

BPT30

BEZDRÁTOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT

Nová verze termostatu BPT30 s **obousměrnou komunikací**. 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. Bezdrátová varianta umožňuje snadnou a rychlou instalaci, odpadá tak pracná a zdoluhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes podlaží.

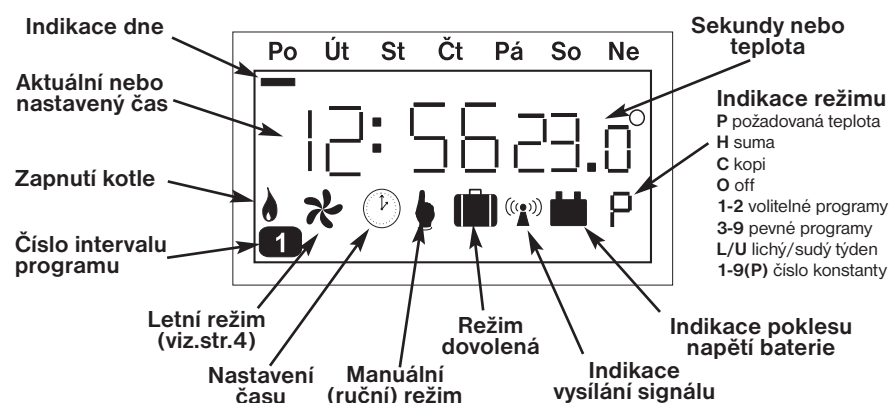


**OBOUSMĚRNÁ
KOMUNIKACE**

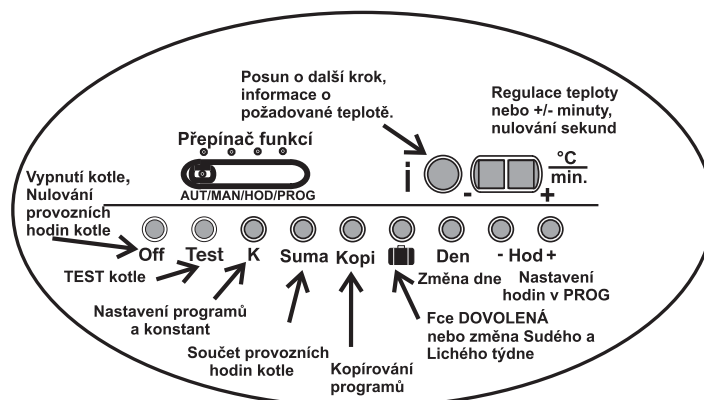
Výhody:

- **OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE** (zaručuje spolehlivý přenos signálu mezi vysílačem a přijímačem!)
- Napájení přijímače na el.sít 230V/50Hz
- Přijímač se systémem SAMOUČNÍ KÓDŮ a s pamětí E-EPROM (uchová kód i při výpadku napětí)
- Zásuvka u přijímače PRŮCHOZÍ pro připojení dalšího spotřebiče
- Dosah sestavy je v budově cca 35m.
- Předvídavý 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.
- Devět týdenních programů (volitelné).
- Možnost volby sudého a lichého týdne.
- Automatický přechod na ZIMNÍ nebo LETNÍ čas.
- Měřená teplota -9°C až 39°C.
- Krátkodobá změna teploty (fce PARTY).
- Automatická indikace údržby kotle.
- Indikace provozních hodin kotle.
- Fce DOVOLENÁ, kalendář do roku 2027, fce Kopi.

Popis displeje:



Popis prvků:



NÁVOD K OBSLUZE

První zapnutí BPT30:

Díky nové technologii SAMOUČENÍ KÓDU není nutné při prvním zapnutí BPT30 nastavovat kód! Kód je nastaven přímo z výroby! Provedeme montáž podle návodu na zadní straně a BPT30 je připraven k použití. Pokud se na displeji zobrazí nápis **Err** a nepřetržitě bliká symbol "▲", došlo k chybě v komunikaci mezi přijímačem a vysílačem:

a, přijímač není zapojen, proveďte kontrolu napájení (na přijímači musí svítit zelená LED)!

b, přijímač špatně nakódován nebo je vymazaná paměť (na přijímači bliká červená LED= prázdná paměť), proveďte

NAUČENÍ KÓDU:

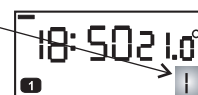
- 1, Stiskneme na cca 1,5s " **FUNKČNÍ TLAČÍTKO** " na přijímači (viz str.6 obr.3), rozblíkají se střídavě žlutá a červená LED a přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
- 2, Na vysílači stiskneme tl. " **TEST** " a na displeji se objeví znak pro vyslání kódu "▲".
- 3, Přijetí kódu do přijímače je indikováno současným zablikáním žluté a červené diody, tím je kód naučen.
- 4, Po přijetí kódu dojde k několikanásobnému sepnutí výstupního relé pro ověření správné funkce BPT30.



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. Programy **1- 2** jsou volitelné, **3- 9** jsou dané z výroby (lze je též měnit).

Program č.1 až 9
volba tlač. " **K** "

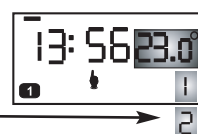


2. **MAN** : slouží pro ruční nastavení teploty.

Na displeji je symbol "▲".

V tomto režimu je možné nastavit dvě požadované teploty

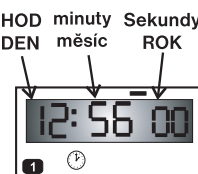
(volbu nastavených teplot provádíme stisknutím tl. " **K** " a tl. "+/-°C").



3. **HOD** : nastavení aktuálního času a datumu

Na LCD se zobrazí čas a bliká indikace HODIN.

Tlačítka +/- nastavíme požadovaný údaj a stiskneme " **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 08 = 2008), postupujeme jako při nastavování času. Den v týdnu se nastaví automaticky.

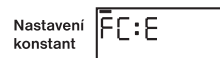


4. **PROG** : programování termostatu a nastavení konstant

Termostat umožňuje nastavit šest intervalů a teplot na každý den.

Tlačítkem " **K** " (konstanty) volíme

- programování prvního, druhého programu
- prohlížení pevných programů (3 až 9, viz str.7 popř.jejich změnu)
- nastavování konstant (**Fce**).



Nastavení programu:

- 1, Přepínač funkcí přesuneme do polohy **PROG**.
- 2, Tlačítkem " **K** " vybereme program **1** (2, 3 až 9).
(Pozn.: programy 3 až 9 jsou přednastavené výrobcem - ale lze je měnit!)
- 3, Stisknutím tlačítka " **+/-Hod.** " nastavíme čas sepnutí a tl. " **+/-°C** " teplotu prvního úseku programu.
(Pozn.: nastavujeme počátek změny teploty!)
- 4, Stiskneme tlačítko " **i** " (zápis), tím přejdeme do nastavení druhého úseku programu ve stejném dni.
(Pozn.:Ve spodní části LCD se postupně zobrazuje **1** až **6**).
- 5, Pro nastavení dalších teplot ve stejném dni nastavujeme pouze jiný čas a teplotu tl. " **+/-Hod a +/-°C** ". Po nastavení poslední teploty v jednom dni přejde BPT30 automaticky do nastavení dalšího dne (na LCD se přesune symbol "■" pod následující den). Pokud nevyužíváme všech 6 možností v jednom dni, dostaneme se do dalšího dne postupným stisknutím " **i** "(zápis) nebo tl. " **Den** ".
- 6, Po naprogramování celého týdne překontrolujeme program. Stisknutím tlač. " **i** " postupně zjistíme, zda je program dle našich požadavků a запиšeme si jej do tabulky připravené v návodu (pro případ vymazání programu z paměti).
- 7, Nastavením přepínače funkcí do polohy " **AUT** " začne BPT30 pracovat ve zvoleném programu.

Volba
1. prog.



Info: Pokud je následující den shodný s předcházejícím, použijeme tl. " **Kopi** ". Po nastavení posledního úseku **6** nemačkáme tlačítko " **i** ", ale " **Kopi** " (viz str.4). Den, ve kterém právě jsme, se přepíše do následujícího dne.

Pozn.: Programům **1** a **2** lze přiřadit volbu **sudý/lichý týden** (viz níže).

Funkce u všech tlačítek se po delším stisknutí urychlí.

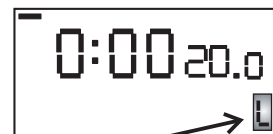
Blikání **6** indikuje volnou část programu (pouze informativní údaj).

Volba sudého a lichého týdne

Pokud máme naprogramovaný **1** a **2** program, můžeme určit, který bude aktivní v lichém (sudém) týdnu. Přepínač funkcí musí být v poloze **PROG**.

Tl. " **K** " navolíme 1 program. Tl. " **■** " určíme, o který týden se jedná (**L** - lichý **U** - sudý **1**-bez určení). Druhý program je určen automaticky (**U** , **L** , **2**).

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 programů **1-9**.



Sudý nebo lichý týden
L Lichý U Sudý I Bez určení

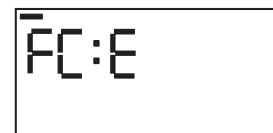


Nastavení konstant:

Pro správnou funkci termostatu je nutné nastavit následující konstanty 1-9(P).

Přepínač funkcí přesuneme do polohy **PROG**.

Stiskneme tl. " **K** " tolikrát, až se na LCD zobrazí nápis **FCE**, stiskneme tl. " **i** ", a tím se přesuneme do nastavení konstant (konstanty **1-9(P)** jsou indikovány v pravém spodním rohu LCD).

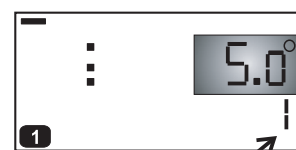


Pro listování mezi konstantami používáme tl. " **i " (nebo tlačítka - Hod +), pro návrat k programům tl. " **K** ".**

Minimální a maximální regulovaná teplota

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

Funkce 2 Umožňuje nastavení maximální regulované teploty v rozsahu **15 až 39°C**. Tlačítka +/- nastavíme požadovaný údaj a stiskneme " **i** ".
Pozn: při použití vnějšího čidla (viz str.7) lze nastavit v rozmezí 15 až 99,5°C!



Nastavovaná funkce

Předčasné zapnutí topné soustavy (PZT)

Funkce 3 0 - normální režim
1 - předčasné zapnutí topení (PZT)
2 - letní režim (**☼**)
nastavíme tlačítka +/- , poté stiskneme " **i** ".



Nastavovaná funkce

Normální režim (volba 0)

Běžný provoz topného systému bez předčasného zapnutí topení.

Předčasné zapnutí topení (volba 1)

Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas.

Nemusíte přemýšlet, kdy zapnout topení, aby ráno při vstávání bylo teplo a přitom se netopilo 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 2 hod.

Letní režim (volba 2)

V tomto režimu není povoleno zapnutí topení do UT. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit do UT. Po aktivaci tohoto režimu se na displeji objeví symbol " **☼** ". **U tohoto režimu není povolena funkce DOVOLENÁ!**

Pozn.: protizámrazová ochrana (3°C) je stále funkční.

Minimální doba zapnutí topného zařízení při hysterezi

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

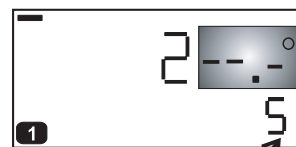
Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické vytápění	1
plynový kotel	2
olejový kotel	4
tepelné čerpadlo	5



Nastavovaná funkce

Volba PI regulace nebo hystereze

Funkce 5 Tlačítka +/- " 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 hysterezí, která odpovídá zobrazovanému údaji ve stupních Celsia.



Nastavovaná funkce

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 topného zařízení při PI regulaci

- Funkce 7** Volí se v rozmezí **1 až 5 min.** Nastavení je dáno typem topného média a je závislé na volbě časového úseku PI regulace. Doporučujeme nastavit podle dané tabulky.

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



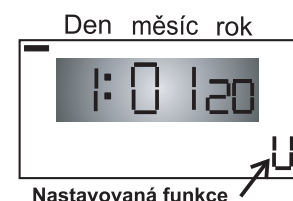
Pásmo proporcionality při PI regulaci

- 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.**



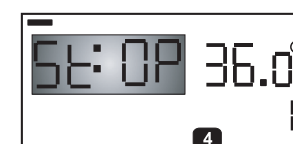
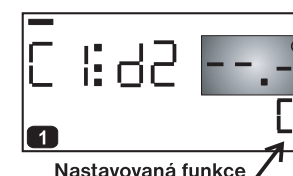
Indikace údržby kotle

- Funkce U** Na LCD nastavíme datum (den, měsíc, rok) kdy chceme být informováni o nutnosti předepsaného servisu kotle. V požadovaném termínu se na LCD zobrazuje údaj **Ud:r.** (funkci zrušíme opětovnou změnou datumu!)



Maximální teplota vnějšího (podlahového čidla)

- Funkce C** Tuto konstantu lze nastavit pouze v případě použití vnějšího čidla (str.5). Tlačítka +/- nastavíme požadovaný údaj a zmáčkne "i". Lze volit v rozmezí **15 až 99,5°C.** Správné připojení vnějšího čidla je indikováno nápisem **Cl:d2**. Vnější čidlo (podlahové) hlídá maximální teplotu podlahy. Pokud teplota podlahy dosáhne maximální povolené hodnoty, dojde k vypnutí topného zařízení v případě, kdy teplota měřené místnosti nedosáhla požadované úrovně. K opětovnému sepnutí topného zařízení dojde při poklesu teploty na vnějším čidle o 0,5°C. Na displeji se zobrazí údaj **STOP**.



Verze firmwaru:

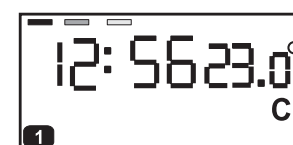
Jako poslední údaj v režimu **Fce** se objeví informace o verzi firmwaru, např. **10.05**

Funkce tlačítka "Kopi" :

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

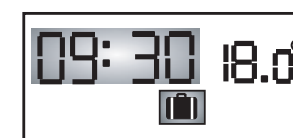
POSTUP

- Indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího.
- Stiskneme tl. "Kopi" a celý program se přepíše do následujícího dne a posune se indikátor dne. Na displeji se krátkodobě zobrazí "C" (Copy).



Funkce " " (dovolená) :

Tato funkce je velmi užitečná v době dovolené, kdy dům je prázdný a není potřeba měnit teplotu.



- Přepínačem zvolíme režim **AUT** nebo **MAN**.
- Stisknutím tlačítka " " se přepneme do režimu dovolená.
- Tlačítka "+/-Hod" nastavíme den, měsíc a rok návratu z dovolené, stiskneme tl. "i".
- Tlačítka "+/-Hod" nastavíme hodinu, minuty (sekundy) návratu.
- Nakonec nastavíme teplotu tlačítka "+/- °C", která se bude udržovat po celou dobu dovolené, např. na 18°C.
- Po cca 30-ti sekundách PT30 přejde automaticky do režimu dovolená!

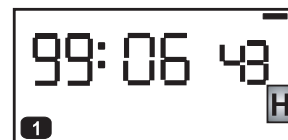
Zrušení této funkce je možné pouze tl. " ".

Tuto funkci **NELZE** nastavit v **LETNÍM REŽIMU** (Fce 3, str.3)!

Funkce tlačítka “ Suma “ :

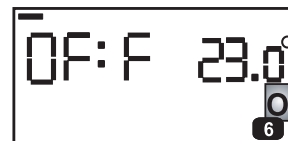
Toto je informační tlačítko, které slouží ke zjištění provozních hodin kotle. Na displeji se objeví “ H “. Údaj na LCD znamená 9906 hodin 43 min.

Vynulování těchto hodin lze tlačítkem “ Off ” při aktivní funkci **Suma**.



Funkce tlačítka “ Off “ :

Stisknutím tohoto tlačítka vypneme kotel (“ O “). Na displeji se střídavě objevuje nápis **OF:F** a údaj o aktuálním času a teplotě. Funkci lze 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 “).

Funkce tlačítka “ Test “ :

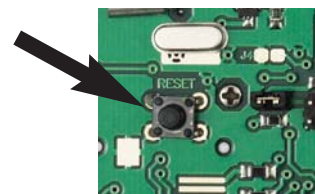
Toto tlačítko slouží k otestování správného zapojení termostatu a kotle. Po stisknutí tl. “ **Test** ” se automaticky několikrát **ZAPNE** a **VYPNE** kotel.

Výměna baterií:

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

Tlačítko RESET:

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



ROZŠÍŘENÉ FUNKCE BPT30

Je možné zvolit následující funkci termostatu BPT30:

- regulace podle teploty měřené vnitřním čidlem termostatu
- regulace podle teploty měřené vnějším čidlem termostatu
- regulace podle teploty měřené vnitřním čidlem s korekcí maximální teploty vnějšího čidla termostatu (podlahové vytápění)

1, Funkce - vnitřní čidlo

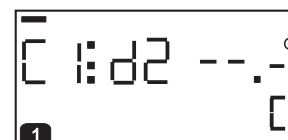
Není připojeno vnější čidlo, termostat po připojení k topné soustavě měří teplotu v místnosti vnitřním čidlem.

Fce C se v tomto případě **nenastavuje!**

2, Funkce - vnější čidlo

Po připojení vnějšího čidla (viz obr.1 str.6), provedeme RESET (pouhým stisknutím tl.RESET). Ověříme správné připojení čidla: **Fce C** je nápis **Ci:d2** (viz str.4)

U **Fce 2** (str.3) je možné nastavit jinou maximální teplotu v rozmezí 15 až 99,5°C. Teplota je měřena vnějším čidlem. Výhodou je, že je možné měřit teplotu v jiné místnosti než je umístěn termostat (regulace teploty vody, podlahy, technologických procesů atd.). Pozn: po odpojení externího čidla je nutné opět provést RESET, vnitřní čidlo se tak stane opět aktivní.



3, Funkce - vnitřní i vnější čidlo = podlahové vytápění

BPT30 hlídá maximální teplotu podlahy a zároveň řídí teplotu místnosti. Termostat reguluje (u PI regulace) teplotu v místnosti podle vnitřního čidla (standardní funkce termostatu).

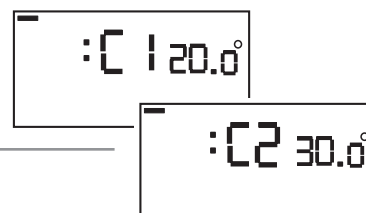
- připojíme vnější čidlo (viz.obr.1), které hlídá maximální teplotu podlahy.
- provedeme RESET, u **Fce C** se objeví nápis **Ci:d2** (indikuje správné připojení).
- u **Fce C** nastavíme maximální teplotu podlahy, při které má dojít k vypnutí termostatu.



Pokud teplota podlahy dosáhne maximální povolené hodnoty, dojde k vypnutí termostatu v případě, kdy teplota měřené místnosti nedosáhla požadované úrovně. K opětovnému sepnutí termostatu dojde při poklesu teploty na vnějším čidle o 0,5°C.

Je nutné nastavit max. teplotu vnějšího čidla (viz. Funkce C, str.4)

Pro rychlé zjištění aktuální teploty vnitřního a vnějšího (externího) čidla je možné použít tl. “-/+ hod”, na displeji se postupně ukáže **C1** (pro teplotu vnitřního čidla) nebo **C2** (teplota vnějšího čidla).



VODIČE K ČIDLŮM NESMÍ BÝT TAŽENY SOUBĚŽNĚ SE SILOVÝMI VODIČI! Po připojení vnějšího čidla je nutné vytvořit vhodný otvor do plast. krabičky, pro vstupní vodiče čidla!

Obr.1 Připojení vnějšího čidla

Dodávané typy čidel:

- CT01 10kΩ C** vodič CYXY 2*0,5mm, délka 1.5 m, kovové pouzdro, pro měření do 70°C.
- CT01 10kΩ S** vodič silikon, délka 1.5 m, kovové pouzdro, pro měření do 99°C.
- CT01 10kΩ P** vodič CYXY 2*0,5mm délka 1.5 m, plastové pouzdro PVC, vhodné pro ponoření do kapaliny do 70°C.

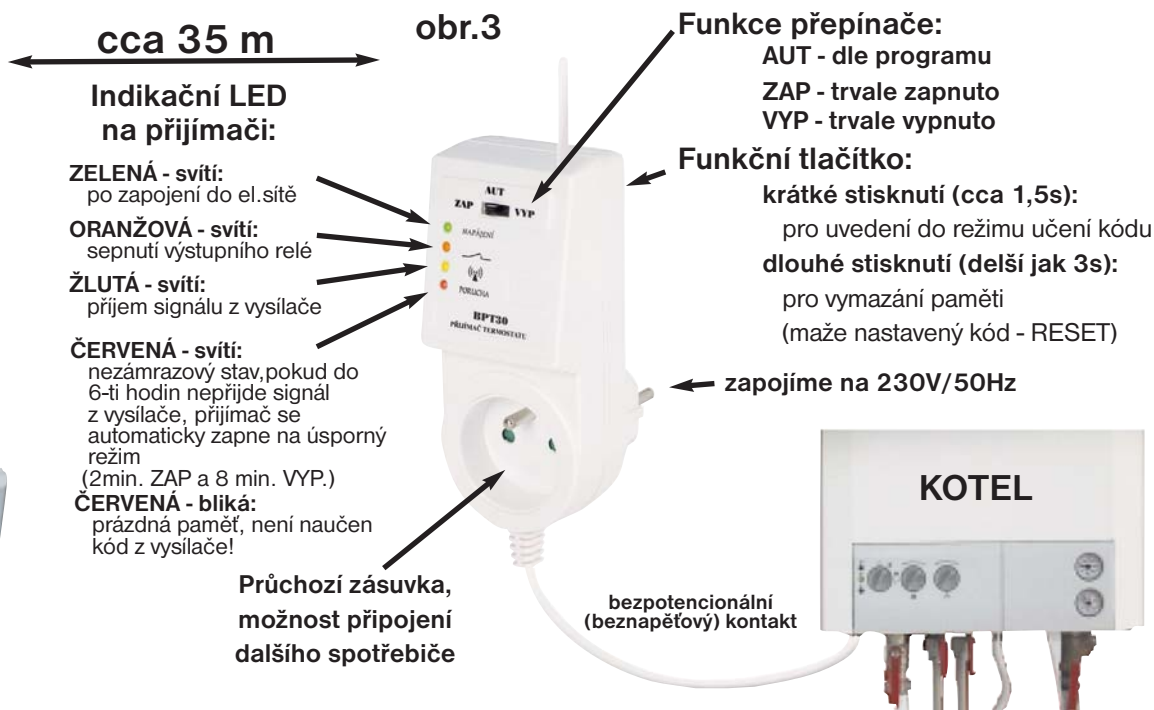


Montáž:

obr.2



obr.3



! Upozornění:

- Pokud neblíká dvojtečka mezi čísly na displeji stiskněte RESET. Tato situace může nastat v případě slabé baterie - blokuje se procesor a na displeji trvale svítí symbol pro vysílání signálu (📡)
- Pokud bliká **6** a současně svítí **1** indikuje to volnou část programu. Je udržována poslední nastavená změna teploty.
- Vysílač musí být umístěn co nejdále od zdrojů rušení (TV, PC atd.) a nesmí být umístěn na kovovém podkladě. Při jeho umístění dbejte na tepelné vlastnosti daného místa.
- Přijímač instalujte co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0,5m) z důvodu špatného příjmu signálu. Přijímač je funkční ihned po připojení na 230V/50Hz - svítí ZELENÁ LED. Výstupní spínací kontakt je galvanicky oddělený od řídicí jednotky.
- Při instalaci dbejte na to, aby kolem termostatu neprocházela žádná silnoproudá vedení.
- **VÝPADEK NAPĚTÍ:** při krátkodobém výpadku napětí na přijímači dojde k opětovnému navázání spojení s vysílačem automaticky do cca 1 hodiny.

Postup:

Termostat BPT30 se skládá ze dvou dílů, vysílač (obr.2) a přijímač (obr.3). Odpadá tak pracná a zdlouhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes patra.

1. V místě šipky obr.1 (vysílač) otevřeme krabičku BPT30 a připevníme na stěnu do výšky minimálně 1,5m.
2. Přijímač zapojíme na 230V/50Hz a na kotel (svorky pro prostorový termostat, 2 vodiče).
3. Uchopíme vysílač BPT30 odklopíme kryt obr.1, vložíme alkalické baterie 2x1,5V typ AA (součást balení) a naprogramujeme jej podle návodu.

Doporučujeme, aby instalaci prováděla 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 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 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			

program 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			

program 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	18/22	22/18			
Neděle	07/22	18/23	22/19			

program 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			

program 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			

program 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				

Př.: 8/23
je nastavená
teplota 23°C
v 8 hodin.

Tabulka pevných programů
(je možné je měnit)**ZÁRUČNÍ LIST (záruční doba je 2 roky):**

Vyskytne-li se na výrobku během záruční doby závada způsobená výrobní závadou nebo vadou materiálu, bude bezplatně odstraněna. K uplatnění záruky je kupující povinen předložit platný záruční list.

Záruční doba je uvedena:

- a, na obalu výrobku
b, v návodu na daný výrobek

Záruční list musí obsahovat:

- 1, razítko, podpis a adresu prodejce
- 2, den, měsíc a rok prodeje
- 3, přesné označení výrobku (typ)

Záruka se nevztahuje na vady způsobené:

- 1, neodborným použitím (v rozporu s návodem k obsluze)
- 2, hrubým zacházením
- 3, vniknutí cizích látek do výrobku
- 4, přírodními živly
- 5, mechanickým poškozením způsobeným uživatelem
- 6, nefunkčností zařízení způsobených chybou instalací

Záruka ztrácí platnost:

- 1, není-li řádně a úplně vyplněn záruční list
- 2, při svévolných změnách v záručním listu
- 3, při nedodržení správného způsobu užívání a údržby výrobku
- 4, zásahem neoprávněné osoby do výrobku
- 5, neodbornou opravou výrobku

Bude-li při opravě zjištěno, že závada nespadá do záručních podmínek, hradí náklady na opravu majitel výrobku.

Razítko a podpis prodejce:

Datum prodeje:

Poznámky o záručních opravách:*

Popis závady:**

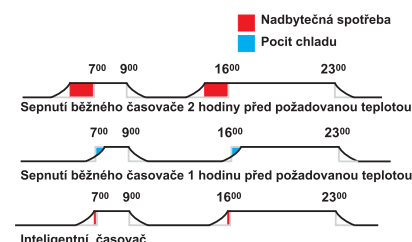
* vyplní osoba, která výrobek opravila

** vyplní majitel výrobku

VYSVĚTLENÍ FUNKCE PZT(Fce 3)

Funkce PZT (předčasné zapnutí topení) Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas.

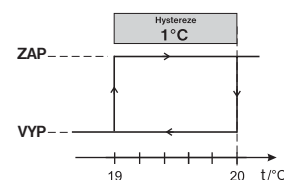
BPT30 si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem automaticky. Doba předčasného spínání je omezena automaticky na 2 hod.



VYSVĚTLENÍ HYSTEREZE (Fce 5)

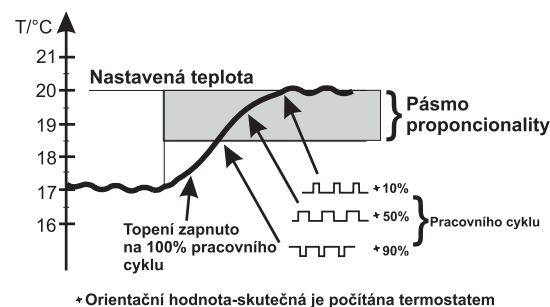
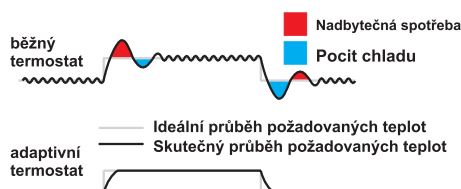
Rozdíl mezi požadovanou a skutečnou teplotou.

Hysterezi lze nastavit od 0,1 do 1,5°C. Pokud je hystereze 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne při 20°C a znovu sepne při 19°C (viz. graf).



VYSVĚTLENÍ FUNKCE PI REGULACE (Fce 6)

Princip PI regulace spočívá v porovnání aktuální teploty místnosti s požadovanou teplotou. Volba Fce 6: při nastavení časového úseku je nutné dbát na tepelnou setrvačnost místnosti. Optimální nastavení je 10-15 minut. Pokud však dochází v místnosti k častým teplotním výkyvům doporučuje se volit kratší časový úsek. Pásmo proporcionality udává od jaké hodnoty se spustí PI regulace (Fce 8).



Technické parametry

Vysílač

Napájení	alkal. baterie 2 x 1,5 V typ AA
Typ komunikace	bezdrátová obousměrná
Vf výkon	< 10 mW
Frekvence	433,92 MHz
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
PI regulace	ano
Minimální program. čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	2 až 39°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	0,5°C
Životnost baterií	topná sezóna

Přijímač

Napájení	230 V/50 Hz
Max. spínaný proud	8 A
Spínací prvek	relé
Čitlivost	< - 102 dBm
Dosah	300 m (na volné ploše), 35 m (v zástavbě)
Stupeň krytí	IP20
Prac. teplota	0 až +40°C

Upozornění:

Přijímač ani vysílač neumísťujte v blízkosti silových vodičů a velkých kovových předmětů. Dosah může být v zástavbě snížen vlivem elektromagnetického rušení.

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!

Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!

V případě záručního a pozáručního servisu zašlete celý komplet BPT30 na adresu výrobce.



8 594012 226319



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek BPT30 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Vydáno: 1.9.2008



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel./fax: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
www.elbock.cz