

UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA PROGRAMOVATEĽNÉHO TERMOSTATU SALUS

091FL



Váš nový termostat bude Vašej rodine slúžiť niekoľko rokov s výraznou úsporou na nákladoch za energiu. Veľký LCD displej, ktorý zobrazuje rad údajov, umožňuje ovládanie bohatej funkčnej výbavy stlačením tlačidla. Pred použitím termostatu si prosím pozorne prečítajte túto príručku.

ZOZNÁMENIE S VAŠIM TERMOSTATOM

VZHĽAD

Na pravej strane termostatu sú umiestnené posuvné dvierka. Keď dvierka otvoríte, uvidíte tlačidlá. Dvierka sú snímateľné kvôli výmene batérií.

Špecifikácia

Rozsah merania teploty:	0---34,5 °C (krok 0,5 °C)
Rozsah regulácie teploty:	5---30 °C (krok 0,2°C)
Presnosť merania teploty:	+/-1°C
Presnosť hodín:	+/- 70 s/mesiac
Programy:	6 prednastavených, 3 definované užívateľom
Interval zopnutia:	0,5 °C alebo 1 °C
Režim ovládania:	Vykurovanie alebo chladenie
Minimálna doba cyklu klimatizácie:	5 min
Zopnutie:	230VAC 50Hz 5 (3) A
Batérie:	2 alkalické batérie AA
Rozmery:	154 x 80 x 30 mm (V x Š x H)
Prevádzková teplota:	0 --- 40°C
Skladovacia teplota:	-20 --- 60°C
Prevádzková vlhkosť:	5 --- 90 % bez kondenzácie

LCD



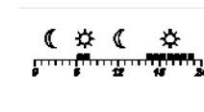
1. Ukazovateľ dňa v týždni
2. Čas
3. Teplota
4. Číslo programu
5. Ukazovateľ profilu programu
6. Ochrana proti

mrazu

7. Ukazovateľ ručnej zmeny
8. Ukazovateľ zapnutého výstupu – zobrazí sa a rotuje, pokiaľ je výstup zapnutý. Zmizne, ak je výstup vypnutý
9. Ukazovateľ vybitej batérie – zobrazí sa, ak napätie batérie klesne pod určitú úroveň. Batérie prosím vymeňte čo najskôr
10. Režim chladenia
11. Režim vykurovania

Teplotný režim

Na oboch tlačidlách a LCD môžete vidieť symboly ☀ a ☾. Symbol ☀ označuje komfortnú teplotu a symbol ☾ označuje úspornú teplotu. Tieto dve teploty môže užívateľ meniť. Na LCD sa ďalej zobrazuje stále rozmrazovacia teplota (7°C). ☄ Pri obsluhu termostatu budeme miesto číselných hodnôt uvádzať komfortnú, ekonomickú alebo rozmrazovaciu teplotu



Program

Váš termostat je programovateľný. Môže automaticky nastaviť teplotu miestnosti na úroveň komfortnej teploty, ak ste doma, a znížiť ju, aby ste ušetrili energiu, keď idete von alebo spať. Stačí, keď naprogramujete, kedy má termostat zvýšiť teplotu. V pamäti termostatu je uložených celkom deväť programov. Šesť z nich je výrobou prednastavených a zostávajúce tri môže meniť užívateľ.

Ručná zmena

Ak chcete zmeniť dočasne teplotu a nechcete upravovať programy, ktoré ste nastavili,

stačí jednoducho stlačiť tlačidlo pre zmenu existujúceho programu.

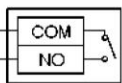
NÁVOD NA MONTÁŽ

Varovanie: Pred inštaláciou termostatu vypnite elektrický zdroj. Odporúčame, aby inštaláciu vykonal školený personál.

Vyberte vhodné umiestnenie termostatu. Umiestnenie termostatu môže výrazne ovplyvniť jeho funkciu. Ak je na mieste, kde nedochádza k cirkulácii vzduchu alebo je vystavený priamemu slnku, nebude nastavovať správne teplotu v miestnosti. Aby pracoval správne, nainštalujte termostat na vnútornú stenu v mieste, kde voľne cirkuluje vzduch. Malo by to byť miesto, kde sa obvykle zdržiava Vaša rodina. Vyhnite sa miestam v blízkosti zariadení, ktoré produkujú teplo (napr. TV, kúrenie, chladnička) alebo priamemu slnku. Neinštalujte termostat v blízkosti dverí, kde by dochádzalo k vibráciám.

Zapojenie

Svorky pre zapojenie sú na zadnej strane termostatu. Nájdete dve svorky označené COM a NO. Ide o typický jednopólový (SPST) kontakt. Vo väčšine prípadov sa použije COM a NO.



Montáž termostatu

S pomocou dodávanej šablóny vyvrtajte do steny dva otvory s priemerom 6 mm. Vložte hmoždinky a dotiahnite ľavú skrutku na vzdialenosť 3 mm. Upevnite termostat tak, že ho nasadíte cez hlavičku skrutky a posuniete vpravo (všimnite si otvor v tvare kľúčovej dierky v zadnej časti termostatu). Dotiahnite hlavnú skrutku a zaistíte termostat v danej polohe.

Poznámka: Ak je stena drevená, nemusíte používať hmoždinky. Vyvrtajte dva otvory s priemerom 2,7 mm namiesto otvorov o priemere 6 mm.

POUŽITIE VÁŠHO NOVÉHO TERMOSTATU

Nasledujúce postupy, ako ovládať termostat. Odporúčame riadiť sa návodom a vyskúšať si ovládanie termostatu pred pripojením na vykurovanie alebo chladenie.

1, Spustenie

Termostat je napájaný dvomi alkalickými batériami AA. Zložte kryt a vložte dve nové batérie.

Keď vložíte batérie, mal by byť termostat v prevádzke a môžete vidieť aktívny LCD displej.

Ak Váš termostat nepracuje správne, skontrolujte, prosím, polaritu batérií a pomocou guľôčkového pera stlačte tlačidlo reset LCD displej po spustení alebo resetovaní:



V nomálnom režime stlačte akékoľvek tlačidlo, aby sa rozsvietilo podsvietenie.

Poznámka:

- I. Teplota nemusí byť 20°C ako na obrázku a ukazovateľ zapnutého výstupu sa môže aktivovať až po niekoľkých sekundách, v závislosti od situácie.
- II. K stlačeniu tlačidla RESET napoužívajte ceruzku. Zostatok tuhy z ceruzky môže spôsobiť skrat a poškodenie termostatu.

2, Nastavenie deň/čas

Deň nastavíte stlačením tlačidla **d**. Podobne stlačením **h** nastavíte hodiny a tlačidlom **m** nastavíte minúty.

Použité tlačidlá:



Príklad:

Pri spustení alebo po resetovaní je čas 00:00, nedeľa. Pre nastavenie aktuálneho času na hodinách (napr. 11:24, utorok) stlačte dvakrát tlačidlo **d**, 11krát tlačidlo **h** a 24krát tlačidlo **m**.

Poznámka: Pokiaľ stlačíte a podržíte tlačidlo 2 sekundy, bude sa deň/čas rýchlo meniť. Tlačidlo uvoľnite, keď sa objaví požadované nastavenie.

3, Zobrazenie/zmena teploty

Stlačte tlačidlo **Temp**, termostat vstúpi do režimu zobrazenia/zmeny teploty. Na LCD sa zobrazí nastavenie aktuálneho teplotného režimu (tlačidlo ☀, ☁ alebo ☁), ktoré bude blikať. Stlač * tlačidlo ☀ alebo ☁ pre zobrazenie alebo zmenu teploty. Pre návrat priamo do bežného prevádzkového režimu stlačte tlačidlo OK.

Použité tlačidlá:



Príklad:

I, V bežnom režime...



II, Stlačte tlačidlo **Temp.** Začne blikať nastavenie komfortnej teploty:



III, Zmeníte ju stlačením tlačidla ☀. Napr. pre zmenu na 20 °C stlačte 5krát tlačidlo ☀ :



IV, Pre zobrazenie úspornej teploty stlačte ☹, potom tlačidlo Temp:



V, Keď stlačíte znovu tlačidlo ☹, nastavíte úspornú teplotu alebo stlačte tlačítko **OK** pre návrat do bežného prevádzkového režimu.

Poznámka:

I, Rozsah nastavenia teploty je 5 a 30 °C

II, Pre zníženie teploty vstúpte do režimu zobrazenie/zmena teploty a stlačte tlačidlo ☀ alebo ☹, pokiaľ nedosiahnete 30 °C, potom sa nastavenie vráti na 5 °C. Tlačidlo stláčajte tak dlho, kým sa neobjaví požadované nastavenie.

III, Pokiaľ tlačidlo stlačíte a podržíte, bude sa nastavenie rýchlo meniť.

IV, Všimnite si, prosím, indikátor teplotného režimu. ☀ označuje zobrazenie alebo zmenu komfortnej teploty. ☹ označuje úspornú teplotu. Nie je zobrazená. Pokiaľ je zobrazená, ide o rozmrazovaciu teplotu. Rozmrazovacia teplota je vždy 7 °C a nie je možné ju zmeniť.

V, Pre návrat do bežného prevádzkového režimu nemusíte vždy používať tlačidlo **OK**. Pokiaľ nestlačíte žiadne tlačidlo, vráti sa termostat po 15 sekundách automaticky späť do bežného režimu.

4, Ručná zmena

Stlačte tlačidlo ☀ pre výber komfortnej teploty. Stlačte tlačidlo ☹ pre výber úspornej teploty. Aktuálny teplotný režim sa preruší, až do ďalšej nastavenej hodnoty programu. Zmenu vymažete stlačením tlačidla **OK**. Použité tlačidlá:



Príklad:

I, V bežnom prevádzkovom režime stlačte tlačidlo ☹ pre zmenu aktuálneho komfortného nastavenia na úsporné nastavenie:



Teplota je teraz nastavená na úsporný režim. Tento režim bude spustený do 23:00. (Pretože denným programom je PROG 1. O 23:00 sa teplota zmení z komfortnej na úspornú, ktorá sa rovná zmenenému nastaveniu).

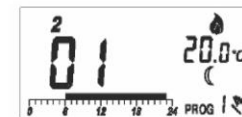



Nastavená doba

Nastavená doba je alternatívou k ručnému nastaveniu. Stlačte a držte tlačidlo ☀ (alebo ☹) 2 sekundy, objaví sa nastavená doba. Stlačte tlačidlo znova pre nastavenie nastavenej doby. Pre návrat do normálneho prevádzkového režimu stlačte tlačidlo OK. Maximálna nastaviteľná hodnota je 24 h. V stanovenej dobe nie je teplota ovplyvňovaná programom. Ak je režim stanovenej doby aktívny, stlačením príslušného tlačidla zmeny teplotného režimu (napr. ☀, ak je stanovený komfortný režim) sa objaví zostávajúci stanovený čas. Zostávajúcu nastavenú dobu možno tiež meniť pomocou rovnakého tlačidla. Ak stlačíte iné tlačidlo teplotného režimu (napr. pri nastavení komfortného režimu), časovač nastavenej doby sa vymaže.

Príklad:

I, Pre zmenu aktuálneho nastavenia z komfortného na úsporný na 5 hodín, stlačte a držte tlačidlo približne 2 sekundy. Zobrazí sa nastavená doba.



II, Nastavená doba je 1 h. Stlačte 4krát tlačidlo  pro zmenu nastavenej doby na 5:



III, Stlačte tlačidlo **OK** alebo nestlačajte žiadnu klávesu po dobu 15 sekúnd a termostat sa vráti do bežného režimu.





Poznámka:

- I, Pokiaľ je pôvodný teplotný režim zmenený, objaví sa „ručička“.
- II, Pokiaľ tlačidlo stlačíte a podržíte, bude sa nastavenie rýchlo meniť.

5, Zobrazenie/zmena programu

Stlačte tlačidlo **Prog** a môžete meniť program aktuálneho dňa. Stlačte znovu tlačidlo **Prog** pre posun na ďalší deň, zobrazí sa program daného dňa.

Pre zmenu programu stlačte tlačidlo Prog #.

Programy 6, 7 a 8 definuje užívateľ. Stlačením tlačidla  alebo  môžete meniť rozdelenie komfortnej a úspornej teploty, tlačidlom **h** zobrazíť nastavenia. Pre návrat do bežného prevádzkového režimu stlačte tlačidlo OK.

Použité tlačidlá:



Ako zobrazuje schéma, celkom je k dispozícii deväť programov:

Program 0 je špeciálny program. Nastaví celodennú teplotu na rozmrazovaciu teplotu (7°C). (Ak je vybraný režim chladenia, systém sa vypne. Pozrite časť 8, Regulácia chladenia).

Programy 1, 2 a 3 sú bežné denné programy.

Ak vám vyhovujú, môžete ich vybrať.

Program 4 nastavuje celý deň na komfortnú teplotu, zatiaľ čo program 5 na úspornú.

Programy 6, 7 a 8 definuje užívateľ. Môžete ich upravovať podľa svojich potrieb.

Príklad:

- I. Predpokladajme, že chcete program 6 zadať na sobotu a chcete nastaviť celý deň, s výnimkou 13:00 až 18:00, nastaviť na úspornú teplotu. Stlačte tlačidlo **Prog**. Termostat prejde do režimu programovania a môžete programovať program aktuálneho dňa (napr. utorok). Displej zobrazuje, že program nastavený na utorok je program 1 so zmenou teploty na úspornú teplotu (15°C) o 00:00.






- II. Stlačte 4krát tlačidlo **Prog**. Ukazovateľ ukazuje na sobotu:



- III. Pre zmenu programu 1 na program 6 stlačte 5krát tlačidlo **Prog #**.



- IV. Teraz môžete nastaviť čas zobrazovaný pre úspornú teplotu stlačením tlačidla  alebo  pre nastavenie na komfortnú teplotu. Alebo použite tlačidlo **H** pre ponechanie času bez zmeny nastavenia.

Ak chceme nastaviť komfortnú teplotu v intervale 13:00 až 18:00 a úspornú teplotu pre zostávajúcu časť dňa, stlačte tlačidlo  13krát. Od 00:00 do 12:00 sa naprogramuje úsporná teplota.



- V. Stlačte 6 krát tlačidlo **h** alebo , aby ste posunuli blikajúci bod na 19:00



- VI. Nakoniec stlačte 5 krát tlačidlo C , aby ste nastavili úspornú teplotu pre zostávajúcu časť dňa.



- VII. Stlačte tlačidlo Ok alebo pokiaľ nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 15 sekúnd, termostat sa vráti do bežného prevádzkového režimu.



Poznámka:

- I. Programy 0, 1, 2, 3, 4, 5 sú prednastavené programy. Tlačidlo C alebo h nie je možné meniť. Tlačidlo h však zostáva aktívne.
- II. Všetkých deväť programov je možné bežne používať pre všetkých sedem dní. Vráťane troch programov definovaných užívateľom. Znamená to, že pokiaľ zmeníte jeden z programov dňa definovaného používateľom, zmení sa rovnako program ďalších dní.
- III. Pokiaľ tlačidlo stlačíte a podržíte, bude sa nastavenie rýchlo meniť.

6. Tlačidlo reset

Vpravo od tlačidla OK je malý otvor. Ide o tlačidlo reset. Jeho stlačením resetujete termostat do pôvodného stavu.

Čas – 00:00:00; deň – 1; teplota – komfortná: 19°C, úsporná: 15°C, programy – všetkých sedem dní nastavených na PROG 1; užívateľom definované programy – nastavené na komfortné; ručná zmena – všetko zmazané; výstup – vypnutý, režim vykurovania, oneskorenie, interval 1°C

Poznámka: k stlačeniu tlačidla reset nepoužívajte ceruzku, zvyšky tuhy môžu spôsobiť skrat a poškodiť termostat.

V prostredí s vysokým (+/- 8 KV) elektrostatickým nábojom nie je možné výrobok prevádzkovať ako za bežných podmienok. Je možné, že používateľ bude musieť jednotku resetovať.

7. Voľby vykurovania/chladenia, vypnutie/zapnutie 5 min. oneskorenia, interval 0,5/1°C

Voľby aktivujete stlačením tlačidla OK po dobu približne 5 s.

Režim vykurovania: Bliká ikona vykurovania, stlačte tlačidlo OK pre potvrdenie režimu vykurovania alebo stlačte tlačidlo Comfort (komfortná) alebo Economic (úsporná) a potom OK pre prechod do režimu chladenia. Vyberte, či sa má regulovať vykurovanie, alebo chladenie. Dovoľujeme si upozorniť, že pri vykurovaní je bežne komfortná teplota vyššia ako úsporná teplota, zatiaľ čo pri chladení je to naopak.

Oneskorenie vypnutia: stlačte tlačidlo OK pre potvrdenie režimu zapnutie oneskorenia, alebo stlačte tlačidlo Comfort alebo Economic, potom stlačte tlačidlo OK pre zmenu oneskorenia zapnutia.

Pokiaľ je tento spínač zapnutý, zapne sa externý systém iba pokiaľ bol vypnutý viac ako 5 min. Pokiaľ zvolíte chladenie, aktivuje sa táto funkcia automaticky

Interval 1,0 °C stlačte tlačidlo OK pre potvrdenie intervalu 1,0°C alebo stlačte Comfort alebo Economic, potom stlačte tlačidlo OK pre zmenu intervalu na 0,5°C. Interval je rozdiel medzi teplotou zapnutia a vypnutia. Môžete vybrať interval 0,5 °C alebo 1,0°C. Účinok sumarizuje nasledujúca tabuľka.

Interval		Vykurovanie	Chladenie
0,5°C	Zapnutý keď...	$Tr \leq Ts - 0,2$	$T > r = Ts + 0,2$
	Vypnutý keď...	$Tr \geq Ts + 0,2$	$Tr \leq Ts - 0,2$
1°C	Zapnutý keď...	$Tr \leq Ts - 0,4$	$Tr \geq Ts + 0,4$
	Vypnutý keď...	$Tr \geq Ts + 0,4$	$Tr \leq Ts - 0,4$

Ts: Nastavená teplota

Tr: Izbová teplota

Napr.: pokiaľ nastavíte teplotu na 20°C a interval = 1, zapne sa kúrenie v prípade, že izbová teplota klesne na 19,6°C a vypne sa, keď sa teplota zvýši na 20,4°C.

8. Regulácia chladenia

Váš termostat môžete používať k regulácii chladenia. Funkcia je podobná ako pri vykurovaní. Rozdiely uvádzame v nasledujúcom zozname:

1. Všeobecne je komfortná teplota chladenia nižšia než úsporná teplota.
2. Spínanie je obrátené: Teplota spína systém pokiaľ je izbová teplota vyššia než nastavená teplota.
3. Nepoužíva sa rozmrazovacia teplota. Vločka 7°C sa nezobrazuje. Pokiaľ vyberiete program 0, termostat vypne chladenie.
4. Päťminútový minimálny cyklus je zapnutý automaticky.

Vo vnútri balenia nájdete

- 1 jednotku termostatu
- 2 hmoždinky
- 2 skrutky
- 1 návod na použitie
- 1 šablónu na víťanie
- 2 batérie AA