

AURATON 1500

PROGRAMOVATELNÝ REGULÁTOR
TEPLOTY S TÝDENNÍM PROGRAMEM

NÁVOD K OBSLUZE

Děkujeme Vám, že jste si koupili náš termostat. Bude Vaši rodině sloužit po léta a výrazně sníží Vaše náklady na energii. Velký víceúčelový displej z tekutých krystalů (LCD) Vám umožňuje ovládat tento multifunkční výrobek pouhým stisknutím tlačítka. Než začnete termostat používat, věříme, že si pečlivě pročtete tuto příručku.

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

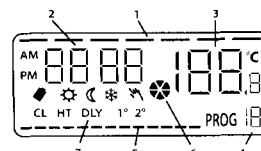
Termostat AURATON 1500 je programovatelný. Dokáže automaticky nastavit pokojovou teplotu na komfortní úroveň, jste-li doma a snížit ji na ekonomickou hladinu, pokud doma nejste, nebo když spíte. Musíte ovšem naprogramovat termostat tak, aby věděl, kdy má teplotu zvýšit. Paměť termostatu obsahuje celkem 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



První řada obsahuje pět symbolů, jejichž význam je:

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

Druhá řada obsahuje pět písmenných zkratek, nebo číslice:

- CL – Indikátor chladicího systému
- HT – Indikátor topného systému
- DLY – Indikátor zahájení zpoždění
- 1 – Indikátor teplotního rozptylu 1 °C
- 2 – Indikátor teplotního rozptylu 2 °C

Poznámky:

- A) Indikátor zapnutí výstupu se objeví (a otáčí 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 ovládá. Lze doporučit, abyste podle těchto instrukcí alespoň jednou vyzkoušeli prakticky ovládání termostatu ještě předtím, než jej připojíte k topnému a chladicímu systému.

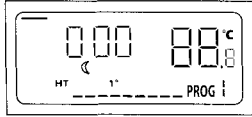
1. Start

Do termostatu je nutno vložit dvě alkalické baterie typu LR6 (AA).

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

Poznámky:

- A) Teplota na displeji ovšem nesmí být 88,8 °C, jak je to znázorněno na obrázku.
- B) Ke stisku tlačítka nulování nikdy nepoužívejte obyčejnou tužku. Zbytky grafitu z tuhy by mohly 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 nastaví po stisknutí tlačítka „MIN“.

Příklad:

Po instalaci baterii, nebo po vynulování 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“ 2krát, tlačítko „HOUR“ 11krát a tlačítko „MIN“ 23krát.

Poznámka: Podržte-li jakékoli 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, nezámrzném teplotním režimu, bude na displeji místo nezámrzné 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 provozního 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, poté se 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 nezámrzném teplotním režimu „PROG 0“ však není možno nezámrznou teplotu zobrazit, ani nastavovat. Je pevně nastavena na 7 °C. Při nezámrzném režimu se po stisknutí „TEMP“ zobrazí ekonomická teplota, avšak bez symbolu této teploty na displeji (symbol měsíce). V tomto stavu stisknete znovu tlačítko se symbolem slunce nebo měsíce pro návrat k nastavení, nebo zobrazení komfortní, či ekonomické teploty jako za provozní 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 provozního 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 přednostního nastavení. Přednostní nastavení lze zrušit stisknutím tlačítka „OK“, nebo tlačítkem 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, stisknete tlačítko se symbolem slunce nebo měsíce a podrže jej stisknuté alespoň 2 sekundy. Objeví se doba trvání přednostního nastavení. Dalším stisknutím téhož tlačítka lze dobu nastavit. Stisknutím „OK“ se lze vrátit do provozního režimu. Maximálně lze prodloužit dobu ručního přednostního nastavení na 24 hodin. Během této doby nebude teplotní režim ovlivňován programem.

Je-li aktivní ruční přednostní nastavení, pak se po stisknutí tlačítka příslušného teplotního režimu objeví zbývající doba setrvání termostatu na ručně zadané hodnotě. Stisknutím téhož tlačítka je možno tuto zbývající dobu prodloužit. 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. Programování termostatu

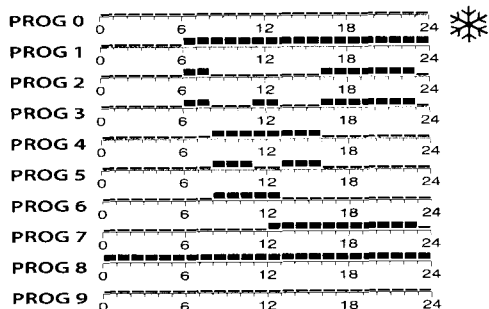
Stisknutím tlačítka „PROG“ se připraví program aktuálního dne na provedení změn. Dalším stisknutím tlačítka „PROG“ přejde na den následující a zobrazí jeho program. Změnu programu lze zahájit stisknutím tlačítka „PROG#“. Programy „PROG 0“ až „PROG 9“ jsou nastaveny pevně a nelze je měnit. „PROG 10“ až

„PROG 19“ jsou uživatelsky definované programy. Ke změně rozložení komfortní a ekonomické teploty pro jednotlivé hodiny se používá tlačítek se symboly slunce a měsíce. Stisknutím tlačítka „OK“ se lze vrátit do provozního režimu.

„PROG 0“ je speciální program. Určuje pro celý den nezámrznou teplotu 7 °C. Při chlazení se celý systém vypne. Programy 10 až 19, pokud je nezměníte, jsou nastaveny na celodenní komfortní teplotu.

Vždy po zapnutí nebo vynulování termostatu přejde nastavení pro celý týden na „PROG 1“.

Zde jsou zobrazeny profily programů 0–9 jak znázorňuje obrázek.



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

6. Nastavení režimu práce termostatu

Zde je možno volit režim práce termostatu, jako je zapínání chladicího, nebo topného systému, výstup se zpožděním, nebo bez něj a hysterezi 1 °C, nebo 2 °C. Pro volbu požadovaných vlastností se používá tlačítek režimu práce termostatu „1 C/2C“, „DLY“ a „CL/HT“. Změny se provádějí tak, že nejdříve stisknete tlačítko „MODE“ a pak tlačítko příslušného parametru. Po příslušné volbě je nutno stisknout tlačítko „OK“ pro skončení režimu nastavení. Jinak by změna nebyla provedena.

6.1 Nastavení hystereze

Hystereze je rozdíl teplot mezi zapínáním a vypínáním výstupu. Je možno volit hysterezi 1 °C, nebo 2 °C. Volba se provádí tlačítkem „1C/2C“ během nastavení režimu práce termostatu. Nastavená hystereze se zobrazuje na displeji jako „1“, nebo „2“.

6.2 Výstupní zpoždění

Je-li zapnuto výstupní zpoždění, bude vnější systém zapnut jedině tehdy, pokud byl ve vypnutém stavu nejméně 5 minut.

Zpoždění se zapíná tlačítkem „DLY“ během nastavení režimu práce termostatu. Je-li zvolen chladicí systém, je zpoždění zvoleno automaticky (a nelze jej pro chladicí systém vypnout).

6.3 Chladicí a topný systém

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

7. Nulování (Reset)

Vpravo od tlačítka „MODE“ je malý otvor, pod nímž se skrývá tlačítko nulování. Po jeho stisknutí přejde termostat do počátečního stavu:

Čas:	00:00	Výstup:	Vypnutý
Den:	Neděle (SUN)	Programy:	PROG 10 až 19
Chlazení/topení:	Topný systém	Hystereze:	1 °C
Ruční přednostní nastavení:	Vypnuto (smazáno)	Zpoždění výstupu:	Vypnuto
Teplota:	Komfortní: 19 °C Ekonomická: 15 °C		

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

8. Ovládání a chladicí systém

Je-li jako ovládaný systém zvolen chladicí systém, je činnost termostatu podobná, jako pro topný systém. Existují zde však určité rozdíly. Jsou to:

- 8.1 Komfortní teplota chladicího systému je nižší, než teplota ekonomická.
- 8.2 Spínání je obrácené: termostat zapíná systém (chladicí systém), když je pokojová teplota vyšší, než teplota nastavená.
- 8.3 V době, kdy je naprogramován PROG 0 (nezámrzná teplota), bude chladicí systém vypnut.
- 8.4 Výstupní zpoždění (5 minut) bude pro zapínání chladicího 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.

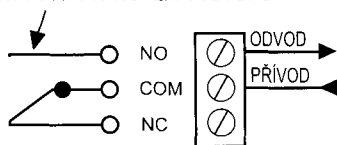
Umístění termostatu v místnosti může značně ovlivnit výsledné vlastnosti systému. Bude-li umístěn v místě, kam nemůže cirkulující vzduch dosáhnout, nebo bude-li vystaven přímému slunečnímu záření, nebude schopen regulovat teplotu v místnosti. Zvolte místo, v jehož blízkosti se obvykle vaše rodina zdržuje.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

2. Zapojení

Vzadu jsou na termostatu umístěny propojovací svorky. Tři póly svorkovnice jsou označeny jako „COM“, „NO“ a „NC“. Jde o typický přepínací kontakt „SPDT“ (jednopolový dvoupolohový přepínač). Ve většině případů se využívají vyvody „COM“ a „NO“.

Schéma připojení

KONTAKTY PŘI VYPNUTÉM VÝSTUPU



3. Montáž termostatu

Použijte přiloženou šablonu, podle níž vyvrtejte do zdi dva otvory o průměru 6 mm. Použijte hmoždinky a levý ze šroubů dotáhněte tak, aby zbyla mezera 3 mm. Termostat upevněte tak, že jej nasunete na levý ze šroubů a posunete poněkud doprava (použijte otvor, podobný klíčové dírce, na zadní straně termostatu). Utáhněte zbývající šroub tak, aby zapadl na své místo.

Poznámka:

Je-li stěna dřevěná, nepoužívejte hmoždinky. Vyvrtejte místo otvorů o \varnothing 6 mm přímo otvory pro vruty o \varnothing 2,7 mm.

Technická data

1. Rozsah měření teploty: 0–40 °C (s rozlišením na 5°C)
2. Regulovaný rozsah teploty: 5–35 °C (v krocích po 0,5 °C)
3. Přesnost nastavení teploty: 0,5 °C
4. Přesnost hodin: \pm 70 sekund za měsíc
5. Programy: 10 pevných, 10 definovaných uživatelem
6. Hystereze regulace: 1 °C, nebo 2 °C
7. Způsob ovládání: ovládání topného systému, nebo chladičového systému
8. Min. cyklus klimatizace: 5 minut + 45 sekund
9. Spínání: 0–230 V~/50 Hz, 6 A, odporová zátěž
10. Baterie: 2 články LR6 („AA – tužkové“), alkalické
11. Provozní teplota: 0 až 45 °C
12. Skladovací teplota: –20 až 60 °C
13. Provozní vlhkost: 5 až 90 % (bez kondenzace)

Datum prodeje

Razítko prodejny

