

BEZPRZEWODOWY PROGRAMOWANY
REGULATOR TEMPERATURY

AURATON2100TXRX

DO WSZELKICH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
I KLIMATYZACYJNYCH W TWOIM DOMU I FIRMIE

- ➡ oszczędność energii do 30%
- ➡ 100% kosztu zakupu regulatora zwraca się już po kilku miesiącach eksploatacji
- ➡ budżet rodzinny uzyska co roku dodatkowe pieniądze, najtańsze - bo oszczędne
- ➡ mniejsze zużycie energii oszczędza środowisko

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPISTRZEŚCI

Wstęp	1	Wybór programu stałego (ustawionego fabrycznie)	13
Cechy charakterystyczne	3	Programy zmienne (użytkownika)	14
Instalacja	4	Tymczasowe sterowanie ręczne	16
Ustawienie kodu adresowego RF	6	Sterowanie ręczne trybem pracy	16
Montaż odbiornika w opcjonalnej puszce natynkowej	7	Sterowanie ręczne ustawianiem temperatury	16
Schemat elektryczny	8	Tryb przeciwwamrożeniowy	16
Schemat połączeń Auraton 2100 TX	8	Podświetlenie	17
Wybór opcji grzanie / chłodzenie	9	Wymiana baterii	17
Ustawienie wahań temperatury	9	Tryb ręczny, nastawa trybu ręcznego	18
Zakładanie baterii	10	Wskaźnik LED	18
Nastawianie zegara	11	Dane techniczne	19
Ustawienie temperatury	12		
Programowanie	13		
Wybór dnia tygodnia	13		

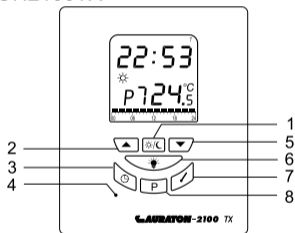
Wstęp

Ten regulator jest w stanie zastąpić najpowszechniej używane regulatory i przeznaczony jest do użytku w układach sterujących urządzeniach grzewczych zasilanych prądem elektrycznym, a także w urządzeniach chłodzących.

W przeciwieństwie do zwykłych regulatorów działających jako pojedyncze jednostki, regulator AURATON 2100TX stanowi nowy typ tego urządzenia i jego funkcjonowanie rozdzielone jest pomiędzy dwie jednostki. Odbiornik służy do realizacji połączeń obwodów oraz sterowania włączaniem i wyłączaniem ogrzewania i chłodzenia. Układ sterujący służy jako regulator temperatury. Obie jednostki łączą się za pomocą zdalnego sygnału radiowego (RF). Korzyść takiego rozwiązania polega na tym, że układ sterujący można umieścić w dowolnym miejscu w

pobliżu użytkownika i w ten sposób odczytywać i nadzorować temperaturę w kontrolowanym obszarze.

Widok zewnętrzny jednostki sterującej AURATON2100TX



1. Przycisk zmiany temperatury dzień/noc.
2. Przycisk dodawania wartości.
3. Przycisk ustawiania zegara.
4. Przycisk zerujący (RESET).

AURATON2100 TX

5. Przycisk odejmowania wartości.
6. Przycisk podświetlający ekran.
7. Przycisk ustawiania temperatury.
8. Przycisk ustawiania programów.

Wyświetlacz



1. Wskaźnik załączenia urządzenia sterowanego.
2. Tryb pracy dzienny.
3. Tryb pracy nocny.
4. Numer realizowanego programu.

5. Sterowanie ręczne.
6. Wskaźnik dni tygodnia.
7. Zegar.
8. Wskaźnik trybu przeciwwamrozeniowego.
9. Wskaźnik wyczerpania baterii.
10. Temperatura.
11. Wskaźnik dobowego przebiegu programu.

Widokobiornika

Cechycharakterystyczne

W celu spełnienia rozmaitych potrzeb klienta urządzenie, poza wszelkimi możliwościami

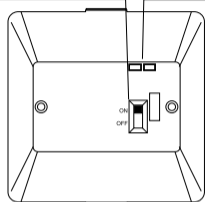


Odbiornik i opcjonalna puszka natynkowa.

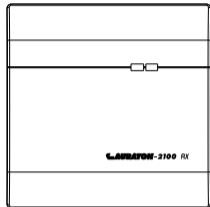


Odbiornik zainstalowany w puszcze natynkowej.

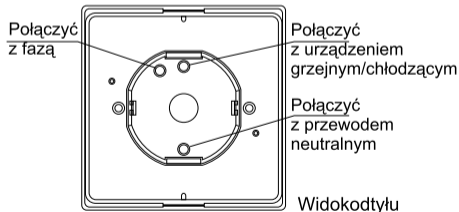
Włącznik zasilania Diody LED



Widokodprzodu



Pokrywaprzodnia



Widokodyłu

właściwymi dla współczesnych regulatorów programowanych, posiada jeszcze wiele przydatnych funkcji i trybów pracy.

Układ sterujący:

- Można go umieścić w obszarze przebywania użytkownika, dzięki czemu użytkownik może mierzyć i nadzorować temperaturę z miejsca, w którym zwykle się znajduje.
- Połączenie z odbiornikiem sygnałem radiowym (RF) o zasięgu 100m na otwartej przestrzeni.
- Ekran ciekłokrystaliczny (LCD) wyświetla tylko niezbędne informacje, co ułatwia zrozumienie wyświetlanych wskazań.
- Zegar pokazujący czas rzeczywisty, wyświetlający dzień tygodnia.
- Wyświetlanie temperatury otoczenia.
- Wyświetlanie profilu sterowania.
- Uproszczona regulacja temperatury.

AURATON2100 TX

- Uproszczona procedura regulacji.
- 6 wstępnie zdefiniowanych profili sterowania oraz 3 profile sterowania programowane przez użytkownika.
- Tryb przeciwwamrozeniowy.
- Tryb ręczny nastawy temperatury.
- Wahanie temperatury dobierane przez użytkownika.
- Tryb pracy ogrzewania/chłodzenia dobierany przez użytkownika.
- Wskaźnik wyczerpania baterii.
- 2 baterie alkaliczne typu AA.
- Ergonomiczny projekt obudowy.
- Podświetlenie

Odbiornik:

- Połączony z układem sterującym sygnałem radiowym (RF).
- Natężenie znamionowe - 16A pod obciążeniem opornościowym przy napięciu

przebiegiem do 230V.

- Zasilany tylko z sieci. Nie jest potrzebna bateria.
- Dwa wskaźniki LED określające stan w obwodzie zasilania i na wyjściu.

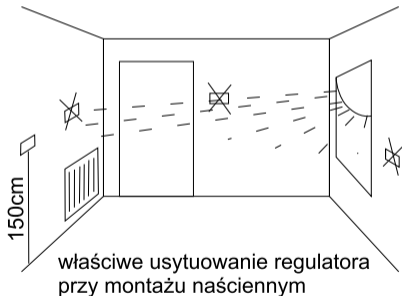
Instalacja

Konstrukcja regulatora pozwala na jego łatwą i szybką instalację przy użyciu jedynie kilku narzędzi.

Wybór właściwej lokalizacji regulatora

Na poprawne działanie regulatora w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu bez cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym spowoduje nieprawidłowe kontrolowanie temperatury.

Należy wybrać miejsce, w którym przebywa się najczęściej, ze swobodną cyrkulacją powietrza. Unikać bliskości urządzeń emitujących ciepło (telewizor, grzejnik, lodówka) lub miejsc wystawionych na bezpośrednie działanie słońca. Nie należy umieszczać regulatora bezpośrednio przy drzwiach, aby nie



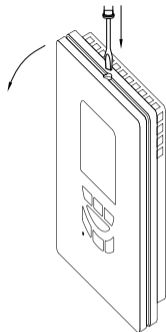
narażać go na drgania.

Regulator możemy przenosić swobodnie lub też zamontować na ścianie:

1. Całkowicie zdjąć przednią pokrywę.
2. Za pomocą wkrętaka zdjąć przednią obudowę.
3. Zaznaczyć pozycję otworów.
4. Wywiercić dwa otwory, w które należy ostrożnie włożyć dwa plastikowe kołki rozporowe tak, aby nie wystawały z otworów.
5. Przy użyciu wkrętaka stabilnie umocować regulator na ścianie.

OSTRZEŻENIE: Jeśli po zdjęciu płyty ściennej stwierdzimy, że jest ona przymocowana do skrzynki przyłączeniowej (np. puszki podobnej do znajdującej się za kontaktem do włączania światła lub za gniazdkiem), mogą się w niej znajdować przewody pod napięciem sieciowym zagrażające porażeniem elektrycznym. Należy

AURATON2100 TX

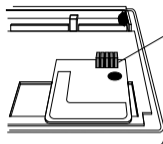


skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Ustawienie kodu adresowego RF
Jeżeli w pobliżu, na przykład w sąsiednim

domu, znajduje się inny użytkownik, który zainstaluje taki sam regulator AURATON 2100TX, Wasz odbiornik może reagować na sygnały obcego nadajnika. Aby temu zapobiec należy wybrać indywidualny kod adresowy RF. Wtedy odbiornik będzie odpowiadał tylko na sygnały z kodem wyznaczonym dla swojej instalacji.

1. W celu ustawienia kodu odbiornika należy tylko nacisnąć na jedną lub kilka spośród pięciu dźwigni przełączników.
2. W celu ustawienia kodu jednostki sterującej należy otworzyć obudowę przekaźnika jednostki. Sposób jej otwarcia - patrz rozdział poświęcony wymianie baterii.
3. Zdjąć jedną lub więcej zworek, jak pokazano na schemacie niżej.



W celu ustawienia kodu adresowego należy zdjąć jedną lub więcej zworek. Kod adresowy - poz. 1 do 5 w kolejności od lewej do prawej.

UWAGA:

1. Kod adresowy ustawiony w jednostce sterującej musi się zgadzać z kodem na odbiorniku. Każdej zdjętej zworce numeru kodu adresowego w jednostce sterującej musi odpowiadać dźwignia kodu odbiornika



W celu ustawienia kodu adresowego odbiornika wypchnąć do góry jedną lub kilka białych dźwigni mikroprzełącznika. Kod adresowy - poz. 1 do 5 w kolejności od lewej do prawej.

2. Przed ustawieniem kodu adresowego należy odłączyć zasilanie z sieci i wyjąć baterie.

Montaż odbiornika w opcjonalnej puszcze natynkowej:

1. Zdjąć przednią pokrywę odbiornika.
2. Oznaczyć położenie otworów puszkę natynkowej.
3. Wywiercić dwa otwory i ostrożnie włożyć w nie plastikowe kołki rozporowe w taki sposób, aby ich krawędzie zrównały się z powierzchnią ściany.
4. Wepchnąć przewody w puszkę natynkową i przymocować puszkę natynkową do ściany.
5. Przyłączyć przewody.
6. Wepchnąć przewody w puszkę natynkową.
7. Dwoma śrubami zamocować starannie odbiornik do puszkę natynkowej.
8. Zasłonić odbiornik pokrywą czołową. W ten

AURATON2100 TX

sposób instalacja jest zakończona.

Schematelektryczny

Regulator AURATON 2100TX można stosować w dowolnym układzie grzewczym lub chłodzącym zasilanym elektrycznie.

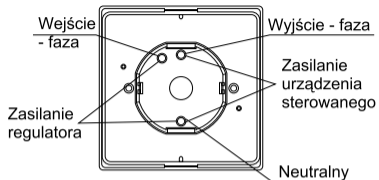
UWAGA! W momencie załączenia odbiornika do urządzenia popłynie prąd o napięciu 230V (FAZA -WYJŚCIE).

Połączenia przewodów są następujące:

SchematpołączeńAuraton2100TX

Regulator ten może być stosowany z każdym jednostopniowym systemem grzewczym lub chłodzącym.

1. Połączyć przewód fazowy zasilający z zaciskiem WEJŚCIE-FAZA.
2. Połączyć przewód zerowy do zacisku



NEUTRALNY.

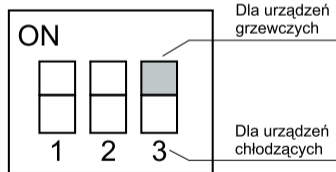
3. Połączyć urządzenie z zaciskiem FAZA-WYJŚCIE i przewodem zerowym - NEUTRALNYM.

Wybóropcjigrzanie/chłodzenie

Wewnątrz przedniej obudowy znajduje się układ przełączników typu DIP (niebieska kostka). Poniższe trzy przełączniki służą do regulacji wahań temperatury oraz systemu grzanie / chłodzenie. Postępując się schematem poniżej, ustawić układ przełączników typu DIP (pozycja nr 3) albo na grzanie, albo na chłodzenie.

Ustawienie wahań temperatury

Wahanie temperatury to różnica między temperaturą włączenia a temperaturą wyłączenia urządzenia. Jeśli na przykład podczas grzania temperatura ustawiona jest na 20°C , a wahanie na 1°C , regulator rozpocznie pracę w chwili gdy temperatura pomieszczenia spadnie do 19.5°C , a wyłączy się w momencie gdy temperatura podniesie się do 20.5°C .



Posługując się poniższym schematem, proszę ustawić układ przełączników typu DIP (pozycja nr 1 i 2) zgodnie z wybranym przez siebie wahaniami temperatury.

Uwaga! Polecamy ustawienie przełączników 1, 2, 3 typu DIP w pozycji górnej.

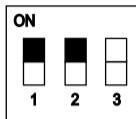
UWAGA! Po zmianie ustawienia przełączników należy każdorazowo nacisnąć przycisk zerujący (reset).

Zakładanie baterii

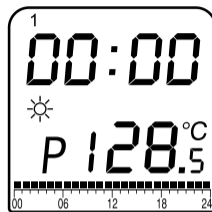
Regulator zasilany jest dwoma bateriami alkalicznymi R6 (AA). W celu uruchomienia urządzenia, należy włożyć 2 baterie alkaliczne typu R6 (AA) w komorę na baterie w przedniej

AURATON2100 TX

1	2	Wahanie
Włączony	Włączony	1°C
Wyłączony	Włączony	2°C
Włączony	Wyłączony	3°C
Wyłączony	Wyłączony	4°C



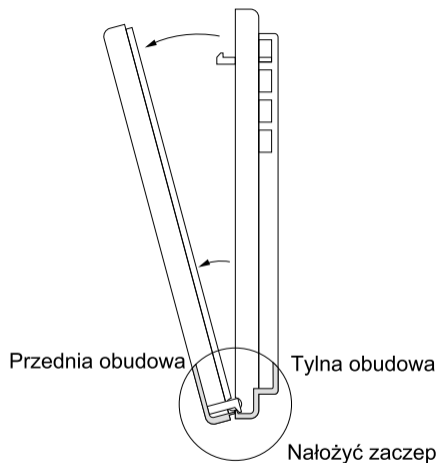
obudowie urządzenia. Przy pierwszym uruchomieniu, po włożeniu baterii, na wyświetlaczu powinny pojawić się następujące dane: godzina 0:00, dzień 1, program P1, tryb pracy dzienny oraz temperatura otoczenia (aktualna temperatura w pomieszczeniu). W przypadku gdy na wyświetlaczu pojawią się inne dane, należy nacisnąć przycisk RESET. Użyć w tym celu bardzo cienkiego narzędzia jak na przykład wyprostowany spinacz biurowy, którym należy delikatnie nacisnąć przycisk RESET. Po włożeniu baterii nałożyć przednią obudowę na tylną i ponownie nałożyć przednią pokrywę. Teraz regulator jest gotowy do



programowania.









Nastawianie zegara

1. Nacisnąć przycisk ☰ w celu wyłączenia wszystkich cyfr poza wskaźnikiem dni tygodnia i wskaźnikiem czasu. Wskaźnik dni tygodnia pulsuje.
2. Kiedy pulsuje wskaźnik dni tygodnia, nastawić żądany dzień tygodnia przy użyciu



- przycisków ▼ lub ▲.
3. Nacisnąć ponownie przycisk ⌚ - zamiast wskaźnika dni tygodnia pulsuje wskaźnik godziny. Aby ustawić żądaną godzinę należy użyć przycisków ▼ lub ▲. Poprzez naciśnięcie i jednoczesne przytrzymanie przycisku proces ten zostanie przyspieszony.
 4. Ponownie nacisnąć przycisk ⌚ - zamiast wskaźnika godziny pulsuje wskaźnik minut. Aby ustawić żądane minuty należy użyć przycisków ▼ lub ▲. Poprzez naciśnięcie i jednoczesne przytrzymanie przycisków ▼ lub ▲ proces ten zostanie przyspieszony.
 5. Aby powrócić do normalnego trybu pracy należy ponownie nacisnąć przycisk ⌚.
 7. Urządzenie powróci do normalnego trybu pracy po 10 sekundach, jeśli nie zostanie w tym czasie naciśnięty żaden przycisk.



Ustawienie temperatury

1. Nacisnąć przycisk  w celu wyświetlenia zaprogramowanej temperatury.
2. Naciskając przycisk / przełączamy się pomiędzy programowaniem temperatury dziennej () i nocnej ()
3. Przyciskami  lub  podnieść lub obniżyć żadaną temp. (każde naciśnięcie podwyższa lub obniża temperaturę o 0,5 C)
4. Ponowne naciśnięcie  zapamiętuje żadaną temperaturę.
5. Urządzenie zapamięta i powróci do normalnego trybu pracy jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.
6. Często zapamiętana temperatura przy trybie pracy dziennej to 21°C dla grzania lub 23°C dla chłodzenia. W przypadku trybu pracy nocnej zaprogramowana temperatura dla

systemu grzewczego wynosi 18 °C, a dla systemu chłodzącego 26°C.

Programowanie

Wybór dni tygodnia

1. Nacisnąć przycisk P. Wskaźnik dni pulsuje. Wskaźnik programu wyświetla aktualny numer programu na wybrany dzień.
2. Przyciskami  lub  wybrać dzień wymagający zaprogramowania. Istnieje możliwość zaprogramowania poszczególnych dni lub jednocześnie całego tygodnia lub 5 dni roboczych lub weekendu.

Wybór programu stałego (ustawionego

- fabrycznie)
1. Ponownie nacisnąć przycisk P. Wskaźnik tygodnia przestaje pulsować. Pulsuje natomiast numer programu.
 2. Przyciskami ▼ lub ▲ wybrać żądany program.

Programy 1 - 6 są stałe, ustawione fabrycznie. Ich przebieg wygląda następująco:

W miejscach oznaczonych czarnym kwadratem ■ godziny ustawione są na tryb pracy dziennej. W przypadku nie zaznaczonych godzin regulator ustawiony jest na tryb pracy nocnej.

3. Jeżeli wybrany zostanie jeden z powyższych programów, należy powtórnie nacisnąć przycisk P, aby potwierdzić wybór danego programu na konkretny dzień. Następnie

Numer programu	Przebieg programu
Program 1 ustawienia fabryczne: całodobowa temperatura dzienna	
Program 2 ustawienia fabryczne: całodobowa temperatura nocna	
Program 3 temp. dzienna od 6 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰	
Program 4 temp. dzienna od 6 ⁰⁰ do 8 ⁰⁰ i 17 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰	
Program 5 temp. dzienna od 6 ⁰⁰ do 8 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ do 13 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰	
Program 6 temp. dzienna od 6 ⁰⁰ do 8 ⁰⁰ i 12 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰	

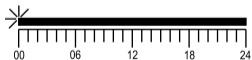
AURATON2100 TX

urządzenie powróci do normalnego trybu pracy.

Programy zmienne (użytkownika)

1. W przypadku wyboru jednego z programów zmiennych (P 7 - P 9), nacisnąć przycisk P. Przerwanie pulsować wskaźnik numeru programu. Zacznie natomiast pulsować wskaźnik przebiegu programu wyświetlający wybraną godzinę (czarny kwadracik na pasku 0-24)

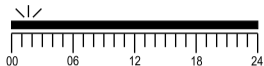
Przykład: Pulsuje ■ kwadracik przy godzinie 00, oznacza to, że ustawiony będzie czas temperatury dziennej lub nocnej w przedziale od godz. 00 do godziny 01 w nocy.



2. Naciśnięcie ▼ lub ▲ powoduje przesunięcie godziny nastawy o jedną w przód lub w tył. ▼ lub ▲ naciskamy chcąc ustawić w danym przedziale temperaturę dzienną lub nocną. Przykład: Naciśnięty zostaje przycisk ▲ Zegar wskazuje 1, pulsuje ■ kwadracik godziny 01. Świeci ☀, tryb pracy obowiązujący dla godziny 01 do 02 w nocy pozostaje na temperaturze dziennej.

3. Naciśnięcie przycisku ☀/☾ powoduje zmianę temp. kontrolnej z dziennej na nocną lub z nocnej na dzienną. O jedną pozycję do przodu przesunie się również nastawiana godzina.

Przykład: Zegar nastawiony jest na 1, naciśnięty zostaje przycisk ☀/☾ pulsuje ■ kwadracik przy godzinie 01. Zostaje wygaszony kwadracik 01 do 02 i zegar przesuwa się o jedną pozycję do przodu. Oznacza to, że pomiędzy 01



i 02 w nocy będzie realizowana temperatura nocna. W ten sam sposób programuje się kolejne godziny.

4. Po kolejnym naciśnięciu przycisku P procedura programowania zostaje zakończona. Wskaźnik przebiegu programu będzie wyglądał następująco:





5. Procedura programowania zakończy się automatycznie, jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.



W przypadku zawieszenia regulatora (braku reakcji na czynności programowania) należy delikatnie nacisnąć przycisk RESET i rozpocząć procedurę programowania od początku.

Tymczasowe sterowanie ręczne

Sterowanie ręczne trybem pracy

Podczas normalnego trybu pracy programowej naciśnięcie przycisku  spowoduje zmianę aktualnie ustawionej temperatury na tryb odwrotny do aktualnego. W przypadku sterowania ręcznego, wraz ze wskaźnikiem aktualnie realizowanego trybu zaświeci się wskaźnik .

Sterowanie ręczne ustawianiem temperatury

1. Jeżeli włączony jest programowy tryb pracy, aktualną temperaturę nastawy można

- modyfikować przyciskami ☼ ☾ ✎ ▲ ▼. W trakcie sterowania ręcznego po naciśnięciu przycisku ☼/ ☾ (na wskaźniku symbol ☼) naciskając przyciski ▼ lub ▲ można ustawić niezależną od wcześniej zaprogramowanych temperaturę pracy ręcznej.
2. Naciśnięcie dowolnego przycisku (oprócz ▼ lub ▲) zakończy procedurę programowania ręcznego. Urządzenie powróci do trybu pracy z nowym ustawieniem.
 3. Urządzenie powraca do normalnego trybu pracy automatycznie, jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk. Tryb pracy ręcznej realizowany będzie do czasu najbliższej zmiany temperatury lub do czasu naciśnięcia dowolnego przycisku z wyjątkiem ▼ lub ▲ lub ☼, wtedy regulator wraca do pracy automatycznej.


Trybprzeciwzamrozeniowy

1. Jednoczesne naciśnięcie przycisków ▼ i ▲ włącza tryb przeciwzamrozeniowy (dotyczy tylko systemu grzewczego). Włączone zostają ☼ i ☼, wyłącza się natomiast ☼ i ☾.
2. Naciskając dowolny przycisk, tryb przeciwzamrozeniowy zostanie wyłączony, a urządzenie powróci do normalnego trybu pracy.
3. Temperatura przeciwzamrozeniowa ustawiona jest fabrycznie na 7 C.

Podświetlenie


Naciśnięcie przycisku ☼ włącza podświetlenie. Jeśli przez 10 sekund żaden przycisk nie zostanie naciśnięty, podświetlenie wyłączy się.


Wymianabaterii

UWAGA! Należy niezwłocznie wymienić baterie gdy na wyświetlaczu zapali się . Aby wymienić baterie należy:


1. Wyłączyć Grzanie lub Chłodzenie.
2. Zdjąć przednią obudowę regulatora.
3. Wymienić stare baterie alkaliczne typu R6 (AA) na nowe.
4. Ponownie nałożyć przednią obudowę.
Jeżeli wymiana baterii nie będzie dłuższa niż 15s., to nie będzie konieczne ponowne programowanie regulatora.

Testowanie zasięgu transmisji radiowej (RF)


1. Naciskamy przycisk , aż zostanie nastawiona temperatura przewyższająca o kilka stopni temperaturę w pomieszczeniu.
2. Odczekać kilka sekund.
3. Sprawdzić zieloną diodę LED. Powinna się świecić.

4. Jeżeli dioda LED nie świeci się, należy spróbować umieścić jednostkę sterującą bliżej nadajnika. Nacisnąć przycisk  ustawiając temperaturę poniżej temperatury w pomieszczeniu, aby nadajnik wyłączył się.
5. Powtórzyć kroki od 1 do 3.
6. Na otwartej przestrzeni zasięg jednostki sterującej wynosi ponad 100 metrów. W pomieszczeniach zasięg ten może być mniejszy z powodu istnienia ścian, zwykle jednak jest wystarczający dla większości domowych zastosowań.
7. Po zbadaniu zasięgu nacisnąć przycisk RESET.

Tryb ręczny, nastaw trybu ręcznego

Naciśnięcie przycisku  w zwykłym trybie pracy powoduje przełączenie na przemian pomiędzy ekonomicznym a komfortowym trybem

AURATON2100 TX

pracy urządzenia. Jeśli bieżący tryb pracy jest pomijany, uaktywnia się ikona  oraz ikona aktualnie wykonywanego trybu pracy.

Włącznik zasilania

Odbiornik posiada włącznik zasilania. Gdy nie ma potrzeby włączania ogrzewania/lub chłodzenia, np. podczas wyjazdu na urlop, zaleca się wyłączyć zasilanie.

Wskaźnik LED

Jednostka sterująca posiada dwie diody LED pełniące rolę wskaźników stanu urządzenia:

1. Czerwona dioda LED zapala się z chwilą włączenia zasilania sieciowego 230V. Gdy jednostka nie jest zasilana albo przełącznik zasilania znajdujący się pod przednią pokrywą jest wyłączony, czerwona dioda LED nie świeci się.
2. Zielona dioda LED pali się, gdy włączony jest układ grzewczy/chłodzący.

1

Danetechniczne

Charakterystykafizyczna

Wymiary
sterująca 116 x 100 x 23,5 mm

jednostka

odbiornik

91,5 x 91,5 x 42 mm

Ciężar
sterująca 126g,

jednostka

odbiornik

176g (wraz z puszką natynkową)

Charakterystykaelektryczna

Źródło zasilania
sterująca 2 x AA (LR6) baterie alkaliczne (w zestawie)

jednostka

odbiornik

~230V 50Hz

Obciążenie styków
obciążenia opornościowego,

16A dla

8A dla

obciążenia indukcyjnego

Dokładność zegara	+/- 60 sekund na miesiąc
Pomiar temperatury	0°C do 40°C w odstępach co 0,5°C
Dokładność wskazań temperatury	+/- 1°C przy 20°C
Zakres kontroli temperatury	7°C do 30°C w odstępach co 0,5°C
Wahania temperatury (histereza)	1, 2, 3 lub 4 °C
Cykl czasowy klimatyzatora	3 minuty
Temperatura pracy	0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	-10°C do 60°C