

Montáž PT30:

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 PT30 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 otevřeme krabičku PT30 a tím rozdělíme termostat na dva díly.
2. Uchopíme zadní díl(spínací) a připevníme jej na instalační krabice viz obr.2, do výšky minimálně 1,5m.
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 PT30, odklopíme kryt obr.1a, vložíme dvě tužkové alkalické baterie 2 x 1,5V a naprogramujeme jej dle návodu.
5. Poté stačí pouze z vrchu naklapnout přední díl na zadní díl PT30 a termostat je připraven k použití.

Po spojení zadní a přední části termostatu doporučujeme použít tlačítko **TEST**. Dojde 4x k zapnutí relé a jeho otestování.

Tlačítko RESET:

Na zadní straně mikroprocesorové části se nachází tlačítko, které doporučujeme použít při nedefinovatelných jevech - veškeré uložené změny budou zachovány. Pokud chceme vynulovat všechny nastavené parametry a programy použijeme následující postup (výrobní nastavení). Zmáčkne současně **RESET + Off**. Pustíme **RESET** a následně **Off**.

Výměna baterií:

Používejte pouze alkalické tužkové baterie **2x1,5V typ AA/R6**. Při poklesu napětí baterií se na displeji zobrazí symbol " ".

Instalaci PT30 musí provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Tabulky pro zapsání Vašich programů

Program č.1 volitelný	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

Program č.2 volitelný	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program č.3	1	2	3	4	5	6
pondělí	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
úterý	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
středa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
čtvrtek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
pátek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
sobota	07/21	21/18				
neděle	07/21	21/18				

program č.4	1	2	3	4	5	6
pondělí	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
úterý	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
středa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
čtvrtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
pátek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
sobota	07/21	18/23	22/18			
neděle	07/22	18/23	22/18			

prog. č.5	1	2	3	4	5	6
pondělí	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
úterý	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
středa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
čtvrtek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
pátek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
sobota	08/21	18/22	22/18			
neděle	08/21	18/22	22/18			

prog. č.6	1	2	3	4	5	6
pondělí	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
úterý	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
středa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
čtvrtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
pátek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
sobota	07/21	18/23	22/18			
neděle	07/21	18/23	22/18			

prog. č.7	1	2	3	4	5	6
pondělí	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
úterý	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
středa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
čtvrtek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
pátek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
sobota	08/22	18/24	22/18			
neděle	08/22	18/24	22/18			

prog. č.8	1	2	3	4	5	6
pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
sobota	07/21	17/23	22/19			
neděle	07/21	17/23	22/19			

prog. č.9	1	2	3	4	5	6
pondělí	08/23	21/18				
úterý	08/23	21/18				
středa	08/23	21/18				
čtvrtek	08/23	21/18				
pátek	08/23	21/18				
sobota	08/23	21/18				
neděle	08/23	21/18				

V případě záručního a pozáručního servisu zašlete regulátor na adresu výrobce.

ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 3 roky)

č. výrobku :	prodáno dne :
kontrolouval :	razítko prodejny :

PT30 INTELIGENTNÍ PROSTOROVÝ TERMOSTAT

Termostat PT30 je určen pro řízení topných nebo chladících soustav v rodinných domech, bytech, kancelářích a podobně. Může být použit k ovládání plynových nebo olejových kotlů, oběhových čerpadel, termoelektrických pohonů, přímotopných elektrických těles nebo pro ovládání vzduchotechniky.

PT 30 Vám zaručí ideální tepelné podmínky v regulované soustavě při optimalizaci nákladů na energii.

Charakteristika PT30

- Předvídací systém (Inteligentní časovač) zaručuje určenou teplotu v požadovaném čase.
- Adaptivní regulátor vyhodnocuje teplotní gradient místnosti a umí určit dobu nezbytně nutnou k dosažení požadované teploty.
- Systém PI regulace zaručuje nárůst teploty a její následné udržování, při optimální spotřebě energie.
- Paměť E-EPROM uchová všechny údaje neomezeně dlouho i při výpadku napájení.
- Možnost volby **PI regulace** nebo hystereze (0,1 až 1,5°C).
- Šest časových úseků a teplot na každý den v týdnu.
- Dva nezávislé programy, sedm pevných.
- Možnost volby sudého a lichého týdne.
- Automatický přechod na ZIMNÍ nebo LETNÍ čas.
- Měřená teplota -9°C až 39°C.
- Kalendář do roku 2020.
- Krátkodobá změna teploty (fce PARTY).
- Automatická indikace údržby kotle.
- Indikace provozních hodin kotle.
- Fce DOVOLENÁ.
- Fce Kopi.



Na výrobek je poskytnuta záruka 3 roky



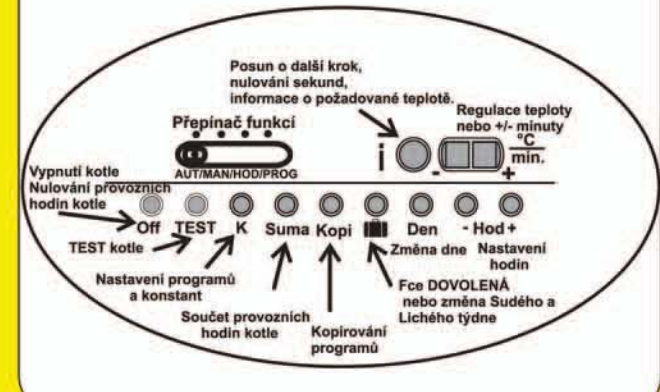
ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 982
Kuřim 664 34
tel/fax:05-4123 0216
Http://www.elbock.cz

INTELIGENTNÍ PROSTOROVÝ TERMOSTAT PT30
Řídicí systém pro vytápění, u kterého si vybere každý.

Popis displeje: (LCD)



Popis ovládacích prvků:

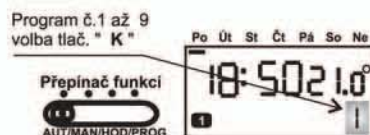


NÁVOD K OBSLUZE

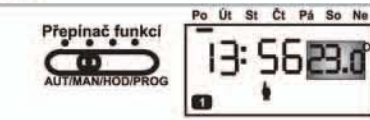
Funkce přepínače: (z levé strany)

1. AUT : termostat pracuje dle předem nastaveného programu.

Volba programu se provádí tl. "K". Pokud je nastaven režim sudý a lichý týden, není tato možnost k dispozici.



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



3. HOD : nastavení aktuálního času a datumu

Na LCD se zobrazí čas a bliká indikace HODIN.

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

Stejným způsobem postupujeme u minut a sekund.

Po nastavení času se zobrazí datum ve formátu den, měsíc, rok (u roku se zobrazí jen poslední dvě čísla 02 = 2002).

Postupujeme jako při nastavování času.

Den v týdnu se nastaví automaticky.



Programování termostatu

Termostat umožňuje nastavit šest intervalů a teplot každý den a dva týdenní programy.

Tlačítkem "K" (konstanty) volíme programování prvního (druhého) týdne, prohlížení pevných programů 3 až 9 nebo nastavování konstant.

Postup při programování.

1. Postupným stisknutím tlačítek DEN, +/-Hod. +/-min. +/-°C nastavíme první den, čas a požadovanou teplotu.

Na LCD nastavujeme počátek změny.

2. Stiskneme tlačítko "i" (zápis), tím přejdeme do nastavení druhého času a teploty.

3. Pro nastavení dalších teplot v daném dni postupujeme jako v předcházejícím případě. Po nastavení poslední teploty přejde PT30 automaticky do dalšího dne. Pokud nevyužíváme všech 6 možností v jednom dni, dostaneme se do dalšího dne postupným stisknutím "i" (zápis).

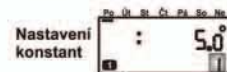
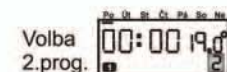
4. Po naprogramování celého týdne překontrolujeme program. Stisknutím tlač. "i" postupně zjistíme, zda je program dle našich požadavků a zapíšeme si jej do tabulky připravené v návodu (pro případ vymazání programu z paměti).

Nastavením přepínače funkcí do polohy "AUT" začne PT30 pracovat ve zvoleném programu.

Info: Pokud je následující den shodný s předcházejícím, použijeme tl. "Kopi".

Po nastavení úseku nemačkáme tlačítko "i", ale "Kopi".

Den, ve kterém právě jsme, se automaticky přepíše do následujícího.



Volba sudého a lichého týdne

Pokud máme naprogramovaný 1 a 2 program, můžeme určit, který bude aktivní v lichém (sudém) týdnu. Na LCD tl. "K" navolíme 1 program. Tl. "i" určíme, o který týden se jedná (L - lichý S - sudý 1- bez určení). Druhý program je určen automaticky (S, L, 2).



Sudý nebo lichý týden
L Lichý S Sudý i Bez určení

Pokud je provedena volba sudého a lichého týdne, pracuje termostat v provozu AUT vždy podle této volby.

Pokud volba není provedena je aktivní program, který si zvolíme tlačítkem "K". Zde máme možnost volby 1 nebo 2 programu, který jsme vytvořili, nebo programy 3 až 9 pevně danými podle tabulek (str. 7).



Číslo programu
1- 2 volitelné
3- 9 pevné

Nastavení konstant

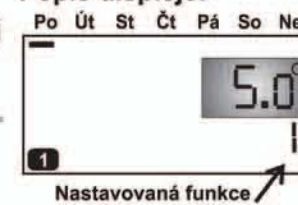
Pro správnou funkci termostatu musíte nastavit některé konstanty

Tlačítkem "K" (konstanty) přepneme režim pro nastavování konstant. Nastavování dané funkce je indikováno číslicí 1 až 9 v pravém spodním rohu LCD.



Funkce 1 umožňuje nastavení minimální regulované teploty. Tlačítky +/- nastavíme požadovaný údaj a zmáčkne "i" (zápis). Lze volit v rozmezí 2 až 10°C.

Popis displeje:



Funkce 2 Umožňuje nastavení maximální regulované teploty. V rozsahu 15 až 39°C. Tlačítky +/- nastavíme požadovaný údaj a zmáčkne "i".

Předčasné zapnutí topné soustavy (PZT).

Funkce 3 ZAPNUTÍ nebo VYPNUTÍ funkce předčasného zapnutí topení.

1 - PZT AKTIVNÍ

0 - PZT vypnuta

nastavuje se tlačítky +/- a po volbě zmáčkne "i".

Popis displeje:



Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas.

Nemusíte přemýšlet, kdy zapnout topení, aby jste ráno při vstávání měli teplo a přitom netopili zbytečně dlouho předem. Programujete pouze, kdy chcete mít požadovanou teplotu. PT30 si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem.

Doba předčasného spínání je omezena automaticky na 2hod.

Funkce 4 Nastavení minimální doby zapnutí kotle v minutách při hysterézi. Nastavujeme tlač. "+/-" a pro zápis použijeme "i".

TYP VYTÁPĚNÍ	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické vytápění	1
plynový kotel	2
olejový kotel	4
tepelné čerpadlo	5



Volba PI regulace nebo hysteréze.

Funkce 5 Tlačítky +/- měníme údaj na vyznačeném místě LCD. Pokud jsou zobrazeny tři vodorovné pomlčky, je aktivní PI regulace. Při zobrazení čísla 0,1 až 1,5 je PI regulace vypnuta a termostat pracuje s navolenou hysterézí, která odpovídá zobrazovanému údaji ve stupních Celsia.

Popis displeje:



Časový úsek PI regulace

Funkce 6 Volí se v rozmezí 5 až 20 min. Jeho volba je dána teplotní setrvačností místnosti. Optimální nastavení bývá 10 až 15 min.



Minimální doba zapnutí zdroje tepla.

Funkce 7 Volí se v rozmezí 1 až 5 min. Nastavení je dáno typem topného média. Doporučujeme nastavit podle dané tabulky.

TYP VYTÁPĚNÍ	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické vytápění	1
plynový kotel	2
olejový kotel	4
tepelné čerpadlo	5



Pásmo proporcionality při PI regulaci.

Funkce 8 Tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace. Např. požadovaná teplota 22,0°C pásmo proporcionality 1,5°C. Do 20,5°C bude zdroj topit na plno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace. Pásmo PROPORCIONALITY lze nastavit 1,5 až 3,0°C.



Indikace ÚDRŽBY kotle.

Funkce 9 Na LCD nastavíme datum (den, měsíc, rok) kdy chceme být informováni o potřebě předepsaného servisu kotle. V požadovaném termínu se na LCD zobrazí údaj Udr.

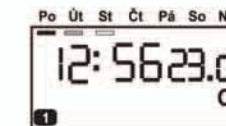


Funkce tlačítka "Kopi" :

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

POSTUP

1. Indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího.
2. Zmáčkne "Kopi". Program se přepíše do následujícího dne a posune se indikátor dne.



Funkce i (dovolená) :

Tato funkce je velmi užitečná v době dovolené, kdy dům je prázdný a není potřeba měnit teplotu. Po stisknutí tlačítka "i" se na displeji objeví symbol "i".

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

Př.: V neděli odjíždíme na 7-mi denní dovolenou (doba návratu neděle) a požadujeme konstantní teplotu 18°C. V neděli před odjezdem nastavíme termostat PT30 do režimu "i" následovně:

1. Přepínačem zvolíme režim AUT nebo MAN.
2. Stisknutím tlačítka "i" se přepneme do režimu dovolená.
3. Tlačítky "+/-Hod" nastavíme počet dní (tzn.7), jelikož v neděli se vracíme chceme, aby se termostat vrátil do režimu AUT nebo MAN (zvoleno přepínačem).
4. Nakonec nastavíme teplotu tlačítky "+/- °C" podle ročního období, v zimě např. 18°C. Od této chvíle termostat bude 7dni udržovat konstantní teplotu 18°C. Vždy o půlnoci je odečten jeden den z nastaveného celkového počtu dní.

Funkce tlačítka "Suma" :

Toto je informační tlačítko, které slouží ke zjištění provozních hodin kotle. Na displeji se objeví "H".

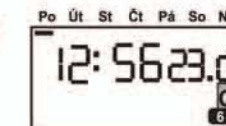
Údaj na LCD znamená 9906 hodin 43 min.

Vynulování těchto hodin lze tlačítkem "Off" při aktivní funkci Suma.



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. V poloze AUT se funkce Off ruší při další teplotní změně programu.



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").