

Digitálny programovateľnýtermostat HP-510.....

Užívateľský manuál

Úvod

Získali ste náš najnovší mikroprocesorom riadený programovateľný termostat, ktorý výrazne prispieje k zníženiu ceny za vaše kúrenie a klimatizáciu. HP-510 je ľahko ovládateľný.

Všeobecný popis:

HP-510 digitálny programovateľný termostat je napájaný batériami. Má 7-dňový prednastavený program, ktorý je vhodný pre rodinný životný štýl. Tento manuál má poskytnúť návod ako používať termostat. HP-510 je napájaný dvoma AA batériami. Avšak majte na pamäti, že maximálna prúdová záťaž je 5A.

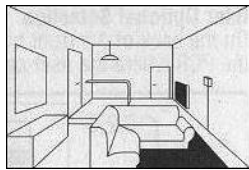
Montáž:

Dbajte na to, že keď zapájate termostat na 230 VAC systém, musí byť vypnutá elektrina a inštaláciu môže vykonávať len osoba na to kvalifikovaná. Ak vlastníte mechanický termostat zapojený na 2 drôty, tak stačí iba vymeniť starý termostat za nový termostat HP-510. Zapojte 2 drôty do koncov ako to ukazuje obrázok Obr. 3-1 až Obr. 3-3. Ak nemáte starý termostat, ktorý si prajete vymeniť, musíte nainštalovať 2- drôtové vedenie k vykurovaciemu systému (Vid' Obr. 3-1 Obr. 3-2 a 3-3) alebo sa môžete poradiť s profesionálom.

Predtým, než nainštalujete termostat HP-510, musíte namontovať termostat na správnom mieste alebo v prípade výmeny na mieste starého termostatu:

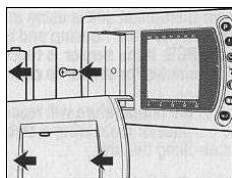
1. Termostat musíte umiestniť nasledovným postupom:

- Okolo 160cm od zeme na stene so stálou teplotou v dome (Obr. 1).
- Iba na vnútorných stenách (nie na stene smerom k vonkajším dverám).
- Nevystaviť smerom k slnečnému svetlu.
- Nesmie byť v blízkosti radiátora, pece alebo ventilátora.
- Nesmie byť na stene smerom k ohrievaču, šporáku alebo pece (zo zadnej strany) f,
- Nesmie byť v blízkosti vonkajších dverí.

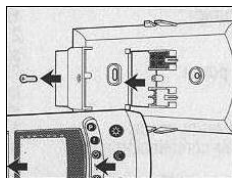


2. Odstráňte predné dvierka. Odstráňte skrutku v batériovom priestore. Odstráňte predný kryt z podstavca.

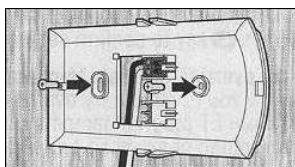
(Obr. 2.1)



3. Odskrutkujte skrutku na ochrannom kryte a odstráňte ochranný kryt (Obr. 2.2)

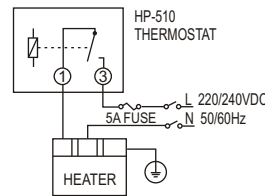


4. Priskrutkujte spodok na stenu a zabezpečte, aby diera na stene bola prekrytá spodokom s drôti prechádzajúcimi cez dieru ochranného krytu. (Obr. 2.3)

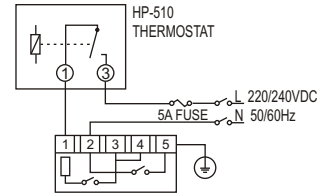


5. Pripojte drôty do pólu a utiahnite skrutky na svorkovnici (vid Obr. 3.1, 3-2, 3-3 podľa typu použitia)

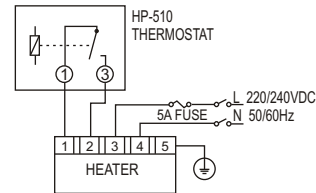
Obr. 3.1



Obr. 3.2



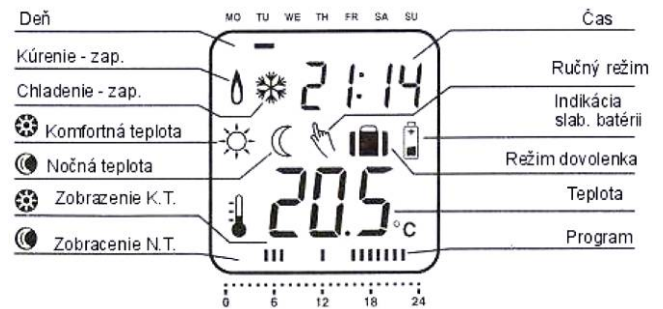
Obr. 3.3



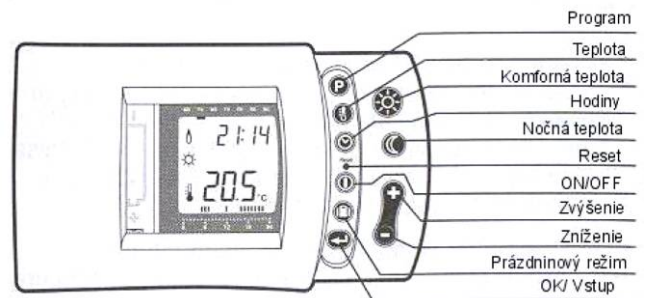
- Položte ochranný kryt spodnej dosky a zaistite kryt skrutkami.
- Položte predný kryt k doske a zaistite ho skrutkami.
- Vsunte 2x AA batérie do batériového priestoru.
- Stlačte RESET - raz a uistite sa, že termostat je v základnom stave.

Znaky LCD displeja a kľúče:
HP-510 LCD displeji

Obr. 4.1 LCD displej



(Obr. 4.2)



Opis každej funkcie:

- Vstup do programovacieho režimu
- Prezrieť a teplotu
- Vstup k úprave času a dátum
- RESET vylovanie jednotky na počiatočný na počiatočný režim
- Zapnutie ON a Vypnutie OFF
- Vstup do prázdninového režimu
- Overenie situácie
- Prejsť na KT režim (Komfortná teplota)
- Prejsť na NT režim (Nočná teplota)
- Dočasné prestavenie teploty alebo sa zvýšenie hodnoty
- Dočasné prestavenie teploty alebo sa zníženie hodnoty

Prevádzkové a Programovacie inštrukcie:

Nastavenie hodín a dňa:

Hneď ako vsuniete batérie (2x AA) do termostatu, stlačíte RESET alebo stlačíte termostat je v nastavovacom režime ČAS. Blikajú hodiny. Stlač + alebo - tlačidlo pre nastavenie hodín. Stlač kľúč pre potvrdenie nastavenia. Blikajú minúty. Stlač + alebo - kľúč pre nastavenie minút. Stlač kľúč pre potvrdenie nastavenia. Bliká nastavenie dňa. Stlač + alebo - kľúč pre nastavenie dňa. Stlač pre potvrdenie nastavenia. Týmto potvrdíme nastavenie hodín a dňa. Displej sa vráti do bežného režimu.

Napr. ak si nastavil hodiny na 8:30 piatok a teplota v miestnosti je 25°C na displeji sa ukáže to čo je na Obr. 5.1



Prehľad programov:

HP- 510 termostat je týždenný programovateľný termostat. Môže byť nastavený ako program na 7 dní - 24 hodín. Pre každú hodinu môžete zvoliť alebo teplotu. Avšak týždenný stanovený program je už nainštalovaný. Tento stanovený program je určený pre bežný životný štýl mnohých rodín. Viď Tabuľka 5.2 pre vlastný nastavený program.

Deň	Komfortný režim	Ekonomický režim	Zobrazenie programu režimov
Po-Pia	6:00-7:59 & 16:00-22:59	23:00-5:59 & 8:00-15:59	
So-Ne	7:00-22:59	23:00-6:59	

Stlač tlačítko kľúč. Na displeji je zobrazený Pondelkový program od 0:00. Stlač + alebo - a displej zobrazí teplotu pre každú hodinu programu. Napr. pre pondelkový program sa zobrazí 0:00 - 5:59 a 8:00 - 15:59 sú nastavené na nočnej teplote (NT), 6:00- 7:59 a 16:00- 22:59- sú v KT. Poznámka: 23:00 – 0:00 je na večernej teplote. Stlač tlačítko pre zobrazenie ďalšieho dňa programu. Znova stlač + alebo - a displej zobrazí teplotu pre každú hodinu programu. Zopakuj kroky a každý deň programu bude zobrazený na displeji až po nedeľu. Týmto je týždenný program nastavený. Stlač . Displej sa vráti do bežného režimu.

Zmena prednastaveného programu:

Prednastavený program sa možno nebude hodiť pre každú rodinu. Program si preto môžete zmeniť tak, aby sa hodil k vašmu životnému štýlu. Následovné inštrukcie vám pomôžu tento program zmeniť. Stlačte dostanete sa k prehľadu programu. Stlačte pre výber dňa, ktorý chcete v programe zmeniť, ďalej stlačte alebo pre zmenu teploty pre danú hodinu dňa.

Napr. pri nastavení Soboty 12:00- 16:59 z KT na 12:00- 16:59 NT.

1. Stlačte pre vstup do programu
2. Stlačte k výberu dňa sobotného programu
3. Stlačte + až do 12:00 s KT
4. Stlačte pre zmenu z KT na NT
5. Zopakuj krok 3 a 4 pre zmenu 13:00 - 14:00 z KT na NT
6. Stlačte pre potvrdenie nastavenia. Stlačte ešte raz pre návrat do bežného režimu
7. Môžete si program skontrolovať a potvrdiť (viď Obr. 6)



S jednoduchými krokmi si môžete program nastaviť tak, aby sa hodil k vašmu životnému štýlu.

Dôležité:

Nenastavuj začiatok programu a koniec programu na 0:00 hodín kvôli mikroprocesoru, ktorý používa tento čas ako referenčný. Preto musíte nastaviť napr. na 23:00 alebo 01:00. Maj na pamäti túto dôležitú poznámku.

Prehľad a zmena alebo teploty: KT a NT pre vykurovanie a chladenie:

Režim	Kúrenie	Chladenie
	23°C	20°C
	28°C	17°C

Stlačte k prezetiu KT a NT teplotného režimu. Stlačte pre zmenu na KT z NT alebo stlačte k zmene na NT z KT. Teplota v tejto chvíli bliká. Stlačte + alebo - pre zmenu nastavenia KCT alebo NT. Stlačte pre potvrdenie zmeny a k návratu do bežného režimu.

Nastavenie teploty pre ručný režim:

Táto funkcia vám umožní zmeniť aktuálnu teplotu na prechodnú teplotu (ručnú), zmena môže byť nastavená na 1 hodinu až na 48 hodín. Stlačte + alebo - pre vstup teplotného režimu, teplota bliká. Stlačte + alebo - pre výber náhradnej teploty. Stlač pre potvrdenie nastavennej teploty. Zobrazí sa H1 a bliká. Stlačte + alebo - pre výber hodín pre základný čas. Maximum je 48 hodín. Stlačte pre potvrdenie.

Nastavenie prechodnej teploty:

Táto funkcia vám umožňuje prejsť na KT teplotu z NT teploty až po ďalší KT program, alebo zvolením NT teploty z KT na ďalšie NT. Termostat beží v KT programe. Stlačte pre zmenu na NT z KT až po ďalší KT program. Termostat beží v NT programe. Stlačte pre zmenu na KT z NT až do následujúceho NT programu.

OZNAM: Prvá hodina (1H) bude bežať maximálne 45 minút. Avšak od druhej hodiny bude bežať plným hodinovým časom. Napr. keď si vyberiete 2 hodiny na maximum čas, tak to bude len 1 hod.,45 min.

Nastavenie prázdninovej alebo fixnej teploty:

Táto funkcia vám dovolí nastaviť prázdninový režim - teplotu od 1 na 99 dní alebo nastaviť fixnú teplotu nastálo. Stlač Displej bliká. Stlačte + alebo - k výberu čísel dní pre váš náhradný cyklus. Maximálny výber je po 99 dní. Následne zvolíme teplotu pre daný počet dní. Ak zvolíte namiesto počtu dní - - bude nastavená teplota nastálo. Stlač pre potvrdenie.

Zrušenie ručnej, prechodnej, prázdninovej alebo fixnej teploty:

Stlačte alebo pre návrat do bežného režimu. Alebo stlačte na vypnutie termostatu.

Zapnutie a vypnutie termostatu (ON a OFF):

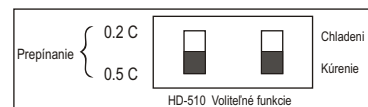
Stlačte k zmene k OFF z ON. Stlačte k zmene k ON z OFF.

Reset – vymazanie údajov termostatu:

Stlačte RESET k zrušeniu vo vstupnom režime. Všetky predošlé programy sa vynulujú na prednastavený program.

Užívateľské - voliteľné nastavenie:

Vzadu predného krytu sú skryté prepínače - DIP SWITCH na PCB, kde si užívateľ môže vybrať nasledovné voľby:



DIP SWITCH 1 – Spínací interval – ZAPNUTÉ (ON)=0,2°C
VYPNUTÉ (OFF)=0,5°C

DIP SWITCH 2 – Kúrenie alebo chladenie - ZAPNUTÉ (ON)=chladenie
VYPNUTÉ (OFF)=kúrenie

Snímač:

Ako snímač teploty je použitý NTC termistor, je uložený na ľavej strane PCB. Keď sa dotknete snímača, musíte počkať pár minút, aby sa vrátil späť na aktuálnu teplotu. Snímač teploty bude reagovať každú minútu až po dosiahnutie stabilnej Teploty.

Všeobecné špecifikácie a údaje:

Teplotný rozsah: 5- 30°C
Diferencia: +/- 0,5°C od danej teploty
Teplotná presnosť: +/- 0,5°C
Batérie: 2 x AA (1,5 VDC)
Spínacia záťaž: 250V, 5A odporová záťaž a 2A indukčná záťaž
Min. „ZAPNUTÝ = ON“ Čas vo vykurovacom režime: 1 minúta
Min. „VYPNUTÝ = OFF“ Čas chladiacom režime: 3 minúty