

www.auraton.pl

# AURATON 3013

CE

## Instrukcja Obsługi



Gratulujemy państwu zakupu regulatora temperatury opartego na najnowocześniejszych rozwiązaniach technologicznych.

## **AURATON 3013**



### **Funkcja „FrostGuard”**

Chroniąca przed zamarznięciem pomieszczenia



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

Przez okres maksymalnie 12 godzin.



### **Tryb urlopowy**

Do ośmiu dni niezależnej od zaprogramowanej temperatury.

## **LCD**

### **Podświetlany wyświetlacz LCD**

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

## **Pozbywanie się urządzenia**

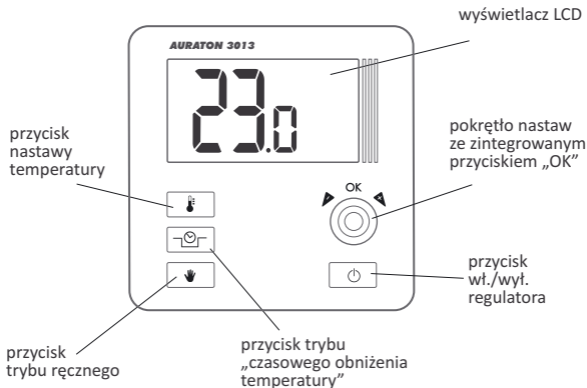


Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi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

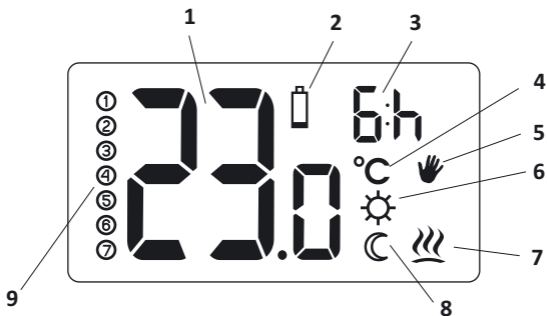
**Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.**

## Opis regulatora temperatury AURATON 3013

Na przedniej części obudowy regulatora znajduje się podświetlany na biało wyświetlacz LCD, cztery przyciski funkcyjne oraz pokrętko nastawy z przyciskiem OK.



## Wyświetlacz









### 1. Temperatura

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

### 2. Wyczerpanie baterii ( )

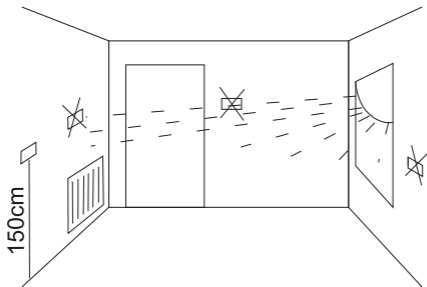
Wskaźnik widoczny w momencie przekroczenia dopuszczalnego poziomu napięcia baterii. Konieczna jest jak najszybsza wymiana baterii.

*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 trybu ręcznego (  )**  
Wskazuje na przejście do trybu ręcznego (urlopowego) nastawienia temperatury.
- 6. 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”)*
- 7. Wskaźnik załączenia regulatora (  )**  
Piktogram informujący o stanie pracy urządzenia. Widoczny w momencie włączenia urządzenia sterowanego.
- 8. Wskaźnik trybu czasowego obniżenia temperatury (  )**  
Ukazuje się w trakcie realizacji programu czasowego obniżenia temperatury.
- 9. Ilość dni trybu „urlopowego” (  ...  )**  
Wskazuje ilość dni, na które zaplanowany został tryb urlopowy.

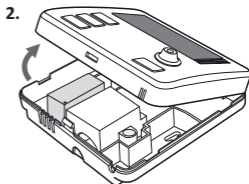
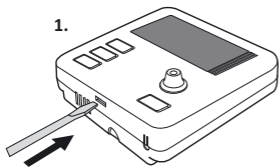
## Wybór właściwej lokalizacji dla regulatora temperatury AURATON 3013

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.

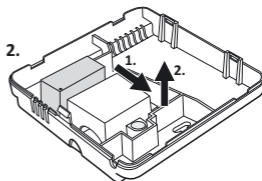
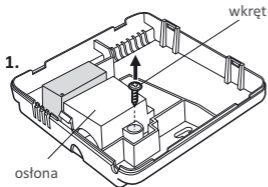


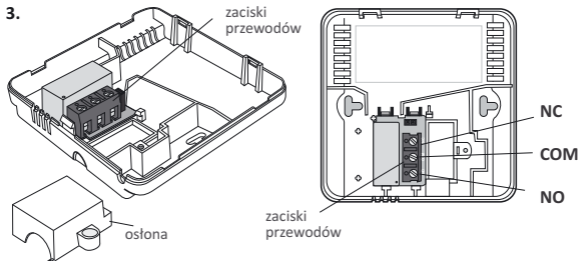
## Podłączenie przewodów do AURATON 3013

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 przełącznik 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 3013”.



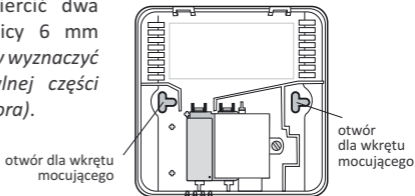


Włóż dwie baterie AAA 1,5V do gniazda baterii zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów baterii.

## Mocowanie regulatora temperatury do ściany

By przymocować regulator **AURATON 3013** do ściany należy:

1. Zdjąć obudowę regulatora (w sposób pokazany w rozdziale „Podłączenie przewodów do AURATON 3013”).
2. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 6 mm (rozstaw otworów wyznaczyć przy pomocy tylnej części obudowy regulatora).

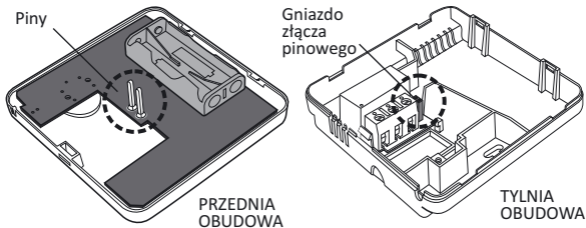


3. Włożyć kołki rozporowe w wywiercone otwory.
4. Przykręcić tylną część obudowy regulatora do ściany przy pomocy wkrętów dołączonych do zestawu.
5. Nałożyć obudowę regulatora.

**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 pojawia się na sekundę wszystkie segmenty (*test wyświetlacza*), a następnie numer wersji oprogramowania (*np. F02*).




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. Nacisnąć przycisk  .  
Segment wyświetlający aktualnie panującą temperaturę w pomieszczeniu zacznie migać.



- Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo, z dokładnością do  $0,2^{\circ}\text{C}$ , ustawiamy żądaną temperaturę jaka ma panować w pomieszczeniu.
- Wybór potwierdzamy przyciskiem **OK**. Regulator wróci do normalnego trybu pracy.

## Nastawa trybu „czasowego obniżenia temperatury”



W przypadku gdy z różnych powodów chcielibyśmy codziennie o pewnej porze dnia obniżyć temperaturę panującą w pomieszczeniu, istnieje możliwość jej czasowej redukcji o maksymalnie  $5^{\circ}\text{C}$ . Aby tego dokonać należy:


- Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk .



Na wyświetlaczu pojawi się księżyc (☾), pole godzin (np. 6h), a segment odpowiedzialny za pokazywanie temperatury przejdzie w tryb edycji i zacznie migać.



- Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo ustawiamy obniżenie temperatury o wartość od  $1^{\circ}\text{C}$  do  $5^{\circ}\text{C}$ . Potwierdzamy wybór przyciskiem **OK**.




3. Pole godzin na wyświetlaczu przejdzie w tryb edycji i zacznie migać. Ponownie wykorzystując pokrętko ustawiamy ilość godzin, przez które zaprogramowana przez nas obniżona temperatura ma obowiązywać. Istnieje możliwość wyboru od 1 do 12 godzin. Wybór potwierdzamy przyciskiem .
4. Przez wybraną ilość godzin regulator znajdzie się w trybie „czasowego obniżenia temperatury” i będzie go uruchamiał codziennie o tej samej porze.

**UWAGA:** Po ustalonym czasie godzinowym regulator wróci do podstawowej nastawy temperatury. Zamiast księżycy () na ekranie pojawi się słońce () .

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

### **Wyłączenie trybu „czasowego obniżenia temperatury”**





Regulator będzie realizował zaprogramowany tryb czasowego obniżenia temperatury codziennie o tej samej porze aż do momentu, gdy czasowe obniżenie nie zostanie wyłączone.

Wyłączenie polega na ponownym wciśnięciu i przytrzymaniu przez 3 sekundy przycisku  .

## Nastawa trybu „ręcznego”



W przypadku gdy chcielibyśmy na pewien czas zawiesić realizację temperatury normalnej czy czasowo zredukowanej, istnieje możliwość ustawienia programu „ręcznego”, obowiązującego maksymalnie przez 8 dni. Aby tego dokonać należy:

1. Nacisnąć przycisk  .  
Na wyświetlaczu pojawi się symbol ręki () , a segment odpowiedzialny za pokazywanie aktualnej temperatury przejdzie w tryb edycji i zacznie migać.
2. Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną przez nas wartość temperatury.  
Potwierdzamy wybór przyciskiem  .
3. Pole godzin na wyświetlaczu przejdzie w tryb edycji i zacznie migać. Pokrętkiem wybrać ilość godzin, w których obowiązywać ma ręczna nastawa temperatury. Dni dodawane są lub odejmowane automatycznie po przekroczeniu wartości 24 godzin. Istnieje możliwość wybrania maksymalnie 7 dni i 24 godzin. Wybór potwierdzić przyciskiem  .




**UWAGA:** Tryb ręczny nie jest samoczynnie powtarzany. Po upływie czasu zaprogramowanego czasu regulator wraca do realizacji wcześniejszych programów temperaturowych: trybu normalnego i czasowego obniżenia temperatury jeżeli ten drugi był wcześniej zaplanowany.

### Wcześniejsze wyłączenie trybu „ręcznego”

Regulator będzie realizował zaprogramowany tryb ręczny aż do momentu, gdy minie zaprogramowany czas.


By wcześniej wyłączyć tryb „ręczny” należy ponownie wcisnąć przycisk  .

### Sprawdzanie ustawionej temperatury



Przytrzymanie przycisku  przez min. 2 sekundy pozwala na sprawdzenie aktualnie zaprogramowanej temperatury regulatora. Poprawne wykonanie czynności powoduje pojawienie się na wyświetlaczu migającego segmentu odpowiedzialnego za pokazanie zadanej temperatury urządzenia. Funkcja jest aktywna w każdym z trybów pracy regulatora.

### Funkcja FrostGuard

Regulator 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** (**F<sub>r</sub>**) oraz  i załączy się przekaźnik. Gdy temperatura podniesie się do 2,2°C wyświetlacz ponownie się wygasi i przekaźnik rozłączy styki.

## Uwagi

- Regulator można w dowolnym momencie włączać lub wyłączać przez chwilowe przytrzymanie przycisku .
- Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następne wywołanie funkcji klawisza. W przypadku korzystania z pokrętki, każdy krok podtrzymuje działanie podświetlenia.
- Przy programowaniu dowolnej funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z wciśnięciem przycisku .
- Po wyłączeniu przełącznika (funkcja grzania) ponowne jego załączenie może nastąpić nie wcześniej niż po upływie 90 sekund.

## Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 45°C
Zakres pomiaru temperatury:	0 – 35°C
Zakres sterowania temperatury:	7 – 35°C
Histeresa:	±0,2°C
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