

NÁVOD NA OBSLUHU

TH 091

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

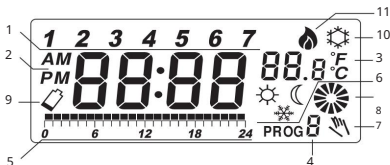
ZOZNÁMENIE S VAŠÍM TERMOSTATOM

Vzhľad

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

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 - zobrazá sa a rotuje, ak je výstup zapnutý.
Zmizne, ak je výstup vypnutý.
9. Ukazovateľ vybitie batérie - zobrazí sa, ak napätie batérií 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 môžete používať meniť.

Na LCD sa ďalej zobrazuje stále nezmrazná teplota (7 °C). Pri obsluhu termostatu budeme namiesto denných hodnôt uvádzať komfortnú, ekonomickú alebo nezmraznú 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 zvyšovať teplotu. V pamäti termostatu je uložených celkom deväť programov. Šesť z nich je továrni prednastavených a zvyšné tri môžete meniť používať.

Ručná zmena

Ak chcete zmeniť dočasne teplotu a nechcete upravovať programy, ktoré ste nastavili, stačí jednoducho stlačiť tlačidlo pre zmenu existujúceho programu.

NÁVOD K MONTÁŽI

Varovanie: Pred inštaláciou termostatu vypnite elektrický zdroj.

Odporúčame, aby inštaláciu vykonal špecialista.

Vyberte vhodné umiestnenie termostatu. Umiestnenie termostatu môže podstatne ovplyvniť jeho funkciu. Pokiaľ je na mieste, kde nedochádza k cirkulácii vzduchu alebo je vystavený priamemu slnku, nebude merať správne teplotu v miestnosti. Aby pracoval správne, nainštalujte termostat na vnútorný múr v mieste, kde

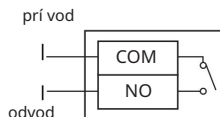
voľne cirkuluje vzduch. Malo by to byť miesto, kde sa obvykle zdržíva vaša rodina. Vyhnite sa miestam v blízkosti zariadení, ktoré produkujú teplo (napr. TV, kúrenie, chladnička) alebo priamemu slnku. Neinštalujte termostat v blízkosti dverí, kde by dochádzalo k vibráciám.

Zapojenie

SVORKY pre zapojenie sú na zadnej strane termostatu.

Nájdete dve svorky označené COM a NO. Jedná sa

o typický jedнопólový (SPST) kontakt.



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 zaistite termostat v danej polohe.

Poznámka: Ak je stena drevená, nemusíte používať hmoždinky. Vyvrtajte dva otvory s priemerom 2,7 mm namiesto otvorov s priemerom 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 napája dve alkalické batérie AA. Snímate prosím predný kryt a vložte dve nové batérie. Keď vložíte batérie, mal by byť termostat v prevádzke a môžete vidieť aktívny LCD.



Pokiaľ váš termostat nepracuje správne, skontrolujte prosím polaritu batérií a pomocou guličkového pera stlačte tlačidlo reset.

LCD po spustení alebo resetovaní :



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

Poznámka: I.

Teplota nemusí byť 15 °C ako na obrázku a ukazovateľ zapnutého výstupu sa môže aktivovať až po niekoľkých sekundách, v závislosti od situácie.

II. Na stlačenie tlačidla reset nepoužívajte obyčajnú ceruzku. Zvyšok tuhy z ceruzky môže spôsobiť skrat a poškodiť termostat.

2. Nastavte deňčas

Deň nastavíte stlačením tlačidla d. Rovnako tak stlačením tlačidla h nastavíte hodiny a tlačidlom m nastavíte minúty.

Používané tlačidlá:



Príklad:

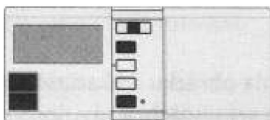
Prí spustení alebo po resetovaní je čas 00:00, pondelok. Pre nastavenie aktuálneho času na hodiny (napr. 11:23, utorok) stlačte raz tlačidlo d, 11-krát tlačidlo h a 23-krát tlačidlo m.



Poznámka: Ak stlačíte a podržíte tlačidlo 2 sekundy, bude sa deňčas rýchlo meniť. Tlačidlo uvoľníte, 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. Stlačte tlačidlo alebo pre zobrazenie alebo zmenu teploty. Pre návrat priamo do bežného prevádzkového režimu stlačte tlačidlo OK. Používané tlačidlá:



Príklad:

I. V bežnom režime...



II. Stlačte tlačidlo Temp. Podsvietenie displeja bude aktívne. Opäť stlačte tlačidlo Temp, hodnota komfortnej teploty začne blikať.



III. Zmeníte ho stlačením tlačidla alebo . Napr. pre zmenu na 20 °C stlačte 5-krát tlačidlo o pre potvrdenie stlačte tlačidlo OK.



IV. Pre zobrazenie úspornej teploty stlačte . Podsvietenie bude aktívne. Opäť stlačte tlačidlo , prepnete sa do úsporného režimu.



Teraz stlačte tlačidlo Temp, hodnota úsporné teploty začne blikať.

V. Keď stlačíte tlačidlo alebo nastavíte úspornú teplotu. Pre potvrdenie alebo pre návrat do bežného prevádzkového režimu stlačte tlačidlo OK.



Poznámka: I.

Rozsah nastavenia teploty je 5 až 30 °C.

II. Pre zníženie alebo zvýšenie teploty vstúpte do režimu zobrazenia/zmeny teploty a stlačte tlačidlo alebo . Tlačidlo stlačíte tak dlho, kým sa neobjaví požadované nastavenie.

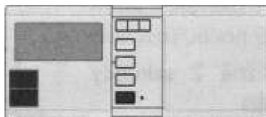
III. Ak tlačidlo stlačíte a podržíte, bude sa nastavenie rýchlo meniť.

IV. Všetchny si prosím indikátor teplotného režimu. Označuje zobrazenie alebo zmenu komfortnej teploty. Označuje úspornú teplotu, nie je zobrazené: Pokiaľ je zobrazené, jedná sa o nezámrznú teplotu. Nezámrzná teplota je vždy 7 °C a nie je možné ju meniť.

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

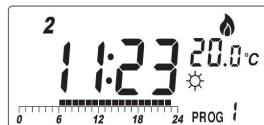
4. Ručná zmena

Stlačte tlačidlo pre výber komfortnej teploty. Stlačte tlačidlo pre výber úspornej teploty. Aktuálny teplotný režim sa preruší, až do ďalšej nastavenej zmeny v programe. Zmenu vymažete stlačením tlačidla OK. Používané tlačidlá:

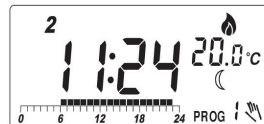


Príklad:

I. V režime 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 v dennom 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

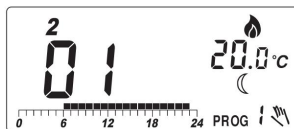
číslo (alebo)  sekundy, objaví sa nastavená doba. Stlačte tlačidlo znovu pre nastavenie nastavenej doby. Pre návrat do bežného prevádzkového režimu stlačte tlačidlo OK. Maximálna nastaviateľná hodnota je 24 h. V stanovenej dobe nie je teplota ovplyvňovaná programom.

Ak je režim stanovenej doby aktívny, stlačenie príslušného tlačidla zmeny teplotného režimu (napr. , ak je stanovený komfortný režim) sa objaví zostávajúci stanovený čas. Zostávajúci nastavený čas je možné tiež zmeniť pomocou rovnakého tlačidla. Ak stlačíte iné tlačidlo teplotného režimu (napr. pri nastavení komfortného režimu), časovač nastavenej doby sa vymaže.

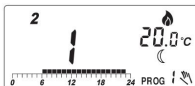
Príklad:

I. Pre zmenu aktuálneho nastavenia z komfortného na úsporné 5 hodín, stlačte

a držte tlačidlo  približne 2 sekundy. Zobrazí sa nastavená doba.

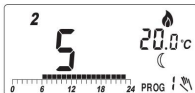


II. Nastavená doba je 1 h. Stlačte 4-krát tlačidlo  pre zmenu nastavenej doby na 5:



III. Stlačte tlačidlo OK alebo nestláčajte

žiadnu klávesu po dobu 15 sekúnd a termostát sa vráti do bežného režimu.



Poznámka: I.

Ak je súčasný teplotný režim zmenený objaví sa „ručička“.

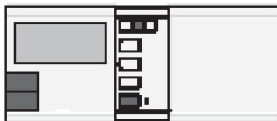


II. Ak tlačidlo stlačíte a podržíte, bude sa nastavenie rýchlo meniť.

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 používateľ. Stlačením tlačidla  alebo môžete meniť rozdelenie komfortnej a úspornej teploty, tlačidlom  h zobrazí nastavenie. Pre návrat do bežného prevádzkového režimu stlačte tlačidlo  . Použíte tlačidlá:

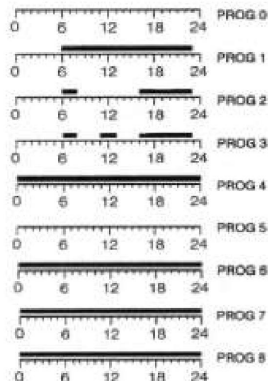


Ako zobrazuje schéma, celkom je k dispozícii deväť programov:
 Program 0 je
 zvláštny program. Nastaví celodennú teplotu na nezmraznú
 teplotu (7 °C). (Ak je vybraný režim chladenia, systém sa vypne.

Pozri časť 8. Regulácia chladenia).

Programy 1, 2 a 3 sú bežné denné programy. Ak vám vyhovujú,
 môžete ich vybrať. Program 4 nastavuje celodennú komfortnú
 teplotu, zatiaľ čo program 5 na úspornú.

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

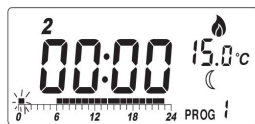


Príklad:

I. Predpokladajme, že chcete program 6 zadať na

sobotu a chcete nastaviť celodennú výnimkou 13:00 až 18:00 nastaviť
 na úspornú teplotu.

Stlačte tlačidlo Prog. Termostat prejde do režimu



programovanie a môžete programovať program aktuálneho dňa (napr. utorok).

Displej zobrazuje, že programom nastaveným pre utorok je program 1 so zmenou
 teploty na úspornú teplotu (15 °C) o 23:00

II. Stlačte 4-krát tlačidlo Prog. Ukazovateľ uka

zuje na sobotu:



III. Pre zmenu programu 1 na program 6 stlačte Skrát

tlačidlo Prog# :



IV. Teraz môžete nastaviť čas zobrazený pre

úspornú teplotu stlačením tlačidla alebo pre nastavenie na komfortnú teplotu. Alebo použijete tlačidlo na ponechanie času bez zmeny nastavenia.



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

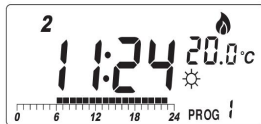
V. Stlačte 6-krát tlačidlo h alebo aby ste posunuli blikajúci bod na 19:00:



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



VII. Stlačením tlačidla OK alebo ak nestlačenie netreba žiadne tlačidlo po dobu 15 sekúnd, sa termostat vráti do bežného prevádzkového režimu.



Poznámka:

I. Programy 0, 1, 2, 3, 4, 5 sú prednastavené programy. Tlačidlami a meniť. Ich nemožno nastaviť. Tlačidlo h však zostáva aktívne.

II. Všetkých deväť programov je možné bežne použiť pre všetky sedem dní. Vráťane troch programov definovaných uživateli. Znamená to, že ak zmeníte jeden z programov dňa definovaných uživateli, zmení sa aj program ďalších dní.

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

6. Tlačidlo reset

Vpravo od tlačidla OK je malý otvor. Ide o tlačidlo reset. Jeho stlačení m
resetujete termostat do pôvodného stavu: Čas

- 00:00:00; deň- 1; teplota - komfortná: 19 °C, úsporná: 15 °C; pro-gramy - v šiestich sedem dní
nastavených na PROG 1; uživatelské definované pro-gramy - nastavené na komfortné;
ručná zmena - všetko zmazané; výstup - vypnutý režim vykurovania, oneskorenie, interval
1 °C (hysterézia +/- 0,4 °C)

Poznámka: Na stlačenie tlačidla reset nepoužívajte obyčajnú ceruzku, pretože zvyšok tuhy môže 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 keď sa použije tlačidlo, bude musieť jednotku resetovať.

7. Voľby vykurovania/chladenia, vypnutie/zapnutie 5min oneskorenia, interval 0,5
°C (hysterézia +/- 0,2 °C), 1 °C (hysterézia +/- 0,4 °C) Voľby aktivujte stlačením m
tlačidla OK po dobu približne 5 s.

Režim vykurovania: Bliká ikona vykurovania, stlačte tlačidlo OK pre potvrdenie režimu vykurovania
alebo stlačte tlačidlo (úsporné) a potom tlačidlo OK pre prechod do režimu chladenia.

Vyberte, či sa má regulovať vykurovanie alebo chladenie. Dovoľujeme si upozorniť, že pri
vykurovaní je bežná komfortná teplota vyššia ako úsporná teplota, zatiaľ čo pri chladení je to
naopak.

Zapnutie oneskorenia: stlačte tlačidlo OK pre potvrdenie režimu zapnutia
oneskorenia alebo stlačte tlačidlo alebo , potom stlačte tlačidlo OK pre
zmenu oneskorenia zapnutia.

Ak je tento systém načapnutý, zapne sa externý systém iba, ak bol

vypnutý dlhšie ako 5 min. Ak zvolíte chladenie, aktivuje sa táto funkcia automaticky.

Interval 1,0 °C: stlačte tlačidlo OK pre potvrdenie intervalu 1,0 °C alebo stlačte tlačidlo alebo , potom stlačte tlačidlo OK pre zmenu intervalu na 0,5 °C (hysterézia +/- 0,2 °C). Interval je rozdiel medzi teplotou zapnutia a vypnutia. Môžete vybrať interval 0,5 °C (hysterézia +/- 0,2 °C) alebo 1,0 °C (hysterézia +/- 0,4 °C). Účinok sumarizuje nasledujúca tabuľka:

Interval		Vykurovanie	Chladenie
0.5°C	Zapnutý keď...	$Tr \leq Ts - 0.2$	$Tr \geq Ts + 0.2$
	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. ak nastavíte teplotu na 20 °C a interval = 0,5 °C, zapne sa kúrenie v prípade, že izbová teplota klesne na 19,8 °C a vypne sa, keď sa teplota zvýši na 20,2 °C.

8. Regulácia chladenia

Váš termostat môže byť použitý na reguláciu chladenia. Funkcia je podobná ako pri vykurovaní. Rozdiely uvádzame v nasledujúcom zozname:

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