

# PROSTOROVÝ TERMOSTAT

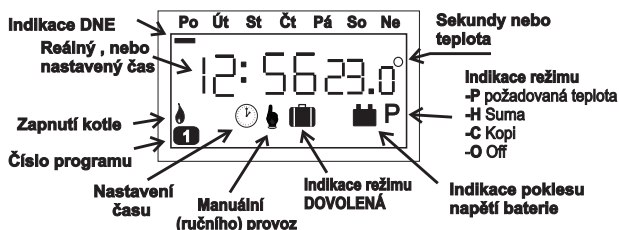
# PT21

- PRO VŠECHNY TYPY VYTÁPĚNÍ  
A KLIMATIZACI

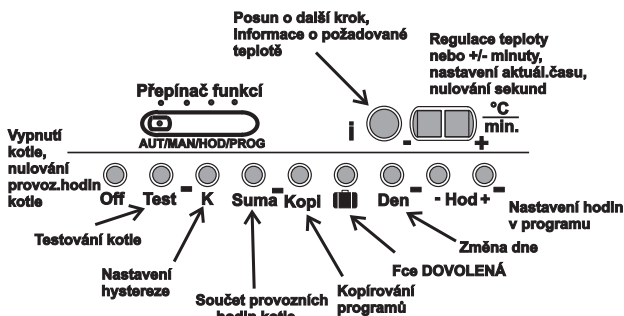
- ÚSPORA ENERGIE AŽ 30%

ELEGANTNÍ PROGRAMOVÁNÍ PŘÍMO VE VAŠEM KŘESLE

## Popis displeje:



## Popis prvků:



# PROSTOROVÝ PT21 TERMOSTAT

PT21 je český výrobek, který Vám nabízí široké uplatnění při regulaci teploty v domácnostech, kancelářích nebo dílnách. Je navržen tak, aby splňoval vysoký standard na požadované funkce, a aby byla zachována jednoduchá obsluha tohoto přístroje.

**Velkou výhodou je nastavení hystereze od 0,1°C do 1,5°C.**

Použitím digitálního termostatu můžete podstatně ušetřit energii potřebnou pro topení, při zachování optimální tepelné pohody. Vzhledem k velkým možnostem programu ( až 6 časových úseků a teplot na každý den) si můžete ideálně navolit program, který Vám bude vyhovovat.

**Např.:** Ráno vstáváme v 06:00 hod, nastavíme tedy teplotu na 21°C.

V 08:00 odcházíme do práce, snížíme teplotu na 17°C.

Členové rodiny se vracejí domů v 14:00 hod, potřebujeme zatopit, nastavíme teplotu na 22°C.

Večer při sledování TV chceme mít příjemně teplo, nastavíme další interval na 19:00 24°C.

Ve 22:00 se chystáme spát, tudíž nám postačí teplota 18°C.


Toto je model běžného denního teplotního režimu, který využívá 5 časových úseků.

**Pozn.: Není nutné obsadit všech šest časových úseků.**

## NÁVOD K OBSLUZE


### Funkce přepínače: ( z levé strany)

**1. AUT** : termostat pracuje dle předem nastaveného programu.

**2. MAN** : slouží pro ruční nastavení teploty, tato teplota bude konstantní až do další změny. Na displeji je symbol " ".

**3. HOD** : nastavení aktuálního dne a času  
Po nastavení přepínače do polohy **HOD** se na displeji zobrazí čas a bliká indikace HODIN.

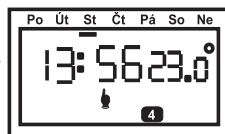
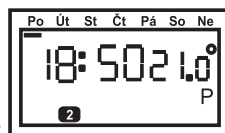
Tlačítka "+/-" nastavíme požadovaný údaj a zmáčkneme "i" (zápis).

Stejným způsobem postupujeme u minut, sekund a dne (ten je indikován symbolem " ").

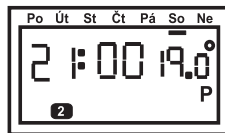
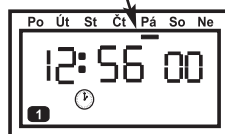
**4. PROG** : poloha pro programování termostatu

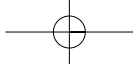
### Jak postupovat při programování:

PT21 umožňuje nastavit 6 teplotních intervalů na jeden den a lze také nastavit **HYSTEREZI** v rozmezí od 0,1°C do 1,5°C.



INDIKACE DNE





1. Stisknutím tlačítka “ **Den** ” určíme den, tl.” **+/-Hod** ” nastavíme čas sepnutí a tl. “**+/- °C** ” nastavíme teplotu prvního úseku programu.
2. Stiskneme tlačítko “ **i** ”, tím přejdeme do nastavení druhého úseku programu ve stejném dni.
3. Pro nastavení dalších teplot ve stejném dni nastavujeme pouze jiný čas a teplotu tlačítka “ **+/-Hod, +/- °C** ”. Po nastavení poslední teploty v jednom dni, PT21 automaticky přejde na nastavení dalšího dne, na displeji se zobrazí symbol “ **—** ” pod následujícím dnem.
4. Po naprogramování celého týdne znovu překontrolujeme program. Stisknutím tlačítka “ **i** ” postupně zjistíme, zda je program dle Našich požadavků a zapišeme si jej do tabulky připravené v návodu (pro případ vymazání programu z paměti).

Přepnutím do polohy **AUT** termostat začne pracovat podle nastaveného programu.

**Info:** Pokud nechceme využít v jednom dni všech šest nastavení, využijeme rychlého nulování - postupným stisknutím tl. “ **Off** ” vynulujeme nevyužité časové úseky.

---

### Krátkodobá změna teploty v režimu **AUT** (PÁRTY):

Pouhým stisknutím tlačítka “ **+/- °C** ” v režimu **AUT** změníme krátkodobě požadovanou teplotu, na displeji se objeví “ **P** ”.

Tuto teplotu termostat udržuje až do další teplotní změny dané programem. Při stisknutí tlačítka “ **i** ” v režimu **AUT** se vždy na chvíli zobrazí požadovaná teplota programu (indikována na displeji “ **P** ”).

---

### Funkce tlačítka “ **K** ”:

Stisknutím tl.” **K** ” v režimu **PROG** nastavíme **HYSTEREZI** ( 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5°C) a potvrdíme tl. ” **i** ”.

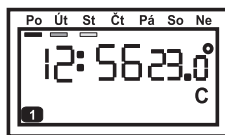
---

### Funkce tlačítka “ **Kopi** ”:

Tato funkce slouží ke zrychlení programování termostatu.

Program z jednoho dne můžeme překopírovat pouhým stisknutím tlačítka “ **Kopi** ” do dalšího dne .

1. Indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího.
2. Stiskneme tl. “ **Kopi** ” a celý program se přepíše do následujícího dne a posune se indikátor dne. Na displeji se krátkodobě zobrazí “ **C** ” (Copy).



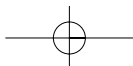
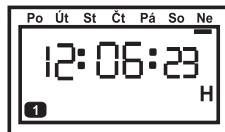
---

### Funkce tlačítka “ **Suma** ” :



Toto je informační tlačítko, které slouží k zjištění provozních hodin kotle. Na displeji se objeví “ **H** ”.

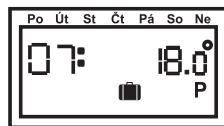
Vynulování těchto hodin lze tlačítkem “ **Off** ”.


(Př.: 1206 hodin 23 minut)




## Funkce (dovolená) :

Tato funkce je velmi užitečná v době dovolené, kdy dům je prázdný a není potřeba měnit teplotu. Po stisknutí tlačítka “  ” se na displeji objeví symbol “  “. Tlačítka “ +/-Hod a +/- °C ” nastavíme počet dní a požadovanou teplotu.



Př.: V neděli odjždíme na 7-mi denní dovolenou (doba návratu neděle) a požadujeme konstantní teplotu 18°C. V neděli před odjezdem nastavíme termostat PT21 do režimu  následovně:

1. Přepínačem zvolíme režim **AUT** nebo **MAN**.
2. Stisknutím tlačítka “  ” se přepneme do režimu dovolená.
3. Tlačítka “ +/-Hod ” nastavíme počet dní tzn.7, jelikož se v neděli vracíme chceme, aby se termostat vrátil do režimu **AUT** nebo **MAN** a pracoval dle nastaveného programu.
4. Nakonec nastavíme teplotu tlačítka “ +/- °C ” podle ročního období, v létě např.18°C.

Od této chvíle termostat bude 7dní udržovat konstantní teplotu 18°C.

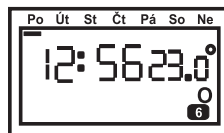
Vždy o půlnoci je odečten jeden den z nastaveného celkového počtu dní.

## Funkce tlačítka “ Test “ :

Toto tlačítko slouží k otestování správného zapojení termostatu a kotle. Po stisknutí tl. ” Test ” se automaticky několikrát **ZAP** a **VYP** kotel.

## Funkce tlačítka “ Off “ :


Stisknutím tohoto tlačítka vypneme kotel. Tento stav je indikován na displeji “ O ” a lze ho zrušit stejným tlačítkem, nebo změnou polohy přepínače.




## Tlačítko RESET:

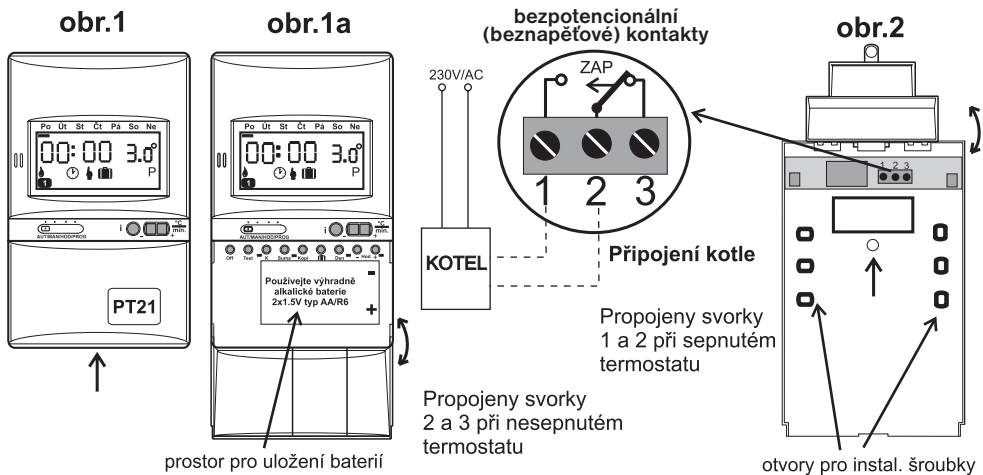
Na zadní straně mikroprocesorové části se nachází tlačítko, které doporučujeme použít při nedefinovatelných jevech - veškeré uložené změny budou ztraceny.

## Výměna baterií:

Používejte pouze alkalické tužkové baterie **2x1,5V typ AA/R6**. Po vyjmutí baterií termostat zachová veškeré informace v paměti cca **25 s**. Při poklesu napětí baterií se na displeji zobrazí symbol “  ”.

**Pozn.:** Funkce u všech tlačítek se po delším stisknutí urychlí.

Blikání  indikuje volnou část programu. Je udržována poslední nastavená změna teploty.



## Montáž PT21:

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.

## Postup:

Termostat PT21 se skládá ze dvou dílů, přední - mikroprocesorová (**obr.1**) a zadní - spínací (**obr.2**) část. Tímto je dosaženo velmi jednoduché a rychlé montáže na instalační krabici typu KU/KP68 a velmi elegantního programování přímo ve Vašem křesle.

1. V místě šipky **obr.1** otevřeme krabičku PT21 a tím rozdělíme termostat na dva díly.
2. Uchopíme zadní díl (spínací) a připevníme jej na instalační krabici (**viz obr.2**), do výšky minimálně 1,5 m.
3. Odšroubujeme vrut v místě šipky (**obr.2**), a odklopíme kryt, pod tímto krytem se nachází relé a svorkovnice, ke které přivedeme vodiče od kotle dle náhledu (**obr.2**).
4. Uchopíme přední díl PT21 odklopíme kryt (**obr.1a**), vložíme dvě tužkové alkalické baterie **2 x 1,5 V** a naprogramujeme jej dle návodu.
5. Poté stačí pouze z vrchu naklapnout přední díl na zadní díl PT21 a termostat je připraven k použití. (Doporučujeme otestovat tl. Test)

**Instalaci PT21 musí provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.**

**Tabulka pro záznam Vašich programů**


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

Nastavené teploty/  
hodiny

# Prostorový termostat PT21

PT21 je digitální prostorový termostat pro automatickou regulaci vytápění s možností nastavení 6-ti různých teplot (5 až 40°C) na každý den (minimální nastavitelný časový úsek je 10 minut).

## Další výhody jsou:

- na každý den jiný program
- nastavení **HYSTEREZE** od 0,1°C do 1,5°C
- jednoduché ovládání i programování
- možnost krátkodobé změny teploty programu
- snadná montáž na všechny typy inst.krabic KU/KP68
- úsporný režim dovolená pro max. počet dní 99 (  )
- nízká spotřeba
- kopírování dní jedním tlačítkem (**Kopi**)
- informace o provozních hodinách kotle (**Suma**)
- regulace teploty po 0,5°C
- vícefunkční displej
- uchování paměti při výměně baterií po dobu cca 25 s

## Technické parametry

Napájení	2 x 1,5 V alkalické baterie typ AA
Počet nastavitelných teplot	na každý den 6 různých teplot
Hystereze	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5°C
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	5 až 40°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	±0,5°C
Výstup	relé, max. 5A/250V AC

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

## ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel./fax: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
[http:// www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

