

PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PROGRAMOVATEĽNÝ

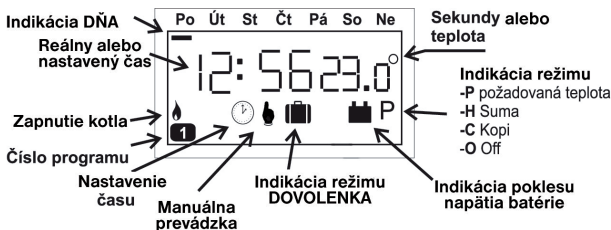
PT21

Elegantné programovanie priamo vo Vašom kresle

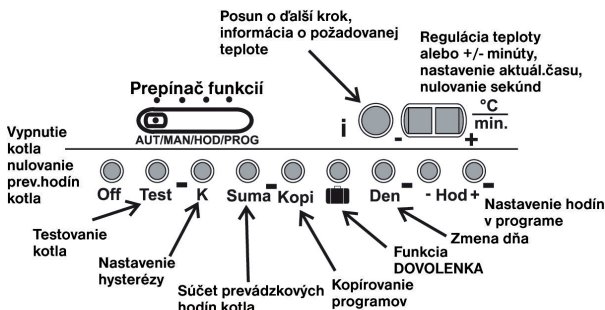
- PRE OVLÁDANIE KOTLOV A KLIMATIZÁCIÍ
- 6 TEPLOTNÝCH ZMIEN NA DEŇ
- ÚSPORA ENERGIE AŽ 30%



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

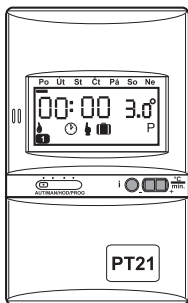


- AUT** : termostát pracuje podľa vopred nastaveného programu.
- MAN** : slúži pre ručné nastavenie teploty, táto teplota bude konštantná až do ďalšej ručnej zmeny. Na displeji je symbol "🔥". Stlačením tl. "K" v tomto režime, je možné prepínať medzi teplotou 1 a 2, ktoré nastavíme tl. " +/- ".
- HOD**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

! Upozornenie !

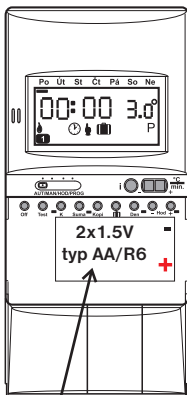
Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od vyhrievacieho telesa, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Takisto sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. **Pri montáži postupujte podľa ilustračných obrázkov:**

Obr.1

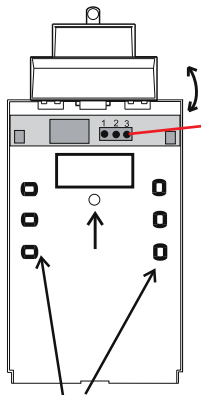


priestor pre uloženie batérií

Obr.1a

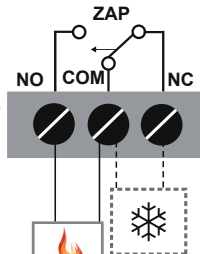


Obr.2



otvory pre inštal. skrutky

bezpotenciálové
(beznapäťové) kontakty



KOTOL:
pri zapnutom
termostate sú
prepojené svorky
1 a 2

CHLADENIE:
pre pripojenie
chladenia sú
používané svorky
2 a 3

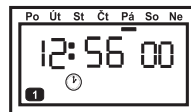


Inštaláciu PT21 musí vykonávať osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou a bez napätia.

NASTAVENIE ČASU - FUNKCIA HOD aktuálny čas a deň

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

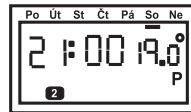
Tlačidlami **-/+** nastavte požadovaný údaj a stlačte **i** (zápis). Rovnakým spôsobom postupujte pri minútach, sekundách a dni (ten je indikovaný symbolom **■**).



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.

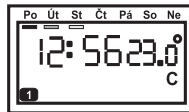


Info: Pokiaľ nechcete využiť v jednom dni všetkých šesť nastavení, využite rýchle nulovanie - postupným stlačením tl. **Off** vynulujete nevyužívané časové úseky.

FUNKCIA TLAČIDLA "Kopi" kopírovanie programu

Táto funkcia slúži ku zrýchleniu programovania termostatu. Program z jedného dňa môžete prekópirovať 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 krátkodobu zobrazí "C" (Copy).



FUNKCIA TLAČIDLA „K“ (HYSTEREZIA a verzia firmwaru)

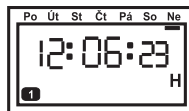
Prepínač funkcií presuňte do polohy **PROG** a stlačte tl. **K**, nastavte **HYSTERÉZU** (0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 1.0; 1.5°C) tl. **-/+** a potvrdte tl. **i**. Na LCD displeji sa zobrazí číslo verzie firmwaru (len pre informáciu). Ak sa chcete vrátiť k programovaniu, stlačte tl. **K** alebo prepnete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

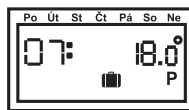
FUNKCIA TLAČIDLA "SUMA" prevádzkových hodín

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+** nastavte 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 použiteľt. " .



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.

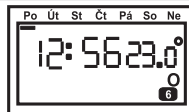
FUNKCIA TLAČIDLA "Off"

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!

Nezmrazová 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!

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

PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PROGRAMOVATEĽNÝ **PT21**

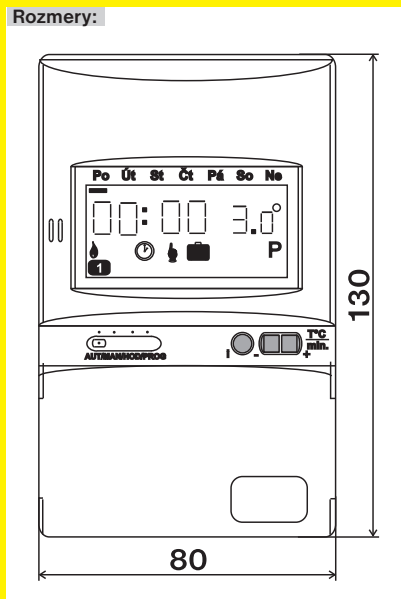
PT21 je digitálny priestorový termostat pre automatickú reguláciu vykurovania (chladenia) s možnosťou nastavenia 6-tich rôznych teplôt (5 až 39°C) na každý deň (minimálne nastaviteľný časový úsek je 10 minút).

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 dní 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

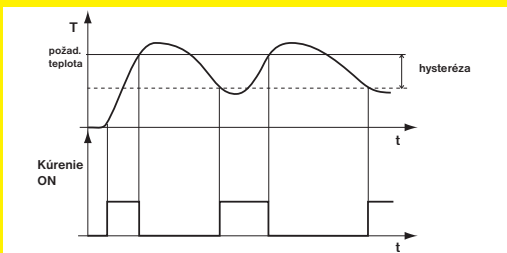
Rozmery:



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. 5 A (bezpotenciálne kontakty)
Pracovná teplota	0°C až +40°C

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



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