

# PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PROGRAMOVATEĽNÝ

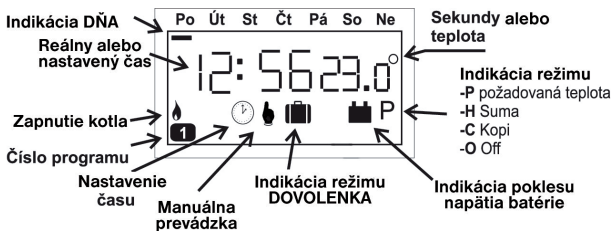
# PT21

## Elegantné programovanie priamo vo Vašom kresle

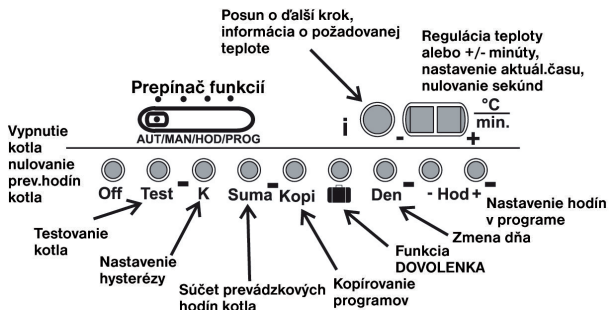
- PRE OVLÁDANIE KOTLOV A KLIMATIZÁCIÍ
- 6 TEPLOTNÝCH ZMIEN NA DEŇ
- ÚSPORA ENERGIE AŽ 30%



### POPIS DISPLEJA



### OVLÁDACIE PRVKY



Funkcia u všetkých tlačidiel sa po dlhšom stlačení urýchli. Blikanie **6** spolu s rozsvietenou **1** signalizuje dobiehanie posledného úseku predchádzajúceho dňa. Je udržiavaná posledná nastavená zmena teploty.

### PREPÍNAČ FUNKCIÍ

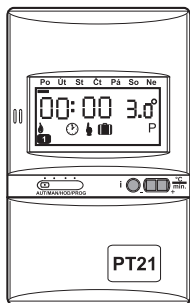


- AUT** : termostát pracuje podľa vopred nastaveného programu.  
**MAN** : slúži pre ručné nastavenie teploty, táto teplota bude konštantná až do ďalšej ručnej zmeny. Na displeji je symbol "1". Stlačením tl. "K" v tomto režime, je možné prepínať medzi teplotou 1 a 2, ktoré nastavíme tl. "+/-".  
**HOD** : nastavenie aktuálneho dňa a času.  
**PROG** : poloha pre programovanie termostatu.

## ! Upozornenie !

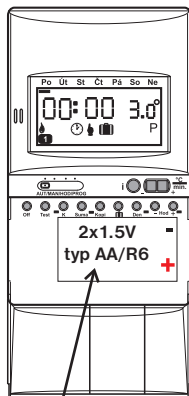
Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od vyhrievacieho telesa, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Takisto sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. **Pri montáži postupujte podľa ilustračných obrázkov:**

Obr.1

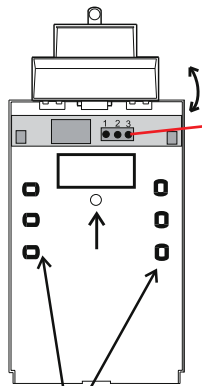


priestor pre uloženie batérií

Obr.1a

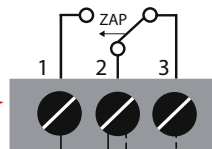


Obr.2



otvory pre inštal. skrutky

bezpotenciálové  
(beznapäťové) kontakty



**KOTOL:** pre pripojenie pri zopnutom termostate sú prepojené svorky 1 a 2

**CHLADENIE:** pre pripojenie chladenia sú použité svorky 2 a 3



**Inštaláciu PT21 musí vykonávať osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou a bez napätia.**

## NASTAVENIE ČASU - FUNKCIA HOD aktuálny čas a deň

Prepínač presuňte do polohy **HOD**, tým je aktivovaný režim nastavenia času.

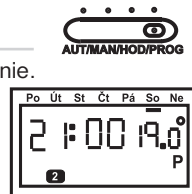
Tlačidlami **-/+** nastavte požadovaný údaj a stlačte **i** (zápis). Rovnakým spôsobom postupujte pri minútach, sekundách a dni (ten je indikovaný symbolom **■**).



## PROGRAMOVANIE - FUNKCIA PROG nastavenie programu

Prepínač funkcií presuňte do polohy **PROG**, tým je aktivovaný režim programovanie.

1. Stlačte tlačidlo **Den** pre výber dňa, tl. **-Hod+** nastavte čas zopnutia a tl. **-/+** nastavte teplotu prvého úseku programu **1**.
2. Stlačte tlačidlo **i**, tým prejdete do nastavenia druhého úseku programu **2** v rovnakom dni.
3. Pre nastavenie ďalších teplôt v rovnakom dni nastavujte iba iný čas a teplotu tlačidlami **-Hod+**, **-/+**. Po nastavení poslednej teploty v jednom dni PT21 automaticky prejde na nastavenie ďalšieho dňa, na displeji sa zobrazí symbol **■** pod nasledujúcim dňom.
4. Po naprogramovaní celého týždňa znova prekontrolujte program. Stlačte tlačidlo **i** a postupne zistíte, či je program podľa vašich požiadaviek a zapíšte si ho pre prípad vymazania pamäte. Presuňte prepínač do polohy **AUT** a termostat začne pracovať podľa programu.

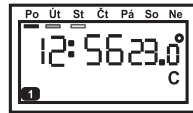


**Info:** Pokiaľ nechcete využiť v jednom dni všetkých šesť nastavení, využite rýchle nulovanie - postupným stlačením tl. **Off** vynulujete nevyužitú časové úseky.

## FUNKCIA TLAČIDLA "Kopi" kopírovanie programu

Táto funkcia slúži ku zrýchleniu programovania termostatu. Program z jedného dňa môžete prekopiovať jednoduchým stlačením tlačidla **Kopi** do ďalšieho dňa.

1. Indikátor dňa musí byť na dni, ktorý požadujete skopírovať do nasledujúceho dňa.
2. Stlačte tl. **Kopi** a celý program sa prepíše do nasledujúceho dňa a indikátor dňa sa tiež posunie. Na displeji sa krátkodobo zobrazí " C " (Copy).



## FUNKCIA TLAČIDLA „K“ (HYSTEREZIA a verzia firmwaru)

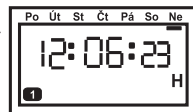
Prepínač funkcií presuňte do polohy **PROG** a stlačte tl. **K**, nastavte **HYSTERÉZU** (0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 1.0; 1.5°C) tl. **-/+** a potvrďte tl. **i**. Na LCD displeji sa zobrazí číslo verzie firmwaru (len pre informáciu). Ak sa chcete vrátiť k programovaniu, stlačte tl. **K** alebo prepnite prepínač do polohy AUT/MAN.

## KRÁTKODOBÁ ZMENA POŽADOVANEJ TEPLoty REŽIMU AUT (PÁRTY)

Prepínač musí byť v polohe **AUTO**, potom nastavte tl. **-/+** požadovanú teplotu, na displeji sa objaví " P ". Túto teplotu termostat udržiava až do ďalšej teplotnej zmeny danej programom. Pri stlačení tlačidla **i** v režime AUT sa vždy na chvíľu zobrazí požadovaná teplota programu (indikovaná na displeji " P ").

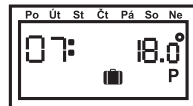
## FUNKCIA TLAČIDLA "SUMA" prevádzkových hodín

Stlačte tlačidlo **Suma** objaví sa suma prevádzkových hodín kotla. Na displeji sa objaví " H ". Vynulovanie týchto hodín je možné tlačidlom " Off ". (Pr.: 1206 hodín 23 minút)



## FUNKCIA TLAČIDLA " " dovolenka

1. Prepínačom zvolíte režim AUT alebo MAN.
2. Stlačením tlačidla " sa prepnete do režimu dovolenka.
3. Tlačidlami **-Hod+** nastavíte počet dní napr. 7, po tejto dobe, sa termostat vráti do režimu AUT alebo MAN a bude pracovať podľa nastaveného programu.
4. Nakoniec nastavte teplotu tlačidlami **-/+** podľa ročného obdobia, v lete napr. 18 °C. Od tejto chvíle termostat bude 7 dní udržiavať konštantnú teplotu 18 °C. Vždy o polnoci je odrátaný jeden deň z nastaveného celkového počtu dní (na displeji sa vždy ukazuje zostávajúci počet dní dovolenky). Pre zrušenie funkcie použiteľ. " .



## FUNKCIA TLAČIDLA "Test"

Toto tlačidlo slúži na otestovanie správneho zapojenia termostatu a kotla. Po stlačení tl. **Test** sa automaticky niekoľkokrát **ZAPNE** a **VYPNE** výstupné relé termostatu.

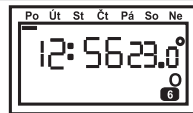
## FUNKCIA TLAČIDLA " Off "

Stlačením tlačidla **Off** vypneme kotol. Na displeji sa objavujú " O " a nápis **OF:F**.

Funkciu možno zrušiť rovnakým tlačidlom, alebo zmenou polohy prepínača.

V režime AUTO je vypnutie dočasné, v MANU je vypnutie trvalé!

Nezámrázová teplota 5°C je stále aktívna.



## TLAČIDLO RESET

Na zadnej strane mikroprocesorovej časti sa nachádza tlačidlo RESET, ktoré odporúčame použiť pri nedefinovateľných javoch - všetky uložené zmeny budú stratené.

## VÝMENA BATÉRIÍ


Používajte vždy alkalické tužkové batérie **2x1.5 V typ AA/R6**. Po vybratí batérií termostat uchováva všetky informácie v pamäti **cca 25 s**. Pri poklese napätia batérií sa na displeji zobrazí symbol " ". Po výmene batérií vždy vykonajte **TEST** stlačením tl. **Test**. **Odporúčanie:** vykonajte kontrolu batérií pred každou vykurovacou sezónou!

**Použitie batérie likvidujte v súlade s predpismi na nakladanie s nebezpečnými odpadmi!**

# PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PROGRAMOVATEĽNÝ **PT21**

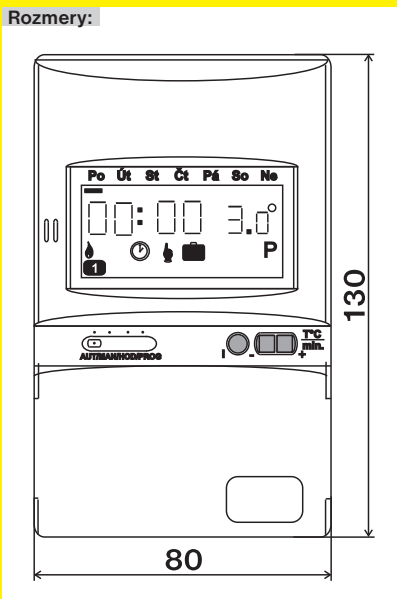
PT21 je digitálny priestorový termostat pre automatickú reguláciu vykurovania (chladenia) s možnosťou nastavenia 6-tich rôznych teplôt (5 až 39°C) na každý deň (minimálne nastaviteľný časový úsek je 10 minút).

## Ďalšie výhody sú:

- na každý deň iný program
- nastaviteľná **HYSTEREZIA** od **0.1°C do 1.5°C**
- jednoduché ovládanie aj programovanie
- možnosť krátkodobej zmeny teploty programu
- jednoduchá montáž na všetky typy inšt.krabíc KU/KP68
- úsporný režim dovolenka pre max. počet dní 99 (  )

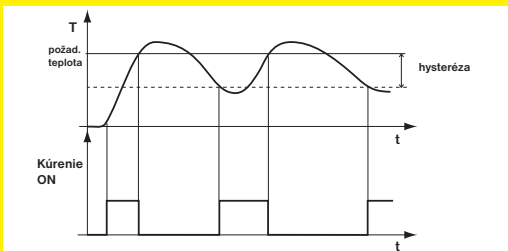
- nízka spotreba
- kopírovanie dňa jedným tlačidlom (Kopi)
- informácie o prevádzkových hodinách kotla (Suma)
- regulácia teploty po 0.5°C
- viacfunkčný displej
- uchovanie pamäte pri výmene batérií po dobu cca 25 s

## Rozmery:



## Technické parametre

Napájanie	2 x 1.5V alkal. batérie typ AA
Počet nastaviteľných teplôt	6 zmien na deň (6 teplôt)
Hysteréza	0.1 až 1.5°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 batérií	vykurovacia sezóna
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Výstup	max. 5A (bezpotenciálne kontakty)
Pracovná teplota	0°C až +40°C



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



**ELEKTROBOCK**  
MADE IN CZECH REPUBLIC

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](http://www.elektrobock.sk)