováděna bez napětí!

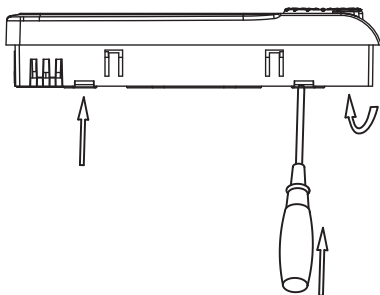
- 1) Vypněte hlavní jistič.
- 2) Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr.1, str.3).
- 3) Vyštipněte plast uprostřed spodního krytu pro přívod vodičů.
- 4) Protáhněte vodiče vytvořeným otvorem a připojte ke svorkovnici podle schématu.
- 5) Upevněte spodní kryt na instalační krabici pomocí šroubků (obr.2, str.3).
- 6) V zadním prostoru ovládací části jsou umístěny baterie. Odstraňte ochranný papírek baterií (při prvním použití), popř. vložte nové baterie (dbejte pokynů uvedených na str.3).
- 7) Nasad'te ovládací část na spodní kryt.
- 8) Zapněte hlavní jistič a otestujte správné zapojení termostatu viz str.10 (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:

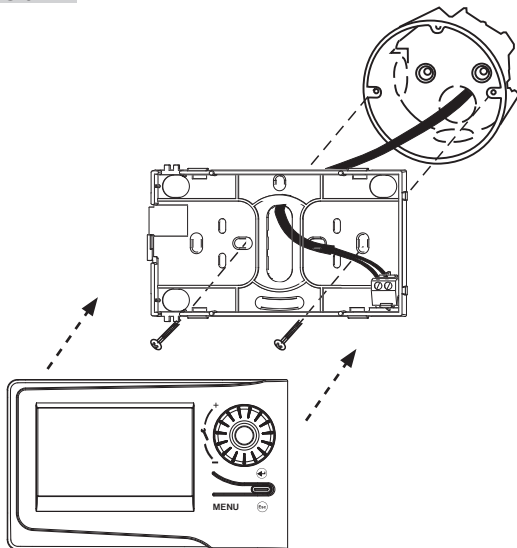


* Svorky pro termostat jsou u každého typu kotle různé značeny, proto dodržujte elektrické připojení doporučené výrobcem kotle!

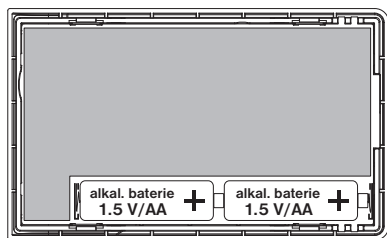
Obr.1




Obr.2



Obr.3



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). **Po vyjmutí baterií termostat zachová veškerá nastavení v paměti E-EPROM. Je nutné nastavit pouze čas (viz str.5)!**

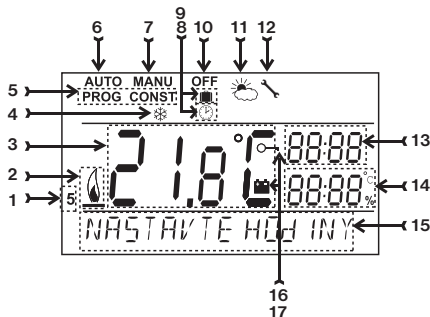
Používejte vždy alkalické tužkové baterie **2 x 1,5 V typ AA!**

Doporučení: proveďte kontrolu baterií před každou topnou sezónou!



Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!

POPIS LCD



- | | | |
|--|------------------------------------|---|
| 1, Aktuální den (v režimu Prog výběr dní pro naprogramování) | 6, Automatický režim (str.5) | 14, Aktuální datum (v režimu CONST různé parametry, více na str. 6) |
| 2, Indikace zapnutí topení | 7, Manuální režim (str.5) | 15, Stavový řádek, který se dynamicky mění podle běžícího procesu |
| 3, Aktuální teplota v místnosti | 8, Režim nastavení hodin (str.5) | 16, Indikace zámku kláves (str.10) |
| 4, Nezámrzavá teplota | 9, Režim dovolená (str.5) | 17, Indikace slabých baterií |
| 5, Režimy pro nastavení programů (PROG) a konstant (CONST) (str. 7-11) | 10, Trvalé vypnutí (str.5) | |
| | 11, Letní režim (str.9) | |
| | 12, Indikace revize kotle (str.11) | |
| | 13, Aktuální čas | |

TIPY PRO UŽIVATELE

RYCHLÁ ZMĚNA POŽADOVANÉ TEPLoty/PROGRAMU

Stiskněte 2x tl. “ \oplus “, na displeji se rozblíká údaj o požadované teplotě. Otočením tl. “ \backslash “ provedte změnu požadované teploty a stiskněte tl. “ \oplus “.

V režimu AUTO bude změna trvat do další změny dané programem. V tomto režimu lze stejným způsobem provést výběr jiného programu.

V režimu MANU bude změna trvalá.



HODINY PROVOZU

Stiskněte 4x tl. “ \oplus “, na LCD se objeví údaj o provozních hodinách kotle. Údaj na LCD znamená 906 hodin 43 minut.

Vynulování hodin:

Po zobrazení provozních hodin otočte tl. “ \backslash “ doleva (proti směru hodinových ručiček).



PROVOZNÍ REŽIMY

Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka 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 Pr3, 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 nezámrazová 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 a zvoleného času. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do posledního zvoleného režimu před dovolenou AUTO/ MANU.

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



Postupně nastavte teplotu, kterou má termostat udržovat během dovolené, čas 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.



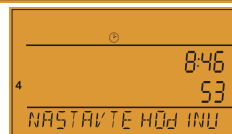
Pozn.: dovolenou je možné kdykoli zrušit výběrem jiného režimu AUTO nebo MANU.

NASTAVENÍ HODIN

Nastavení aktuálního času a datumu.

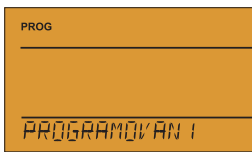
Stiskněte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim **HODINY** a potvrďte tl. "↻".

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



PROG (PROGRAMOVÁNÍ)

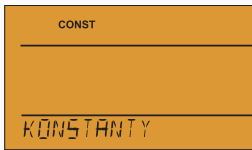
Je možné nastavit 9 týdenních programů s 6-ti změnami na den. Programy Pr 1 a Pr 2 jsou prázdné, Pr 3 až Pr 7 jsou přednastavené z výroby. Pr U a Pr L jsou také přednastavené z výroby a jsou určeny pro volbu SUDÝ/LICHÝ týden (více na str.9).



CONST (KONSTANTY)

Nastavení parametrů regulace. Podrobný popis na str.7 -11.

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



POSTUP PŘI PROGRAMOVÁNÍ

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

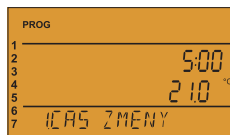
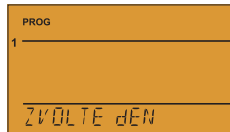
Na displeji bliká číslo zvoleného programu. Otočením tl. "↖" vyberte program, který chcete upravit a potvrďte tl. "↻".

Otočením tl. "↖" vyberte počet dní pro naprogramování (je možné programovat den po dni nebo 1-5=Po-Pá, 6-7=So-Ne a 1-7=Po-Ne) a potvrďte tl. "↻".

Rozbliká se **1.čas změny**, otočením tl. "↖" nastavte čas a potvrďte tl. "↻". K tomuto času nastavte otočením tl. "↖" teplotu a opět potvrďte tl. "↻". 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 posun o jeden krok zpět stiskněte krátce tl. "Esc", pro návrat do základního zobrazení stiskněte tl. "Esc" dlouze.



První a druhý program je prázdný, ostatní jsou přednastavené viz níže. Po změně přednastaveného programu překontrolujte zda všechny nastavené změny odpovídají Vaším požadavkům! Není podmínkou využívat v jednom dni všech šest změn!

program 3	1	2	3	4	5	6
Pondělí	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Úterý	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Středa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Čtvrtek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Pátek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Neděle	07/21	21/18				

program 6	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Úterý	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Středa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Čtvrtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Pátek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Neděle	07/21	18/23	22/18			

program 4	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Úterý	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Středa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Čtvrtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Pátek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Neděle	07/22	18/23	22/19			

program 7	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Úterý	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Středa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Čtvrtek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Pátek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Neděle	08/22	18/24	22/18			

program 5	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Úterý	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Středa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Čtvrtek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Pátek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Neděle	08/21	18/22	22/18			

program U	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			

program L	1	2	3	4
Pondělí	08/23	21/18		
Úterý	08/23	21/18		
Středa	08/23	21/18		
Čtvrtek	08/23	21/18		
Pátek	08/23	21/18		
Sobota	08/23	21/18		
Neděle	08/23	21/18		

Pozn.:
údaj 5/21
znamená
v 5 hodin je
požadovaná teplota
21°C

**Všechny uvedené
programy je možné
měnit!**

NASTAVENÍ KONSTANT

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

Konstanty nastavte v závislosti na typu vytápěného objektu, použitého kotle a topného systému. Výběr typu regulace doporučujeme konzultovat s odborníkem.

Proti nežádoucímu zásahu cizí osobou doporučujeme využít CONST16 (heslo).

1 ČESKY (z výroby nastavena čeština)

Výběr jazyka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

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



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

Nastavení omezení minimální nastavitelné teploty.

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

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



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

Nastavení omezení maximální nastavitelné teploty.

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

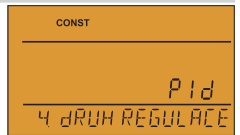
Otočením tl. " \backslash " nastavte hodnotu a potvrďte tl. " \odot ".



4 DRUH REGULACE (z výroby nastavena PID regulace)

Výběr druhu regulace:

Otočením tl. " \backslash " vyberte druh regulace a potvrďte tl. " \odot ".



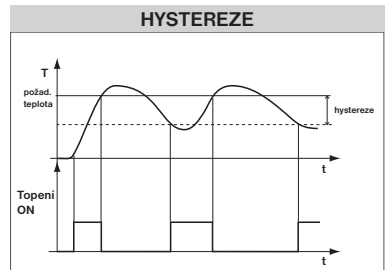
HS = Hystereze

Rozdíl mezi požadovanou a skutečnou teplotou.

Pokud je hystereze 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne při 20°C a znovu sepne při 19°C (viz graf).

Pro správnou funkci hystereze nastavte parametry podle druhu topného systému, viz **CONST 5**.

Pozn.: při výběru hystereze je automaticky vynechána CONST 6.



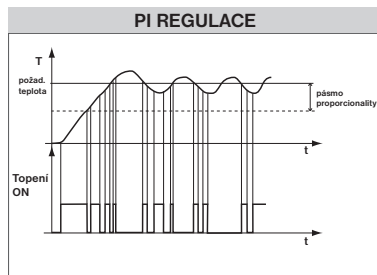
PI = proporcionálně integrační regulace

Princip PI regulace spočívá v porovnání aktuální teploty místnosti s požadovanou teplotou.

Cílem PI regulace je dosáhnout a udržovat požadovanou teplotu bez překmitů (viz graf).

Pro správnou funkci PI regulace nastavte parametry regulace, podle druhu topného systému a s ohledem na tepelnou setrvačnost místnosti, viz **CONST 6**.

Pozn.: při výběru PI regulace je automaticky vynechána CONST 5.



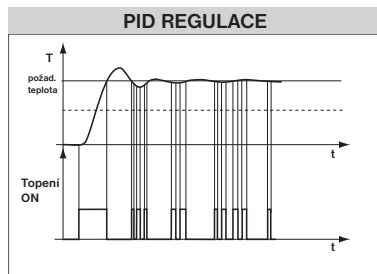
PID = proporcionálně integračně derivační regulace

Principem PID je kontinuální porovnávání aktuální teploty místnosti s požadovanou teplotou a automatická adaptace regulátoru daným podmínkám.

Je to nejdokonalejší spojitá regulace, lze dosáhnout nejen krátké doby regulace, ale i vysoké přesnosti bez trvalé regulační odchylky.

Minimální doba zapnutí je vnitřně nastavena na 2 minuty pásmo proporcionality jsou 2°C, časový interval je automaticky dopočítáván podle aktuálních teplotních podmínek.

Pozn.: při výběru PID regulace je automaticky vynechána CONST 5 a CONST 6.



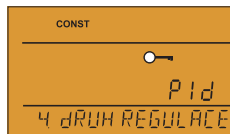
Pozn.: Grafy jsou pouze orientační, skutečný průběh regulaci se liší dle aktuálních podmínek v měřeném objektu!

UPOZORNĚNÍ! POUZE PŘI ZABLOKOVÁNÍ HESLEM (viz CONST16)

Pokud se na LCD objeví znak klíče "🔑", potom vybranou konstantu nelze měnit a je nutné znát HESLO (viz str.11, CONST16).

Po zadání hesla je možné provést změnu konstanty.

Při opuštění režimu CONST dojde k automatické aktivaci zabezpečení konstant souvisejících s regulací.



5 NASTAVENÍ PARAMETRŮ HYSTEREZE

HYSTEREZE (z výroby nastavena 0.5°C)

Nastavujeme **od 0.1 do 6 °C**. Podle nastavené hodnoty bude termostat zapínat při teplotě:

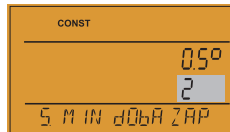
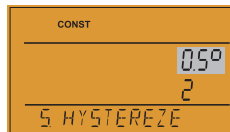
$$T \text{ sepnutí} = T \text{ požadovaná} - \text{HYSTEREZE}$$

Otočením tl. "↖" nastavte hysterezi a potvrďte tl. "↻".

MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ (z výroby nastavena 2 min)

Nastavujeme minimální dobu zapnutí kotle v minutách při hysterezi. Volíme podle typu použitého topného systému v rozmezí **od 1 do 5 minut** (viz tabulka).

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



Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické topení	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5

6 NASTAVENÍ PARAMETRŮ PI REGULACE

INTERVAL PI REGULACE (z výroby nastavena 10 min.)

Volí se podle teplotní setrvačnosti objektu.

Optimální nastavení bývá 10 až 15 min.

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

Otočením tl. "↖" nastavte interval a potvrďte tl. "↻".

MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ (z výroby nastavena 2 min.)

Volíme v rozmezí **od 1 do 5 minut**. Nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku PI regulace. Doporučujeme nastavit podle tabulky.

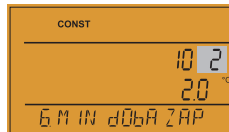
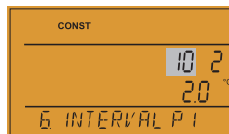
Otočením tl. "↖" nastavte hodnotu a potvrďte tl. "↻".

PÁSMO PI REGULACE (z výroby nastavena 2 °C)

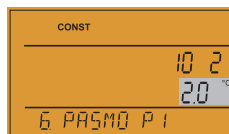
Tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace. Např. požadovaná teplota 22°C pásmo proporcionality 1.5°C. Do 20.5°C bude zdroj topit na plno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace.

Pásmo PROPORCIONALITY lze nastavit **od 0.5 do 3.0°C (po 0.1°C)**.

Otočením tl. "↖" nastavte pásmo PI a potvrďte tl. "↻".



Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické topení	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5



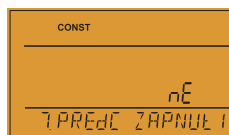
7 PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ TOPENÍ (z výroby nastaveno NE)

Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas. Nemusíte přemýšlet, kdy zapnout topení, aby ráno při vstávání bylo teplo a přitom se netopilo zbytečně dlouho předem.

Programujete pouze, kdy chcete mít požadovanou teplotu.

Termostat si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem. Doba předčasného zapnutí je omezena na 2 hod.

Otočením tl. "↖" nastavte ANO/NE a potvrďte tl. "↻".

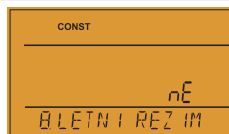


8 LETNÍ REŽIM (z výroby nastaveno NE)

V tomto režimu není povoleno zapnutí topení. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit. Po aktivaci tohoto režimu se na displeji objeví symbol ☀.

Pozn.: protizámrazová ochrana (3°C) je stále funkční. V tomto režimu nelze měnit teplotu a nastavit režim dovolená!

Otočením tl. "↖" nastavte ANO/NE a potvrďte tl. "↻".

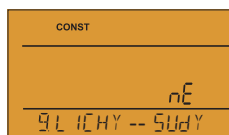


9 VOLBA SUDÝ-LICHÝ TÝDEN (z výroby nastaveno NE)

Při volbě „ANO“ dojde k automatickému střídání programů PrU a PrL, podle toho jaký je týden (sudý/ lichý).

Toto nastavení je výhodné např. při směnném provozu (každý týden jsou různé požadavky na tepelnou pohodu v objektu).

Otočením tl. "↖" nastavte ANO/NE a potvrďte tl. "↻".



10 TOPENÍ/ CHLAZENÍ (z výroby nastaveno tOP)

Nastavení funkce termostatu.

TOPENÍ = při poklesu aktuální teploty pod požadovanou sepne výstupní relé (pro topné systémy)

KLIMATIZACE = při překročení aktuální teploty nad požadovanou sepne výstupní relé (pro chladicí systémy)

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

11 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. "↖" nastavte korekci a potvrďte tl. "↻".

12 TEST RELÉ

Otestování správného připojení termostatu ke kotli (shodná funkce s režimem TEST v hlavním menu).

Otočením tl. "↖" se spustí test. Dojde k několikanásobnému zapnutí a vypnutí výstupního relé (na LCD se objeví nápisy ZAPNUTO/ VYPNUTO).

Tl. "↻" se zobrazí další konstanta, pro návrat do hlavního menu stiskněte tl. "Esc".

13 ZÁMEK KLÁVES (z výroby nastaveno NE)

Slouží k zablokování ovládacích prvků. Slouží jako ochrana proti nežádoucí manipulaci cizí osobou.

Otočením tl. "↖" nastavte ANO/NE a potvrďte tl. "↻".

14 KÓD KLÁVES

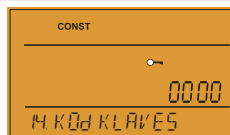
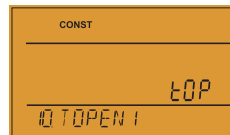
Tuto konstantu lze nastavit pokud je CONST13=ANO. Slouží k zadání kódu, který, bude možné aktivovat ovládací prvky. Nastavujeme kombinaci 4 čísel (v rozmezí 0 až 9).

K zamčení kláves dojde do 1 minuty (po vstupu do základního zobrazení), na LCD je zobrazen symbol "☐".

Při stisknutí tl. "↻" nebo "Esc" se na LCD objeví výzva k zadání kódu kláves, po zadání správného kódu je možné provádět jakékoli změny (ovládací prvky jsou opět funkční).

Otočením tl. "↖" nastavte postupně 4 čísla, každé nastavení potvrďte tl. "↻".

DOPORUČENÍ: - kód kláves si zaznamenejte do tabulky
- zrušení kódu je možné volbou NE v CONST13 nebo uvedením termostatu do továrního nastavení (viz CONST18)



VÁŠ KÓD

15 UPOZORNĚNÍ NA REVIZI KOTLE (z výroby nastaveno 1.1.2048)

Nastavíme datum, kdy chceme být informováni o nutnosti předepsaného servisu kotle. V požadovaném termínu se na spodním řádku LCD zobrazí nápis "NUTNA Udržba" a symbol "🔧" (údaj zrušíme zadáním nového datumu pro příští údržbu kotle!).



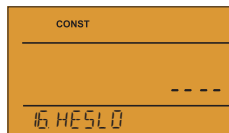
Otočením tl. "🔧" nastavte postupně den, měsíc a rok, každé nastavení potvrďte tl. "↩️".

16 HESLO (z výroby nenastaveno)

Slouží k zablokování konstant souvisejících s nastavením dané regulace. **Výhodné pro servisní techniky.**

Po zadání číselného kódu nemůže uživatel měnit konstanty č.4,5,6 a 10.

Při vstupu do režimu CONST a listování v konstantách, se u blokových konstant objeví znak klíče "🔑", při otočení tl. "🔧" bude vyžadováno heslo! Pokud není heslo zadáno, konstanty zůstanou zamčené. Pro další pokus o odemčení je nutné opustit režim CONST a znovu nalistovat zamčenou konstantu.

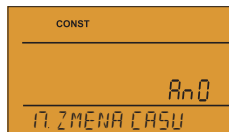


Otočením tl. "🔧" zadejte postupně čtyři čísla a každé nastavení potvrďte tl. "↩️".

17 ZMĚNA ČASU

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.

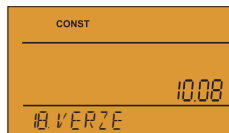
Otočením tl. "🔧" nastavte ANO/NE a potvrďte tl. "↩️".



18 VERZE (obnovení továrního nastavení)

Verze firmwaru, pouze informativní údaj.

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



INTELIGENTNÍ TERMOSTAT

PT32

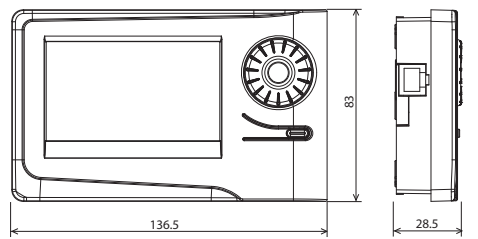
PT32 je bateriově napájený pokojový termostat. Velký přehledný grafický displej nabízí intuitivní navigaci ve vybraném jazyku (CZ/ PL/ EN/ DE/ RU/SK). Podsvícený displej umožňuje ovládání termostatu i za tmy.

Termostat je možné připojit ke všem kotlům, které vyžadují bezpotencionální (beznapěťové) spínací kontakty (např. plynové kotle, elektro-kotle, oběhová čerpadla, termoelektrické pohony nebo klimatizační jednotky).

Vlastnosti:

- ▶ 9 týdenních programů
- ▶ 6 teplotních změn na den
- ▶ programování po 10-ti minutách a 0.5 °C
- ▶ možnost programování po dni nebo Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- ▶ velký podsvícený grafický displej
- ▶ možnost nastavení hystereze, PI regulace nebo PID regulace
- ▶ funkce předčasné zapnutí topení
- ▶ krátkodobá změna požadované teploty
- ▶ manuální režim (MANU)
- ▶ trvalé vypnutí (OFF)
- ▶ režim DOVOLENÁ
- ▶ letní režim
- ▶ volba sudý-lichý týden
- ▶ korekce aktuální teploty
- ▶ zámek kláves
- ▶ suma provozních hodin kotle
- ▶ indikace údržby kotle
- ▶ protizámrazová ochrana (3 °C)
- ▶ funkce TEST
- ▶ volba automatické změny LETNÍ/ZIMNÍ čas
- ▶ indikace slabé baterie

Rozměry:



Technické parametry

Napájení	2 x 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	+3°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 (bezpotencionální kontakty)
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.



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

MADE IN CZECH REPUBLIC