



## AURATON Pictor DS

Instrukcja obsługi ver. 20211130

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

---

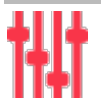
### Tygodniowy, przewodowy regulator temperatury (dwuczujnikowy)

AURATON Pictor DS to tygodniowy, przewodowy, regulator temperatury z dodatkowym, zewnętrznym czujnikiem temperatury, przeznaczony do współpracy z gazowym lub elektrycznym urządzeniem grzewczym.



#### **6 niezależnych temperatur w ciągu doby**

AURATON Pictor DS pozwala na nastawę do sześciu 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  $\pm 3$  °C.



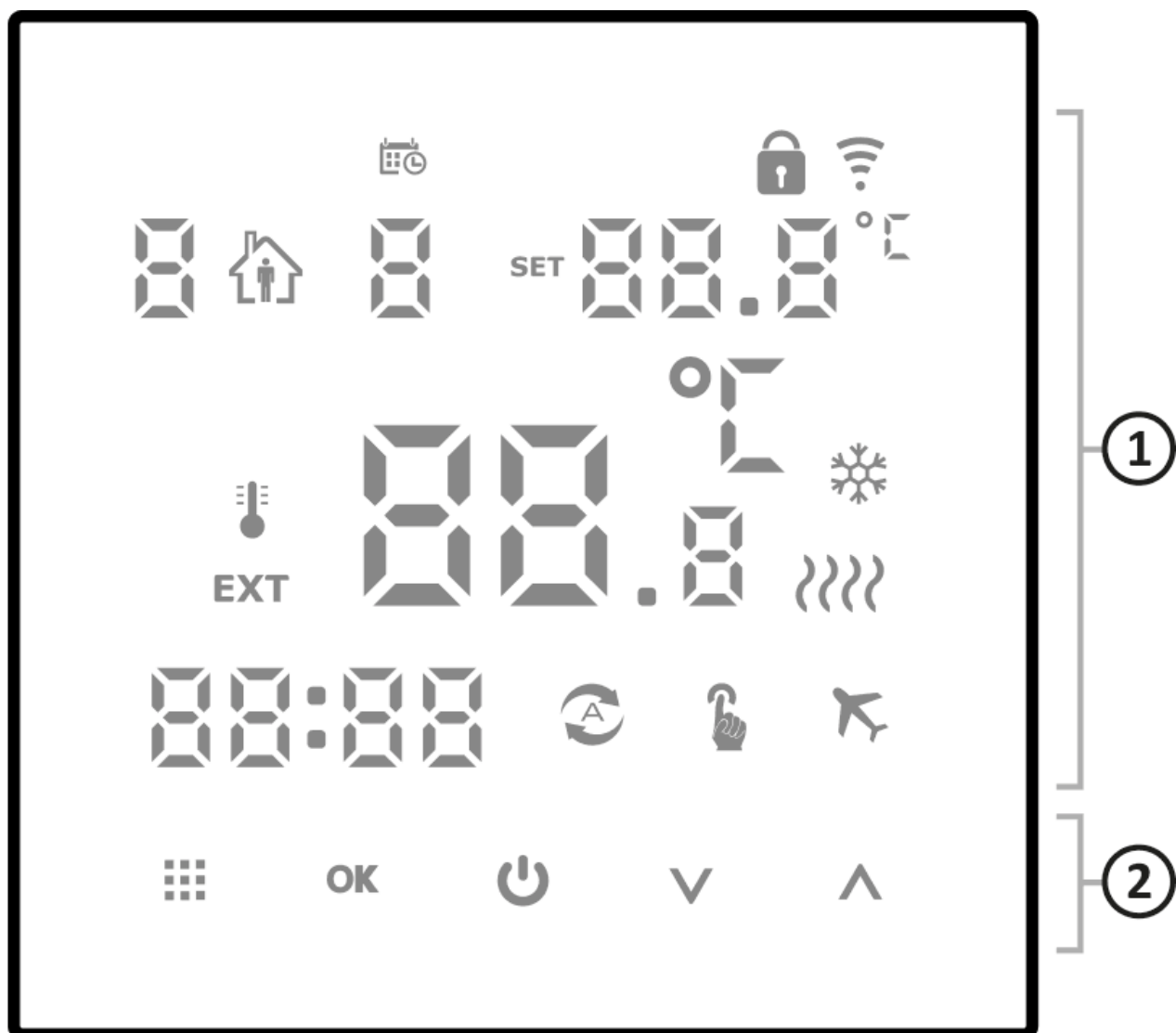
#### **Wyświetlacz LED**

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

## Opis AURATON Pictor DS

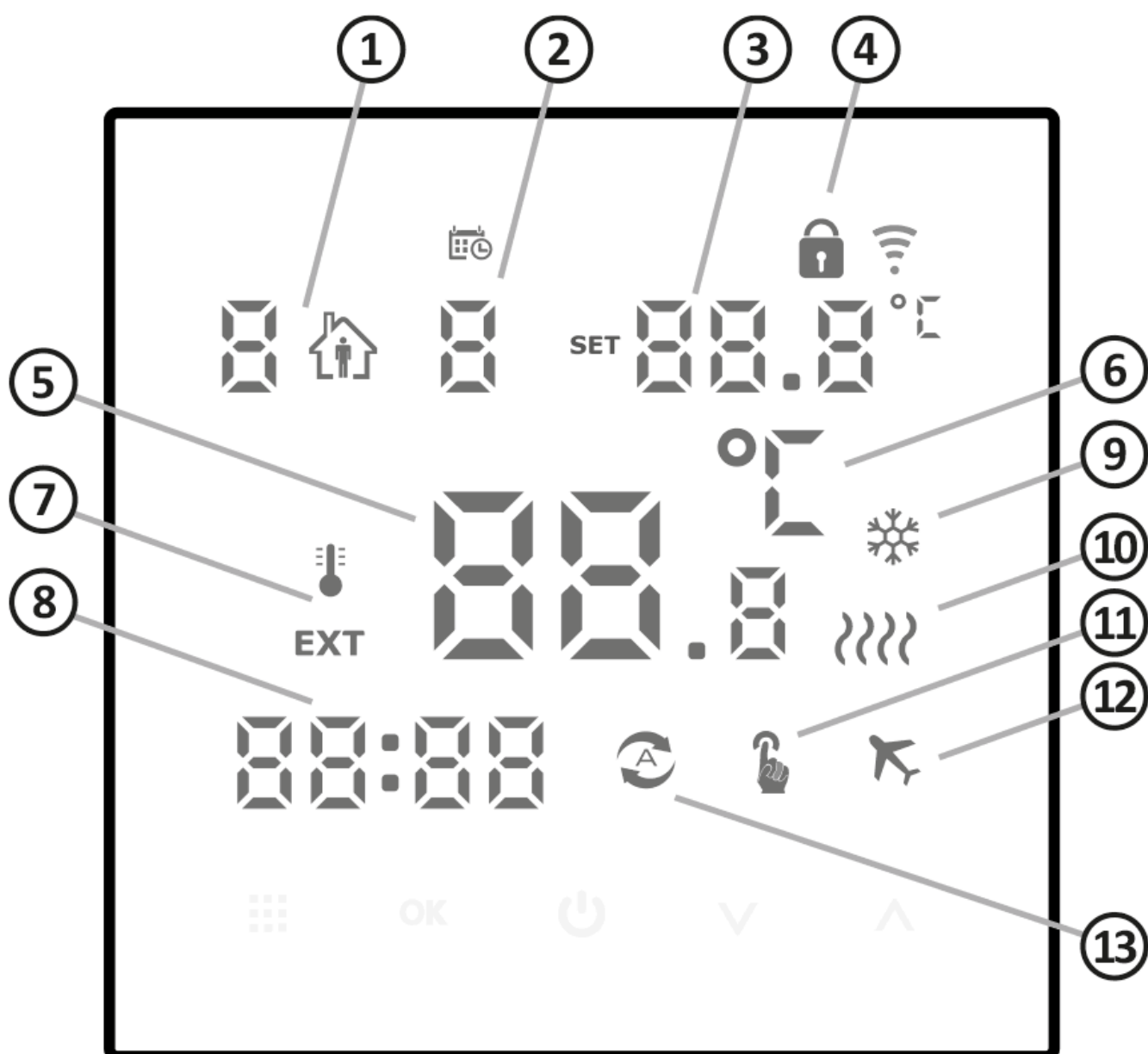
tygodniowy, przewodowy regulator temperatury



Na przedniej części obudowy regulatora znajduje się wyświetlacz LED oraz pięć dotykowych przycisków funkcyjnych.



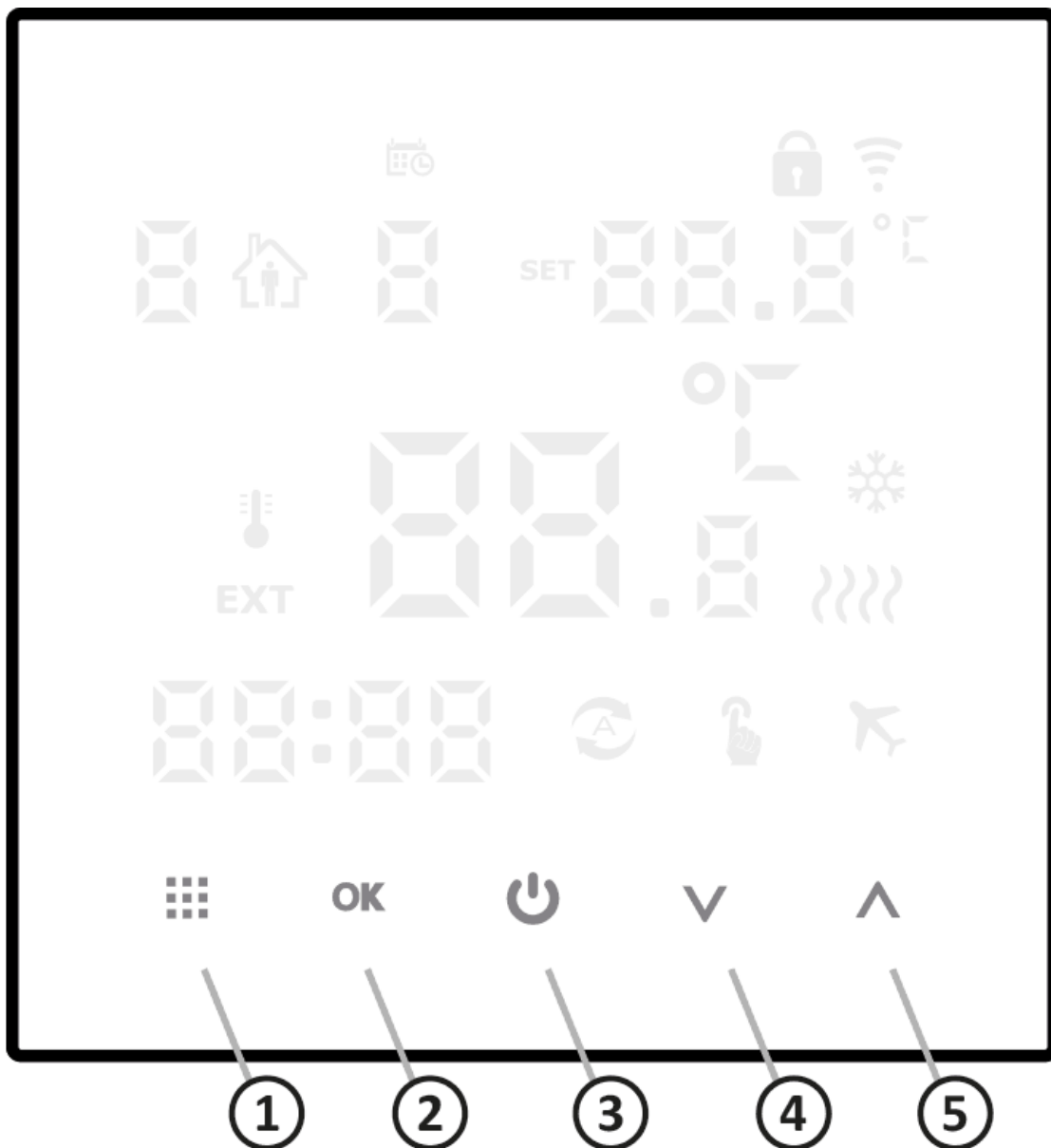
1. wyświetlacz
2. przyciski funkcyjne

## Wyświetlacz



1. **Numer programu** - Wskazuje numer aktualnie realizowanego programu. (patrz rozdział: „Programy fabryczne” oraz „Programowanie tygodniowe”).
2. **Dzień tygodnia** (1-7) - Wskazuje jaki mamy dzień tygodnia. Każdy dzień ma przypisany numer. Harmonogram pracy programów (programowanie).
3. **Temperatura programu** - wskazuje obecnie realizowaną temperaturę.
4. **Blokada** (🔒) - wskaźnik włączonej funkcji blokady przycisków.
5. **Temperatura** - W trybie normalnej pracy AURATON Pictor DS wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest zainstalowany ewentualnie temperaturę czujnika zewnętrznego.
6. **Jednostka temperatury** - Informuje o wyświetlaniu temperatury w stopniach Celsjusza (°C).
7. Wskaźnik źródła wyświetlanej temperatury:
  -  **EXT** - czujnik wewnętrzny
  - EXT** - czujnik zewnętrzny.
8. **Zegar** - czas wyświetlany jest w systemie 24-godzinnym.
9. **Wskaźnik trybu chłodzącego**
  -  - wskazuje działanie AURATON Pictor DS w trybie klimatyzacji.
10. **Wskaźnik załączenia regulatora** (🔴🔴🔴🔴) - segment informujący o stanie pracy AURATON Pictor DS. Widoczny w momencie włączenia urządzenia sterowanego.
11. **Wskaźnik sterowania ręcznego** (👉) - ukazuje się w momencie rezygnacji z pracy programowanej (patrz rozdział: „Tryb sterowania ręcznego”).
12. Wskaźnik trybu urlopowego (🛑)
13. Wskaźnik pracy automatycznej (🔄)

## Przyciski funkcyjne



### 1. menu (📊)

- krótkie naciśnięcie przy włączonym regulatorze powoduje przełączanie pomiędzy pracą ręczną a automatyczną
- przytrzymanie ok. 5 sekund gdy regulator jest wyłączony powoduje przejście do ustawień zaawansowanych
- przytrzymanie ok. 5 sekund gdy regulator jest włączony pozwala ustawiać programy

### 2. Przycisk konfiguracyjny (OK)

- używany z przyciskiem **menu**
- **ustawienie zegara** poprzez przytrzymanie przycisku przez ok. 5 sekund przy wyłączonym regulatorze
- **tryb urlopowy** poprzez przytrzymanie ok. 5 sekund przycisku przy włączonym regulatorze
- **podgląd temperatury zewnętrznego czujnika** poprzez równoczesne przytrzymanie przez ok. 5 sekund wraz z przyciskiem **menu** przy włączonym regulatorze (jeśli podpięty i skonfigurowany - oba czujniki aktywne)

### 3. **włącznik regulatora** (🔌)

- włączenie - przytrzymanie 2 sekundy
- wyłączenie - przytrzymanie 5 sekund

4. **przycisk zmniejszania** (▼) - długie naciśnięcie, aby szybko zmniejszyć temperaturę lub czas

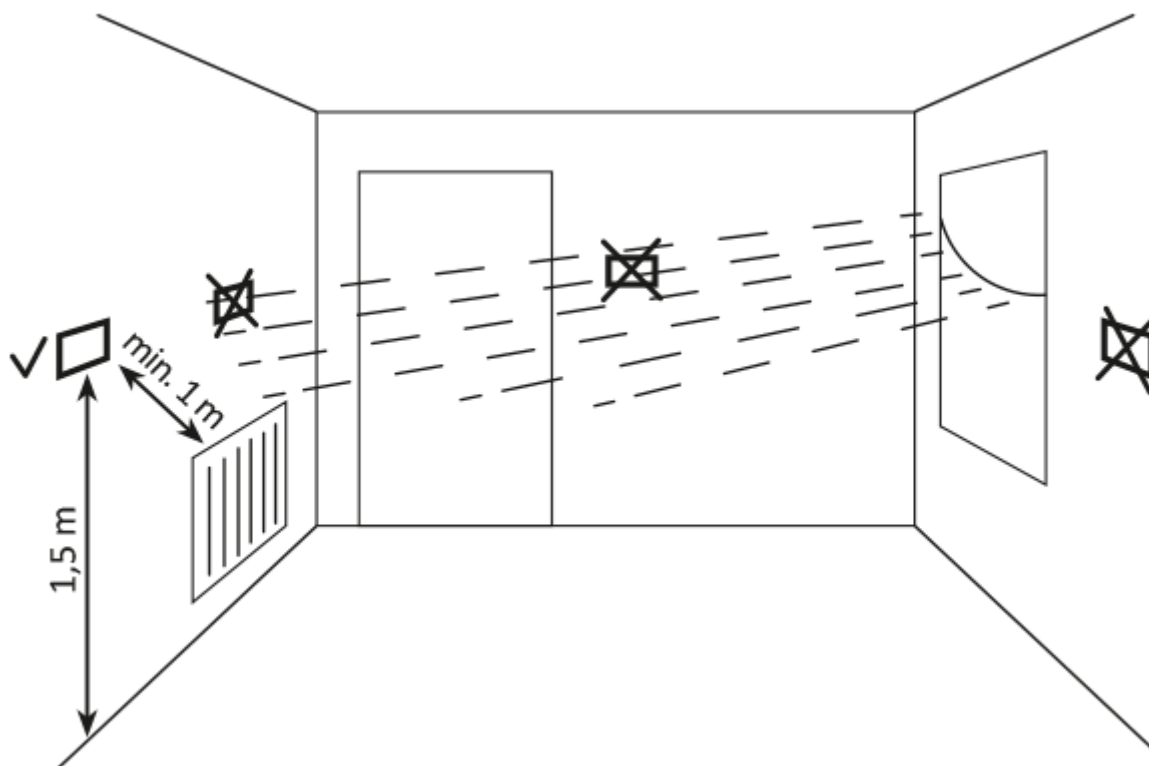
5. **przycisk zwiększania** (▲) - długie naciśnięcie, aby szybko zwiększyć temperaturę lub czas

W trybie automatycznym naciśnięcie przycisku zmniejszania lub przycisku zwiększania powoduje przejście w tymczasowy tryb ręczny działający do następnej zmiany w programie.

#### **UWAGA:**

**Jednoczesne naciśnięcie przycisku zmniejszania i przycisku zwiększania załącza blokadę przycisków (blokada rodzicielska).**

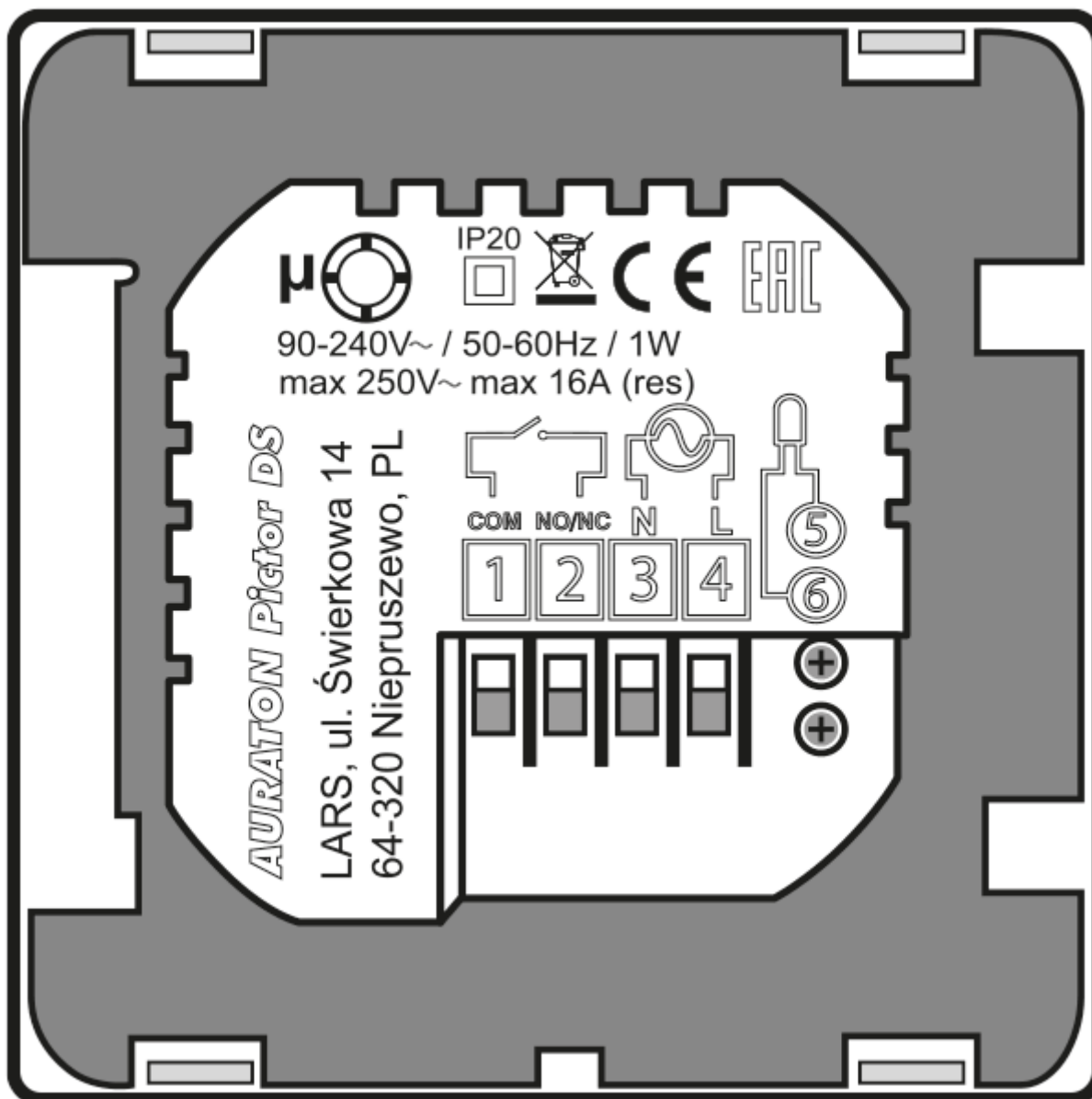
## **Wybór właściwej lokalizacji**



Na poprawne działanie AURATON Pictor DS w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu pozbawionym cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym może spowodować nieprawidłową kontrolę temperatury. AURATON Pictor DS 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.

## Podłączenie przewodów

Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ściance AURATON Pictor DS.



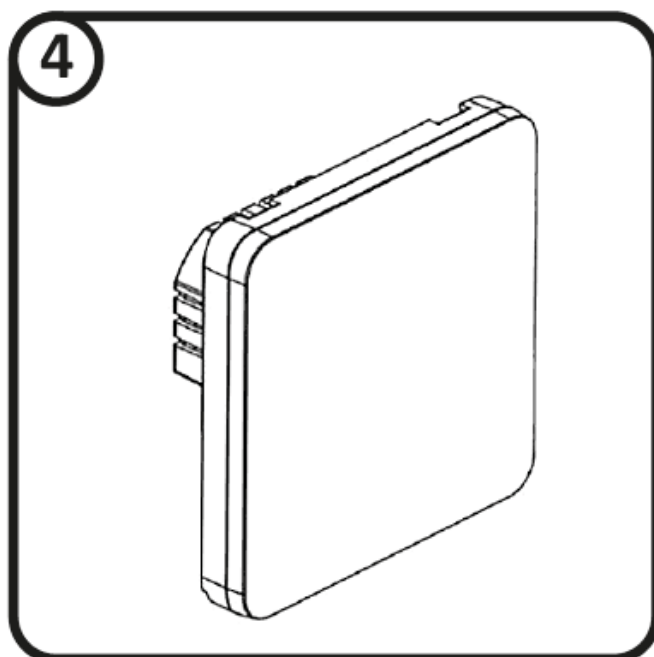
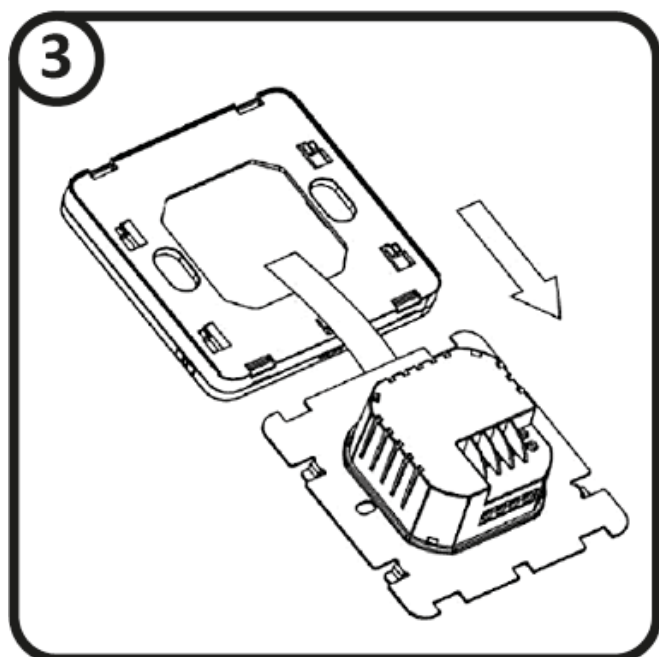
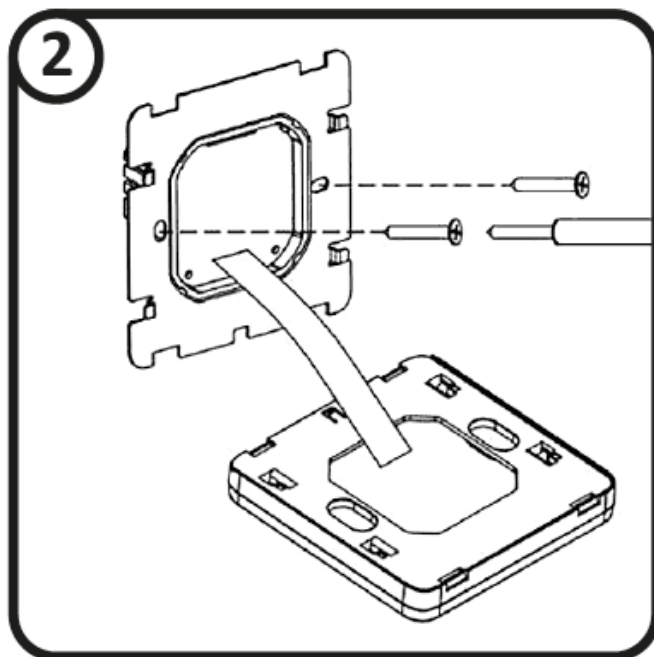
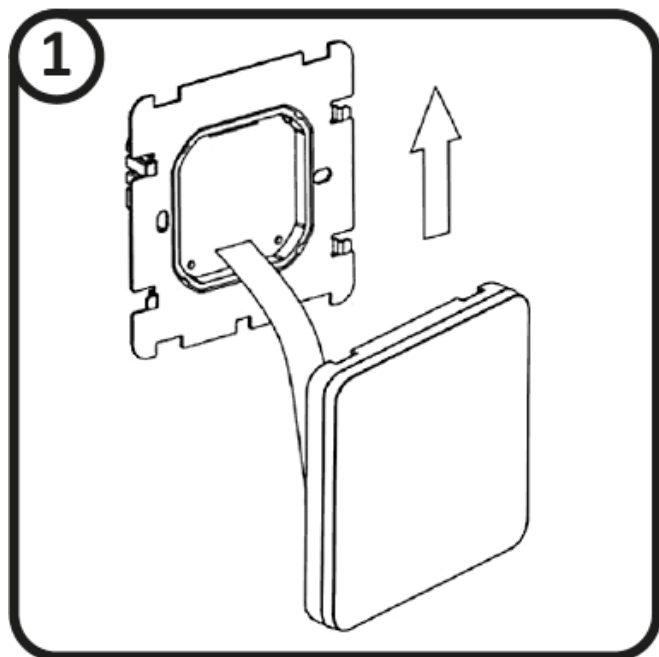
- 1-2 - zaciski złącza sterującego (COM-NO/NC)
- 3-4 - zaciski złącza zasilania sieciowego 230 V AC (N,L)
- 5-6 - zaciski zewnętrznego czujnika temperatury



# Mocowanie AURATON Pictor DS

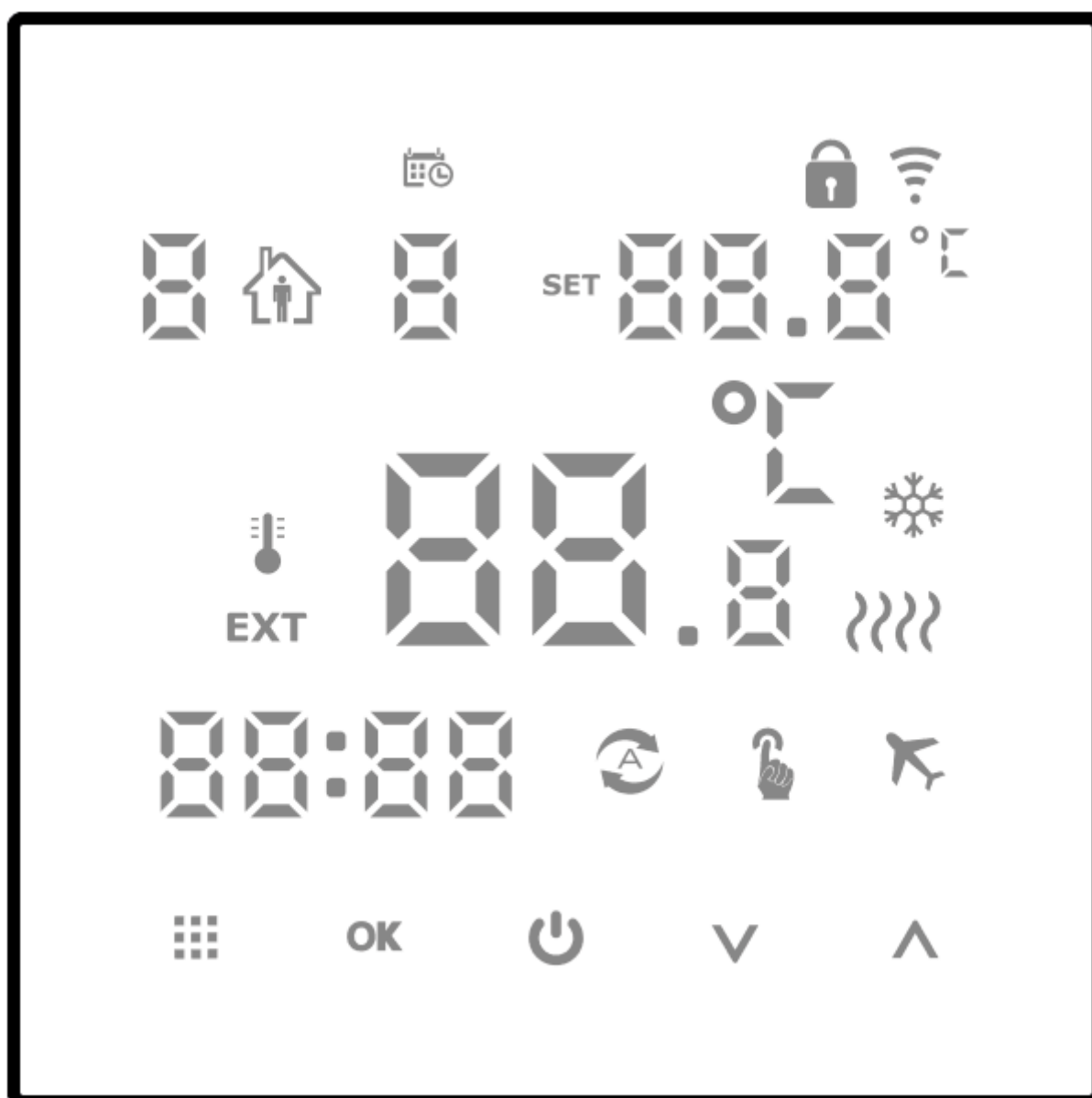
tygodniowego, przewodowego regulatora temperatury

1. Zdjąć obudowę w sposób pokazany poniżej.
2. Przykręcić tylną część obudowy AURATON Pictor DS do standardowej puszki elektrycznej  $\varnothing 60$  mm przy pomocy wkrętów dołączonych do zestawu.
3. Nałożyć obudowę.



## Pierwsze uruchomienie

Po prawidłowym podłączeniu zasilania, na wyświetlaczu LED pojawią się przez sekundę wszystkie segmenty.



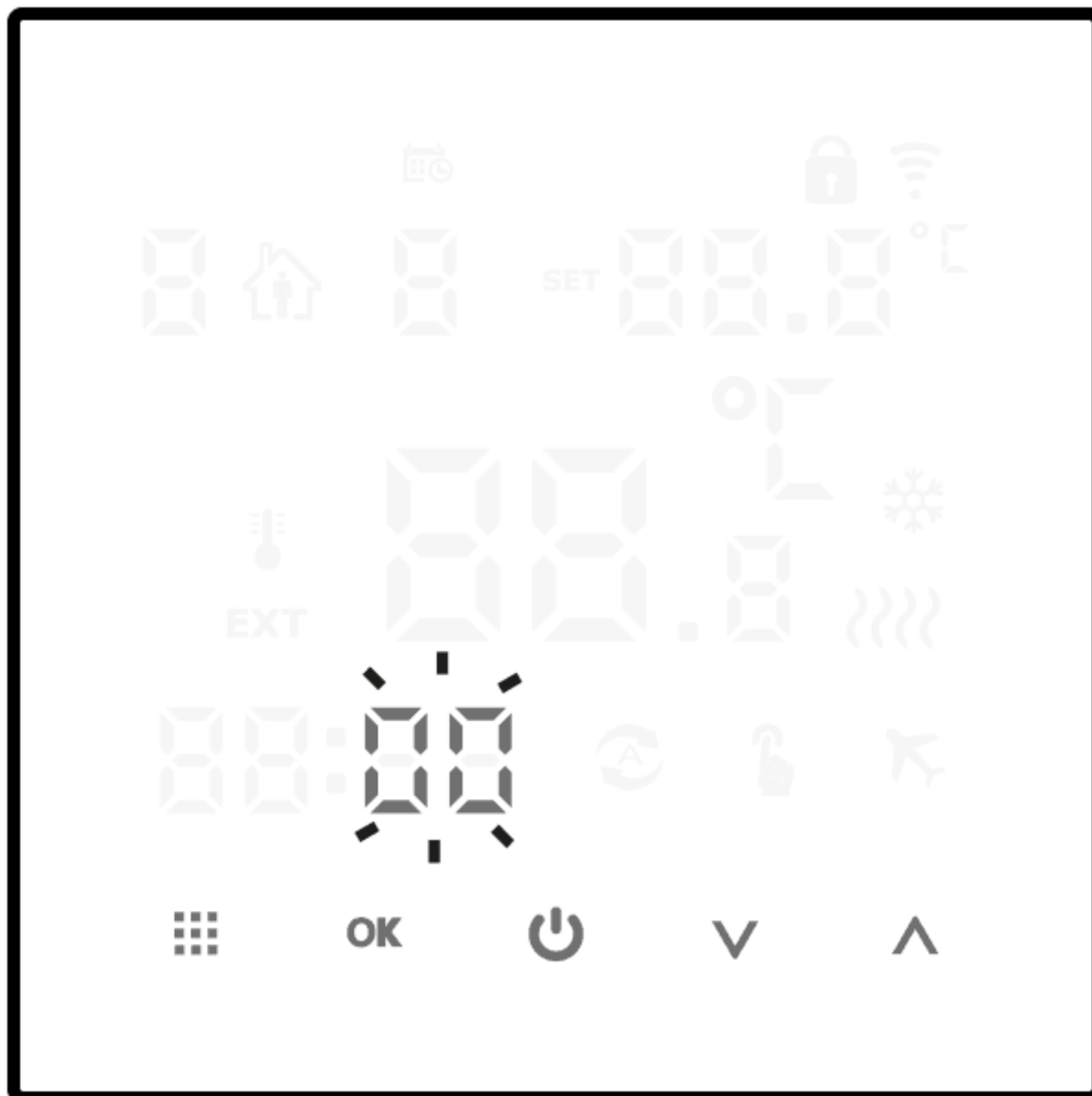
Następnie regulator będzie oczekiwał na pierwsze uruchomienie lub ustawienie czasu (tryb wyłączony)



## Nastawienie zegara i dnia tygodnia

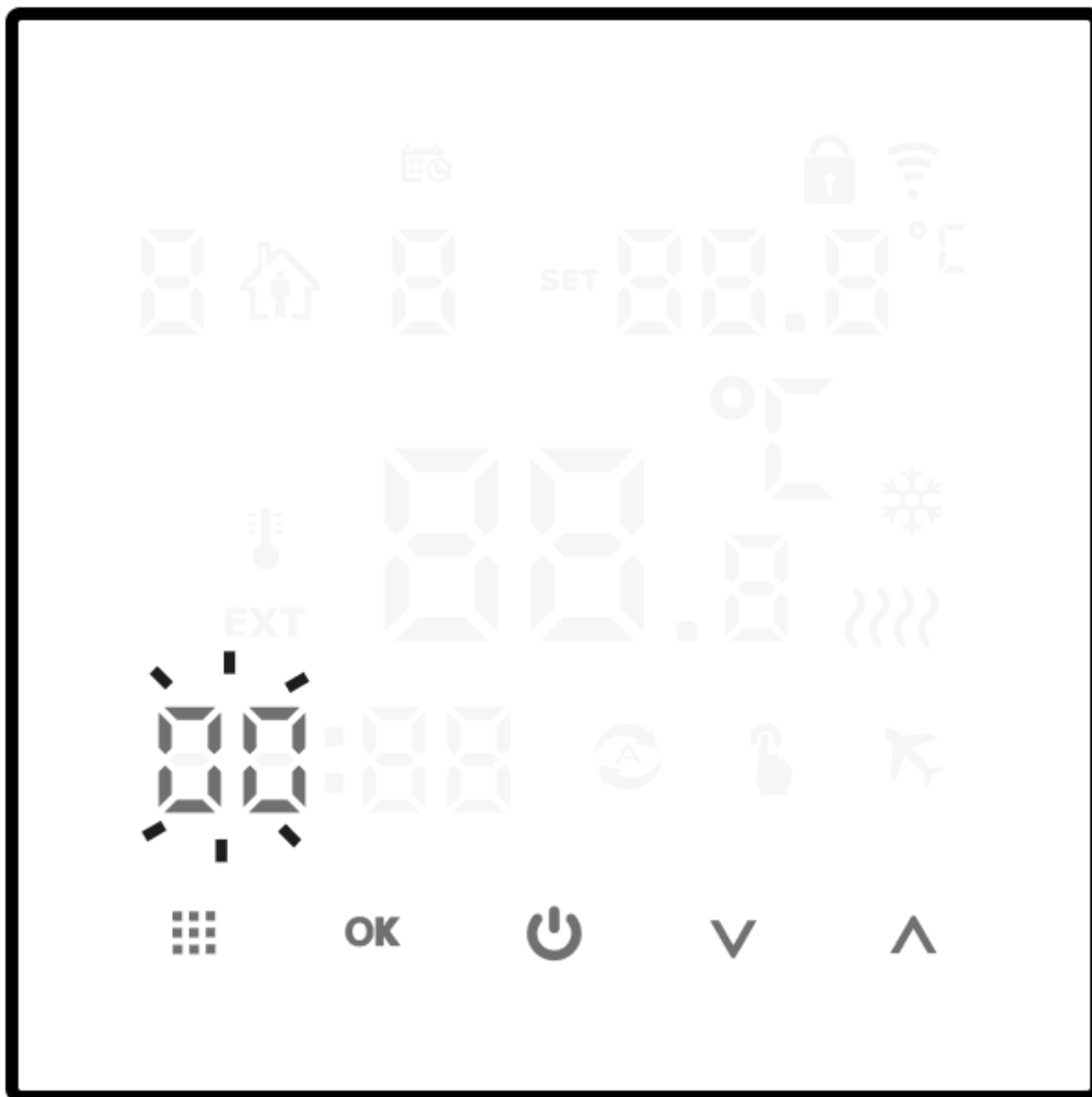
Aby nastawić zegar regulator musi być w trybie wyłączonym.

1. Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund (**OK**). Na wyświetlaczu zacznie migać segment minut.



2. Przyciskami funkcyjnymi (**▼▲**) ustawiamy żądaną minutę i zatwierdzamy przyciskiem (**OK**).

3. Przyciskami funkcyjnymi (**▼▲**) nastawiamy poprawną wartość na segmencie godzin i ponownie zatwierdzamy przyciskiem (**OK**)



4. W lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się migający symbol dnia tygodnia. Przyciskami funkcyjnymi (**▼▲**) nastawiamy żądany dzień tygodnia i zatwierdzamy wybór przyciskiem (**OK**).



**UWAGA:**

Przy programowaniu dowolnych funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z zatwierdzeniem wprowadzonych danych.

**UWAGA:**

Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje wyświetlenie pełnych informacji, a dopiero następne wywołanie funkcji przycisku.

## Programowanie

### UWAGA:

Przed przystąpieniem do programowania w menu regulatora należy ustawić jeden z trzech harmonogramów pracy programów.

Ustawianie harmonogramu pracy programów regulatora: patrz rozdział [Ustawienia zaawansowane](#).

AURATON Pictor DS umożliwia zapamiętanie do sześciu programów pracując w trzech harmonogramach. Pozwala to na wyjątkowo dokładne zaplanowanie temperatury panującej w budynku w zależności od pory dnia.

**Harmonogram 0** (5 + 2 dni; ustawienie fabryczne) – umożliwia ustawienie programów od poniedziałku do piątku oraz sobotę wraz z niedzielą.

**Harmonogram 1** (6 + 1 dzień) – umożliwia ustawienie programów od poniedziałku do soboty oraz osobno niedziela.

**Harmonogram 2** (7 dni) – ustawia sześć programów na cały tydzień.

### Przykładowe programy fabryczne

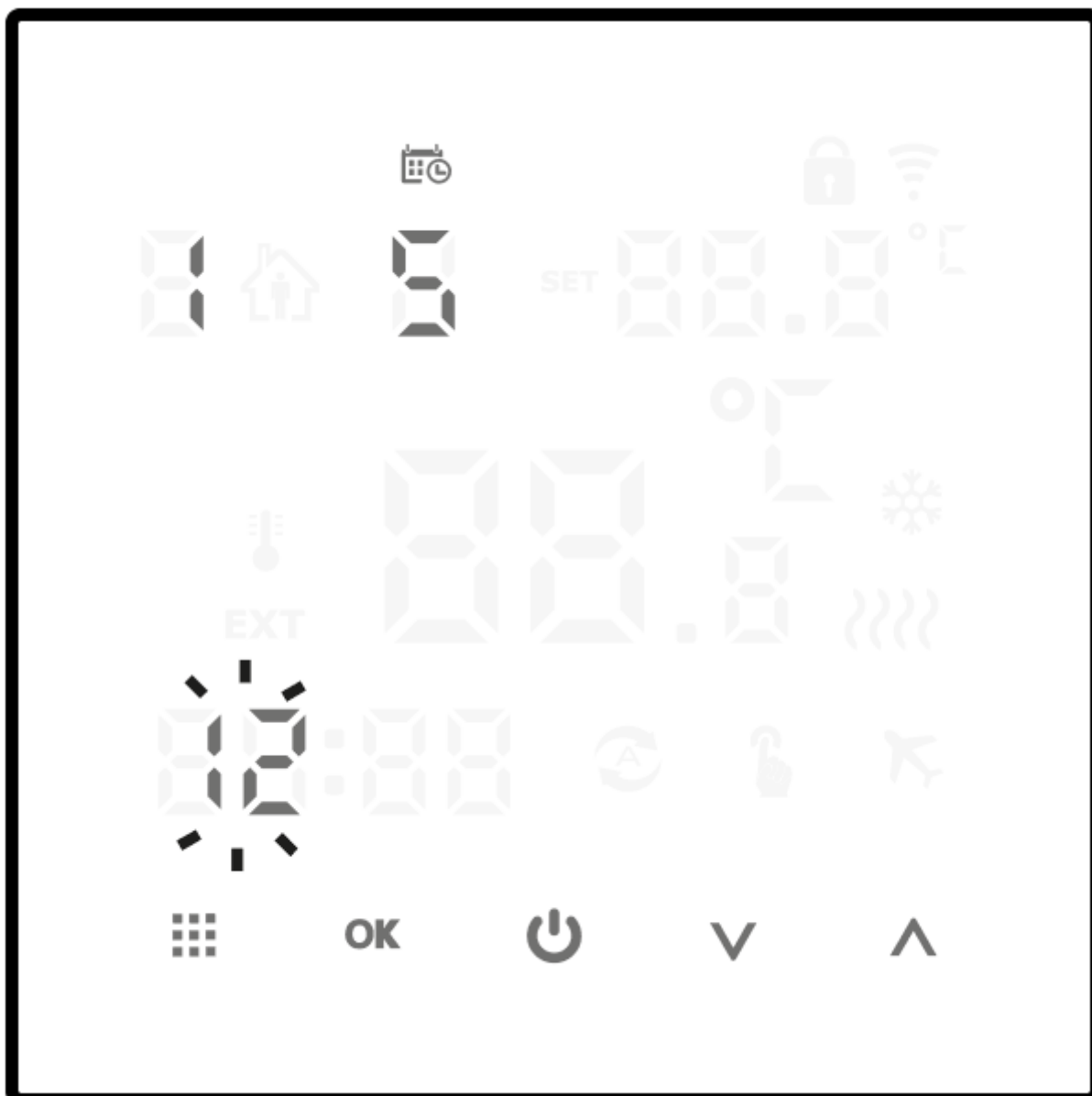
 <b>1</b>	pobudka	od 6:00	20 °C
 <b>2</b>	poza domem	od 8:00	15 °C
 <b>3</b>	powrót do domu	od 11:30	15 °C
 <b>4</b>	poza domem	od 13:30	15 °C
 <b>5</b>	powrót do domu	od 17:00	22 °C
 <b>6</b>	noc	od 22:00	15 °C

**Aby rozpocząć programowanie należy:**

**UWAGA:**

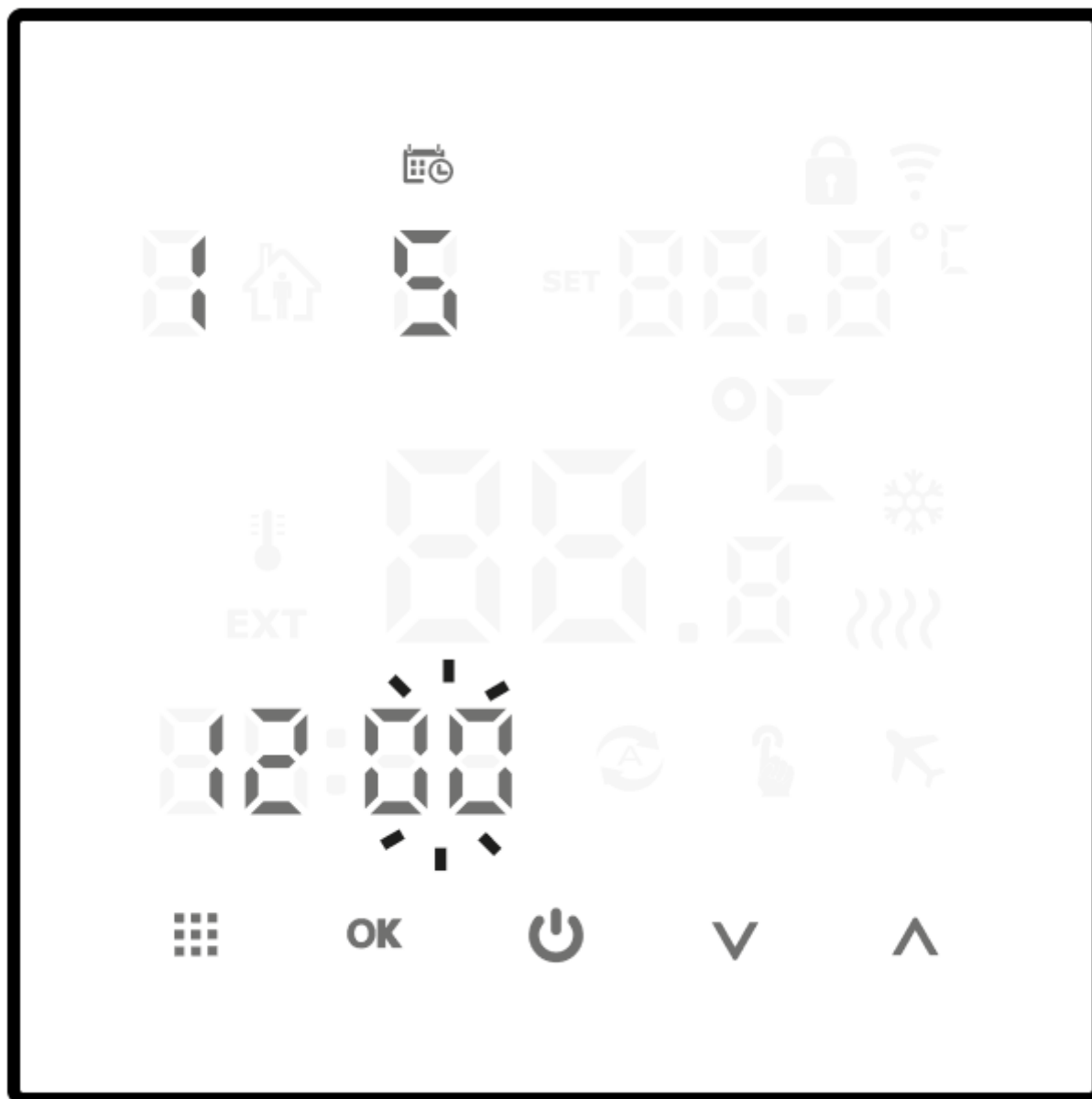
Regulator musi być włączony

Nacisnąć i przytrzymać przez około 5 sekund przycisk (📶) aż na wyświetlaczu pojawi się migający segment godzin.





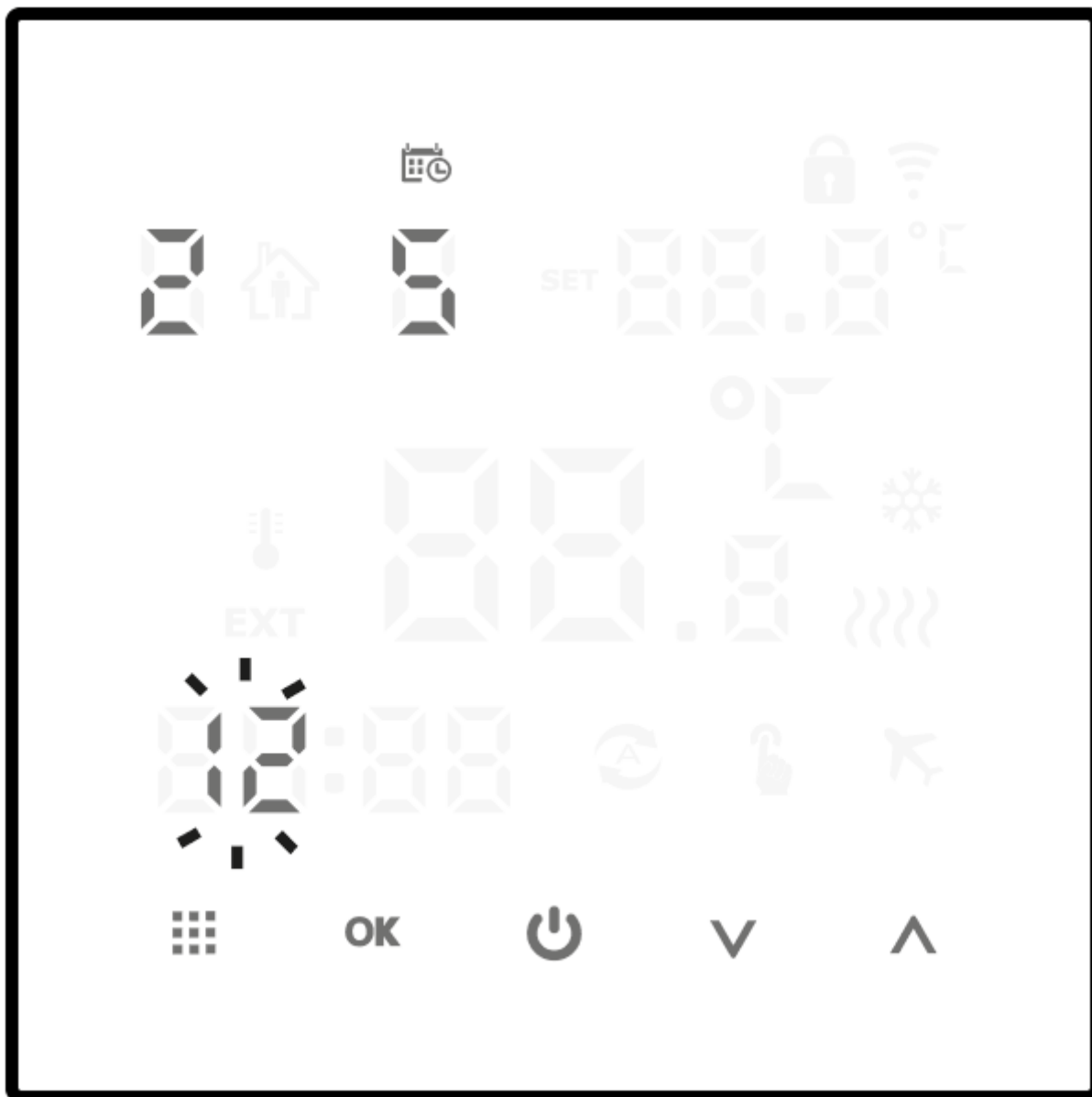
Przyciskami (▼▲) wybieramy godzinę startu programu a następnie przechodzimy do ustawienia minuty startu kolejnym razem naciskając przycisk (■ ■ ■ ■).



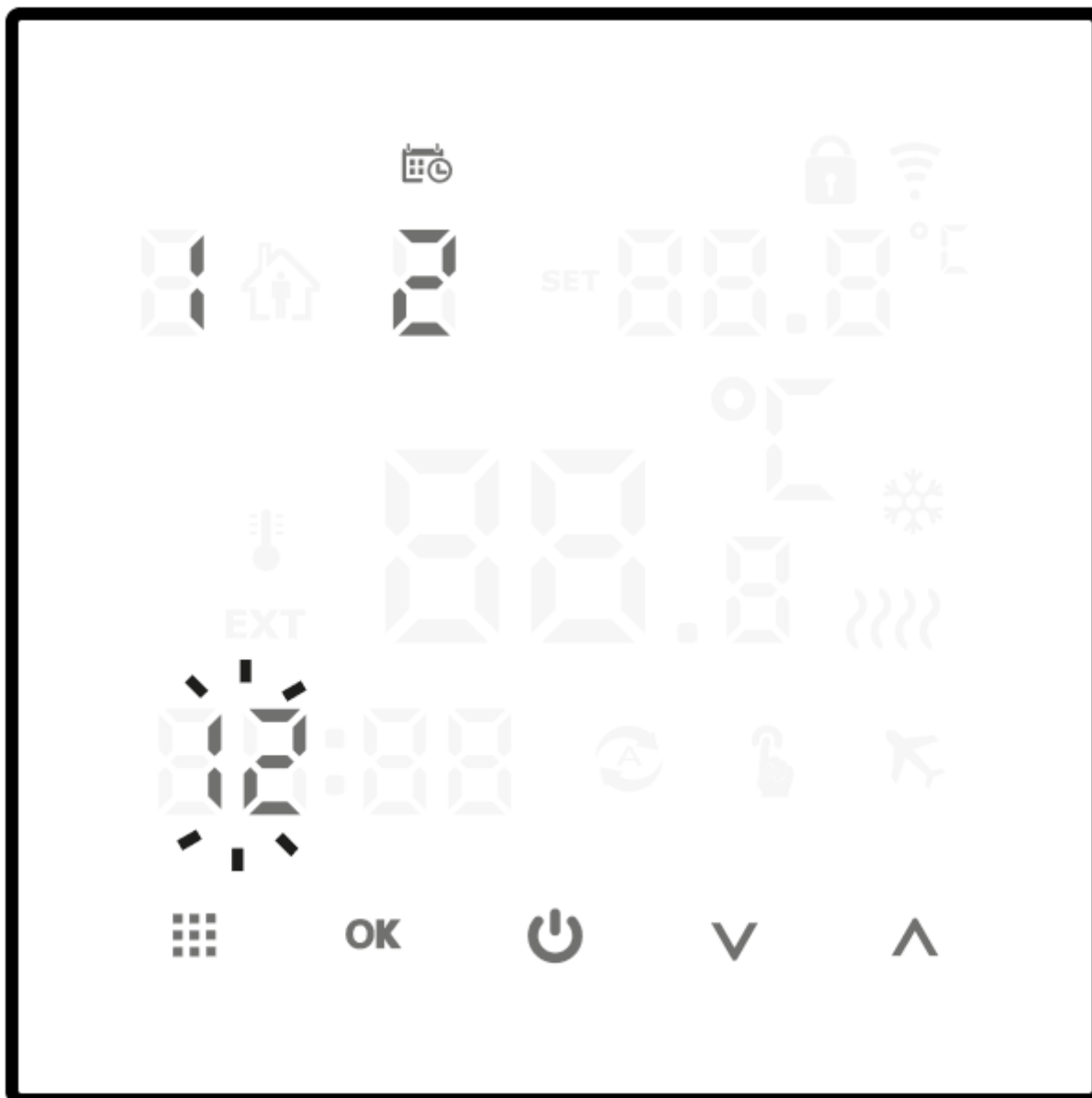
Przyciskami (▼▲) wybieramy minutę startu programu a następnie przechodzimy do ustawienia temperatury naciskając przycisk (■ ■ ■ ■).



Przyciskami (**▼▲**) wybieramy temperaturę programu, a następnie przechodzimy do ustawienia kolejnego programu naciskając przycisk (**■**).



Kolejne programy aż do 6 ustawiamy według zasady podanej wyżej.  
W ten sposób ustawiliśmy programy od poniedziałku do piątku (5 dni). Aby ustawić 6 kolejnych programów dla soboty wraz z niedzielą (2 dni) postępujemy w identyczny sposób jak dla dni powszednich, a na wyświetlaczu będzie widoczna cyfra 2 sygnalizująca sobotę wraz z niedzielą.



**UWAGA:**

Po zakończeniu ustawiania programów regulator automatycznie zapamięta wprowadzone nastawy i przystąpi do normalnej pracy.

**UWAGA:**

W przypadku ustawienia 2. harmonogramu pracy (2:7 dni) wystarczy ustawić tylko 6 programów, które będą realizowane każdego dnia, przez cały tydzień.

## Sterowanie ręczne



Jeśli z jakiegoś powodu chcesz w danej chwili przerwać pracę automatyczną i zmienić utrzymywaną temperaturę, możesz to zrobić ręcznie.

Przyciskiem (■) należy wybrać tryb ręczny który na wyświetlaczu sygnalizowany jest symbolem (👆). Następnie przyciskami (▼▲) należy wybrać żadaną wartość która zostanie automatycznie zapamiętana. Aby ponownie wrócić do programu (praca automatyczna) należy użyć przycisk (■). Wówczas na wyświetlaczu będzie widoczny symbol (🔄).

Można również uruchomić tymczasowy tryb ręczny, który utrzymuje temperaturę ręczna do najbliższej zmiany w programie.

Aby uruchomić tymczasowy tryb ręczny należy w trybie automatycznym nacisnąć przycisk (▼ lub ▲), a następnie tymi samymi przyciskami ustawić żadaną wartość.

Aby ten tryb wycofać, należy użyć przycisk (■) do momentu, aż na wyświetlaczu będzie widoczny symbol (🔄).

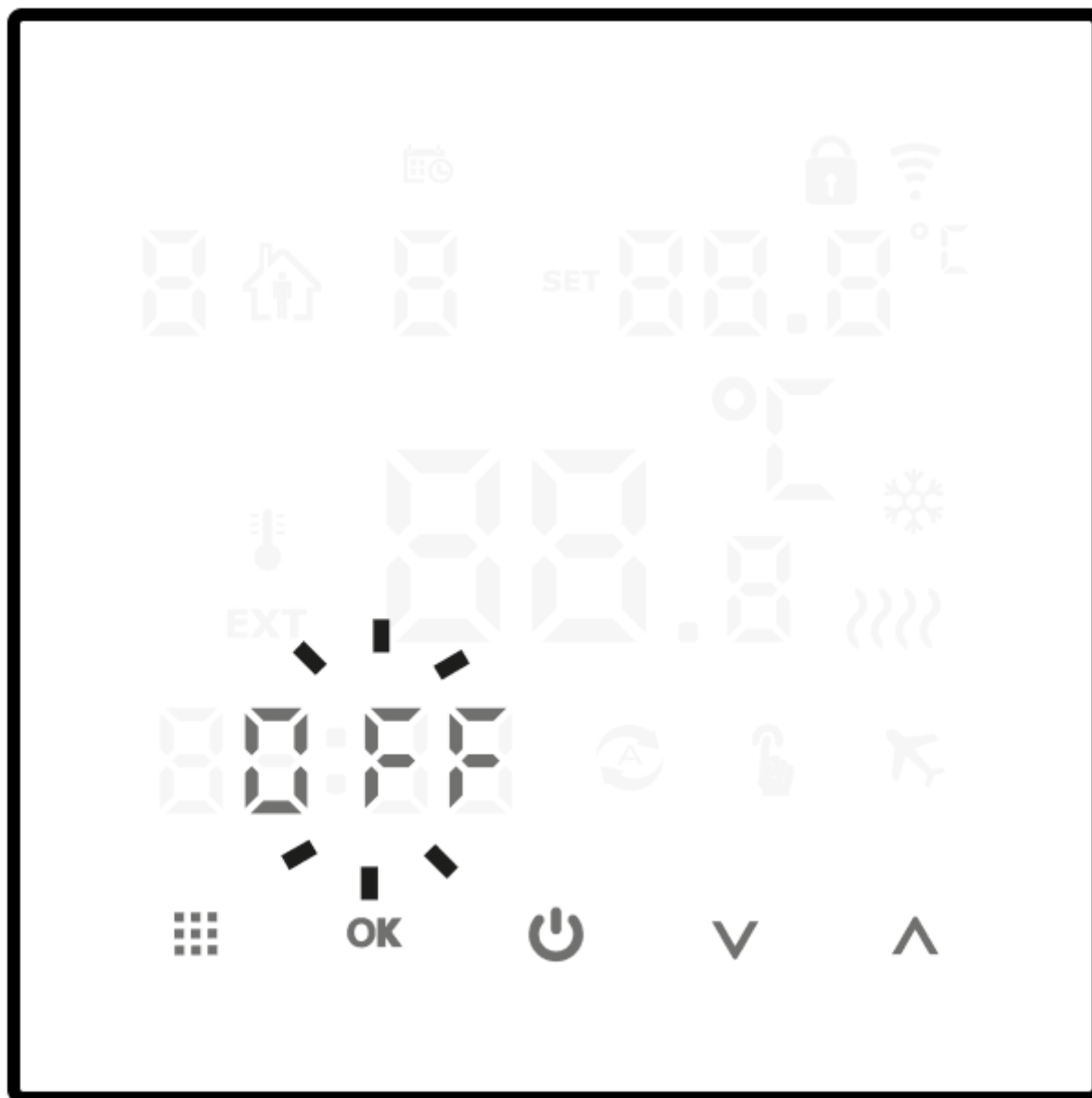
## Tryb urlopowy



Jeżeli chcielibyśmy w dłuższym okresie zawiesić działanie programów, możemy wykorzystać tryb urlopowy. W czasie działania tej opcji, AURATON Pictor DS realizuje tylko „temperaturę urlopową” Maksymalny czas działania trybu urlopowego to 30 dni.

Aby uruchomić tryb urlopowy należy (regulator włączony):

1. Nacisnąć i przytrzymać przez około 5 sekund przycisk (**OK**) aż na wyświetlaczu będzie widoczny migający napis **OFF**.



2. Przyciskami (**▼▲**) zmienić na napis **ON**, następnie zatwierdzić przyciskiem (**OK**).
3. Kolejno przyciskami (**▼▲**) należy wybrać odpowiednią ilość dni i zatwierdzić przyciskiem (**OK**).



4. Następnie należy przyciskami (▼▲) ustawić pożądaną temperaturę.



5. Całość zatwierdzić przyciskiem (**OK**).

Podczas trwania trybu urlopowego na ekranie będzie widniał symbol (✖).  
Ewentualne szybsze zakończenie trybu urlopowego zrealizować możemy poprzez naciśnięcie przycisku (**OK**) przez około 5 sekund i zmianę przyciskami (**▼▲**) napisu na **OFF**. Następnie wybór zatwierdzamy przyciskiem (**OK**).



**UWAGA:**

Przy programowaniu dowolnych funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z zatwierdzeniem wprowadzonych danych.

## Ustawienia zaawansowane

W stanie wyłączenia regulatora AURATON Pictor DS, długie naciśnięcie przycisku (⏏) przez około 5 sekund, spowoduje dostęp do ustawień zaawansowanych.

Punkty od **A1** do **A16** należy wybrać poprzez krótkie naciśnięcie przycisku (⏏), a zmiany w nich dokonujemy za pomocą przycisków (↕).

Dokonane nastawy możemy zatwierdzić przyciskiem (⏏), co skutkuje ich zapamiętaniem i przystąpieniem regulatora do normalnej pracy lub poczekać do 10 sekund na ich automatyczne zapamiętanie. W tym przypadku regulator pozostanie wyłączony.

Tabela ustawień zaawansowanych.

Opcja	Opis	Funkcje	Ustawienie fabryczne
<b>A1</b>	Kalibracja wskazań temperatury.	od -3 °C do +3 °C z dokładnością 0,2 °C	0
<b>A2</b>	Histereza	±0,2 °C lub ±0,4 °C	±0,2 °C
<b>A3</b>	Blokada rodzicielska	0: blokada częściowa, można użyć tylko przycisk wyłącznika 1: pełna blokada, wszystkie przyciski zablokowane	0
<b>A4</b>	Przy zaniku zasilania	0: Po powrocie zasilania pozostaje w stanie przed zanikiem 1: Po powrocie zasilania regulator zostaje wyłączony 2: Po powrocie zasilania regulator zostaje włączony	0
<b>A5</b>	Stopień jasności wyświetlacza	0: 0% jasności 1: 50% jasności 2: 100% jasności	2
<b>A6</b>	Harmonogram pracy programów	0: 5+2 (od pn do pt + sobota wraz z niedzielą) 1: 6+1 (od pn do sob + niedziela) 2: 7 (cały tydzień)	0
<b>A7</b>	Dolny limit nastawy temperatury	1-10 °C	5 °C

<b>A8</b>	Górny limit nastawy temperatury	20-70 °C	35 °C
<b>A9</b>	Temperatura przeciwwamrożeniowa	Zakres: 1-10 °C. Ustawienie wartości większej niż 10 °C, spowoduje wyświetlenie symbolu (- -) oraz wyłączenie ochrony przeciwwamrożeniowej. Gdy regulator jest wyłączony, a wbudowany czujnik wykryje, że temperatura jest niższa niż wartość Temperatury przeciwwamrożeniowej, ogrzewanie zostanie włączone.	5 °C
<b>A10</b>	Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu	Zakres: 20-70 °C. Ustawienie wartości mniejszej niż 20 °C, spowoduje wyświetlenie symbol (- -), oraz wyłączenie zabezpieczenia przeciw przegrzaniu. Gdy w ustawieniu A12 zostało wybrane N3 i jeśli czujnik zewnętrzny wykryje, że temperatura jest wyższa niż wartość Zabezpieczenia przeciw przegrzaniu, to ogrzewanie zostaje wyłączone.	45 °C
<b>A11</b>	Histereza zabezpieczenia przeciw przegrzaniu	1-9 °C	2 °C
<b>A12</b>	Wybór czujnika temperatury	<b>N1:</b> Praca regulatora tylko z czujnikiem wbudowanym. <b>N2:</b> Praca regulatora tylko z czujnikiem zewnętrznym. <b>N3:</b> Praca regulatora z dwoma czujnikami.	N1
<b>A13</b>	Minimalny czas między przełączeniami przekaźnika	0: Brak opóźnienia 90: Opóźnienie 90 sekund	90
<b>A14</b>	Tryb pracy	0: Grzanie 1: Chłodzenie	0
<b>A15</b>	Praca przekaźnika	0: NO 1: NC	0
<b>A16</b>	Reset regulatora do ustawień fabrycznych	Gdy na wyświetlaczu jest symbol (🔄) to przytrzymać dłużej przycisk (OK)	

### Wyświetlanie usterki czujnika:

Proszę wybrać poprawny sposób działania czujnika wbudowanego i zewnętrznego, w przypadku błędnego wyboru lub uszkodzenia czujnika (awaria), na ekranie wyświetli się „E1” lub „E2”. Regulator AURATON Pictor DS wyłączy ogrzewanie, dopóki usterka nie zostanie usunięta.

## **A1 Kalibracja wskazań temperatury**

Funkcja kalibracji pozwala na doprecyzowanie wskazań temperatury z tolerancją  $\pm 3$  °C. Np. AURATON Pictor DS wskazuje, że w pomieszczeniu są 23 °C, a zwykły termometr pokojowy powieszony obok wskazuje 24 °C. Dzięki zmianie kalibracji o +1 stopień sprawimy, że AURATON Pictor DS będzie wskazywał te same temperatury, co termometr pokojowy.

## **A2 Histereza**

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

*Np. dla histerezy  $\pm 0,2$  °C przy ustawieniu temperatury na 20 °C włączenie nastąpi przy 19,8 °C, a wyłączenie przy 20,2 °C. Dla histerezy  $\pm 0,4$  °C przy ustawieniu temperatury na 20 °C włączenie nastąpi przy 19,6 °C, a wyłączenie przy 20,4 °C.*

## **A3 Blokada rodzicielska**

Pozwala na ograniczenie dostępu osobom postronnym.

## **A4 Przy zaniku zasilania**

Funkcja ta pozwala określić zachowanie się regulatora AURATON Pictor DS przy braku zasilania i jego powrocie.

## **A5 Stopień jasności wyświetlacza**

Pozwala określić z jaką jasnością ma pracować wyświetlacz.

## **A6 Harmonogram pracy programów**

Ten harmonogram pozwala określić sposób programowania regulatora Auraton Pictor DS.

Mamy możliwość programowania w trzech harmonogramach a mianowicie:

**Harmonogram „0”** (5+2) daje możliwość zaprogramowania regulatora od poniedziałku do piątku (6 programów) oraz sobota wraz z niedzielą (6 programów).

**Harmonogram „1”** (6+1) umożliwia zaprogramowanie regulatora od poniedziałku do soboty (6 programów) oraz niedziela (6 programów).

**Harmonogram „2”** (7) przeznaczony jest do ustawienia 6 identycznych programów na cały tydzień.

## **A7 Dolny limit nastawy temperatury**

Funkcja służy do ustawienia dolnego limitu zakresu nastawy temperatury. Wartość jest nastawialna w zakresie od 1 do 10 °C

## **A8 Górny limit nastawy temperatury**

Funkcja służy do ustawienia górnego limitu zakresu nastawy temperatury. Wartość jest nastawialna w zakresie od 20 do 70 °C.

## **A9 Temperatura przeciwzamrozeniowa**

Funkcja umożliwia ustawienie wartości zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego, chroniącego przed zamarznięciem wody w instalacji grzewczej.

Zakres : 1-10 °C. Ustawienie wartości większej niż 10 °C, spowoduje wyświetlenie symbolu (- -) oraz wyłączenie ochrony przeciwzamrozeniowej. Gdy regulator jest wyłączony, a wbudowany czujnik wykryje, że temperatura jest niższa niż wartość Temperatury przeciwzamrozeniowej, ogrzewanie zostanie włączone.

## **A10 Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu**

Funkcja umożliwia ustawienie wartości zabezpieczenia przeciw przegrzaniu.

Zakres: 20-70 °C. Ustawienie wartości mniejszej niż 20 °C, spowoduje wyświetlenie symbol (- -) oraz wyłączenie zabezpieczenia przeciw przegrzaniu. Gdy w ustawieniu A12 zostało wybrane N3 i jeśli czujnik zewnętrzny wykryje, że temperatura jest wyższa niż wartość Zabezpieczenia przeciw przegrzaniu, to ogrzewanie zostaje wyłączone.

## **A11 Histereza zabezpieczenia przeciw przegrzaniu**

Funkcja ta umożliwia ustawić o jaką wartość powinna się obniżyć temperatura przed ponownym włączeniem ogrzewania po awaryjnym wyłączeniu. Nastawa jest dostępna w zakresie od 1 do 9 °C.

## **A12 Wybór czujnika temperatury**

Regulator AURATON Pictor DS umożliwia pracę na trzy sposoby pomiaru temperatury.

Przy nastawie N1 regulator pracuje tylko z czujnikiem wewnętrznym (wbudowany).

W przypadku ustawienia N2 regulator AURATON Pictor DS będzie pracował tylko z czujnikiem zewnętrznym (na przewodzie). Natomiast ustawienie na N3 umożliwi pracę obu czujników

jednocześnie. W takiej sytuacji wyłączenie ogrzewania nastąpi w przypadku osiągnięcia wymaganej temperatury przez którykolwiek z czujników.

### **A13 Minimalny czas między przełączeniami przekaźnika**

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

### **A14 Tryb pracy**

AURATON Pictor DS umożliwia sterowania urządzeniem grzewczym lub chłodzącym. Nastawa „0” przeznaczona jest dla urządzeń grzewczych natomiast nastawa „1” dla urządzeń chłodzących. Przy nastawie „1” na wyświetlaczu będzie widoczny symbol (❄).

### **A15 Praca przekaźnika**

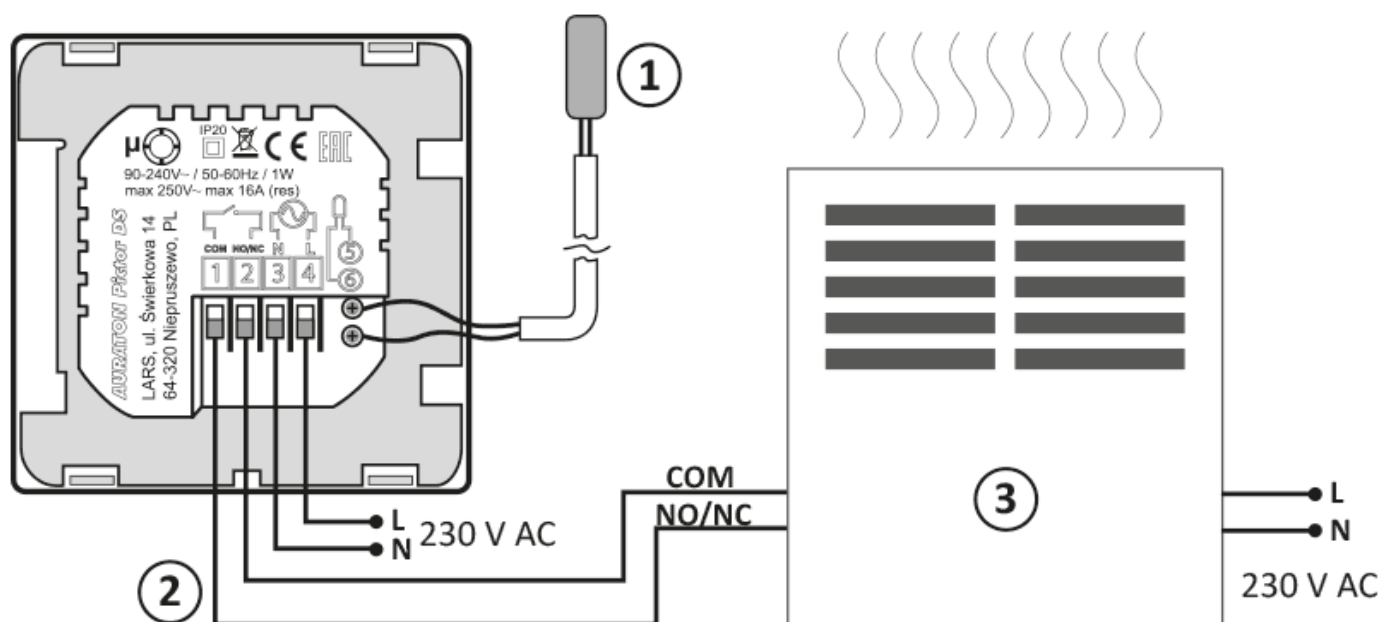
Regulator AURATON Pictor DS umożliwia załączenie urządzenia poprzez zwarcie lub rozwarcie obwodu przekaźnika. W większości przypadków wykorzystywana jest ta pierwsza opcja. Jeśli istnieje potrzeba odwrotnej pracy przekaźnika należy to zmienić w ustawieniach zaawansowanych. Nastawa fabryczna – zwarcie styków przekaźnika podczas pracy urządzenia wykonawczego.

### **A16 Reset regulatora do ustawień fabrycznych (oprócz pracy zegara)**

Użycie tej funkcji spowoduje usunięcie wszelkich nastaw użytkownika i powrót do ustawień fabrycznych.

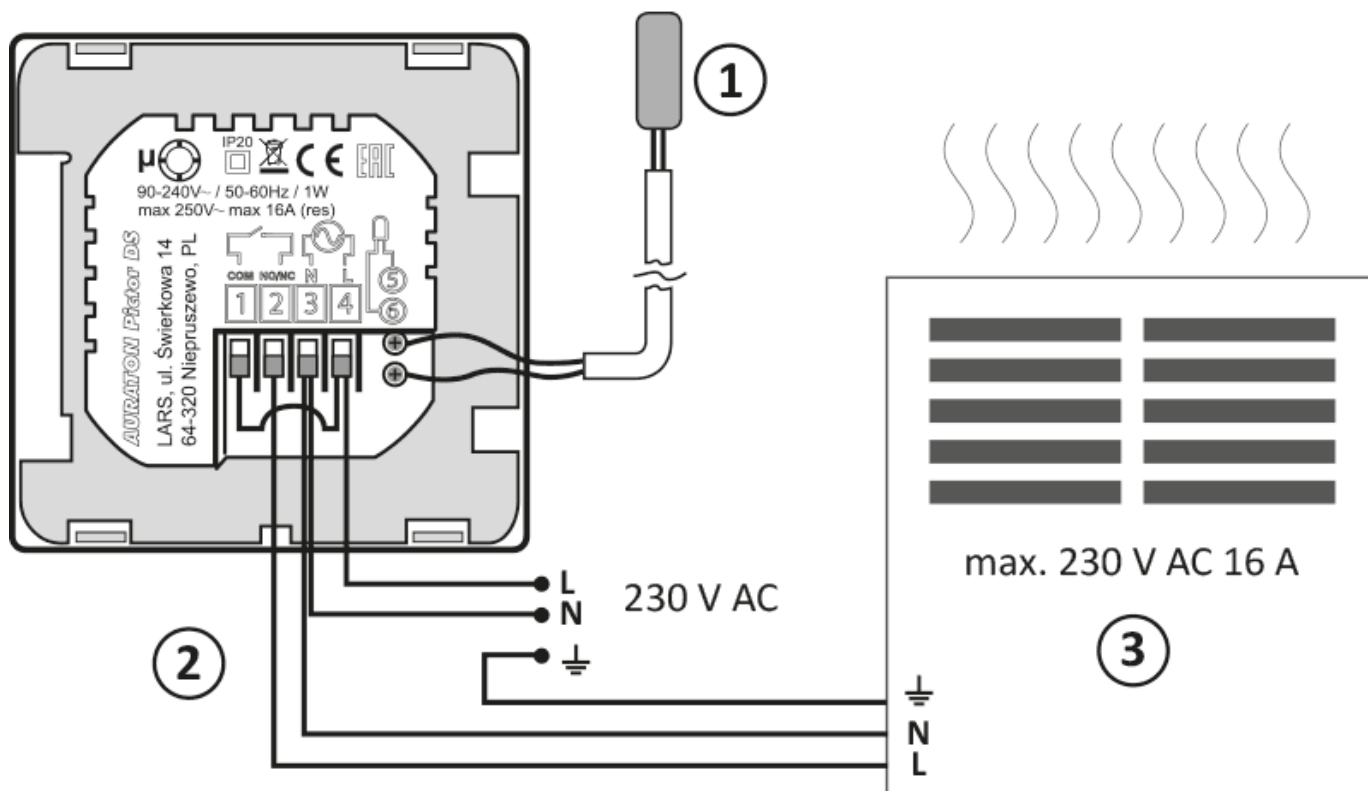
## Schemat podłączenia

### Podłączenia do pieca gazowego - sterowanie bezpotencjałowe



1. Zewnętrzny czujnik temperatury
2. Sterowanie
3. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy

### Podłączenia do urządzenia elektrycznego - sterowanie napięciowe



1. Zewnętrzny czujnik temperatury
2. Sterowanie
3. Elektryczne urządzenie grzewcze lub klimatyzacyjne (max. 230 V AC 16 A)



**UWAGA:**



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

**UWAGA:**

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



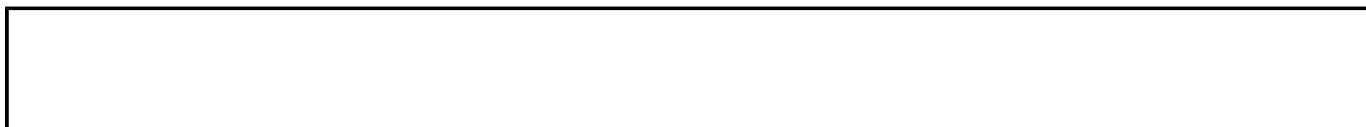
## Czyszczenie i konserwacja

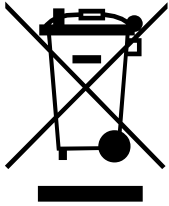
- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poważne uszkodzenie urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na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

## Dane techniczne

Zasilanie:	90-240 V AC/50-60 Hz/1 W
Zakres temperatury pracy:	0-90 °C
Sygnalizacja stanu pracy:	Wyświetlacz LED
Ilość poziomów temperatury:	6 + urlopowa, ręczna
Temperatura minimalna/maksymalna	1-10 °C/20-70 °C
Zakres sterowania temperatury:	1-70 °C (błąd pomiaru +/- 1°C)
Histeresa:	±0,2 °C/±0,4 °C
Obciążalność przekaźnika:	Maks. 250 V AC, maks. 16 A
Cykl pracy:	Tygodniowy, programowalny
Ilość programów:	6 na dobę
Stopień ochrony:	IP20
Wymiary [mm]:	86 x 86 x 43

## Utylizacja urządzenia





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

---

#### **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](#)