






FRIMEC[®]
International

NÁVOD K POUŽITÍ TERMOSTATU ŘADY TD-004



Termostaty řady STCD-004 jsou vhodné pro individuální řízení pokojové teploty v obytných nebo průmyslových budovách a v provozovnách. Vhodné pro konfigurace s fan coilem.

Termostat STCD-004 je vybaven technologií digitálního řízení s velkým LCD displejem, na kterém se zobrazují tyto informace: provozní stavy (chlazení, topení nebo ventilace), rychlost fan coilu, pokojová teplota, nastavená hodnota. Na ovládacím panelu naleznete tato tlačítka: Zap/Vyp „“, provozní režim (chlazení, topení nebo ventilace) „“, volič rychlosti ventilátoru (vysoká, středně vysoká, nízká nebo automatická) „“, nastavení teploty „“ a „“.









ZÁKLADNÍ FUNKCE

- ☐ Nastavení pokojové teploty
- ☐ Ruční nebo automatický přechod mezi 3 rychlostmi
- ☐ Protimrazová ochrana (ochrana před nízkou teplotou)
- ☐ IR dálkový ovladač
- ☐ Modré podsvícení
- ☐ RS485 rozhraní (MODBUS)
- ☐ Automatické restartování

TECHNICKÉ PARAMETRY



- ☐ Snímací prvek: NTC
- ☐ Přesnost: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ☐ Rozsah nastavení požadované hodnoty: 5°C až 35°C
- ☐ Rozsah zobrazení: $0 \sim 60^{\circ}\text{C}$
- ☐ Provozní prostředí: $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$
- ☐ Provozní vlhkost: relativní vlhkost $5 \sim 90\%$ (nekondenzující)
- ☐ Napájení: AC $85 \sim 260\text{V}$, 50/60Hz
- ☐ Jmenovitý přepínací proud: rezistivní: 2 A, indukční: 0,8 A

ZOBRAZENÍ STAVU



- ☐ Provozní režim: chlazení , topení , ventilace  a automatický přechod mezi nimi 
- ☐ Rychlosti ventilátoru: nízká , středně vysoká , vysoká  a automatická 
- ☐ Zobrazení pokojové teploty
- ☐ Zobrazení nastavené teploty










- ☐ Jmenovitý výkon: $< 1\text{ W}$
- ☐ Zapojení: šroubovací svorky, každá svorka pojme 2 kabely $1,5\text{ mm}^2$ nebo 1 kabel $2,5\text{ mm}^2$
- ☐ Plášť: ABS + PC se samozhášecí přísadou
- ☐ Rozměry: $86 \times 86 \times 13\text{ mm}$ (Š x V x H)
- ☐ Rozteč otvorů: 60 mm (standardně)
- ☐ Třída ochrany: IP30
- ☐ Displej: LCD

PROVOZ






☞ Zapnutí/vypnutí: Stisknutím tlačítka „“ zapnete a opětovným stisknutím tlačítka „“ vypnete termostat a jeho výstup.


Poznámka: termostat se zapne přímo pouze tehdy, když bude aktivní digitální vstup.

☞ Nastavená teplota: stisknutím tlačítka „“ snížíte požadovanou hodnotu, stisknutím tlačítka „“ ji zvýšíte. V obou případech se při každém stisknutí změní hodnota o 1°C .

☞ Výběr režimu: stisknutím tlačítka „“ přepnete provoz systému do režimu chlazení „“, topení „“ nebo ventilace „“. Jestliže je č. 3 parametru B nastaveno na 01, přepnete stisknutím tlačítka „“ provoz systému do režimu chlazení „“, topení „“, ventilace „“ nebo automatického přechodu „“.

V režimu automatického přechodu při konfiguraci se 2 trubkami se režim zvolí automaticky podle teploty vody, která se měří vnějším čidlem (jestliže bude teplota nižší nebo rovna 18°C , bude systém pracovat v režimu chlazení; jestliže bude teplota vody vyšší nebo rovna 22°C , bude systém pracovat v režimu topení); současně bude blikat příslušná ikona a každých 5 sekund se režim automaticky potvrdí.

☞ Výběr rychlosti ventilátoru: stisknutím tlačítka „“ přepnete rychlost ventilátoru na vysokou „“ (Hi)“, středně vysokou „“ (Med)“, nízkou „“ (Low)“ nebo automatickou „“ (Auto)“.

Jestliže nastavíte automatickou rychlost ventilátoru „“, bude se rychlost ventilátoru měnit automaticky. Automatická nízká rychlost (LOW) – jestliže je rozdíl mezi pokojovou teplotou a nastavenou hodnotou větší než 1°C ; automatická středně vysoká rychlost (MED) – jestliže je rozdíl větší než 2°C ; automatická vysoká rychlost (HI) – jestliže je rozdíl větší než 3°C .

☞ Řídicí ventil s hlavicí ve dvoutrubkové konfiguraci: jestliže je rozdíl mezi pokojovou teplotou a nastavenou teplotou větší než 1 °C, ventil fan-coilu bude otevřený; jestliže se bude pokojová teplota rovnat nastavené teplotě, typ DA zavře ventil FCU a ventilátor bude dále pracovat, typ DB zavře ventil FCU a ventilátor přestane pracovat.

☞ Řídicí ventil fan-coilu ve čtyřtrubkové konfiguraci: režim chlazení – jestliže bude pokojová teplota vyšší než nastavená hodnota, ventil chlazení bude otevřený. Jinak bude zavřený. Ventil topení bude vždy zavřený. Režim topení – jestliže bude pokojová teplota nižší než nastavená teplota, ventil topení bude otevřený. Jinak bude zavřený. Ventil chlazení bude vždy zavřený.

Poznámka: (při nastavení č. 2 parametru A na 01)

1. Zkontrolujte teplotu vody: stiskněte a přidrže na 3 sekundy tlačítko „☼“, zmizí všechny symboly kromě teploty – uvedená hodnota je teplota vody. Jestliže se vnější čidlo poškodí nebo nebude připojeno, zobrazí se zpráva E2, ventilátor bude pracovat ještě 3 minuty a potom se vypne.

☞ Řízení digitálního vstupu:

V případě signálu ze suchého kontaktu termostat vypne všechny své výstupy.

PROTIMRAZOVÁ OCHRANA (OCHRANA PŘED NÍZKOU TEPLOTOU)

☞ Popis: jestliže vypnete termostat a pokojová teplota klesne pod 5 °C, termostat se automaticky znovu zapne v režimu topení a na displeji se zobrazí symbol „☼“. Systém bude pracovat v režimu topení a ventilátor se bude otáčet vysokou rychlostí. Jakmile pokojová teplota překročí 7 °C, termostat se vypne.

☞ Nastavení ochrany před nízkou teplotou: vypněte termostat, současně stiskněte a na 3 sekundy přidrže tlačítka „☼“ a „▲“. Na displeji se zobrazí „00“ nebo „01“, stisknutím tlačítka „▲“ nebo „▼“ upravte nastavení. „00“ znamená vypnutou ochranu před nízkou teplotou, „01“ znamená zapnutou funkci ochrany před nízkou teplotou. Výchozí nastavení je „00“.

NASTAVENÍ PARAMETRŮ:


Parametr A:






Když je termostat zavřený, současně stiskněte a na 3 sekundy přidrže tlačítka „☼“ a „▲“.




1. Na termostatu se zobrazí „00“ nebo „01“; tlačítkem „▲“ nebo „▼“ upravte nastavení.
2. Stisknutím tlačítka „☼“ vyvoláte nastavení dalšího parametru, stisknutím tlačítka „▲“ nebo „▼“ upravte nastavení vybraného parametru.
3. Pro nastavení dalšího parametru postupujte podle výše uvedeného kroku.

| Č. | Parametr | Vých. nast. | Funkce |
|-----------------------------|----------|-------------|--|
| 1 (zobrazí se ikona „☼“) | 00 | 00 | Jestliže je otevřené okno, suchý kontakt (C1 a Com) je zavřený. |
| | 01 | | Jestliže je otevřené okno, suchý kontakt (C1 a Com) je otevřený. |
| 2 (zobrazí se ikona „☼“) | 01 | 01 | Vnitřní čidlo a vnější čidlo jsou k dispozici, vnější čidlo se použije k měření teploty vody |
| | 02 | | Vnější čidlo se použije k měření pokojové teploty. Jestliže je připojeno vnější čidlo, termostat bude pracovat v režimu vnějšího čidla. Jestliže není připojeno vnější čidlo, bude pracovat podle vnitřního čidla. |
| 3 (zobrazí se ikona „☼“) | 01 - 32 | 01 | Komunikační adresa |

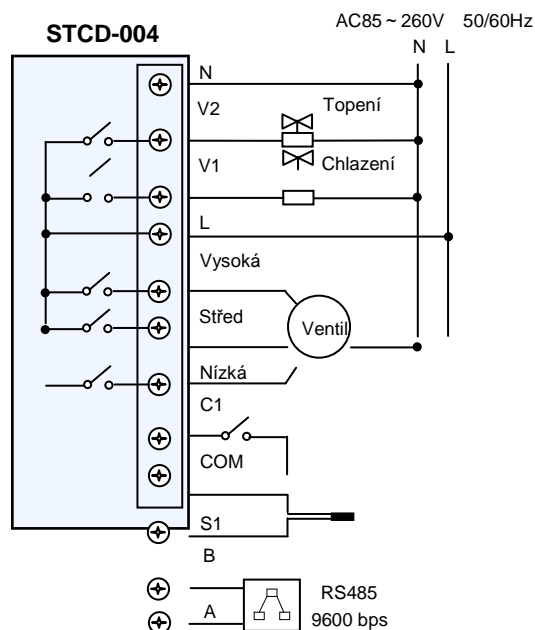
Parametr B:

Když je termostat zavřený, stiskněte a na 10 sekund přidrže tlačítko „“.

1. Na termostatu se zobrazí „02“ nebo „04“; tlačítkem „“ nebo „“ upravte nastavení.
2. Stisknutím tlačítka „“ vyvoláte nastavení dalšího parametru, stisknutím tlačítka „“ nebo „“ upravte nastavení vybraného parametru.
3. Pro nastavení dalšího parametru postupujte podle výše uvedeného kroku.

| Č. | Parametr | Vých. nast. | Funkce |
|---|----------|-------------|---|
| 1 (zobrazí se ikona „  “) | 02 | N/A | Dvoutrubkový systém |
| | 04 | | Čtyřtrubkový systém |
| 2 (zobrazí se ikona „  “) | dA | N/A | Typ DA: s nepřetržitým provozním cyklem ventilátoru |
| | dB | | Typ DB: s ukončeným provozním cyklem ventilátoru |
| 3 (zobrazí se ikona „  “) | 00 | 00 | Ruční přepínání |
| | 01 | | Ruční + automatické přepínání |

SCHÉMATA ZAPOJENÍ



MONTÁŽ

