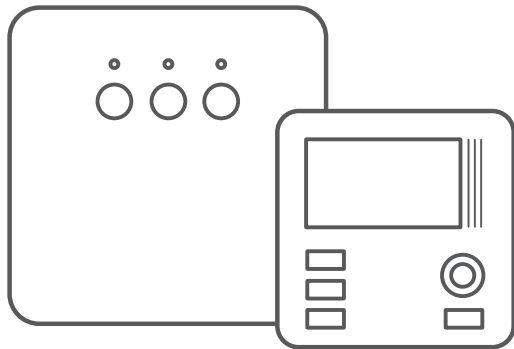


AURATON

3021 RT
3021 DS
3021 P
3021



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Gratulujemy państwu zakupu najnowszego, zbudowanego w oparciu o zaawansowany mikroprocesor, regulatora temperatury.

AURATON 3021 / 3021 P / 3021 RT / 3021 DS



3 niezależnie ustawialne temperatury

Dzienna, nocna, przeciwzamrozeniowa.



9 niezależnych programów temperaturowych

W tym 6 modyfikowalnych przez użytkownika.

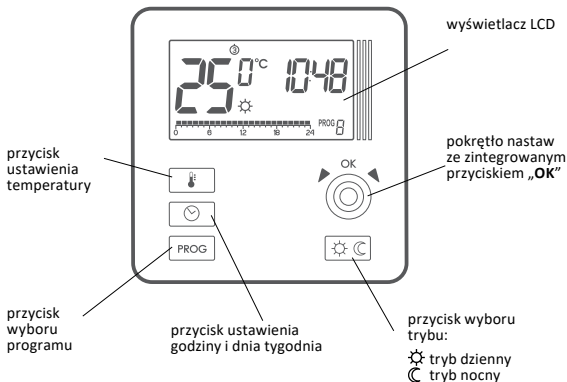
LCD

Podświetlany wyświetlacz LCD

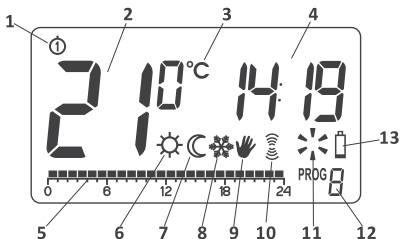
Podświetlany wyświetlacz umożliwia nadzór pracy urządzenia nawet w słabo oświetlonych pomieszczeniach.

Opis regulatora temperatury







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



Wyświetlacz

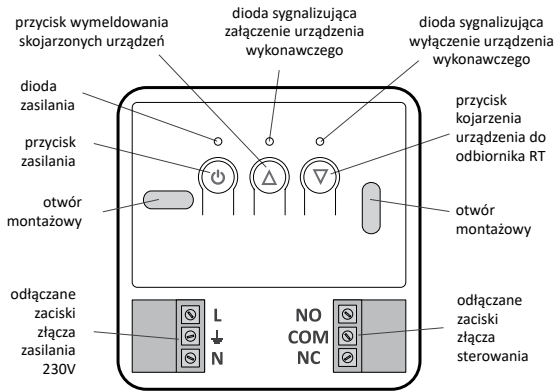


- 1. Dzień tygodnia (☉⋯☿)** – Wskazuje jaki mamy dzień tygodnia. Każdy dzień ma przypisany numer.
- 2. Temperatura** – W trybie normalnej pracy regulator wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.
- 3. Jednostka temperatury** – Informuje o wyświetlaniu temperatury w stopniach Celcjusza (°C).
- 4. Zegar** – Czas wyświetlany jest w systemie 24-o godzinnym.
- 5. Linia czasu** – Wskaźnik przebiegu programu. Linia podzielona na 24 odcinki, z których każdy odpowiada jednej godzinie. Ukazuje sposób realizacji danego programu. *(patrz rozdział: „Linia czasu”)*
- 6. Wskaźnik trybu dziennego (☀)**
Wskazuje działanie regulatora w trybie dziennym.
(patrz rozdział: „Programowanie temperatur”)


-
- 7. Wskaźnik trybu nocnego ()**
Wskazuje działanie regulatora w trybie nocnym.
(patrz rozdział: „Programowanie temperatur”)
 - 8. Wskaźnik trybu przeciwwamrożeniowego ()**
Wskazuje działanie regulatora w trybie przeciwwamrożeniowym.
(patrz rozdział: „Tryb przeciwwamrożeniowy”)
 - 9. Wskaźnik sterowania ręcznego ()**
Ukazuje się w momencie rezygnacji z pracy programowanej.
(patrz rozdział: „Tryb sterowania ręcznego”)
 - 10. Symbol nadawania ()** – Tylko regulator 3021R
Wskazuje komunikację z odbiornikiem.
 - 11. Wskaźnik załączenia regulatora ()**
Segment informujący o stanie pracy urządzenia. Widoczny w momencie włączenia urządzenia sterowanego.
 - 12. Numer programu**
Wskazuje numer aktualnie realizowanego programu.
(patrz rozdział: „Programy fabryczne” oraz „Programowanie tygodniowe”)
 - 13. Wyczerpanie baterii ()**
Wskaźnik widoczny w momencie przekroczenia dopuszczalnego poziomu napięcia baterii. Koniecznym staje się wówczas ich jak najszybsza wymiana.
UWAGA: By zachować zaprogramowane parametry, czas operacji wymiany baterii nie powinien przekroczyć 30 sekund.


Opis odbiornika AURATON RT


Odbiornik AURATON RT współpracuje z bezprzewodowym regulatorem AURATON 3021 RT. Odbiornik montowany jest przy urządzeniu grzewczym lub klimatyzacyjnym i może pracować pod obciążeniem **16A/10A**.





Legenda - opis sygnalizacji diody


-  ● □ FF **Dioda świeci na zielono** – urządzenie wykonawcze jest wyłączzone (zwarłe styki COM i NC).

-  ● □ N **Dioda świeci na czerwono** – urządzenie wykonawcze jest załączone (zwarłe styki COM i NO).

-  ◐ IN **Dioda miga na zielono** – odbiornik RT czeka na skojarzenie urządzenia
(rozdział: „Kojarzenie bezprzewodowego regulatora AURATON 3021 RT z odbiornikiem RT”).

-  ◐ OUT **Dioda miga na czerwono** – odbiornik RT czeka na wymeldowanie wcześniej skojarzonego urządzenia
(rozdział: „Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT”).

-  ALARM
 RESET **Dioda miga naprzemiennie na czerwono i zielono:**
ALARM - odbiornik RT stracił połączenie z którymś ze skojarzonych urządzeń - *(rozdział: „Sytuacje szczególne”)*
RESET - odbiornik RT wymeldowuje wszystkie, wcześniej skojarzone urządzenia -
(rozdział: „Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT”)

-  **Dioda zielona zasilania** – odbiornik RT włączony.

Sposób montażu odbiornika RT



UWAGA! Kable dostarczone w zestawie razem z regulatorem są przystosowane do przeniesienia obciążenia o max. wartości 2,5A.

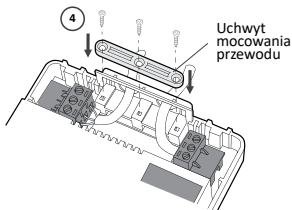
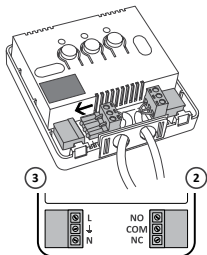
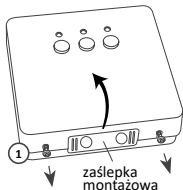


W przypadku podłączenia urządzeń o większej mocy należy je wymienić na przewody o odpowiednim przekroju.

UWAGA: w trakcie instalowania odbiornika AURATON RT dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji odbiornika specjalście.

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

UWAGA: Dla ułatwienia montażu przyłącza są zaopatrzone w wyciągane zaciski. Przed wykonaniem podłączeń kablowych można je odłączyć od sterownika. Przewody można przeprowadzić od spodu odbiornika po wyłamaniu otworów w zaślepce montażowej lub z tyłu odbiornika jeśli przewody są wyprowadzone ze ściany. Aby podłączyć od tyłu należy wyłamać zaślepkę.

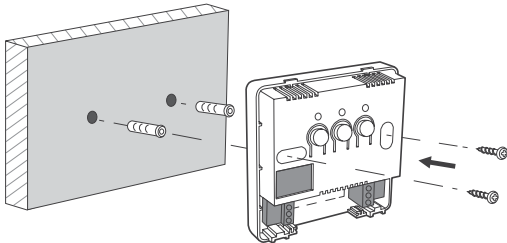


1. Zdjąć osłonę przedniej części odbiornika Auraton RT poprzez wykręcenie wkrętów w połowie ich długości.
2. Urządzenie grzewcze podłączyć do zacisków złącza sterowania odbiornika Auraton RT. Należy postępować zgodnie z instrukcją serwisową urządzenia grzewczego. Najczęściej używane są zaciski COM (wspólny) oraz NO (obwód normalnie otwarty).
3. Podłączyć przewody zasilające do zacisków złącza zasilania odbiornika Auraton RT zachowując zasady bezpieczeństwa.
4. Po podłączeniu przewodów, należy je unieruchomić „uchwytem mocowania przewodu” i ponownie przykręcić osłonę do odbiornika AURATON RT.

Mocowanie odbiornika RT do ściany

By przymocować odbiornik AURATON RT do ściany należy:

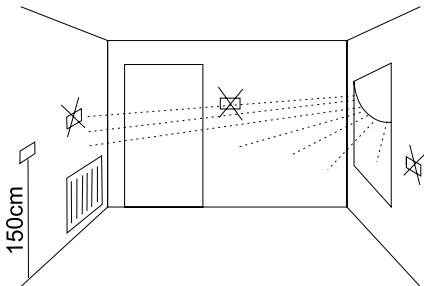
1. Zdjąć osłonę przedniej części regulatora (patrz rozdział „Sposób montażu odbiornika RT”).
2. Zaznaczyć na ścianie położenie otworów dla wkrętów mocujących.
3. W zaznaczonych miejscach wywiercić otwory o średnicy kołków dołączonych do zestawu (5mm).
4. Do wywierconych otworów, włożyć kołki rozporowe.
5. Przykręcić odbiornik RT wkrętami do ściany tak aby dobrze przytrzymały odbiornik.



Uwaga: Nie umieszczać odbiornika RT w metalowych obudowach (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca), aby nie zakłócać pracy regulatora.

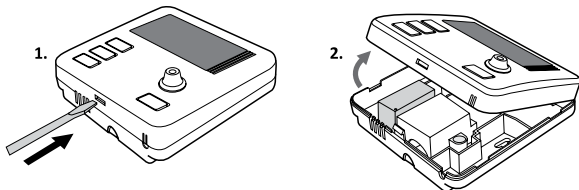
Wybór właściwej lokalizacji dla regulatora temperatury

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

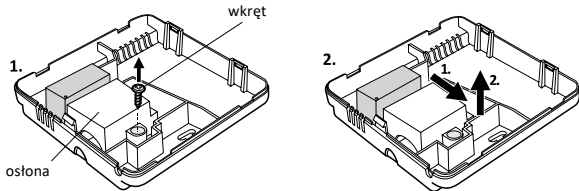


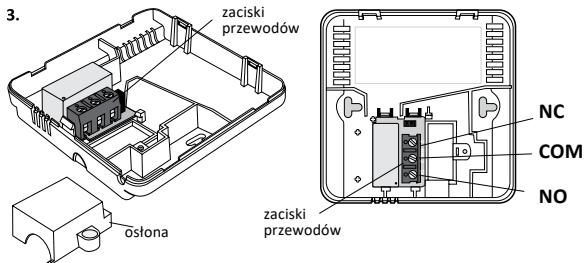
Podłączenie przewodów do AURATON 3021

By podłączyć przewody należy zdjąć obudowę w sposób pokazany poniżej:



Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ścianie regulatora, pod plastikową osłoną.





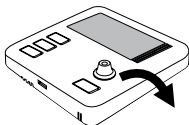
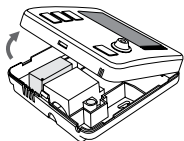
Jest to typowy jednobiegunowy przekaźnik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC nie jest wykorzystywany.

UWAGA: Po podłączeniu przewodów należy z powrotem zamontować plastikową osłonę.

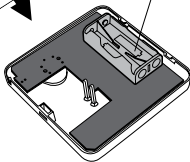
Instalacja / wymiana baterii

Gniazdo baterii znajduje się wewnątrz regulatora na przedniej części obudowy. By zainstalować baterie należy zdjąć obudowę regulatora w sposób pokazany w rozdziale „Podłączenie przewodów do AURATON 3021”.

UWAGA: Do zasilania sterowników marki AURATON zalecamy baterie alkaliczne. Nie należy stosować akumulatorów ze względu na zbyt niskie napięcie znamionowe.



gniazdo baterii
2 x AAA 1,5 V

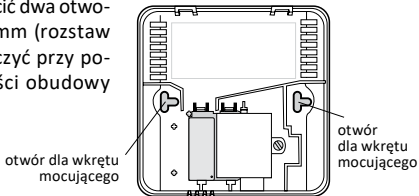


Włóż dwie baterie AAA 1,5V do gniazda baterii zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów baterii.

Mocowanie regulatora temperatury do ściany

By przymocować regulator **AURATON 3021** do ściany należy:

1. Zdjąć obudowę regulatora (w sposób pokazany w rozdziale „Podłączenie przewodów do AURATON 3021”).
2. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 6 mm (rozstaw otworów wyznaczyć przy pomocy tylnej części obudowy regulatora).

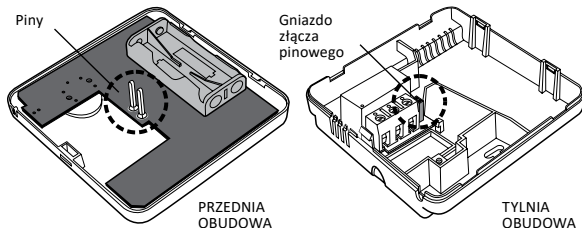


3. Włożyć kołki rozporowe w wywiercone otwory.
4. Przykręcić tylną część obudowy regulatora do ściany przy pomocy wkrętów dołączonych do zestawu.
5. Nałożyć obudowę regulatora.

UWAGA: W przypadku ściany drewnianej nie ma potrzeby użycia kołków rozporowych. Wystarczy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm (zamiast 6 mm) i śruby wkręcić bezpośrednio w drewno.


Nakładanie obudowy: UWAGA

Przy ponownym nakładaniu przedniej części obudowy na tylną należy zwrócić uwagę na złącze pinowe, które przekazuje sterowanie przekaźnikiem.




Podczas składania należy zadbać by „piny” zostały umieszczone w „gnieździe złącza pinowego”.



Kojarzenie bezprzewodowego regulatora Auraton 3021 RT z odbiornikiem Auraton RT

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 odbiornik 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 3021 RT sprzedawany łącznie z odbiornikiem AURATON RT jest już skojarzony. Urządzenia kupione osobno wymagają „skojarzenia”.

1. Kojarzenie regulatora 3021 RT z odbiornikiem RT inicjowane jest naciśnięciem prawego przycisku kojarzenia – pojedynczy sygnał dźwiękowy () na odbiorniku RT i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono (podwójny sygnał dźwiękowy), wtedy zwalniamy przycisk.

Odbiornik AURATON RT czeka na skojarzenie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Na regulatorze AURATON 3021 RT naciskamy przycisk  przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania () zapali się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk – regulator nadaje sygnał kojarzenia przez 5 sekund.
3. Poprawne zakończenie kojarzenia sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na odbiorniku AURATON RT oraz pojedynczym sygnałem dźwiękowym i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas kojarzenia należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wymeldować wszystkie urządzenia poprzez RESET odbiornika RT (patrz „RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT”) i spróbować ponownie skojarzyć urządzenia.

UWAGA: Do jednego odbiornika może być dopisany tylko 1 regulator temperatury.

Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych

Każdy odbiór transmisji radiowej od skojarzonego urządzenia sygnalizowane jest przez odbiornik AURATON RT 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.

Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT

1. Wymeldowanie regulatora 3021 RT z odbiornika RT inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku wymeldowania (Δ) 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 RT czeka na wymeldowanie urządzenia 120 s. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Na regulatorze AURATON 3021 RT naciskamy przycisk  przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania () zapali się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk.
3. Poprawne zakończenie wymeldowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na odbiorniku AURATON RT oraz pojedynczym sygnałem dźwiękowym i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas wymeldowania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wymeldować wszystkie skojarzone urządzenia (patrz „RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT”).

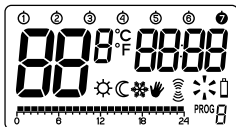
RESET – Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT

W celu wymeldowania wszystkich skojarzonych urządzeń w odbiorniku RT należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski kojarzenia i wymeldowania (▽ 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 wymeldowania wszystkich urządzeń sygnalizowane jest po około 2s. zmianą sygnalizacji na kolor zielony, a następnie krótkim jej wygaszeniem.

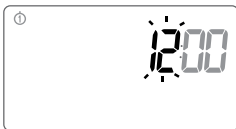
UWAGA: *Jeśli po RESECIE odłączymy odbiornik RT od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to odbiornik automatycznie wejdzie w tryb „kojarzenia” na 120 sekund. Identycznie zachowa się odbiornik RT, który jest nowozakupiony (nie kupowany w komplecie z regulatorem) nie posiadający fabrycznie skojarzonych urządzeń.*

Pierwsze uruchomienie regulatora

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



Po chwili regulator samoczynnie przejdzie do nastawy godziny. Element migający na ekranie oznacza, że jest on aktualnie w trybie edycji. Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną godzinę i zatwierdzamy przyciskiem **OK**.




Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo ustawiamy poprawną wartość na segmencie minutowym i ponownie zatwierdzamy przyciskiem **OK**.



W lewym górnym rogu pojawia się migający symbol dnia tygodnia. Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo nastawiamy żądany dzień i zatwierdzamy wybór przyciskiem **OK**.






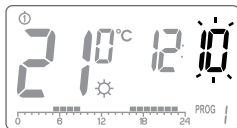
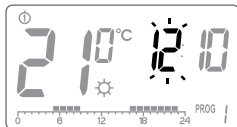
UWAGA: Nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 60 sekund w trybie początkowej edycji spowoduje automatyczne przyjęcie jako domyślnych ustawień godziny 12:00 i poniedziałku jako dnia tygodnia.

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

Nastawienie zegara i dnia tygodnia

By nastawić zegar należy:


1. Nacisnąć przycisk .
Na wyświetlaczu zacznie migać segment z godziną.
2. Przekręcając pokrętko w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną godzinę i zatwierdzamy przyciskiem .
3. Przekręcając pokrętko w lewo lub w prawo ustawiamy poprawną wartość na segmencie minutowym i ponownie zatwierdzamy przyciskiem .



4. W lewym górnym rogu pojawia się migający symbol dnia tygodnia. Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo nastawiamy żądany dzień i zatwierdzamy wybór przyciskiem



OK.

UWAGA: Można przełączać się również za pomocą przycisku .

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
 - F temp. czujnika zewnętrznego – 40,0°C (tylko Auraton 3021 DS)

Programowanie temperatur dziennej i nocnej

Regulator pozwala programowo ustawić 2 rodzaje temperatury:

- Temperaturę dzienną (☀) – od 5 do 30°C
- Temperaturę nocną (☾) – od 5 do 30°C
- Temp. czujnika zewnętrznego (F) - od 10 do 55°C (tylko 3021 DS)

Aby nastawić jedną z powyższych temperatur należy:

1. Nacisnąć przycisk .
 2. Na wyświetlaczu pojawi się aktualnie nastawiona temperatura z symbolem
 - ☀ - **temperatura dzienna;**
 - ☾ - **temperatura nocna;**
 - F - **temperatura czujnika zewnętrznego** (tylko Auraton 3021 DS)
- 
3. Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną wartość temperatury.
 4. Naciśnięcie przycisku  spowoduje przełączenie trybu edycji pomiędzy temperaturą dzienną i nocną (☀, ☾).
 5. Po ustawieniu temperatur całość zatwierdzamy przyciskiem (OK).

UWAGA: Nastawa temperatury nocnej może być równa lub niższa od temperatury dziennej. Niemożliwe jest nastawienie temperatury nocnej na wartość wyższą niż dzienna.

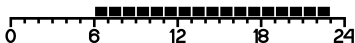
WSTĘP DO PROGRAMOWANIA

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 regulator będzie tak sterował urządzeniem grzewczym, by w pomieszczeniu panowała temperatura dzienna (☀). Od godziny 23.00 do 6.00 regulator przestawi się na temperaturę nocną (☾).

Programy fabryczne

By regulator 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 – przeciwzamrozeniowy *

Niemodyfikowalny program fabryczny. Przeznaczony do całonocnego ustawienia temperatury przeciwzamrozeniowej.

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, ..., 8 – użytkownika

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

PROGRAMOWANIE

Programowanie tygodniowe

Zaprogramowanie regulatora 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 regulatora od poniedziałku do niedzieli. Poza określonymi poniżej okresami czasu regulator 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
--------	--------------



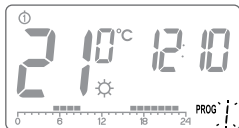
Niedziela	8:00 – 23:00
-----------	--------------



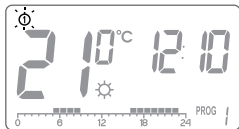
WYBÓR PROGRAMU

Aby ustawić program należy:

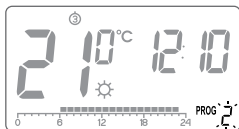
1. Nacisnąć przycisk **PROG**. Segment numeru programu zacznie migać.



2. Nacisnąć przycisk **⌚** tyle razy aby 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 **3-8** modyfikowalne.




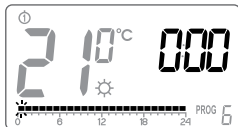
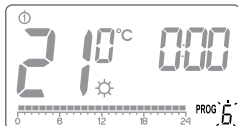
4. Zatwierdzić wybór przyciskiem **OK**.

5. Powtórzyć procedurę dla kolejnych dni tygodnia.


MODYFIKOWANIE PROGRAMU UŻYTKOWNIKA (prog. 3..8)

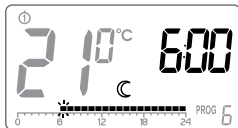
Aby ustawić program należy:


1. Nacisnąć przycisk **PROG**. Segment numeru programu zacznie migać.
2. Nacisnąć przycisk  tyle razy aby wybrać dzień tygodnia, w którym realizowany ma być program.
3. Nacisnąć kilkakrotnie przycisk **PROG** by wybrać żądany numer programu. Programy 0-2 są fabryczne, programy 3-8 modyfikowalne.
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 prostokątu nad linią czasu jest równoznaczny z zaplanowaniem temperatury nocnej.

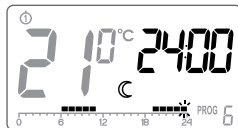



Migający prostokąt określa, w którym miejscu na linii czasu dokonujemy zmian.

5. Przyciskiem  wybrać temperaturę dzienną (prostokąt zapalony) lub nocną (prostokąt zgaszony). Następnie wybrać przedział czasowy dla danej temperatury za pomocą pokręta.



6. Kolejno przyciskając przycisk  i wybierając przedział czasowy dokonujemy modyfikacji całego programu.




7. Całość zatwierdzamy przyciskiem .



UWAGA: Zmodyfikowany program dla określonego dnia można wybrać i realizować również w innym dniu tygodnia.

Sterowanie ręczne


Możliwość 1




W przypadku gdy chcielibyśmy z różnych powodów zawiesić na określony czas wykonywanie programu, istnieje możliwość przedłużenia działania trybu dziennego lub nocnego na okres maksymalnie 24 godzin. By tego dokonać należy:



Przytrzymać przycisk przez 3 sekundy. Następnie za pomocą pokręta wybrać ilość godzin pracy ręcznej (maksymalnie 24 godziny) i zatwierdzić nastawę przyciskiem .

Regulator będzie oczekiwał na ustawienie którą z dwóch temperatur ma utrzymywać (dzienna lub nocną). Zmiany dokonuje się poprzez przycisk  lub poprzez pokrętkę. Wybór zatwierdzić poprzez przycisk .






Możliwość 2

W przypadku, gdy chcielibyśmy z różnych powodów zawiesić wykonywanie programu, np. z powodu przedłużającego się przyjęcia, a regulator rozpoczął już nocne obniżanie temperatury do temperatury nocnej (na wyświetlaczu pojawił się symbol ) , a chcielibyśmy zachować temperaturę komfortową do końca imprezy należy:

Wcisnąć przycisk , na wyświetlaczu pojawi się symbol  oraz . Temperatura dzienna będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program.

Aby wycofać ww. funkcję należy nacisnąć przycisk , wtedy zniknie symbol  z wyświetlacza.

Analogicznie jeżeli program realizuje temperaturę dzienną, a np. Państwo wychodzą na dłużej z domu wówczas należy:

Wcisnąć przycisk , na wyświetlaczu pojawi się symbol  oraz . Temperatura nocna będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program. Aby wycofać ww. funkcję należy nacisnąć przycisk , wtedy zniknie symbol  z wyświetlacza.


Temperatura przeciwwamrożeniowa ❄️

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

RESET Regulatora

Reset wykonujemy poprzez wyjęcie baterii do momentu zaniku danych z wyświetlacza.

MASTER RESET regulatora

MASTER RESET wykonujemy poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku  i jednoczesnym zamontowaniu baterii.

Powoduje to powrót regulatora do ustawień fabrycznych.

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 **PROG** oraz **OK** przez okres 3 sekund, aż zostanie wyświetlone menu ustawień.

1. TRYB OGRZEWANIA / TRYB KLIMATYZACJI

Regulator może pracować w dwóch trybach:



Tryb ogrzewania (ustawiony fabrycznie) – ustawiamy go gdy regulator ma współpracować z urządzeniami grzewczymi.



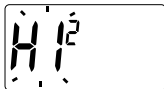
Tryb klimatyzacji – ustawiamy go gdy regulator ma współpracować z urządzeniami klimatyzacyjnymi.

Przekręcając pokrętko w lewo lub w prawo ustawiamy żądany tryb. Wybór zatwierdzamy przyciskiem **OK**. Regulator przejdzie do zmiany następnego parametru.

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

Tryb zmiany histerezy sygnalizowany jest przez migający napis HI. Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną histerezę.



HI 4 – $\pm 0,4$ °C.

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

Wybór zatwierdzamy przyciskiem **OK**. Regulator przejdzie do zmiany następnego parametru.

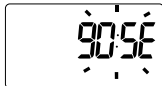
3. ZMIANA OPÓŹNIENIA

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**. Przekręcając pokrętkę w lewo lub w prawo ustawiamy opóźnienie.

90:SE – opóźnienie 90s. (*ustawione fabrycznie*)

0:SE – bez opóźnienia.



Wybór zatwierdzamy przyciskiem **OK**.

Regulator przejdzie do zmiany następnego parametru.

4. ZMIANA OFFSETU

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

Tryb zmiany offsetu sygnalizowany jest przez migający napis OFFS. Przekręcając pokrętko w lewo lub w prawo ustawiamy żadaną wartość w zakresie od $-3,0$ do $3,0$ (ustawienie fabryczne $-0,0$). Wybór zatwierdzamy przyciskiem **OK**. Regulator wraca do normalnego trybu pracy.

UWAGA: Jeśli podczas zmiany ustawień konfiguracyjnych nie naciśniemy żadnego przycisku przez 10 s. to regulator wróci do normalnego trybu pracy.

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

Sytuacje szczególne

- Gdy utracimy 3 kolejne transmisje (po 15 minutach) z regulatora AURATON 3021 RT nastąpi sygnalizacja awarii na odbiorniku RT (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 sygnał powróci z regulatora błąd zostaje skasowany i odbiornik przechodzi do normalnej pracy.

Unikalne cechy AURATON 3021 RT

- Przełączanie przekaźnika jest zsynchronizowane z przebiegiem sieci zasilającej 230V tak aby zwarcie i rozwarcie styków kotwicy przekaźnika następowało zawsze w okolicy przejścia przebiegu napięcia sieci przez zero. Zapobiega to powstawaniu łuku elektrycznego i znacznie zwiększa trwałość przekaźnika.
- Odbiornik jest wyposażony w unikalny algorytm analizy cykli włącz/wyłącz. Cały cykl grzania z ostatnich 24h jest zapisywany w pamięci odbiornika. W przypadku utraty komunikacji z regulatorem, odbiornik RT samoczynnie będzie realizował zapamiętany cykl załączeń/wyłączeń z ostatnich 24h. Daje to czas na przywrócenie transmisji (usunięcie zakłóceń) albo naprawę regulatora bez znaczącego pogorszenia komfortu cieplnego w sterowanym obiekcie.

Dodatkowe uwagi

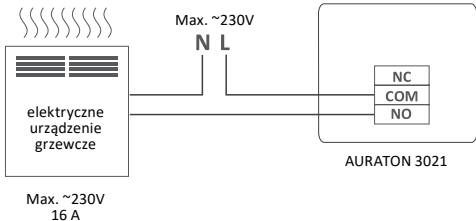
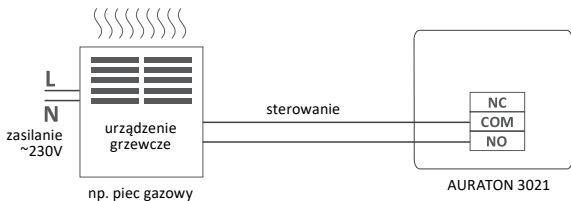
- Regulator AURATON 3021 RT musi być zainstalowany minimum 1 metr od odbiornika (zbyt silny sygnał z nadajników może powodować zakłócenia).
- Pomiedzy kolejnym wyłączeniem i załączeniem przekaźnika musi minąć przynajmniej 30 sekund.
- Transmisja danych z regulatora 3021 R do odbiornika następuje przy każdej zmianie temperatury otoczenia o 0,2°C. W przypadku gdy temperatura nie ulega zmianie, regulator przesyła dane kontrolne co 5 minut (objawia się to miganiem pomarańczowej diody na odbiorniku).
- Przy zaniku zasilania odbiornik wyłączy się. Po powrocie zasilania urządzenie grzewcze zostanie automatycznie załączone, a odbiornik będzie oczekiwał na najbliższy sygnał od skojarzonych nadajników (najpóźniej 5 minut po przywróceniu zasilania). Po otrzymaniu sygnału odbiornik przejdzie do normalnej pracy.
- Umieszczenie odbiornika w metalowej obudowie (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca) spowoduje zakłócenie pracy regulatora.

- W regulatorze 3021 R można w dowolnym momencie włączyć lub wyłączyć funkcje sterowania (np. po sezonie grzewczym) przez chwilowe przytrzymanie przycisku **OK** (Regulator będzie wskazywał tylko aktualną godzinę i temperaturę pomieszczenia – brak „lini czasu”).
- Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następane wywołanie funkcji klawisza. W przypadku korzystania z pokrętki, każdy krok podtrzymuje działanie podświetlenia.
- Przy programowaniu dowolnej funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z wciśnięciem przycisku **OK**.

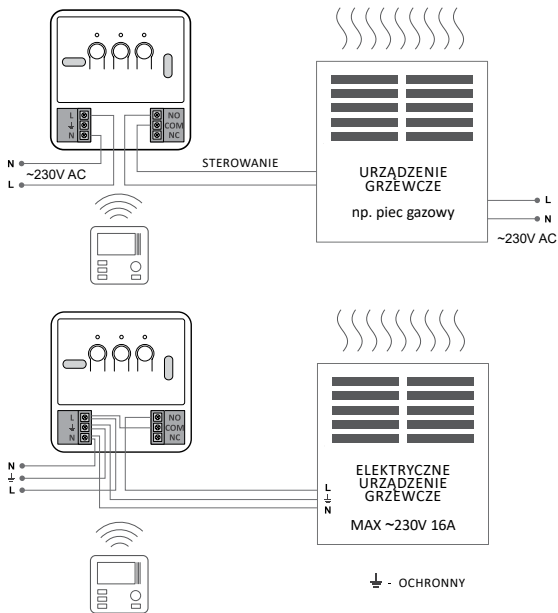
Czyszczenie i konserwacja

- 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.

Schemat podłączenia AURATON 3021



Schemat podłączenia odbiornika AURATON RT




Sterownik z dodatkowym czujnikiem temperatury AURATON 3021 DS

Sterownik wyposażony w dodatkowe gniazdo pozwala na podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury (2,5 m w komplecie).

Aby czujnik zewnętrzny został prawidłowo wykryty należy w pierwszej kolejności go podłączyć, a następnie zamontować baterie dołączone do sterownika.

Po uruchomieniu sterownika z dodatkowym czujnikiem mamy możliwość ustawienia maksymalnej temperatury czujnika zewnętrznego w zakresie od 10 do 55 °C.

Aby sprawdzić jaka jest temperatura czujnika zewnętrznego zmierzona przez sterownik należy krótko nacisnąć przycisk , a wówczas przez 5 sekund będzie migłała zmierzona wartość.

Z podpiętym dodatkowym czujnikiem zewnętrznym sterownik będzie utrzymywał temperaturę wg temperatury powietrza (czujnika wewnętrznego), a załączenie ogrzewania będzie realizowane do momentu osiągnięcia temperatury przez któryś z czujników.

Może zaistnieć sytuacja, że ogrzewanie zostanie wyłączone z powodu osiągnięcia temperatury czujnika zewnętrznego mimo nie osiągnięcia temperatury powietrza (czujnik wewnętrzny).

Sterownik w wersji Dual Sensor (z dodatkowym czujnikiem temperatury) został wyposażony w funkcje awaryjnej pracy przełącznika .

W przypadku zbyt niskiego napięcia na bateriach (widoczny wskaźnik na wyświetlaczu) użytkownik może zdecydować o wyłączeniu lub włączeniu przełącznika na stałe.

W menu sterownika można wybrać ustawienie **Pr OFF** - przełącznik wyłączony na stałe lub **Pr ON** - przełącznik włączony na stałe.

Sterownik będzie utrzymywał te ustawienia do momentu zamontowania nowych baterii (wygaszony wskaźnik niskiego napięcia baterii).

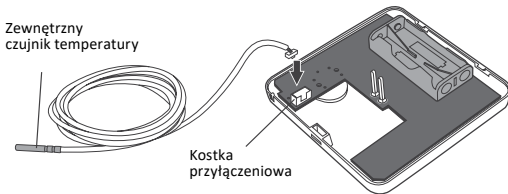
W przypadku odpięcia lub uszkodzenia czujnika zewnętrznego na wyświetlaczu będą widoczne dwie kreski w miejscu pomiaru temperatury, a sterownik automatycznie zostanie przełączony w tryb pracy przeciwzamrożeniowej.



W takim przypadku należy zamontować nowy czujnik zewnętrzny lub zresetować sterownik poprzez wyjęcie baterii na kilka minut co spowoduje przełączenie sterownika do pracy z czujnikiem wewnętrznym.

Zewnętrzny czujnik temperatury

(AURATON 3021P i 3021 DS)

W modelu AURATON 3021P oraz DS istnieje możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury na przewodzie 2,5m. Standardowo regulator po włożeniu baterii wyświetla temperaturę z wewnętrznego czujnika temperatury. W momencie podpięcia czujnika zewnętrznego regulator automatycznie przełącza się na ten czujnik.



W przypadku odpięcia lub uszkodzenia czujnika zewnętrznego, regulator przechodzi w tryb awaryjny (wyświetlane są kreski w miejscu pomiaru temperatury) co skutkuje wyłączeniem przekaźnika a co za tym idzie urządzenia sterowanego. Aby wyjść z trybu awaryjnego należy ponownie podpiąć zewnętrzny czujnik temperatury lub zrestartować sterownik poprzez jednoczesne przytrzymanie dwóch przycisków,  oraz .

Po tej procedurze regulator ponownie będzie wyświetlał temperaturę z wewnętrznego czujnika.

Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 45°C
Zakres pomiaru temperatury:	0 – 35°C
Zakres sterowania temperaturą:	5 – 30°C
Zakres sterowania temp. czujnika zewnętrznego (tylko 3021 DS):	10 – 55°C
Histeresa:	±0,2°C / ±0,4°C
Domyślne nastawy temperatur:	dzienna 21°C / nocna 19°C
Dodatkowa funkcja:	Tryb przeciwwzamrozeniowy
Cykl pracy:	tygodniowy
Kontrola stanu pracy:	diody LED (odbiornik RT) / LCD (regulator)
Maksymalny prąd obciążenia styków przełącznika:	rezystancyjne 16 A indukcyjne/pojemnościowe 10 A
Zasilanie regulatora:	2x bateria alkaliczna AAA 1,5V
Zasilanie nadajnika RT :	230V AC, 50Hz
Częstotliwość radiowa RT :	868 MHz
Zasięg działania RT :	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30m; w terenie otwartym – do 300m

Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE 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.



CE

www.auraton.pl

ver. 20190124