

NÁVOD NA OBSLUHU

TH 091

Váš nový termostat bude vaší rodině sloužit několik let s výraznou úsporou na nákladech za energii. Velký LCD, který zobrazuje množství dat, umožňuje ovládání bohaté funkční výbavy stlačením tlačítka. Před použitím termostatu si prosím pozorně přečtete tuto příručku.

POZNÁMKA S VAŠÍM TERMOSTATEM

Vzhled

Na pravé straně termostatu jsou umístěna posuvná dvířka. Když dvířka otevřete, uvidíte tlačítka. Dvířka jsou demontovatelná kvůli výměně baterií.

LCD

1. Ukazatel dne v týdnu
2. Čas

3. Teplota

4. Číslo programu

5. Ukazatel profilu programu

6. Ochrana proti mrazu

7. Ukazatel ruční změny

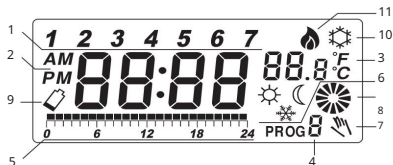
8. Ukazatel zapnutého výstupu - zobrazuje se a otáčí se, pokud je výstup zapnutý.

Zmizí, pokud je výstup vypnutý.

9. Ukazatel vybité baterie - zobrazí se, pokud napětí baterií klesne pod určitou úroveň. Baterie prosím vyměňte co nejdříve.

10. Režim chlazení

11. Režim vytápění



Teplotní režim Na

na obou tlačítkách a LCD můžete vidět symboly ☾ a ☼. Symbol ☼ označuje komfortní teplotu a symbol ☾ označuje úspornou teplotu. Tyto dvě teploty může uživatel měnit.

Na LCD se dále zobrazuje stálá nezamrzající teplota (7 °C). Při obsluze termostatu budeme namísto číselných hodnot uvádět komfortní, ekonomickou nebo nezamrzající teplotu.



Program

Váš termostat je programovatelný. Může automaticky nastavit teplotu místnosti na úroveň komfortní teploty, pokud jste doma, a snížit ji, abyste ušetřili energii, když jste venku nebo spát. Stačí, když naprogramujete, kdy má termostat zvýšit teplotu. V paměti termostatu je uloženo celkem devět pro-gramů. Šest z nich je továrně přednastavených a zbývající tři může měnit uživatel.

Ruční změna

Pokud chcete dočasně změnit teplotu a nechcete měnit programy, které jste nastavili, stačí jednoduše stisknout tlačítko pro změnu stávajícího pro-gramu.

NÁVOD K MONTÁŽI

Varování: Před instalací termostatu vypněte elektrický zdroj.

Doporučujeme, aby instalaci provedl školený personál.

Vyberte vhodné umístění termostatu. Umístění termostatu může podstatně ovlivnit jeho funkci. Pokud je na místě, kde nedochází k cirkulaci vzduchu nebo je vystavený

přímému slunci, nebude měřit správně teplotu v místnosti. Aby pracoval správně, nainstalujte termostat na vnitřní stěnu v místě, kde

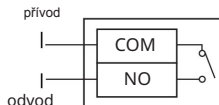
volně cirkuluje vzduch. Mělo by to být místo, kde se obvykle zdržuje vaše rodina. Vyhňte se místům v blízkosti zařízení, která produkují teplo (např. TV, vytápění, lednice) nebo přímému slunci. Nenainstalujte termostat v blízkosti dveří, kde by docházelo k vibracím.

Připojení

Svorky pro zapojení jsou na zadní straně termostatu.

Najdete dvě svorky označené COM a NO. Jedná se

o typický jednopólový (SPST) kontakt.



Montáž termostatu

S pomocí dodané šablony vyvrtáte do stěny dva otvory s průměrem 6 mm.

Vložte hmoždinky a dotáhněte levou šroubkou na vzdálenost 3 mm. Upevněte termostat tak, že ho nasadíte přes hlavici šroubu a posuňte doprava (všimněte si otvor v tvaru klíčové dierky v zadní části termostatu). Dotáhněte

hlavní šroubkou a zaistěte termostat v dané poloze.

Poznámka: Pokud je stěna dřevěná, nemusíte používat hmoždinky. Vyvrtáte dva otvory s průměrem 2,7 mm místo otvorů s průměrem 6 mm.

POUŽITÍ VAŠEHOTO NOVÉHO TERMOSTATU

Následující postupy, jak ovládat termostat. Doporučujeme se řídit návodem a vyzkoušet si ovládání termostatu před připojením k vytápění nebo chlazení.

1. Spuštění

Termostat napájí dvě alkalické baterie AA. Odstraňte prosím přední kryt a vložte dvě nové baterie. Když vložíte baterie, měl by být termostat v provozu a můžete vidět aktivní LCD.



Pokiaľ váš termostat nepracuje správne, skontrolujte prosím polaritu batérií a pomocí guľčikového pera stisknite tlačítko reset.

LCD po spustení alebo resetovaní:



V normálnom režime stisknite ľubovoľné tlačítko, aby sa rozsvietilo podsvietenie.

Poznámka: I.

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

II. Pro stisknutí tlačítka reset nepoužívejte běžnou tužku. Zbytek tuhy z

tužky může způsobit zkrat a poškodit termostat.

2. Nastavte den/čas

Den nastavíte stisknutím tlačítka d. Stejně tak stisknutím tlačítka h nastavíte hodiny a tlačítka m nastavíte minuty.

Použitá tlačítka:



Příklad:

Při spuštění nebo po resetování je čas 00:00, pondělí. Pro nastavení aktuálního času na hodinách (např. 11:23, úterý) stisknete jednou tlačítko d, 11krát tlačítko h a 23krát tlačítko m.



Poznámka: Pokud stisknete a podržíte tlačítko 2 sekundy, bude se den/čas rychle měnit. Tlačítko uvolníte, když se objeví požadované nastavení.

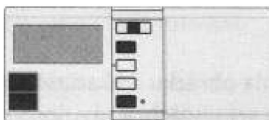
3. Zobrazení/úprava teploty

Stiskněte tlačítko Temp , termostat vstoupí do režimu zobrazení/úpravy teploty. Na

LCD se zobrazí nastavení aktuálního teplotního režimu (tlačítko , nebo ) , které bude blikat.

Stiskněte tlačítko  nebo pro zobrazení nebo úpravu teploty. Pro návrat přímo do běžného provozního režimu stiskněte tlačítko OK.

Použitá tlačítka:



Příklad:

I. V běžném režimu...



II. Stiskněte tlačítko Temp . Podsvícení displeje

bude aktivní. Opět stiskněte tlačítko Teplota
hodnota pohodlné teploty začne blikat.



III. Změníte ho stisknutím tlačítka  nebo

Např. pro změnu na 20 °C stiskněte 5-krát tlačítko  o pro potvrzení stiskněte tlačítko OK.



IV. Pro zobrazení úsporné teploty stiskněte .

Podsvícení bude aktivní. Opět stiskněte tlačítko
přepnete se do úsporného režimu.



Nyní stiskněte tlačítko Teplota hodnota úsporné
teploty začne blikat.

V. Když stisknete tlačítko  nebo nastavíte úspornou teplotu. Pro potvrzení nebo pro návrat do běžného provozního režimu stiskněte tlačítko OK.



Poznámka: I.

Rozsah nastavení teploty je 5 až 30 °C.

II. Pro snížení nebo zvýšení teploty vstupte do režimu zobrazení/úpravy

teploty a stiskněte tlačítko nebo  .
Tlačítko stlačujte tak dlouho, dokud se neobjeví požadované nastavení.

III. Pokud tlačítko stisknete a podržíte, nastavení se bude měnit rychle.

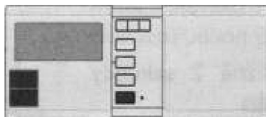
IV. Všimněte si prosím indikátor teplotního režimu.  označuje zobrazení nebo úpravu pohodlné teploty. označuje úspornou teplotu. není zobrazené: Pokud je zobrazené, jedná se o nezmrazenou teplotu. Nezmrazená teplota je vždy 7 °C a není možné ji měnit.

V. Pro návrat do běžného provozního režimu nemusíte zakaždým používat tlačítko Pokud nestisknete žádné tlačítko, vrátí se termostat po 15 sekundách automaticky zpět do běžného režimu.

OK .

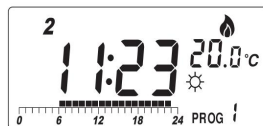
4. Ruční změna

Stiskněte tlačítko  pro výběr pohodlné teploty. Stiskněte tlačítko pro výběr úsporné teploty. Aktuální teplotní režim se přeruší, až do další nastavené změny v programu. Změnu vymažete stisknutím tlačítka . Použitá tlačítka:



Příklad:

I. V běžném provozním režimu stiskněte tlačítko pro změnu aktuálního komfortního nastavení na úsporné nastavení:



Teplota je nyní nastavená na úsporný režim. Tento režim bude spuštěn do 23:00. (Protože denním programem je PROG 1. V 23:00 se teplota změní z komfortní na úspornou, která se rovná změně nastavení).



Nastavená doba

Nastavená doba je alternativou k ručnímu nastavení. Stiskněte a držte tlačítko

čidlo (nebo) 2 sekundy, objeví se nastavená doba. Stiskněte tlačítko znovu pro nastavení nastavené doby. Pro návrat do běžného provozního režimu stiskněte tlačítko

. Maximální nastavitelná hodnota je 24 h. V stanovené době není teplota ovlivňována programem.

Pokud je režim stanovené doby aktivní, stisknutí příslušného tlačítka změny teplotního režimu (např. , pokud je stanovený komfortní režim) se objeví zbývající stanovený čas.

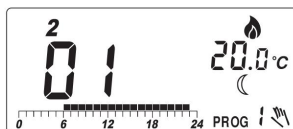
Zbývající nastavený čas je možné také měnit pomocí stejného tlačítka. Pokud stisknete jiné tlačítko teplotního režimu (např. při nastavení komfortního režimu), časovač nastavené doby se vymaže.

Příklad:

I. Pro změnu aktuálního nastavení z komfortního

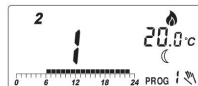
na úsporný na 5 hodin, stiskněte

a držte tlačítko přibližně 2 sekundy. Zobrazí se nastavená doba.



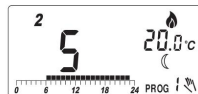
II. Nastavená doba je 1 h. Stiskněte 4-krát

tlačítko pro změnu nastavené doby na 5:



III. Stiskněte tlačítko OK nebo nestiskněte

žádnou klávesu po dobu 15 sekund a ter-mostat se vrátí do běžného režimu.



Poznámka: I.

Pokud je současný teplotní režim změněn, objeví se „ručička“.

II. Pokud tlačítko stisknete a podržíte, bude se nastavení rychle měnit.



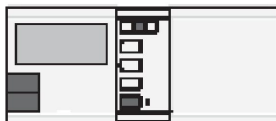
5. Zobrazení/změna programu

Stiskněte tlačítko **Program** a můžete měnit program aktuálního dne. Stiskněte znovu tlačítko

Program pro posun na další den, zobrazí se program daného dne.

Pro změnu programu stiskněte tlačítko **Prog#**

Programy 6, 7 a 8 definuje uživatel. Stisknutím tlačítka  nebo můžete měnit rozdělení komfortní a úsporné teploty, tlačítkem **h** zobrazit nastavení. Pro návrat do běžného provozního režimu stiskněte tlačítko **.** Použitá tlačítka:



Jak ukazuje schéma, celkem je k dispozici devět programů:

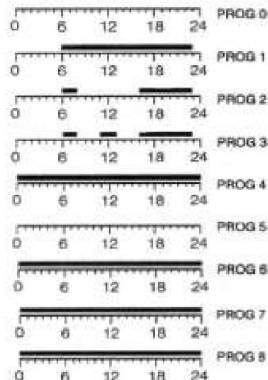
Program 0 je

zvláštní program. Nastaví denní teplotu na nezmrazující teplotu (7 °C). (Pokud je vybrán režim chlazení, systém se vypne.

Viz část 8. Regulace chlazení).

Programy 1, 2 a 3 jsou běžné denní programy. Pokud vám vyhovují, můžete je vybrat. Program 4 nastavuje celý den na komfortní teplotu, zatímco program 5 na úspornou.

Programy 6, 7 a 8 definuje uživatel. Můžete je upravovat podle svých potřeb.



Příklad:

I. Předpokládejme, že chcete program 6 zadat na

sobotu a chcete nastavit celý den s výjimkou 13:00 až 18:00 nastavit na úspornou teplotu.

Stiskněte tlačítko Prog. Termostat přejde do režimu



programování a můžete programovat program aktuálního dne (např. úterý).

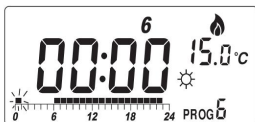
Displej zobrazuje, že programem nastaveným pro úterý je program 1 se změnou

teploty na úspornou teplotu (15 °C) v 23:00

II. Stiskněte 4-krát tlačítko

Program . Ukazovatele uka

zuje na sobotu:



III. Pro změnu programu 1 na program 6 stiskněte 5krát

tlačítko

Prog# :



IV. Nyní můžete nastavit čas zobrazený pro

úspornou teplotu stisknutím tlačítka nebo  pro nastavení na pohodlnou teplotu. Nebo použijte tlačítko pro ponechání času bez změny nastavení.

h



Protože chceme nastavit pohodlnou teplotu v intervalu 13:00 až 18:00 a úspornou teplotu pro zbytek dne, stiskneme tlačítko 13-krát. Od 00:00 do 12:00 se naprogramuje úsporná teplota:

V. Stiskněte 6-krát tlačítko

h

nebo  abyste posunuli

blikající bod na 19:00:



VI. Nakonec stiskněte 5-krát tlačítko



, abyste

nastavili úspornou teplotu pro zbytek dne:

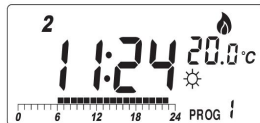


VII. Stisknutím tlačítka

OK

nebo pokud nestisknete

žádné tlačítko po dobu 15 sekund, termostat se vrátí do běžného provozního režimu.



Poznámka:

I. Programy 0, 1, 2, 3, 4, 5 jsou přednastavené programy. Tlačítka  a měnit. Tlačítko h však zůstává aktivní.



je možné je

II. Všech devět programů je možné běžně používat pro všechny sedm

dní. Včetně tří programů definovaných uživatelem. To znamená, že pokud změníte jeden z programů dne definovaných uživatelem, změní se také program ostatních dní.

III. Pokud tlačítko stisknete a podržíte, nastavení se bude měnit rychle.

6. Tlačítko reset

OK
Vpravo od tlačítka je malý otvor. Jedná se o tlačítko reset. Jeho stisknutím resetujete termostat do původního stavu: Čas – 00:00:00; den – 1; teplota – pohodlná: 19 °C, úsporná: 15 °C; pro-gramy – všech sedm dní nastavených na PROG 1; uživatelem definované pro-gramy – nastavené na pohodlné; ruční změna – všechno smazáno; výstup – vypnutý, režim vytápění, zpoždění, interval 1 °C (hysteréze +/- 0,4 °C)

Poznámka: Na stisknutí tlačítka reset nepoužívejte obyčejnou tužku, protože zbytek tuhy může způsobit zkrat a poškodit termostat.

V prostředí s vysokým (+/- 8 KV) elektrostatickým nábojem není možné výrobek provozovat stejně jako za běžných podmínek. Je možné, že uživatel bude muset jednotku resetovat.

7. Možnosti vytápění/chlazení, vypnutí/zapnutí 5min zpoždění, interval 0,5

°C (hysteréze +/- 0,2 °C), 1 °C (hysteréze +/- 0,4 °C) Možnosti aktivuje stisknutím tlačítka OK po dobu přibližně 5 s.

Režim vytápění: Bliká ikona vytápění, stiskněte tlačítko OK pro potvrzení režimu vytápění nebo stiskněte tlačítko (úsporné) a potom tlačítko OK pro přechod do režimu chlazení.

Vyberte, zda se má regulovat vytápění nebo chlazení. Dovolujeme si upozornit, že při vytápění je běžně komfortní teplota vyšší než úsporná teplota, zatímco při chlazení je to naopak.

Zapnutí zpoždění: stiskněte tlačítko OK pro potvrzení režimu zapnutí zpoždění nebo stiskněte tlačítko  nebo  , potom stiskněte tlačítko OK pro změnu zpoždění zapnutí.

je tento vypínač zapnutý, zapne se externí systém jen tehdy, když byl

vypnutý déle než 5 min. Pokud zvolíte chlazení, aktivuje se tato funkce automaticky.

Interval 1,0 °C: stiskněte tlačítko OK pro potvrzení intervalu 1,0 °C nebo stiskněte tlačítko  nebo , potom stiskněte tlačítko OK pro změnu intervalu na 0,5 °C (hysteréze +/- 0,2 °C). Interval je rozdíl mezi teplotou zapnutí a vypnutí. Můžete vybrat interval 0,5 °C (hysteréze +/- 0,2 °C) nebo 1,0 °C (hysteréze +/- 0,4 °C). Účinek shrnuje následující tabulka:

Interval		Topení	Chlazení
0,5°C	Zapnutý	$Tr \leq Ts - 0.2$	$Tr \geq Ts + 0.2$
	když... Vypnutý	$Tr \geq Ts + 0.2$	$Tr \leq Ts - 0.2$
1°C	Zapnutý	$Tr \leq Ts - 0.4$	$Tr \geq Ts + 0.4$
	když... Vypnutý	$Tr \geq Ts + 0.4$	$Tr \leq Ts - 0.4$
	když...		

Ts: Nastavená teplota Tr: Místnostní teplota Např. pokud nastavíte teplotu na 20 °C a interval = 0,5 °C, zapne se vytápění v případě, že místnostní teplota klesne na 19,8 °C a vypne se, když se teplota zvýší na 20,2 °C.

8. Regulace chlazení

Váš termostat můžete použít na regulaci chlazení. Funkce je podobná jako při vytápění. Rozdíly uvádíme v následujícím seznamu:

1. Obecně je komfortní teplota chlazení nižší než úsporná teplota.
2. Spínání je obrácené: Termostat spíná systém, pokud je místnostní teplota vyšší než nastavená teplota.

3. Nepoužívá se nezamrzlá teplota. Vločka (Ak



) a 7 °C se nezobrazuje.

pokud vyberete program 0, termostat vypne chlazení.

4. Pětiminutový minimální cyklus je zapnutý automaticky.