

## AURATON Pavo R

Instrukcja obsługi ver. 20201130

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

---

### Tygodniowy, bezprzewodowy regulator temperatury (nadajnik)

AURATON Pavo R (nadajnik) to tygodniowy, bezprzewodowy regulator temperatury przeznaczony do współpracy z AURATON Aries oraz AURATON Fornax.



#### **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.



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

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



#### **Wolna od zakłóceń komunikacja między urządzeniami**

Nadajnik AURATON Pavo R komunikuje się z odbiornikiem AURATON Aries lub AURATON Fornax na częstotliwości 868 MHz. Bardzo krótkie szyfrowane pakiety transmisyjne (ok. 0,004 s.) zapewniają sprawną i wolną od zakłóceń pracę urządzenia.

#### **LCD**

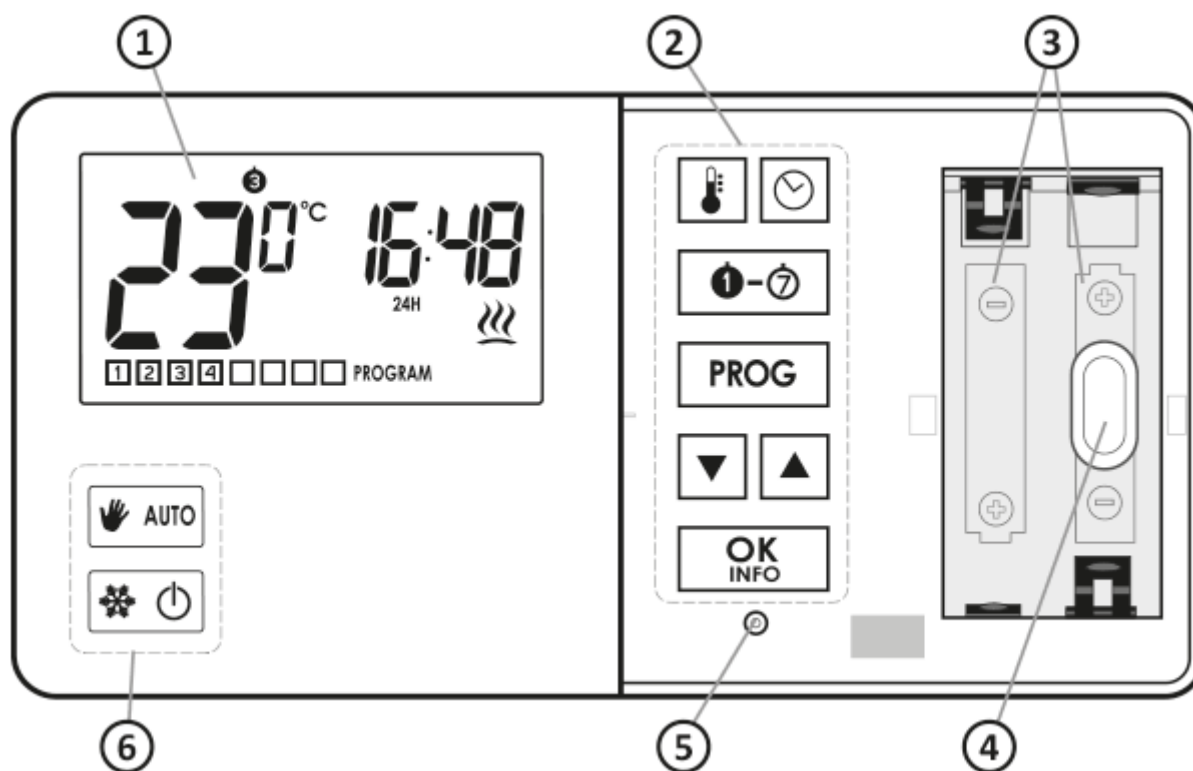
#### **Podświetlany wyświetlacz LCD**

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

## Opis AURATON Pavo R

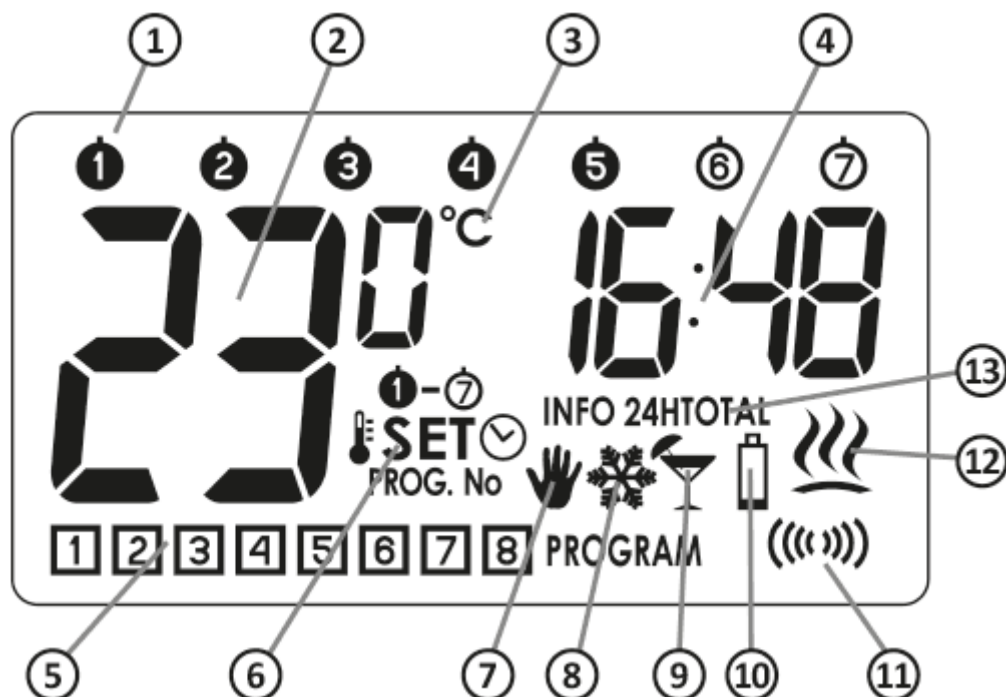
tygodniowy, bezprzewodowy regulator temperatury (nadajnik)

Na przedniej części obudowy AURATON Pavo R, po prawej stronie, znajdziesz przesuwaną pokrywę. Po jej otwarciu widoczne są przyciski. Pokrywę 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** (with thermometer icon) - temperaturę

**SET** (with clock icon) - godzinę

**SET** (with 1-7 icon) - dzień tygodnia

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

Wskazuje działanie AURATON Pavo R w trybie ręcznym

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

Wskazuje działanie AURATON Pavo R w trybie przeciwarzamrożeniowym.

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 Aries lub 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

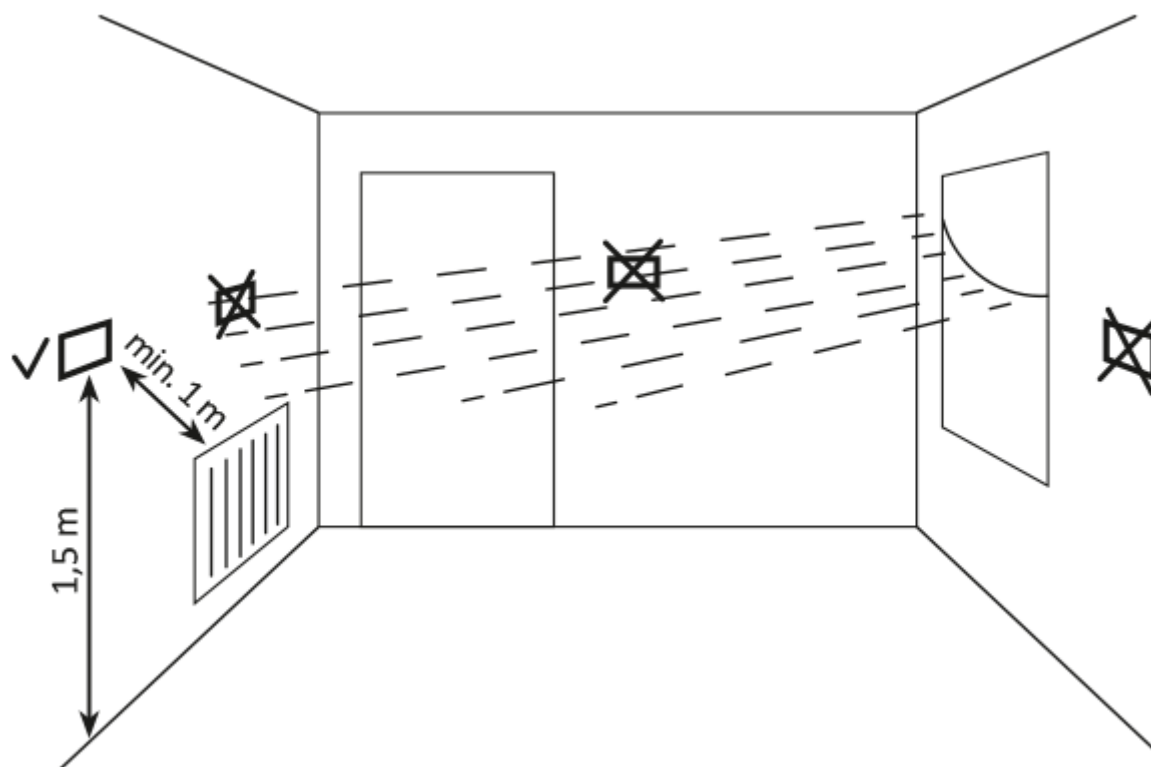
**INFO TOTAL**

– 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.

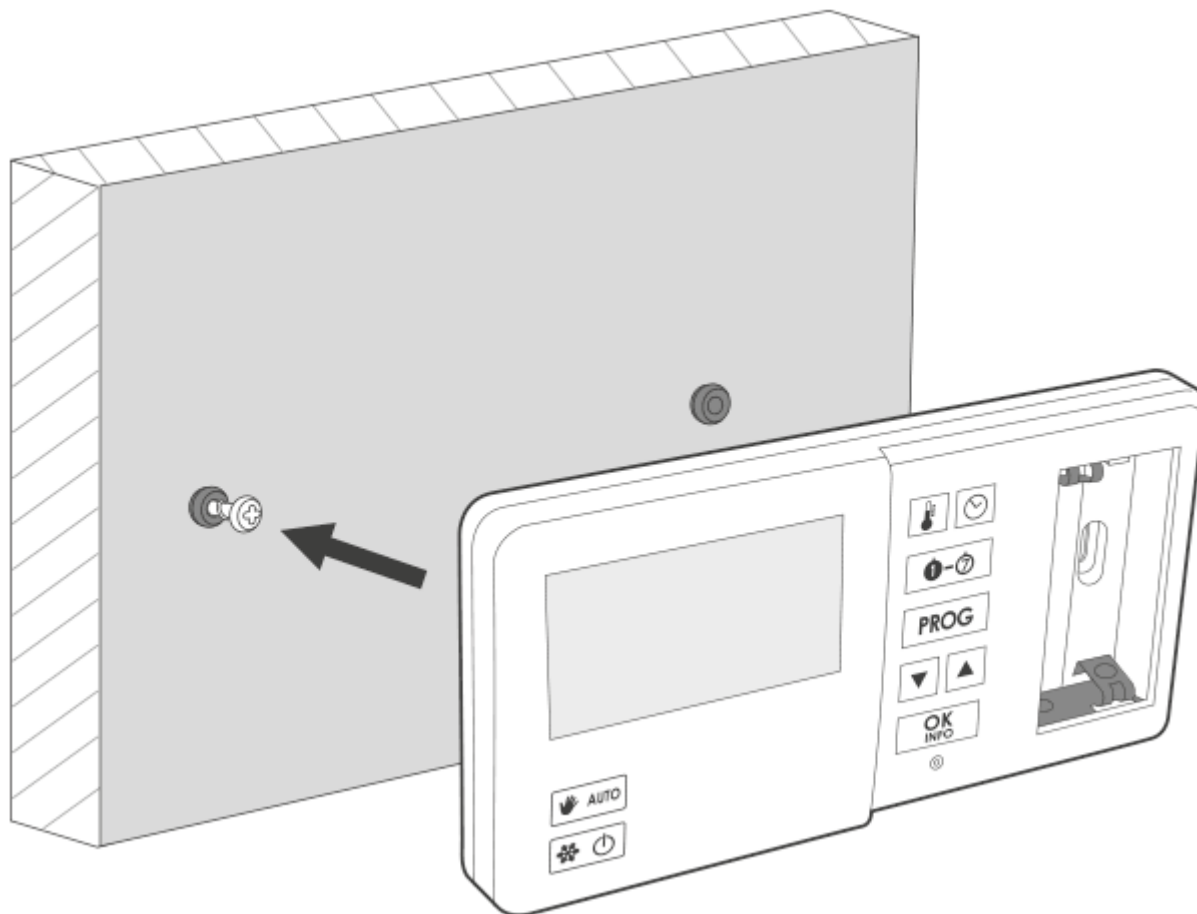
**UWAGA:**

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

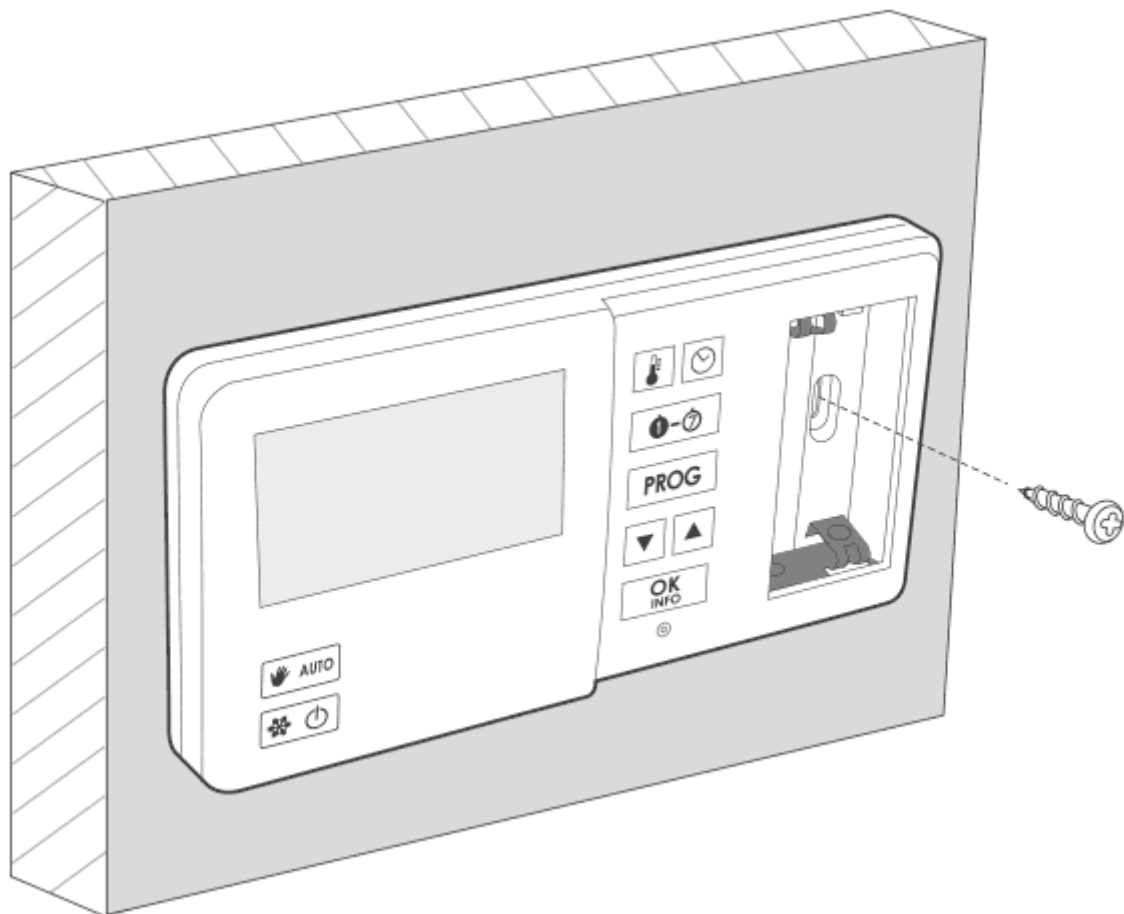
## **Mocowanie AURATON Pavo R - tygodniowego, bezprzewodowego regulatora temperatury**

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 przytrzymawał zamontowany AURATON Pavo R.



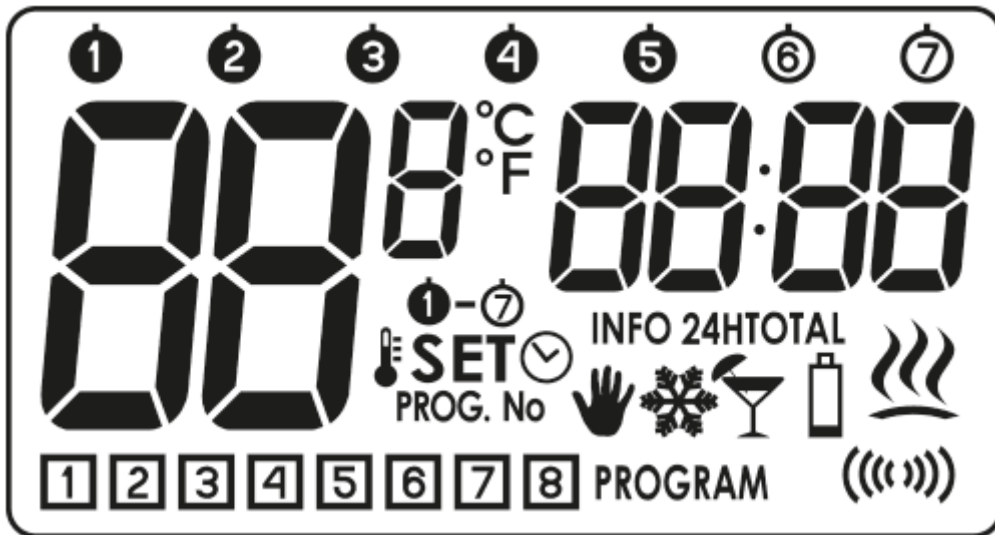
**UWAGA:**




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.



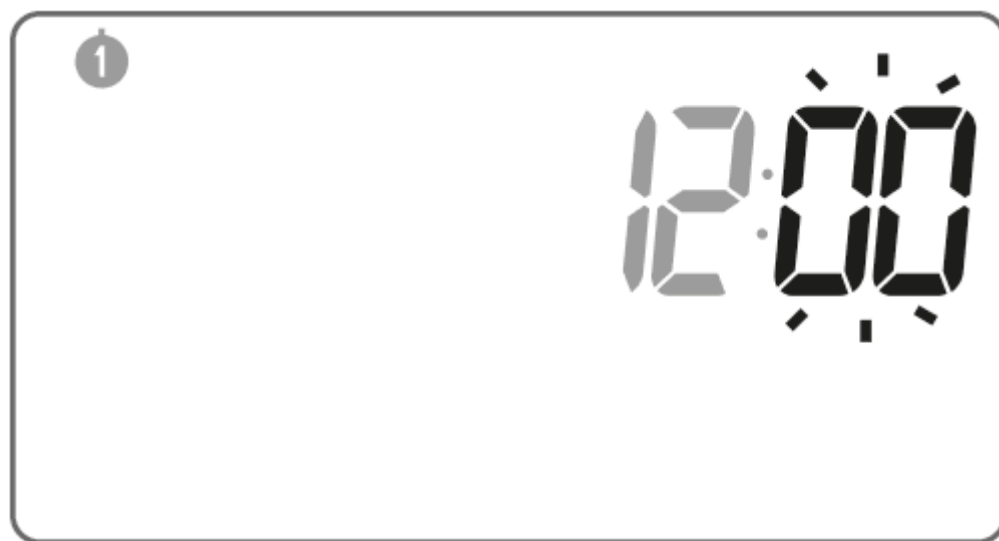



Po chwili AURATON Pavo R samoczynnie przejdzie do nastawy godziny. Element migający na ekranie oznacza, że jest on aktualnie w trybie edycji. Przyciskami   ustawiamy żądaną godzinę i zatwierdzamy przyciskiem .



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:**

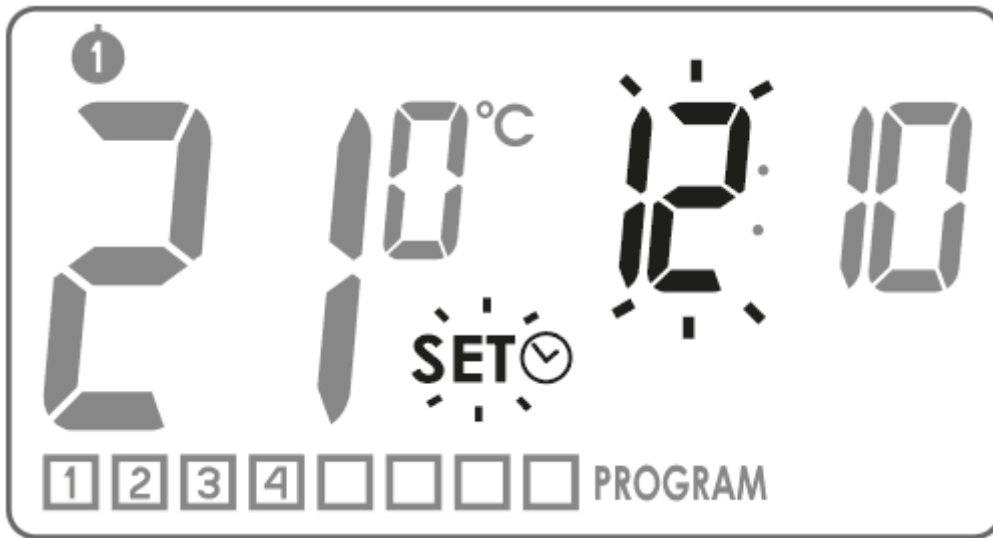
Przy programowaniu dowolnych innych funkcji nie naciśnięcie żadnego klawisza przez okres 10 sekund jest równoznaczne z użyciem przycisku .





## 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 .

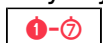


## Wybieranie dnia tygodnia







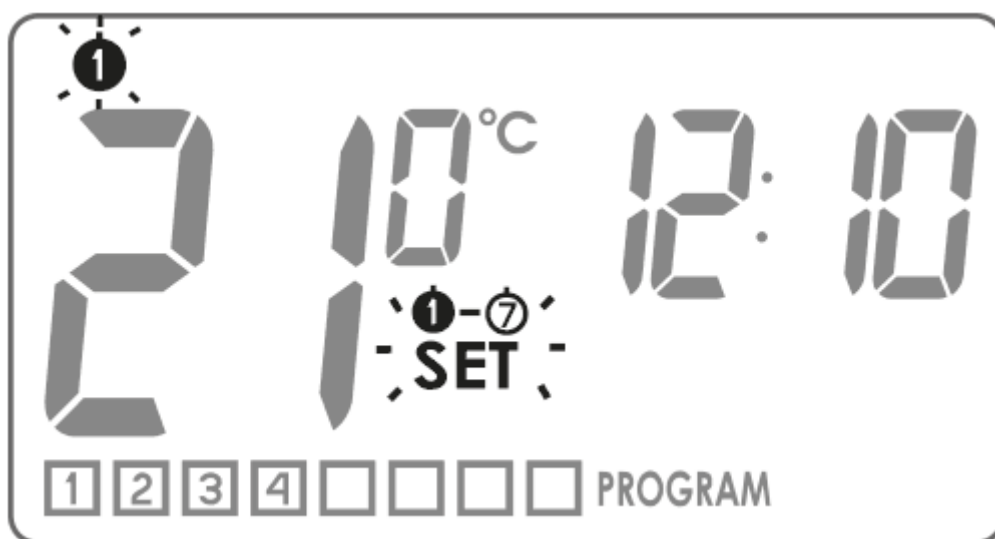
By nastawić dzień tygodnia należy:

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 niedziel. 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

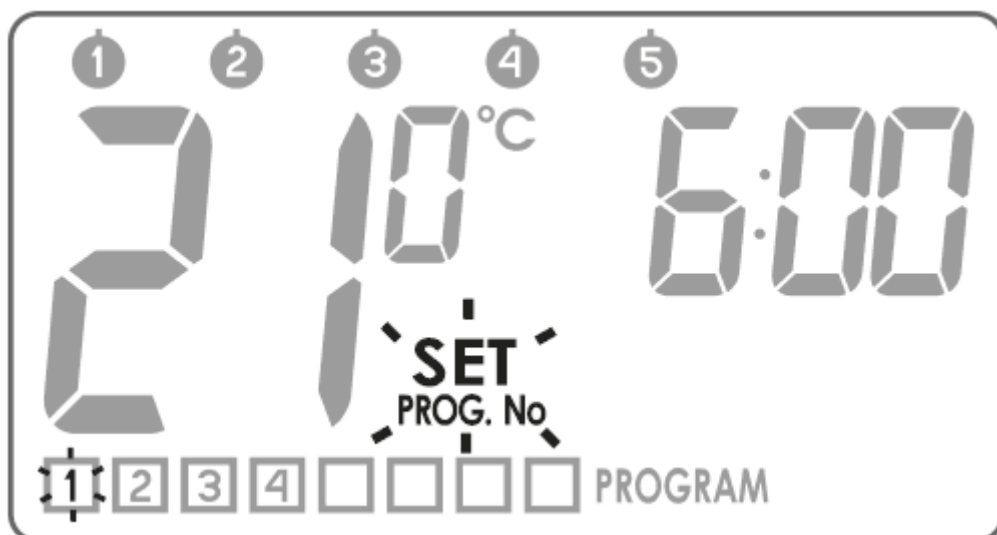
2

6:00  
23:00

21°C  
19°C

**Aby rozpocząć programowanie należy:**

Nacisnąć przycisk **PROG** i poczekać aż na wyświetlaczu pojawi się migający segment **SET** PROG. No.

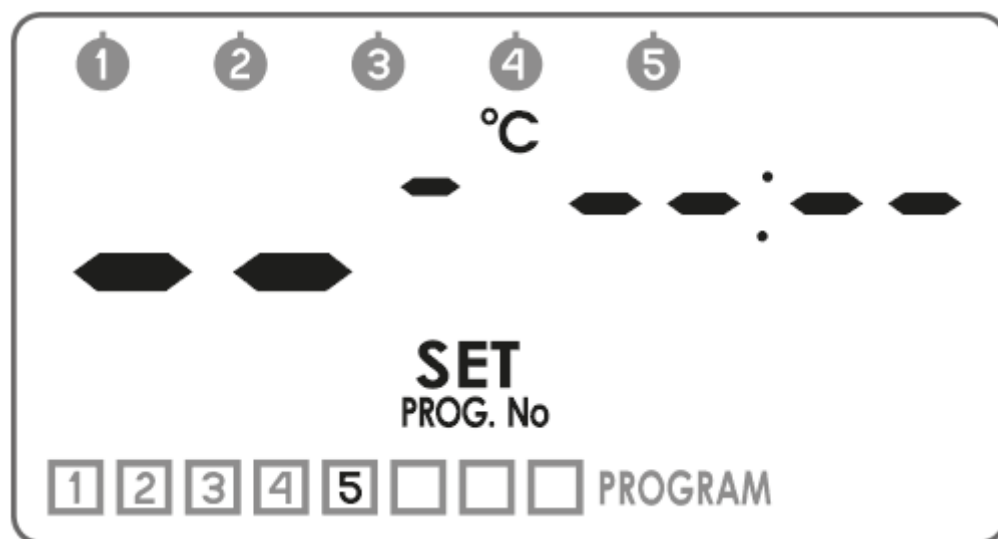


## 1. Wybór programu

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

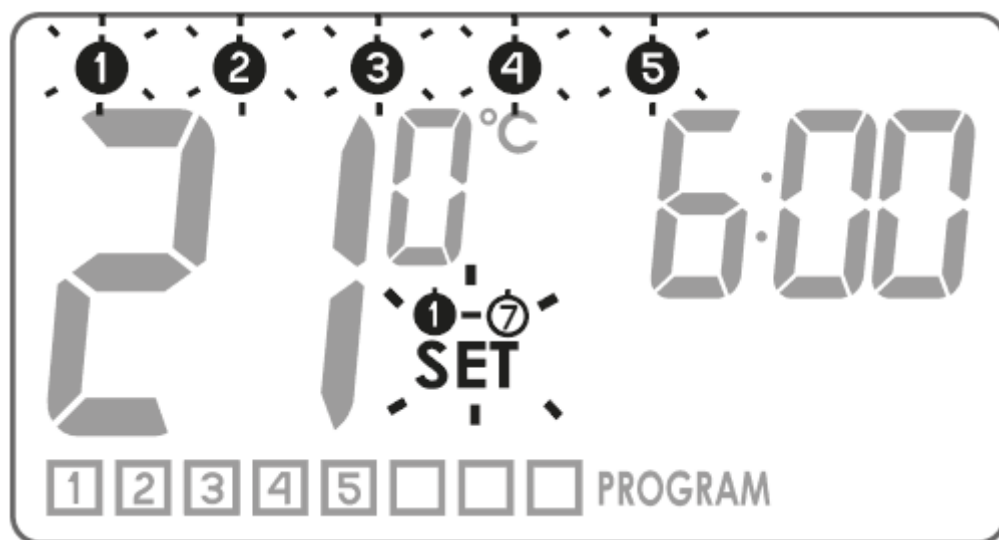




by wybrać dni dla których przypiszemy program. W górnej części wyświetlacza zacznie migać segment z dniami tygodnia. Przyciskami   program możemy przypisać:

     - dla dni powszednich





 - sobót



 - niedziel

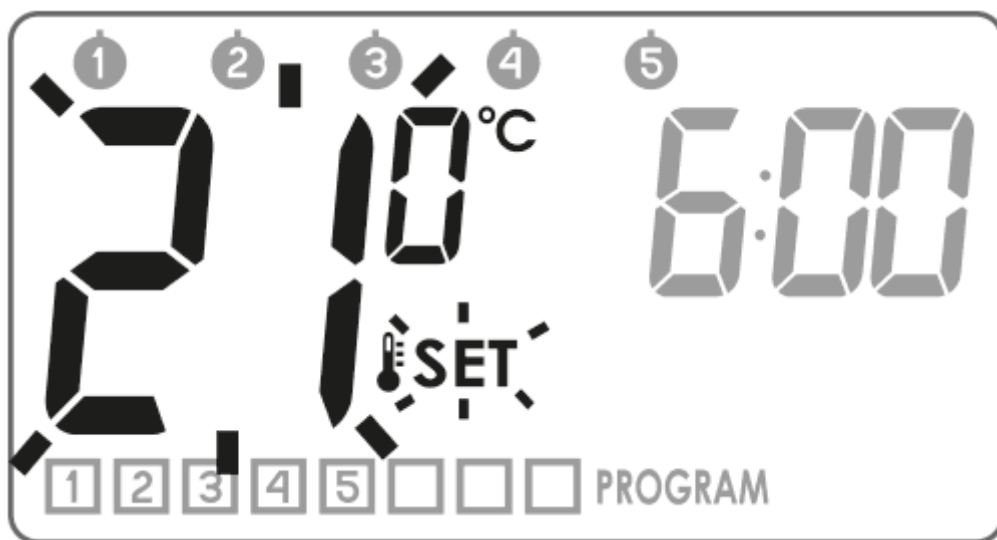


Wybór zatwierdzamy przyciskiem . Na wyświetlaczu ponownie zacznie migać segment  i numer programu, który jest edytowany.



### 3. Przypisanie programowi temperatury

Naciskamy przycisk  by przypisać programowi temperaturę. Na wyświetlaczu zacznie migać segment odpowiadający za ustawienie temperatury  SET. Przyciskami   ustawiamy żadaną temperaturę.



Wybór zatwierdzamy przyciskiem . Na wyświetlaczu ponownie zacznie migać segment  SET PROG. No i numer programu, który jest edytowany.

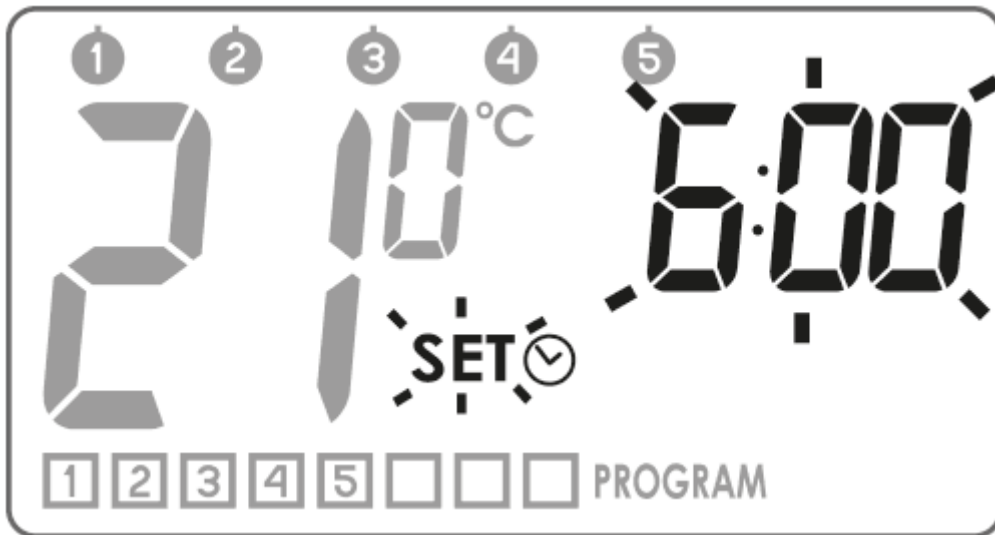


### 4. Przypisanie programowi godziny rozpoczęcia

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

Przyciskami   ustawiamy godzinę rozpoczęcia działania programu.

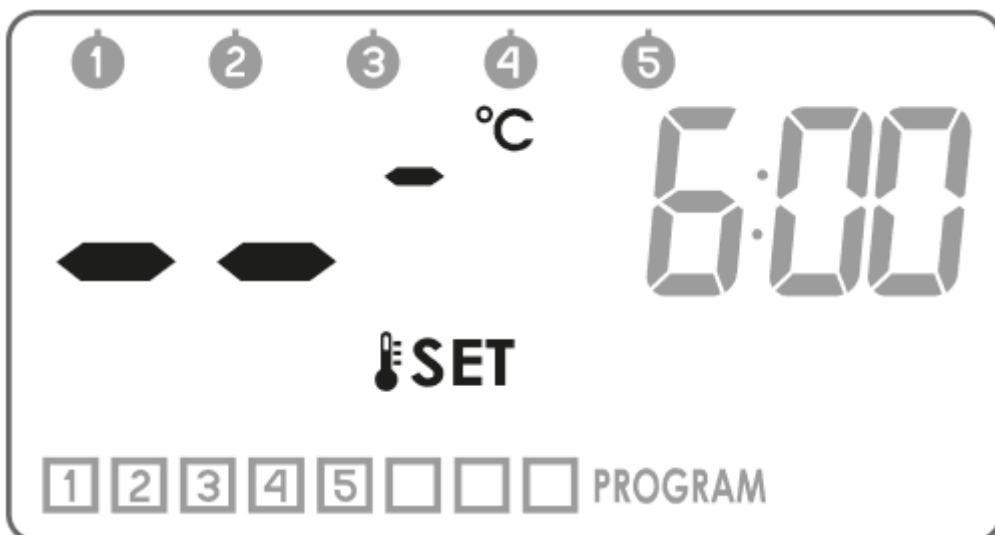
Wybór zatwierdzamy przyciskiem . Na wyświetlaczu ponownie zacznie migać segment  SET PROG. No i numer programu, który jest edytowany.



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 przenumeruje 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, przeciwzamrożeniowej


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 przeciwzamrożeniową () – 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 żądaną wartość temperatury w aktualnie edytowanym rodzaju temperatury.

4. Po ustawieniu wszystkich rodzajów temperatury całość zatwierdzamy przyciskiem 








### Nastawy fabryczne

 ręczna	20°C
 urlopową	16°C
 przeciwmroźniowa	7°C

## Sterowanie ręczne



Jeśli z jakiegoś powodu chcesz w danej chwili przerwać działanie aktualnego programu i przedłużyć utrzymywanie temperatury dziennej możesz to zrobić ręcznie.

1. Nacisnąć przycisk  **AUTO**, co spowoduje pojawienie się migającego segmentu  **SET** i . Pole temperatury przejdzie w tryb edycji, za domyślną przyjmując wcześniej zaprogramowaną wartość temperatury. Przyciski   umożliwią edycję wartości, a przycisk  zatwierdza wybór.
2. By wyłączyć tryb sterowania ręcznego należy nacisnąć przycisk  **AUTO**.

## Tryb urlopowy










Jeżeli chcielibyśmy w dłuższym okresie czasu zawiesić działanie programów, możemy wykorzystać **tryb urlopowy**. W czasie działania tej opcji, AURATON Pavo R realizuje tylko „temperaturę urlopową” (patrz rozdział: „Programowanie temperatur”).

Maksymalny czas działania trybu urlopowego to 6 dni, 23 godziny i 59 minut.

Aby uruchomić tryb urlopowy należy:

1. Przytrzymać przez 3 sekundy przycisk  **AUTO**, co spowoduje pojawienie się migającego segmentu  **SET** i  oraz pola czasu.
2. Przyciskami   ustawić godzinę, do której ma trwać tryb urlopowy.




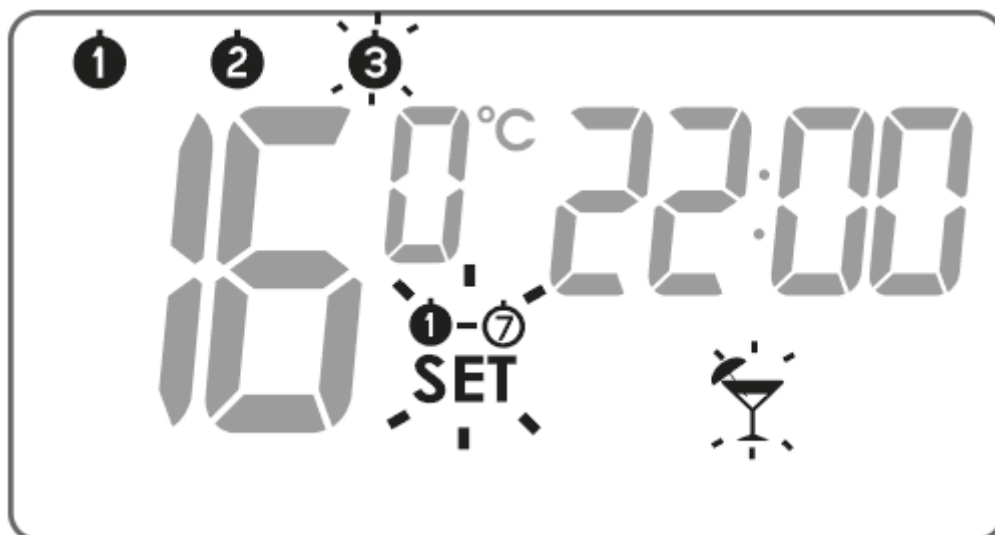
3. Naciskając przycisk





możemy ustawić do którego dnia ma trwać tryb urlopowy. Na ekranie zacznie migać segment

. Przyciskami   ustawiamy dzień w którym ma się zakończyć tryb urlopowy.

4. Całość zatwierdzamy przyciskiem .







Podczas trwania trybu urlopowego na ekranie będzie widniał symbol . Ewentualne szybsze zakończenie trybu urlopowego zrealizować możemy poprzez naciśnięcie przycisku .

## Tryb przeciwarzamrozeniowy




AURATON Pavo R wyposażony jest w nastawę temperatury przeciwarzamrozeniowej. Możemy ją ustawić w zakresie od 4 do 10°C (fabrycznie ustawiona na 7°C).

Trybu przeciwwamrożeniowego używamy podczas dłuższej nieobecności, co ma na celu zapobiec zamarznięciu wody w instalacji grzewczej.

1. Aby ustawić tryb przeciwwamrożeniowy wystarczy nacisnąć przycisk , co spowoduje pojawienie się na wyświetlaczu symbolu .
2. By wyłączyć tryb przeciwwamrożeniowy należy nacisnąć przycisk  lub .



## Czasowe wyłączenie odbiornika



Przytrzymanie  przez 5 sekund powoduje wyłączenie przekaźnika w odbiorniku AURATON Fornax powoduje 10 sekundowe pojawienie się na wyświetlaczu migającego segmentu **INFO** oraz wszystkich ustawionych parametrów aktualnie działającego programu: dnia tygodnia, temperatury oraz czasu zakończenia działania.

Ponowne naciśnięcie klawisza  przywraca AURATON Pavo R w tryb normalnej pracy.

## Licznik czasu pracy urządzenia grzewczego


Przytrzymanie przycisku  przez okres 3 sekund uruchamia funkcję **INFO 24H** zliczającą czas pracy urządzenia grzewczego w ostatnich 24h. Kolejne przyciśnięcie przycisku  powoduje pokazanie się segmentu odpowiadającego za funkcję **INFO TOTAL** zliczającą ogólną liczbę dni pracy urządzenia grzewczego.

**UWAGA:**

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

Powrót AURATON Pavo R w tryb normalnej pracy umożliwia przycisk .

**UWAGA:**

Wyzerowanie ogólnego bilansu dni pracy urządzenia grzewczego możliwe jest w trybie **INFO TOTAL** po przytrzymaniu  przez okres 5 sekund.

**UWAGA:**

„RESET” AURATON Pavo R wyzeruje oba liczniki czasu pracy.

## Parowanie

**AURATON Pavo R tygodniowego,  
bezczeprowodowego regulatora  
temperatury (nadajnik) z AURATON  
Fornax - beczeprowodowym sterownikiem  
urządzenia grzewczego (odbiornik)**

Po podłączeniu do sieci należy włączyć odbiornik za pomocą krótkiego wciśnięcia przycisku zasilania (🔌). Jeśli urządzenie zostanie włączone to zaświeci się zielona dioda zasilania oraz będzie słyszalny pojedynczy sygnał dźwiękowy. Aby wyłączyć AURATON Fornax np. poza sezonem grzewczym należy przycisk zasilania przytrzymać przez 3 sekundy aż będzie słyszalny podwójny sygnał dźwiękowy i zgaśnie zielona dioda zasilania a tym samym zostanie wyłączone urządzenie grzewcze.

**UWAGA:**

Bezprzewodowy regulator AURATON Pavo R (nadajnik) sprzedawany łącznie z AURATON Fornax – bezprzewodowym sterownikiem urządzenia grzewczego (odbiornik) w zestawie AURATON Pavo SET jest już sparowany. Urządzenia kupione osobno wymagają „sparowania”.

1. Sparowanie AURATON Pavo R (nadajnik) z AURATON Fornax inicjowane jest naciśnięciem prawego przycisku parowania (📶) – pojedynczy sygnał dźwiękowy na odbiorniku AURATON Fornax i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono (podwójny sygnał dźwiękowy), wtedy zwalniamy przycisk.  
*Odbiornik AURATON Fornax czeka na sparowanie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.*
2. Na AURATON Pavo R (nadajnik) naciskamy przycisk **PROG** przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania (📶) zaświeci się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk – AURATON Pavo R nadaje sygnał parowania przez 5 sekund.
3. Poprawne zakończenie parowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na odbiorniku AURATON Fornax oraz pojedynczym sygnałem dźwiękowym i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas parowania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy odpisać urządzenie poprzez RESET odbiornika AURATON Fornax *patrz „RESET – Odpisanie urządzenia od AURATON Fornax – bezprzewodowego sterownika urządzenia grzewczego (odbiornik)”* i spróbować ponownie sparować urządzenia.

**UWAGA:**

Odbiornik Auraton Fornax może być sparowany tylko z jednym AURATON Pavo R.




## Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych

Każdy odbiór transmisji radiowej od sparowanego urządzenia sygnalizowany jest przez odbiornik AURATON Fornax chwilową naprzemienną zmianą koloru diod LED. Po załączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor czerwony, po wyłączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor zielony.

### **UWAGA:**



Naciśnięcie dowolnego przycisku sygnalizowane jest krótkim sygnałem dźwiękowym.

## Odpisanie AURATON Pavo R - tygodniowego, bezprzewodowego regulatora temperatury z AURATON Fornax

1. Odpisanie AURATON Pavo R (nadajnik) z odbiornika AURATON Fornax inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku odpisania () na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk. Sygnalizacja dźwiękowa działa w ten sam sposób co przypisanie tj naciśnięcie przycisku sygnalizowane jest krótkim dźwiękiem a po 3 sekundach jest podwójny krótki sygnał dźwiękowy. *Odbiornik AURATON Fornax czeka na odpisanie urządzenia 120 s. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.*
2. Na AURATON Pavo R (nadajnik) naciskamy przycisk  przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania () zapali się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk.
3. Poprawne zakończenie odpisania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na odbiorniku AURATON Fornax oraz pojedynczym sygnałem dźwiękowym i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas odpisania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy odpisać sparowane urządzenie *patrz „RESET - Odpisanie urządzenia sparowanego do AURATON Fornax sterownika urządzenia grzewczego (odbiornik)”*.


## RESET - Odpisanie urządzenia sparowanego z AURATON Fornax - bezprzewodowy sterownik urządzenia grzewczego (odbiornik)

W celu odpisania sparowanego urządzenia (np. AURATON Pavo R) od AURATON Fornax należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski parowania oraz odpisania ( i ) przez co najmniej 5s. do momentu zmiany sygnalizacji diody LED na naprzemienne miganie w kolorach zielonym – czerwony. Wtedy należy zwolnić oba przyciski. Sygnalizacja dźwiękowa: naciśnięcie przycisku krótki sygnał – po 5 sekundach podwójny krótki sygnał. Poprawne zakończenie odpisania urządzenia sygnalizowane jest po około 2s. zmianą sygnalizacji na kolor zielony, a następnie krótkim jej wygaszeniem.



### UWAGA:

Jeśli po RESECIE odłączymy odbiornik AURATON Fornax od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to odbiornik automatycznie wejdzie w tryb „parowania” na 120 sekund. Identycznie zachowa się odbiornik AURATON Fornax, który jest nowo zakupiony (nie kupowany w komplecie z AURATON Pavo R) nie posiadający fabrycznie sparowanych urządzeń.

## RESET AURATON Pavo R

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

## MASTER RESET AURATON Pavo R

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

**UWAGA:**

Wszystkie programy użytkownika zostaną usunięte!

## Ustawienia konfiguracyjne

Ustawienia konfiguracyjne dokonywane są kolejno po sobie:

zmiana koloru  
podświetlenia





zmiana  
histerezy



zmiana  
offsetu




kalibracja  
pracy zegara

Aby przejść w tryb zmian ustawień konfiguracyjnych należy przytrzymać jednocześnie przyciski  oraz  przez okres 5 sekund, aż podświetlenie wyświetlacza zacznie migać.

### Zmiana koloru podświetlenia



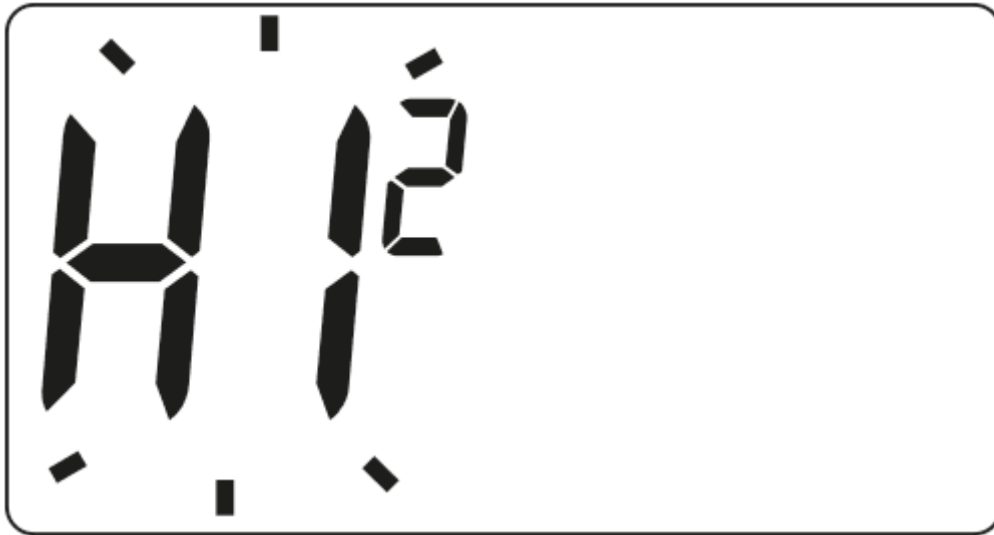
Migające podświetlenie oznacza, że przyciskami  możemy zmienić kolor podświetlenia. Wybór zatwierdzamy przyciskiem . AURATON Pavo R przejdzie do zmiany następnego parametru.





## 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,

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

Wybór zatwierdzamy przyciskiem . AURATON Pavo R przejdzie do zmiany następnego parametru.

## Zmiana offsetu

Offset pozwala na skalibrowanie wskazań temperatury z tolerancją  $\pm 3$ °C. Np. AURATON Pavo R wskazuje, że w pomieszczeniu są 23°C, a zwykły termometr pokojowy powieszony obok wskazuje 24°C. Dzięki zmianie offsetu o +1 stopień sprawimy, że AURATON Pavo R 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 Pavo R przejdzie do zmiany następnego parametru.



**UWAGA:**

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

**UWAGA:**

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

## Kalibracja pracy zegara

Funkcja ta służy do korekty wskazań zegara w przypadku jego odchyleń. W przypadku stwierdzenia złej pracy zegara w przeciągu tygodnia należy określić o ile wskazania zegara są nieprawidłowe. Wartość tą należy w AURATON Pavo R wprowadzić w postaci sekund. Wybór zatwierdzamy przyciskiem OK. AURATON Pavo R wraca do normalnego trybu pracy.

**Przykład 1:**

Po tygodniu pracy AURATON Pavo R wskazuje czas przyspieszony o 1 minutę oraz 20 sekund ( $60 + 20 = 80$ ). W takim przypadku należy zwolnić pracę zegara ustawiając C -80.

## **Przykład 2:**

**Po tygodniu pracy AURATON Pavo R wskazuje czas zwolniony o 2 minuty (2 x 60 = 120). W takim przypadku należy przyspieszyć pracę zegara ustawiając C 120.**

### **UWAGA:**

**Aby funkcja kalibracji wskazań zegara działała poprawnie ilość sekund należy określić po tygodniu pracy AURATON Pavo R (7 dni = liczba sekund które należy dodać lub odjąć, maksymalnie 294 sekundy).**

### **UWAGA:**

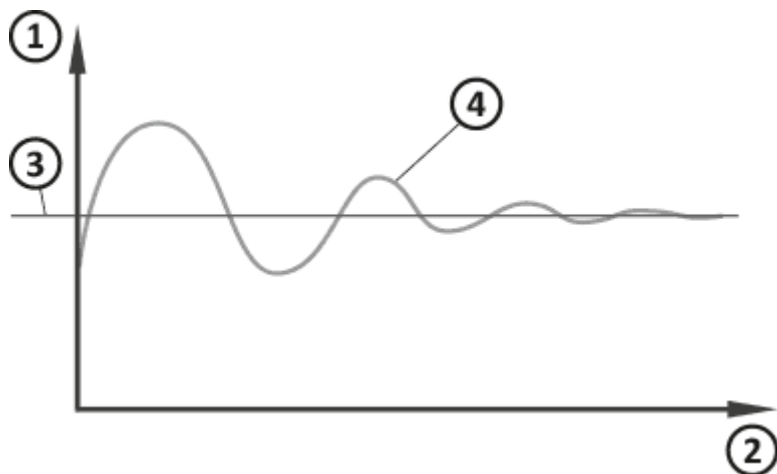
**Jeśli podczas zmiany ustawień konfiguracyjnych nie naciśniemy żadnego przycisku przez 10 sekund, to AURATON Pavo R wróci do normalnego trybu pracy.**

## **Tryb pracy PWM**

(Pulse-Width Modulation)

Zmieniając ustawienia histerezy (rozdział „Ustawienia konfiguracyjne) możemy włączyć tryb pracy PWM. W tym trybie, AURATON Pavo R cyklicznie załącza urządzenie grzewcze tak aby zminimalizować wahania temperatury. AURATON Pavo R sprawdza czasy przyrostu oraz czasy spadku temperatury.

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



1. Temperatura
2. Czas
3. Temperatura zadana
4. Temperatura w pomieszczeniu

**UWAGA:**

**W trybie PWM AURATON Pavo R 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 ciepłego.**

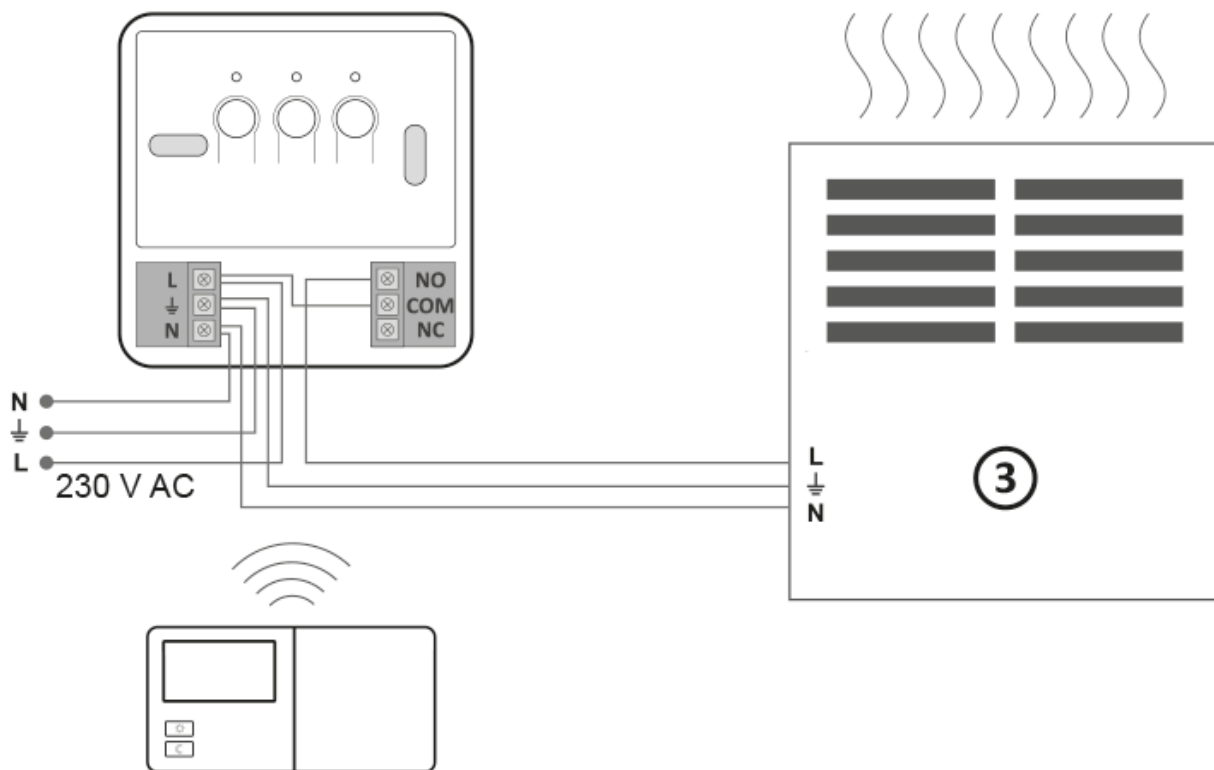
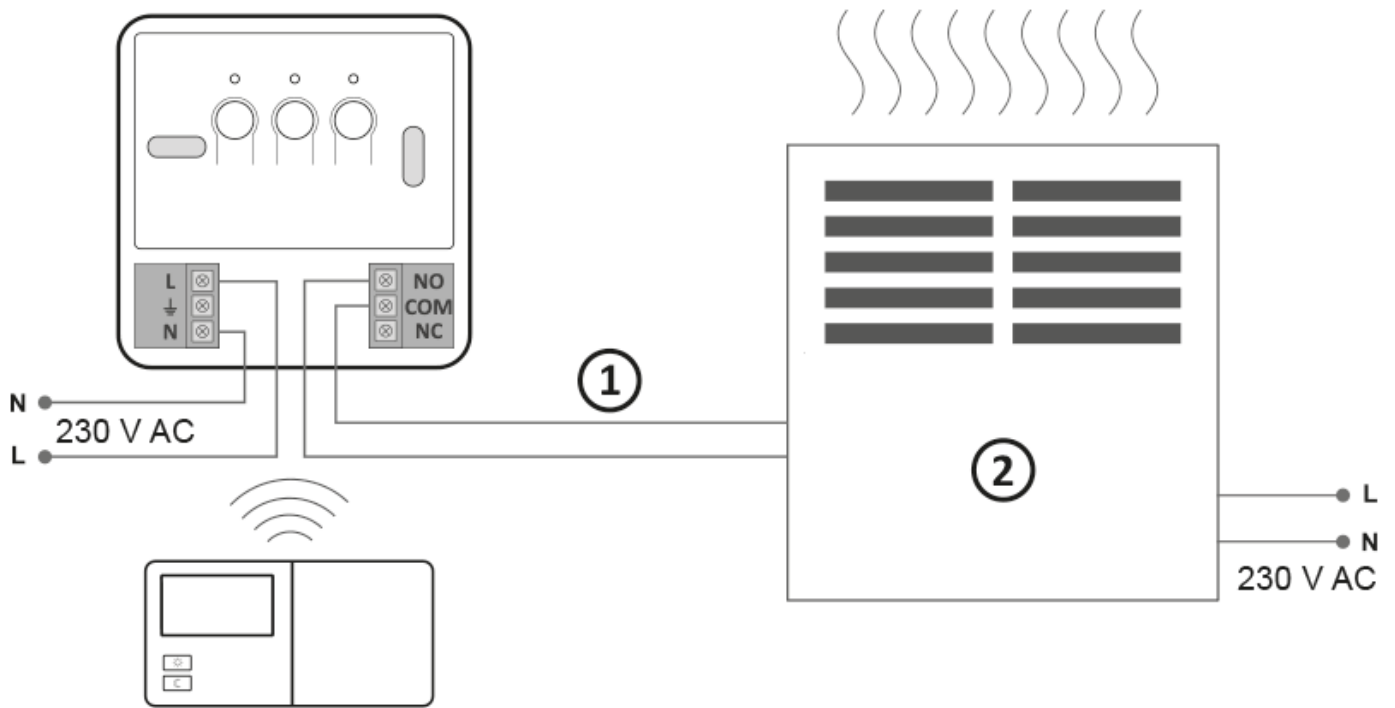
## Sytuacje szczególne

- Gdy utracimy 3 kolejne transmisje (po 15 minutach) z AURATON Pavo R (nadajnik) nastąpi sygnalizacja awarii na odbiorniku AURATON Fornax (ciągłe miganie diody LED naprzemiennie w kolorach czerwonym i zielonym). Aż do usunięcia problemu odbiornik przejdzie w zapamiętany cykl załączeń/wyłączeń z ostatnich 24h.
- Gdy powróci sygnał z AURATON Pavo R błąd zostaje skasowany i odbiornik AURATON Fornax przechodzi do normalnej pracy.

## **Dodatkowe informacje i uwagi**

- AURATON Pavo R (nadajnik) musi być zainstalowany minimum 1 metr od odbiornika (zbyt silny sygnał z nadajnika może powodować zakłócenia).
- Pomiedzy kolejnym wyłączeniem i załączeniem przekaźnika musi minąć przynajmniej 30 sekund.
- Transmisja danych z AURATON Pavo R (nadajnik) do odbiornika AURATON Fornax następuje przy każdej zmianie temperatury otoczenia o 0,2°C. W przypadku gdy temperatura nie ulega zmianie, AURATON Pavo R przesyła dane kontrolne co 5 minut (objawia się to chwilowym naprzemiennym miganiem diod).

## **Schemat podłączenia AURATON Fornax**



1. Sterowanie
2. Urządzenie grzewcze np. piec gazowy
3. Elektryczne urządzenie grzewcze (MAX 230 V AC, 16 A)

## 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:	8 + urlopową, ręczną i przeciwzamrożeniową
Temperatura przeciwzamrożeniowa:	4 - 10°C
Zakres sterowania temperatury:	5 - 30°C (błąd pomiaru +/- 1°C)
Histeresa:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Cykl pracy:	Tygodniowy, programowalny
Ilość programów:	8 dla dni powszednich, 8 dla soboty i 8 dla niedzieli
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian - ok. 30 m; w terenie otwartym - do 300 m
Częstotliwość radiowa:	868,850 MHz 869,000 MHz
Moc sygnału radiowego:	Do 11 dBm
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 zużytym 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.**

LARS Andrzej Szymański niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego AURATON Pavo R jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE i 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny poniżej w dziale do pobrania.

---

### Adres i kontakt do producenta:

LARS, ul. Świerkowa 14  
64-320 Niepruszewo  
www.auraton.pl

---

### Do pobrania

- [Instrukcja obsługi](#)
- [Deklaracja zgodności AURATON Pavo R](#)