BPT55 BEZDRÁTOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT pro kotle s komunikací OpenTherm

Investovali jste do kotle s modulací výkonu a chcete co nejefektivněji využít možnosti úspor energie na vytápění? Bezdrátový termostat BPT55 je tím nejlepším pomocníkem k regulaci systému, který využívá komunikačního protokolu OpenTherm Plus/ Lite (OT+/OT-). Bezdrátová varianta umožňujo spadnou a rychlou instalaci, odpadá tak pracná a zdloubavá instalaco

Bezdrátová varianta umožňuje snadnou a rychlou instalaci, odpadá tak pracná a zdlouhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes podlaží.



OBSAH

Ŧ

| Vlas | tnosti BPT55 | 4 | |
|------|--|----|-----|
| | Funkce | 4 | |
| | Schéma uvedení do provozu | 4 | |
| PŘIJ | ÍMAČ BPT55 | 5 | |
| | Montáž | 5 | |
| | Postup instalace | 5 | |
| | Popis ovládacích prvků | 6 | |
| | Popis displeje | 6 | |
| | Funkce přepínače (AUT, MAN, HOD, PROG) | 7 | |
| | Nastavení teplotních programů pro UT | | |
| | Nastavení teplotních programů pro TUV | | |
| 1 | Funkce tl. "Kopi" | | |
| Ť | Nastavení konstant FCE1 až FCE5 | 9 | |
| | FCE1 Minimální regulovaná teplota | | |
| | FCE2 Maximální regulovaná teplota | | |
| | FCE4 Minimální teplota vody v topném systému | | |
| | FCE5 Maximální teplota vody v topném systému | 9 | |
| | Nastavení konstant FCE6 | | С |
| | FCE6 Volba ekvitermní nebo PI regulace | |) |
| | Nastavení konstant FCE7 až FCE A | 1 | 1 |
| | FCE7 Konstanta vlivu budovy | | ł |
| | FCE8 Parametry PI regulace | | 1 |
| | FCEA Kód příjímače | | i . |
| | verze firmwaru | | i - |
| | Nakódování přijímače - bezdrátový režim | | 2 |
| | Chybová hlášení na přijímači | 1: | 2 |
| | Funkce tl.RESET | 1: | 2 |
| | Funkce tl. " i " v režimu AUT | 1; | 3 |
| | Funkce tl. " i " v režimu MAN | | 4 |

| VYSI | ÍLAČ BPT55 | |
|------|--|----|
| | Popis prvků | |
| | Umístění baterií | |
| | Popis ovládacích prvků | |
| | Popis displeje | |
| Ť | Režimy provozu (AUTO, MANU) | |
| | Nastavení teplotních programů pro UT | |
| | Nastavení teplotních programů pro TUV | |
| | Funkce tl. "Kopi" | |
| | Volba sudý/ lichý týden pro programy UT | |
| | Tabulka volných a přednastavených programů | |
| | Nastavení konstant CONST1 a CONST2 | |
| | CONST1 Minimální regulovaná teplota | |
| | | 20 |

Æ

| Tech | nnické parametry | |
|------|---|----|
| Pou | žité zkratky | 27 |
| | Popis ovládání při použití GSM modulu | |
| | Popis nastavení při použití GSM modulu | |
| | Připojení vnějšího čidla | |
| | Připojení modulu GST1 | |
| | Nezámrzový režim | 23 |
| | Funkce tl. " R " (reset) | |
| | Funkce " PARTY" | |
| | Funkce dovolená | 23 |
| | Funkce tl. " i " v režimu AUTO/ MANU | |
| | Verze firmwaru | |
| | CONST12 Nastavení telet čísla CONST13 Nastavení PIN kódu použité SIM karty | |
| | CONST11 Volba ovládání pomocí GSM modulu | |
| | CONST10 Maximální teplota podlahového topení | 21 |
| | CONST9 Indikace údržby kotle | |
| | Nastaveni konstant CONST3 az CONST4 | |
| | Nectovaní konstant CONST2 ož CONST14 | 01 |

Pro snadnější orientaci v návodu je každá strana označena znakem části termostatu, pro které platí uvedené nastavení:





VLASTNOSTI BPT55

Před použitím termostatu je nutné ověřit, jaké funkce z protokolu OpenTherm využívá Vaše topné zařízení (některá topná zařízení nevyužívají všechny funkce protokolu OpenTherm)!

Protokol OpenTherm Plus/Lite (OT+/OT-): na základě tohoto protokolu probíhá obousměrná komunikace (OT+) mezi přijímačem termostatu a kotlem. Přijímač termostatu získává potřebné informace (např. o venkovní teplotě), které následně zpracovává a předává do vysílače. Ze získaných informací o venkovní teplotě, prostorové teplotě a nastavených konstant, termostat znovu přepočítává žádanou teplotu vody topného systému, a tu předává zpět do kotle. Tento bezdrátový systém komunikace umožňuje optimální provoz kotle a topného systému včetně TUV, čímž je dosaženo delší životnosti kotle a vyšších úspor.

Aby nedocházelo k rušení a ovlivňování dalších BPT55 v okolí, je každý termostat chráněn vlastním unikátním kódem, který je uložen z výroby! Jelikož celý systém pracuje na obousměrné rádiové frekvenci 433,92 MHz dodržujte pokyny při montáži a umístění termostatu podle návodu!

FUNKCE BPT55

Ekvitermní regulace

- Ekvitermní regulace s ruční korekcí křivky
- Ekvitermní regulace s automatickou korekcí podle vlivu teploty v místnosti
- Korekce vlivu dynamiky budovy (u ekvitermní regulace)
- Pl regulace (bez ohledu na venkovní teplotu)
- Předčasné zapnutí topení (adaptivní regulátor vyhodnocuje teplotní gradient místnosti a umí určit dobu nezbytně nutnou k dosažení požadované teploty v daném čase)
 - Nastavení minima a maxima teploty vody v topném systému
- Program pro přípravu TUV (3 časové intervaly na den)
- Režim dovolená (stálá teplota po celou dobu dovolené)
 - Letní režim

ke kotli

SCHÉMA UVEDENÍ DO PROVOZU BPT55

OVLAL. VYSÍLAČE str.16-22

- SERVISNÍ UŽIVATEL TECHNIK STUDIE NÁVODU BPT55 str.1-28 instalujte přijímač podle pokynů MONTÁŽ PŘIJÍMAČE a zapojte přes komunikační linku etr 5 nastavte konstanty (FCE) a zvolte NASTAVENÍ druh regulace FUNKCÍ PŘIJÍMAČE str.9-1 vysílač uveďte do provozu OŽIVENÍ VYSÍLAČE odstraněním ochranného papírku str.15 u baterií (displej je aktivní) pokud je přijímač nakódován z NASTAVEŅÍ BEZDRÁTOVÉHO výroby, dojde k automatickému REŽIMU str.12 přechodu na bezdrátový režim pokud je kód (FCE A) roven 0 je OVLÁDÁNÍ
 - nutné přijímač nakódovat, uveďte přijímač do režimu učení kódu a stiskněte na vysílači tl. Test



BPT55 - PŘIJÍMAČ

Přijímač BPT55 je jednotka, která se připojuje pomocí komunikační linky OpenTherm přímo ke kotli. Její funkce je získávat od kotle potřebné informace a předávat je dál k vysílací jednotce.

Montáž, nastavení konstant, programů a funkcí tohoto přijímače by měl provádět SERVISNÍ TECHNIK v souladu s níže popsaným postupem!



prostor pro uložení baterií

Přijímač instaluite 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. Přijímač instaluite co neidále od velkých kovových předmětů (min.0.5m) z důvodu špatného příjmu signálu. Při instalaci dbeite na to, aby kolem přijímače neprocházela žádná silnoproudá vedení.

Postup instalace:

Přijímač se skládá ze dvou dílů, přední - mikroprocesorová (obr.1) a zadní - instalační (obr.2) část. Tímto je dosaženo velmi jednoduché a rychlé montáže na instalační krabice typu KU/KP68.

- 1. V místě šipky obr.1 otevřeme krabičku, a tím rozdělíme přijímač na dva díly.
- 2. Uchopíme zadní díl a připevníme jej na instalační krabici viz obr.2, do výšky minimálně 1,5 m.
- 3. Ke svorkovnici přivedeme komunikační linku od kotle dle náhledu obr.2.
- 4. Uchopíme přední díl, odklopíme kryt obr.1a, vložíme dvě dobíjecí baterie 1300 mAh typ AA. BATERIE MUSÍ BÝT PŘED VLOŽENÍM PLNĚ NABITÉ!
- 5. Poté stačí pouze z vrchu naklapnout přední díl na zadní díl.

Baterie v přijímači slouží pro zálohování hodin při výpadku komunikační linky.

Jsou automaticky dobíjeny přes komunikační linku OT od kotle.

Životnost baterií je cca 10 let.

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

Pozn.: Po připojení komunikační linky dbejte na to, aby přepínač funkcí byl v poloze AUT/MAN!

Doporučení:

Po nastavení konstant a uvedení do bezdrátového provozu, musí být přepínač opět v poloze AUT/MAN!

Pokud dojde k výpadku bezdrátového signálu, stane se z přijímače klasický termostat a regulace bude probíhat podle určeného režimu AUT/MAN, nastavených programů a konstant na přijímači!

Doporučujeme proto, před uvedením do bezdrátového režimu

a, nastavit na přijímači programy pro UT a TUV a přepínač přesunout trvale do polohy AUT.

b. nastavit na přijímači ruční režim, konstatní teplotu a přepínač přesunout trvale do polohy MAN.

Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací! Při neodborném zásahu a poškození, ztrácí výrobek záruku! 5

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ BPT55 - PŘIJÍMAČ



| Přepínač funkcí AUT/MAN/HOD/PROG | PŘEPÍNAČ FUNKCÍ (volba režimu AUT/MAN/HOD/PROG) | Z | opuštění zobrazení informací v režimu AUT/MAN |
|-------------------------------------|---|-------|--|
| • | posun o další krok (potvrzení) informační tlačítko v režimu | K | nastavení programů a konstant v režimu PROG |
| i | AUT/MAN (informace posílané z kotle - venkovní teplota atd.) | Корі | kopírování dní v režimu PROG |
| | regulace teploty | Den | změna dne v režimu PROG |
| °C/min | +/- minuty v PROG | -Hod+ | nastavení hodin listování v konstantách FCE |

POPIS DISPLEJE BPT55 - PŘIJÍMAČ



- 1. indikace dne
- 2. zobrazuje aktuální/nastavený čas a další hlášení
- v režimu OT+ : symbol svítí při zapnutí kotle pro UT/TUV (bliká)

v režimu OT- : symbol bliká podle toho jak se má topit (čím více je třeba topit, tím je doba svitu delší)

- 4. číslo programu nebo intervalu TUV
- 5. letní režim (viz.str.21)
- 6. nastavení aktuálního času
- symbol svítí manuální (ruční) režim
 symbol bliká BEZDRÁTOVÝ REŽIM
- v režimu OT+ : symbol svítí v režimu OT- : symbol bliká
- 9. indikace probíhající nebo nastavované funkce

10. sekundy nebo teplota v °C, popř. výkon kotle v %

FUNKCE PŘEPÍNAČE BPT55 - PŘIJÍMAČ

AUT automatický režim Termostat pracuje dle předem nastaveného programu. Volba programu Přepínač funkcí se provádí tl. " K ". Program t nelze v tomto režimu vybrat (je určen k ovládání TUV). 18: SO2 1.ď 1 v bezdrátovém režimu Přepínač funkcí Termostat pracuje podle nastavených programů na vysílači! 0 Požadovaná teplota je posílána z vysílače a programy na přijímači 5021.0 18: neisou aktivní! 1 Pokud dojde k výpadku bezdrátového signálu, je opět aktivní program symbol bliká nastavený na přijímači v režimu AUT! MAN manuální (ruční) režim Slouží pro ruční nastavení teploty. Na displeji je symbol " 🖢 ". Přepínač funkci V tomto režimu je možné nastavit požadovanou teplotu (viz str.14). v bezdrátovém režimu symbol svítí Termostat pracuje podle nastavené teploty na vysílači! Přepínač funkcí Požadovaná teplota je posílána z vysílače a teplotu na přijímači 0 13: S623.ď nelze nastavit! ķ Pokud dojde k výpadku bezdrátového signálu, je opět aktivní poslední 1 nastavená teplota na přijímači v režimu MAN! symbol bliká HOD nastavení aktuálního času a datumu Přepínač funkcí Na LCD se zobrazí čas a bliká indikace HODIN. Tlačítky +/- nastavíme požadovaný údaj a stiskneme " i " (zápis). Steiným HOD minuty Sekundy DEN měsíc ROK 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 07 = 2007). Postupujeme jako při nastavování času. Den v týdnu se ne nastaví automaticky. (\mathcal{P}) v bezdrátovém režimu Není nutné nastavovat čas a datum! Po nastavení času a datumu na vysílači dojde k automatické synchronizaci! Na displeji přijímače se objeví nápis t: Hr. ł Na displeji vysílače se během synchronizace objeví nápis OTI:ME. synchronizace času a datumu PROG programování termostatu a nastavení konstant Termostat umožňuje nastavit šest intervalů a teplot na každý den. 0 Tlačítkem " K " (konstanty) volíme programování: - programu "1" pro UT Volba - programu "t " pro TUV NN:00 19 progr. - nastavování konstant (Fce). 1 1 Volba v bezdrátovém režimu 00:0030 progr. - program pro UT/ TUV není nutné nastavovat, prioritní jsou programy 1 t nastavené na vysílači! Nastavení FL:F - konstanty (FCE) je možné upravovat podle požadavků (např. korekce konstant ekvitermní křivky atd.)

NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH PROGRAMŮ NA PŘIJÍMAČI

Doporučujeme toto nastavení pro případ, kdy <u>dojde k přerušení bezdrátové komunikace!</u> Regulace tak bude probíhat podle nastavených programů. Pokud nenastavíme tyto programy, tak při ztrátě signálu bude UT trvale na 19°C a TUV na 50°C (v případě,že přepínač funkcí je v poloze AUT)

Nastavení programu pro UT ([]): Program pro ovládání topení. Přepínač funkc Nastavujeme vždy požadovanou teplotu v daném čase. 1, Přepínač funkcí přesuneme do polohy PROG. 2, Tlačítkem " K " vybereme program 🗓 . Volba 3, Postupným stisknutím tlačítek DEN, +/-Hod., +/-°C 1.prog. nastavíme první den, čas a požadovanou teplotu. (Pozn.:Na LCD nastavujeme počátek změny.) 4, Stiskneme tlačítko " i " (zápis), tím přejdeme do nastavení druhého času a teploty. (Pozn.: Na LCD se postupně zobrazuje 1 až 6 .) 5, Pro nastavení dalších teplot v daném dni postupujeme jako v předcházejícím případě. Po nastavení poslední teploty přejde BPT55 (BPT55 Lite) automaticky do dalšího dne. Pokud nevyužíváme všech 6 možností v jednom dni, dostaneme se do dalšího dne postupným stisknutím " i " (zápis). 6, Po naprogramování celého týdne překontrolujeme program. Stisknutím tlač. " i " postupně zjistíme, zda je program dle našich požadavků.

Nastavení programu pro TUV (🕒):

Program pro ovládání dohřevu TUV. Nastavujeme časové intervaly, ve kterých povolíme dohřev TUV na požadovanou teplotu. (Pokud topné zařízení neposkytuje informaci o teplotě TUV, tak tyto intervaly povolují dohřev TUV). Je možné nastavit 3 čas. intervaly (indikace na LCD • až •). (Pozn.: z výroby je tento program přednastavený 0:24 na 50°C na celý týden).

- 1, Přepínač funkcí přesuneme do polohy PROG.
- 2, Tlačítkem " K " vybereme program E.
- Stisknutím tlačítek +/-Hod. nastavíme začátek prvního časového intervalu, potvrdíme tlačítkem " i " (zápis).
 (Pozn.: minimální skok 1 hodina lze volit 0 až 24 hod.)
- Stisknutím tlačítek +/-Hod. nastavíme konec prvního časového intervalu, potvrdíme tlačítkem " i " (zápis).
- Stisknutím tlačítek +/-°C nastavíme požadovanou teplotu TUV v tomto intervalu, potvrdíme tlačítkem " i " (zápis). (Pozn.: lze volit 30°C až 65°C)
- 6, Pro nastavení dalších intervalů v daném dni postupujeme stejným způsobem.
- 7, Po nastavení celého týdne překontrolujeme intervaly a zapíšeme si je do tabulky připravené v návodu (pro případ vymazání programu z paměti).
- Info: Pokud je následující den shodný s předcházejícím, použijeme tl. " Kopi ". Po nastavení posledního úseku ^{III} (u TUV ^{III}) nemačkáme tlačítko "i", ale " Kopi ". Den, ve kterém právě jsme, se přepíše do následujícího dne.

| Funkce tlačítka " Kopi " : | |
|---|------------|
| Tato funkce slouží ke zrychlení programování termostatu. Program z jednoho dne můžeme překopírovat pouhým stisknutím tlačítka " Kopi " do dalšího dne. | 12: 5623.g |
| POSTUP | |
| 1. Indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího. | |
| 2. Stiskneme " Kopi ". Program se přepíše do následujícího dne a posune se | |
| indikátor dne. (je funkční i pro intervaly TUV v programu t). | 8 |





NASTAVENÍ KONSTANT NA PŘIJÍMAČI

Toto nastavení je velmi důležité pro správnou funkci termostatu a celého topného systému!

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 (jsou indikované v pravém spodním rohu LCD).

Pro listování mezi konstantami používáme tl. " +/- Hod " nebo tl. " i " , pro návrat k programům stiskneme tl." K ".

FCE 1 Minimální regulovaná teplota

Nastavujeme omezení minimální nastavitelné teploty. Tlačítky +/- nastavíme požadovaný údaj a zmáčkneme " i " (zápis). Lze volit v rozmezí **2 až 10°C**.

FCE 2 Maximální regulovaná teplota

Nastavujeme omezení max. nastavitelné teploty v rozsahu **15 až 39°C**. Tlačítky **+/-** nastavíme požadovaný údaj a stiskneme " **i** ".

FCE 4 Minimální teplota vody v topném systému

Nastavujeme hranice teplot vody, které musí být dodrženy. Přizpůsobíme dle použitého topného systému.

Umožňuje nastavení minimální teploty vody. Tlačítky +/- nastavíme požadovaný údaj a zmáčkneme " i " (zápis). Lze volit v rozmezí 5 až 50°C.

FCE 5 Maximální teplota vody v topném systému

Umožňuje nastavení maximální teploty vody v rozsahu **13 až 80°C**. Tlačítky +/- nastavíme požadovaný údaj a zmáčkneme " i ". (rozdíl mezi min. a max. teplotou musí být větší než 8°C)

FCE 6 Volba ekvitermní nebo PI regulace

Tlačítky +/- nastavíme požadovaný údaj a zmáčkneme " i ".

<--> - pro Pl regulaci (viz. str.11). (po výběru je nutné nastavit Funkci 8)

1 až 60 - pro ekvitermní regulaci, číslo 1-60 odpovídá požadované topné křivce (viz. níže).

Ekvitermní regulaci je vhodné volit pro rozsáhlé objekty, kde není možné určit referenční místnost. Principem ekvitermní regulace je optimalizace teploty vody topného systému v závislosti na venkovní teplotě.

Tuto závislost vyjadřují uvedené ekvitermní křivky (pro požadovanou teplotu místnosti 20°C), podle kterých volíme požadovanou teplotu vody topného systému. Termostat vypočítá teplotu topné vody podle zvolené ekvitermní křivky, kterou následně posílá do kotle. Kotel pak reguluje teplotu topné vody na požadovanou hodnotu. Je nutné volit strmost křivky podle topného systému, aby nedocházelo k trvalému přetápění nebo nedotápění objektu. Volba správné křivky pro daný systém je dlouhodobou záležitostí a je nutné testovat systém při různých venkovních teplotách! Vnitřní teplotu v místnostech je vhodné upravovat např. regulací termostatickými hlavicemi. **Teplota vody topného systému je omezena min. a max. hranicemi, které jsou nastaveny ve FCE4 a FCE5! Při této regulaci musí být u kotle vždy připojené venkovní čidlo!**

Přepínač funkcí









Nastavovaná funkce

1

\$



Pokud zvolíte požadovanou teplotu místnosti jinou než 20°C, termostat vypočítává automatický posun křivky podle následující rovnice, kde koeficient je 1:

posun = (požadovaná teplota - 20) * koeficient

Není-li stále teplota podle Vašich požadavků, je možné volbou vhodného koeficientu, provést ruční korekci podle koeficientu:

Nastavení koeficientu ruční korekce

Provedeme výběr křivky 1-60, potvrdíme " i " a pro danou křivku určíme tl. +/- koeficient v rozmezí 0,5 až 10,0, potvrdíme tl. " i ".



Příklad popisuje volbu ekvitermní křivky č.13 (růžová) a její vypočtenou korekci s koeficientem 2,5 (pro požadované teploty v místnosti 24°C a 16°C). Docílíme tak optimálního nastavení systému, kde teplota vody topného systému je regulována podle aktuální venkovní teploty.



Další z možností ekvitermní regulace je **s korekci podle vnitřní teploty.** Tuto volbu můžeme použít až po správně zvolené ekvitermní křivce.

Nastavení automatické korekce

Provedeme výběr křivky 1-60, potvrdíme " i " a pro danou křivku určíme tl. +/- zvolíme **AUtO** a potvrdíme " i ".

Při této regulaci je automaticky korigována topná křivka v závislosti jak na venkovní teplotě tak na aktuální teplotě v referenční místnosti, kde je umístěn termostat.

Tím je dosaženo vyšší teplotní pohody ve vytápěném prostoru, optimálního provozu topného systému a tím i vyšších úspor! Při této regulaci musí být u kotle vždy připojené venkovní čidlo a **Funkce 6** musí být nastavena na "**AUtO**"! <u>Pozn.:</u> Teplota místnosti je měřena vysílačem! Proto doporučujeme nejdříve zvolit správnou ekvitermní křivku, uvést termostat do bezdrátového režimu, až poté nastavit automatickou korekci!

FCE 7 Konstanta vlivu budovy (pouze při ekvitermní regulaci)

Rychlost změny teploty v místnosti při častých výkyvech venkovní teploty je závislá na konstrukci a izolaci budovy. Touto konstantou lze rychlost změny teploty zohlednit podle typu vytápěné budovy.

1. Těžká budova " t "

reaguje pomaleji na změny venkovní teploty (dobře izolovaná budova).

2. Lehká budova "L"

reaguje rychleji na změny venkovní teploty (špatně izolovaná budova).

Po zvolení typu budovy stiskneme " i ".

FCE 8 Parametry PI regulace (pokud u Funkce 6 zvolíme <-->)

<u>Časový úsek Pl regulace</u>

Volí se v rozmezí **5 až 20 min**, poté stiskneme tl." **i** ". Jeho volba je dána teplotní setrvačností místnosti. Optimální nastavení bývá 10 až 15 min.

Pásmo proporcionality při Pl regulaci

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 naplno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace. Pásmo PROPORCIONALITY Ize nastavit **1,5 až 3,0°C**, po nastavení stiskneme tl." **i** ".

Princip PI regulace spočívá v porovnání akutální teploty místnosti s požadovanou teplotou. Tato regulace je závislá pouze na vnitřním čidle termostatu (vysílače).

Volba Fce 8: 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 Pl regulace.

FCE A Kód přijímače

- pokud jsou zobrazeny 4 pomlčky, přijímač se inicializuje, kód nelze nastavit (viz. str.12)
- pokud je na displeji 0, stiskneme na vysílači tl. Test a tím přijímač nakódujeme na unikátní číslo vysílače (objeví se na LCD)

Verze firmwaru

Jako poslední údaj v režimu Fce se objeví informace o verzi firmwaru, např. 10.02









Я

Ð

П

R



| KÓDOVÁNÍ PŘIJÍMAČE - BEZDRÁTOVÝ REŽIM | |
|--|-----------------------|
| Nakódování přijímače doporučujeme až po úplném nastavení všech funkcí p | řijímače! |
| Po připojení na komunikační linku kotle dochází k inicializaci přijímače, která | trvá cca 15 minu |
| Během inicializace přijímače se na displeji zobrazuje — . Je to upozornění, že přijímač není připraven k příjmutí kódu! | - 12:56 23.0 ₽ |
| Jakmile se na displeji objeví písmeno A , je možné přijímač nakódovat: | -12:56 23.g |
| 1. přepínač funkcí přesuneme do polohy PROG | |
| 2. stiskneme tl. " K " tolikrát, až se na LCD zobrazí nápis FCE |] |
| stiskneme tl." i ", a tím se přesuneme do nastavení konstant (jsou indikované v pravém spodním rohu LCD). | 0: |
| 4. tl. "+/- Hod " nalistujeme funkci A (na displeji se objeví 0, pokud | D R |
| se objeví číslo > 0 je přijímač nakódován) | |
| 5. na VYSÍLAČI stiskneme tl. " Test ", na přijímači se objeví unikátní číslo | 12:56 23.0 |
| na displaii bliká ruka (signalizuje bezdrátový rožim) | |
| Pozn.: pokud nedojde k navázání komunikace, objeví se na vysílači nápis Err | VY! |
| CHYBOVÁ HLÁŠENÍ | |
| Pokud dojde k odpojení nebo přerušení komunikační linky mezi termostatem a kotlem, objeví se na displeji nápis Line a začne blikat dvojtečka. | _ L ⊪∩E |
| Po obnovení komunikace dvojtečka přestane blikat. Do 5 s se termostat vrátí do normálního režimu. | - L μηΕ |
| <u>Upozornění:</u> dbejte na to, aby při připojování komunikační linky byl přepínač funkc vždy v poloze AUT/MAN. | Přepínač funkcí |
| Protokol OpenTherm umožňuje zasílání chybových hlášení z kotle do termostatu, které BPT55 tyto hlášení indikuje následujícím způsobem: | é jsou různě důležité |
| Možnost zobrazení chyb je E xxx , kde xxx nabývá hodnot 001 až 255 . Tento typ chyb se může měnit podle výrobce kotle, proto je nutné kontaktovat servis <i>v</i> ýrobce. | sního technika nebo |
| Jedná se o chyby např.: špatný odtah spalin, chyba čidla venkovní teploty atd. | |
| lačítko BESET: | |
| | M No. |
| NA ZAODI SITADE MIKTODIOCESOTOVE CASTI SE NACNAZI TIACITKO KTELE | |

Na zadní strané 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): zmáčkneme současně **RESET** + **O**ff. Pustíme **RESET** a následně **O**ff.



Funkce tlačítka " i " v režimu AUT:

Stisknutím tl. " i " v režimu AUT se zobrazí následující informace: (zobrazení info je možné ukončit tl. " z ")

| označení v pravém dolním rohu LCD | POPIS INFORMACE | PŘI VÝPA SIGNÁ | ADKU ILU | BEZDRÁTO | VÝ REŽIM |
|--|--|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| 1 | Zobrazení požadované teploty. Pokud je termostat v režimu "Off " nebo v letním režimu " X " tato informace není přístupná. <u>Při výpadku bezdrátového signálu</u> je možné pouhým stisknutím tlačítka "+/- °C " měnit krátkodobě požadovanou teplotu. Tuto teplotu termostat udržuje až do další teplotní změny dané programem nebo při opětovném příjmu bezdrátového signálu! | P0:A | 0.ES | <i>₽٥:</i> ٤ | 19.0° w |
| Ξ | Zobrazení aktuální venkovní teploty (pokud je připojené venkovní čidlo ke kotli). | | - 0U: | E ı∋.o° | |
| Ч | První dvojčíslí - požadovaná teplota vody topného sytému. (vypočtená teplota UT podle zvolené ekviterm.křivky, bez ohledu na min. a max. možnou teplotu, kterou udávají konstanty -FCE 4 a FCE 5 str.9) Druhé dvojčíslí - aktuální teplota vody topného sytému. Třetí dvojčíslí - modulační výkon kotle v %. | | 5 0:4 | 820 8 | |
| 5 | Požadovaná teplota v době dovolené (pouze v režimu " "). Pokud je termostat v letním režimu " * " tato informace není přístupná. <u>Při výpadku bezdrátového signálu</u> je možné pouhým stisknutím tlačítka "+/- °C " měnit tuto hodnotu. Tuto teplotu udržuje až do ukončení dovolené nebo do doby opětovného příjmu bezdrátového signálu! | | PO:d | п.о° Б | |
| 6 | Zobrazení informace o průtoku vody v litrech za minutu (v UT). | | ۲۰:۵ | 06 | |
| ٦ | Zobrazení stavu dohřevu TUV. Pokud právě probíhá nastavený časový interval dohřevu TUV, zobrazí se požadovaná teplota. Nelze měnit v režimech "■ " a " * ". <u>Při výpadku bezdrátového signálu</u> je možné stisknutím tlačítka "+/- °C " krátkodobě měnit tuto hodnotu (lze volit 30°C až 65°C). Změna potrvá až do další změny dané programem pro TUV (□) nebo do doby opětovného příjmu bezdrátového signálu! Pokud je termostat mimo tento interval, indikuje se 0°C, a to znamená, že dohřev TUV není povolen. | ັະບະຄ ັະບະຄ | 30.0° | EU:5 | 50.0 س ۲ |
| 8 | Pokud to kotel umožňuje, je na této pozici zobrazena teplota zpátečky do kotle. | | ŪĿĿ | 30.0° 8 | |

Funkce tlačítka " i " v režimu MAN:

Stisknutím tl. " i " v režimu MAN se zobrazí následující informace: (zobrazení info je možné ukončit tl. " Z ")

| označení v pravém dolním rohu LCD | POPIS INFORMACE | | PŘI VÝPA SIGNÁ | ADKU ILU | BEZDRÁTO | VÝ REŽIM |
|--|--|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------|---------------------------|
| - | Zobrazení požadované teploty. Pokud je termostat v režimu " Off " nebo v letním režimu " * " tr informace není přístupná. <u>Při výpadku bezdrátového signálu</u> je možné pouhým stisknutím tlačítka "+/- °C " měnit krátkodobě požadovanou teplotu. Tuto teplotu termostat udržuje až do další teplotní změny nebo při opětovném příjmu bezdrátového signálu! | ato " | P(): (1 | l n.o° | PO:٤ | 19.0° w 1 |
| Ξ | Zobrazení aktuální venkovní teploty (pokud je připojené venk čidlo ke kotli). | ovní | | - 0U: | נים. ני ני | |
| Ч | První dvojčíslí - požadovaná teplota vody topného sytér (vypočtená teplota UT podle zvolené ekviterm.křivky, bez ohledu na min. a max. možnou teplotu, kterou udávají konstanty -Fce 4 a Fce 5 str.9) Druhé dvojčíslí - aktuální teplota vody topného sytému. Třetí dvojčíslí - modulační výkon kotle v %. | mu. | | 50: h | 820 8 | |
| 5 | Požadovaná teplota v době dovolené (pouze v režimu "). Pokud je termostat v letním režimu " " " tato informace není přístupi <u>Při výpadku bezdrátového signálu</u> je možné pouhým stisknutím tlačítka "+/- °C měnit tuto hodnotu. Tuto teplotu udržuje až do ukončení dovolené nebo do dob opětovného příjmu bezdrátového signálu! | ná. " y | | P0:4 | ۲.0° ۵ | |
| 6 | Zobrazení informace o průtoku vody v litrech za minutu (v UT) |). | | ٩-:١ | 0 | |
| ٦ | Zobrazení stavu dohřevu TUV. Pokud právě probíhá nastavený časový interval dohřevu TUV, zob se požadovaná teplota. Nelze měnit v režimech "■ " a " * ". <u>Při výpadku bezdrátového signálu</u> je možné stisknutím tlačítka "+/- °C " krátkod měnit tuto hodnotu (lze volit 30°C až 65°C). Změna potrvá až do další změny o programem pro TUV (□) nebo do doby opětovného příjmu bezdrátového signálu Pokud je termostat mimo tento interval, indikuje se 0°C, a to zname že dohřev TUV není povolen. | orazí dané u! ená, | EU:N | 30.0° | ទីបៈទ្ | 50.0° © 0.0° © 0.0° |
| 8 | Pokud to kotel umožňuje, je na této pozici zobrazena tepl zpátečky do kotle. | lota | | UF:F | 30.ů 8 | |

POPIS BPT55- VYSÍLAČ

Vysílač BPT55 je volně přenosný a slouží k předávání požadované teploty do přijímače, který požadavek zpracovává a posílá kotli. Na přehledném displeji se zobrazují veškeré aktuální stavy, včetně informací zasílaných z kotle. **Prodleva mezi přenosy dat je max. 2 min.**

Nastavení konstant, programů a funkcí provádějte v souladu s níže popsaným postupem! V bezdrátovém režimu je kotel plně řízen požadavky z vysílače!



UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA

- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek, tím se stane BPT55 funkční
- při výměně baterií dbáme na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie
- nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu 📫
- používejte vždy alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA!

(pozn.: BPT55 je vybaven pamětí E-EPROM, která uchová uložená data i při výpadku napětí)

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

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ BPT55 -VYSÍLAČ

Œ



| + ^H - | změna hodin (v režimu PROG) nastavování datumu a času (v režimu dovolená " 🗐 ") posun při nastavování konstanty 12 - telef.číslo (v režimu CONST) informace o aktuální teplotě čidel (pouze při nastavené CONST10) |
|------------------|--|
| i ←' | enter, potvrzení info o požadované teplotě, provozních hodinách UT a TUV, venkovní teplota, požadovaná, aktuální teplota v UT a % modulace, průtok, požadovaná teplota TUV, teplota zpátečky (Pozn.: informace se zobrazují pokud to kotel umožňuje) |
| | změna teploty změna v nastavování hodin a konstant listování při výběru funkce (Fce) |
| + • P - • | výběr programu pro kotel (v režimu AUTO) přepínání mezi programy (v režimu PROG) přepínání mezi konstantama (v režimu CONST) přepínání mezi teplotama " (a 🏋 " (v režimu MANU) |
| • Off | nulování hodin provozu vypnutí kotle (v režimu AUTO dočasně, v režimu MANU trvale) |
| Корі | kopírování dní (v režimu PROG) |
| | dovolená (v tomto režimu nelze zobrazovat info) volba SUDÝ/LICHÝ týden (v režimu PROG) |
| • Den | změna dne (v režimu PROG) |
| ● Test | testování správného připojení (kotle, GSM modulu) |
| • Fce | výběr funkce (režimu) viz. str.18 AUTO, MANU, CLOCK, PROG, CONST |
| B | reset |

16

 $\textcircled{\textcircled{}}$

POPIS DISPLEJE BPT55- VYSÍLAČ



1.řádek

| ▲ 2.řádek | indikace aktuálního dne |
|-------------------|---|
| | indikuje zda kotel topí a jakým výkonem |
| 6 | znak pro TUV |
| Ĩ | znak pro UT |
| × | symbol revize kotle |
| Ŀ | symbol nastavení aktuálního datumu a času, viz str.18 |
| \Leftrightarrow | indikace připojení vnějšího čidla |
| 3.řádek | |
| | proměnná část displeje, zobrazení aktuálního času a požadované teploty/číslo programu, zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu |
| | indikace ekvitermní regulace (podle ekvitermní křivky) |
| 4.řádek | |
| (| indikace úsporné teploty (v režimu MANU) |
| * | symbol pro letní režim, viz str.21 |
| Ϋ́Υ | indikace komfortní teploty (v režimu MANU) |
| * | symbol pro nezámrzový režim, viz str.23 |
| (iii) | symbol pro režim dovolená, viz str.23 |
| | indikace slabé baterie |
| ((**)) | indikace vysílání/příjmu signálu |
| * | indikace bezdrátové OpenTherm komunikace (u OT+ svítí, u OT- bliká) |
| 5.řádek | |
| | proměnná část displeje zobrazení aktuální teploty a vybraný režim (OFF, AUTO, MANU,PROG) zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu |
| 6.řádek | |
| | indikace intervalu programu (max. 6 intervalů na den) |

 \mathbf{A}

POPIS FUNKCÍ A JEJICH NASTAVENÍ BPT55 - VYSÍLAČ

Ujistěte se, zda jste důkladně nastudovali úvodní část návodu s popisem přístroje, uložení baterií, funkcí tlačítek a symbolů displeje (LCD)!

Další část je zaměřena na vysvětlení základních režimů a na nastavení důležitých parametrů pro správnou funkci vysílače BPT55.

Stiskneme tl. Fce a tlačítky +/-T listujeme v jednotlivých režimech, pro výběr režimu stiskneme tl. i-

| AUTO automatický režim | |
|--|-----------------|
| Systém pracuje v automatickém režimu podle nastavených programů. | |
| Změna programu pro kotel se provádí tl. +/- P. | |
| Stisknutím tl. 💶 se zobrazí informace o aktuálních stavech, posílané přímo | F4 _] :]_] |
| z kotle (např. hodiny provozu, průtok vody v litrech více na str.22). | |
| <u>Možnosti zobrazení na LCD:</u> 1.řádek - aktuální den 3.řádek - zleva aktuální čas nebo chybové stavy, požadovaná teplota nebo číslo programu 5.řádek - aktuální teplota a zvolený režim 6.řádek - interval programu | AUTO |
| MANU manuální režim | |
| Systém pracuje v manuálním (ručním) režimu. | |
| V tomto režimu je možné nastavit dvě požadované teploty místnosti, úspornou | МПРИТ |
| Výběr a nastavení se provádí tl. ^{+/- P} a tl. ^{+/- T} . | |
| Stisknutím tl. 💶 se zobrazí informace o aktuálních stavech, posílané přímo | |
| z kotle (např. hodiny provozu, průtok vody v litrech více na str.22). | |
| Možnosti zobrazení na LCD: | MANU |
| 1.řádek - aktuální den | |
| 3.řádek - zleva aktuální čas nebo chybové stavy, požadovaná teplota 4.řádek - zvolená teplota úsporná (nebo komfortní) 5.řádek - aktuální teplota a zvolený režim | |
| | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. I- | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/- T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i+, minuty znovu potvrdíme tl. i+, sekundy, den, měsíc a rok. | ▲ |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . | ▲ ©LCNEK |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. Fce a tlačítky +/-T vybereme jiný režim. | ▲ ©LINEK |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. Ece a tlačítky +/-T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky | ▲ CLINK ► |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. Fce a tlačítky +/-T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME na | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. Fce a tlačítky +/-T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. Fce a tlačítky +/-T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/- nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. c a tlačítky +/- vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/- T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. f a tlačítky +/- T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. PROG programování BPT55 umožňuje nastavení 8 týdenních programů pro UT a jeden pro TUV. | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. F a tlačítky +/-T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. PROG programování BPT55 umožňuje nastavení 8 týdenních programů pro UT a jeden pro TUV. Na každý den lze nastavit až 6 časových intervalů s různými teplotami, pro programování | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/- T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. c a tlačítky +/- T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. PROG programování BPT55 umožňuje nastavení 8 týdenních programů pro UT a jeden pro TUV. Na každý den lze nastavit až 6 časových intervalů s různými teplotami, pro program TUV lze nastavit až 3 časové intervaly. Po prvním zapnutí isou z výroby volné programy Pr1 a Pr2. Programy Pr3 až Pr8 | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-1 nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. c a tlačítky +/-1 vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. PROG programování BPT55 umožňuje nastavení 8 týdenních programů pro UT a jeden pro TUV. Na každý den lze nastavit až 6 časových intervalů s různými teplotami, pro program TUV lze nastavit až 3 časové intervaly. Po prvním zapnutí jsou z výroby volné programy Pr1 a Pr2. Programy Pr3 až Pr8 jsou přednastavené (viz tabulky str.19), ale lze je také měnit podle Vašich | |
| CLOCK nastavení aktuálního času a datumu Tlačítky +/-T nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. i , minuty znovu potvrdíme tl. i , sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení je nutné potvrdit tl. i . Pro návrat stisknem tl. f a tlačítky +/-T vybereme jiný režim. Synchronizace času a datumu -po nastavení se tento údaj automaticky přepošle do přijímače BPT55! Během synchronizace času se na displeji vysílače objeví nápis OTIME, na přijímači t:Hr. PROG programování BPT55 umožňuje nastavení 8 týdenních programů pro UT a jeden pro TUV. Na každý den lze nastavit až 6 časových intervalů s různými teplotami, pro program TUV lze nastavit až 3 časové intervaly. Po prvním zapnutí jsou z výroby volné programy Pr1 a Pr2. Programy Pr3 až Pr8 jsou přednastavené (viz tabulky str.19), ale lze je také měnit podle Vašich požadavků. Program pro TUV je přednastavený na celý týden v čase 0:24 | |

Při programování nastavujete vždy počátek změny teploty!

Postup při programování BPT55

Nastavení programu pro UT (Pr1 až Pr 8):

- stiskneme tl. Fce a tlačítky +/-T vybereme režim PROG, potvrdíme tl.
- tlačítky +/-P vybereme program, který chceme nastavovat (Pr1 až Pr8)
- počátek změny teploty nastavujeme tl. +/- H s minimálním krokem 10 minut
- k danému času přiřadíme požadovanou teplotu tl. +/- T po 0,5°C
- po nastavení prvního času a teploty stiskneme tl. 💶 pro potvrzení
- automaticky se přesuneme do nastavení druhého času a teploty ve stejném dni, které je indikováno na posledním šestém řádku displeje symbolem ⁽²⁾
- takto postupujeme až do nastavení posledního (šestého) intervalu
- po stisknutí tl. i se automaticky přepneme do nastavení dalšího dne, kde postupujeme stejným způsobem.

Info: Pokud nevyužíváme všech 6 možností v jednom dni, přesuneme se do dalšího dne postupným stisknutím tl. i e nebo tlačítkem Den .

Nastavení programu pro TUV (Pr 9):

- stiskneme tl. Fce a tlačítky +/- vybereme režim PROG, potvrdíme tl.
- tlačítky +/- P vybereme program Pr9 pro TUV (fa)
- tl. +/-H nastavíme začátek prvního časového intervalu
- stiskneme tl. i a tl. +/- h nastavíme konec prvního časového intervalu
- tl. +/-T nastavíme požadovanou teplotu TUV pro tento interval a potvrdíme tl. i .
- automaticky se přesuneme do nastavení druhého intervalu ve stejném dni, které je indikováno na posledním šestém řádku displeje symbolem (2)
- takto postupujeme až do nastavení posledního (třetího) intervalu
- po stisknutí tl. i e automaticky přepneme do nastavení dalšího dne, kde postupujeme stejným způsobem.

Kopírování dní v režimu PROG

Slouží pro zrychlení programování. Program z jednoho dne můžeme zkopírovat pouhým stisknutím tl.

- indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího dne
- stiskneme tl. Kopi, program se automaticky přepíše do následujícího dne a indikátor dne (1.řádek displeje) se přesune na další den

Volba sudý a lichý týden v režimu PROG pro UT

V případě, že máme nastavené programy Pr1 a Pr2,můžeme určit, který bude aktivní v lichém nebo sudém týdnu. Po tomto nastavení se v režimu AUTO budou programy automaticky střídat každý týden (výhodné pro směnný provoz).

- stiskneme tl. Fce a tlačítky +/- T vybereme režim PROG, potvrdíme tl.
- tlačítky +/- P vybereme program Pr1
- stiskneme tl. 🛑 a určíme, pro který týden bude program aktivní
- L = lichý, U = sudý, 1= bez určení
- program Pr2 bude určen automaticky





190°

SUDÝ

6777

190°

Tabulka pro zápis nastavených programů

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

| Program č | .2 volite | lný - pro | topení | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Pondělí | | | | | | |
| Úterý | | | | | | |
| Středa | | | | | | |
| Čtvrtek | | | | | | |
| Pátek | | | | | | |
| Sobota | | | | | | |
| Neděle | | | | | | |

Přednastavené programy z výroby

Programy **Pr3** až **Pr8 (pro UT)** a **Pr9 (pro TUV)** jsou přednastavené z výroby, ale lze je měnit podle potřeby jako Pr1 a Pr2. (př.: údaj 5/21 znamená v 5 hodin je požadovaná teplota 21°C)

| program 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | program 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | program 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------|--------|--------|---------|--------|-------|---|
| Pondělí | 05/21 | 06/18 | 12/20 | 16/21 | 18/22 | 21/18 | Pondělí | 06/21 | 07/18 | 15/21 | 18/22 | 22/18 | | Pondělí | 08/21 | 09/18 | 15/21 | 18/22 | 23/18 | |
| Úterý | 05/21 | 06/18 | 12/20 | 16/21 | 18/22 | 21/18 | Úterý | 06/21 | 07/18 | 15/21 | 18/22 | 22/18 | | Úterý | 08/21 | 09/18 | 15/21 | 18/22 | 23/18 | |
| Středa | 05/21 | 06/18 | 12/20 | 16/21 | 18/22 | 21/18 | Středa | 06/21 | 07/18 | 15/21 | 18/22 | 22/18 | | Středa | 08/21 | 09/18 | 15/21 | 18/22 | 23/18 | |
| Čtvrtek | 05/21 | 06/18 | 12/20 | 16/21 | 18/22 | 21/18 | Čtvrtek | 06/21 | 07/18 | 15/21 | 18/22 | 22/18 | | Čtvrtek | 08/21 | 09/18 | 15/21 | 18/22 | 23/18 | |
| Pátek | 05/21 | 06/18 | 12/20 | 16/21 | 18/22 | 21/18 | Pátek | 06/21 | 07/18 | 15/21 | 18/22 | 22/18 | | Pátek | 08/21 | 09/18 | 15/21 | 18/22 | 23/18 | |
| Sobota | 07/21 | 21/18 | | | | | Sobota | 07/21 | 18/22 | 22/18 | | | | Sobota | 08/21 | 18/22 | 22/18 | | | |
| Neděle | 07/21 | 21/18 | | | | | Neděle | 07/22 | 18/23 | 22/19 | | | | Neděle | 08/21 | 18/22 | 22/18 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| program 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | program 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | program 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Pondělí | 07/21 | 09/18 | 15/22 | 18/23 | 22/18 | | Pondělí | 07/22 | 09/18 | 15/23 | 18/24 | 22/18 | | Pondělí | 06/20 | 08/18 | 14/21 | 17/22 | 22/17 | |
| Úterý | 07/21 | 09/18 | 15/22 | 18/23 | 22/18 | | Úterý | 07/22 | 09/18 | 15/23 | 18/24 | 22/18 | | Úterý | 06/20 | 08/18 | 14/21 | 17/22 | 22/17 | |
| Středa | 07/21 | 09/18 | 15/22 | 18/23 | 22/18 | | Středa | 07/22 | 09/18 | 15/23 | 18/24 | 22/18 | | Středa | 06/20 | 08/18 | 14/21 | 17/22 | 22/17 | |
| Čtvrtek | 07/21 | 09/18 | 15/22 | 18/23 | 22/18 | | Čtvrtek | 07/22 | 09/18 | 15/23 | 18/24 | 22/18 | | Čtvrtek | 06/20 | 08/18 | 14/21 | 17/22 | 22/17 | |
| Pátek | 07/21 | 09/18 | 15/22 | 18/23 | 22/18 | | Pátek | 07/22 | 09/18 | 15/23 | 18/24 | 22/18 | | Pátek | 06/20 | 08/18 | 14/21 | 17/22 | 22/17 | |
| Sobota | 07/21 | 18/23 | 22/18 | | | | Sobota | 08/22 | 18/24 | 22/18 | | | | Sobota | 07/21 | 17/23 | 22/19 | | | |
| Neděle | 07/21 | 18/23 | 22/18 | | | | Neděle | 08/22 | 18/24 | 22/18 | | | | Neděle | 07/21 | 17/23 | 22/19 | | | |
| Pr9 pro TUV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Int | ervaly | | °C | 00 | 2 | | 3 | °C | Predr | nasta | vený | z výr | oby: | |
| | | | | | | Po | ndělí | | | | | | | · | vden | ní nro | aram | každ | ý den | |
| | | | | | | | orý | | | | | | | | ., | | 910111, | 1.020 | | ~ |
| | | | | | | | čiy čede | | - | | | | | - ' | oa u r | ioa. a | 0 24 1 | noa. r | a 50° | C |
| | | | | | | 51 | reua | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | Ct | vrtek | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Pá | tek | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Sc | bota | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Ne | eděle | | | | | | | | | | | | | |

CONST nastavení konstant termostatu

Pro správnou funkci termostatu je nutné nastavit následující konstanty, kterými například vymezíme teplotní hranice, popř. údržbu kotle, možnost ovládání přes GSM modul.

- stiskneme tl. Fce a tlačítky +/-T vybereme režim CONST, potvrdíme tl.
- tlačítky +/- P listujeme mezi konstantami (viz níže)
- po nastavení tl. +/-T opět potvrdíme tl. 💷

CONST 1. MINIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

| Nastavujeme omezení pro minimální nastavitelnou (požadovanou) teplotu. Volíme v rozsahu od 2°C do 10°C. Provedeme nastavení tl. +/-T a stiskneme tl. i , tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty. | M INET 50° |
|---|------------|
| CONST 2. MAXIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA | |
| Nastavujeme omezení pro maximální nastavitelnou (požadovanou) teploty. Volíme v rozsahu od 15°C do 39°C . | |
| Provedeme nastavení tl. +/- T a stiskneme tl. i+, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty. | 2 |

[[[]]

| CONST 3. | PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ TOPNÉ SOUSTAVY/ LETNÍ REŽIM | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| TI. +/-T vy | pereme jeden z následujících režimů a potvrdíme tl. 💷 . | |
| Volba 0 = | normální režim | |
| Bežný provoz Volba 1 = | z topného systému bez předčasného zapnutí topení. předčasné zapnutí topení | |
| Tato funkce | Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas. | * |
| Nemusíte pře | mýšlet, kdy zapnout topení, aby ráno při vstávání bylo teplo a přitom se netopilo z | bytečně |
| dlouho prede provozu ziistí | m. Programujete pouze, kdy chcete mit pozadovanou teplotu. BP155 si behem o tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem. | lvou dhù |
| Doba předča | sného zapnutí je omezena na 2 hod. | |
| Volba 2 = | letní režim vy popí povolopo zaprutí tapopí do LIT. Vy užití je předověím v období léte, kdy pop | í putpá topit do LIT |
| Termostat pra | acuje pouze s programem pro TUV (🐔). Po aktivaci tohoto režimu se na displej | i objeví symbol " 🔆 ". |
| Pozn.: protiz | ámrazová ochrana (3°C) je stále funkční. V tomto režimu nelze měnit teplotu a | a nastavit režim dovolená |
| CONST 9. | NDIKACE ÚDRŽBY KOTLE | |
| Nastavíme | datum (den, měsíc, rok), kdy chceme být informováni o nutnosti | R DE CI |
| předepsané | eho servisu kotle. V požadovaném termínu se na LCD zobrazuje údaj | |
| Udra 🥆 | (údaj zrušíme zadáním nového datumu pro příští údržbu kotle!). | 9 |
| Nastavujem | e tl. +/-T a každé nastavení potvrdíme tl. | |
| CONST 10 | . MAXIMÁLNÍ TEPLOTA PODLAHOVÉHO TOPENÍ | |
| Tuto konst | antu lze nastavit pouze v případě použití vnějšího čidla (str.24). | |
| TI. +/-T na | astavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. | |
| od 15 až 9 | 9,5°C. | 10 5100 190 |
| dosáhne ma | (podlanove) nilda maximalni teplotu podlany. Pokud teplota podlany ximální povolé hodnoty, dojde k vypnutí topného zařízení i v případě, kdy | |
| teplota měře | né místnosti nedosáhla požadované úrovně. | C'4.8" |
| o 0,5°C. Na | displeji se zobrazí údaj STOP . | |
| CONST 11. | VOLBA OVLÁDÁNÍ POMOCÍ GSM MODULU | |
| Touto kons | stantou volíme možnost ovládání termostatu přes GSM modul. | |
| Možnosti: | | A |
| GSM: N | gsm modul neni povolen, konstanty 12 a 13 se preskakuji | 65M N |
| GSIVI: A | | |
| Výběr prove | edeme tl.+/- I a potvrdíme tl. • . | |
| (oviadani ge | sm modulem je podrobne popsano v havodu na GSTT) | |
| CONST12. Tuto konst | NASTAVENI TELEFONNIHO CISLA | |
| nřipojení n | antu ize nastavit pokud je CONSTTT =A, tim určime moznost nodulu GST1 pro ovládání mobilním telefonem (viz str 25) | |
| Nastavuien | ne telefonní číslo v mezinárodním formátu (420123456789). na | 1 : 4 |
| , které mají | být odesílány zpětné SMS zprávy o stavu termostatu. | , –, |
| Nastavujem | e tl.+/- T a potvrdíme tl. i← . | <i>i⊆</i> ' |
| Mezi čísly je | e možné listovat tl.+/- H . | |
| CONST 13 | NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY | |
| Tuto konst | antu lze nastavit pokud je CONST11 =A, tím určíme možnost | |
| připojení n | nodulu GST1 pro ovládání mobilním telefonem (viz str.25). | |
| Nastavujem | e PIN kód SIM karty, která je vložena do modulu GST1. | |
| Nastavujem | e tl.+/-T a potvrdíme tl. ⊶. | !] |
| Mozi čísly je | e možné listovat tl +/- H | I _I |

CONST14. VERZE FIRMWARU

Tuto konstantu nelze nastavit, informuje pouze o verzi firmwaru, např. 11.01

Funkce tlačítka " i " v režimu AUTO/MANU:

Stisknutím tl. " i " v režimu AUTO/MANU se zobrazí následující informace: (zobrazení info je možné ukončit tl. " Test ")

| Zobrazení požadované teploty. | |
|---|------------------------------------|
| Tuto teplotu lze měnit tl <mark>+/-</mark> v režimu AUTO (krátkodobě,až do další změny programem), v režimu MANU trvale. | <u> </u> |
| Pokud je termostat v režimu " Off " nebo v letním režimu " 🔆 " tato informace není přístupná. | |
| Zobrazí se v případě, že topný systém automaticky topí pro dosažení požadované teploty - režim AUTOMATICKÉ PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ topení (podmínkou je nastavení CONST 3 na PZT). | |
| Pokud je termostat v režimu " Off " tato informace není přístupná. | |
| Zobrazení provozních hodin kotle pro UT (radiátor). | |
| Zobrazení provozních hodin kotle pro TUV (kohoutek). | |
| Pro vynulování naměřených hodnot použijeme tl. Off | |
| Zobrazení aktuální venkovní teploty (pokud je připojené venkovní čidlo ke kotli). | |
| První dvojčíslí - požadovaná teplota vody topného sytému . (vypočtená teplota UT podle zvolené ekviterm.křivky, bez ohledu na min. a max. možnou teplotu, kterou udávají konstanty přijímače -FCE 4 a FCE 5 str.9) | |
| Druhé dvojčíslí - aktuální teplota vody topného sytému. Třetí dvojčíslí - modulační výkon kotle v %. | 23.0°£ |
| Zobrazení informace o průtoku vody v litrech za minutu (v UT) . | |
| Zobrazení požadované teploty TUV. | |
| Tuto teplotu lze měnit tl+/-T v režimu AUTO (krátkodobě, až do další změny programem), v režimu MANU trvale. | <u>Pūīįų 500°</u> * |
| Pokud je termostat v režimu " 闻 " nebo v letním režimu " 🔆 " tato informace není přístupná. | |
| Pokud to kotel umožňuje, je na této pozici zobrazena teplota zpátečky do kotle. | ▲ ZPF#T 300° 23.0°€ ™ |

22

DALŠÍ FUNKCE DOVOLENÁ Tato funkce je velmi užitečná v době dovolené, kdy dům je prázdný a není potřeba měnit teplotu. Nastavujeme vždy DATUM a HODINU návratu z dovolené, kdy požadujeme, aby se BPT55 vrátil do nastaveného programu (v AUTO nebo MANU)! vybereme režim AUTO nebo MANU - stiskneme tl. 💼 tlačítky +/- H nastavíme datum návratu z dovolené a potvrdíme tl. i nastavíme čas návratu a opět potvrdíme tl. i tlačítky +/- T nastavujeme teplotu, která se bude udržovat po celou dobu Π dovolené, než se vrátíme - po cca 30-ti sekundách přejde BPT55 do režimu dovolené V tomto režimu nejsou funkční tlačítka (mimo Off a 📋)! Zrušení tohoto režimu je možné jen tl. 📋 ! Tento režim nelze nastavit v LETNÍM režimu (nastavená CONST 3, symbol 🔆)! KRÁTKODOBÁ ZMĚNA TEPLOTY V REŽIMU AUT Tuto funkci využijeme v případě, kdy aktuální teplota v místnosti je pro nás v danou chvíli nevhodná a potřebujeme ji krátkodobě změnit, bez dalšího

Tato funkce je možná v režimu AUTO, pouhým stisknutím tl. +/- T nastavíme jinou teplotu než je zadaná v programu. Tuto teplotu bude BPT55 udržovat až do další změny dané programem.

RESET

Tlačítko R použijeme pouze v případě nedefinovatelné chyby - po stisknutí dojde k resetu procesoru, ale veškeré uložené změny budou zachovány v paměti E-EPROM!

Pokud chceme vynulovat všechny nastavené parametry a programy (programy 3 až 9 a konstanty se vrátí do výrobního nastavení), stiskneme tl. Off a tl. R , pustíme tl. R a následně tl. Off (na LCD se zobrazí nápis RESET).

NEZÁMRZOVÝ REŽIM

zásahu do programu.

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, tak BPT55 automaticky vysílá příkaz k zapnutí kotle. Jakmile teplota stoupne o 0.5°C, vrací se zpět do nastaveného režimu.

PŘIPOJENÍ MODULU GST1

Systém je možné rozšířit o GSM modul GST1, který umožní dálkové ovládání termostatu přes mobilní telefon. Jednoduchými zprávami SMS ovládáme vytápění nebo získáváme informace o stavu. Nastavení a ovládání modulu najdete na str.25,26 a v návodu na modul GST1.

IDN





Je možné zvolit následující funkci termostatu BPT55:

- 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.

CONST10 se v tomto případě nenastavuje!

2, Funkce - vnější čidlo

Po připojení vnějšího čidla do konektoru (str.14), provedeme RESET (pouhým stiknutím tl.RESET). Ověříme správné připojení čidla: **CONST10** je nápis **CI:d2** a znak \clubsuit , ale teplotu u **CONST10 nenastavujeme!**

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.). U **CONST 2** (str. 20) je možné nastavit jinou maximální teplotu v rozmezí 15 až 99,5°C. <u>Pozn:</u> po odpojení externího čidla je nutné opět provést RESET, vnitřní čidlo se tak stane opět aktivní.

3, Funkce - vnitřní i vnější čidlo = podlahové vytápění

BPT55 hlídá maximální teplotu podlahy a zároveň řídí teplotu místnosti. Termostat reguluje (u Pl regulace) teplotu v místnosti podle vnitřního čidla (standardní funkce termostatu).

- připojíme vnější čidlo (viz.str.15), které hlídá maximální teplotu podlahy.
- u CONST10 nastavíme maximální teplotu podlahy, při které má dojít k vypnutí termostatu.

Pokud teplota podlahy dosáhne maximální povoléné hodnoty, dojde k vypnutí topného zařízení i 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.

Je nutné nastavit max. teplotu vnějšího čidla (viz. CONST10, str.21)

Pro rychlé zjištění aktuální teploty vnitřního a vnějšího (externího) čidla je možné použít tl. +/-H , na displeji se postupně ukáže Cld:LO 1 (pro teplotu vnitřního čidla) nebo Cld:LO 2 (teplota vnějšího čidla).

VODIČE K ČIDLŮM NESMÍ BÝT TAŽENY SOUBĚŽNĚ SE SILOVÝMI VODIČI!

Dodávané typy čidel:

CT01 C 10kΩ vodič CYXY 2*0,5mm, délka 1.5 m, kovové pouzdro, pro měření do 70°C.

CT01 S 10kΩ vodič silikon, délka 1.5 m, kovové pouzdro, pro měření do 99°C.

CTO1 P 10kΩ vodič CYXY 2*0,5mm délka 1.5 m, plastové pouzdro PVC, vhodné pro ponoření do kapaliny do 70°C.
 CTO2 10kΩ vodič 2*0,5mm, délka 1.5 m, v plastu, pro měření pokojové teploty, do interiéru.







(

| POPIS NASTAVENÍ PŘI P | OUŽITÍ GSM MODULU GST1 |
|--|---|
| PRO SPRÁVNÉ UVEDENÍ DO PROVOZU JE NUTN | IÉ DODRŽET NÁSLEDUJÍCÍ POSTUP! |
| 1. Provedeme montáž a nastavení termostatu podle | návodu. |
| 2. Na termostatu je nutné nastavit konstanty 11, 12 a | a 13 následovně: |
| VOL BA OVI ÁDÁNÍ POMOCÍ GSM MODULU - C | ONST 11 65/1 A |
| TI.+/-T vybereme možnost GSM: A a potvrdíme tl | |
| NASTAVENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA - CONST 12 | 2 |
| Nastavujeme telefonní číslo v mezinárodním for které mají být odesílány SMS zprávy o stavu t číslo, na které mají být odesílány veškerá zpětná h | mátu (420123456789), na rermostatu (zadejte telefonní nlášení) |
| Nastavujeme tl. +/- T a potvrdíme tl. ᡝ - | |
| Mezi nastavenými čísly je možné listovat tl.+/-H. | |
| NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY - | CONST 13 |
| Nastavujeme PIN kód SIM karty, která je vložena | do modulu GST1. |
| Nastavujeme tl. +/- T a potvrdíme tl. ᡝ | е кила па |
| Mezi čísly je možné listovat tl. +/- H . Díky této funkci si nemusíte pamatovat PIN kóc | I vložené telefonní karty do |
| modulu, ktery pripojujete k termostatu. | |
| Do modulu GST1 vložíme aktivovanou SIM kartu. otevření krytu (v místě šipky viz návod GST1). | Držák SIM karty se nachází v zadní části, po |
| 4. Propojíme termostat a modul GST1 pomocí datov připojíme modul přes napájecí zdroj k el.síti 230 V | ého kabelu (součást balení GST1) a poté //50 Hz! |
| 5. Otestujeme správné připojení tl. Test na termosta | atu. |
| Na displeji termostatu se objevi jedno z následujíc | ich hlášení: Signalizuje oprávné připojení modulu a postavo |
| Signalizuje spravne pripojeni modulu. | PIN kódu. |
| ▲ MI_IH: IL_ESE ^{6,0} CUIS CAUTO | |
| Modul není připojen, špatné připojení modulu! | Signalizuje správné připojení modulu, ale špatn nastavení PIN kódu! Je nutné odpojit modul, provést RESET termostatu a PIN kód nastavit správně! |
| | |

 \ominus

 \oplus

TVAR ODESÍLANÝCH ZPRÁV

| Info | informace o stavu topné soustavy |
|------------|--|
| Off | vypnutí topné soustavy (v režimu AUTO krátkodobé, v režimu MANU trvalé), pro zrušení funkce použijte zprávu Teplota xx |
| Teplota xx | změna požadované teploty (je možné zadávat pouze celá čísla a musí být v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot) |
| Zavolej | zpětné zavolání |

xx = hodnota teploty ve°C (vždy dvoumístné číslo, např. 05)

Pro odesílání a přijímání zpětných zpráv je možné použít jakýkoli typ mobilního telefonu!!

Pokud má telefon možnost nastavení velikosti(formátu) písma, tak vždy při psaní zpráv používejte STŘEDNÍ velikost (možnost třech velikostí písma) nebo VELKÁ velikost (možnost dvou velikostí písma).

TVAR ZPĚTNÝCH ZPRÁV Z TERMOSTATU

| Zadana: xx.x | je teplota požadovaná (zadaná uživatelem) |
|--------------|--|
| Akt: xx.x | je aktuální teplota místnosti |
| Zapnuto | zapnutá topná soustava (On) |
| Vypnuto | vypnutá topná soustava (Off) |
| AUTO | termostat je v automatickém režimu AUT (poloha přepínače) |
| MANU | termostat je v manuálním (ručním) režimu MAN (poloha přepínače) |
| Sig: x | určuje velikost signálu v místě umístění modulu, kde x jsou hodnoty v rozsahu 0 až 5: 0nelze určit nebo nedetekován žádný signál 1nejhorší úroveň 5nejlepší úroveň signálu |
| Cld2: xx.x | je aktuální teplota vnějšího čidla, pokud je připojeno (funkce Podlahové vytápění, str.24) |
| E xxx | chybové hlášení, kde xxx nabývá hodnot 001 až 255 (tento typ chyb se může měnit podle výrobce kotle, proto je nutné kontaktovat servisního technika nebo výrobce. Jedná se o chyby např.: špatný odtah spalin, chyba čidla venkovní teploty atd.) |
| Out: xx.x | je aktuální teplota venkovního čidla (je-li použito u kotle) |
| Noakcept! | signalizuje chybu (špatný formát SMS atd.) |

xx.x = hodnota teploty ve°C

ZPĚTNÉ ZPRÁVY JSOU ODESÍLÁNY DO 3 MINUT!

Pozn.: Pokud dojde k překročení min./max. teploty v místnosti (nastavené konstanty 1a 2, viz.návod BPT55 str.20) je automaticky zaslána "VAROVNÁ" SMS zpráva ve tvaru Info.

Info: Při použití předplacené karty je nutné provést jednou za 3 měsíce placený hovor. Tento hovor se provede automaticky (za 80 dní v době od 16 do 21 hodin) na telefonní číslo uvedené v termostatu (CONST 12) a po 20s se hovor automaticky ukončí. SMS zprávou " **Zavolej**" můžeme tuto funkci provést i dříve.

Náš tip: Jako úsporné řešení doporučujeme využít nabídku paušálních - např. dceřiných SIM karet s výhodným tarifem nebo jiných nízkých tarifů (bližší informace najdete u svého mobilního operátora):

| OPERÁTOR | 02 | T-mobile | Vodafone |
|---------------|-----------------------|---------------|----------|
| Název tarifu | 0 ₂ Tandem | Happy Partner | Odepiš |
| Cena za SMS * | 1,00 Kč | 1,70 Kč | 0,30 Kč |

* Ceny jsou pouze orientační (bez DPH), přesné ceny obdržíte u svého operátora!!

POUŽITÉ ZKRATKY

| PŘIJÍI | MAČ |
|--------|--|
| OT+ | : protokol OpenTherm Plus (obousměrná komunikace) |
| OT- | : protokol OpenTherm Lite (jednosměrná komunikace, informace z kotle nebudou zobrazeny!) |
| UT | : ústřední topení |
| TUV | : teplá užitková voda |
| AUT | : automatický režim |
| MAN | : manuální režim |
| HOD | : nastavení aktuálního času |
| PROG | : programování |
| K | : konstanty (FCE) |
| SUMA | : součet provozních hodin kotle |
| KOPI | : kopírování programů |
| LCD | : displej |
| PZT | : funkce předčasného zapnutí topení |
| POb | : požadovaná teplota UT v BEZDRÁTOVÉM REŽIMU |
| tUb | : požadovaná teplota TUV v BEZDRÁTOVÉM REŽIMU |
| POA | : požadovaná teplota UT v režimu AUT |
| POM1 | : první požadovaná teplota UT v režimu MAN |
| POM2 | : druhá požadovaná teplota UT v režimu MAN |
| OUt | : venkovní teplota |
| PrU | : průtok vody v litrech za minutu |
| tUA | : požadovaná teplota TUV v režimu AUT |
| tUM | : požadovaná teplota TUV v režimu MAN |
| Utt | : teplota zpátečky do kotle |
| LInE | : komunikační linka |
| Err | : chybové hlášení (popř. E xxx) |

VYSÍLAČ

| AUTO | : automatický režim |
|-------|--|
| MANU | : manuální režim |
| CLOCK | K: nastavení aktuálního času |
| PROG | : programování |
| CONST | F: konstanty |
| Н | : součet provozních hodin kotle |
| Kopi | : kopírování programů |
| LETR | : letní režim |
| POZT | : požadovaná teplota UT v BEZDRÁTOVÉM REŽIMU |
| NASLT | : funkce předčasného zapnutí topení |
| OUTT | : venkovní teplota |
| PRUT | : průtok vody v litrech za minutu |
| POTUV | : požadovaná teplota TUV |
| ZPAT | : teplota zpátečky do kotle |
| Cld2 | : vnější čidlo pro podlahové vytápění |
| ErrVY | : chybové hlášení (chyba komunikace s přijímačem) |
| Udr | : informuje o datumu údržby kotle (viz str. 21, CONST10) |

| - | _ |
|----|---|
| •) | 7 |
| ~ | |
| | |

TECHNICKÉ PARAMETRY

| PRIJIMAC | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| Napájení | dobíjecí baterie 1300 mAh typ AA (dobíjeny přes linku OT) | | | |
| Komunikační linka | dvojlinka | | | |
| polarita | bez polarity | | | |
| délka | do 50 m | | | |
| Typ komunikace | obousměrná OpenTherm | | | |
| Frekvence | 433,92 MHz | | | |
| Dosah | 200 m (na volné ploše), 25 m (v zástavbě) | | | |
| Hystereze TUV | 5°C | | | |
| Rozsah nastavitelných teplot | 3 až 39°C | | | |
| Rozsah nastavitelných teplot UT | 5 až 80°C | | | |
| Rozsah nastavitelných teplot TUV | 30 až 65°C | | | |
| Přesnost měření | ±0,5°C | | | |
| Stupeň krytí | IP20 | | | |
| Pracovní teplota | 0°C až +40°C | | | |

| VYSILAC | |
|----------------------------------|--|
| Napájení | 2x1,5V alkal. tužkové baterie AA |
| Typ komunikace | obousměrná |
| Frekvence | 433,92 MHz |
| Vf výkon | <10 mW |
| Dosah | 200 m (na volné ploše), 25 m (v zástavbě) |
| Počet teplotních změn | na každý den 6 teplotních změn s různou teplotou |
| Minimální program.čas UT | 10 minut |
| Minimální program.čas TUV | 1 hod. |
| Rozsah nastavitelných teplot | 3 až 39°C |
| Rozsah nastavitelných teplot UT | 5 až 80°C |
| Rozsah nastavitelných teplot TUV | 30 až 65°C |
| Nastavení teplot | po 0,5°C |
| Minimální indikační skok | 0,1°C |
| Přesnost měření | ±0,5°C |
| Životnost baterií | 1 až 3 roky podle typu použité baterie |
| Stupeň krytí | IP20 |
| Pracovní teplota | 0°C až +40°C |

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o.,tímto prohlašujeme, že výrobek BPT55 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Vydáno: 20.12.2007

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./fax: +420 541 230 216 Technická podpora (do 14h) Mobil: +420 724 001 633

http:// www.elbock.cz



