



Digitálny izbový termostat kód 3.014438

***Programovateľný izbový termostat/regulátor
s funkciou optimalizácie***



***Príručka inštrukcií
a upozornení pre***

***Inštaláciu
Obsluhu
Servis***

OBSAH:

OBSLUHA.....	2
Vlastnosti.....	2
Popis symbolov zobrazovacej časti – displeja.....	2
Uvedenie do prevádzky a popis prístroja.....	3
Nastavenie „Deň, Hodina, Minúta“.....	3
Nastavenie funkcie „Vykurovanie / Chladenie“.....	4
Programovanie.....	4
Nastavenie teploty.....	5
Program Dovolenka.....	5
Nastavenia „Manuál“.....	5
Ukazovateľ času alebo teploty.....	6
Zapnutie / Vypnutie.....	6
Doplnkové funkcie.....	6
Doplnky.....	6
INŠTALÁCIA.....	7
Elektrické pripojenie.....	7
Výmena batérií.....	7
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	7

OBSLUHA

Vlastnosti

- Napájanie - 2 tužkové batérie typu AA
- Nastavenie teploty prostredia v dvoch úrovniach: Komfort a Útlm
- Automatické riadenie nastaviteľným programom
- Možnosť ručného nastavenia teploty
- Poloha „Vypnuté“ s nastaviteľnou udržiavacou teplotou proti zamrznutiu
- Doplnkové funkcie: optimalizácia a proporcionalita (termostat / regulátor)
- Zobrazovanie teploty prostredia alebo aktuálneho času (podľa voľby)
- Variabilné upevnenie na stenu so vzdialenosťou medzi osami skrutiek 60 mm alebo 83 mm

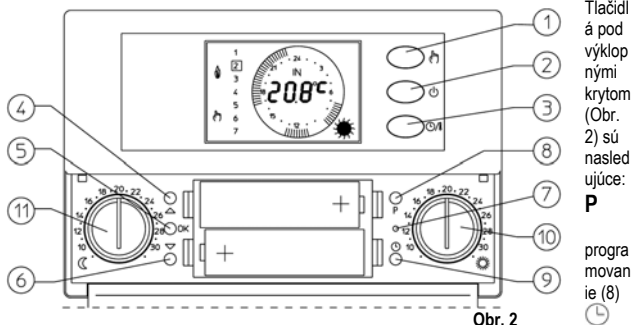
Popis symbolov zobrazovacej časti – displeja



Uvedenie do prevádzky a popis prístroja

Pri prvom spustení do prevádzky:

Vložte batérie do skrinky podľa naznačenej polarít (Obr.2) a opatrne stlačte tlačidlo „reset“ (7) špicatým predmetom.



Obr. 2

nastavenie dňa, hodiny a minúty (9)

OK potvrdenie (5)

△ dopredu (4)

▽ naspäť (6)

reset stlačením cez otvor (7) pre vymazanie programu

So zatvoreným krytom zostávajú k dispozícii 3 tlačidlá:

👉 manuál (1) ⏻ vypnuté (2) 🕒 teplota / čas (3)

Nastavenie „Deň, Hodina, Minúta“

Pre nastavenie dátumu a času postupujte podľa nasledovných pokynov:

1/ Otvorte kryt (ťahom za výstupky po stranách), ktorý je zároveň aj prístupom k batériám.

2/ Stlačte tlačidlo 🕒 na aspoň 2 sekundy → začne blikať rámček dňa

3/ Zvoľte si „Deň“ pomocou tlačidiel △ a ▽

4/ Potvrďte stlačením tlačidla **OK** → začne blikať „Hodina“

5/ Zvoľte si „Hodinu“ pomocou tlačidiel △ a ▽

6/ Potvrďte stlačením tlačidla **OK** → začne blikať „Minúta“


7/ Zvoľte si „Minútu“ pomocou tlačidiel △ a ▽


8/ Potvrďte stlačením tlačidla **OK** → ukončenie nastavenia

Po približne jednej minúte nepoužívania tlačidiel termostat automaticky opustí fázu nastavenia.

POZOR:

Nastavenie funkcie „Vykurovanie / Chladienie“

Podržaním tlačidla ∇ (naspäť) na aspoň 3 sekundy sa aktivuje funkcia „Vykurovanie“ a objaví sa symbol  (najprv 5 sekúnd bliká)

Podržaním tlačidla \triangle (dopredu) sa aktivuje funkcia „Chladienie“ a objaví sa symbol  (najprv 5 sekúnd bliká)

V prípade výmeny batérií je treba zopakovať nastavenie funkcie „Vykurovanie / Chladienie“.

Programovanie

Na nastavenie programu chodu stlačia 4 tlačidlá \triangle (dopredu), ∇ (naspäť), **OK** (potvrdenie) a **P** (programovanie).

Aby ste mohli vstúpiť do systému programovania, musíte podržať na aspoň 2 sekundy tlačidlo **P**, až kým na displeji nezačne blikáť jedna z nasledovných možností systému dni:

a/

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 6 7 pondelok až piatok + sobota a nedeľa

b/

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

 7 pondelok až sobota + nedeľa

c/

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

 pondelok až nedeľa

d/  kufor (režim „Dovolenka“)

e/

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

 pondelok

1

2

 3 4 5 6 7 utorok

1 2

3

 4 5 6 7 streda

1 2 3

4

 5 6 7 štvrtok

1 2 3 4

5

 6 7 piatok

1 2 3 4 5

6

 7 sobota

1 2 3 4 5 6

7

 nedeľa

Programovanie

deň po dni

Ďalej pomocou tlačidiel \triangle (dopredu) a ∇ (naspäť) zvolíte požadovaný systém dní a stlačíte **OK** alebo **P** na potvrdenie voľby, aby sa zachoval.

*Pozn.: Opakovaným stlačením tlačidla **P** sa opúšťa fáza programovania.*

Po potvrdení voľby zvoleného systému dní sa rozbliká určitá kombinácia časového pásma.

Pomocou tlačidiel \triangle (dopredu), ∇ (naspäť) sa dá vybrať jedna z nasledovných kombinácií časových pásiem (min. 1 a max. 4 za deň):

a/ 1 časové pásmo

06:00

–



23:00

b/ 2 časové pásma	06:00 – 08:00		17:00	–	23:00
c/ 3 časové pásma	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00	–	23:00
d/ 4 časové pásma	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 19:00		21:00 – 23:00


Po potvrdení zvolenej kombinácie časových pásiem tlačidlom **OK**, je možné, ak si želáte, pomocou tlačidiel Δ a ∇ a **OK** meniť čas začiatku a ukončenia jednotlivých pásiem, s krokom minimálne 15 minút.

Po tom, čo ste nastavili požadovaný systém dní, kombináciu časových pásiem a časy začiatkov a ukončení pásiem je možné prejsť na prípadné ďalšie nastavenia.

Nastavenie teploty






Pomocou dvoch ovládačov (obr. 3 a 4) označených znakmi  (slnko) a  (mesiac) je možné si nastaviť teplotu Komfort a teplotu Útlm, ktoré sú riadené podľa nastaveného programu.

Program Dovolenka


Pokiaľ si vyberiete kombináciu Dovolenka, začne blikať symbol  (kufor): po stlačení **OK** (potvrdenie) si na displeji môžete pomocou tlačidiel Δ a ∇ zvoliť počet hodín (h 00 – 95). Ak počet hodín dosiahne maximum, na displeji sa automaticky zobrazí počet dní (04 – 99 d). Počas tohto obdobia je program kúrenia nečinný, to znamená, že funguje len udržiavací protimrazový režim. Vo chvíli nastavenia režimu Dovolenka sa hodina alebo deň, keď sa tak stane už započítava v počítadle. V tomto režime je udržiavacia teplota daná, avšak dá sa podľa potreby nastaviť pomocou tlačidiel Δ a ∇ .

Poznámka: Ak chcete zrušiť režim Dovolenka (napr. pri predčasnom návrate), je treba opäť vstúpiť do Programovania a vybrať si požadovaný systém dní.





Nastavenia „Manuál“

Tlačidlom „Manuál“ (1), môže byť termostat ovládaný spôsobom nezávislým od nastavených programov a funkcií. Prvým stlačením sa nastaví dočasné ručné prepnutie teploty, ktoré nastaví termostat na druhú teplotu odlišnú od tej, ktorá práve bola nastavená programom. Toto platí až do ďalšieho zásahu programu: čo znamená, že po dosiahnutí ďalšieho časového pásma sa všetko automaticky vráti do normálneho stavu podľa zvoleného programu. Po tomto prvom stlačení tlačidla (1) sa zobrazia symboly  (Manuál),  (prepnutie teploty) a symbol aktuálne nastaveného režimu Komfort/Útlm. Ak ešte raz stlačíte tlačidlo „Manuál“, nastaví sa funkcia stabilného ručného nastavenia režimu Komfort (2. stlačenie) a ďalším jeho stlačením sa nastaví funkcia stabilného ručného nastavenia režimu Útlm (3. stlačenie). V týchto režimoch sa zobrazia symboly  (Manuál) a  (slnko) alebo  (mesiac). Opätovné stlačenie tlačidla „Manuál“ vráti termostat do normálneho programovaného režimu (4. stlačenie).

Ukazovateľ času alebo teploty

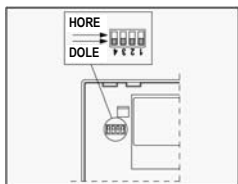
Stláčaním tlačidla  (3) je možné na displeji zobrazíť aktuálny čas alebo vnútornú teplotu (nad hodnotou sa zobrazí IN).

Zapnutie / Vypnutie

Chronotermostat môže byť „vypnutý“ ak stlačíte tlačidlo  (2). Na displeji sa zobrazí symbol  a hodnota udržiavacej teploty (len v prípade funkcie Vykurovanie). Túto hodnotu je možné nastaviť tlačidlami  (dopredu) a  (naspäť) v rozmedzí -5°C až 25°C.

Doplnkové funkcie

Nastavenie 4 mikrospínačov (obr. 3) v zadnej časti prístroja umožňuje dodatočné prispôsobenie funkcie chronotermostatu.



Funkcie jednotlivých mikrospínačov:

1. ▲ Rezervované
▼ DOLE - vždy v tejto polohe
2. ▲ HORE - optimalizácia zapnutá
▼ DOLE - optimalizácia vypnutá
3. ▲ HORE - regulátor - regulácia teploty
▼ DOLE - termostat - regulácia teploty
4. ▲ Regulácia podľa vnútornej sondy
▼ DOLE - vždy v tejto polohe

Obr. 3

1. **Rezervované** – tento mikrospínač musí zostať v polohe „DOLE“
2. **Optimalizácia** – táto funkcia spočíva v možnosti vopred aktivovať kúrenie, vzhľadom k naprogramovanému časovému pásmu tak, aby sme získali nastavenú teplotu v stanovenom čase. V podstate termostat vypočíta čas nevyhnutný na to, aby bola dosiahnutá nastavená izbová teplota a následne predbieha naprogramované zapnutie o tento čas potrebný na dosiahnutie cieľa.

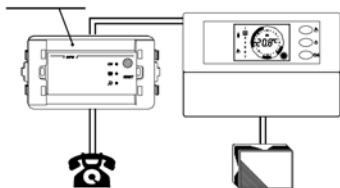
Optimalizácia sa zapína tak, že mikrospínač umiestnený v zadnej časti prístroja posunieme do polohy off (HORE). Čas predohrevu bude počítaný na základe priemerného teplotného rozdielu za posledných 24 hodín s maximálnym predzapnutím 60 minút.


3. **Proporcionálnosť** – prepnutím príslušného mikrospínača umiestneného v zadnej časti prístroja sa zmení systém regulácie teploty zo štandardného termostatu (ON – OFF s asymetrickým rozdielom 0,2°C) na funkciu časovo proporcionálneho regulátora.

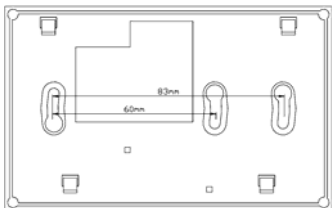
Pozn. ak sa nechtiac nastaví funkcia Chladenie, systém sa uvedie do činnosti a zapne kotol vtedy, ak je izbová teplota vyššia ako teplota naprogramovaná, v opačnom prípade kotol vypne.

Doplnky

K dispozícii je aj nasledovné príslušenstvo: Telefónny adaptér (obr. 4) - kód 3.013305 Pomocou jeho prepojenia s telefónnou linkou je možné ovládať termostat na diaľku a aktivovať režim Komfort bez ohľadu na momentálny stav termostatu. Keď adaptér



nie je aktívny termostat sa vráti do normálneho programovaného režimu.
Keď je telefónny adaptér aktívny, na displeji sa zobrazí symbol  (Manuál).



INŠTALÁCIA

Upevnenie na stenu. Montážna konzola (obr.5) sa môže upevniť použitím skrutiek a plastových kotiev dodaných v balení alebo priamo do materiálu steny alebo na elektroinštalačnú krabicu. Na konzolu je potom nasadený samotný termostat, v ktorom sú zo zadnej časti prístupné svorkovnice chránené plastovým krytom pre elektrické pripojenie.

V každom prípade je nevyhnutné, za účelom zaručenia bezpečnosti, pripevniť korpus

termostatu na konzolu dvomi skrutkami, ktoré

budú umiestnené vo vnútri priestoru určeného pre batérie. Termostat musí byť umiestnený približne 1,5m od podlahy, v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla, okien a dverí.

Elektrické pripojenie

Pripojiť svorky:

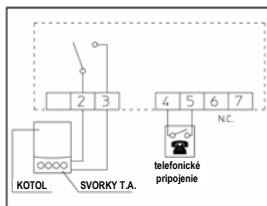
- 2 a 3 pre kotol podľa obr. 6
- 4 a 5 pre telefónny adaptér (voliteľné) na realizáciu diaľkového ovládania cez telefón

Výmena batérií

Keď sa na displeji zobrazí symbol , batérie sú vybité.

Na ich výmenu postupujte podľa návodu:

1. Otvorte si dverka na skrinke s batériami
2. Vyberte batérie, prípadne ich s citom vypäčte vhodným nástrojom
3. Vložte nové batérie, alkalické 1,5 V typu AA
4. Urobte, ak je to potrebné, reset pomocou tlačidla 7.



Obr. 6

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie:	2 x 1,5V (alkalické typu AA)
Životnosť batérií:	cca 1 rok
Rozsah regulácie:	Komfort 10 °C ... 30 °C
	Útlm 10 °C ... 30 °C
Snímanie teplôt:	cca každé 3 minúty
Citlivosť:	0,2 °C
Typ senzora:	NTC 100k ohm @ 25 °C
Presnosť:	±1 °C
Rozlíšenie:	Čítanie: 0,1 °C
	Nastavenie: 0,2 °C
Maximálne zaťaženie:	5 (1) A @ 250V~SPST (N.O.)
Stupeň elektrického krytia:	IP30
Teplotné limity:	Prevádzka: 0 °C ... +40 °C
	Skladovanie: -10 °C ... +50 °C

Limity vlhkosti: 20% ... 80% rH bez kondenzácie
Obal: materiál: ABS V0 automatické zhasínanie
Farba plášťa: biela (RAL 9003)
Farba korpusu: antracitová šedá (RAL 7016)
Rozmery: 133 x 87 x 32 mm (š x v x h)

POZOR

Na nastavenie správnej teploty prostredia sa odporúča inštalovať termostat v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla, prúdu vzduchu alebo studených stien (teplotné mosty).

Samotná inštalácia ako aj elektrické pripojenie musia byť vykonané kvalifikovaným odborníkom v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi.

Skôr než vykonáte akýkoľvek zásah do pripojenia, presvedčíte sa či je elektrický rozvod odpojený.

Nakoľko neustále prebieha vývoj nových výrobkov, výrobca si vyhradzuje právo vnášať zmeny do technických údajov a výkonnosti výrobkov bez informovania vopred.

Spotrebiteľ má záručnú dobu 24 mesiacov odo dňa predaja konečnému spotrebiteľovi.

Kondenzačné, závesné a stacionárne liatinové plynové kotly



ISO 9001

Obchodné zastúpenie a servisný garant pre Slovensko

IMMERGAS, s.r.o.

Zlatovská 2195, 911 05 Trenčín

Informácie



032 6402 123-5

Odbyt

Objednávky



032 6583 764

e-mail



immergas@immergas.sk

Internet



www.immergas.sk