

Návod na použití termostatu TS-101

Teplotní režim

Jak na tlačítkách, tak na displeji je vidět symbol slunce a symbol měsíce. Symbol slunce označuje komfortní teplotu, kdežto symbol měsíce označuje ekonomickou teplotu. Obě tyto teploty může uživatel sám nastavovat. Dále zde existuje pevně daná teplota ochrany před mrazem (7°C), označená na displeji symbolem sněhové vločky. V celém dalším popisu termostatu bude místo číselných hodnot teploty použito těchto názvů (teplota komfortní, ekonomická a nezámrzná).

Program

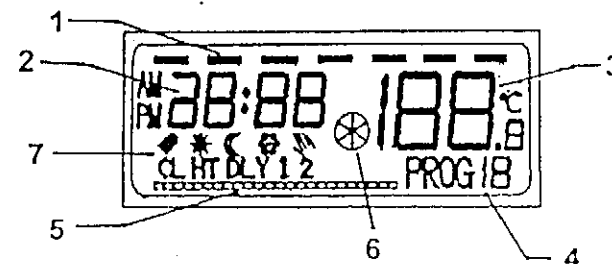
Termostat TS-101 je programovatelný. Dokáže automaticky nastavit pokojovou teplotu na komfortní úroveň, jste-li doma a zmenšit ji na ekonomickou hladinu, pokud doma nejste, nebo když spíte. Musíte ovšem naprogramovat termostat tak, aby věděl, kdy má teplotu zvýšit. Paměť termostatu obsahuje celkem dvacet programů. Deset z nich jsou programy, nastavené pevně předem již ve výrobním závodě, kdežto druhou desítku programů si může uživatel sám naprogramovat.

Přednostní ruční nastavení

V případě, že chcete změnit teplotu jen dočasně a nechcete měnit nastavený program, použijete jednoduše toto tlačítko k překlenutí současně platného programu.

Displej LCD

- 1) Indikátor dne v týdnu
- 2) Čas
- 3) Teplota
- 4) Číslo programu
- 5) Indikátor profilu programu
- 6) Indikátor zapnutého výstupu
- 7) Indikátor stavu termostatu



Prvá řada obsahuje pět symbolů, jejichž význam je:

- Indikátor nízkého napájecího napětí (Symbol baterie)
- Indikátor komfortní teploty (Symbol slunce)
- Indikátor ekonomické teploty (Symbol měsíce)
- Indikátor nezámrzné teploty (Symbol sněhové vločky)
- Indikátor přednostního ručního nastavení (Symbol ruky s prsty)

Druhá řada obsahuje pět písmenných zkratek, nebo číslice:

- CL - Indikátor chladičského systému
- HT - Indikátor topného systému

Použíjte příloženou šablónu, podle níž vyvrtíte do zdi dva otvory o průměru 6 mm. Použijte botažinky a levý ze šroubů dotáhněte tak, aby zbyla mezera 3 mm. Termostat upevněte tak, že jej nasunete na levý ze šroubů a posunete pomocí šroubu doprava (Použijte otvor, podobný otvoru pro vrtání o průměru 2,7 mm).

Poznámka

Je-li síla tlaková, nepoužívejte botažinky. Vyvrtěte místo otvorů o průměru 6 mm přímo do zdi.

Poznámka

Je-li síla tlaková, nepoužívejte botažinky. Vyvrtěte místo otvorů o průměru 6 mm přímo do zdi.

- Poznámky:
- 1 - Indikátor teplotního rozdílu 1°C
 - 2 - Indikátor teplotního rozdílu 2°C

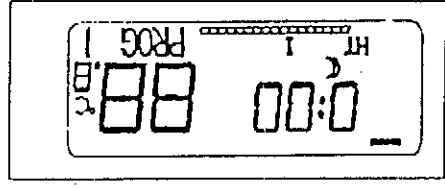
- A) Indikátor zapnutí výstupu se objeví (a ovláčí se), bude-li výstup (výstupní kontakt) sepnutý. Pokud je výstup rozpojený, vůbec se tento indikátor neobjeví.
- B) Indikátor nízkého napětí baterie se objeví, pokud napětí napájecí baterie poklesne pod přípustnou hodnotu. V takovém případě vyměňte baterii co nejdříve.

Používání termostatu

Následující postup uvádí, jak se termostat ovláda. Lze doporučit, abyste podle těchto instrukcí alespoň jednou vyzkoušeli prakticky ovládnutí termostatu ještě předtím, než jej připojíte k topnému a chladicímu systému.

Do termostatu je nutno vložit dva alkalické články typu LR6.

Jakmile jsou články instalovány, měl by termostat být v chodu a jeho displej by měl být v provozu. Jestliže termostat nepřeručí správně, ověřte, zda nejsou baterie vložené s nesprávnou polaritou a pomocí kuličkového psacího pera stiskněte tlačítko mluvení přístroje (reset). Po vložení baterie, nebo po vyměnění by měl displej vypadat tak, jak je to znázorněno na následujícím obrázku.



Poznámky:

- A) Teplota na displeji ovšem nemusí být 88,8°C, jak je to znázorněno na obrázku.
- B) Ke stisku tlačítka mluvení nikdy nepoužívejte obyčejnou tužku. Zbytek grafitu z tuhy by mohl způsobit zkrat a termostat poškodit.
2. Nastavení dne v týdnu a času

Den v týdnu je možno nastavit po stisknutí tlačítka "DAY", hodinu lze nastavit po stisknutí tlačítka "HOUR". Minuty se nastavují po stisknutí tlačítka "MIN".

Příloha:

8.3 V době, kdy je naprogramován PROG 0 (nezámrzná teplota), bude chladič systém vypnut

8.4 Výstupní zpoždění (5 minut) bude pro zapínání chladičů systému zvoleno automaticky bez ohledu na tlačítko.

Instalace

Výstraha:

Před instalací termostatu vypněte vnější síťové napájení. Doporučujeme, aby instalaci prováděla zkušená osoba.

1. Volba vhodného umístění termostatu

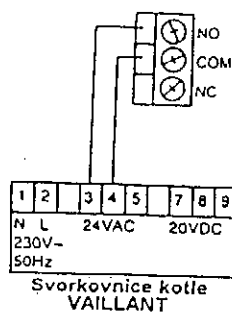
Umístění termostatu v místnosti může značně ovlivnit výsledné vlastnosti systému. Bude-li umístěn v místě, kam nemůže cirkulující vzduch dosáhnout, nebo bude-li vystaven přímému slunečnímu záření, nebude schopen regulovat správně teplotu v místnosti. Zvolte místo, v jehož blízkosti se obvykle vaše rodina zdržuje.

Vyhnete se umístění v blízkosti zařízení, která vytvářejí teplo (televizory, topná tělesa, ledničky), jakož i místům, na něž dopadá přímé sluneční světlo. Neinstalujte termostat v blízkosti dveří, kde by trpěl otefesy.

2. Zapojení

Vzadu jsou na termostatu umístěny propojovací svorky. Tři póly svorkovnice jsou označeny jako "COM" (zem), "NO" (v klidu rozpojeno) a "NC" (V klidu sepnuto). Jde o typický přepínací kontakt "SPDT" (jednopolový dvoupolohový přepínač). Ve většině případů se využívají vývody "COM" a "NO".

Termostat připojte ke svému systému podle následujícího nákresu:



Po instalaci baterií, nebo po vyměnění přístroje je čas nastaven na "00:00" a den na neděli ("SUN"). Je-li třeba nastavit na displeji úterý, 11:23 hodin, je nutno stisknout tlačítko "DAY" dvakrát, tlačítko "HOUR" 11-krát a tlačítko "MIN" 23-krát.

Poznámka: Podržíte-li jakékoliv z těchto tlačítek stisknuté déle než 2 sekundy, začne se údaj měnit samočinně. Jakmile se objeví požadované číslo, uvolněte stisk tlačítka.

3. Zobrazení nastavené teploty a její změna

Stisknutím tlačítka "TEMP" přejde termostat do režimu zobrazení a nastavení požadované teploty ("View/Change"). Údaj teploty na displeji začne blikat a objeví se na něm aktuální nastavení požadované teploty komfortní, nebo ekonomické. Druhý z těchto údajů lze vždy jednoduše přepnout tlačítkem s příslušným symbolem. Avšak při PROG 0, nezámrazném teplotním režimu, bude na displeji místo nezámrazné hodnoty uvedena nastavená hodnota teploty ekonomické. Změna nastavení teploty se provede jednoduše stisknutím tlačítka téhož režimu, jenž je na displeji zobrazen. Nastavená teplota bude stoupat v krocích po 0,5°C. Nebo je možné se beze změny vrátit do normálního režimu stisknutím tlačítka "OK". Hodnota teploty přestane blikat.

Poznámky:

A) Rozsah nastavení teploty je od 5°C do 30°C.

B) Pro nastavení nižší teploty je nutno v režimu "TEMP" stisknout příslušné tlačítko tak dlouho, až teplota dosáhne 30°C, kdy se skokem vrátí na 5°C, načež začne opět stoupat. Tlačítko postačí držet stisknuté tak dlouho, až se na displeji objeví požadovaná teplota.

C) Nezapomeňte, že symbol slunce na displeji znamená, že je zobrazena a nastavována komfortní teplota a symbol měsíce, že je zobrazena či nastavována ekonomická teplota. V nezámrazném teplotním režimu "PROG 0" však není možno nezámraznou teplotu zobrazit, ani nastavovat. Je pevně nastavena na 7°C. Při nezámrazném režimu se po stisknutí "TEMP" zobrazí ekonomická teplota, avšak bez symbolu této teploty na displeji (symbol měsíce). V tomto stavu stiskněte znovu tlačítko se symbolem slunce nebo měsíce pro návrat k nastavení, nebo zobrazení komfortní, či ekonomické teploty jako za normální situace.

D) Pro návrat do normálního provozního režimu není vždy nutno používat tlačítko "OK". Není-li po dobu 16 sekund stisknuto žádné tlačítko, vrátí se přístroj do normálního režimu samočinně.

4. Ruční přednostní nastavení

Stisknutím tlačítka se symbolem slunce lze zvolit ruční přednostní nastavení komfortní teploty. Stisknutím tlačítka se symbolem měsíce lze zvolit ruční přednostní nastavení ekonomické teploty. Teplotní režim, naprogramovaný pro současnou hodinu, bude ukončen až do příchodu režimu, programovaného na hodinu následující. Současně se na displeji objeví symbol ručního přednostního nastavení. Přednostní nastavení lze zrušit stisknutím tlačítka "OK", nebo tlačítka jiného teplotního režimu. Když je například ručně nastavena přednostní komfortní teplota, lze její nastavení zrušit stisknutím tlačítka se symbolem měsíce, nebo tlačítka "OK".

Jestliže si přejete, aby ruční přednostní nastavení bylo platné déle než jednu hodinu, stiskněte tlačítko se symbolem slunce nebo měsíce a podržte jej stisknuté alespoň 2 sekundy. (Objeví se doba uvání přednostního nastavení. Další stisknutím tlačítka lze tuto dobu nastavit. Stisknutím "ON" se lze vrátit k normálnímu provoznímu režimu. Maximálně lze prodloužit dobu ručního přednostního nastavení na 24 hodin. Během této doby nebude teplotní režim ovládan programem.

Jeli aktivní ruční přednostní nastavení, pak se po stisknutí tlačítka příslušného teplotního režimu objeví zbyvajcí doba setrvání teplotního režimu. Stisknutím tlačítka jiného teplotního režimu se funkce přednostního nastavení zruší.

Poznámka:

Během celé doby, kdy platí ruční přednostní nastavení, je na displeji zobrazen indikátor tohoto režimu (symbol ruky s prsty).

5. Programy zobrazení a změny

Stisknutím tlačítka "PROG" se přepne program aktuálního dne na provedení znen. Dalším stisknutím tlačítka "PROG" přejde na den následující a zobrazí jeho program. Změnu programu lze zahájit stisknutím tlačítka "PROG#". Programy "PROG 0" až "PROG 9" jsou nastaveny pevně a nelze je měnit. "PROG 10" až "PROG 19" jsou uživatelsky definované programy. Ke změně rozložení komfortní a ekonomické teploty pro jednotlivé hodiny se používá tlačítko se symbolem slunce a měsíce. Stisknutím tlačítka "OK" se lze vrátit do normálního provozního režimu.

"PROG 0" je speciální program. Určuje pro celý den nezávislou teplotu 7°C. Jeli zvolen režim chlazení, celý systém se vypne.

Programy 10 až 19, pokud je nezměníte, jsou nastaveny na celodenní komfortní teplotu.

Vždy po zapnutí, nebo vypnutí teplotního režimu přejde nastavení pro celý týden od pondělí do neděle na 1. program (PROG 1).

Poznámka: Všechny 20 programů je spočtených pro všech 7 dnů v týdnu. Znamena to, že pokud některý z uživatelských programů v určitém dni změníte, uplatní se tato změna i ve všech ostatních dnech, v nichž je tento program použit.

6. Nastavení režimu práce teplotní

Zde je možno volit režim práce teplotní, jako je zapnutí chladiče, nebo topného systému, výstup se zpožděním, nebo bez něj a hysterezi 1°C, nebo 2°C. Pro volbu požadovaných vlastností se používá tlačítko režimu práce teplotní "1C/2C", "1L.V.", "C/L/11". Změny se provádějí tak, že se nejprve stiskne tlačítko "MODE" a pak tlačítko

příslušného parametru. Po přístupu volně je nutno stisknout tlačítko "OK" pro skončení režimu nastavení. Jinak by změna nebyla provedena.

6.1. Nastavení hystereze

Hystereze je rozdíl teplot mezi zapnutím a vypnutím výstupu. Je možno volit buď hysterezi 1°C, nebo 2°C. Volba se provádí tlačítkem "1C/2C" během nastavení režimu práce teplotní. Nastavení hystereze se zobrazuje na displeji jako "1", nebo "2".

6.2. Výstupní zpoždění

Jeli zapnuto výstupní zpoždění, bude vnější systém zapnut jediné teploty, pokud byl ve vypnutém stavu nejméně 5 minut. Zpoždění se zapíná tlačítkem "1L.V" během nastavení režimu práce teplotní. Jeli zvolen chladič systém, je zpoždění zvoleno automaticky (a nelze jej pro chladič systém vypnout).

6.3. Chladič a topný systém

Voli se během nastavení režimu práce teplotní. Je nutno si uvědomit, že pro topný systém je komfortní teplota vyšší a ekonomická nižší, kdežto pro chladič systém je tomu naopak.

7. Nulování (Reset)

Vpravo od tlačítka "MODE" je malý otvor, pod nímž se skrývá tlačítko nulování. Po jeho stisknutí přejde teplotní do počátečního stavu:
 Čas : 00:00
 Den :
 Měsíc (SUN) :
 Komfortní: 19°C
 Ekonomická: 15°C
 Programy :
 PROG 10 až 19 :
 Nastaveny na celodenní komfortní teplotu
 Ruční přednostní nastavení: Vypnuto (smazáno)
 Výstup : Vypnutý
 Chlazení/topení: Topný systém
 Hystereze : 1°C
 Zpoždění výstupu: Vypnuto

Poznámka: Nikdy nepoužívejte pro stisknutí nulovacího tlačítka obyčejnou tužku, neboť zbytky grafitu mohou způsobit v přístroji zkrat a tím závadu teplotní.

8. Ovládání a chladič systém

Jeli jako ovládaný systém zvolen chladič systém, je činnost teplotní podobná, jako pro topný systém. Existují zde však určité rozdíly. Jsou to:

8.1. Komfortní teplota chladičho systému je nižší, než teplota ekonomická.

8.2. Spínání je obrácené: Teplotní systém (chladič systém), když je pokojová teplota vyšší, než teplota nastavená.