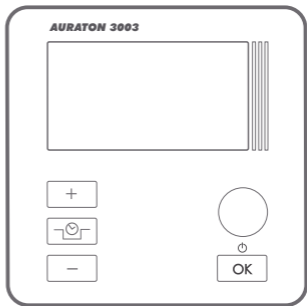


www.auraton.cz

# AURATON 3003

## Návod k obsluze

CE





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

## **AURATON 3003**



### **Funkce „FrostGuard“:**

Chrání před zamrznutím místnosti



### **Možnost dočasného snížení naprogramované teploty**

Po dobu 6 hodin, každý den, ve stejnou dobu.

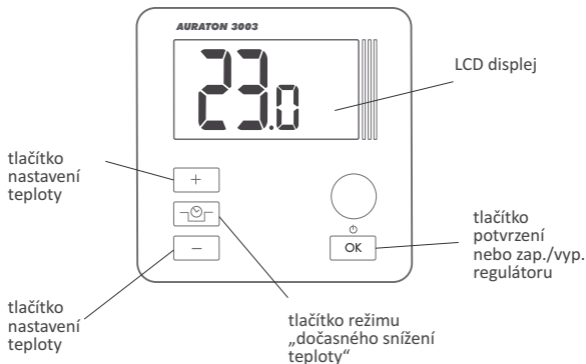
## **LCD**




### **Podsvícený LCD displej**

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

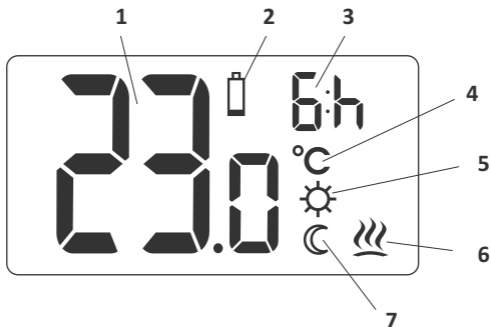
## Popis regulátoru AURATON 3003

Na přední části krytu se nachází podsvícený LCD displej a čtyři funkční tlačítka.



-   
 OK
 
 • **krátké stisknutí** – potvrzení nastavení teploty OK
- 
 • **přidržení** – zap./vyp. regulátor 


## 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 naprogramování režimu dočasného snížení teploty ( ☼ )**

Zobrazuje 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“)*

**6. Ukazatel zapnutí regulátoru ( ⚡ )**

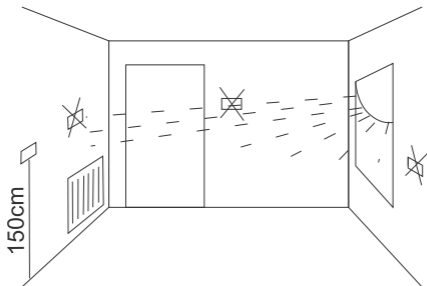
Piktogram informuje o stavu práce zařízení. Zobrazuje se v době zapnutí ovládaného zařízení.

**7. Ukazatel režimu „dočasného snížení teploty“ ( Ⓒ )**

Zobrazuje se během realizace programu dočasného snížení teploty.

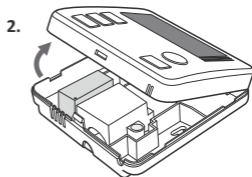
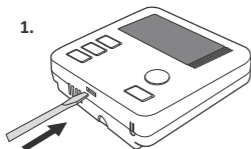
## Volba vhodného umístění regulátoru teploty AURATON 3003

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.

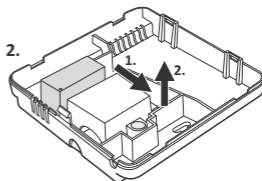
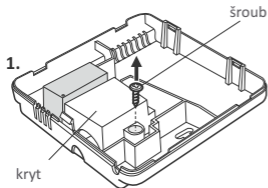


## Zapojení kabelů do AURATON 3003

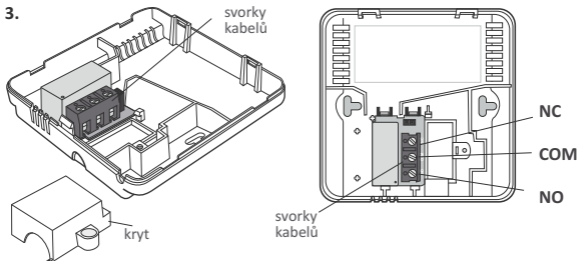
Pro připojení kabelů je nutné sejmout kryt níže uvedeným způsobem:



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







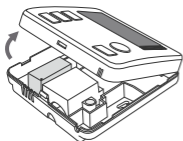
Je to typické jednopólové dvoupolohové relé. Ve většině případů není svorka NC využita.

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

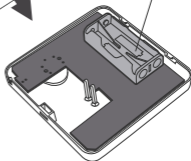
## Instalace / výměna baterií

Místo na baterie se nachází uvnitř regulátoru, v přední části krytu. Pro vložení baterií je nutné sejmout kryt regulátoru způsobem popsaným v kapitole „Zapojení kabelů do AURATON 3003“.

**POZOR:** Pro napájení ovladače značky AURATON doporučujeme alkalické baterie. Nepoužívejte nabíjecí baterie z důvodu příliš nízkého jmenovitého napětí.



místo na baterie  
2x AAA 1,5 V

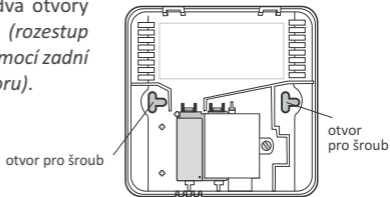


Vložte dvě baterie AAA 1,5V do regulátoru, věnujte pozornost správné poloze pólů (+/-).

## Přípevnění regulátoru ke stěně

Pro připevnění regulátoru AURATON 3003 ke stěně je nutné:

1. Sejmout kryt regulátoru způsobem popsáním v kapitole „Zapojení kabelů do AURATON 3003“.
2. Do stěny vyvrtat dva otvory o průměru 6 mm (rozestup otvorů vyznačit pomocí zadní části krytu regulátoru).



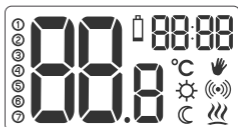
3. Vložit hmoždinky do vyvrtaných otvorů (dodané v sadě).
4. Přišroubovat zadní část krytu regulátoru ke stěně pomocí přiložených šroubů.
5. Nasadit kryt regulátoru.

**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.

## První spuštění regulátoru

Po správném vložení baterií se na LED displeji na sekundu zobrazí všechny segmenty [test displeje], a následně čísloverze programu.



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  nebo  . Segment odpovědný za zobrazení teploty přejde do režimu editace a začne blikat.




- Tlačítka  a  nastavujeme požadovanou teplotu, jakou chceme mít v místnosti, s přesností na  $0,2^{\circ}\text{C}$ .
- Volbu potvrdíme krátkým stisknutím tlačítka .

## Nastavení režimu „dočasného snížení teploty“




V případě, že budete chtít každý den, ve stejnou dobu, snížit teplotu panující v místnosti o  $3^{\circ}\text{C}$ , existuje možnost dočasné redukce na dobu 6 hodin. Pro nastavení této funkce je nutné:

- Stisknout a přidržet po dobu 3 sekund tlačítko . Na displeji se zobrazí symbol měsíce (☾) a ukazatel hodin (6h).
- Regulátor přechází do režimu „dočasného snížení teploty“ a **každý den, ve stejnou dobu**, bude snižovat naprogramovanou teplotu normálního režimu o  $3^{\circ}\text{C}$  na dobu 6 hodin.



- POZOR:** Po 6 hodinách 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“

Pro vypnutí režimu „dočasného snížení teploty“ je nutné znovu stisknout a přidržet 3 sekundy tlačítko .

Na displeji se zobrazí pouze teplota místnosti a regulátor se vrátí k normálnímu režimu práce.

### Funkce "FrostGuard"




Regulátor AURATON 3003 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 (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**.



Tlačítka  a  změňte nastavení hystereze.

**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 lze kdykoliv vypnout nebo zapnout pomocí krátkého přidržení tlačítka  .
- První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy způsobí zapnutí podsvícení, a teprve další stisknutí vyvolá funkci tlačítka.
- Pokud nebude při programování libovolné funkce po dobu 10s stisknuto žádné tlačítko, regulátor se zachová, jako při 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 – 45°C
Rozsah ovládání teploty:	5 – 35°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.**





CE

[www.auraton.cz](http://www.auraton.cz)

20180328