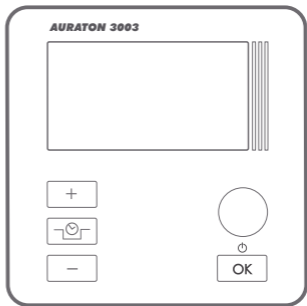


www.auraton.pl

# AURATON 3003

## Instrukcja Obsługi

CE





Gratulujemy państwu zakupu przewodowego regulatora temperatury opartego na najnowocześniejszych rozwiązaniach technologicznych.

## **AURATON 3003**



### **Funkcja „FrostGuard”:**

Chroniąca przed zamarznięciem pomieszczenia



### **Możliwość czasowego obniżenia zaprogramowanej temperatury**

Przez okres 6 godzin, każdego dnia, o tej samej porze.

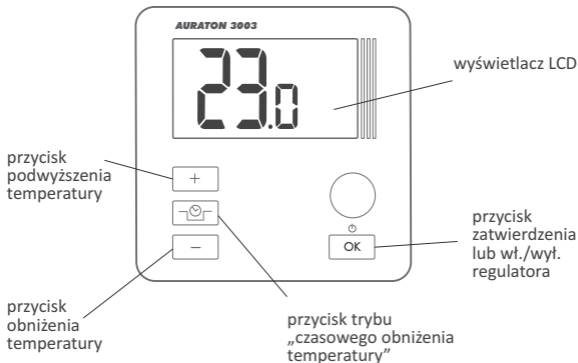
## **LCD**




### **Podświetlany wyświetlacz LCD**

Podświetlany wyświetlacz umożliwia nadzór pracy urządzenia nawet w słabo oświetlonych pomieszczeniach.

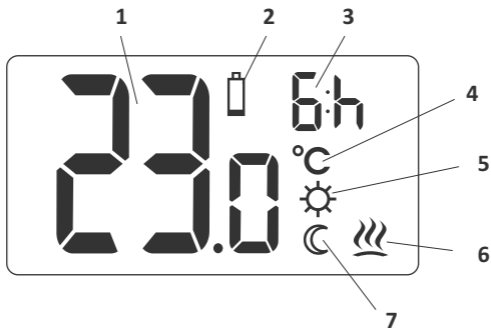
## Opis regulatora temperatury AURATON 3003

Na przedniej części obudowy znajdują się podświetlany wyświetlacz LCD oraz cztery przyciski funkcyjne.



-  • **krótkie przyciśnięcie** – zatwierdza nastawę temperatury 
- **przytrzymanie** – wł./wył. regulator 

## Wyświetlacz



### 1. Temperatura

W trybie normalnej pracy regulator wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest aktualnie zainstalowany.

### 2. Wyczerpanie baterii ( )

Wskaźnik widoczny w momencie przekroczenia dopuszczalnego poziomu napięcia baterii. Konieczna jest jak najszybsza wymiana baterii.

*UWAGA: By zachować ustawienia regulatora, wymiana baterii powinna trwać mniej niż 30 sekund.*

**3. Wskaźnik trwania „czasowego obniżenia temperatury”**

Informuje, jak długo będzie jeszcze uruchomiony tryb „czasowego obniżenia temperatury”.

**4. Jednostka temperatury ( °C )**

Informuje o wyświetlaniu temperatury w stopniach Celcjusza.

**5. Wskaźnik zaprogramowania trybu czasowego obniżenia temperatury (☼ )**

Wskazuje na zaplanowany przez użytkownika tryb „czasowego obniżenia temperatury”. Ukazuje się w momencie gdy tryb nie jest aktualnie realizowany, ale funkcja „czasowego obniżenia temperatury” jest aktywna (*więcej informacji w rozdziale „Nastawa trybu czasowego obniżenia temperatury”*)

**6. Wskaźnik załączenia regulatora (⚡ )**

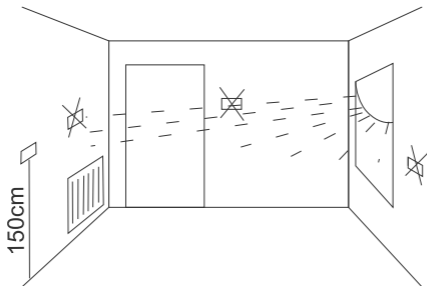
Piktogram informujący o stanie pracy urządzenia. Widoczny w momencie włączenia urządzenia sterowanego.

**7. Wskaźnik trybu czasowego obniżenia temperatury ( Ⓒ )**

Ukazuje się w trakcie realizacji programu czasowego obniżenia temperatury.

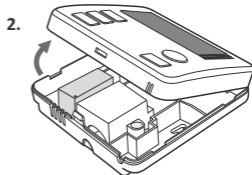
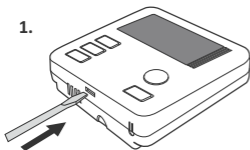
## Wybór właściwej lokalizacji dla regulatora temperatury AURATON 3003

Na poprawne działanie regulatora w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu pozbawionym cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym może spowodować nieprawidłową kontrolę temperatury. Regulator zainstalowany powinien być na wewnętrznej ścianie budynku (ścianie działowej), w środowisku swobodnej cyrkulacji powietrza. Unikać bliskości urządzeń emitujących ciepło (telewizor, grzejnik, lodówka) lub lokacji narażonych bezpośrednio na działanie promieni słonecznych. Komplikacje może spowodować sąsiedztwo drzwi, narażające regulator na ewentualne drgania.

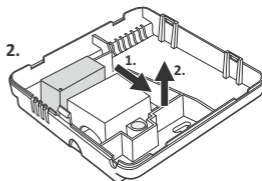
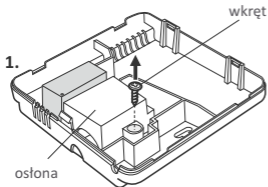


## Podłączenie przewodów do AURATON 3003

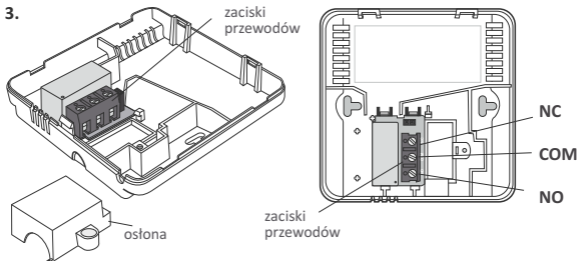
By podłączyć przewody należy zdjąć obudowę w sposób pokazany poniżej:



Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ścianie regulatora, pod plastikową osłoną.





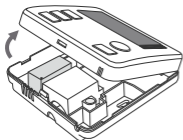


Jest to typowy jednobiegunowy przekaźnik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC nie jest wykorzystywany.

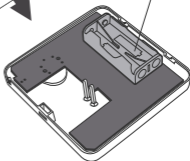
**UWAGA:** Po podłączeniu przewodów należy z powrotem zamontować plastikową osłonę.

## Instalacja / wymiana baterii

Gniazdo baterii znajduje się wewnątrz regulatora na przedniej części obudowy. By zainstalować baterie należy zdjąć obudowę regulatora w sposób pokazany w rozdziale „Podłączenie przewodów do AURATON 3003”.



gniazdo baterii  
2x AAA 1,5 V

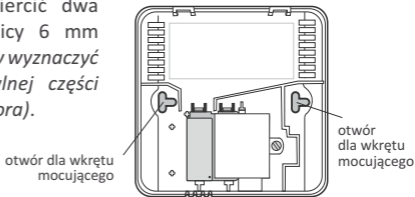


Włóż dwie baterie AAA 1,5V do gniazda baterii zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów baterii.

## Mocowanie regulatora temperatury do ściany

By przymocować regulator **AURATON 3003** do ściany należy:

1. Zdjąć obudowę regulatora (w sposób pokazany w rozdziale „Podłączenie przewodów do AURATON 3003”).
2. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 6 mm (rozstaw otworów wyznaczyć przy pomocy tylnej części obudowy regulatora).

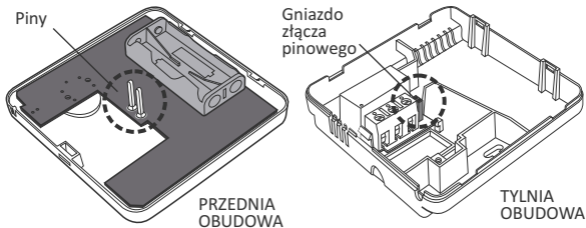


3. Włożyć kołki rozporowe w wywiercone otwory.
4. Przykręcić tylną część obudowy regulatora do ściany przy pomocy wkrętów dołączonych do zestawu.
5. Nałożyć obudowę regulatora.

**UWAGA:** W przypadku ściany drewnianej nie ma potrzeby użycia kołków rozporowych. Wystarczy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm (zamiast 6 mm) i śruby wkręcić bezpośrednio w drewno.

## Nakładanie obudowy : UWAGA

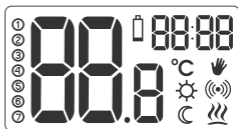
Przy ponownym nakładaniu przedniej części obudowy na tylną należy zwrócić uwagę na złącze pinowe, które przekazuje sterowanie przekaźnikiem.



Podczas składania należy zadbać by „piny” zostały umieszczone w „gnieździe złącza pinowego”.

## Pierwsze uruchomienie regulatora

Po prawidłowym umieszczeniu baterii w gniazdach na wyświetlaczu LCD pojawią się na sekundę wszystkie segmenty [test wyświetlacza], a następnie numer wersji oprogramowania.



Po chwili automatycznie wyświetlona zostanie aktualnie panująca w pomieszczeniu temperatura. Regulator jest gotowy do pracy.






## Nastawa temperatury

**UWAGA:** Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następane wywołanie funkcji klawisza.

Aby w trybie normalnej pracy nastawić żądaną przez nas temperaturę należy:

1. Naciśnąć przycisk  lub  . Segment odpowiedzialny za wyświetlanie temperatury przejdzie w tryb edycji i zacznie migać.




- Przyciskami  oraz  nastawiamy żądaną temperaturę jaką chcemy by panowała w pomieszczeniu z dokładnością do  $0,2^{\circ}\text{C}$ .
- Wybór potwierdzamy krótkim przyciśnięciem klawisza  .

## Nastawa trybu „czasowego obniżenia temperatury”



W przypadku gdy z różnych powodów chcielibyśmy codziennie o tej samej porze dnia obniżyć temperaturę panującą w pomieszczeniu o  $3^{\circ}\text{C}$ , istnieje możliwość jej czasowej redukcji na okres 6 godzin. Aby tego dokonać należy:

- Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk .

Na wyświetlaczu pojawi się symbol księżycy (☾) oraz wskaźnik godzin (6h).




- Regulator przechodzi w tryb „czasowego obniżenia temperatury” i **codziennie o tej samej porze** będzie obniżał zaprogramowaną w trybie normalnym temperaturę o  $3^{\circ}\text{C}$  przez okres 6 godzin.


**UWAGA:** Po 6 godzinach regulator wróci do podstawowej nastawy temperatury. Zamiast symbolu księżycy (☾) na ekranie pojawi się symbol słońca (☀).

**UWAGA:** Tryb „czasowego obniżenia temperatury” zawsze zaczyna się w momencie włączenia funkcji. Oznacza to, że ewentualną czasową redukcję temperatury zaprogramować należy w czasie, gdy chcemy by takowa zmiana następowała.

### Wyłączenie trybu „czasowego obniżenia temperatury

By wyłączyć tryb „czasowego obniżenia temperatury” należy ponownie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk . Na wyświetlaczu zostanie wyświetlona tylko temperatura pomieszczenia i regulator wróci do normalnego trybu pracy.




### Funkcja FrostGuard

Regulator AURATON 3003 wyposażony jest w specjalną funkcję „FrostGuard”, chroniącą pomieszczenie przed ewentualnym zamarznięciem. Funkcja ta aktywuje się gdy **regulator jest wyłączony**. Przy wyłączonym regulatorze, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie do 2°C, na wyświetlaczu pojawiają się symbole **Fr** (Fr) oraz  i załączy się przełącznik. Gdy temperatura podniesie się do 2,2°C wyświetlacz ponownie się wygasi i przełącznik rozłączy styki.



## Zmiana histerezy

Histereza ma na celu zapobiec zbyt częstemu załączaniu urządzenia wykonawczego na skutek drobnych wahań temperatury.

*Np. dla histerezy **HI 2** przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie kotła nastąpi przy 19,8°C, a wyłączenie przy 20,2°C. Dla histerezy **HI 4** przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie kotła nastąpi przy 19,6°C, a wyłączenie przy 20,4°C.*

Aby przejść w tryb zmiany histerezy należy przytrzymać jednocześnie przyciski ,  oraz  przez 3 sekundy. Tryb zmiany histerezy sygnalizowany jest przez napis **HI**.




Przyciskami  oraz  zmieniamy ustawienia histerezy.

**HI2** –  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (ustawienie fabryczne)

**HI4** –  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

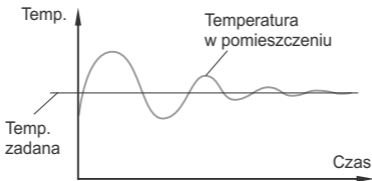
**HI P** – tryb pracy PWM (rozdział „Tryb pracy PWM”)

Wybór zatwierdzamy przyciskiem  .

Regulator powróci do normalnej pracy.

## Tryb pracy PWM (Pulse-Width Modulation)

Zmieniając ustawienia histerezy możemy włączyć tryb pracy **PWM**. W tym trybie, regulator cyklicznie załącza urządzenie grzewcze tak aby zminimalizować wahania temperatury. Regulator sprawdza czasy przyrostu oraz czasy spadku temperatury.



Znając te wartości regulator włącza i wyłącza urządzenie grzewcze w takich cyklach aby utrzymywać temperaturę jak najbliższej wartości zadanej.



**UWAGA:** W trybie PWM regulator może załączyć urządzenie grzewcze pomimo tego, że temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura zadana. Wynika to z algorytmu PWM dążącego do utrzymywania temperatury zadanej i wyprzedzania zachowań układu cieplnego.



## Opóźnienie w załączeniu przekaźnika

Po wyłączeniu urządzenia grzewczego ponowne załączenie przekaźnika nastąpi nie wcześniej niż po upływie **90 sekund**.

### Uwagi

- Regulator można w dowolnym momencie włączać lub wyłączać przez chwilowe przytrzymanie przycisku  .
- Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następane wywołanie funkcji klawisza.
- Przy programowaniu dowolnej funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z wciśnięciem przycisku  .

## Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 45°C
Zakres pomiaru temperatury:	0 – 35°C
Zakres sterowania temperatury:	5 – 35°C
Histereza:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Domyślnie ustawiona temperatura:	20°C
Dodatkowa funkcja:	FrostGuard
Cykl pracy:	dobowy
Kontrola stanu pracy:	LCD
Maksymalny prąd obciążenia styków przełącznika:	~ 16A 250VAC
Zasilanie:	2x bateria alkaliczna AAA 1,5V

## Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

**Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.**



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



**CE**

3003-PL-160217-03