

HP-510 DIGITÁLNÍ PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT

NÁVOD K OBSLUZE

Blahopřejeme!

Právě jste si pořídili náš poslední typ, procesorem řízeného, programovatelného termostatu, výborného pomocníka k regulaci tepla a účtu za topení. HP-510 je vyroben tak, aby byl uživatelsky lehké ovladatelný a bylo snadné jej používat.

Všeobecné informace:

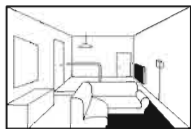
Termostat HP-510 má sedm přednastavených programů, které odpovídají životnímu stylu většiny domácností. Je jednoduché si ale programy změnit tak, aby přesně vyhovovali právě Vaším potřebám. HP-510 je napájen dvěma tužkovými bateriemi typu AA. HP-510 může bez problému nahradit jakýkoli dvoudrátový mechanický termostat. Nicméně mějte na paměti, že maximální možná odporová zátěž činí 6A a maximální indukční zátěž činí 2A!

Instalace:

Pokud máte nainstalovaný starý, mechanický, dvoudrátový termostat, jednoduše jej vyjměte a na jeho místo připojte HP-510. Až budete starý termostat odpojovat, dejte pozor na to, aby v případě, že je připojen na 230V byl vypnut přívod napětí a aby práci prováděla osoba s příslušnou kvalifikací. Zapojte dva dráty k terminálu tak, jak je ukázáno na obrázku 3.1 – 3.3. Pokud instalujete první termostat, musíte nainstalovat dva dráty do topné soustavy (obrázky 3.1, 3.2, 3.3) nebo se poraďte s profesionálem. Před samotnou instalací HP-510 umístěte přístroj na místo starého termostatu nebo podle následujících pravidel:

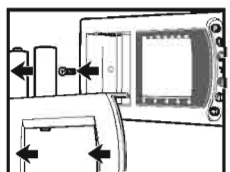
1.) Umístěte termostat následovně:

- 160cm nad podlahu, v místě, kde je relativně stálá teplota
- Pouze na stěnu uvnitř budovy. **Není k venkovnímu použití!**
- Tak, aby na termostat nesvítilo přímé sluneční světlo.
- Co nejdále od topného tělesa, pece, výstupu ventilace.
- Neumísťujte termostat na zeď, ke které je z druhé strany nainstalováno topné těleso, trouba nebo pec.
- Dále od dveří, pokud jsou tyto naproti vchodovým dveřím.



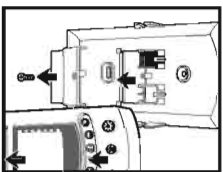
Obr. 1

2.) Odstraňte přední část krytu odsunutím směrem vlevo. Obr.2



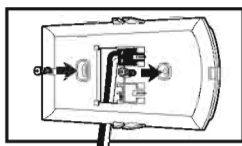
Obr. 2

3.) Odšroubujte šroubek v oddělení pro baterie a vyjměte přední část termostatu ze základny. Obr.3



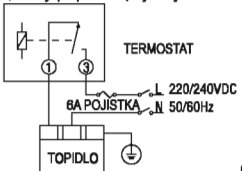
Obr. 3

4.) Namontujte základnu na zeď a přesvědčete se, že přívodní kabely prochází otvorem v ochranném pouzdře. Obr.4

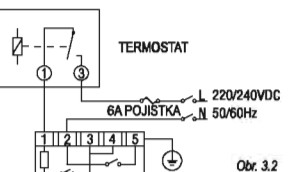


Obr. 2

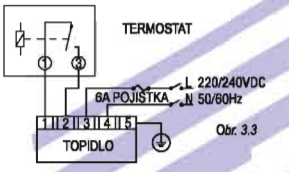
5.) Zapojte kabely do svorkovnic podle obrázků 3.1, 3.2, 3.3 podle toho, který případ zapojení je ten váš.



Obr. 3.1



Obr. 3.2

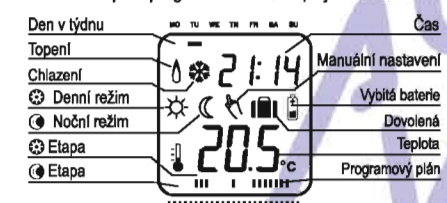


Obr. 3.3

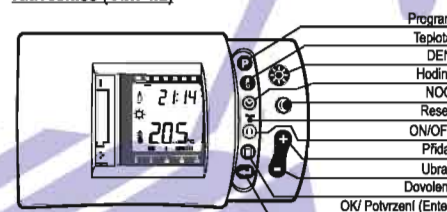
- Nasaďte přední kryt zpět na základnu a zajistěte šroubkem.
- Do bateriového držáku vložte dvě baterie typu AA.
- Nasuňte zpět zleva krycí víčko.
- Zmáčkněte jednou tlačítko RESET termostat HP-510 nyní pracuje v základním provozním režimu.

LCD displej (Obr. 4.1)

Seznamte se před programováním s displejem a klávesnicí.



Klávesnice (Obr. 4.2)



Význam kláves:

- vstup do režimu programování
 - zobrazení „°“ a „°“ teplot
 - vstup do režimu nastavení času a dne.
- Reset - návrat do původního továrního nastavení

- ZAPNUTO/VYPNUTO
- režim DOVOLENÁ
- potvrzovací tlačítko
- denní teplota (režim CT Comfort Temperature)
- noční teplota (režim ET Evening Temperature)
- dočasně změny teploty - zvyšování hodnoty
- dočasně změny teploty - snižování hodnoty

Návod k obsluze a programování:

Chvilku po vložení baterií (2xAA), nebo stisku „Reset“ či „°“, přepne se termostat do módu nastavování času. Blikají hodiny. Stiskněte „+“/ „-“ pro úpravu hodin. Stiskněte „°“ pro potvrzení. Blikají minuty. Stiskněte „+“/ „-“ pro úpravu minut. Stiskněte „°“ pro potvrzení. Blikají dny. Stiskněte „+“/ „-“ pro nastavení dne. Stiskněte „°“ pro potvrzení. Displej se přepne do normálního provozu. Příklad: pokud jste nastavili čas na 8:30, pátek (Friday) a teplota v místnosti je 25°C, displej by měl ukazovat to, co vidíte na obrázku 5.1.



Obr. 5.1

Tento termostat lze programovat samostatně pro každý den v týdnu po celých 24 hodin. Pro každou hodinu lze teplotu nastavit manuálně nebo lze nastavit permanentní (stálou) teplotu. Předběžně, je zde přednastaven týdenní program, který je navržen pro životní styl většiny rodin viz Obr. 5.2

Topný / Klimatizační program

Den	CT (denní období)	ET (noční období)	zobrazení program. plánu
Po-Pá	6:00-7:59 & 16:00-22:59	23:00-5:59 & 8:00-15:59	
So-Nej	7:00-22:59	23:00-6:59	

Tabulka 5.2 - výchozí tovární programové nastavení

Prohlídání nastavených programů:

Stiskněte tlačítko „°“. Zobrazí se pondělní (Monday) přednastavený program v 0:00. Stiskněte tlačítko + nebo -, na displeji se bude zobrazovat nastavení teploty na každou hodinu. Například: Pondělní program v čase 0:00 až 5:59 a 8:00 až 15:59 je nastaven na noční teplotu, v čase 6:00 až 7:59 a 16:00 až 22:59 je nastaven na denní teplotu. V čase 23:00 až 0:00 je termostat nastaven na noční teplotu. Stiskněte tlačítko „°“ pro zobrazení přednastaveného programu pro další den. Znovu stiskněte tlačítko + nebo -, dojde k zobrazení nastavené teploty na každou hodinu. Zopakováním výše zmíněných kroků se zobrazí každý přednastavený program až do neděle. Po prohlédnutí nedělního programu stiskněte tlačítko „°“. Zobrazení se vrátí do běžného provozního režimu.

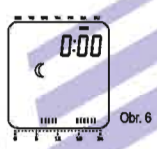
Jak změnit přednastavený program:

Přednastavený program nemusí vyhovovat každému. Může být upraven tak, aby vyhovoval Vaším potřebám. Následující instrukce Vám umožní změnit přednastavený program.

Stiskněte „°“ pro vstup do režimu prohlídání programu. Dále stiskněte „°“ pro nastavení dne v programu, kdy má nastat změna. Stiskněte tlačítko + nebo - k nastavení hodiny, ve které dojde ke změně programu. Dále použijte tlačítko + nebo - k nastavení vybrané teploty. Například: Změna teploty v sobotu, v čase 12:00-16:59 z denní teploty na noční teplotu. Stiskněte „°“ pro vstup do režimu prohlídání programu. Stiskněte „°“ dokud se neobjeví sobotní program (SA). Stiskněte + do zobrazení 12:00 v denní době. Stiskněte „°“ ke změně denního programu na noční.

Stiskněte + do zobrazení 13:00 a „°“

pro změnu na ET. Stiskněte + do zobrazení 14:00 a „°“ pro změnu na ET. Stiskněte „°“ pro potvrzení nastavení. Zobrazení se posune na neděli (SU) - po opětovném stisku „°“ se vrátíte do provozního režimu.



Obr. 6

DŮLEŽITÉ: Nenastavujte začátek ani konec programu od/do hodiny 0:00, protože řídicí mikroprocesor má tento čas vyhrazen pro referenční účely. S přihlédnutím k výše popsanému je třeba nastavovat začátek programu na 1:00 a konec na 23:00. **Zapamatujte si to prosím, je to velmi důležité!**

Jak zobrazit a změnit (CT) nebo (ET) teploty.

Denní a noční teplota je přednastavená, v tabulce níže pro režim ohřevu (topení) a chlazení (klimatizace).

Režim	TOPENÍ	KLIMATIZACE
☀	23°C	20°C
☾	28°C	17°C

Stiskněte „°“ k prohlédnutí teplotního režimu denního nebo nočního programu. Stiskněte „°“ nebo „°“ ke změně režimu. Jakmile údaj teploty bliká, stiskněte +/- pro změnu nastavení teploty. Stisknutím „°“ změnu potvrdíte a vrátíte se do provozního režimu.

Dočasně manuální nastavení teploty:

Tato funkce vám umožňuje změnit přednastavené teploty dle programu na dočasnou Vámi nastavenou teplotu v rozsahu od 1 do 48 hodin. Stiskněte tlačítko + nebo - pro vstup do režimu manuálního nastavení teploty, rozblíká se zobrazení teploty. Stiskněte tlačítko + nebo - k nastavení teploty. Stiskněte „°“ k potvrzení nastavení teploty. Zobrazí se a rozblíká H1. Stiskněte tlačítko + nebo - k nastavení doby pro dočasně manuálně nastavenou hodnotu teploty. Maximum je 48 hodin. Stiskněte „°“ k potvrzení nastavení.

Jak nastavit manuálně dočasnou teplotu CT, nebo ET:

Tato funkce vám umožňuje dočasně přepnout teplotu CT i když je právě aktivní teplota ET - toto nastavení je aktivní do doby, než bude v programu změna z teploty ET na teplotu CT, nebo vybrané teploty ET když je právě aktivní teplota CT - toto nastavení je aktivní do doby, než bude v programu změna z teploty CT na teplotu ET. Pokud je program ve fázi ET, stiskněte klávesu ET - fáze se změní z CT na ET do doby, než bude v programu změna z teploty CT na ET. Pokud je program ve fázi ET, stiskněte klávesu CT - fáze se změní z ET na CT do doby, než bude v programu změna z teploty ET na CT.

Všimněte si: První hodina překrytí programu (1H) je aktivní maximálně jen 45 minut. Nicméně každou další hodinu je překrytí aktivní plných 60 minut. Například: když nastavíte dvě hodiny překrytí, maximální doba překrytí bude 1 hodina, 45 minut.

Režim dovolená: V tomto režimu lze manuálně nastavit teplotu a období od 1 do 99 dnů, za kterých se bude udržovat konstantně nastavená hodnota teploty. Po prvním stisknutí tlačítka „°“ se tlačítka + a - nastavuje počet dní v rozsahu 1 – 99 dní. Potvrzení se provede stiskem tlačítka „°“. Poté se tlačítka + a - nastavuje teplota. Potvrzení se provede opět stisknutím tlačítka „°“.

Ke zrušení manuálního, dočasného, prázdninového nebo trvalého nastavení teploty:

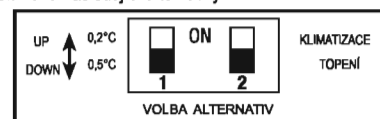
Stiskněte „°“ nebo „°“ pro návrat do provozního režimu, nebo stiskněte „°“ k vypnutí jednotky.

Resetování jednotky:

Stiskněte tlačítko „RESET“ k resetování jednotky na počáteční nastavení. Veškeré předcházející programy budou nastaveny na tovární výrobcem přednastavený program.

Uživatelské volitelné nastavení:

Ve vnitřní části pod předním krytem se nachází na desce plošných spojů DPS (PCB) dvojitý přepínač DIP, který můžete nastavit na následující alternativy.



DIP Přepínač 1 = Citlivost na změnu teploty (hystereze) V poloze ON reaguje termostat na změny teploty o 0,2°C od nastavené meze, v poloze DOWN je to až od 0,5°C. DIP Přepínač 2 = systémové nastavení topení nebo klimatizace ON (UP) = Klimatizace OFF (DOWN) = Ohřev

Senzor:

Teplotní senzor jednotky termostatu používá nejmodernější NTC termistor, který je umístěn uvnitř po levé spodní straně PCB. Proudění vzduchu kolem něj je zajištěno větracími štrbinami ve spodní i horní části krytu. Pokud se senzoru náhodou dotknete, vyčkejte několik minut než se senzor vrátí na teplotu okolního vzduchu. Snímání teploty se provádí každou minutu k dosažení stabilního a přesného ovládní jednotky.

Technické údaje:

Rozsah teploty: 5-30°C
Odchyłka: +/- 0.5°C od nastavené teploty
Přesnost teploty: +/- 0.5°C
Baterie: 2xAA (1.5VDC) baterie
Jmenovitý spínaný výkon: 230V, 6A odporová zátěž
230V, 2A indukční zátěž
Min.doba zapnutí v režimu topení: 1 minuta
Min.doba vypnutí v režimu klimatizace: 3 minuty

Bezdrátový programovatelný digitální TERMOSTAT

T325



HP-510N

