

Nastavení jednotky přijímače na kód nového termostatu

Přijímač dodaný v soupravě je z výroby nastaven na kód příloženého termostatu. Pokud byste z nějakého důvodu vyměnili termostat za jiný (stejněho typu), musíte nastavit jednotku přijímače na kód tohoto termostatu. Postup:

1. otevřete vrchní kryt jednotky přijímače (stisknutím pružné západky)
2. opakovaným stiskem tlačítka, které je pod vrchním krytem přijímače, rozblikajte čtvrtou signálku (otevřel se učicí režim)
3. nyní vložte baterie do termostatu
4. všechny signálky přijímače bliknou (kód termostatu byl naučen)
5. pro kontrolu termostat odvysílá TOPIT - NETOPIT, což přijímač potvrdí sepnutím relé, rozsvícením čtvrté kontrolky a následně rozepnutím relé a zhasnutím kontrolky
6. pokud přijímač správně reaguje, uzavřete jeho kryt, pokud nereaguje, opakujte bod 2 až 5

Poznámka : Jednotka přijímače může pracovat pouze s jedním termostatem. Pokud otevřete učicí režim přijímače nedopatřením (blikající signálka), stiskněte znovu tlačítko v přijímači a učení se vypne.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Termostat

Napájení

2x alkalická „tužková“ baterie 1,5V typ AA

Programovací úseky

4 pro pracovní dny, 2 pro víkendové dny

Rozsah nastavení teplot

+5°C až +27°C, citlivost 0,5°C

Zobrazení teploty

0°C až +40°C, citlivost 0,5°C

Citlivost regulace

volitelná od 0,5°C do 2°C v krocích po 0,5°

Použitý vysílač

typ TX-11

Pracovní frekvence vysílače

433,9 MHz

Jednotka přijímače

Napájení

typ UC-220

230V AC, 50Hz, příkon 1,5W

Výstup

Zařízení třídy ochrany II (ČSN 330600)

přepínací kontakt relé, max. 250V

(pojistka max. 6,3A, bezpečnostní galvanické oddělení)

Kódování

digitální (každý termostat má unikátní plovoucí kód)

Přijímač

typ REC-5

Frekvence

433,9 MHz

Dosah

cca 100 metrů ve volném prostoru

Výrobek je určen pro použití ve vnitřních prostorách s prostředním normálním.

Výrobek je schválen atesty ČTU R313, R724 a EZU-1-0946/98.

JABLOTRON s.r.o.

Pod Skalkou 33

466 01 Jablonec nad Nisou

tel.: 0428-346999

fax : 0428-313183

E-mail : prodej@jablotron.cz

http://www.jablotron.cz

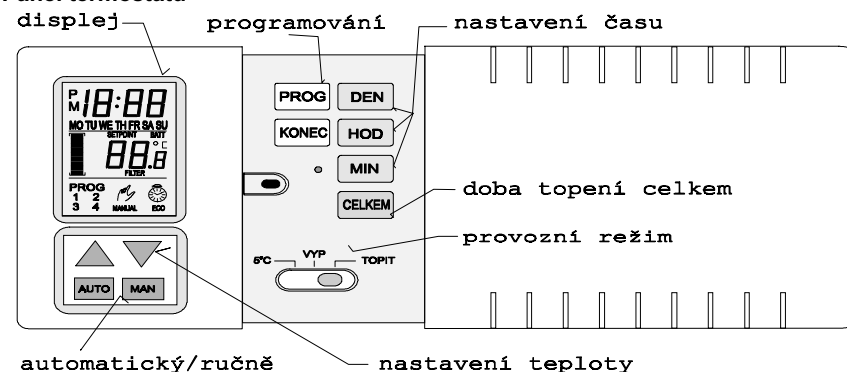
Souprava bezdrátového termostatu TP-51

Výrobek je určen k automatické regulaci topení. Hlavní výhodou je, že informace z termostatu se na topidlo (kotel topení) předává bezdrátově, není nutné instalovat žádný propojovací kabel.

Termostat udržuje požadovanou teplotu podle nastaveného týdenního programu. Lze tak dosáhnout úspory energie, která není na úkor tepelné pohody. Přístroj navíc nabízí možnost ručního nastavení teploty, protizámrazový režim a možnost tzv. ekonomického režimu pro dobu Vaší mimořádné nepřítomnosti.

Kromě termostatu je součástí soupravy též jednotka přijímače, která se zapojuje k topidlu (kotli).

Obr. 1 Panel termostatu



MONTÁŽ A ZAPOJENÍ

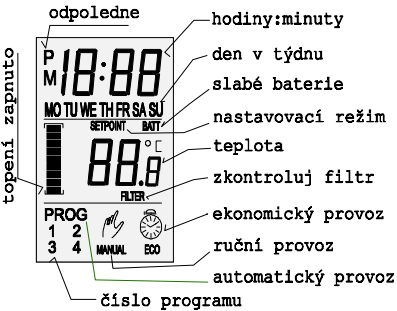
Termostat instalujte v místě, kde jeho činnost nebude ovlivňována průvanem, přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením či jiným rušivým vlivem. Vhodná není ani montáž na studenou venkovní stěnu. Nezakrývejte termostat žádným kovovým krytem (hrozí zkrácení dosahu radiového přenosu).

Termostat přišroubuje na stěnu dvěma přiloženými vruty (otvory naleznete pod posuvným krytem). Pro snadnější montáž je přiložen vrtací plánek. Displej termostatu je chráněn fólií, tu před uvedením do provozu odstraňte.

Jednotku přijímače instalujte v prostoru topidla (kotle). Její elektrické zapojení smí provádět pouze osoba s platnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č.50/1978sb. Vrchní kryt se uvolňuje stiskem západky, vnitřní kryt je přišroubován. Napájení jednotky (230V, 50Hz) se zapojuje na svorky L a N (fáze a nula), dvě vzájemně propojené svorky PE slouží k případnému připojení ochranného vodiče. Svorka C je pohyblivým kontaktem výstupního relé, svorka NO je spínací a svorka NC rozpínací kontakt. Obvod kontaktů je chráněn pojistkou 6.3A. Kontakty jsou galvanicky odděleny od napájení (bezpečnostní oddělení). Příklad zapojení s kotlem ústředního topení je uveden na obr. 3. Po zapojení vodičů namontujte zpět oba kryty přijímače.

Jednotka dodaná s termostatem má z výroby nastaven přenosový kód, který zaručuje, že Vaše topení nebude reagovat na cizí termostat stejného typu instalovaný v sousedství (každý termostat má jiný kód). Jednotka tedy nevyžaduje při instalaci žádné nastavování. Signálka na přijímači svítí, pokud je relé sepnuto (termostat zapnul topení).

Obr. 2 Displej



Uvedení termostatu do činnosti

Ponechte přepínač v poloze VYP. Zcela vysuňte kryt termostatu a vložte 2 alkalické baterie typu AA (tužka). **Dodržte naznačenou orientaci baterií!** Na displeji se objeví aktuální teplota a čas přednastavený z výroby.

Nastavení hodin termostatu

Den v týdnu nastavte pomocí tlačítka **DEN**, přičemž platí:
MO - pondělí, TU - úterý, WE - středa, TH - čtvrtek, FR - pátek, SA - sobota, SU - neděle

Správný čas nastavte pomocí tlačítek **HOD** a **MIN**. Hodiny jsou zobrazovány 1 až 12, odpoledne je odlišeno zkratkou PM (příklad: PM 4:05 znamená čtyři hodiny a pět minut odpoledne).

Provozní režim termostatu

Provozní režim termostatu se volí přepínačem, který má tři polohy:

- VYP** - topení je vypnuto, displej zobrazuje pouze aktuální čas a teplotu
- TOPIT** - topení je zapnuto, teplota je udržována dle nastaveného programu nebo na ručně zvolené hodnotě
- 5°** - termostat udržuje pouze minimální teplotu, bránící „zamrznutí“

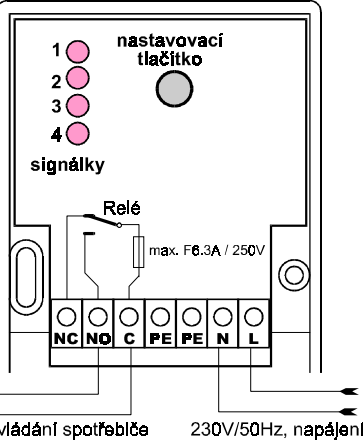
Programování automatického režimu regulace

Termostat umožňuje nastavit **čtyři programy** (časové úseky a k nim požadované teploty) **v pracovní dny** pondělí až pátek a **dva programy v sobotu a v neděli**. Při programování postupujte takto:

- přepínač nastavte do polohy **TOPIT** a stiskněte krátce tlačítko **AUTO**
- stisknutím tlačítka **PROG** se rozblíká pořadové číslo nastavovaného programu, přejít na další program lze dalším následným stiskem tlačítka **PROG**. Postupně tak lze volit programy 1 až 4, které platí v pracovní dny (MO až FR), a následně programy 1 a 2 pro víkendové dny (SA SU).
- když bliká číslo vybraného programu, nastavte požadovaný začátek programu tlačítky **HOD** a **MIN** a požadovanou teplotu tlačítky **DEN** a **TEMP**. Pokud při programování nestisknete žádné tlačítko déle než 10 vteřin, programování se ukončí. Otevřít lze znovu tlačítkem **PROG** (viz bod 2).
- opakováním postupu dle bodu 2 a 3 nastavte všechny požadované programy
- programování ukončíte stiskem tlačítka **KONEC** (nebo počkejte 10sec. a vypne se samo)
- když některý program nevyužijete, nastavte do něj stejný čas, který je nastaven v posledním využitém programu

Doporučujeme vám před samotným programováním zapsat si požadované hodnoty do připravené tabulky.

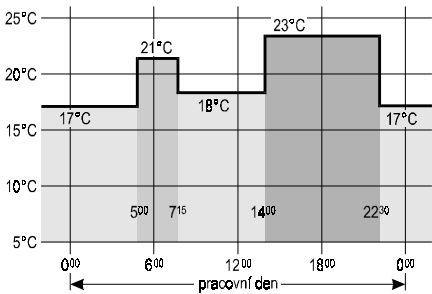
Obr. 3 Příklad zapojení



Příklad A využití všech programů

Program číslo	Začátek	°C
1. pondělí až pátek	5.00	21
2. pondělí až pátek	7.15	18
3. pondělí až pátek	PM 2.00	23
4. pondělí až pátek	PM 10.30	17
1. sobota a neděle	7.00	22
2. sobota a neděle	PM 11.00	17

Průběh teploty dle příkladu A



Topení na ručně nastavenou teplotu

Když potřebujete topit na jinou teplotu než je naprogramováno (např. jste mimořádně přítomni), můžete tlačítkem **MAN** zvolit ruční režim. Na displeji se zobrazí symbol ruky s nápisem MANUAL. Tlačítky **DEN** a **TEMP** nastavte požadovanou teplotu, která bude dále udržována. Manuální režim lze ukončit přepnutím do automatického provozu stiskem tlačítka **AUTO**.

Ekonomický režim

Pokud budete po určitou dobu nepřítomni a nechcete topit zbytečně, použijte ekonomický režim. Stiskněte a podržte cca 3 vteřiny tlačítko **MAN**. Zobrazí se symbol budíku a nápis ECONO. Tlačítky **DEN** a **TEMP** nastavte žádanou teplotu a tlačítky **DEN**, **HOD** a **MIN** nastavte, kdy má vytápění přejít do normálního automatického provozu (ekonomický režim lze tedy nastavit až na dobu 1 týden).

Nastavení citlivosti regulace

Normálně reguluje termostat teplotu v rozsahu 1°C. To znamená, že při zvolené teplotě 20°C bude zapínat topení při poklesu pod 19,5°C a vypínat při teplotě vyšší než 20,5°C. Pokud vám tato citlivost nevyhovuje, můžete ji změnit. Stiskněte a držte tlačítko **KONEC** a druhým prstem stisknete tlačítko **PROG**, na displeji se objeví nápis **SPA**. Pomocí tlačítek **DEN** a **TEMP** nastavte požadovanou citlivost regulace (možno v rozsahu od 0,5°C do 2°C).

Celková doba topení (výměna filtru)

Pokud Vás zajímá celková doba, po kterou bylo topení termostatem zapnuto, stiskněte tlačítko **CELKEM**. Displej zobrazí celkovou dobu topení v hodinách (max. 999 hod.).

Jestliže bylo topení zapnuto celkem déle než 250 hodin, začne na displeji blikat nápis **FILTR**. Pokud máte v teplovodním systému topení zabudován filtr, je to upozornění na potřebu jeho kontroly. Vynulování údaje protopené doby lze provést stiskem tlačítka **CELKEM** na dobu delší než 2 vteřiny.

Výměna baterií

Když se blíží vybití baterií, objeví se na displeji nápis **BAT**. Stáhněte kryt a baterie vyměňte za nové. **Výměnu proveďte rychle** (do 10 vteřin), aby nedošlo ke ztrátě nastavených dat. Pokud k této ztrátě dojde, objeví se na displeji znovu hodnoty nastavené z výroby a přístroj musíte znovu nastavit. Doporučujeme používat alkalické baterie.

Příklad B využití pouze některých programů

Program číslo	Začátek	°C
1. pondělí až pátek	7.00	21.5
2. pondělí až pátek	PM 5.30	18
3. pondělí až pátek	PM 5.30	= předchozí
4. pondělí až pátek	PM 5.30	= předchozí
1. sobota a neděle	12.00	17
2. sobota a neděle	12:00	= předchozí

Tabulka pro záznam Vašich programů

Program číslo	Začátek	°C
1. pondělí až pátek		
2. pondělí až pátek		
3. pondělí až pátek		
4. pondělí až pátek		
1. sobota a neděle		
2. sobota a neděle		