

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 krabici 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, I _{max} 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

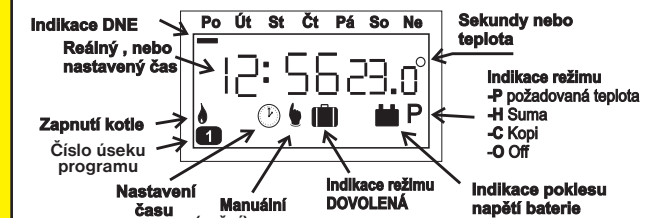


PROSTOROVÝ TERMOSTAT PT21

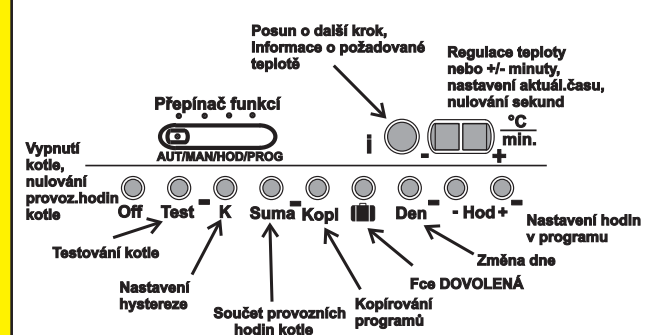
ELEGANTNÍ PROGRAMOVÁNÍ PŘÍMO VE VAŠEM KŘESLE

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

Popis displeje:



Popis prvků:



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.

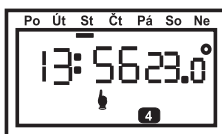
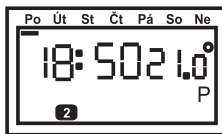
2. MAN : slouží pro ruční nastavení teploty, tato teplota bude konstantní až do další změny. Na displeji je symbol "P".

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

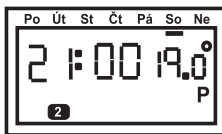
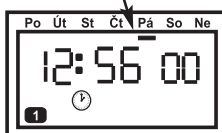
4. PROG : poloha pro programování termostatu

PROGRAMOVÁNÍ

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



INDIKACE DNE



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 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 překontrolujte program. Tlačítkem "i" postupně zjistíte, zda je program dle Vašich požadavků a zapišete 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) tlačítka "+/- °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"

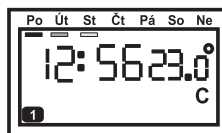
Tato funkce slouží ke zrychlení programování termostatu. Program z jednoho dne můžete přkopírovat pouhým stisknutím tlačítka "Kopi" do dalšího dne.

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"

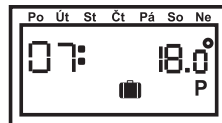
Informační tlačítko, které slouží k zjištění provozních hodin kotle. Na displeji se objeví "H".

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 " ". Tlačítka "+/-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. Tlačítka "+/-Hod" nastavíte počet dní tzn. 7, jelikož se v neděli vrátíte chcete, aby se termostat vrátil do režimu **AUT** nebo **MAN** a pracoval dle nastaveného programu.
4. Nakonec nastavíte teplotu tlačítka "+/- °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. " ".

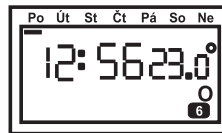
FUNKCE TLAČÍTKA "Test"

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.