


Współpraca odbiornika z regulatorem AURATON T-1 i/lub termometrem AURATON T-2

Działanie regulacji temperatury w odbiorniku opiera się na algorytmie dwustanowym (włącz / wyłącz) wykorzystującym jeden lub dwa elementy czujnikowe:

 **Regulator T-1** umożliwia nastawę temperatury i/lub jej bieżące kontrolowanie.

 **Termometr T-2** daje tylko informację o bieżącej temperaturze bez możliwości jej manualnej zmiany.

A) Nastawa manualna - kojarząc z odbiornikiem **RTH** regulator **T-1** mamy możliwość ręcznej nastawy temperatury i jej kontroli w miejscu zamocowania regulatora **T-1**.

B) Nastawa zdalna - jeżeli do tego samego odbiornika **RTH** skojarzymy dodatkowo termometr **T-2**, regulator **T-1** zachowa zdolność nastawy temperatury, jednak jej kontrola realizowana będzie tylko przez skojarzony termometr **T-2**. Umożliwia to kontrolowanie temperatury w innym pomieszczeniu niż to, w którym jest umieszczony regulator **T-1**.
Przykład: Chcemy by w „pokoju dziecięcym” zawsze panowała temp. 22°C, natomiast nie chcemy by dzieci miały możliwość zmiany temperatury, instalujemy termometr T-2 w „pokoju dziecięcym” a regulator T-1 np. w kuchni. Dzięki takiemu rozwiązaniu w „pokoju dziecięcym” zawsze będzie panować, temperatura 22°C niezależnie od wahań temperatury jakie występują w kuchni.

C) Nastawa fabryczna (20°C) - jeżeli z odbiornikiem **RTH** skojarzymy tylko termometr **T-2**, nie będzie możliwe ręczne ustawianie temperatury, a odbiornik **RTH** będzie utrzymywał fabryczną nastawę temperatury 20°C.

Współpraca z regulatorem AURATON T-1 i/lub termometrem T-2 oraz klamkami AURATON H-1

Gdy odbiornik **RTH** nie ma skojarzonej żadnej klamki **H-1** lub, to przekaźnik jest domyślnie sterowany ze skojarzonego regulatora **T-1** i/lub termometru **T-2**. W chwili gdy z odbiornikiem **RTH** skojarzymy przynajmniej jedną klamkę **H-1** to sterowanie przekaźnikiem będzie odbywać się w następujący sposób:

A) Okno zamknięte lub rozszczelnione (mikrowentylacja).

Gdy z odbiornikiem skojarzymy klamki **H-1** i wszystkie okna są zamknięte lub rozszczelnione, przekaźnik nadal realizuje nastawę ze skojarzonego regulatora **T-1** i/lub termometru **T-2**.

B) Okno uchylone. Gdy uchylimy chociaż jedno okno, nastąpi w odbiorniku **AURATON RTH** obniżenie nastawionej temperatury regulatora **T-1** o 3°C. Stan ten będzie trwał do czasu zamknięcia lub rozszczelnienia wszystkich przypisanych do odbiornika **RTH** okien.

Przykład: Na regulatorze T-1 mamy nastawioną temperaturę 21°C. Następnie uchylamy okno ze skojarzoną klamką H-1. Odbiornik RTH będzie w pomieszczeniu utrzymywał temperaturę 18°C.

C) Okno otwarte. Gdy otworzymy okno ze skojarzoną klamką **H-1** na dłużej niż 30 s., przekaźnik w odbiorniku **AURATON RTH** zostanie wyłączony i urządzenie grzewcze również się wyłączy. Jeżeli wszystkie przypisane okna ponownie będą miały stan inny niż otwarte, odbiornik **RTH** powróci do normalnej współpracy z regulatorem **T-1** i/lub termometrem **T-2**, po czasie nie krótszym niż 90 s. od wyłączenia przekaźnika. Jest to celowe opóźnienie, aby zapobiec zbyt gwałtownym przejściom urządzeń grzewczych pomiędzy stanami włącz-wyłącz. Gdyby jednak temperatura w pomieszczeniu spadła poniżej 7°C, niezależnie od położenia okien, przekaźnik w odbiorniku się załączy uruchamiając urządzenie grzewcze aby zapobiec zamarznięciu pomieszczenia.

D) Utrata sygnału. Gdy odbiornik **RTH** utraci sygnał ze skojarzonej klamki **H-1** lub **czujnika położenia okna** (3 kolejne utracone transmisje), zmienia status tego okna na zamknięte. Po przywróceniu transmisji, klamka **H-1** ponownie jest prawidłowo odczytywany przez odbiornik **RTH**.

Nota: Jeden odbiornik AURATON RTH może obsługiwać max. 25 klamek.




Współpraca z systemem przeciwpożarowym



Regulator **AURATON T-1** i/lub termometr **AURATON T-2** skojarzony z odbiornikiem **AURATON RTF** podłączonym do systemu przeciwpożarowego.

■ **Czujnik temperatury** – w **AURATON T-1** i **T-2** zainstalowano czujnik temperatury, którego zadaniem jest monitorowanie temperatury otoczenia. Jeśli czujnik wykryje, że temperatura otoczenia przekracza 57°C lub rośnie szybciej niż 1 °C na 10 sekund (powyżej 30°C), to uruchomi system przeciwpożarowy.

Temperatura przeciwzamrożeniowa -

Regulator **T-1** wyposażony jest w nastawę "  ". Nastawa ta powoduje utrzymanie temperatury przeciwzamrożeniowej 7°C.

Nastawy temperatury przeciwzamrożeniowej używamy podczas dłuższej nieobecności w obiekcie i ma na celu zapobiec zamarznięciu wody w instalacji grzewczej.

Dodatkowe informacje i uwagi

- Bezprzewodowe urządzenia skojarzone z odbiornikiem **RTH** powinny być zainstalowane minimum 1 metr od odbiornika **RTH** (zbyt silny sygnał z nadajników może powodować zakłócenia).
- Transmisja danych z regulatora **T-1** i termometru **T-2** do odbiornika **RTH** następuje przy każdej zmianie temperatury otoczenia o 0,2°C. W przypadku gdy temperatura nie ulega zmianie, to urządzenia przesyłają dane co 5 minut (objawia się to miganiem diody na **T-1** i **T-2** oraz miganiem diody na odbiorniku **RTH** - na pomarańczowo)

Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 45°C
Zakres sterowania temperatury: (tylko T-1)	7°C; 15 – 35°C
Histeresa:	±0,2°C
Ilość poziomów temperatury:	1
Temperatura przeciwzamrożeniowa:	7°C
Cykl pracy:	dobowy
Kontrola stanu pracy:	diody LED
Zasilanie T-1 i T-2 :	bateria litowa (wbudowana fabrycznie) bateria niewymienialna
Częstotliwość radiowa:	868 MHz
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30 m w terenie otwartym – do 300 m

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.



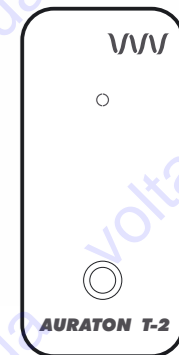
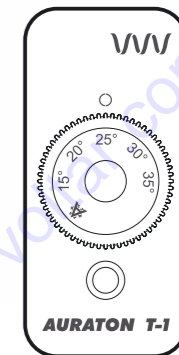
www.auraton.pl

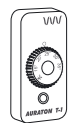
Instrukcja Obsługi

AURATON

T-1 T-2

www.auraton.pl

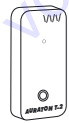




AURATON T-1

Bezprzewodowy regulator temperatury

Bezprzewodowy regulator temperatury do wszelkich urządzeń grzewczych w domu. Dodatkowo dzięki wbudowanemu czujnikowi temperatury może wspierać system przeciwpożarowy wykrywając gwałtowny wzrost temperatury w pomieszczeniu.



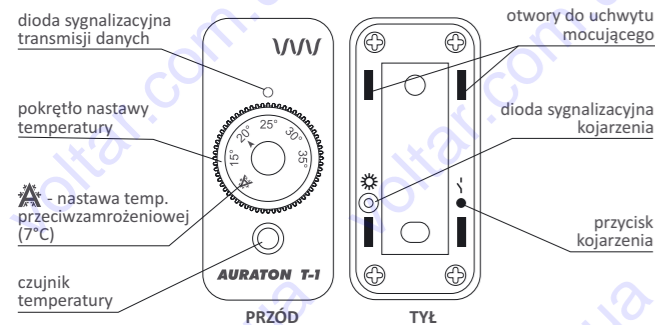
AURATON T-2

Bezprzewodowy termometr

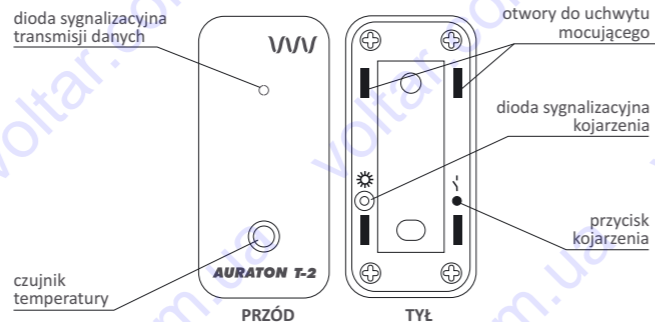
Kontroluje temperaturę w innym pomieszczeniu niż to, w którym znajduje się bezprzewodowy regulator temperatury **AURATON T-1**. Dodatkowo dzięki wbudowanemu czujnikowi temperatury może wspierać system przeciwpożarowy wykrywając gwałtowny wzrost temperatury w pomieszczeniu.

AURATON T-1 oraz **AURATON T-2** są wyposażone w fabrycznie zamontowaną baterię litową szwajcarskiej firmy z grupy SWATCH. Przewidywana żywotność baterii wynosi do 20 lat.
UWAGA: Bateria niewymienialna.

Opis bezprzewodowego regulatora temperatury AURATON T-1

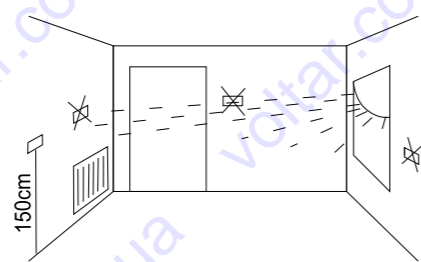


Opis bezprzewodowego termometru AURATON T-2



Wybór właściwej lokalizacji dla regulatora AURATON T-1 lub termometru AURATON T-2

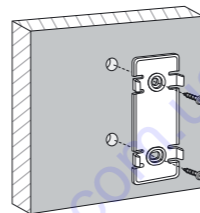
Na poprawne działanie regulatora **AURATON T-1** lub termometru **AURATON T-2** w dużym stopniu wpływa lokalizacja. Usytuowanie w miejscu bez cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio następcznym spowoduje nieprawidłowe kontrolowanie temperatury. Aby zapewnić prawidłową pracę urządzeń należy zainstalować je na wewnętrznej ścianie budynku (ścianie działowej). 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 urządzeń bezpośrednio przy drzwiach, aby nie narażać ich na drgania.



Mocowanie urządzenia do ściany

UWAGA: Przed przymocowaniem urządzenia do ściany, należy je najpierw skojarzyć z wcześniej podłączonym odbiornikiem **RTH** lub **RTA**. (Patrz rozdział: „Kojarzenie AURATON T-1 i AURATON T-2 z odbiornikiem RTH lub RTA”).

1. W ścianie należy wywiercić dwa otwory o średnicy 5 mm (rozstaw otworów wymierzyć przy pomocy uchwytu mocującego – dołączony w zestawie razem z urządzeniem).



2. Włożyć kołki rozporowe (w zestawie).

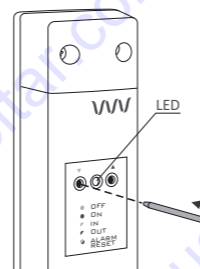
3. Przykręcić do ściany **uchwyt mocujący**.

4. „Wciśnij” urządzenie na **uchwyt mocujący** tak by otwory z tylnej ścianki pasowały do zatrzasków na uchwycie.

Uwaga: Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

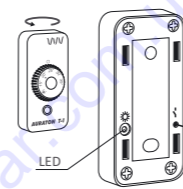
Kojarzenie AURATON T-1 i AURATON T-2 odbiornikiem RTH lub RTA

By regulator **T-1** lub termometr **T-2** działał prawidłowo musi zostać najpierw „skojarzony” z odbiornikiem (RTH – dla systemu grzewczego, RTA – dla systemu przeciwpożarowego).



1. Kojarzenie nowego urządzenia z odbiornikiem inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku kojarzenia (zielony trójkąt – ▼) na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 2 sek., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono, wtedy zwalniamy przycisk.

Nota: Odbiornik czeka na skojarzenie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.



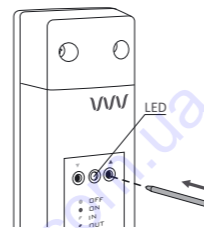
2. W czasie kiedy dioda LED odbiornika miga na zielono, należy nacisnąć „przycisk kojarzenia” (↵) znajdujący się na tylnej stronie obudowy urządzenia, które chcemy skojarzyć i przytrzymać go przez co najmniej 2 sekundy.

3. Poprawne zakończenie kojarzenia sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na odbiorniku 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 (patrz rozdział „RESET – Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika”) i spróbować ponownie skojarzyć urządzenia.

Uwaga: Raz dopisanego urządzenia **nie można ponownie skojarzyć z tym samym odbiornikiem**, gdyż jest ono już zapisane w pamięci odbiornika.

Wymeldowanie AURATON T-1 i AURATON T-2 z odbiornikiem RTH lub RTA



1. Wymeldowanie urządzenia z odbiornika inicjowane jest naciśnięciem prawego przycisku wymeldowania (czerwony trójkąt – ▲) na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 2 sek., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk.

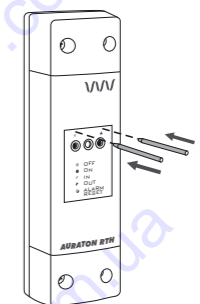
Nota: Odbiornik czeka na wymeldowanie urządzenia 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. W czasie kiedy dioda LED odbiornika miga na zielono, należy nacisnąć „przycisk kojarzenia” na urządzeniu, które chcemy wypisać i przytrzymać go przez co najmniej 2 sekundy.

3. Poprawne zakończenie wymeldowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na odbiorniku i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu należy powtórzyć kroki 1 i 2.

RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika



W celu wymeldowania wszystkich skojarzonych urządzeń z odbiornika, należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski kojarzenia i wymeldowania (▼ i ▲) przez co najmniej 5 sekund do momentu zmiany sygnalizacji diody LED na naprzemienne miganie w kolorach zielonym i czerwonym. Wtedy należy zwolnić oba przyciski.

Poprawne zakończenie wymeldowania wszystkich urządzeń sygnalizowane jest po około 2 sek. zmianą sygnalizacji na kolor zielony a następnie jej wygaszeniem.

Nota: Jeśli po RESECIE odłączymy odbiornik od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to odbiornik automatycznie wejdzie w tryb „kojarzenia” tak jak przy pierwszym uruchomieniu.



Praca z urządzeniem grzewczym

Podstawowa konfiguracja urządzeń



AURATON RTH
Odbiornik podłączony do urządzenia grzewczego

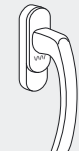


AURATON T-1
Bezprzewodowy regulator temperatury do kupienia osobno

Dodatkowe urządzenia systemu



AURATON T-2
Bezprzewodowy termometr do kupienia osobno



AURATON H-1
Klamka okienna do kupienia osobno