

EURO THERMOSTAT 900

Programovatelný EURO THERMOSTAT 900,

9 programů - 6 přednastavených, 3 definovatelné uživatelem
3 nastavení teploty
možnost manuálního ovládání
nastavitelný rozptyl a hlídání krátkého cyklu
maximální zatížení: 250 V, st. 5 A

Obsah

Seznam součástí
Seznámení s termostatem
LCD (display)
Návod k obsluze

- 1. Zapnutí
 - 2. Nastavení dne a času
 - 3. Nastavení a kontrola teploty
 - 4. Manuální ovládání
 - 5. Nastavení a kontrola programů
 - 6. Nulovací tlačítko
 - 7. Přepínače DIP
 - 8. Řízení chladicího systému
- Návod k instalaci
Specifikace

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

- Originální balení obsahuje:
- 1 Euro-termostat
 - 2 šrouby č. 6 x 1"
 - 2 hmoždinky
 - 1 schéma pro vrtání
 - 1 návod k obsluze

SEZNÁMENÍ S THERMOSTATEM

Vzhled

Na pravé straně termostatu jsou posuvná dvířka. Odsunují se uchopením za spodní a horní hranu, opatřenou vroubkováním. **Pozor, při manipulaci s dvířky není dovoleno tláčit na jejich čelní stranu. Mohlo by dojít k poškození ovládacích prvků.** Po otevření dvířek uvidíte několik tlačítek a přepínačů DIP. Pro potřebu výměny baterií jsou tato dvířka odnímatelná.

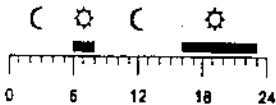
Teplotní režim

Na display i tlačítkách jsou značky "slunce" a "měsíc". "Slunce" znamená komfortní teplotu a "měsíc" teplotu úspornou. Tyto dvě teploty může uživatel měnit dle potřeby. Dále je k dispozici pevně nastavená rozmrazovací teplota (7°C), označená na displayi značkou "vločka". V celém návodu k obsluze budeme tyto teploty nazývat komfortní, úsporná a rozmrazovací (místo uvádění jejich číselných hodnot).



Program

Euro-termostat je programovatelný termostat. Automaticky nastavuje teplotu v místnosti na komfortní hodnotu - v době, kdy jste doma, a na nižší teplotu - v době, kdy jste pryč nebo spíte. Termostat je třeba naprogramovat, aby věděl, kdy má teplotu zvýšit nebo snížit. V paměti termostatu je celkem devět programů. Šest z nich je pevně nastavených výrobcem, zbývající tři jsou nastavitelné uživatelem.

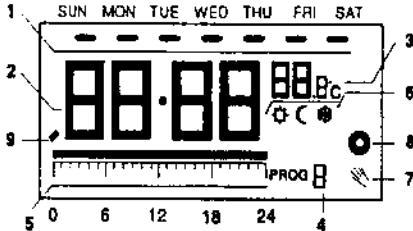


Manuální ovládání

V případě, že chcete teplotu dočasně změnit, ale do nastavených programů nechcete zasahovat, stiskněte prostě tlačítko, které upřednostní ruční ovládání před současně pracujícím programem.

LCD (display)

- 1) Indikátor dne v týdnu
- 2) Čas
- 3) Teplota
- 4) Číslo programu
- 5) Indikátor průběhu programu
- 6) Indikátor teplotního režimu
- 7) Indikátor manuálního ovládání
- 8) Indikátor zapnutého výstupu
- 9) Indikátor slabých baterií



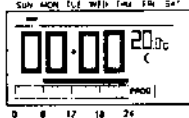
POZNÁMKA:

- I. Indikátor zapnutého výstupu se zobrazí a bude rotovat při zapnutém výstupu. Při vypnutí výstupu zmizí.
- II. Indikátor slabých baterií se rozsvítí, když napětí na bateriích klesne pod určitou úroveň. Baterie co nejdříve vyměňte.

Následující postup ukazuje obsluhu termostatu. Doporučujeme dříve, než termostat připojíte k vytápěcímu nebo chladicímu systému, si jeho obsluhu podle instrukcí vyzkoušet.

Termostat začne pracovat po osazení baterií. Poznáte to dle aktivního displaye. Jestliže termostat správně nefunguje, zkontrolujte polaritu baterií a propisovací tužkou stiskněte nulovací tlačítko.

Display po vložení baterií nebo vynulování:



1. Zapnutí

Termostat pracuje na dvě alkalické baterie typu AA. Odejměte přední kryt a instalujte dvě nové baterie.

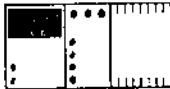
POZNÁMKA:

- I. Teplota nemusí být 20°C jako na obrázku a indikátor zapnutého výstupu může být aktivní až po několika sekundách - v závislosti na okolnostech.
- II. Ke stisknutí nulovacího tlačítka nepoužívejte obyčejnou tužku. Obroušená tuha by mohla způsobit zkrat a termostat poškodit.

2. Nastavení dne a času

K nastavení dne stiskněte d. Podobně k nastavení hodin stiskněte h a minut m.

Príslušná tlačítka:



PŘÍKLAD:

Po zapnutí nebo vynulování je čas: neděle, 00:00. Požadovaný čas (např. úterý, 11:23) nastavíte takto: 2 x stiskněte d, 11 x h a 23 x m.

POZNÁMKA:

Když tlačítka stisknete a podržíte 2 sekundy, dny a čas se začnou rychle přepínat. Tlačítko pusťte, až se na displayi objeví požadovaná hodnota.

3. Nastavení a kontrola teploty

Stisknutím tlačítka nastavení teploty termostat přepne do režimu nastavení a kontroly teploty. Display zobrazí znak současného teplotního režimu ("slunce, měsíc, vločka") a hodnota bude blikat.

Chcete-li zkontrolovat nebo změnit teplotu, stiskněte "slunce" nebo "měsíc". Stisknutím OK se vrátíte do normálního provozního režimu.

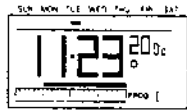
Príslušná tlačítka:



PŘÍKLAD:

- I. V normálním režimu
- II. Stiskněte tlačítko Temp., hodnota komfortní teploty bude blikat.
- III. Chcete-li změnit (např. na 21,5°C), stiskněte 5x znak "slunce".
- IV. Úspornou teplotu zkontrolujete stisknutím tlačítka "měsíc".
- V. Chcete-li úspornou teplotu změnit, stiskněte tlačítko několikrát znovu. Nebo se můžete vrátit do normálního provozního režimu, a to stisknutím tlačítka OK. Po stisknutí tlačítka OK vypadá display následovně:

Termostat se vrátí do normálního režimu

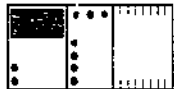


POZNÁMKA:

- I. Nastavitelný rozsah teploty je 5 až 30°C.
- II. Chcete-li hodnotu snížit, vstupte do režimu nastavení a kontroly teploty, stiskněte a podržte "slunce" nebo "měsíc", až hodnota vyběhne na 30° a přeskočí na 5°C. Tlačítko držte stisknuté až do dosažení požadované hodnoty.
- III. Tlačítka stiskněte a držte, hodnoty se budou rychle přepínat.
- IV. Všímněte si indikátoru teplotního režimu. "Slunce" znamená, že kontrolujete nebo nastavujete komfortní teplotu, "měsíc" znamená úspornou teplotu. Je-li na displayi zobrazena "vločka", jde o rozmrazovací teplotu, která je vždy 7°C a není nastavitelná.
- V. K návratu do normálního provozního režimu není nutné používat tlačítko OK. Pokud po dobu 15 sekund nestisknete žádné tlačítko, termostat se do normálního režimu přepne automaticky.

4. Manuální ovládání

Stiskněte "slunce", čímž zvolíte komfortní teplotu, stisknutím tlačítka "měsíc" zvolíte teplotu úspornou. Nad současným teplotním režimem bude mít prioritu ruční nastavení, a to až do příchozího programem nastaveného bodu. Prioritu ručního nastavení zrušíte tlačítkem OK.



PŘÍKLAD:

- I. V normálním provozním režimu
- II. Stisknutím tlačítka "měsíc" přepnete z komfortní teploty na úspornou. Teplota je teď nastavena na úsporný režim. Tento režim bude v činnosti do 23:00 hodin (protože program pro tento den je program č. 1, v němž se ve 23:00 hodin teplota přepíná z komfortní na úspornou, která odpovídá ručnímu nastavení).

Uchování teploty

Podržení času je alternativou k manuálnímu ovládání. Stiskněte a na 2 sekundy podržte "slunce" (nebo "měsíc"). Objeví se čas, po který se má teplota uchovat. Tlačítko stiskněte znovu a nastavte požadovaný čas. Stiskněte OK, čímž se vrátíte do normálního provozního režimu. Maximální nastavitelný čas je 24 hodin. V nastavené době "uchování teploty" nebude teplota programem ovlivněna.

Je-li funkce uchování teploty aktivní, stiskněte odpovídající tlačítko teplotního režimu (např. "slunce", uchová-li termostat komfortní teplotu) a zobrazí se vám zbývající čas uchování teploty. Stejným tlačítkem můžete zbývajcí čas změnit. Stisknete-li tlačítko jiného teplotního režimu (např. "měsíc" v režimu uchování komfortní teploty), čas pro držení teploty se vynuluje.

PŘÍKLAD:

- I. Chcete-li současné nastavení změnit z komfortní teploty na úspornou na dobu 5 hodin, stiskněte a na 2 sekundy podržte "měsíc". Objeví se čas pro uchování.
- II. Čas pro uchování je 1 hodina. Stiskněte 4 x "měsíc", čímž čas přepnete na 5 hodin.
- III. Stiskněte tlačítko OK nebo termostat jen nechte bez jakýchkoli zásahů po dobu 15 sekund, čímž se přepne do normálního režimu.

POZNAMKA:

- I. Po přepnutí do manuálního ovládání se na display objeví symbol "ruka".
- II. Při nastavování času pro uchování teploty můžete hodnoty rychle přepínat stisknutím a podržením příslušného tlačítka.

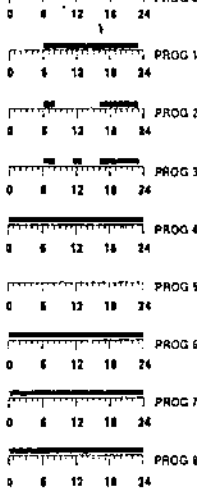
5. Nastavení a kontrola programů

Stiskněte Prog - termostat je připraven na změnu programu současného dne.
Dalším stisknutím Prog postoupíte na další den, zobrazí se příslušný program.
Program změníte stisknutím Prog#.
Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelské programy. Pomocí tlačítek "slunce" nebo "měsíc" můžete změnit rozvržení komfortní a úsporné teploty a pomocí h si projít nastavení. Tlačítkem OK se vrátíte do normálního provozního režimu.

Příslušná tlačítka:



Celkem je k dispozici 9 programů, viz náčrtek:



Program 0 je speciální. Celý den nastaví teplotu na rozmrazovací teplotu (7°C). Je-li zvolen chladicí režim, program systém vypne (viz část 8. Řízení chladicího systému).
Programy 1, 2 a 3 nabízejí některé typické denní průběhy. Můžete si je zvolit, pokud vám vyhovují.
Program 4 nastaví celý den na komfortní teplotu a program 5 na teplotu úspornou.
Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelem definovatelné programy. Lze je upravovat tak, aby co nejlépe vyhovovaly vašim požadavkům.

PŘÍKLAD:

- I. Předpokládáme, že chcete program 6 nastavit na sobotu a chcete, aby po celý den, s výjimkou doby od 13:00 do 18:00 hodin byla nastavena úsporná teplota. Stiskněte Prog. Termostat vstoupí do programovacího režimu a k programování je připraven současný den (úterý). Display ukáže, že program pro úterý je program č. 1, nastavení pro 00:00 hodin je úsporná teplota, a to 15°C. (Blikající kurzor ukazuje nastavovaný čas).
- II. 4 x stiskněte tlačítko Prog. Indikátor se přesune na sobotu (SAT).
- III. 5 x stiskněte tlačítko Prog, čímž se přesunete z programu 1 na program 6.
- IV. Nyní můžete nastavit zobrazený čas stisknutím tlačítka "měsíc" na úspornou nebo "slunce" na komfortní teplotu. Případně můžete pomocí tlačítka h posunovat čas i bez měnění teplot. Vzhledem k tomu, že dobu mezi 13:00 a 18:00 hodinou chceme nastavit na komfortní teplotu a zbytek zůstává na úsporné, stiskněte 13x "měsíc". Čas od 00:00 do 12:00 hodin tím naprogramujete na úspornou teplotu.
- V. 6 x stiskněte "slunce" nebo h. Blikající bod tím přesunete na 19:00 hodin.
- VI. Nakonec stiskněte 5 x tlačítko "měsíc", čímž nastavíte zbytek dne na úspornou teplotu.
- VII. Stiskněte OK nebo termostat nechte 15 sekund bez jakýchkoliv zásahů a vrátíte se do normálního provozního režimu.

POZNAMKA:

- I. Programy 1, 2, 3, 4, 5 jsou pevně nastavené (prese-ty). Nelze je nijak upravovat. Tlačítko h je ale funkční.
- II. Hodnoty se rychle přepínají stisknutím a podrže-ním tlačítek.

6. Nulovací tlačítko

Po pravé straně tlačítka OK je malý otvor. Je to nulova-cí tlačítko. Jeho stisknutím vynulujete termostat do těchto počátečních hodnot.

Počáteční hodnoty:
čas: 00:00:00
den: neděle
teplota komfortní: 19°C

úsporná programy 15°C
všech 7 druhů nastavených na PROG 1
uživatelské programy nastavěny na uživatelskou teplotu
manuální ovládání výstup vše vynulováno vypnout

POZNAMKA:

Ke stisknutí nulovacího tlačítka nepoužívejte tuž-ku. Zbytek tuhy by mohl zařízení zkratovat a ter-mostat poškodit.

7. Přepínače DIP

Po odstranění předního krytu uvidíte tři malé přepínače (typu DIP). Tyto přepínače ovládají rozptyl, minimální cyklus na výstupu a přepínání vytápěcího nebo chladicího sys-tému. (Tento termostat je schopen řídit i chladicí sys-tém. Další podrobnosti k tomu najdete v části 8. Řízení chladicího systému).



7.1 ROZPTYL

Rozptyl je rozdíl mezi zapínací a vypínací teplotou. Zvolit můžete hodnotu 1°C nebo 2°C. Efekt je shrnut v následující tabulce:

Rozptyl		vytápěcí systém	chladicí systém
1°C	zapne při	$T_n = T_m - 0.5$	$T_n = T_m + 0.5$
	vypne při	$T_n = T_m + 0.5$	$T_n = T_m - 0.5$
2°C	zapne při	$T_n = T_m - 1.0$	$T_n = T_m + 1.0$
	vypne při	$T_n = T_m + 1.0$	$T_n = T_m - 1.0$

kde: T_n je nastavená teplota a T_m je teplota místnosti

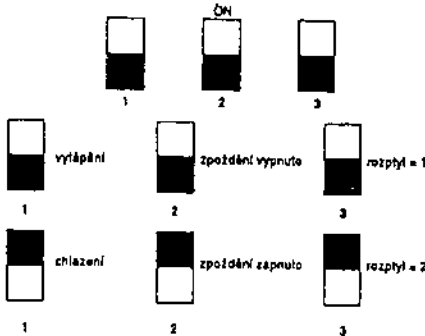
Nastavíte-li například teplotu na 20°C a rozptyl = 1, vy-tápění se zapne při poklesu teploty pod 19,6°C a vypne při překročení teploty 20,5°C.

7.2 PĚTMINUTOVÉ MINIMUM PRO ZAPNUTÍ VÝSTUPU

Je-li tento přepínač zapnutý, připojený vnější systém se zapne jen, byl-li vypnut na víc než 5 minut. Máte-li zvol-en chladicí systém, aktivuje se tato funkce automaticky.

7.3 VOLBA VYTÁPĚČÍHO NEBO CHLADICÍHO SYSTÉMU

Tímto přepínačem volíte, bude-li termostat řídit vytá-pěcí nebo chladicí systém. Všimněte si, že normálně je pro vytápěcí systém komfortní teplota vyšší než úsporná, zatímco u chladicích systémů je tomu naopak.



8. Řízení chladicího systému

Nastavením přepínače DIP můžete termostat použít i pro řízení chladicího systému. Funkce je podobná jako u vytápěcího systému, existuje ale mezi nimi několik rozdílů:

- 1. Všeobecně je komfortní teplota chladicího systému nižší než úsporná teplota.
- 2. Zapínání a vypínání je opačné: termostat se zapíná, když teplota místnosti překročí nastavenou teplotu.
- 3. Není k dispozici rozmrazovací teplota. Nezbrazí se "vločka" ani hodnota 7°C. Zvolíte-li program 0, termo-stat chladicí zařízení vypne.
- 4. Pětiminutové minimum pro zapnutí systému se na-staví automaticky, bez ohledu na polohu přepínače DIP.

NÁVOD K INSTALACI

Upozornění:

Před instalací termostatu vypněte přívod proudu. Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikova-ný pracovník.

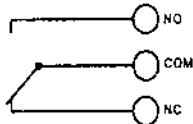
Zvolte vhodné umístění

Umístění termostatu může výrazně ovlivnit jeho funk-ci. Jestliže ho osadíte v místě, kde nemůže vzduch řád-ně cirkulovat nebo kde je vystaven přímému sluneční-mu světlu, nebude teplotu v místnosti udržovat sprá-vně.

Aby termostat pracoval správně, měl by být připevněn na vnitřní zdi, v místě, kde vzduch volně cirkuluje. Zvol-te místo, kde se členové vaší rodiny nejvíce zdržují. Vyhněte se blízkosti tepelných zdrojů (např. televizory, radiátory, chladničky) a přímému slunečnímu světlu. Neosazujte ho ani v blízkosti dveří, kde by trpěl vibra-cemi.

Elektrické zapojení

Výstupy pro zapojení jsou na zadní stěně termostatu. Jsou tři a jsou označeny jako COM, NO a NC. Jde o ty-pické jednopólové dvupólové kontakty (SPDT). Ve většině případů se používají COM a NO.



Kontakt nakreslen při vypnutém výstupu

Montáž termostatu

Použijte dodané schéma pro vrtání a vyvrtajte do zdi dva otvory Ø 6 mm. Zasuňte hmoždinky a zašroubujte levý šroub tak, aby měl 3 mm vůli. Zavěste termostat - navlékněte ho na hlavu šroubu a zasuňte směrem do-prava (všimněte si otvoru v zadní stěně termostatu ve tvaru klíčové dírký). Polohu termostatu zařizujte zašrou-bováním a dotažením druhého šroubu.

SPECIFIKACE

- 1. Rozsah měření teploty: 0 - 34,5°C
- 2. Rozsah řízení teploty: 5 - 30°C
- 3. Přesnost teploty: ±1°C
- 4. Přesnost hodin: ±70 sekund za měsíc
- 5. Uživatelské programy: 6 přeselů, 3 uživatelské
- 6. Rozptyl zapínání a vypínání: 1 nebo 2°C
- 7. Možnost řízení: vytápěcího chladicího systému
- 8. Minimální čas klimat.cyklu: 5 minut
- 9. Spínání: 230 V stříd. 50 Hz, 5 A odporových
- 10. Baterie: 2 x LR6 alkalické
- 11. Rozměry: 154x80x30 mm (š x v x hl)
- 12. Provozní teplota: 0 - 45°C
- 13. Skladovací teplota: -20 - +60°C
- 14. Provozní vlhkost vzduchu: 5 - 90% r.v., nekondenzující

Záruka 1 rok ode dne prodeje.

Datum prodeje: Razítko prodejny: