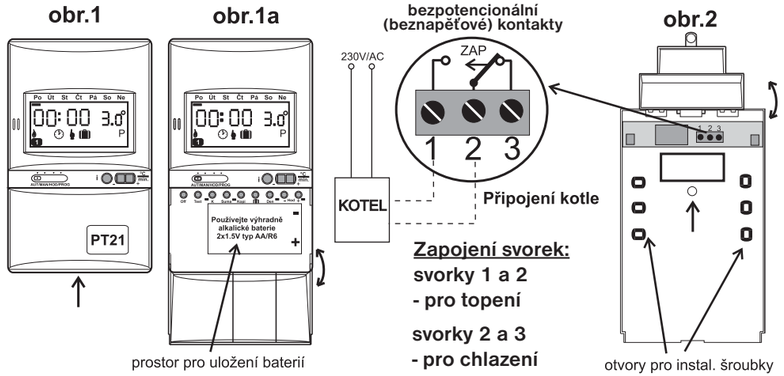


MONTÁŽ

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 krabice typu KU/KP68 a velmi elegantního programování přímo ve Vašem křesle.

1. V místě šipky **obr.1** otevřete krabičku PT21 a tím rozdělíte termostat na dva díly.
2. Uchopíte zadní díl (spínací) a připevníte jej na instalační krabici (**viz obr.2**), do výšky minimálně 1,5 m.
3. Odšroubujete vrut v místě šipky (**obr.2**), a odklopíte kryt, pod tímto krytem se nachází relé a svorkovnice, ke které přivedete vodiče od kotle dle náhledu (**obr.2**).
4. Uchopíte přední díl PT21 odklopíte kryt (**obr.1a**), vložíte dvě tužkové alkalické baterie **2 x 1.5 V** a naprogramujete 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 (chlazení) s možností nastavení 6-ti různých teplot (5 až 39°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 39°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Minimální indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	±0.5°C
Třída a stupeň ochrany	II , IP20
Výstup	relé, Imax 5 A/250 V 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.: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685/6
www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

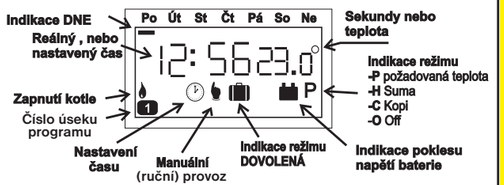
8 594012 225213

PROSTOROVÝ TERMOSTAT PT21

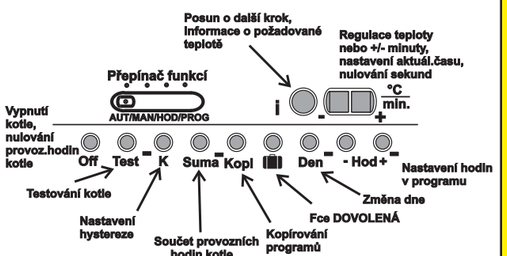
ELEGANTNÍ PROGRAMOVÁNÍ PŘÍMO VE VAŠEM KŘESLE

- **pro ovládání kotlů a klimatizací**
- **úspora energie až 30%**

Popis displeje:



Popis prvků:



ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

POPIS

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.

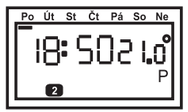
Např.: Ráno vstáváme v 06:00 hod, nastavíme tedy teplotu na 21°C.
V 08:00 odcházíme do práce, snížíme teplotu na 17°C.
Členové rodiny se vracejí domů v 14:00 hod, potřebujeme zatopit, nastavíme teplotu na 22°C.
Večer při sledování TV chceme mít příjemně teplo, nastavíme další interval na 19:00 a 24°C.
Ve 22:00 se chystáme spát, tudíž nám postačí teplota 18°C.

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

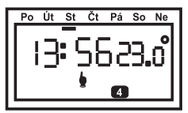
Pozn.: Není nutné obsadit všech šest časových úseků.

NÁVOD K OBSLUZE

FUNKCE PŘEPÍNAČE (z levé strany)



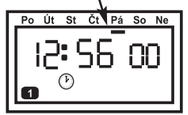
1. AUT : termostat pracuje dle předem nastaveného programu.



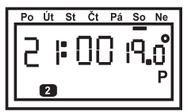
2. MAN : slouží pro ruční nastavení teploty, tato teplota bude konstantní až do další změny. Na displeji je symbol " ".

3. HOD : nastavení aktuálního dne a času
Přepínač nastavte do polohy **HOD** , na displeji se zobrazí čas a bliká indikace HODIN.
Tlačítky " **+/-** " nastavte požadovaný údaj a stiskněte tl. " **i** " (zápis).
Stejným způsobem postupujte u minut, sekund a dne (ten je indikován symbolem " ").

INDIKACE DNE



4. PROG : poloha pro programování termostatu



PROGRAMOVÁNÍ

Přepínač přesuňte do polohy **PROG**, tím je aktivován režim programování.

1. Stiskněte tlačítko " **Den**" pro výběr dne, tl." **+/-Hod** " nastavte čas sepnutí a tl. "**+/- °C** "nastavte teplotu prvního úseku programu 1 .
2. Stiskněte tlačítko " **i** ", tím přejdete do nastavení druhého úseku programu 2 ve stejném dni.
3. Pro nastavení dalších teplot ve stejném dni nastavujte pouze jiný čas a teplotu tlačítky " **+/-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 překontrolujte program. Tlačítkem " **i** " postupně zjistíte, zda je program dle Vašich požadavků a zapíšete si jej do tabulky připravené v návodu (pro případ vymazání programu z paměti).

Přepněte přepínač do polohy **AUT** a termostat začne pracovat podle nastaveného programu.

Info: Pokud nechcete využít v jednom dni všech šest nastavení, využijte rychlého nulování - postupným stisknutím tl. " **Off** " vynulujete nevyužité časové úseky.

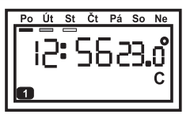
FUNKCE TLAČÍTKA " K " (HYSTEREZE a verze firmwaru)

Stiskněte tl." **K** " v režimu **PROG,** nastavte **HYSTEREZI** (0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 1.0; 1.5°C) tlačítky **+/- °C** a potvrďte tl. " **i** ". Na LCD se objeví číslo verze firmwaru (pouze informativní údaj). Zpět do programování se vrátíte stisknutím tl. " **K** " nebo přesuňte přepínač do polohy AUT/MAN.

KRÁTKODOBÁ ZMĚNA TEPLOTY V REŽIMU AUT (PÁRTY):

Stisknutím tlačítka "**+/- °C** " v režimu **AUT** změníte 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** ").

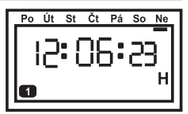
FUNKCE TLAČÍTKA " Kopi "



Tato funkce slouží ke zrychlení programování termostatu. Program z jednoho dne můžete překopírovat pouhým stisknutím tlačítka " **Kopi** " do dalšího dne.

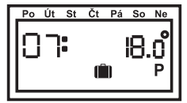
1. Indikátor dne musí být na dni, který požadujete zkopírovat do následujícího.
2. Stiskněte tl. " **Kopi** " a celý program se přepíše do následujícího dne a posune se indikátor dne. Na displeji se krátkodobě zobrazí " **C** " (Copy).

FUNKCE TLAČÍTKA " Suma "



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 " ". Tlačítky " **+/-Hod a +/- °C** " nastavte počet dní a požadovanou teplotu.

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

1. Přepínačem zvolíte režim **AUT** nebo **MAN**.
2. Stisknutím tlačítka " " se přepnete do režimu dovolená.
3. Tlačítky " **+/-Hod** " nastavíte počet dní tzn.7, jelikož se v neděli vracíte chcete, aby se termostat vrátil do režimu **AUT** nebo **MAN** a pracoval dle nastaveného programu.
4. Nakonec nastavíte teplotu tlačítky " **+/- °C** " podle ročního období, v létě např. 18°C.

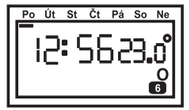
Od této chvíle bude termostat 7 dní udržovat konstantní teplotu 18°C.
Vždy o půlnoci je odečten jeden den z nastaveného celkového počtu dní.

Info: Pro zrušení funkce použijte tl. .

FUNKCE TLAČÍTKA " Test "

Toto tlačítko slouží k otestování správného zapojení termostatu a kotle. Po stisknutí tl. **" Test "** se automaticky několikrát **ZAPNE** a **VYPNE** výstupní relé termostatu.

FUNKCE TLAČÍTKA " Off "



Stisknutím tohoto tlačítka vypneme kotel. Tento stav je indikován na displeji " **O** " a nápisem **OF:F**. Režim lze zrušit stejným tlačítkem, nebo změnou polohy přepínače.
Pozn.: v režimu **AUTO** je vypnutí dočasné, v **MANU** je vypnutí trvalé!

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 **2x1.5 V 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 6 indikuje volnou část programu. Je udržována poslední nastavená změna teploty.