

www.auraton.cz

AURATON 3013

Návod k obsluze

CE



Gratulujeme Vám k nákupu regulátoru teploty, založeného na nejmodernějším technologickém řešení.

AURATON 3013



Funkce „FrostGuard“

Chrání před zamrznutím místnosti



Možnost dočasného snížení naprogramované teploty

Po dobu maximálně 12 hodin.



Režim dovolené

Až osm dní nezávisle na naprogramované teplotě.

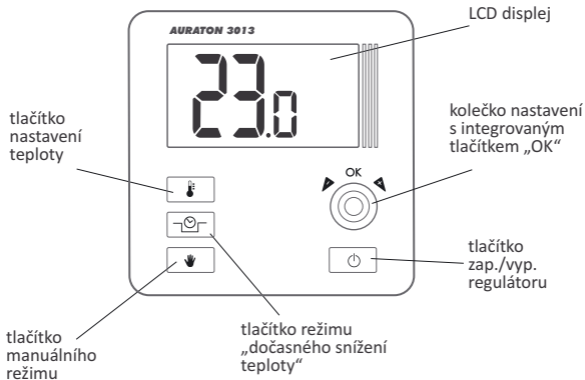
LCD

Podsvícený LCD displej

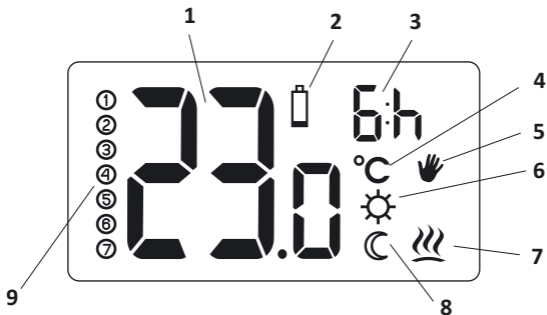
Podsvícený displej umožňuje sledování práce zařízení i v málo osvětlených místnostech.

Popis regulátoru AURATON 3013

Na přední části krytu regulátoru se nachází bíle podsvícený displej LCD, čtyři funkční tlačítka a regulační kolečko nastavení teploty s tlačítkem **OK**.



Displej



1. Teplota

V režimu normální práce regulátor zobrazuje teplotu místnosti, ve které je nainstalován.

2. Vybité baterie ()

Ukazatel se zobrazuje v době překročení přípustné úrovně napětí baterií. Baterie je nutné co nejdříve vyměnit.

POZOR: Aby nedošlo k vymazání nastavení regulátoru, výměna nesmí trvat déle jak 30 sekund.

3. Ukazatel trvání „dočasného snížení teploty“

Informuje, jak dlouho bude ještě spuštěn režim „dočasného snížení teploty“.

4. Jednotka teploty (°C)

Informuje o zobrazení teploty ve stupních Celsia.

5. Ukazatel manuálního režimu ()

Zobrazuje přechod do manuálního režimu (dovolené) nastavení teploty.

6. Ukazatel naprogramování režimu dočasného snížení teploty ()

WZobrazuje uživatelem naplánovaný režim „dočasného snížení teploty“. Zobrazuje se v době, kdy režim není aktuálně realizován, ale funkce „dočasného snížení teploty“ je aktivní. *(více informací v kapitole „Nastavení režimu dočasného snížení teploty“)*

7. Ukazatel zapnutí regulátoru ()

Piktogram informuje o stavu práce zařízení. Zobrazuje se v době zapnutí ovládaného zařízení.

8. Ukazatel režimu „dočasného snížení teploty“ ()

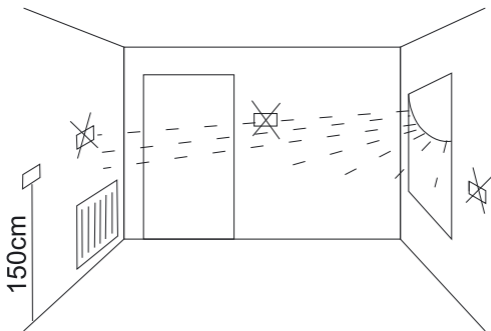
Zobrazuje se během realizace programu dočasného snížení teploty.

9. Počet dní režimu „dovolené“ (...)

Zobrazuje počet dní, na které byl nastaven režim dovolené.

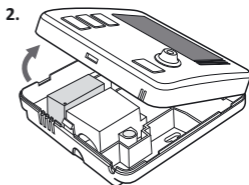
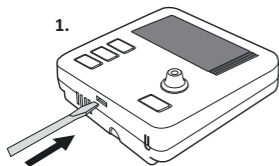
Volba vhodného umístění regulátoru teploty AURATON 3013

Na správnou funkci regulátoru má ve velké míře vliv jeho umístění. Umístění regulátoru v místě bez cirkulace vzduchu nebo na přímém slunci může způsobit nesprávnou kontrolu teploty. Regulátor by měl být umístěn na vnitřní stěně budovy (dělicí příčce), v prostředí s volnou cirkulací vzduchu. Regulátor by neměl být umístěn v blízkosti zařízení emitujících teplo (televizor, radiátor, chladnička) nebo v místech vystavených přímému slunečnímu záření. Komplikace může způsobit blízkost dveří, které mohou vyvolat vibrace.

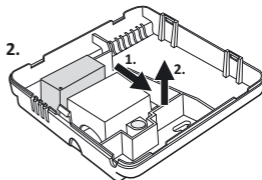
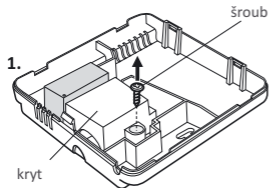


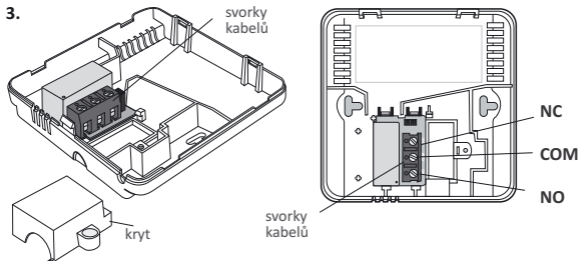
Zapojení kabelů do AURATON 3013

Pro připojení kabelů je nutné sejmout kryt níže uvedeným způsobem:



Svorky kabelů se nacházejí na zadní straně regulátoru, pod plastovým krytem.



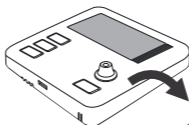
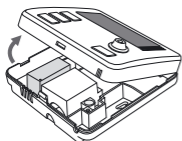


Je to typické jednopólové dvupolohové relé. Ve většině případů není svorka NC využita.

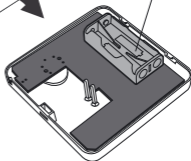
POZOR: Po zapojení kabelů je nutné zpět namontovat plastový kryt.

Instalace / výměna baterií

Místo na baterie se nachází uvnitř regulátoru, v přední části krytu. Pro vložení baterií je nutné sejmout kryt regulátoru způsobem popsáním v kapitole „Zapojení kabelů do AURATON 3013“.



místo na baterie
2x AAA 1,5 V

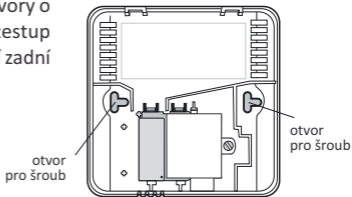


Vložte dvě baterie AAA 1,5V do regulátoru, věnujte pozornost správné poloze pólů (+/-).

Přípevnění regulátoru ke stěně

Pro připevnění regulátoru AURATON 3013 ke stěně je nutné:

1. Sejmout kryt regulátoru způsobem popsáním v kapitole „Zapojení kabelů do AURATON 3013“.
2. Do stěny vyvrtat dva otvory o průměru 6 mm (rozstup otvorů vyznačit pomocí zadní části krytu regulátoru).

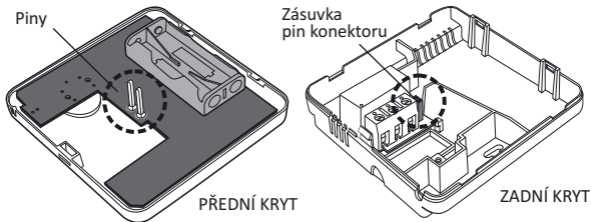


3. Vložit hmoždinky do vyvrtaných otvorů (dodané v sadě).
4. Přišroubovat zadní část krytu regulátoru ke stěně pomocí přiložených šroubů.
5. Nasadit kryt regulátoru.

POZOR: V případě dřevěné stěny není nutné používat hmoždinky. Stačí vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm (místo 6 mm) a šrouby zašroubovat přímo do dřeva.

NASAZOVÁNÍ KRYTU: POZOR

Při opětovném nasazování přední části krytu na zadní myslete na pin konektory, které přenášejí ovládání řídicí jednotkou.



Během skládání je nutné dbát na to, aby se "piny" nacházely v "zásuvce pin konektoru".

První spuštění regulátoru

Po správném vložení baterií se na LED displeji na sekundu zobrazí všechny segmenty [test displeje], a následně číslo verze programu (např. F02).



Po chvíli se automaticky zobrazí aktuální teplota v místnosti. Regulátor je připraven k práci.



Nastavení teploty


POZOR: - První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy způsobí zapnutí podsvícení, a teprve další stisknutí vyvolá funkci tlačítka.

Pro nastavení teploty během normální práce je nutné:

1. Stisknout tlačítko  .

Segment zobrazující aktuální panující teplotu v místnosti začne blikat.





- Otočením kolečka doprava nebo doleva nastavíme požadovanou teplotu, která má panovat v místnosti, s přesností na $0,2^{\circ}\text{C}$.
- Volbu potvrdíme tlačítkem . Regulátor se vrátí k normálnímu pracovnímu režimu.


Nastavení režimu „dočasného snížení teploty“





V případě, že budete chtít každý den, ve stejnou dobu, snížit teplotu panující v místnosti, existuje možnost dočasné redukce o maximálně 5°C . Pro spuštění této funkce je nutné:

- Stisknout a přidržet po dobu 3 sekund tlačítko . Na displeji se zobrazí symbol měsíce (☾), pole hodin (např. 6h), a segment odpovídající za zobrazení teploty přejde do režimu editace a začne blikat.
- Otočením kolečka doprava nebo doleva nastavíme snížení teploty o hodnotu od 1°C do 5°C . Volbu potvrdíme tlačítkem .




3. Pole hodin na displeji přejde do režimu editace a začne blikat. Kolečkem nastavíme dobu (h), po kterou bude probíhat funkce nastaveného dočasného snížení teploty. Nastavit lze hodnoty od 1 do 12 hodin. Volbu potvrdíme tlačítkem .
4. Po zvolený počet hodin bude regulátor v režimu „dočasného snížení teploty“ a bude jej spouštět každý den ve stejnou dobu.

POZOR: Po nastaveném čase se regulátor vrátí k nastavené teplotě. Místo symbolu měsíce () se na displeji zobrazí symbol slunce () .

POZOR: Režim „dočasného snížení teploty“ vždy začíná v době zapnutí funkce. Znamená to, že případnou časovou redukci je nutné naprogramovat v době, kdy chceme, aby taková změna nastala.

Vypnutí režimu „dočasného snížení teploty“

Regulátor bude realizovat naprogramovaný režim dočasného snížení teploty každý den ve stejnou dobu, dokud nebude funkce dočasného snížení teploty vypnuta.

Vypnutí spočívá v opětovném stisknutí a přidržení po dobu 3 sekund tlačítka  .

Nastavení manuálního režimu




Pokud chcete na jistou dobu vypnout realizaci normální teploty nebo dočasně snížené teploty, existuje možnost nastavení „manuálního“ programu, který funguje po dobu maximálně 8 dní. Pro nastavení této funkce je nutné:

1. Stisknout tlačítko .

Na displeji se zobrazí symbol ruky (☞), a segment odpovědný za zobrazení aktuální teploty přejde do režimu editace a začne blikat.




2. Otočením kolečka doprava nebo doleva nastavíme požadovanou teplotu.

Volbu potvrdíme tlačítkem .



3. Pole hodin na displeji přejde do režimu editace a začne blikat. Kolečkem zvolíme dobu (h), po kterou má trvat manuální nastavení teploty. Dny jsou přidávány nebo odebírány automaticky po překročení hodnoty 24 hodin. Lze zvolit maximálně 7 dní a 24 hodin.


Volbu potvrdíme tlačítkem .




POZOR: *Manuální režim se automaticky neopakuje. Po uplynutí naprogramované doby se regulátor vrací k realizaci dříve nastavených teplotních programů: normálnímu režimu a dočasnému snížení teploty, pokud ten druhý byl dříve naplánován.*

Dřívější vypnutí „manuálního“ režimu

Regulátor bude realizovat naprogramovaný manuální režim až do doby, kdy pomine nastavený čas.

Pro dřívější zrušení „manuálního“ režimu je nutné opětovně stisknout tlačítko  .



Kontrola nastavené teploty

Přidržení tlačítka  po dobu min. 2 sekund umožňuje kontrolu aktuálně naprogramované teploty regulátoru. Při správném provedení se na displeji zobrazí blikající segment, odpovědný za zobrazení zadané teploty zařízení.

Funkce je aktivní v každém pracovním režimu regulátoru.

Funkce „FrostGuard“




Regulátor AURATON 3013 je vybaven speciální funkcí „FrostGuard“, která chrání místnost před případným zamrznutím. Tato se aktivuje, pokud je regulátor vypnutý.

U vypnutého regulátoru, pokud teplota v místnosti klesne na 2 °C, se na displeji zobrazí symboly **Fr** () a  a zapne se relé. Když teplota stoupne na 2,2 °C, displej znovu zhasne a relé rozpojí kontakty.

Změna hystereze

Hystereze má za cíl zabránit příliš častému spínání hnacího zařízení z důvodu drobných teplotních výkyvů.

*Např. pro hysterezi **HI 2** při nastavení teploty na 20°C nastane zapnutí kotle při 19,8°C a vypnutí při 20,2°C. Při hysterezi **HI 4** při nastavení teploty na 20°C nastane zapnutí kotle při 19,6°C a vypnutí při 20,4°C.*

Pro přechod do režimu změny hystereze je nutné stisknout zároveň tlačítka ,  a  na dobu 3 sekund. Režim změny hystereze je signalizován nápisem **HI**.



Otočením knoflíku doleva nebo doprava nastavte hysterezi.

HI 2 – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (tovární nastavení)

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

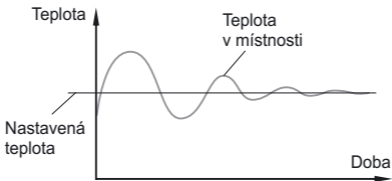
HI P – režim práce PWM (kapitola „Režim práce PWM“)

Volbu potvrďte tlačítkem .

Regulátor se vrátí k normální činnosti.

Režim práce PWM (Pulse-Width Modulation)



Změnou nastavení hystereze je možné spustit režim práce PWM. V tomto režimu regulátor cyklicky spouští topné zařízení, aby tak minimalizoval teplotní výkyvy. Regulátor sleduje dobu nárůstu nebo poklesu teploty.



Se znalostí těchto hodnot regulátor zapíná a vypíná topné zařízení v takových cyklech, aby udržel teplotu co nejbližší zadané hodnotě.

POZOR: V režimu PWM může regulátor zapnout topné zařízení, a to navzdory skutečnosti, že teplota v místnosti je vyšší než zadaná teplota. Je to výsledkem toho, že se algoritmus PWM snaží udržovat zadanou teplotu a předvídat chování topné soustavy.

Poznámky

- Regulátor je možno libovolným okamžiku zapnout nebo vypnout krátkým stiskem tlačítka  .
- První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy zapne osvětlení a pak následně vyvolá funkci klávesy. V případě použití knoflíku spustí každý krok osvětlení.
- Při programování libovolné funkce, nestisknutí jakéhokoli tlačítka po dobu 10 sekund má stejný výsledek, jako stisknutí tlačítka  .
- Po vypnutí relé (funkce vytápění) může dojít k jeho opětovnému zapnutí ne dříve než po 90 sekundách.

UPOZORNĚNÍ:

Instalaci zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník.

Technická data

Rozsah pracovní teploty:	0 – 35°C
Rozsah ovládání teploty:	7 – 30°C
Hystereze:	±0,2°C
Výchozí nastavená teplota:	20°C
Dodatečná funkce:	FrostGuard
Pracovní cyklus:	denní
Kontrola stavu práce:	LCD
Maximální proud zatížení kontaktů relé:	16A 250VAC
Napájení:	2x alkalická baterie AAA 1,5V

Likvidace zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpad. V souladu s Evropskou směrnicí 2002/96/ES a Zákonem o spotřebovaném elektrickém a elektronickém zařízení takové označení informuje, že po době jeho životnosti nesmí být likvidováno společně s jiným domácím odpadem.

Uživatel je povinen odevzdat zařízení do sběrného místa elektrického a elektronického odpadu.