

## AURATON Pavo SET

Instrukcja obsługi ver. 20201129

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

---

### **Tygodniowy, bezprzewodowy regulator temperatury ze sterownikiem urządzenia grzewczego (zestaw)**

AURATON Pavo SET to zestaw tygodniowego, bezprzewodowego regulatora temperatury ze sterownikiem urządzenia grzewczego AURATON Fornax, przeznaczony do współpracy z gazowym lub elektrycznym urządzeniem grzewczym.



#### **8 niezależnych temperatur w ciągu doby**

AURATON Pavo R pozwala na nastawę do ośmiu niezależnych temperatur w ciągu doby z dokładnością do jednej minuty. Użytkownik może wybrać przedziały czasowe dla różnych temperatur w zależności od jego wymagań.



**16 A**

#### **Praca pod obciążeniem do 16A/10A**

Odbiornik AURATON Fornax wyposażono w przekaźnik mogący pracować pod obciążeniem do 16A/10A. Niskoiskrowa technologia przełączania napięcia sieci powoduje znikome zużycie styków przekaźnika.



#### **Kalibracja wskazań temperatury (offset)**

Umożliwia skorygowanie temperatury z tolerancją  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .



### Wolna od zakłóceń komunikacja między urządzeniami

Nadajnik i odbiornik z zestawu AURATON Pavo SET komunikują się na częstotliwości 868 MHz. Bardzo krótkie szyfrowane pakiety transmisyjne (ok. 0,004 s.) zapewniają sprawną i wolną od zakłóceń pracę urządzenia.

### LCD

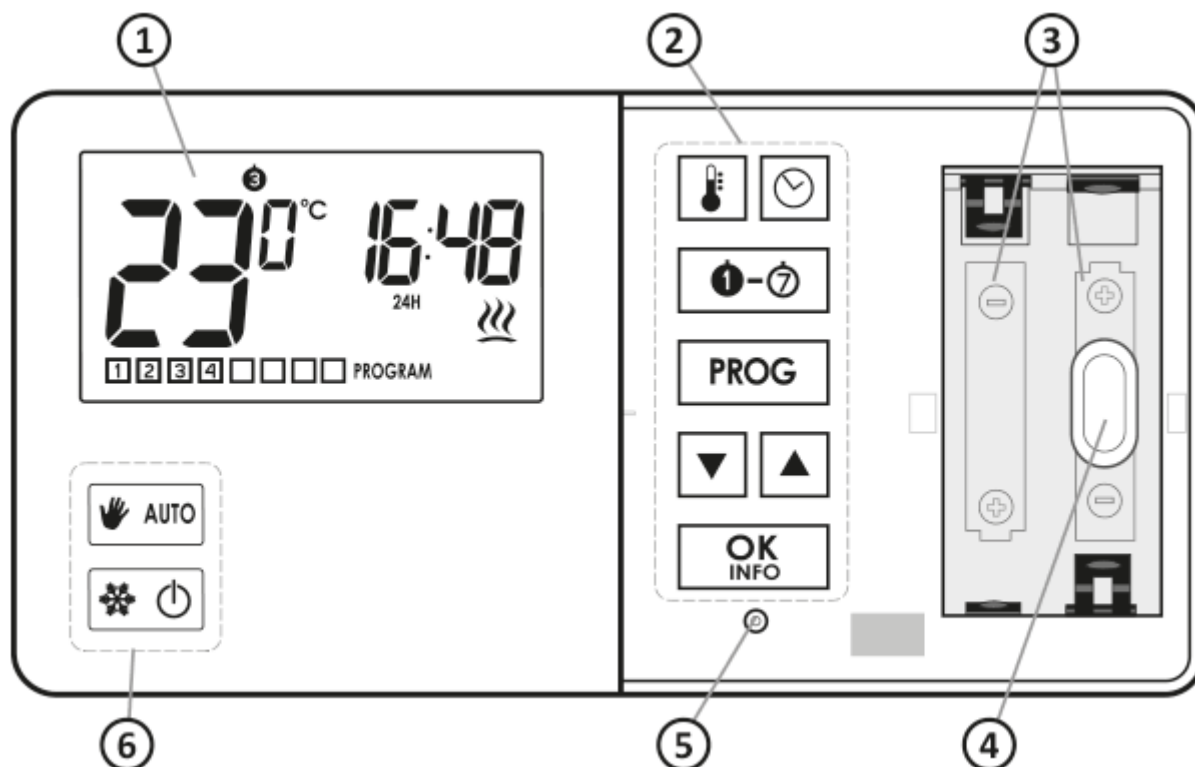
#### Podświetlany wyświetlacz LCD

Dzięki podświetlanemu wyświetlaczowi możemy nadzorować pracę urządzenia nawet w słabo oświetlonym pomieszczeniu (3 kolory podświetlenia do wyboru).

## Opis AURATON Pavo R

### tygodniowy, bezprzewodowy regulator temperatury (nadajnik)

Na przedniej części obudowy AURATON Pavo R, 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 pracy

## Wyświetlacz



1. **Dzień tygodnia** (1-7) - Wskazuje jaki mamy dzień tygodnia. Każdy dzień ma przypisany numer.
2. **Temperatura** - W trybie normalnej pracy AURATON Pavo R 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. **Numer programu (1-8)**


Pokazuje łączną liczbę zapamiętanych programów użytkownika.


6. **Wskaźnik trybu ustawiania (SET)**

Napis **SET** pojawia się na wyświetlaczu w chwili gdy użytkownik zmienia jedno z poniższych ustawień AURATON Pavo R:

 **SET** - temperaturę

 **SET** - godzinę

 **SET** - dzień tygodnia

 **SET**  
PROG. No - program

7. **Wskaźnik trybu sterowania ręcznego (👉)**

Wskazuje działanie AURATON Pavo R w trybie ręcznym

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

Wskazuje działanie AURATON Pavo R w trybie przeciwwamrozeniowym.

9. **Wskaźnik trybu urlopowego (🍷)**

Wskazuje działanie AURATON Pavo R w trybie urlopowym.

(patrz rozdział: „Programowanie temperatur” oraz „Tryb Urlopowy”).

10. **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.**


11. **Symbol nadawania (📶)**


Wskazuje komunikację z odbiornikiem AURATON Fornax.

12. **Wskaźnik załączenia AURATON Pavo R (🌟)**

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

13. **Informacje o pracy AURATON Pavo R (INFO):**

 **INFO** - aktualne ustawienia programu

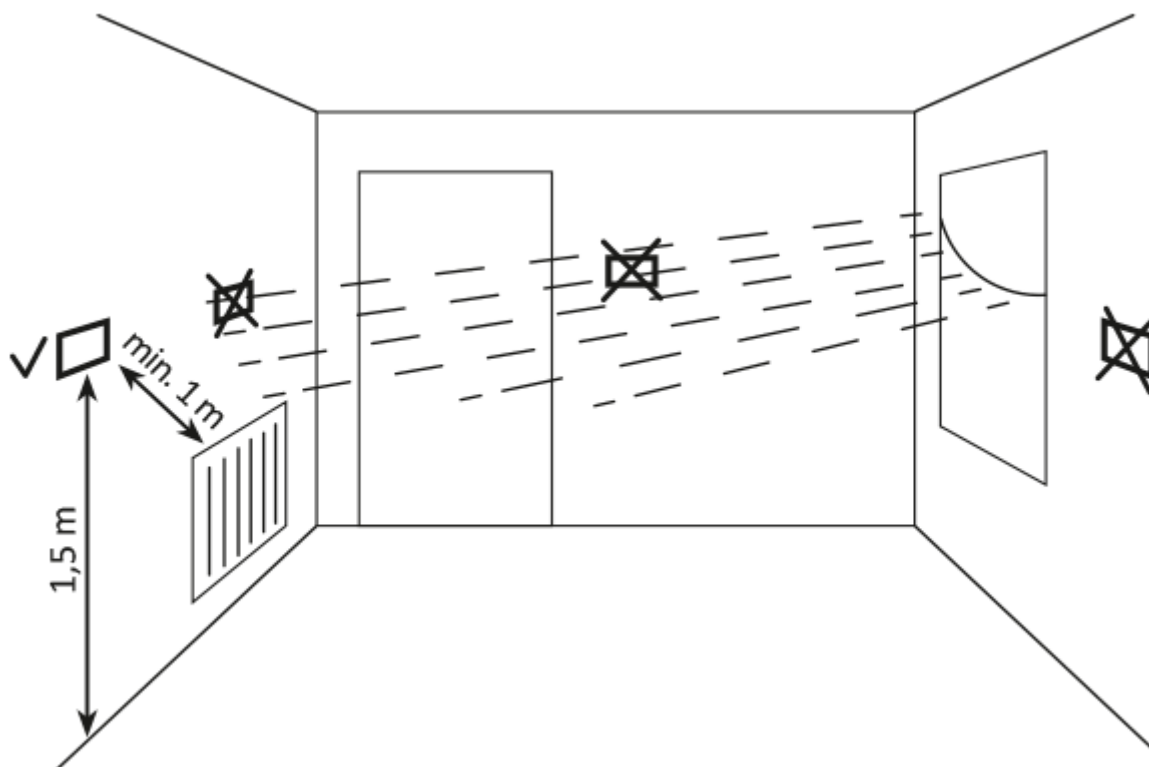
 **INFO 24H** - czas pracy przekaźnika przez ostatnie 24 godziny

**INFO TOTAL** – całkowity czas pracy przekaźnika od chwili uruchomienia AURATON Pavo R

**UWAGA:**

„RESET” AURATON Pavo R zeruje oba liczniki czasu (**INFO 24H**, **INFO TOTAL**)

### Wybór właściwej lokalizacji dla AURATON Pavo R



Na poprawne działanie AURATON Pavo R w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu pozbawionym cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym może spowodować nieprawidłową kontrolę temperatury. AURATON Pavo R 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 Pavo R na ewentualne drgania.

## 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.

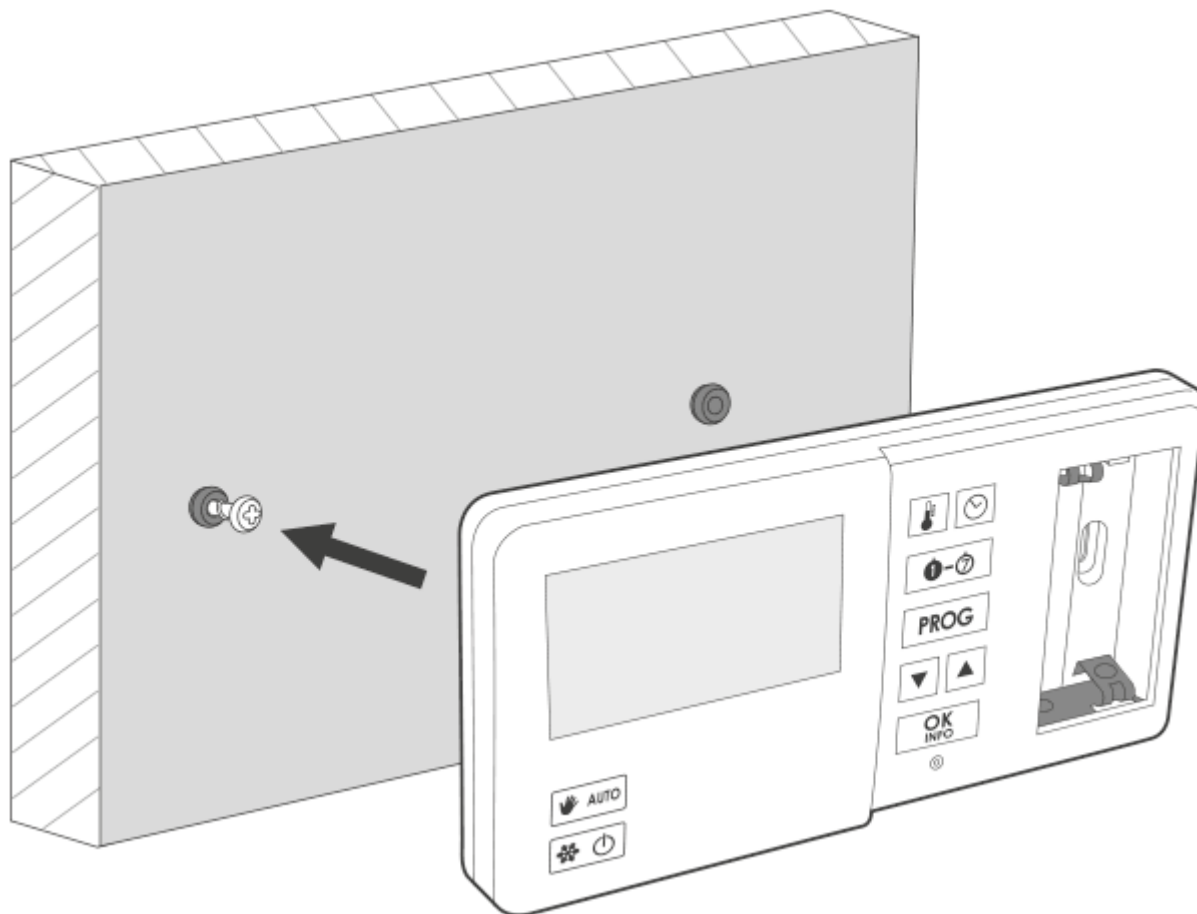
### **UWAGA:**

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

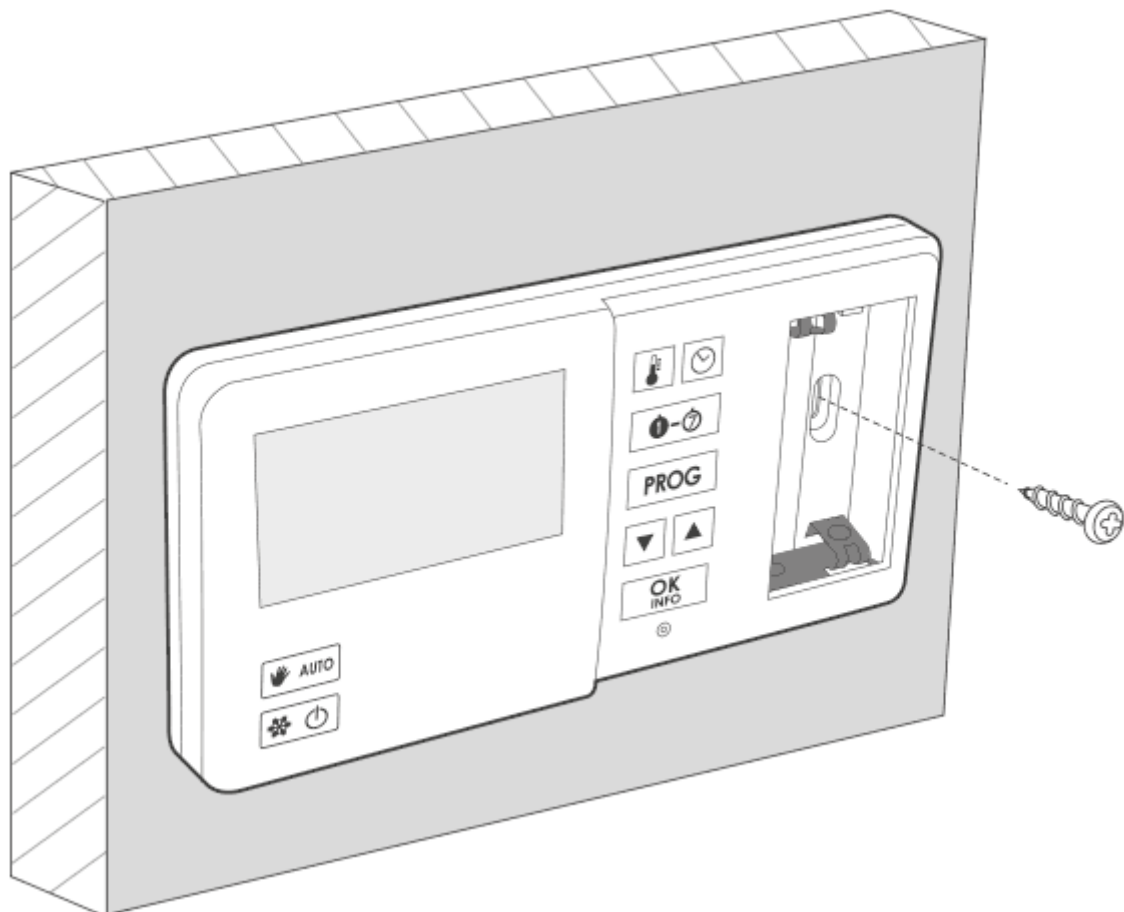
## Mocowanie AURATON Pavo R - tygodniowego, bezprzewodowego regulatora temperatury

Aby przymocować AURATON Pavo R 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 Pavo R przez łeb wkrętu i przesunąć w prawo (należy zwrócić uwagę na otwór podobny do dziurki od klucza na tylnej obudowie AURATON Pavo R).



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



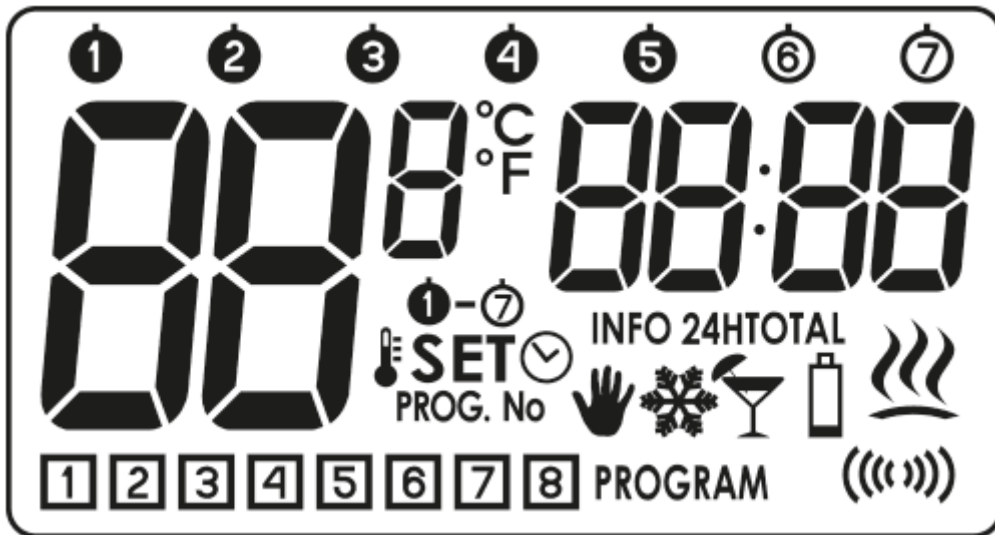
**UWAGA:**




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 Pavo R

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



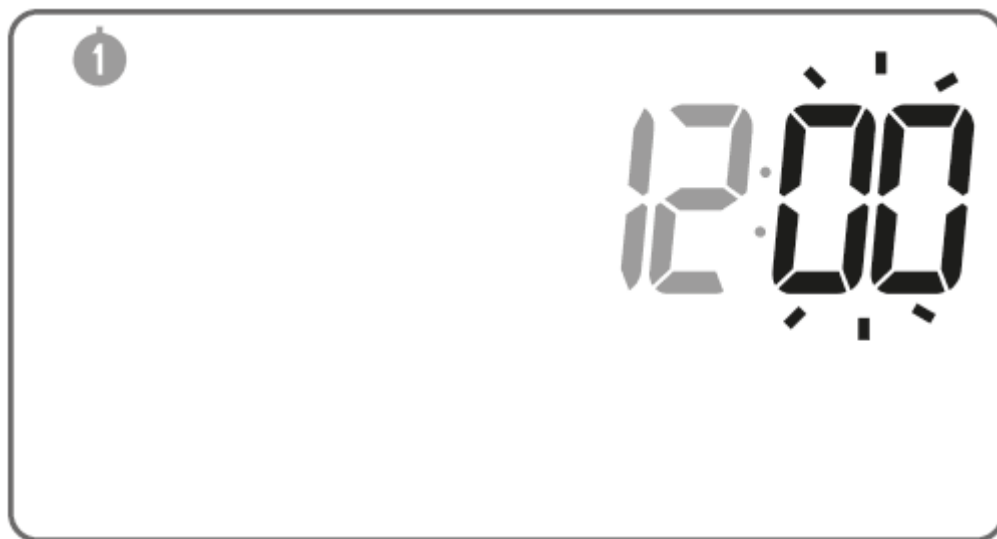



Po chwili AURATON Pavo R samoczynnie przejdzie do nastawy godziny. Element migający na ekranie oznacza, że jest on aktualnie w trybie edycji. Przyciskami   ustawiamy żądaną godzinę i zatwierdzamy przyciskiem .



AURATON Pavo R 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 ▼▲ nastawimy żądany dzień i zatwierdzamy wybór przyciskiem . AURATON Pavo R przejdzie do normalnego trybu pracy.


① - poniedziałek	
② - wtorek	
③ - środa	⑥ - sobota
④ - czwartek	⑦ - niedziela
⑤ - piątek	



**UWAGA:**


Nienaciśnięcie żadnego przycisku przez okres 60 sekund w trybie początkowej edycji spowoduje automatyczne przyjęcie jako domyślnych ustawień godziny 12:00 i poniedziałku (1) jako dnia tygodnia.


**UWAGA:**



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

## Nastawienie zegara





By nastawić zegar należy:



1. Przytrzymać przycisk  do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się ikonka informująca o przejściu regulatora w tryb

edycji czasu **SET** , a segment godziny zacznie migać.

2. Przyciskami   ustawiamy prawidłową godzinę.



3. Nacisnąć klawisz  lub . Zacznie migać segment z minutami. Przyciskami   ustawiamy minuty.

4. Całość zatwierdzamy przyciskiem  lub .

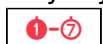


## Wybieranie dnia tygodnia







By nastawić dzień tygodnia należy:

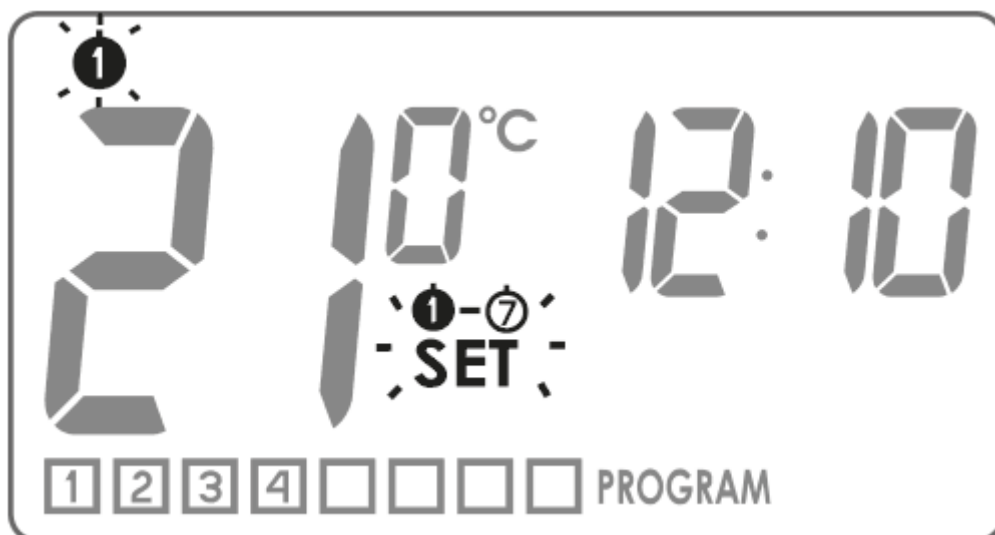
1. Przytrzymać przycisk



do momentu,  
gdy na wyświetlaczu pojawi się segment  
informujący o rozpoczęciu edycji dnia

tygodnia  **SET**, a dotychczasowa ikonka wskazująca dzień tygodnia zacznie migać.

2. Przyciskami   wybieramy odpowiedni dzień tygodnia.
3. Całość zatwierdzamy przyciskiem  lub .



## 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”.



## Programowanie

Pamięć AURATON Pavo R umożliwia zapamiętanie do ośmiu programów dla dni powszednich, ośmiu dla soboty i takiej samej ilości dla niedzieli. Pozwala to na wyjątkowo dokładne zaplanowanie temperatury panującej w budynku w zależności od pory dnia.

### Programy fabryczne (do modyfikacji)

1 2 3 4 5  
dni powszednie

prog.

godzina  
rozpoczęcia

temperatura

1

2

3

4

6:00  
8:30  
15:00  
23:00

21°C  
20°C  
21°C  
19°C

  
**soboty**

prog.

godzina  
rozpoczęcia

temperatura

1

2

6:00  
23:00

21°C  
19°C

  
**niedziele**



prog.

godzina  
rozpoczęcia

temperatura

**1**

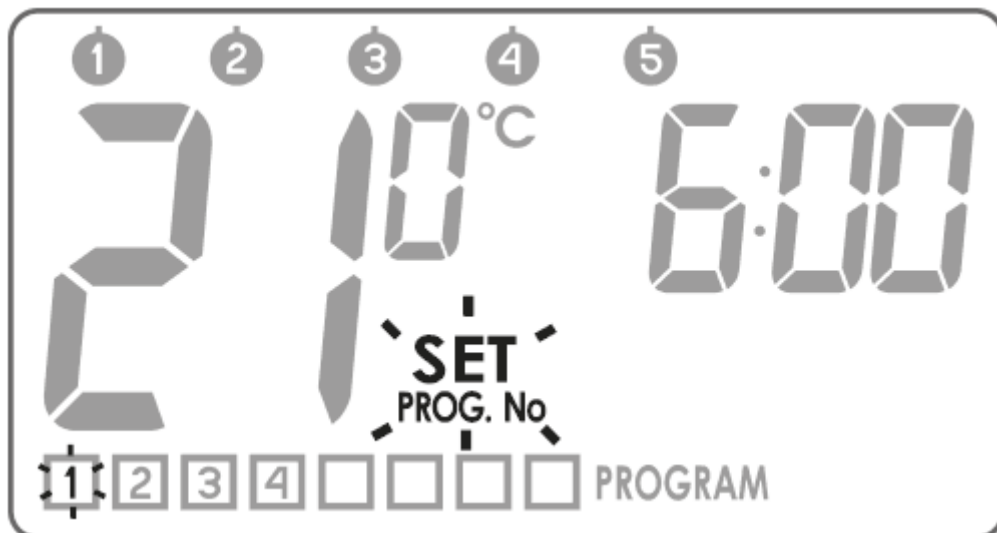
**2**

6:00  
23:00

21°C  
19°C

**Aby rozpocząć programowanie należy:**

Nacisnąć przycisk  i poczekać aż na wyświetlaczu pojawi się migający segment .

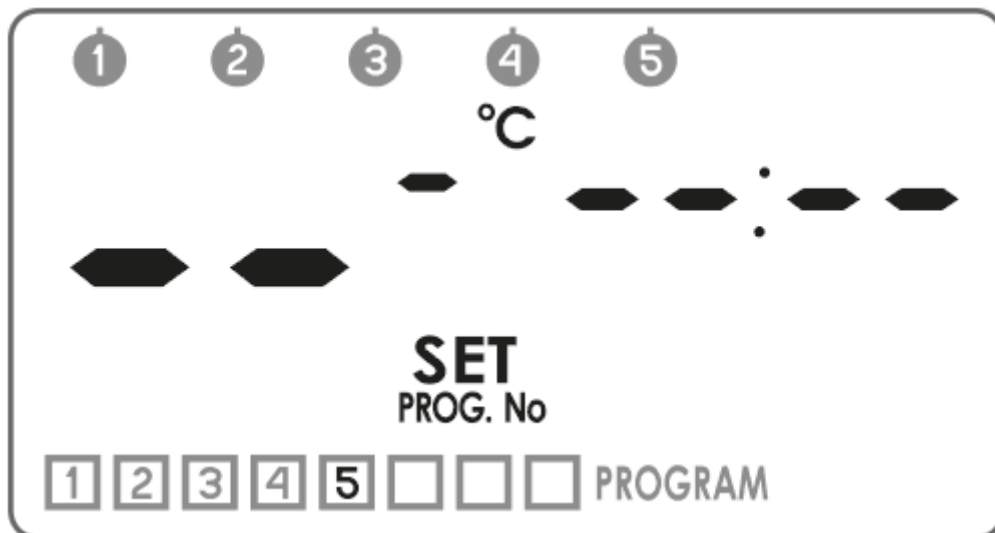


## 1. Wybór programu

Przyciskami   wybieramy numer programu -, któremu przypiszemy następujące parametry:

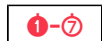
- **temperaturę**, którą ma kontrolować,
- **dzień tygodnia**, w którym ma działać,
- **godzinę** rozpoczęcia.



W przypadku nieustawionego wciąż programu w segmentach odpowiadających temperaturze i godzinom znajdują się poziome kreski.









## 2. Przypisanie programowi dnia


Nacisnąć przycisk

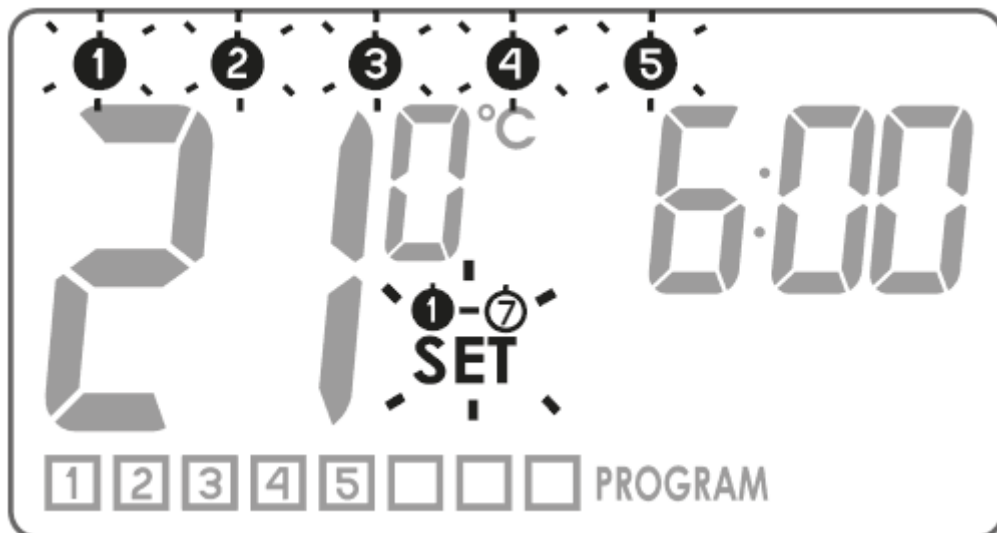




by wybrać dni dla których przypiszemy program. W górnej części wyświetlacza zacznie migać segment z dniami tygodnia. Przyciskami   program możemy przypisać:

     - dla dni powszednich




 - sobót



 - niedziel

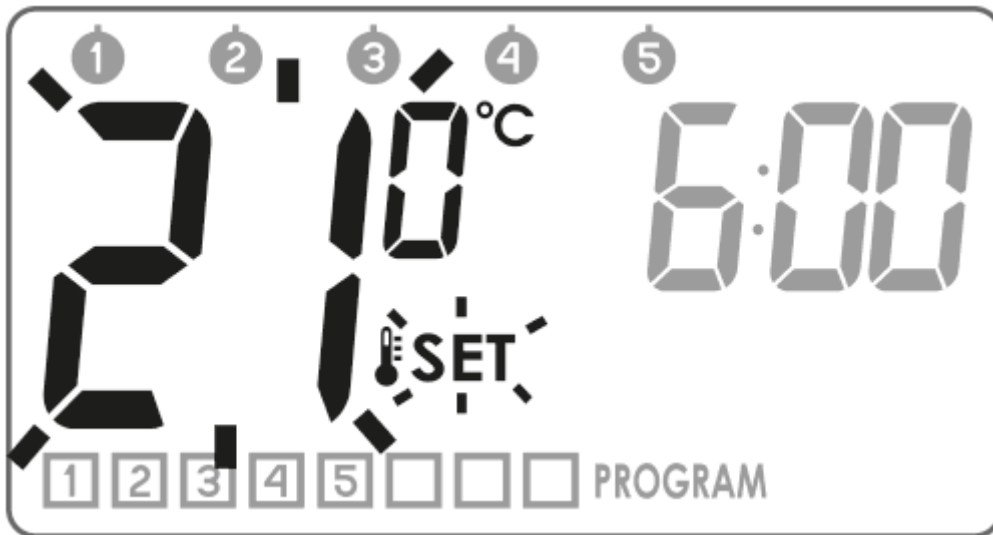


Wybór zatwierdzamy przyciskiem . Na wyświetlaczu ponownie zaczną migać segment  i numer programu, który jest edytowany.



### 3. Przypisanie programowi temperatury

Naciskamy przycisk  by przypisać programowi temperaturę. Na wyświetlaczu zaczną migać segment odpowiadający za ustawienie temperatury . Przyciskami  ustawiamy żądaną temperaturę.



Wybór zatwierdzamy przyciskiem . Na wyświetlaczu ponownie zaczną migać segment  i numer programu, który jest edytowany.

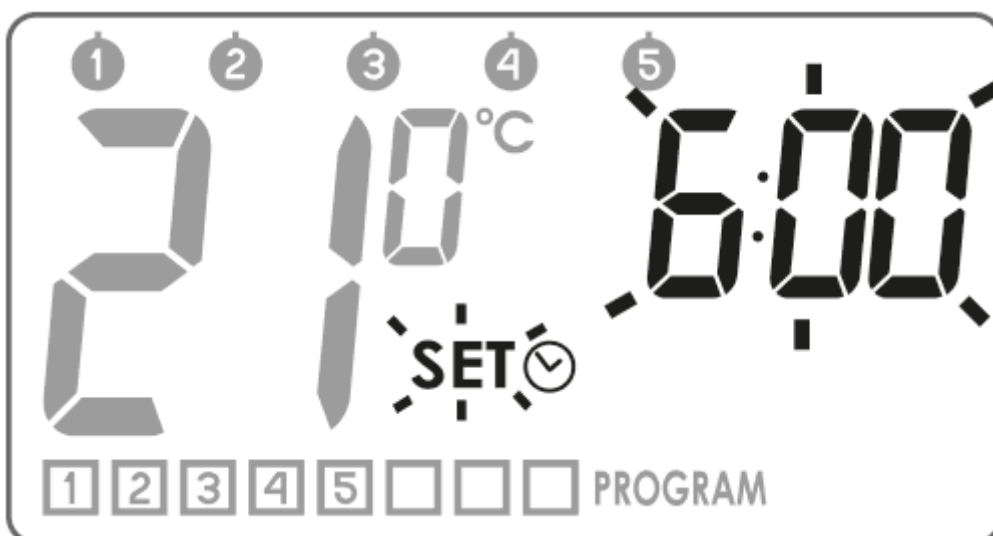


#### 4. Przypisanie programowi godziny rozpoczęcia

Naciskamy przycisk . Na wyświetlaczu zacznie migać segment odpowiadający godzinie **SET** .

Przyciskami   ustawiamy godzinę rozpoczęcia działania programu.

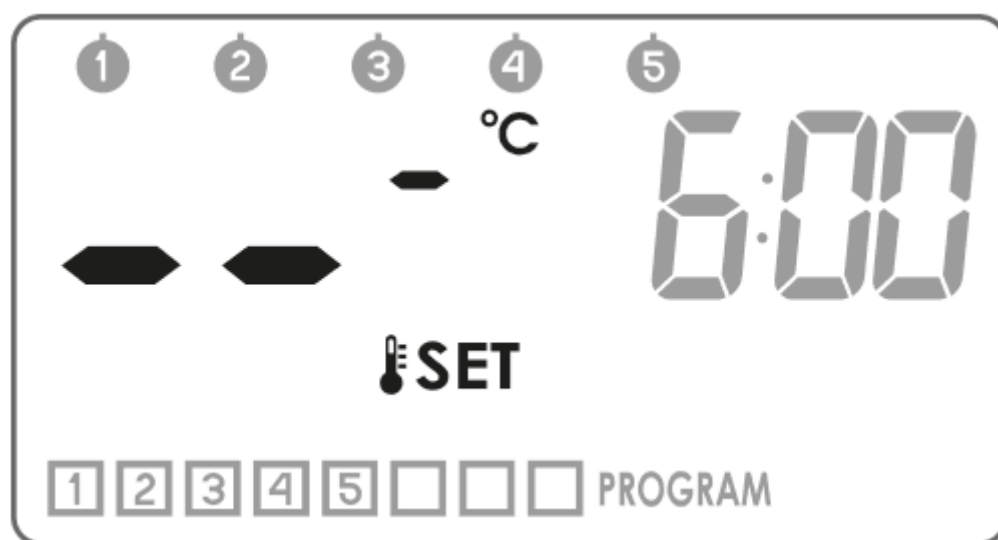
Wybór zatwierdzamy przyciskiem . Na wyświetlaczu ponownie zacznie migać segment **SET**  i numer programu, który jest edytowany.



Procedurę powtarzamy dla kolejnych programów. Całość zatwierdzamy przyciskiem .

## Usuwanie programu

By usunąć wybrany program, w polu temperatury należy ustawić „kreski”.



### Uwagi:

1. Programy o tych samych numerach, ale przypisane innym dniom mogą mieć zupełnie inne ustawienia. Np. program 1 w sobotę może zaczynać się o godz. 8.00, a program 1 w niedzielę może zaczynać się o godz. 10.00.
2. Dni od **1** do **5** (od poniedziałku do piątku) mają te same programy.
3. Dla tego samego dnia tygodnia, **kolejny edytowany program powinien zacząć się minimum minutę później aniżeli poprzedni**. W innym przypadku AURATON Pavo R przenumeroje programy, zachowując chronologię nastaw temperatur.
4. Dla wybranego dnia tygodnia okres objęty programowaniem temperatur nie może przekroczyć 24 godzin - ostatni program może zacząć się nie później jak minutę przed

pierwszym.


5. W przypadku pozostawienia wszystkim programów nieaktywnych, AURATON Pavo R pozostaje wyłączony.

## Programowanie temperatury ręcznej, urlopowej, przeciwzamrozeniowej


AURATON Pavo R pozwala programowo ustawić 3 rodzaje temperatury:

- Temperaturę ręczną (🖐️) - w zakresie od 5 do 30°C
- Temperaturę urlopową (🏖️) - w zakresie od 5 do 30°C
- Temperaturę przeciwzamrozeniową (❄️) - w zakresie od 4 do 10°C



Aby nastawić jedną z powyższych temperatur należy:


1. Nacisnąć przycisk  i poczekać aż pojawi się migający segment temperatury **SET** wraz z symbolem aktualnie edytowanego rodzaju temperatury.



2. Ponowne naciśnięcie przycisku  spowoduje przełączenie edytowanego rodzaju temperatury.



3. Przyciskami   nastawiamy żadaną wartość temperatury w aktualnie edytowanym rodzaju temperatury.

4. Po ustawieniu wszystkich rodzajów temperatury całość zatwierdzamy przyciskiem .

## Nastawy fabryczne