

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 kławkami **AURATON H-1** lub czujnikami położenia okna

Gdy odbiornik **RTH** nie ma skojarzonej żadnej kławkę **H-1** lub czujnika położenia okna, to przełącznik jest domyślnie sterowany ze skojarzonego regulatora **T-1** i/lub termometru **T-2**. W chwili gdy z odbiornikiem **RTH** skojarzymy przynajmniej jedną kławkę **H-1** lub czujnik położenia okna to sterowanie przełącznikiem będzie odbywać się w następujący sposób:

A) Okno zamknięte lub rozszczelnione (mikrowentylacja).

Gdy z odbiornikiem skojarzymy kławkę **H-1** lub czujniki położenia okna i wszystkie okna są zamknięte lub rozszczelnione, przełącznik 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 kławką H-1 lub czujnikiem położenia okna. Odbiornik RTH będzie w pomieszczeniu utrzymywał temperaturę 18°C.

C) Okno otwarte. Gdy otworzymy okno ze skojarzoną kławką **H-1** lub czujnikiem położenia okna na dłużej niż 30 s., przełącznik 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 przełącznika. 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, przełącznik w odbiorniku się załączy uruchamiając urządzenie grzewcze aby zapobiec zamarznięciu pomieszczenia.

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

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




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 użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



www.auraton.pl

AURATON

T-1 T-2

www.auraton.pl

Instrukcja Obsługi

