



## AURATON Fenix

Instrukcja obsługi ver. 20250324

W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Fenix.

---

## Tygodniowy, przewodowy regulator temperatury

AURATON Fenix to tygodniowy, przewodowy regulator temperatury, przeznaczony do współpracy z gazowym lub elektrycznym urządzeniem grzewczym.



### **3 niezależnie ustawialne temperatury**

Dzienna, nocna, przeciwzamrozeniowa.



### **9 niezależnych programów temperaturowych**

W tym 6 modyfikowalnych przez użytkownika.

**LCD**

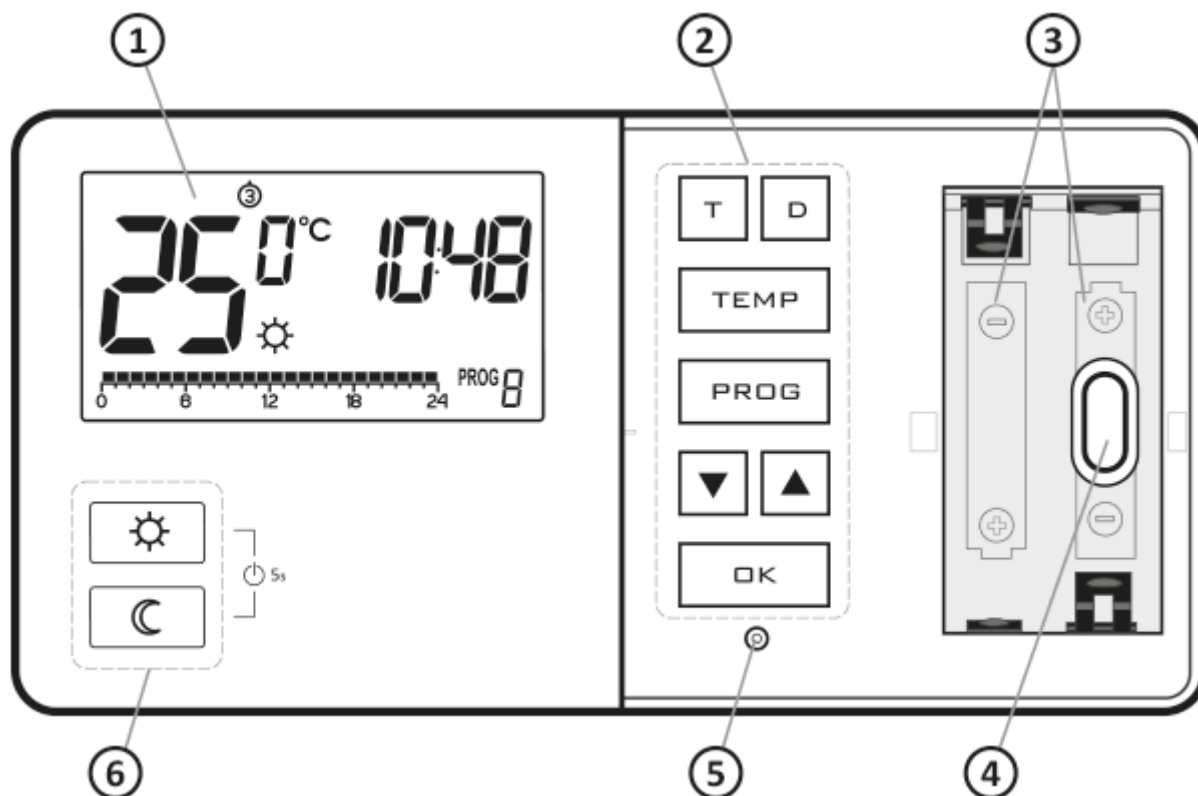
### **Podświetlany wyświetlacz LCD**

Dzięki podświetlanemu wyświetlaczowi możemy nadzorować pracę urządzenia nawet w słabo oświetlonym pomieszczeniu.

## Opis AURATON Fenix

### tygodniowy, przewodowy regulator temperatury

Na przedniej części obudowy AURATON Fenix, po prawej stronie, znajdziesz przesuwaną pokrywę. Po jej otwarciu widoczne są przyciski. Pokrywą można wyjmować w celu wymiany baterii.



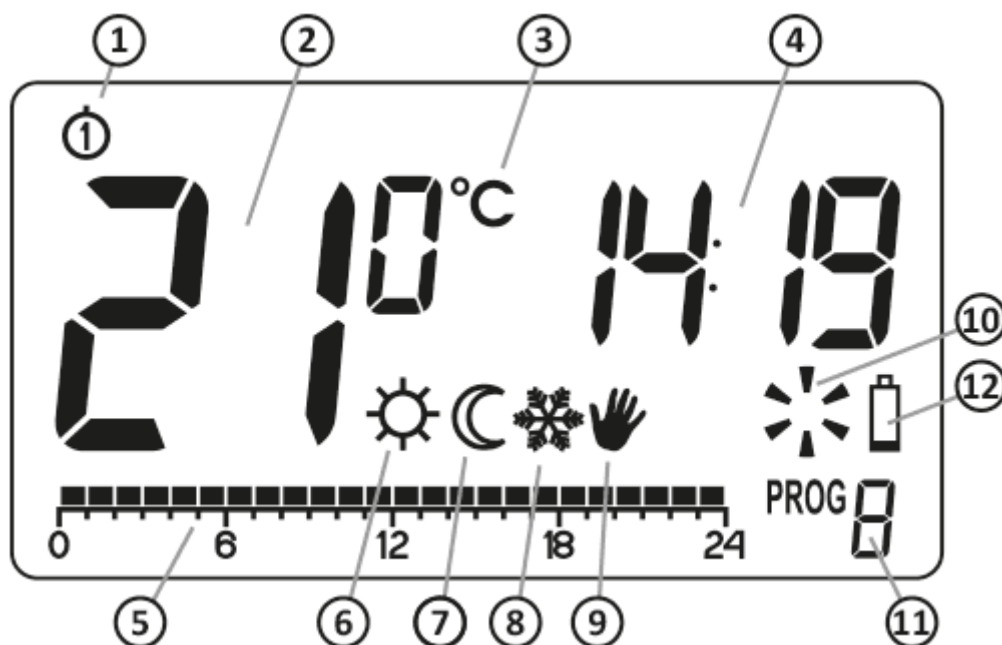
1. Wyświetlacz LCD
2. Przyciski programowania
3. Miejsce na 2 baterie (AA LR6 1,5 V)
4. Otwór do mocowania
5. Przycisk RESET

6. Przyciski wyboru trybu:

☀ - tryb dzienny

☾ - tryb nocny

## Wyświetlacz



1. **Dzień tygodnia** (☉-☿) - Wskazuje jaki mamy dzień tygodnia. Każdy dzień ma przypisany numer.
2. **Temperatura** - W trybie normalnej pracy AURATON Fenix wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.
3. **Jednostka temperatury** - Informuje o wyświetlaniu temperatury w stopniach Celsjusza (°C).
4. **Zegar**  
Czas wyświetlany jest w systemie 24-godzinnym.
5. **Linia czasu**  
Wskaźnik przebiegu programu. Jest to linia podzielona na 24 odcinki. Każdy odcinek odpowiada jednej godzinie. Linia ta ukazuje w jaki sposób będzie realizowany dany program (*patrz rozdział: „Linia czasu”*)
6. **Wskaźnik trybu dziennego** (☀)  
Wskazuje działanie AURATON Fenix w trybie dziennym. (*patrz rozdział: „Programowanie*

temperatur”)

7. **Wskaźnik trybu nocnego (🌙)**

Wskazuje działanie AURATON Fenix w trybie nocnym. (patrz rozdział: „Programowanie temperatur”)

8. **Wskaźnik trybu przeciwmroźniowego (❄️)**

Wskazuje działanie AURATON Fenix w trybie przeciwmroźniowym. (patrz rozdział: „Tryb przeciwmroźniowy”)

9. **Wskaźnik sterowania ręcznego (👉)**

Wskazuje działanie AURATON Fenix w trybie ręcznym (patrz rozdział: „Sterowanie ręczne”)

10. **Wskaźnik załączenia AURATON Fenix (🌟)**

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

11. **Numer programu**

Wskazuje numer aktualnie realizowanego programu. (patrz rozdział: „Programy fabryczne” oraz „Programowanie tygodniowe”)

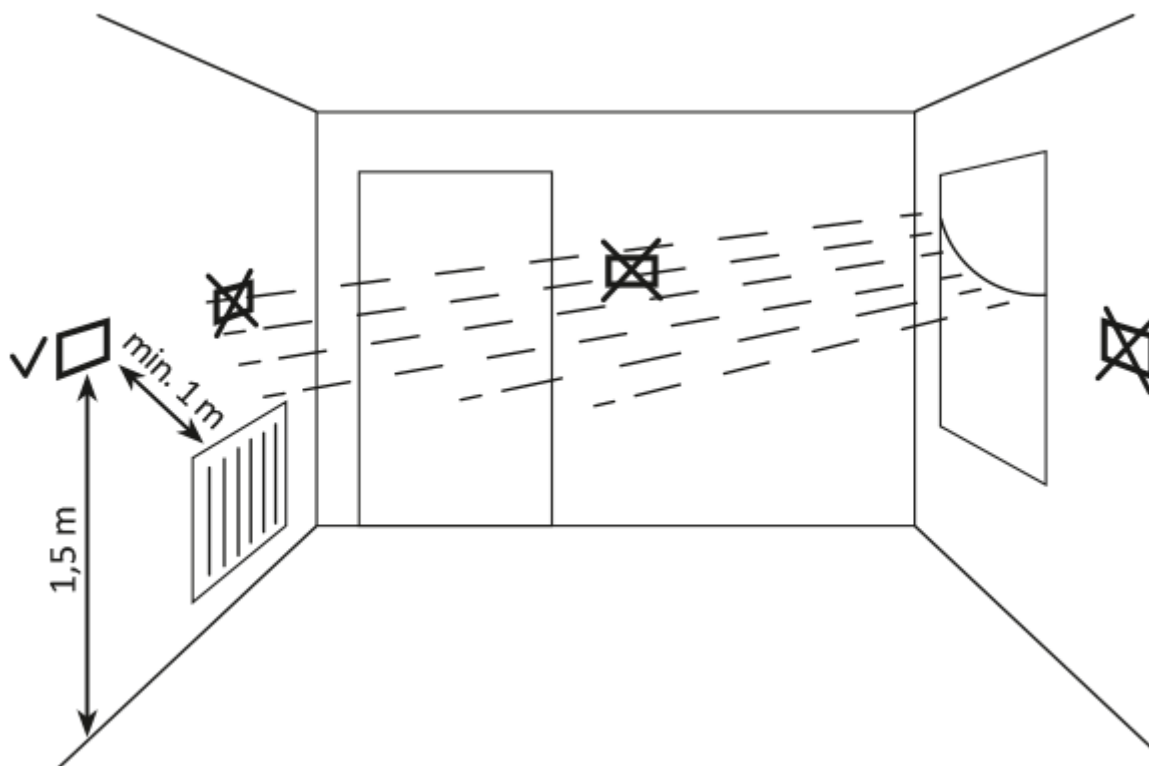
12. **Wyczerpanie baterii (🔋)**

Wskaźnik widoczny w momencie przekroczenia minimalnego dopuszczalnego poziomu napięcia baterii. Należy jak najszybciej wymienić baterie.

**UWAGA:**

**By zachować zaprogramowane parametry, czas operacji wymiany baterii nie powinien przekroczyć 30 sekund.**

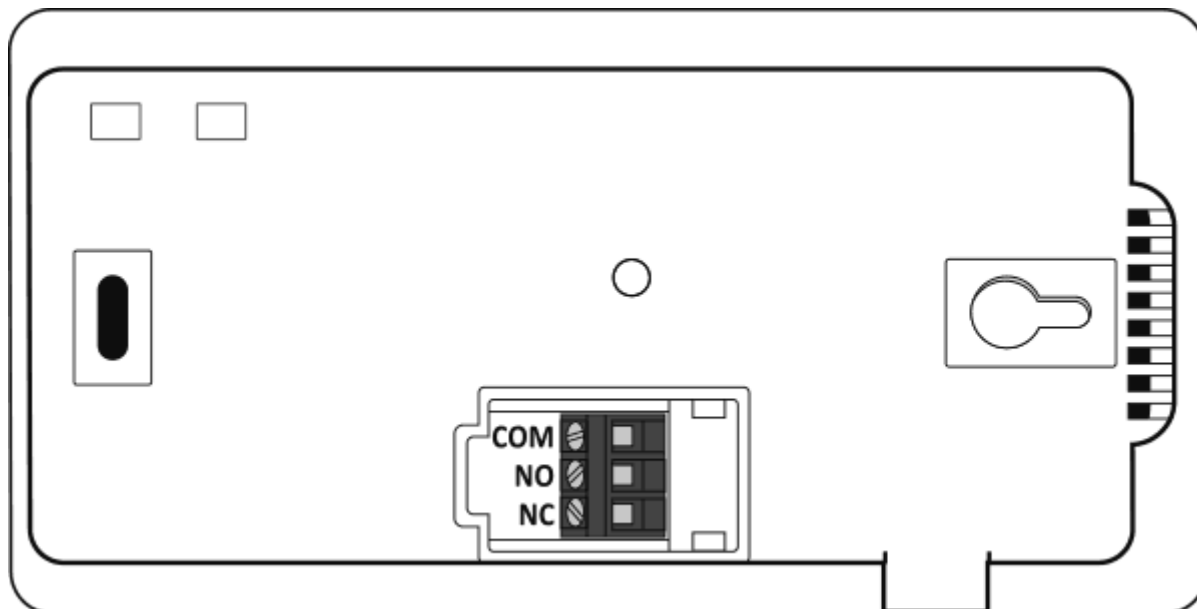
## Wybór właściwej lokalizacji dla AURATON Fenix



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

## **Podłączenie przewodów do AURATON Fenix**

Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ściance AURATON Fenix. Jest to typowy jednobiegowy przekaźnik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC nie jest wykorzystywany.



## Wymiana baterii



Jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol wyczerpania baterii (🔋) oznacza to, że napięcie baterii spadło do minimalnego dopuszczalnego poziomu. Należy wówczas wymienić baterie najszybciej jak to możliwe.

### **UWAGA:**

By zachować zaprogramowane parametry, czas operacji wymiany baterii powinien być nie dłuższy niż 30 sekund.

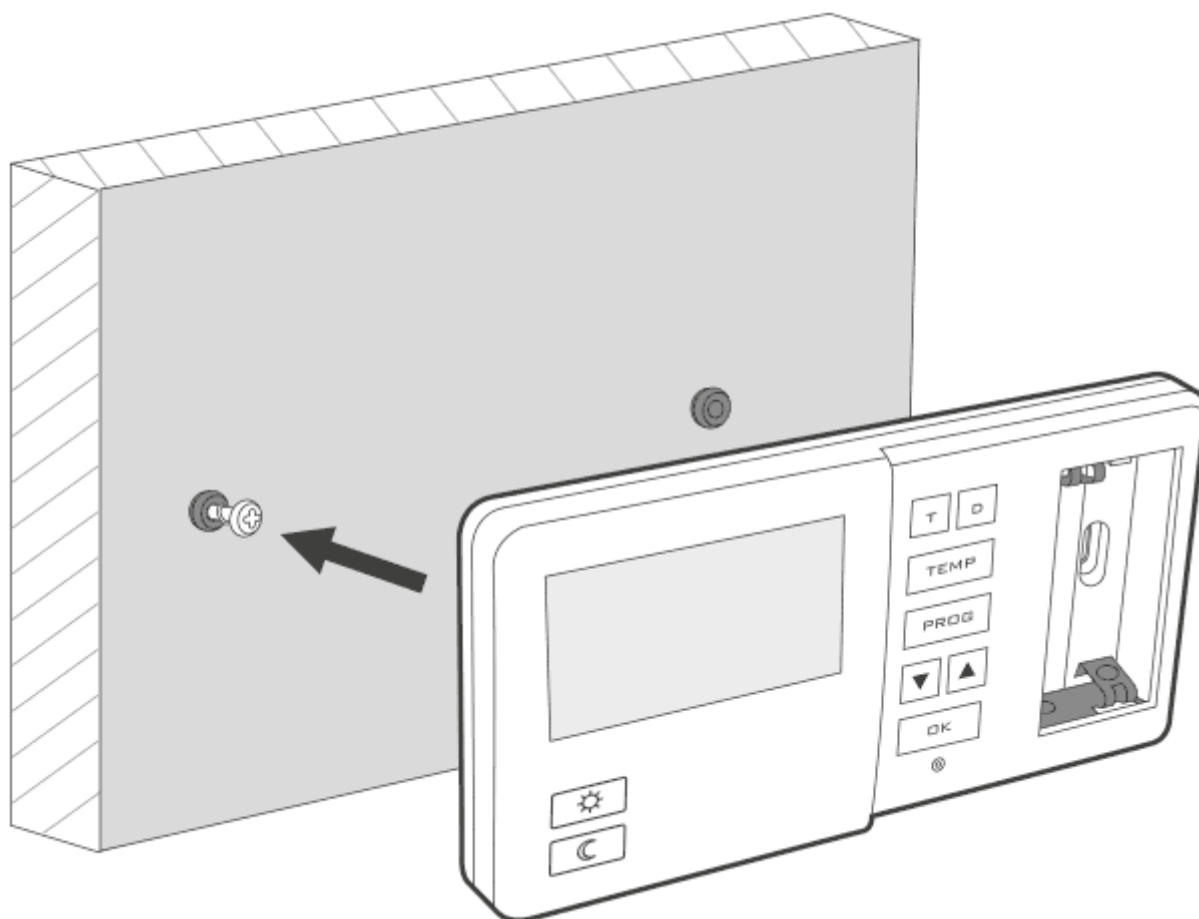
### **UWAGA:**

Do zasilania regulatorów marki AURATON zalecamy baterie alkaliczne. Nie należy stosować „akumulatorków” ze względu na zbyt niskie napięcie znamionowe.

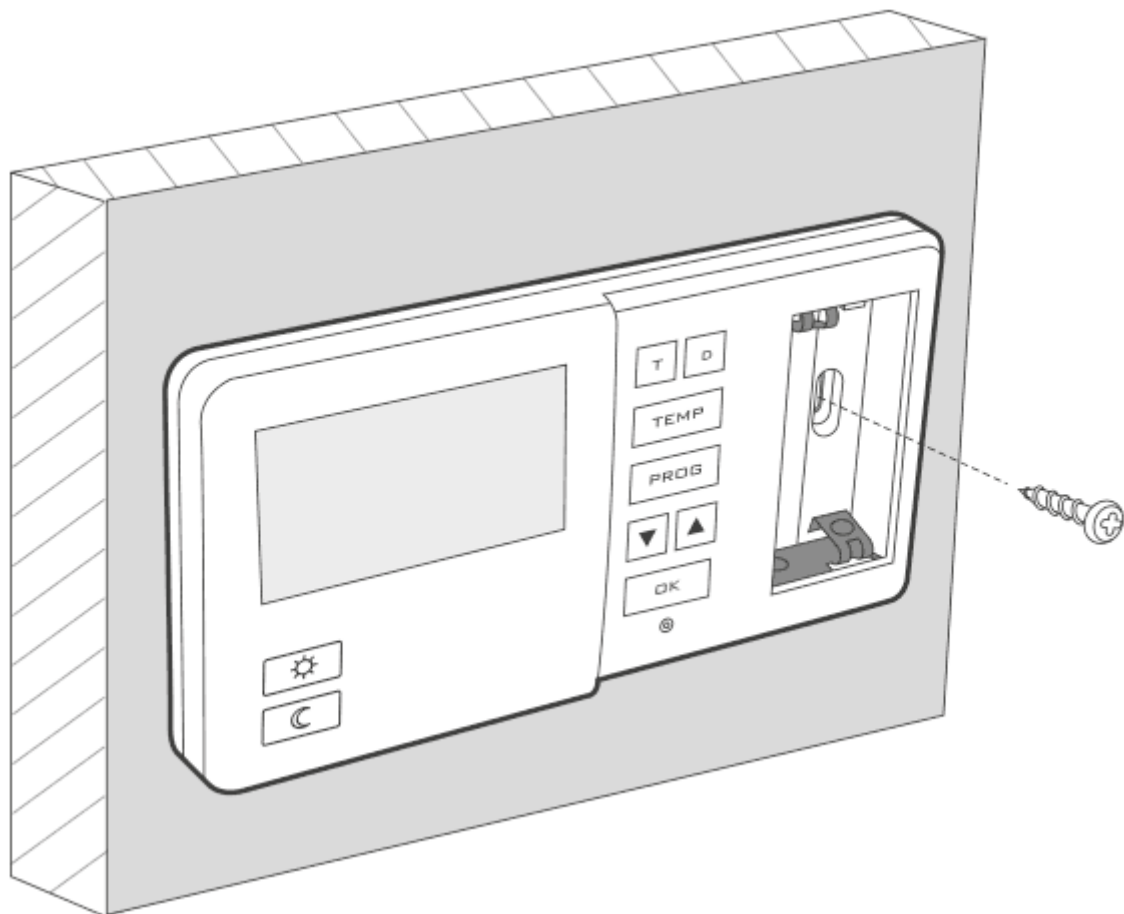
## Mocowanie AURATON Fenix - tygodniowego, przewodowego regulatora temperatury

Aby przymocować AURATON Fenix do ściany należy:

1. W ścianie należy wywiercić dwa otwory o średnicy 6 mm (rozstaw otworów zaznaczyć przy pomocy szablonu dołączonego do instrukcji).
2. Włożyć kołki rozporowe (w zestawie).
3. Przykręcić lewy wkręt z 3 mm luzem.
4. Nałożyć AURATON Fenix przez łeb wkrętu i przesunąć w prawo (należy zwrócić uwagę na otwór podobny do dziurki od klucza na tylnej obudowie AURATON Fenix).



5. Wkręcić prawy wkręt tak, aby dobrze przytrzymał zamontowany AURATON Fenix.



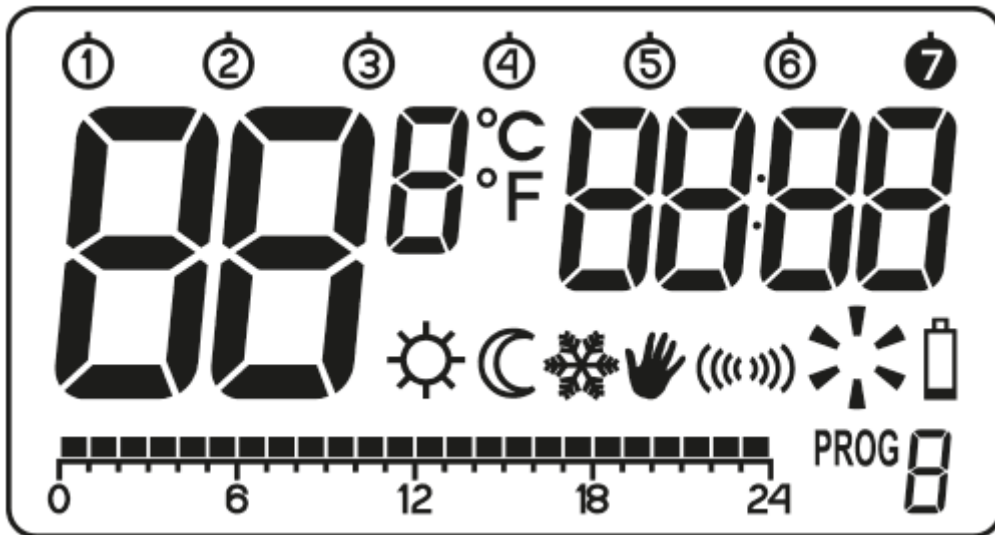
**UWAGA:**




Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 6 mm i śruby wkręcić bezpośrednio w drewno.

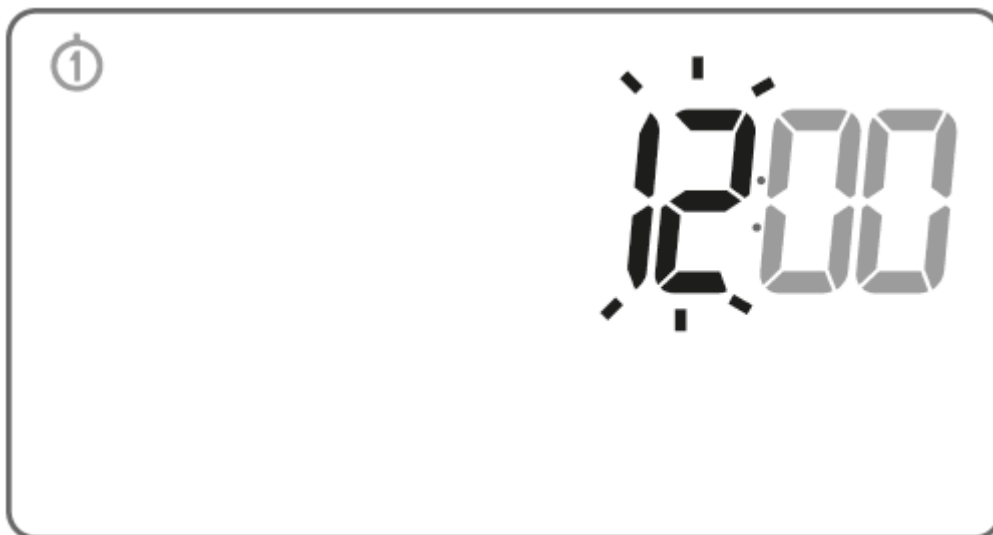
## Pierwsze uruchomienie AURATON Fenix

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




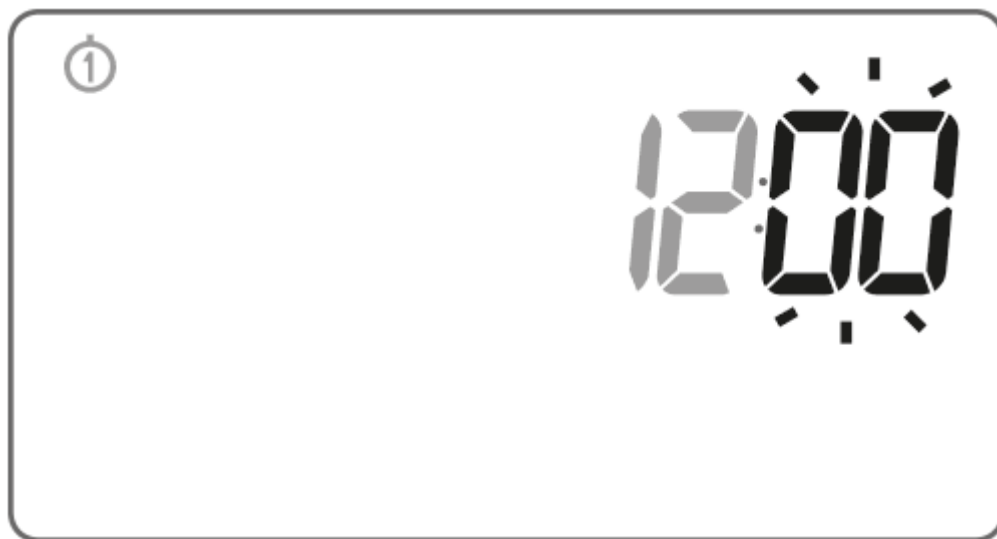




Po chwili AURATON Fenix samoczynnie przejdzie do nastawy godziny. Element migający na ekranie oznacza, że jest on aktualnie w trybie edycji. Przyciskami   ustawiamy żądaną godzinę i zatwierdzamy przyciskiem .

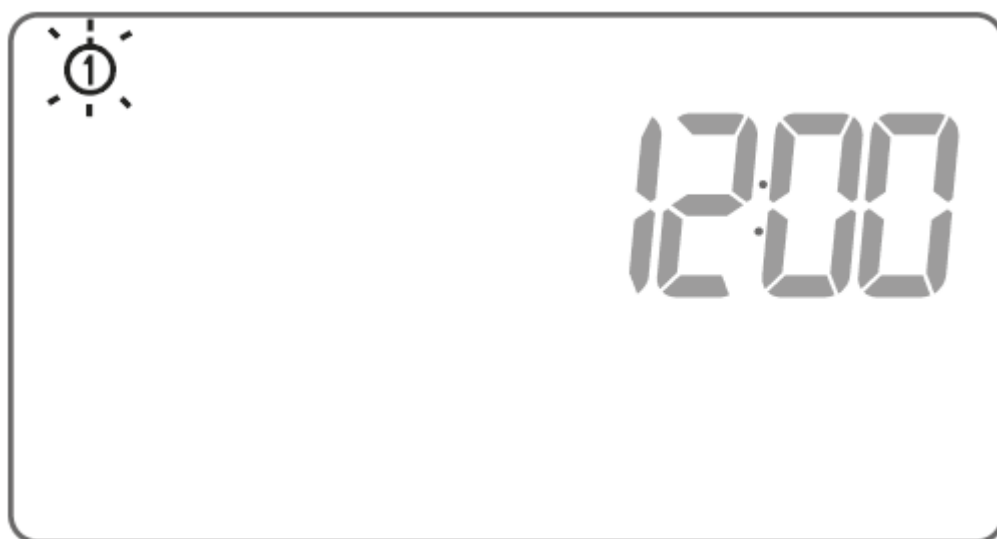


AURATON Fenix przejdzie do nastawy minut. Nastawę realizujemy ponownie za pomocą przycisków  .

i zatwierdzamy naciśnięciem przycisku .




W lewym górnym rogu pojawia się migający symbol dnia tygodnia. Przyciskami  nastawiamy żądany dzień i zatwierdzamy wybór przyciskiem . AURATON Fenix przejdzie do normalnego trybu pracy.



**UWAGA:**




Przy pierwszym ustawieniu godzin jeżeli nie naciśniemy żadnego przycisku przez 60 s. AURATON Fenix automatycznie przejdzie do normalnego trybu pracy.

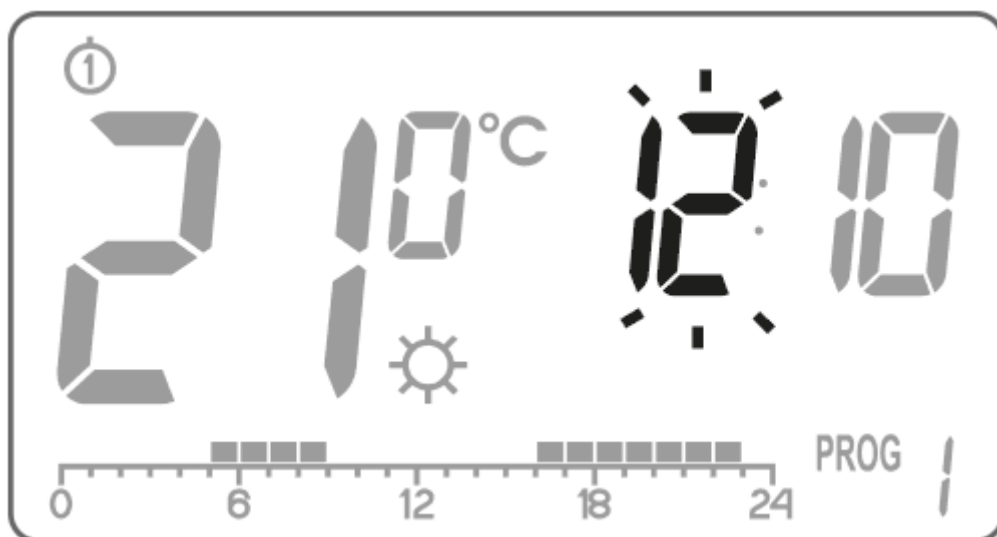
**UWAGA:**

Przy programowaniu dowolnych innych funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z użyciem przycisku .

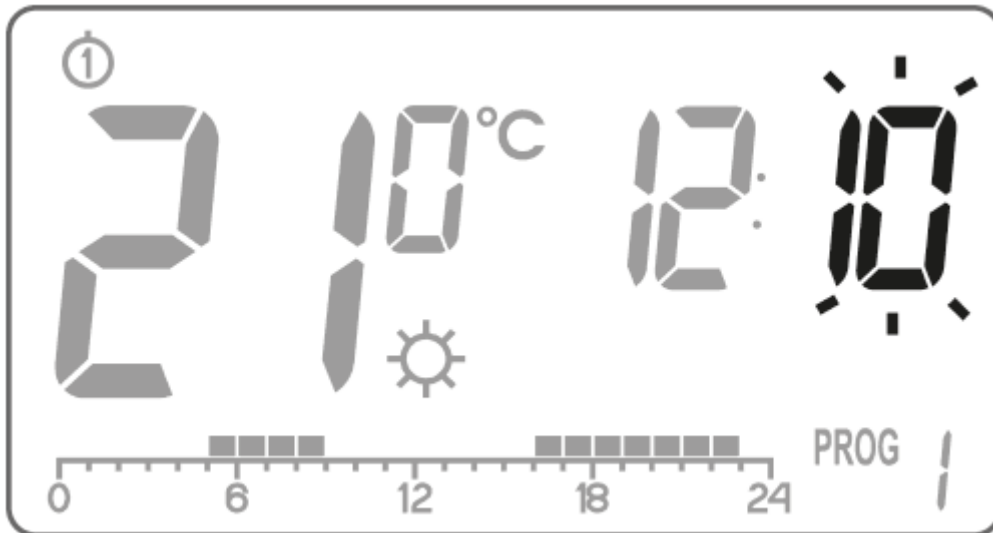
## Nastawienie zegara

By nastawić zegar należy:

1. Nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu zacznie migać segment z godziną.
2. Przyciskami   ustawiamy prawidłową godzinę.



3. Następnie ponownie naciskamy przycisk **T**. Zacznie migać segment z minutami.
4. Przyciskami **▼▲** ustawiamy minuty.
5. Całość zatwierdzamy przyciskiem **OK**.





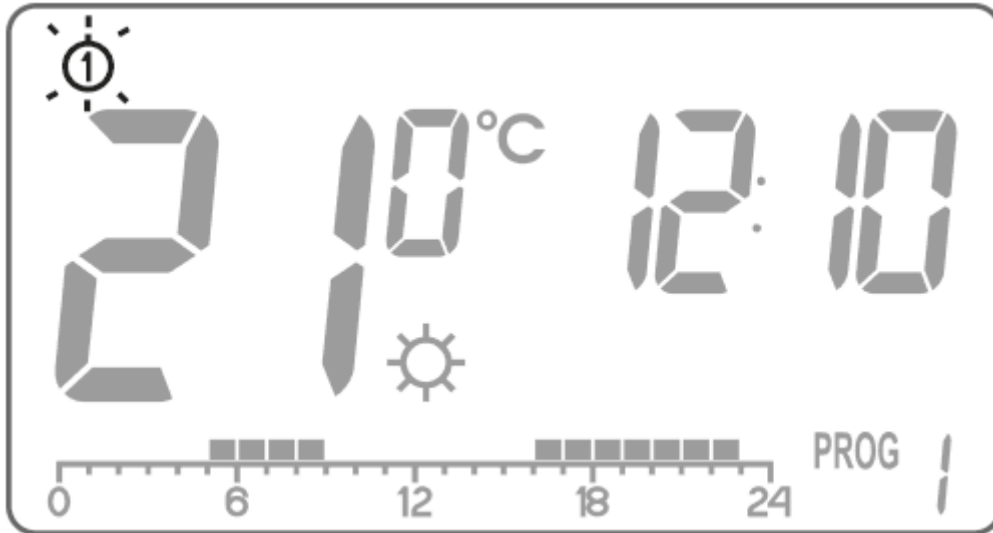
## Wybieranie dnia tygodnia



By nastawić dzień tygodnia należy:

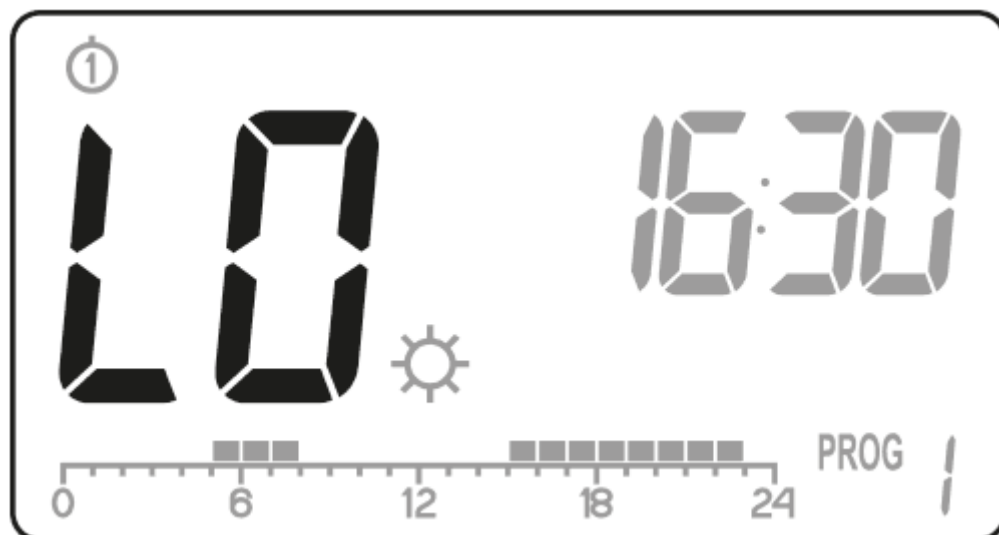
1. Nacisnąć przycisk **□**. Na wyświetlaczu zacznie migać jedna z cyfr symbolizująca dany dzień tygodnia.

- Przyciskami  wybieramy odpowiedni dzień tygodnia.
- Całość zatwierdzamy przyciskiem .

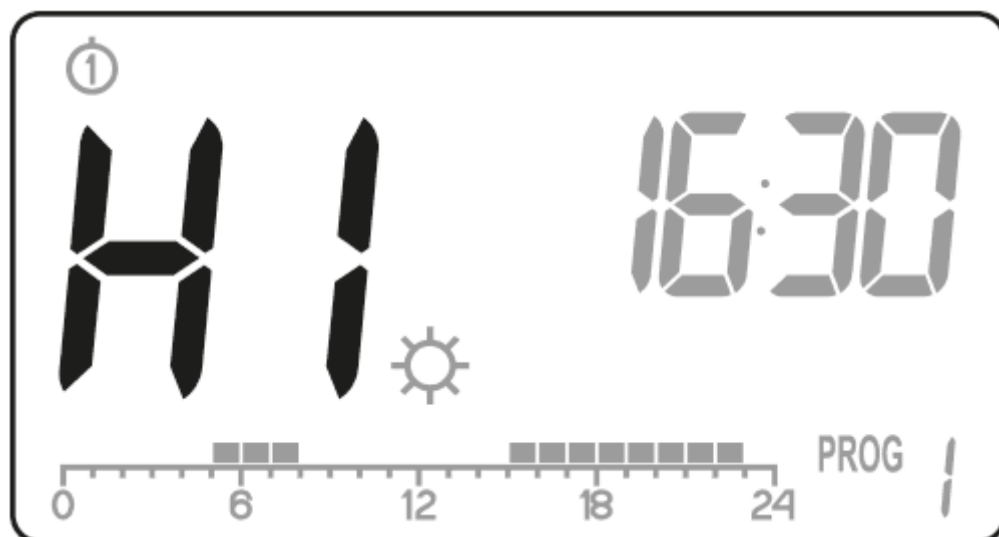


## Temperatura LO HI

Jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż **5°C** to na wyświetlaczu pojawi się komunikat „LO”.



Jeśli temperatura otoczenia jest wyższa niż **35°C**  
to na wyświetlaczu pojawi się komunikat „HI”.



## Domyślne ustawienie programów

- **poniedziałek - piątek:**

urządzenie grzewcze realizuje temperaturę dzienną (☀) w godzinach **05:00 do 8:00** oraz w godzinach **15:00 do 23:00**

- **sobota - niedziela:**

urządzenie grzewcze realizuje temperaturę dzienną (☀) w godzinach **06:00 do 23:00**

- **domyślne nastawy temperatur:**

☀ temp. dzienna - 21,0 °C

☾ temp. nocna - 19,0 °C

❄ temp. przeciwzamrożeniowa - 7,0 °C (niemodyfikowane)

## Programowanie temperatur dziennej, nocnej, przeciwzamrożeniowej







AURATON Fenix pozwala programowo ustawić 3 rodzaje temperatury:

- Temperaturę dzienną (☀) - od 5 do 30 °C
- Temperaturę nocną (☾) - od 5 do 30 °C
- Temperaturę przeciwzamrożeniową (❄) - 7 °C (niemodyfikowane)

Aby nastawić jedną z powyższych temperatur należy:

1. Nacisnąć przycisk **TEMP**.
2. Na wyświetlaczu pojawi się aktualnie nastawiona temperatura z symbolem:
  - ☀ - **temperatura dzienna,**
  - ☾ - **temperatura nocna,**



3. Przyciskami   ustawiamy żądaną temperaturę.
4. Naciskając ponownie przycisk  przełączamy pomiędzy kolejnymi rodzajami temperatur do ustawienia (, ).
5. Po ustawieniu temperatur całość zatwierdzamy przyciskiem .

**UWAGA:**

Nastawa temperatury nocnej musi być niższa od temperatury dziennej. Niemożliwe jest nastawienie temperatury nocnej na wartość wyższą niż dzienna.

## Wstęp do programowania

### Linia czasu

Znajdująca się na wyświetlaczu LCD linia czasu podzielona jest na 24 odcinki. Każdy z nich symbolizuje 1 godzinę doby.



Czarne prostokąty nad linią czasu oznaczają, że w danych godzinach programowo ustawiona została temperatura dzienna, ich brak, że temperatura nocna.

Przykład:



Powyższy rysunek pokazuje, że od godz. 6.00 do 23.00 AURATON Fenix będzie tak sterował urządzeniem grzewczym, by w pomieszczeniu panowała temperatura dzienna (☀️). Od godziny 23.00 do 6.00 AURATON Fenix przestawi się na temperaturę nocną (🌙).

## Programy fabryczne

By AURATON Fenix wiedział kiedy ma załączyć temperaturę dzienną, a kiedy nocną, należy ustawić mu na każdy dzień tygodnia odpowiedni program. W tym celu wykorzystać możemy jeden z trzech ustawionych fabrycznie programów (od 0 do 2):

### Program nr 0 - przeciwarzamrozeniowy ❄️

Niemodyfikowalny program fabryczny. Przeznaczony do całodniowego ustawienia temperatury przeciwarzamrozeniowej.

### Program nr 1 - tygodniowy

Niemodyfikowalny program fabryczny. Ustawia temperaturę dzienną w godzinach od 5:00 do 8:00 oraz od 15:00 do 23:00.

### Program nr 2 - weekendowy

Niemodyfikowalny program fabryczny. Ustawia temperaturę dzienną w godzinach od 6:00 do 23:00.

### Program nr 3, 4,.....,9 - użytkownika

Programy od nr 3 do nr 9 to programy użytkownika. Można je dowolnie zmieniać i dostosowywać do


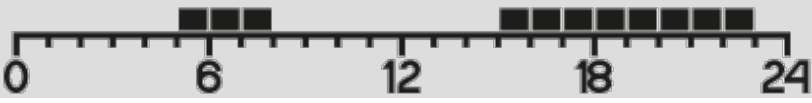
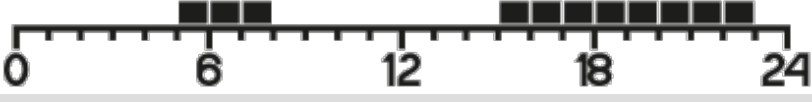
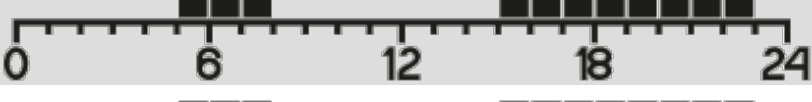



swoich wymagań.

## Programowanie

### Programowanie tygodniowe

Zaprogramowanie AURATON Fenix polega na określeniu w jakich godzinach dla danego dnia tygodnia realizowana ma być temperatura dzienna. W pozostałym czasie obowiązuje wówczas temperatura nocna.

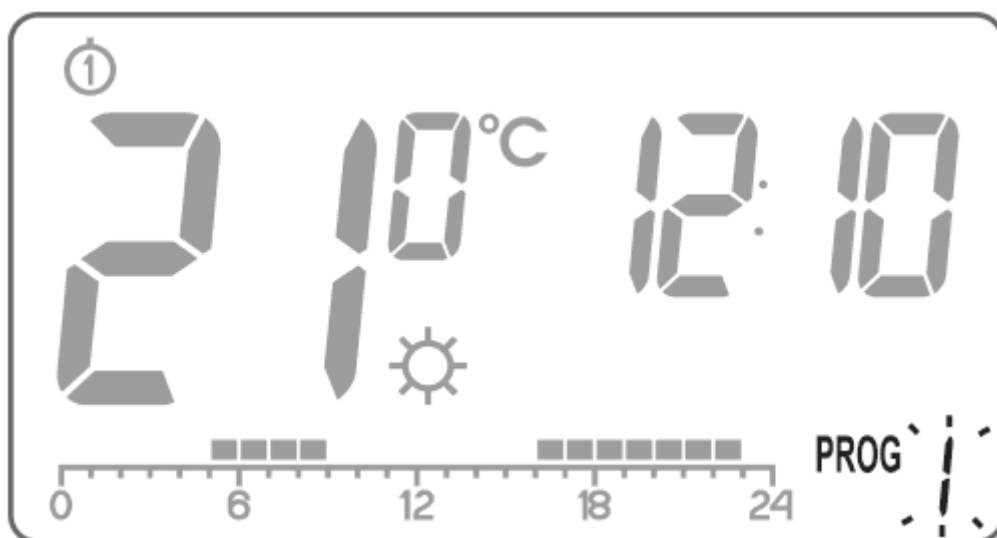
*Przykładowy tryb pracy AURATON Fenix od poniedziałku do niedzieli. Poza określonymi poniżej okresami czasu AURATON Fenix będzie realizował niższą temperaturę nocną.*

Dzień	Temperatura dzienna	
Poniedziałek	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Wtorek	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Środa	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Czwartek	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Piątek	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Sobota	8:00 – 23:00	
Niedziela	8:00 – 23:00	

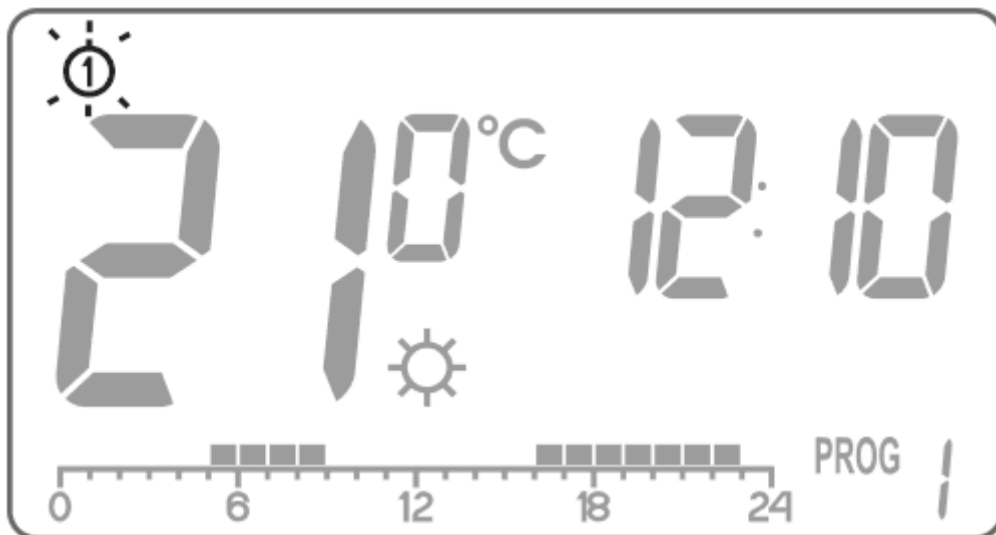
## Wybór programu

Aby ustawić program należy:

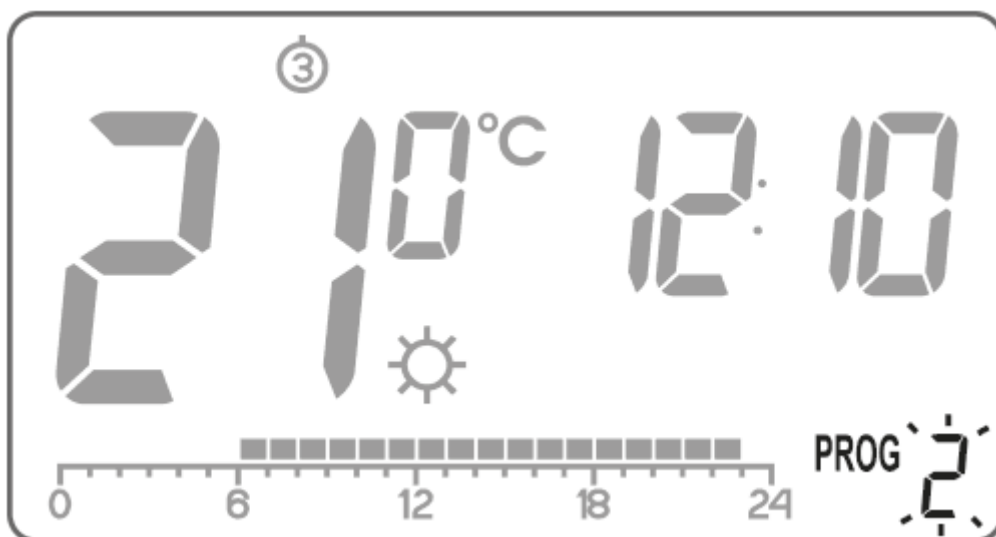
1. Nacisnąć przycisk **PROG**. Segment numeru programu zacznie migać.



2. Nacisnąć przycisk **□** i następnie przyciskami **▼▲** lub **□** wybrać dzień tygodnia, w którym realizowany ma być program.



3. Nacisnąć kilkakrotnie przycisk **PROG** i wybrać żądany numer programu. Programy **0-2** są fabryczne, programy **3-9** są programami, które możemy modyfikować.



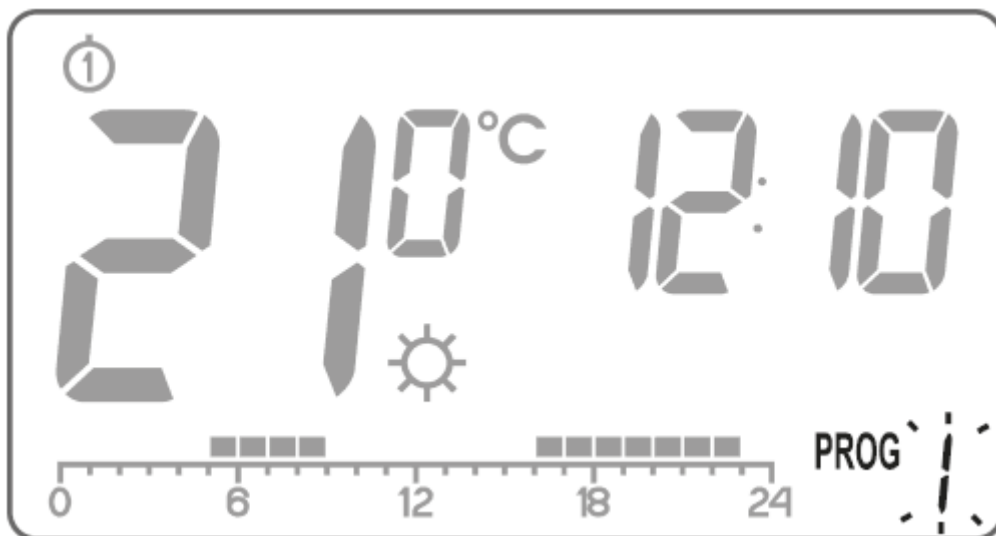
4. Zatwierdzić wybór przyciskiem **OK**.

5. Wrócić do kroku 1 i powtórzyć procedurę dla kolejnego dnia tygodnia. Kiedy każdy dzień tygodnia będzie miał przypisany odpowiedni program, możemy zakończyć programowanie.

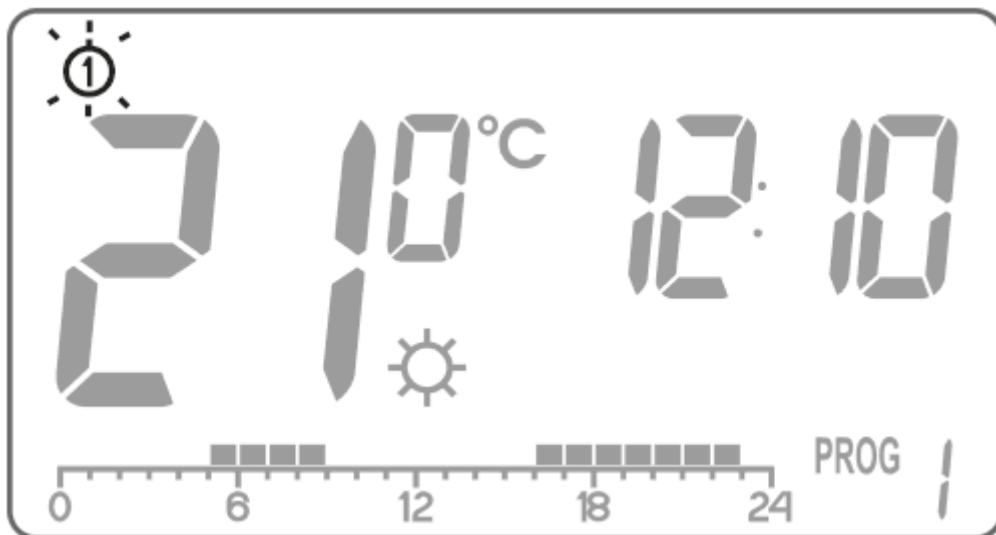
## Modyfikowanie programu użytkownika

Aby ustawić program należy:

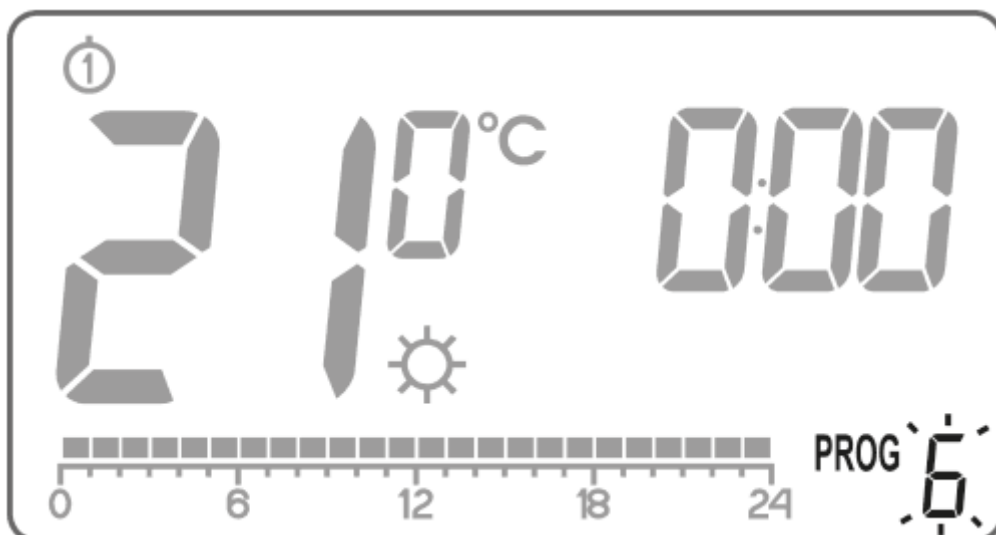
1. Nacisnąć przycisk **PROG**. Segment numeru programu zacznie migać.



2. Nacisnąć przycisk **□** i następnie przyciskami **▼▲** lub **□** wybrać dzień tygodnia, w którym realizowany ma być program.



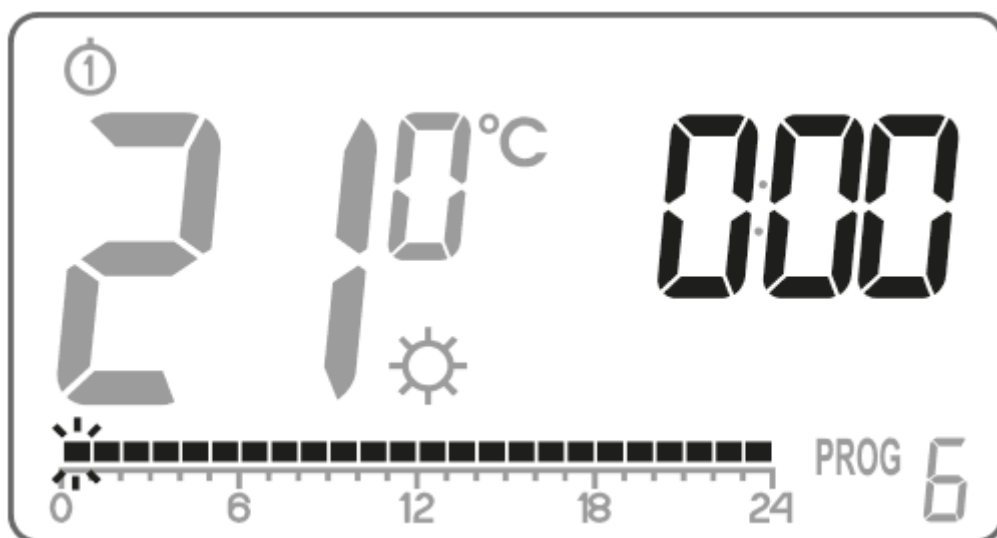
3. Nacisnąć kilkakrotnie przycisk **PROG** i wybrać program nr 3-9 (modyfikowalne przez użytkownika).





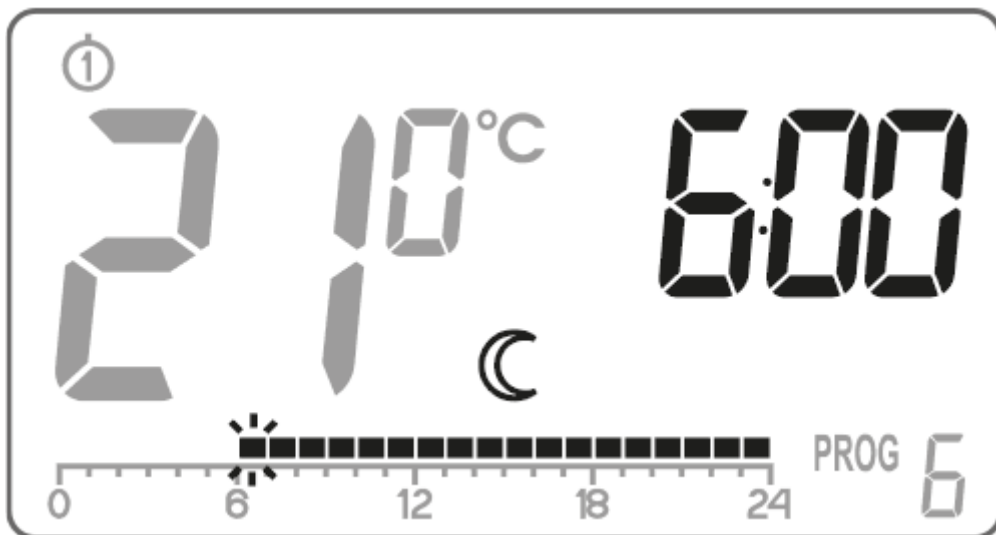
4. Na linii czasu zapalone zostaną wszystkie (24) czarne prostokąty, z których każdy symbolizuje 1





godzinę. Widoczny prostokąt oznacza, że w danej godzinie realizowana ma być temperatura dzienna. Brak prostokąta nad linią czasu jest równoznaczny z zaplanowaniem temperatury nocnej.

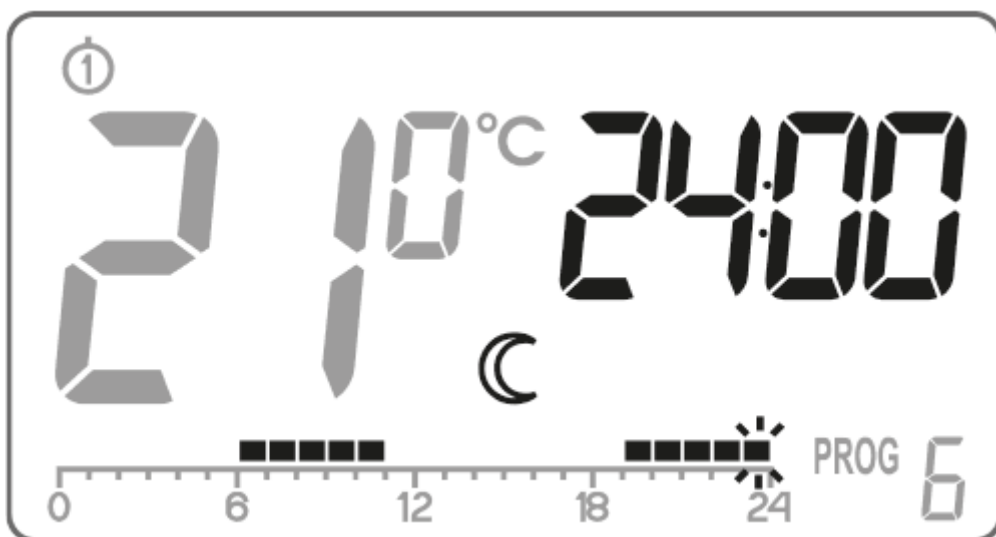
Migający prostokąt określa, w którym miejscu na linii czasu dokonujemy zmian.



- Przyciskiem  lub  wybrać temperaturę dzienną (prostokąt zapalony) lub nocną (prostokąt zgaszony) na linii czasu.



6. Przyciskami   podświetlamy kolejne godziny na linii czasu i dla każdej godziny wybieramy temperaturę dzienną lub nocną (podświetlamy lub gasimy prostokąt przyciskami  ).



7. Po zmodyfikowaniu całej linii czasu, zapamiętujemy program przyciskiem .



**UWAGA:**





Raz zmodyfikowany program można przypisać do innych dni tygodnia wybierając go w żądanym dniu tygodnia.

## Sterowanie ręczne






### Możliwość 1:

Jeśli z jakiegoś powodu chcesz w danej chwili przerwać działanie aktualnego programu i przedłużyć utrzymywanie temperatury dziennej, możesz to zrobić ręcznie. W tym celu należy:

1. Nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się symbol . Temperatura komfortowa będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program.
2. Aby wycofać wyżej wymienioną funkcję należy nacisnąć przycisk  znajdujący się pod pokrywą baterii – wtedy zniknie symbol  z wyświetlacza.






Analogicznie jeśli z jakiegoś powodu chcesz w danej chwili przerwać działanie aktualnego programu i przedłużyć utrzymanie temperatury nocnej należy:

1. Nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się symbol . Temperatura nocna będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program.
2. Aby wycofać wyżej wymienioną funkcję należy nacisnąć przycisk .


## Możliwość 2:

Możliwe jest także przedłużenie temperatury dziennej lub nocnej poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisków " znaczek słońce " lub " znaczek księżyc „. Na wyświetlaczu pojawią się cyfry „01“, które oznaczają liczbę godzin działania trybu pracy ręcznej. Przyciskami „góra“ oraz „dół“ możemy zmienić długość działania trybu pracy ręcznej od 1 do 24 godzin.

Aby załączyć sterowanie ręczne:

1. Nacisnąć przycisk  lub , przytrzymać przez 3 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się temperatura oraz pulsujące pole czasu na jaki ustawiamy tryb ręczny.
2. Przyciskami   nastawiamy czas 1 - 23 godzin. Zatwierdzamy przyciskiem .



Jeśli nie zatwierdzimy wyboru, AURATON Fenix po 10 sekundach samoczynnie przejdzie do realizowania nastawionego trybu ręcznego. Aby wyjść z trybu ręcznego należy nacisnąć przycisk .


# Nastawianie programu temperatury przeciwwamrożeniowej



W AURATON Fenix można ustawić temperaturę przeciwwamrożeniową ustawioną na 7 °C).

W przypadku dłuższej nieobecności, możliwe jest włączenie trybu temperatury przeciwwamrożeniowej. Pozwala on uniknąć nieprzyjemnych konsekwencji zamrożenia wody w instalacji grzewczej, przez automatyczne nastawienie temperatury 7 °C. Aby ustawić program przeciwwamrożeniowy wystarczy wybrać **program 0** w żądanym przez nas dniu tygodnia.

## Licznik czasu pracy urządzenia grzewczego



AURATON Fenix posiada funkcję zliczania czasu pracy urządzenia grzewczego. Uruchamia się ją poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez 5 sekund. Przez 10 sekund wyświetlacz regulatora pokaże informację o czasie pracy urządzenia grzewczego od ostatniego resetu urządzenia.



### **UWAGA:**

Czas ten może nie być jednoznaczny z rzeczywistym czasem pracy urządzenia grzewczego z uwagi na fakt występowania w urządzeniach grzewczych np. wewnętrznych termostatów.


## Czasowe wyłączenie przełącznika

Po sezonie grzewczym, by uniknąć przypadkowego załączenia urządzenia grzewczego, można wyłączyć przełącznik w AURATON Fenix.



Jednoczesne przytrzymanie przycisków  i  przez 5 sekund powoduje wyłączenie przekaźnika (utrzymywana będzie temperatura minimalna 4°C) oraz wygaszenie wszystkich elementów wyświetlacza za wyjątkiem aktualnej temperatury, godziny i dnia tygodnia.

By przywrócić działanie wszystkich funkcji AURATON Fenix należy ponownie nacisnąć przyciski  i  przez 5 sekund.

## RESET AURATON Fenix

Naciśnięcie przycisku **RESET** () powoduje wykasowanie czasu i dnia oraz ponowne uruchomienie AURATON Fenix.

## MASTER RESET AURATON Fenix

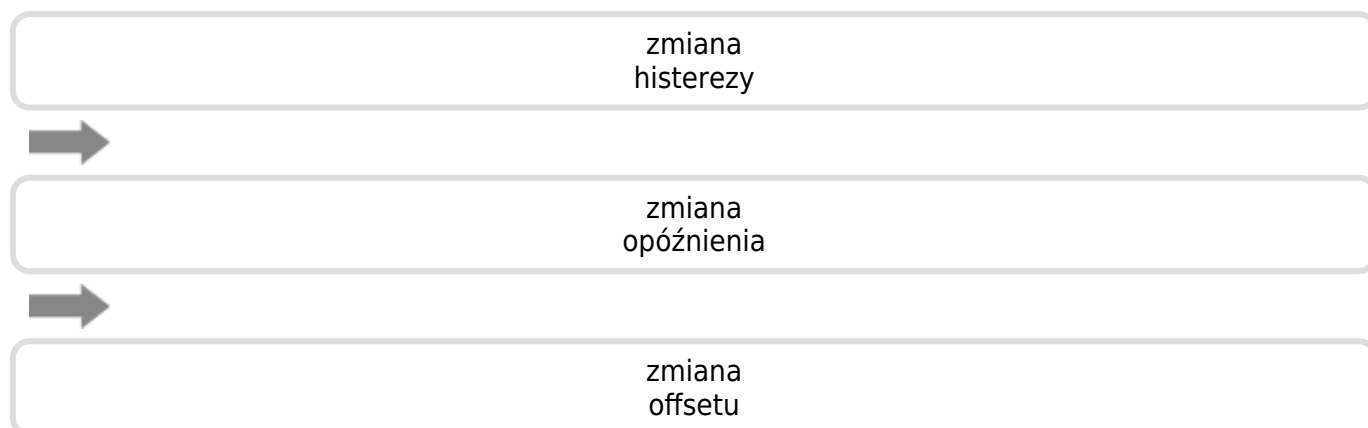
**MASTER RESET** przywraca ustawienia fabryczne. Wykonujemy go przez jednoczesne naciśnięcie przycisków  oraz **RESET** ()



**UWAGA:**

**Wszystkie programy użytkownika zostają usunięte!**

# Ustawienia konfiguracyjne

Ustawienia konfiguracyjne dokonywane są kolejno po sobie:

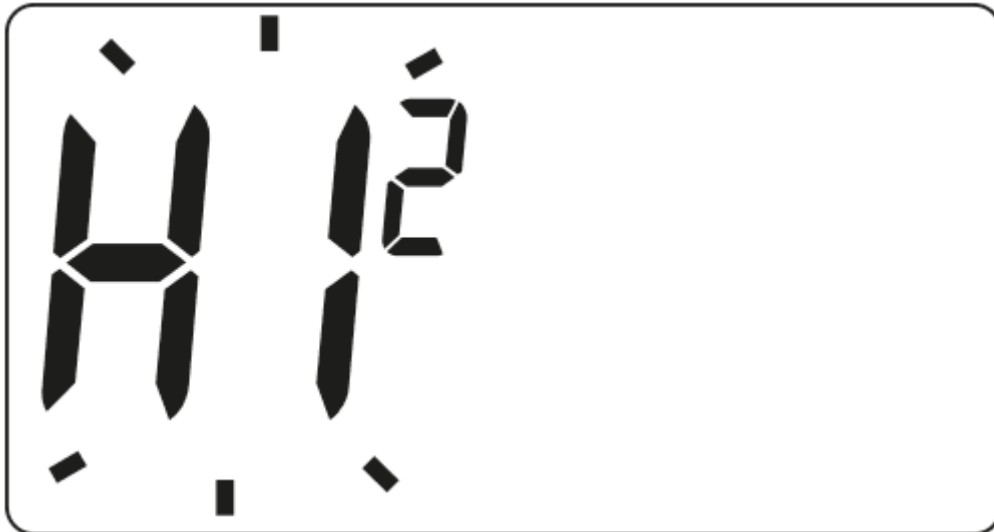




Aby przejść w tryb zmian ustawień konfiguracyjnych należy przytrzymać jednocześnie przyciski  oraz  przez okres 5 sekund.

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



Tryb zmiany histerezy sygnalizowany jest przez migający napis **HI**. Przyciskami   ustawiamy żądaną histerezę.

**HI 2** -  $\pm 0,2$  °C (ustawione fabrycznie),



**HI 4** -  $\pm 0,4$  °C,

Wybór zatwierdzamy przyciskiem . AURATON Fenix przejdzie do zmiany następnego parametru.

## Zmiana opóźnienia

Opóźnienie zapobiega zbyt częstym włączeniom urządzenia wykonawczego np. na skutek chwilowego przewiewu (np. spowodowanym otwarciem okna).

Tryb zmiany opóźnienia sygnalizowany jest przez migający napis **90:SE**

Przyciskami   włączamy lub wyłączamy opóźnienie.

**90:SE** - opóźnienie 90 s.




**0:SE** - bez opóźnienia

Wybór zatwierdzamy przyciskiem . AURATON Fenix przejdzie do zmiany następnego parametru.



## Zmiana offsetu

Offset pozwala na skalibrowanie wskazań temperatury z tolerancją  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ . Np. AURATON Fenix wskazuje, że w pomieszczeniu są  $23^{\circ}\text{C}$ , a zwykły termometr pokojowy powieszony obok wskazuje  $24^{\circ}\text{C}$ . Dzięki zmianie offsetu o  $+1$  stopień sprawimy, że AURATON Fenix będzie wskazywał te same temperatury co termometr pokojowy.

Tryb zmiany offsetu sygnalizowany jest przez migający napis OFFS. Przyciskami   ustawiamy żądaną wartość w zakresie od -3,0 do 3,0 (ustawienie fabryczne - 0,0). Wybór zatwierdzamy przyciskiem . AURATON Fenix przejdzie do zmiany następnego parametru.

A digital display with a black border showing the text '00 OFF5' in a stylized, segmented font. The '00' is on the left and 'OFF5' is on the right.

**UWAGA:**

Jeśli podczas zmiany ustawień konfiguracyjnych nie naciśniemy żadnego przycisku przez 10 s. to AURATON Fenix wróci do normalnego trybu pracy.

**UWAGA:**

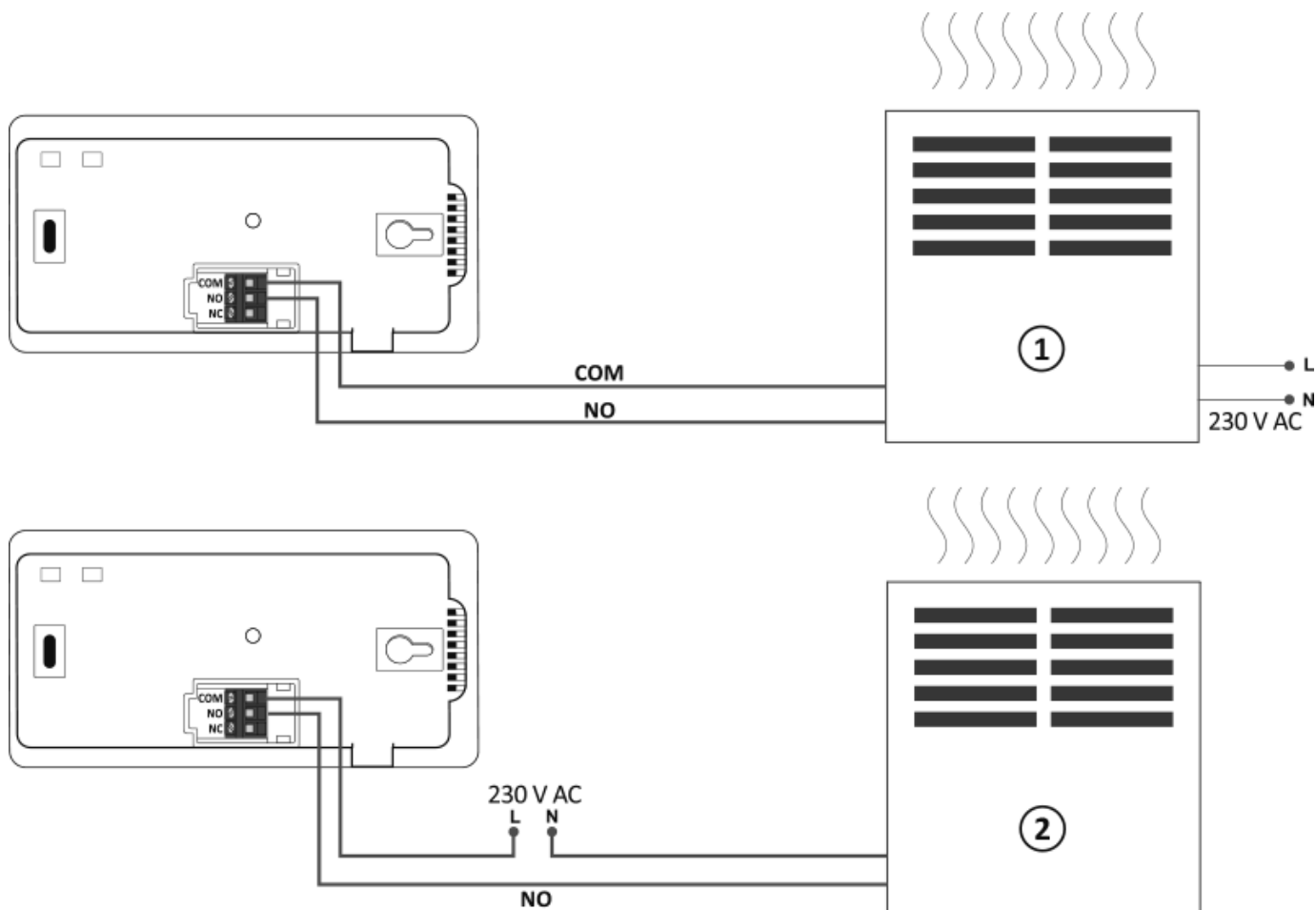
Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następane wywołanie funkcji przycisku.

**UWAGA:**

Jeśli podczas zmiany ustawień konfiguracyjnych nie naciśniemy żadnego przycisku przez 10 sekund, to AURATON Fenix wróci do normalnego trybu pracy.

## Schemat podłączenia AURATON Fenix





1. Urządzenie grzewcze np. piec gazowy
2. Elektryczne urządzenie grzewcze (MAX 230 V AC, 8 A)



**UWAGA!**



**W trakcie instalowania AURATON Fenix dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji specjalście.**

**UWAGA:**

W instalacji stałej budynku musi znajdować się wyłącznik oraz zabezpieczenie nadprądowe.

## Czyszczenie i konserwacja

- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poważne uszkodzenie urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierne działanie dymu lub kurzu.
- Nie dotykaj ekranu ostrym przedmiotem.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

## Dane techniczne

Zasilanie:	2 x AA (2 x 1,5 V), alkaliczne
Zakres temperatury pracy:	0 - 45 °C
Sygnalizacja stanu pracy:	Wyświetlacz LCD
Ilość poziomów temperatury:	3
Temperatura przeciwzamroziowa:	7 °C
Zakres sterowania temperatury:	5 - 30 °C (błąd pomiaru +/- 1°C)
Histereza:	±0,2 °C/±0,4 °C
Maksymalny prąd obciążenia:	Max. 250 V AC, max. 8 A
Cykl pracy:	Tygodniowy, programowalny
Stopień ochrony:	IP20
Wymiary [mm]:	155 x 80 x 25

## Utylizacja urządzenia

Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytych 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.**

---

#### **Adres i kontakt do producenta:**

LARS, ul. Świerkowa 14  
64-320 Niepruszewo  
[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

---

#### **Do pobrania**

- [Instrukcja obsługi](#)
- [Deklaracja zgodności](#)