

Programovatelný tepelný termostat s dotykovým displejem

Uživatelská příručka

[Obecné]


- Tepelný termostat s týdenním programováním využívá nejnovější technologii ovládání jednočipovým počítačem.
- Je vysoce spolehlivý a má systém proti rušení. Šetří energii a zpřijemňuje život.
- Používá se jako vybavení elektrického vytápění a systémů elektrického ohřevu vody nebo jako ovládání pohonu. Podle přednastavené teploty termostat automaticky spustí nebo vypne ovládaný prvek (ventil, podlahové topení, topnou stěnu, elektrická kamna atd.).
- Zařízení má několik časových režimů: 5+2/6+1/7 dní, podporuje různá nastavení teploty během dne se 6 časovými fázemi. Uživateli si mohou zvolit manuální režim nebo plně automatický režim pro různé účely.
- Díky použití ohnivzdorného materiálu je vybavení vytápění bezpečné a spolehlivé. Má stylový vzhled a zrcadlový displej se velmi snadno čistí.
- Hodiny běží dál, i když je odpojeno napájení, a odpojení neovlivní hodnoty nastavení pro danou fázi.
- Funkce uzamčení tlačítek může zabránit nechtěnému používání dětmi.

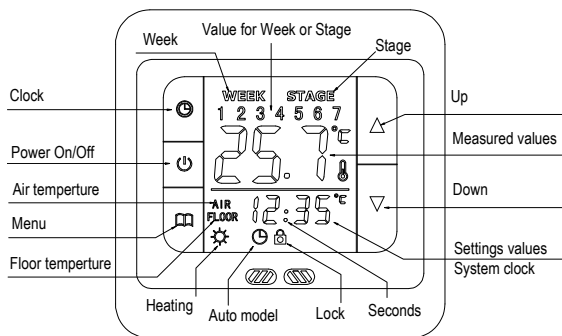
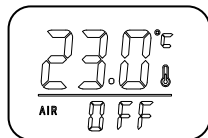
[Technické parametry]

- Zdroj napájení: 85-250VAC (24V volitelné)
- Měřicí rozsah vnitřního čidla: 0 – 40°C.
- Rozsah nastavení: 5 - 35°C (tovární nastavení: 25°C) nebo 0 – 60 °C
- Vnitřní čidlo: NTC B=3380 10k @25 stupňů Celsia
- Typ displeje: LCD, Plocha displeje: 60 x 45 mm
- Maximální spínací výkon: 3A/16A
- Měřicí rozsah vnějšího čidla: 0 - 99°C.
- Rozsah nastavení: 5 - 95°C (tovární nastavení: 50°C)
- Dodatečné čidlo: NTC B=3380 10k @25 stupňů Celsia, délka=3 metry (volitelné)
- Rozlišení displeje: 0.1°C Jednotka nastavení: 0.5°C/krok




Návod k obsluze



[Zapnutí a vypnutí]

Stiskem tlačítka  můžete zapnout nebo vypnout napájení termostatu. Když je termostat VYPNUTÝ, zobrazuje teplotu vzduchu a nápis OFF. viz obrázek:



[Dětský zámek]


Stiskněte tlačítka   současně na 2 sekundy, ovládací tlačítka se uzamknou. Na displeji se zobrazí .

Stiskněte tlačítka   současně na 2 sekundy při zamčených tlačítkách, tlačítka se odemknou.







[Přepínání automatického / manuálního režimu]

Stiskem  můžete zvolit manuální nebo automatický režim.

Manuální režim: Systém bude udržovat teplotu na nastavené hodnotě beze změny.

Automatický režim: Systém bude udržovat teplotu podle přednastavených hodnot pro různou dobu. Rozsvítí se symbol , který znamená, že systém běží v automatickém režimu. Indikátory **WEEK** a **STAGE** se budou střídavě zobrazovat každých 5 sekund, 1-7 jsou systémové hodnoty. Když se na displeji zobrazuje **WEEK**, 1-7 představuje hodnoty týdne. Když se na displeji zobrazuje **STAGE**, 1-6 představuje aktuální fázi.

[Systémový čas]

Jak nastavit systémový čas: Držte tlačítko  stisknuté 5 sekund pro vstup do nastavení času. Aktuálně měněná položka bude na displeji blikat. Stiskněte  a vyberte čas, který chcete upravit (týden / hodina / minuta), stiskněte  nebo  pro změnu současného nastavení. Pokud potřebujete změnit předchozí parametr, stiskněte prosím tlačítko . Po změně minut můžete stisknout  pro opuštění nastavení hodin.

[Režim regulace teploty]

Podle nastavení čidel termostatu jsou k dispozici tři různé ovládací režimy. Jejich nastavení najdete v pokročilých funkcích. **Vnitřní ovládání (IN):** Povolí pouze měření teploty vestavěným čidlem, ovládání teploty se řídí vestavěným teplotním čidlem. Je vhodné pro sledování teploty vzduchu nebo teploty místnosti.



Vnější ovládání (OUT): Povolí pouze měření teploty vnějším čidlem, ovládání teploty se řídí vnějším čidlem. Je vhodné pro sledování teploty topného tělesa.

Duální ovládání teploty (ALL): Ovládání teploty se řídí vestavěným teplotním čidlem a vnějším teplotním čidlem (ochrana překročení teploty). Je vhodné pro sledování teploty místnosti a topného tělesa, zda nepřekračují teplotu. Pokud vnější čidlo překročí teplotu, termostat vypne ohřev.

[Zobrazení tří druhů teploty]

Termostat se používá pro regulaci teploty v režimu **IN** a režimu **ALL**. Na hlavní obrazovce se zobrazuje teplota vzduchu nebo teplota místnosti, když svítí symbol AIR, doplňkový monitor ukáže teplotu každých 5 sekund a střídavě zobrazuje aktuální čas.

Když je termostat v režimu **OUT**, svítí symbol **FLOOR**. Na hlavní obrazovce se zobrazuje teplota podlahy nebo teplota v místě vnějšího čidla.







Když je teplota v režimu **ALL**, stiskem  a  zobrazíte teplotu podlahy nebo teplotu v místě vnějšího čidla a bude svítit symbol **FLOOR**. Na hlavní obrazovce se automaticky zobrazí teplota vzduchu 5 sekund po rozsvícení symbolu **AIR**.

[Nastavení fází časových režimů]

Nastavení fází umožní ovládání teploty a času v automatickém režimu. Nastavené hodnoty je možno uložit a používat na termostatu navždy.

Termostat umí uložit tři druhy harmonogramu (5+2 / 6+1 / 7) v 6 fázích; Jeden týden je jeden cyklus.

Všechna data jsou uložena jako čas začátku (hodiny: minuty) a teplota ve stupních pro tuto fázi. Čas konce fáze je uložen jako čas začátku následující fáze. Můžete také vypnout některou fázi podle svých skutečných potřeb.

Stiskněte  na 5 sekund, vstoupíte do nastavení fází (viz níže). Stiskněte tlačítko , kterým zvolíte položku, kterou chcete upravit (čas začátku fáze: hodiny, minuty a nastavená teplota), stiskněte  nebo  pro upravení příslušné hodnoty. Pokud chcete fázi vypnout, mačkejte prosím , dokud se nezobrazí možnost **OFF**. Můžete použít tlačítko  pro návrat do předchozího nastavení.

Přednastavená fáze systému je 5+2. Pro konkrétní data prosím viz následující tabulku. Uživatel může upravit hodnotu vstupem do programovacího rozhraní:

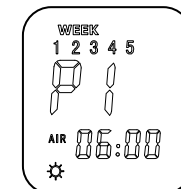
| Režim 5+2 | ID | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pondělí až pátek | Čas začátku | 06:00 | 08:00 | 11:30 | 12:30 | 17:00 | 22:00 |
| | Hodnota | 22°C | 15°C | 15°C | 15°C | 22°C | 15°C |
| Sobota až neděle | Čas začátku | 06:00 | 08:00 | 11:30 | 12:30 | 17:00 | 22:00 |
| | Hodnota | 22°C | 15°C | 15°C | 15°C | 22°C | 15°C |

Například: Když je systémový čas pátek 08:20 v automatickém režimu, displej bude ukazovat: **STAGE 2** a nastavená hodnota teploty bude 15 stupňů.








Termostat nemůže vypnout, když nastavujete fáze, automaticky se vypne, když je všechno nastavení dokončeno.

[Nastavení systému]

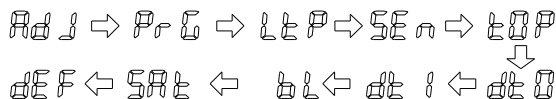
Varování: Nastavení systému se používá pro nastavení některých důležitých parametrů systému, které jsou pouze pro odborníky. Neprovádějte nevhodné změny. Zařízení již bylo vyladěno a



testováno odborníky, není potřeba ho přenastavovat.

Vstup do nastavení systému: Stisknete  pro zapnutí termostatu, když je jednotka vypnutá. V další sekundě prosím co nejrychleji stisknete tlačítko , dostanete se do nastavení systému. Můžete stisknout  pro změnu parametru systému. Současně stisknete  nebo  pro změnu nastavení. Zvolte nastavenou hodnotu. Pokud nestisknete  nebo , parametry nebudou změněny. Pokud chcete data uložit, musíte projít všechny funkce a pak opustit systémové menu.

Parametry systému jsou v následujícím pořadí: Displej termostatu je segmentový LCD. Existují určité



rozdílí mezi zobrazenou hodnotou a skutečnou hodnotou.

| Displej | Nastavení obsahu | Rozsah nastavení | Přednastavená hodnota |
|---------|--|---|--------------------------|
| AdJ | Korekce teploty | -5°C ~ 5°C | -2.5°C |
| | Používá se pro korekci hodnoty senzoru, zobrazí se hodnota vyžadující změnu při nastavení; změněná hodnota bude zobrazena po 3 sekundách. | | |
| PrG | Časové režimy-fáze | 5+2 / 6+1 / 7 | 5+2 |
| | 5+2: Pondělí až pátek jsou nastaveny stejně; sobota a neděle jsou nastaveny stejně. 6+1: Pondělí až sobota jsou nastaveny stejně. Neděle je řízena samostatně. 7: Pondělí až neděle jsou nastaveny stejně. | | |
| LtP | Ochrana proti mrazu | On: Povolit / OFF: Zakázat | OFF |
| | Ochrana proti nízkým teplotám, vhodné pro vodní soustavu | Předchází zamrznutí potrubí při nízkých teplotách. | |
| Sen | Režim čidla nebo ovládání teploty | IN: Vestavěný OUT: Vnější ALL: Duální ovládání teploty | IN |
| | IN: vnitřní ovládání, čidlo v místnosti Out: vnější ovládání, podlahové čidlo teplot, vnitřní teplotní čidlo v místnosti, vnější čidlo ochrany proti přehřátí | ALL: dvojitý ovládání dvou | |
| tOP | Limit vnějšího teplotního čidla | 40-80°C | 50°C |
| | Čidlo je nastaveno na ALL, hodnota teplotního limitu vnějšího čidla | | |
| dt0 | Hystereze vnitřního čidla | 0.5-4°C | 1°C |
| | Hystereze vestavěného teplotního čidla | | |
| dt1 | Hystereze vnějšího čidla | 0.5-5°C | 3°C |
| | Hystereze vnějšího teplotního čidla | | |
| bl | Stav podsvícení | On: Vždy zapnuto OFF: Automatické vypnutí po 5 sekundách | OFF |
| | Režim podsvícení lze nastavit podle osobních preferencí | | |
| Sat | Status po připojení zdroje | OFF: vždy vypnuto On: stejný jako předchozí, | OFF |
| | Používá se pro ovládání stavu po připojení | | |
| deF | Obnovit tovární nastavení | Obnovit tovární nastavení | Obnoví tovární nastavení |

[Běžné systémové chyby a jejich řešení]

1. Výskyt chyby: Na displeji se nic nezobrazuje

Příčina & řešení:

1. Je problém s napájecí soustavou nebo je energie přiváděna špatně, zkontrolujte prosím, jestli je přívodní kabel v pořádku.
2. Pokud připojení není v pořádku, připojte prosím kabely podle diagramu na zadní straně.
3. Skutečná teplota je příliš nízká, věnujte prosím pozornost teplotnímu rozsahu termostatu. Pokud je teplota nižší než -5 °C, jednotka nezobrazuje normálně.

4. Zdroj a základní deska nejsou správně propojeny, propojte je prosím správně.
5. Zdroj a základní deska jsou propojeny obráceně, věnujte prosím pozornost směru
6. Spojka zdroje a základní desky je porušena, nenamáhejte ji prosím. Délka spojky je 6 cm, při instalaci buďte opatrní. Při poškození neplatí záruka a neposkytuje se náhrada

2. Výskyt chyby: Prasklý displej

Příčina & řešení: Displej byl poškozen tvrdým předmětem nebo velkou silou, neplatí záruka a neposkytuje se náhrada

3. Výskyt chyby: Černá obrazovka displeje

Příčina & řešení: Pokud je povrchová teplota displeje příliš vysoká, zkontrolujte prosím, jestli není v jeho blízkosti topné těleso, pokud ano, odstraňte ho prosím.

4. Výskyt chyby: Zobrazení ER0 nebo ER1

Příčina & řešení:

ER0: Pokud je vestavěný senzor vadný, věnujte prosím pozornost tomu, zda malá černá tečka v místě snímání teploty nebyla při odstraňování poškozena

ER1: Systém je nastavený na režim duálního ovládání teploty (ALL), nebo není připojeno vnější čidlo, nebo je vnější čidlo vadné.

5. Výskyt chyby: LCD nereaguje

Příčina & řešení: Zkontrolujte prosím, zda se železná destička při instalaci nezdeformovala. Pokud je zdeformovaná, narovnejte ji prosím.

6. Výskyt chyby: Nefunguje podsvícení

Příčina & řešení: Zkontrolujte prosím, jestli se připojení podsvícení nepoškodilo při odstraňování panelu.

7. Výskyt chyby: Podsvícení vždy svítí

Příčina & řešení: 1. V systémovém menu bl je nastaveno ON 2. Pokud je poškozené, prosím vyměňte ho.

8. Výskyt chyby: Velká odchylka naměřené teploty proti skutečné teplotě

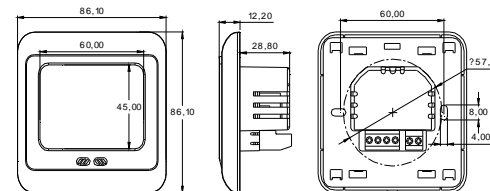
Příčina & řešení: 1. Termostat by měl být umístěn na větraném místě. Nesmí být umístěn na místě s přímým slunečním světlem nebo poblíž topného tělesa 2. Zadní spojovací šroub není utažený, což způsobuje závažné přehřátí

9. Výskyt chyby: Zobrazuje se 0 stupňů

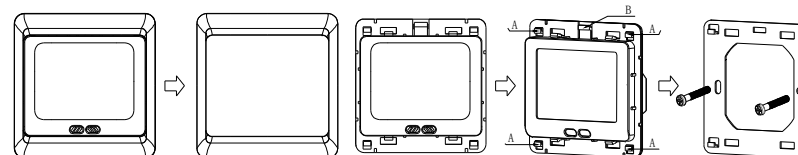
Příčina & řešení: Je normální, že termostat ukazuje 0, když je skutečná teplota prostředí nižší než 0 stupňů.

Výše jsou uvedeny nejčastější chyby, pokud je nemůžete vyřešit, kontaktujte prosím svého dodavatele!

[Rozměry v mm]



[Instalační diagram]



Krok 1: Sundejte z LCD displeje polykarbonátový rám.

A: Háček

B: Zápádka

Krok 2: Zatlačte na západku zvenku a zároveň zvedejte přístroj, jen tak od sebe oddělíte přístroj a železnou destičku.

Krok 3: Připevněte destičku na zeď šroub, ujistěte se, že je výrobek odpojen od zdroje a připojte ho zpět podle diagramu připojení elektrických kabelů.

Spojení: Správně umístíte všechny čtyři háčky, zatlačte na přístroj, spojte přístroj s destičkou a pak připevněte rám.