



AURATON Radiator Controller - SUPLA

Instrukcja obsługi ver. 20250527

W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia Auraton Radiator Controller.

Podstawowe informacje

Głowica Auraton Radiator Controller wraz z regulatorem Auraton Heat Monitor to programowalny, elektroniczny termostat pokojowy. Głowica przeznaczona jest do montażu na wkładkach grzejnikowych M30x1.5 oraz, za pomocą specjalnego adaptera, na zaworach Danfoss RA-N (przejściówka w komplecie). Głowica komunikuje się bezprzewodowo z regulatorem Auraton Heat Monitor pobierając informacje o aktualnej temperaturze pomieszczenia oraz temperaturze zadanej. Możliwe jest sterowanie w jednym pomieszczeniu 3 grzejnikami z głowicami Auraton Radiator Controller, ale wszystkie one powinny być skojarzone z tym samym regulatorem Auraton Heat Monitor.

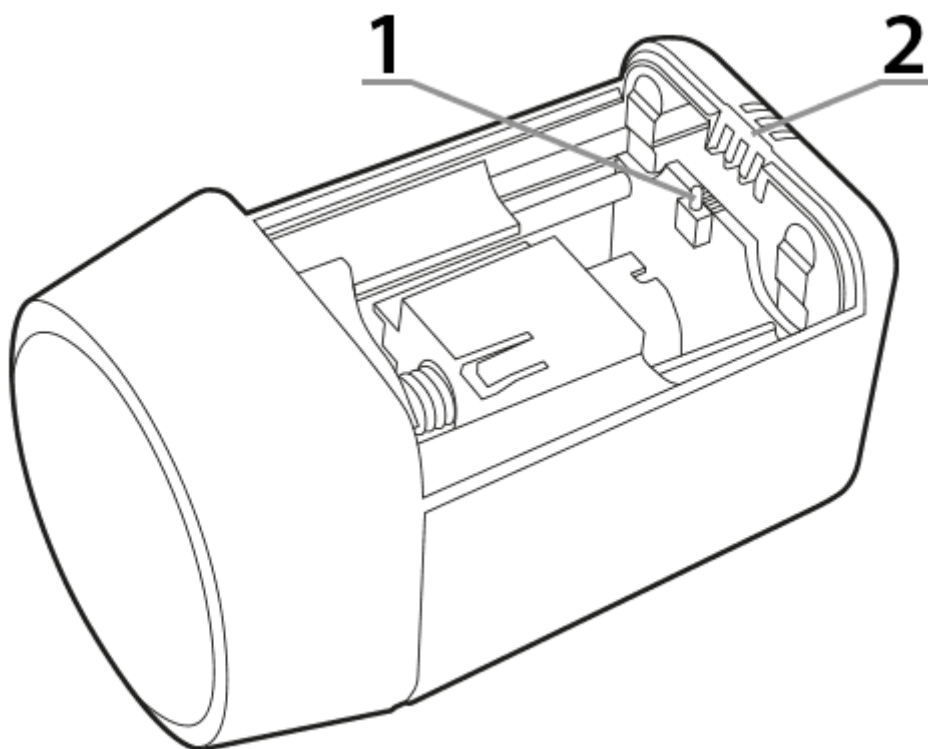
Opcjonalne elementy systemu

Głowica Auraton Radiator Controller przystosowana jest do współpracy z regulatorem Auraton Heat Monitor oraz z bramką internetową Auraton Box, która umożliwia kontrolę parametrów pracy za pomocą aplikacji na telefon lub tablet.

Opis głowicy

Głowica montowana jest bezpośrednio na grzejniku **lub na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego**.

1. – Przycisk zamknięcia osłony baterii, parowania i resetu.
2. – Dioda sygnalizacyjna.

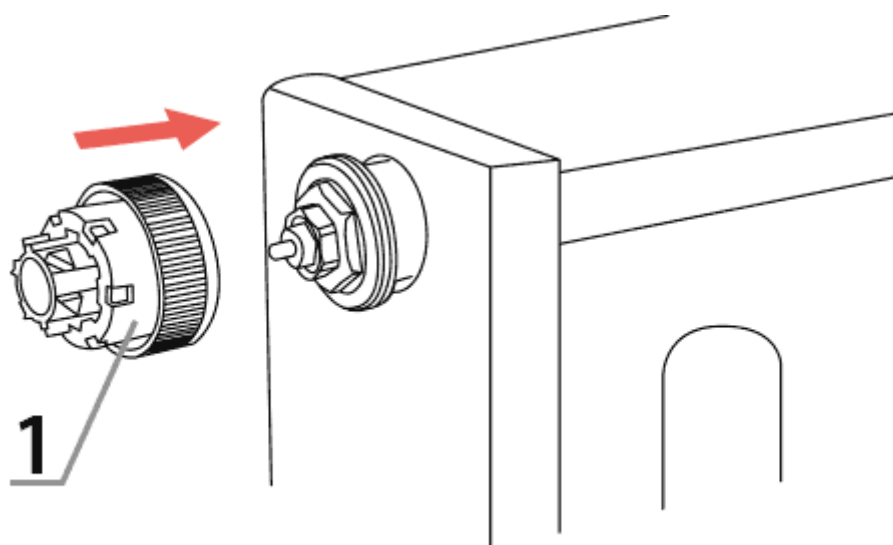


Montaż głowicy

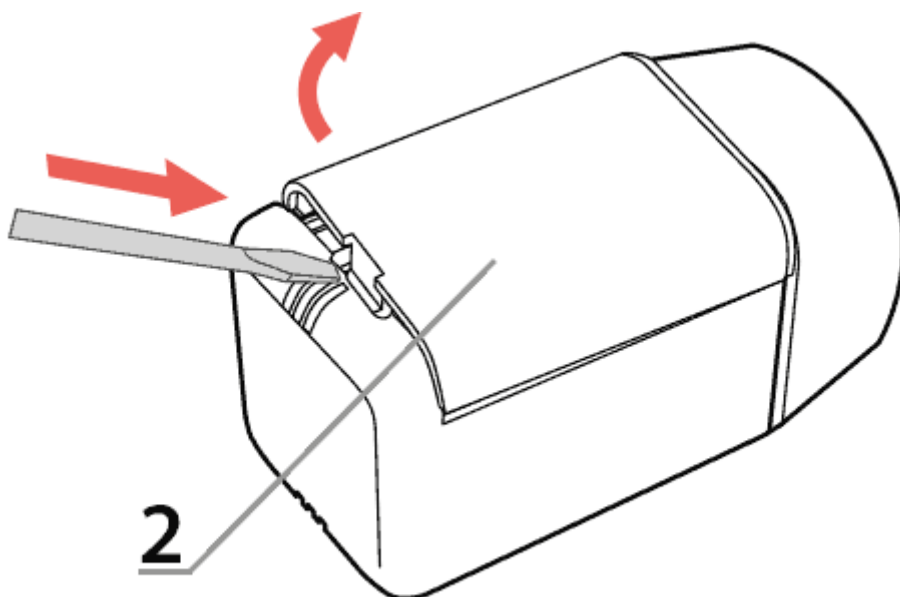
Grzejnik z wkładką M30x1,5

W celu zamontowania głowicy Auraton Radiator Controller na grzejniku z najpopularniejszą na rynku wkładką M30x1.5 należy przeprowadzić następujące czynności:

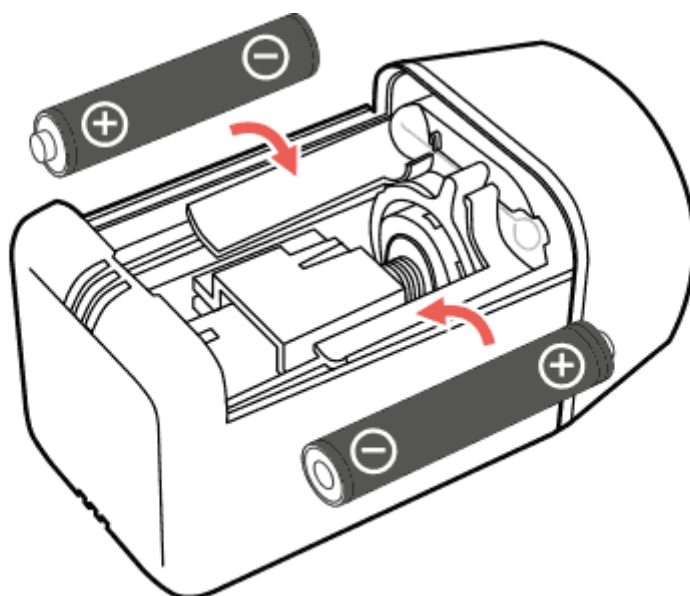
1. Nakręcić na wkładkę **redukcję A (1)** znajdującą się w zestawie z głowicą (do oporu).



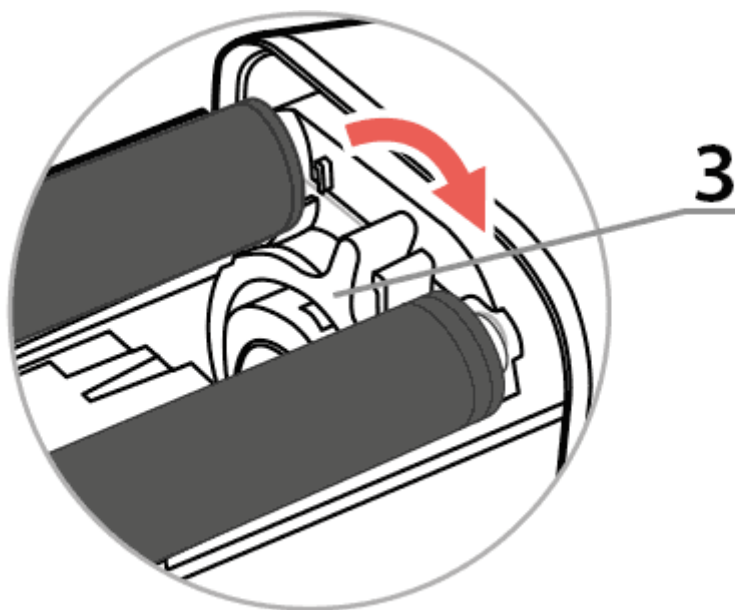
2. Zdjąć **osłonę baterii (2)** głowicy używając płaskiego wkrętaka.



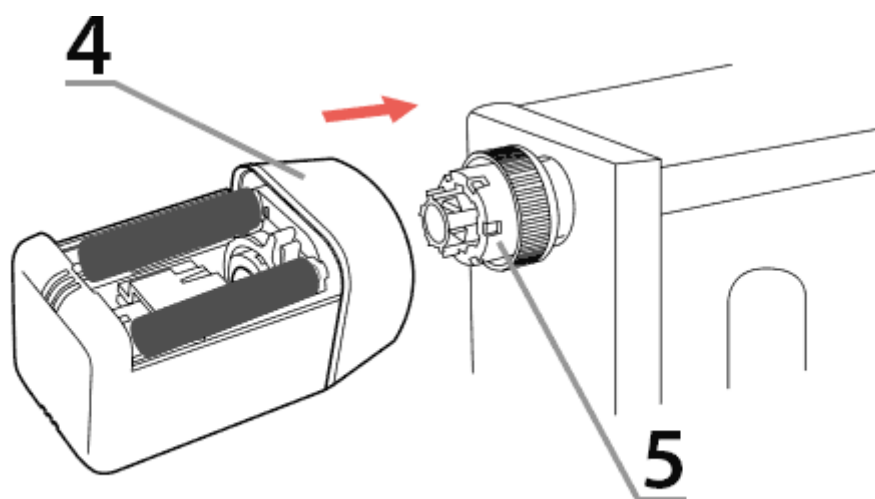
3. Zamontować dwie baterie AAA w głowicy zwracając uwagę na biegunowość. Trzpień głowicy przesunie się do pozycji skrajnie otwartej, co jest niezbędne do zamontowania głowicy na redukcji.



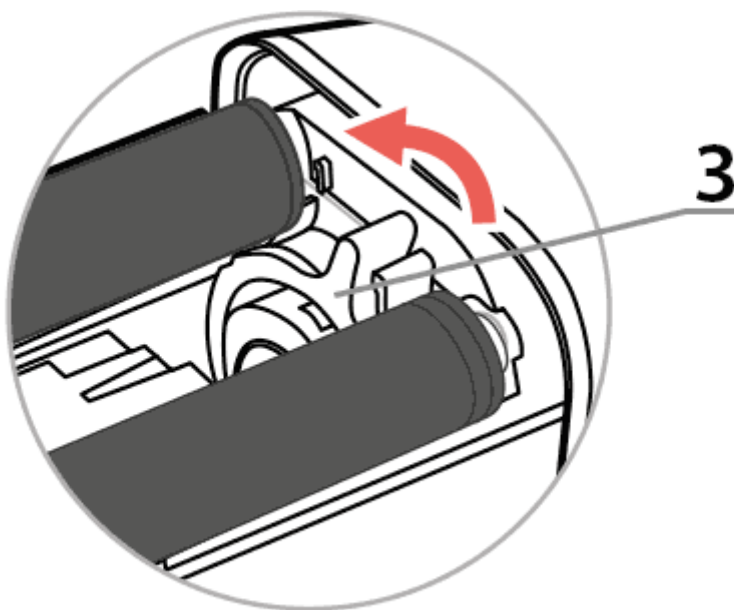
4. Przesunąć **pierścień zabezpieczający (3)** w pozycję „odbezpieczony”.



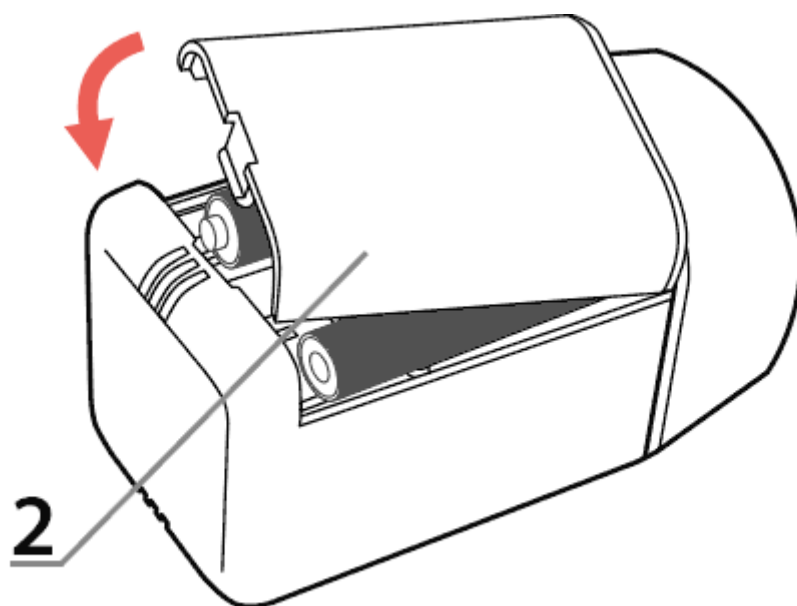
5. Nasunąć **głowicę (4)** na **redukcję A (5)** do oporu.



6. Przekręcić **pierścień zabezpieczający (3)** w pozycję „zabezpieczony”.



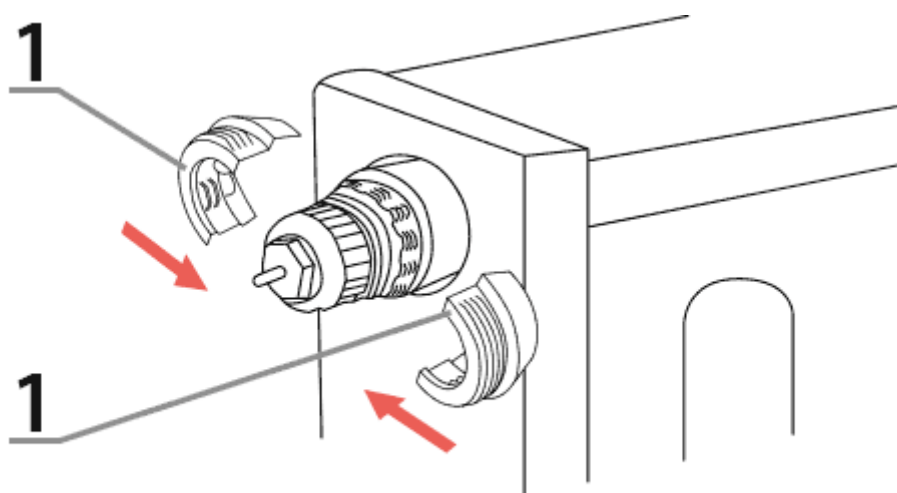
7. Wykonać procedurę kojarzenia z Auraton Heat Monitor lub Auraton Box, jeśli wcześniej taka procedura nie była przeprowadzona.
8. Zamknąć **osłonę baterii (2)** głowicy.



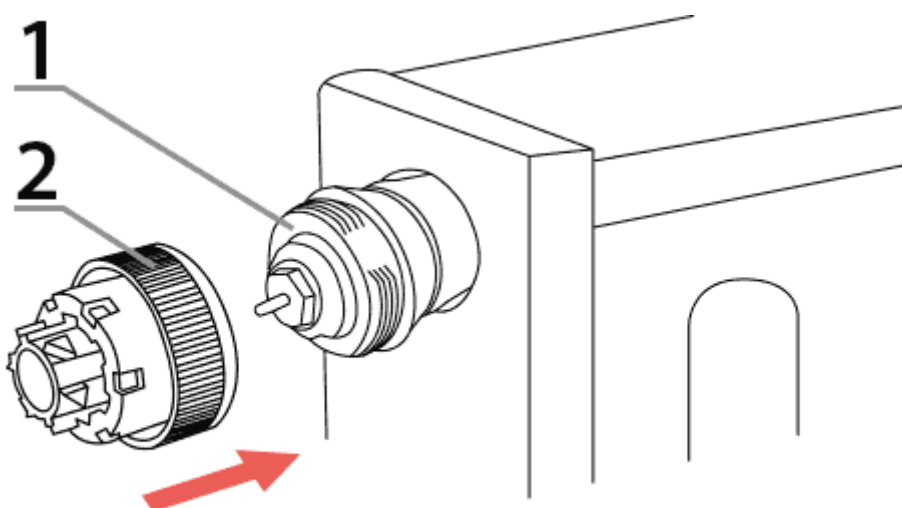
Grzejnik z wkładką Danfoss RA-N

W celu zamontowania głowicy Auraton Radiator Controller na grzejniku z wkładką Danfoss RA-N należy:

1. Na wkładkę Danfoss RA-N nałożyć 2 połówki **redukcji B (1)**



2. Na złożoną **redukcję B (1)** dokręcić do oporu **redukcję A (2)**



3. Przeprowadzić czynności od punktu 2. do 8. w rozdziale [Grzejnik z wkładką M30x1.5"](#)

Wskazówki montażowe

Auraton Heat Monitor powinien być umieszczony w pomieszczeniu, w którym znajduje się głowica z grzejnikiem. Nie powinien być umieszczany przy grzejniku, przy drzwiach oraz w miejscach nasłonecznionych. Głowica natomiast powinna być zamontowana na wkładce grzejnikowej maksymalnie 20cm od grzejnika. W prawie wszystkich przypadkach jest to spełnione, ponieważ producenci integrują wkładki z grzejnikami. Jeśli głowica będzie oddalona od grzejnika (grzejnik nie będzie jej bezpośrednio nagrzewał) regulacja temperatury będzie mniej dynamiczna. Mogą następować większe wahania temperatury pomieszczenia. Dozwolone jest natomiast montowanie głowicy Auraton Radiator Controller na wkładkach znajdujących się u dołu grzejnika (popularne drabinki łazienkowe).

Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywracanie do ustawień fabrycznych oznacza wykasowanie wszystkich danych konfiguracyjnych z Auraton Radiator Controller m.in. wszystkich skojarzonych urządzeń. Procedura wygląda następująco:

1. Zdejmij osłonę baterii głowicy.
2. Wyjmij jedną baterię.
3. Wciśnij przycisk zamknięcia osłony baterii (znajduje się na płytce elektroniki pomiędzy bateriami).
4. Trzymając wciśnięty przycisk, zamontuj baterię.
5. Po usłyszeniu trzykrotnego sygnału dźwiękowego puść przycisk.

Urządzenie sparowane z bramką AURATON Box należy również usunąć z SUPLA Cloud.

Funkcje urządzenia

Jak działa funkcja grzania?

Auraton Radiator Controller płynnie steruje ogrzewaniem bazując na własnym pomiarze temperatury (regulacja mniej precyzyjna) lub na zewnętrznym czujniku temperatury, np. Heat Monitor (regulacja bardziej precyzyjna). Bazując na zewnętrznym pomiarze temperatury (opcja rekomendowana) algorytm decyduje na ile procentowo musi otworzyć zawór np. na kaloryferze, żeby po uwzględnieniu pewnej bezwładności cieplnej, temperatura w pomieszczeniu osiągnęła wartość ustawioną.

Funkcja odkamieniania zaworu

W celu zapobiegnięcia osadzania się kamienia w zaworze kaloryfera głowica Radiator Controller wykonuje jego cykliczne otwieranie. Po otwarciu cały zebrany osad jest przepłukiwany i głowica może pracować poprawnie. Ta funkcja jest uruchamiana raz na dwa tygodnie. Dodatkowo jest dodany tryb, że przy każdej zmianie temperatury docelowej następuje częściowe otwarcie zaworu w celu przepłukania mniejszego osadu, który mógł się osadzić.

Funkcja przywrócenia poprzedniego oprogramowania

Celem funkcji jest zmiana oprogramowania na poprzednie w przypadku nieprawidłowej pracy po aktualizacji. Cała operacja może potrwać do minuty, w tym czasie urządzenie musi pozostać zasilone. Zawsze jest wczytywana poprzednia wersja programu, jeśli wcześniej program został zmieniony z wersji 1.6 na 1.5 to poprzednią wersją programu w takim przypadku jest 1.6.

1. Zdejmij osłonę baterii głowicy, najlepiej płaskim śrubokrętem.
2. Wyjmij jedną baterię.
3. Wciśnij przycisk zamknięcia osłony baterii (znajduje się na płytce elektroniki pomiędzy bateriami).
4. Trzymając wciśnięty przycisk, zamontuj baterie.
5. Po usłyszeniu trzykrotnego sygnału dźwiękowego nie zwalniać przycisku aż do kolejnej informacji dźwiękowej (czterokrotny sygnał dźwiękowy), następnie zwolnij przycisk.

Sygnalizacja po uruchomieniu głowicy

Po włożeniu baterii głowica sygnalizuje gotowość do pracy za pomocą sygnału dźwiękowego oraz diody LED. Możliwe są dwa scenariusze:

1. **Pojedynczy sygnał dźwiękowy** – oznacza, że głowica jest skojarzona z innym urządzeniem. Wystarczy wtedy zamontować głowicę na wkładce grzejnikowej i zamknąć osłonę baterii. Po ok. 30s. głowica rozpocznie regulowanie temperatury.
2. **Potrójny sygnał dźwiękowy** – do głowicy nie jest dopisane żadne urządzenie. Głowica będzie stabilizowała swoją temperaturę wewnętrzną na poziomie 20 stopni. Nie zaleca się takiej pracy głowicy ze względu na różnicę między temperaturą głowicy pracującej przy grzejniku, a temperaturą pomieszczenia. Dodatkowo głowica Radiator Controller pracująca bez skojarzonego regulatora Auraton Heat Monitor, będzie pobierała większy prąd i szybciej wyczerpie baterie.

Sygnalizacja błędów kalibracji

Po zamontowaniu na grzejniku i zamknięciu osłony baterii głowica wykonuje kalibrację układu mechanicznego. Jeśli podczas kalibracji wystąpi błąd, sygnalizowany jest on dźwiękowo przez załączanie głośnika na 1s. co 1s. W razie wystąpienia błędu kalibracji należy sprawdzić:

1. Czy redukcja A jest odpowiednio przykręcona do wkładki grzejnikowej?
2. Czy redukcja B (w przypadku wkładek Danfoss) jest poprawnie zapięta na wkładce oraz czy redukcja A jest poprawnie wkręcona w redukcję B?
3. Czy pierścień zabezpieczający jest poprawnie ustawiony w pozycję „zabezpieczony”?
4. Czy zamontowane baterie nie są wyładowane?

Czas pracy na baterii i sygnalizacja rozładowanej baterii

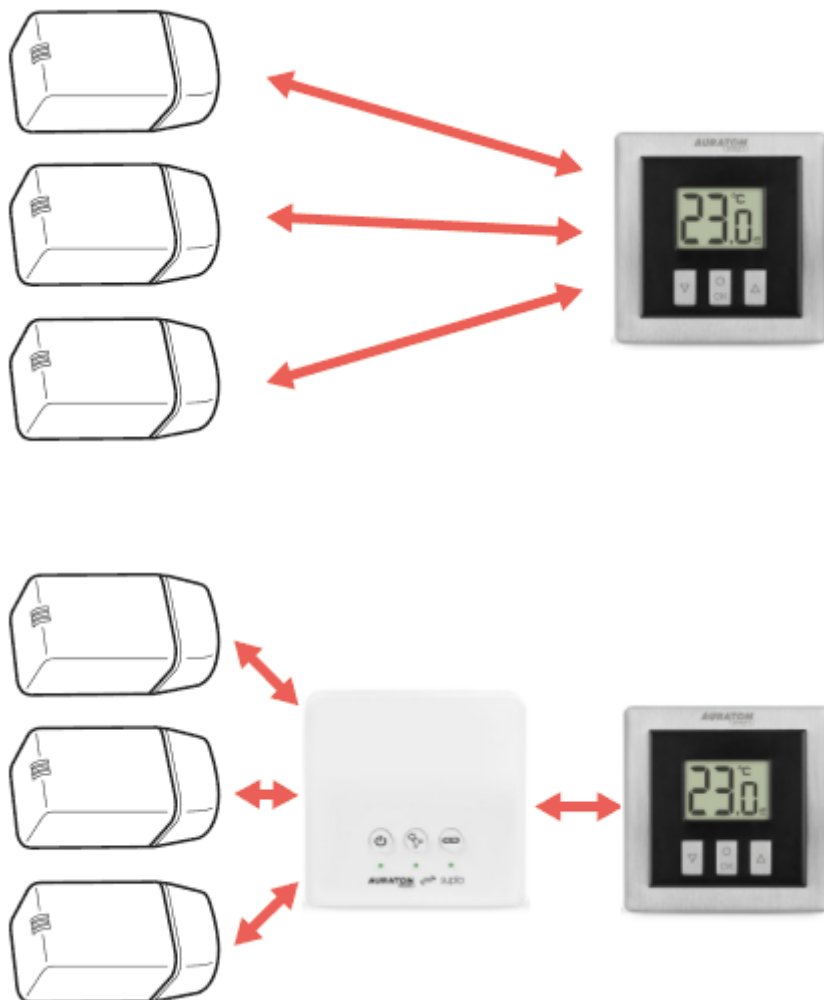
Deklarowany czas pracy na jednym komplecie baterii alkalicznych AAA wynosi jeden rok. Rozładowywanie baterii nie ma wpływu na regulację temperatury. Głowica sygnalizuje niski poziom baterii zapalając dwukrotnie diodę LED co 8s. Dodatkowo, kiedy bateria wyładowuje się jeszcze bardziej, głowica zaczyna co 8 minut generować podwójny sygnał dźwiękowy. W celu wyłączenia na 1 dzień sygnalizacji dźwiękowej należy nacisnąć jakikolwiek klawisz na Auraton Heat Monitor skojarzonym z tą głowicą, lub unieść klapkę głowicy na 2s. i zamontować ją ponownie.

Tryby pracy urządzenia

Zestaw Auraton Heat Monitor wraz z głowicą Auraton Radiator Controller mogą pracować w dwóch trybach:

Tryb I (lokalny):

W tym trybie regulator oraz głowica mogą pracować samodzielnie bez potrzeby stosowania bramki internetowej Auraton Box. Wystarczy, aby regulator Auraton Heat Monitor został prawidłowo dopisany do głowicy Auraton Radiator Controller. **Do jednego regulatora można dopisać 3 głowice.**



Tryb II (zdalny):

W trybie zdalnym istnieje możliwość użycia bramki internetowej Auraton Box, a co za tym idzie mieć dostęp do całego układu poza domem.

Pozwala to zdalnie sterować ogrzewaniem, sprawdzić poziom naładowania baterii, otrzymywać powiadomienia o ewentualnych zdarzeniach, tworzyć harmonogramy i wiele innych. **W tym trybie nie ma ograniczeń jeśli chodzi o liczbę głowic AURATON Radiator Controller sparowanych z jednym regulatorem AURATON Heat Monitor.**

UWAGA:

Do prawidłowej pracy zdalnej potrzebny jest dostęp do internetu zarówno od strony samej bramki jak i telefonu, tabletu z aplikacją (Android, iOS).

UWAGA:

W przypadku użycia Trybu II (zdalny) zaleca się wcześniejsze sparowanie Radiator Controller z Heat Monitor. Dzięki sparowaniu zestaw będzie pracował poprawnie nawet w przypadku braku zasilania samej bramki Auraton Box.

Parowanie urządzeń

UWAGA!

Nawet jeśli planujesz sterować urządzeniami wyłącznie za pomocą aplikacji SUPLA, zalecane jest wykonanie dwutorowego parowania urządzeń AURATON.

1. **Najpierw sparuj urządzenia bezpośrednio ze sobą** – zapewni to zapasową formę komunikacji na wypadek awarii aplikacji lub braku dostępu do Internetu.
2. **Następnie sparuj urządzenia z bramką AURATON Box**, aby umożliwić zdalne sterowanie z poziomu aplikacji SUPLA na telefonie, tablecie lub komputerze.

Dzięki takiemu podejściu system będzie działać, nawet w przypadku problemów z siecią lub aplikacją.

Do poprawnej pracy głowicy Auraton Radiator Controller wymagane jest skojarzenie jej z regulatorem Auraton Heat Monitor lub bramką internetową Auraton Box. Włączony tryb kojarzenia jest sygnalizowany na głowicy mruganiem czerwonej diody. Do jednego Heat Monitor można dopisać maksymalnie 3 urządzenia Radiator Controller. Proces kojarzenia przebiega następująco:

1. Zdejmij osłonę baterii (najlepiej płaskim śrubokrętem).
2. Poczekaj aż silnik zakończy swój ruch.
3. Naciśnij 3 razy (szybko) czarny przycisk zamknięcia osłony baterii, znajdujący się na płycie z elektroniką.
4. Włącz tryb kojarzenia na drugim urządzeniu, które chcemy skojarzyć (przykłady opisane poniżej).
5. Poczekaj na potrójny sygnał dźwiękowy, który potwierdza pomyślne skojarzenie urządzeń.
6. Zamknąć osłonę baterii (jeśli była już zamontowana na grzejniku).

Jeżeli pierwsze kojarzenie się nie uda, zrób *przywrócenie ustawień fabrycznych*, podejdz bliżej do bramki i wykonaj kojarzenie ponownie.

Włączenie parowania - regulator Heat Monitor

Na regulatorze Auraton Heat Monitor naciskamy jednocześnie przyciski   albo   przez 3 sekundy do momentu, gdy symbol nadawania () zapali się na wyświetlaczu. *Regulator Auraton Heat Monitor czeka na skojarzenie 30 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.*

Włączenie parowania - bramka AURATON Box

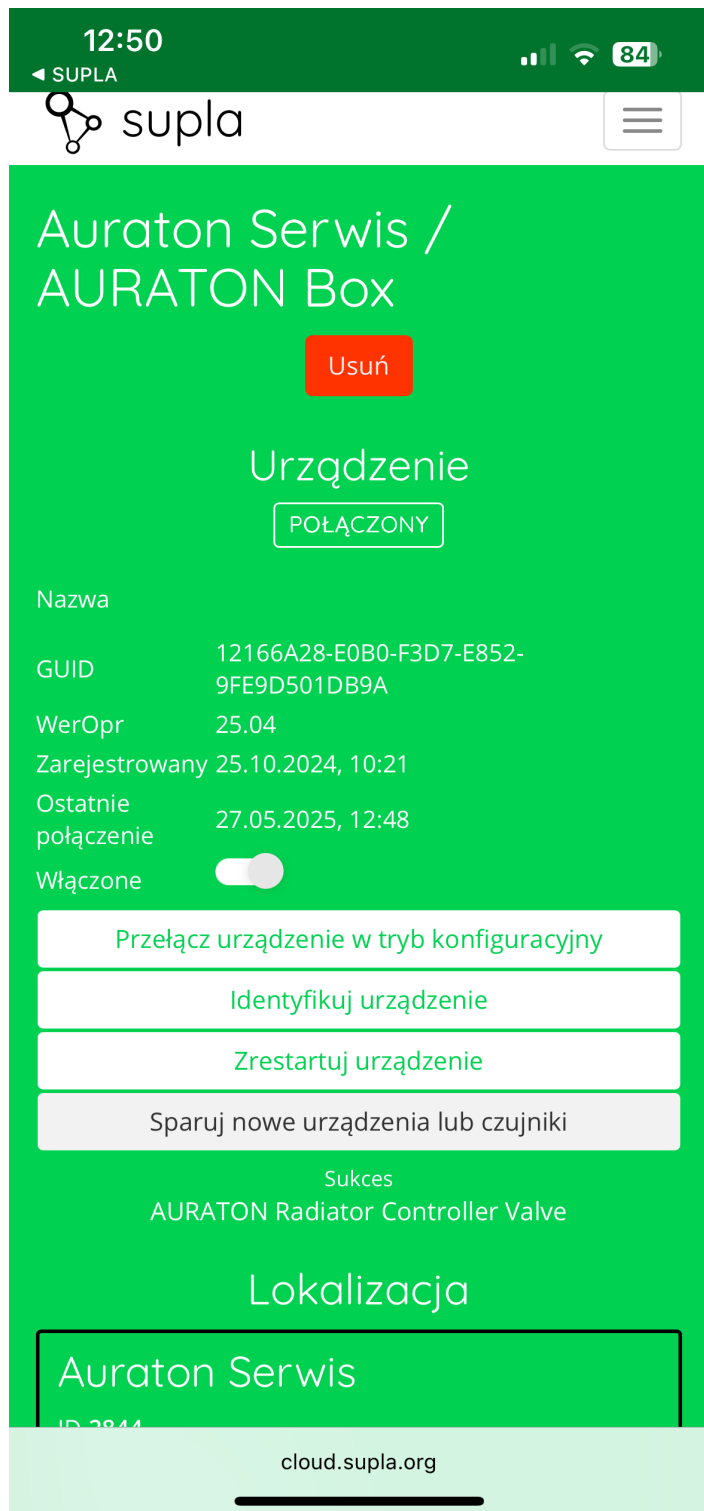
Parowanie głowicy AURATON Radiator Controller z bramką AURATON Box można wykonać w dwojaki sposób:

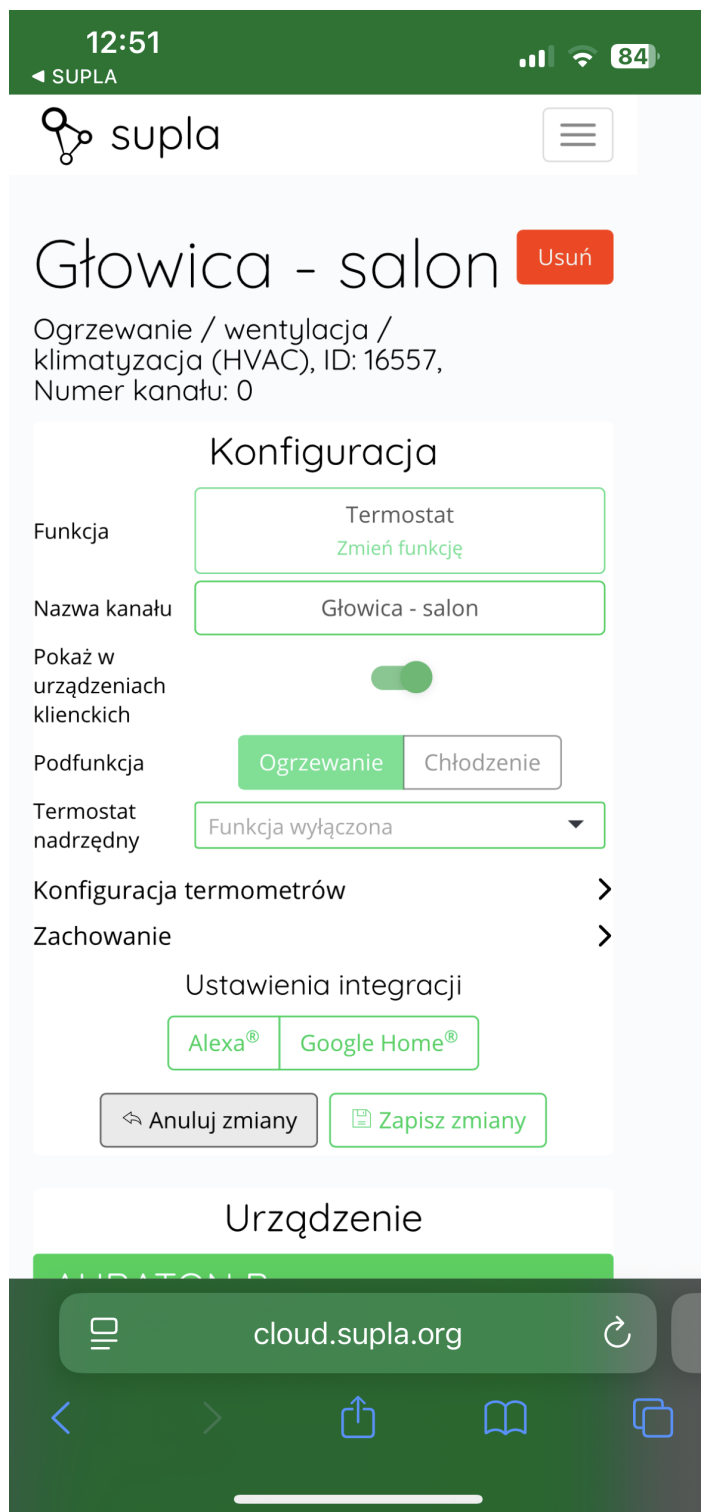
- Na bramce AURATON Box nacisnąć krótko prawy przycisk parowania „Auraton” () – dioda pod przyciskiem zacznie migać. Następnie należy wprowadzić głowicę AURATON Radiator Controller w tryb parowania.

lub

- W Supla Cloud należy wejść w kanał bramki AURATON Box i nacisnąć przycisk „Sparuj nowe urządzenia lub czujniki” – dioda pod prawym przyciskiem parowania „Auraton” zacznie migać. Następnie należy wprowadzić głowicę AURATON Radiator Controller w tryb parowania.

Po sparowaniu głowicy AURATON Radiator Controller z bramką Auraton Box zaleca się niezwłoczne nadanie nazwy głowicy w obu jej kanałach (termostat i termometr) w Supla Cloud. Domyślnie urządzenie otrzymuje nazwę zgodną z modelem, np. „Radiator Controller”, co może utrudniać orientację przy korzystaniu z kilku urządzeń tego samego typu. Aby ułatwić identyfikację, warto od razu po sparowaniu nadać głowicy unikalną nazwę. W tym celu należy edytować pole „Nazwa kanału” i zatwierdzić zmiany, klikając „Zapisz zmiany”. Czynność tę należy powtórzyć dla wszystkich kanałów przypisanych do danego urządzenia w Supla Cloud.





Współpraca z aplikacją SUPLA

Współpraca głowicy AURATON Radiator Controller z regulatorem AURATON Heat Monitor w aplikacji SUPLA

Cel: W domu posiadamy ogrzewanie grzejnikowe. Chcemy, aby głowice grzejnikowe AURATON Radiator Controller sterowały pracą grzejników nie na podstawie pomiaru temperatury z własnych czujników, ale z przypisanych do nich regulatorów temperatury AURATON Heat Monitor. Chcemy również, aby sterowanie ogrzewaniem odbywało się także z poziomu regulatorów temperatury.

Rozwiązanie: W aplikacji Supla z Menu należy wybrać „**Supla Cloud**” i zalogować się. Następnie

należy wejść w kanał bramki AURATON Box. Dalej w kanał termostatu głowicy AURATON Radiator Controller (np. „Głowica – salon,,). W polu „**Konfiguracja termometrów**” należy jako „**Termometr główny**” wybrać regulator temperatury przypisany do danej głowicy (np. „Regulator – salon”). W następnym kroku należy jako „**Termostat nadrzędny**” zaznaczyć ten sam regulator temperatury. Na koniec należy wszystko zapisać naciskając przycisk „**Zapisz zmiany**„. Analogicznie należy postąpić dla każdej pary urządzeń: regulator temperatury AURATON Heat Monitor + głowica grzejnikowa AURATON Radiator Controller. Gdy w jakimś pomieszczeniu jeden regulator temperatury AURATON Heat Monitor ma sterować więcej niż jedną głowicą, wówczas należy wybrać ten sam regulator temperatury jako „Termometr główny” i „Termostat nadrzędny” w kanałach termostatów pozostałych sterowanych głowic.

14:49

◀ SUPLA

54

JAK W URZĄDZENIU ▼

WSZYSTKO ▼

WSZYSTKO ▼

Szukaj

AURATON Radiator Controller Valve

Identyfikuj urządzenie

Zrestartuj urządzenie

Usun

FIRMWARE: 3.10

P/C: 3006 (4.0)

S/N: 30060767

Głowica - salon



Termostat

ID 15588

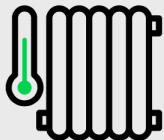
Urządzenie AURATON Box

Typ Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)

Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis

POŁĄCZONY

Głowica - salon



Termometr

ID 15589

Urządzenie AURATON Box

Typ Czujnik temperatury

Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis

POŁĄCZONY

cloud.supla.org

14:52

◀ SUPLA

54

Głowica - salon

Usuń

Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC), ID: 15588, Numer kanału: 0

Konfiguracja

Funkcja

Termostat

Zmień funkcję

Nazwa kanału

Głowica - salon

Pokaż w urządzeniach klienckich

Podfunkcja

Ogrzewanie

Chłodzenie

Termostat nadrzędny

Regulator - salon

ID15592 Termostat

x

▼

Konfiguracja termometrów

▼

Termometr główny

Regulator - salon

ID15593 Termometr

x

▼

Ustawienie takie samo jak w termostacie nadrzędnym.

Zachowanie

>

Ustawienia integracji

Alexa®

Google Home®

Anuluj zmiany

Zapisz zmiany

cloud.supla.org

W aplikacji, po wejściu do regulatora temperatury na dole ekranu pojawi się dodatkowa zakładka „Lista”, po kliknięciu w którą można zobaczyć, które urządzenia są ze sobą powiązane.

Na górze wyświetlacza po lewej stronie znajduje się informacja o **temperaturze zmierzonej** przez regulator. Na środku ekranu wyświetlana jest **temperatura docelowa**.

Zgrubnej nastawy temperatury docelowej można dokonać przesuwając czerwony suwak. W celu dokładniejszej nastawy należy użyć przycisków „+” lub „-”.

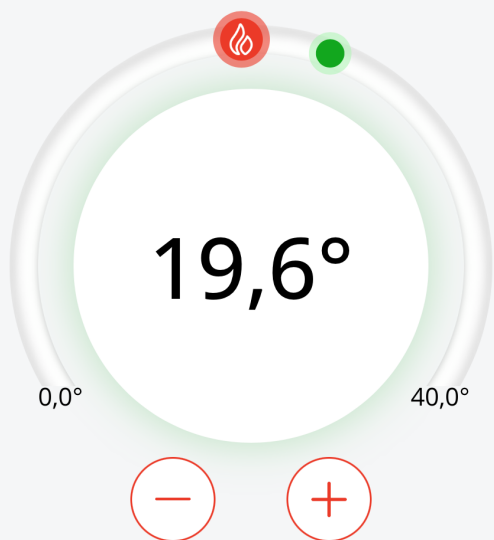
19:19



Regulator - salon



23,4° 



Ręczny

Program



Ogólne



Lista



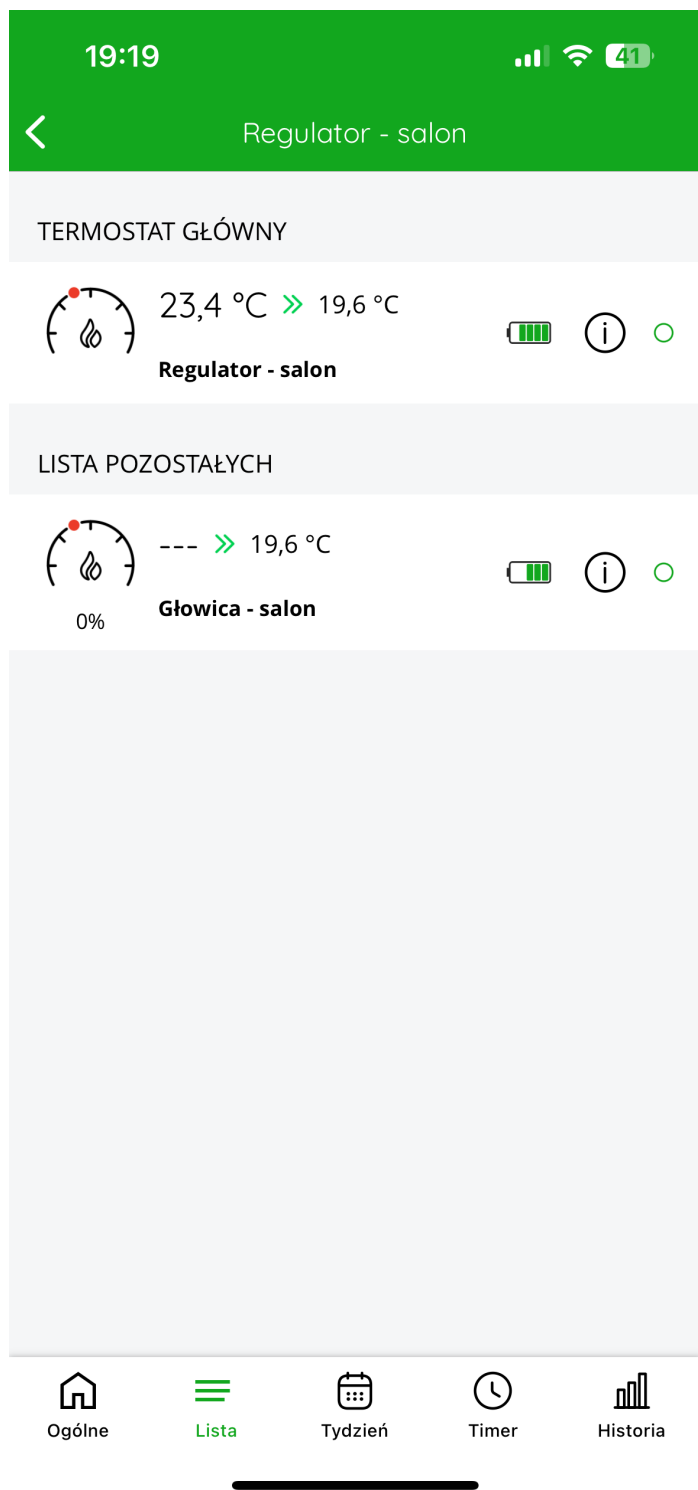
Tydzień



Timer



Historia



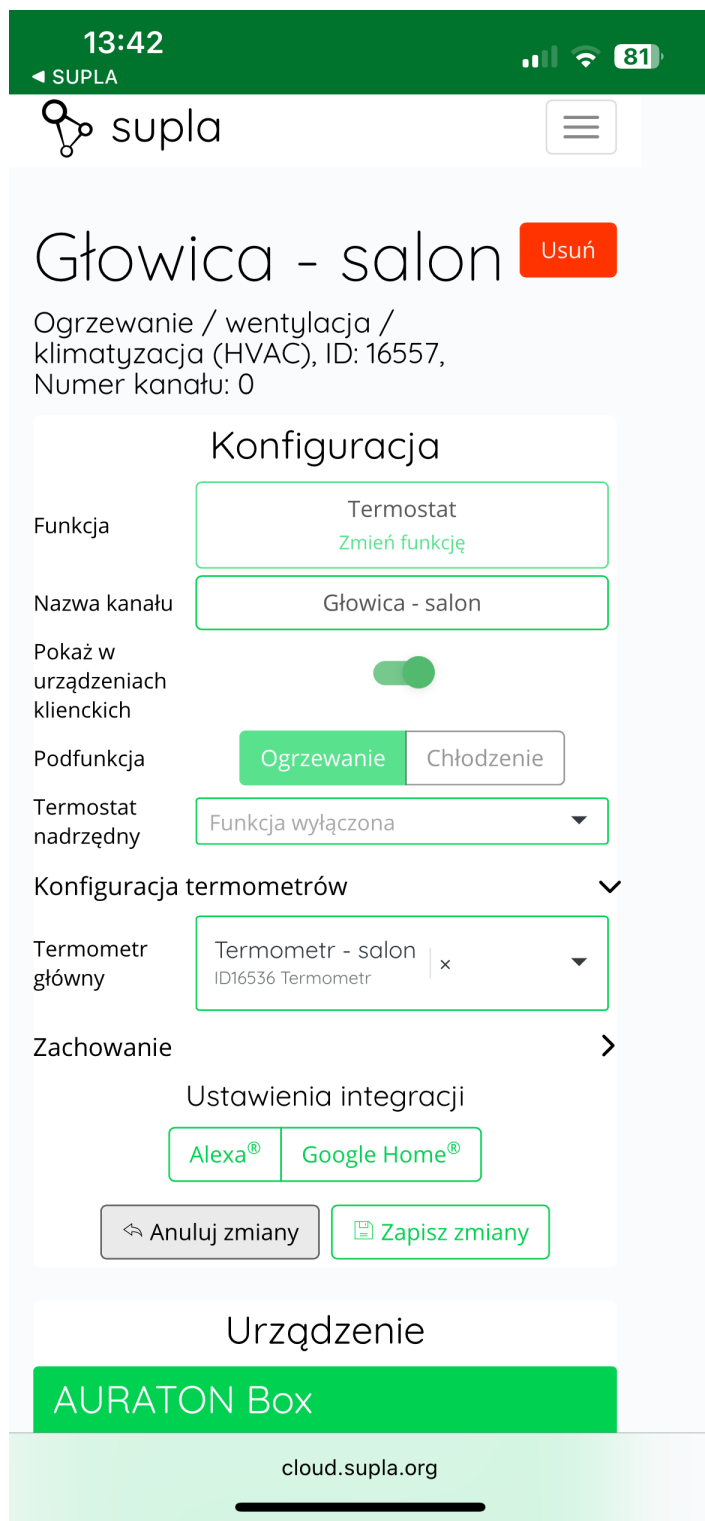
Współpraca głowicy AURATON Radiator Controller z termometrem AURATON Temperature Sensor Indoor w aplikacji SUPLA

Cel: W domu posiadamy ogrzewanie grzejnikowe. Chcemy, aby głowice grzejnikowe AURATON Radiator Controller sterowały pracą grzejników nie na podstawie pomiaru temperatury z własnych czujników, ale z przypisanych do nich termometrów AURATON Temperature Sensor Indoor.

Rozwiązanie: W aplikacji Supla z Menu należy wybrać „**Supla Cloud**” i zalogować się. Następnie należy wejść w kanał bramki AURATON Box. Dalej w kanał termostatu głowicy AURATON Radiator Controller (np. „*Głowica - salon*”). W polu „**Konfiguracja termometrów**” należy jako „**Termometr główny**” wybrać termometr AURATON Temperature Sensor Indoor przypisany do danej głowicy (np. „*Termometr - salon*”). Na koniec należy wszystko zapisać naciskając przycisk „**Zapisz zmiany**”.

Analogicznie należy postąpić dla każdej pary urządzeń: głowica grzejnikowa AURATON Radiator Controller + termometr AURATON Temperature Sensor Indoor. Gdy w jakimś pomieszczeniu jeden termometr AURATON Temperature Sensor Indoor ma mierzyć temperaturę do sterowania więcej niż jedną głowicą, wówczas należy wybrać ten sam termometr jako „**Termometr główny**” w kanałach termostatów pozostałych sterowanych głowic.





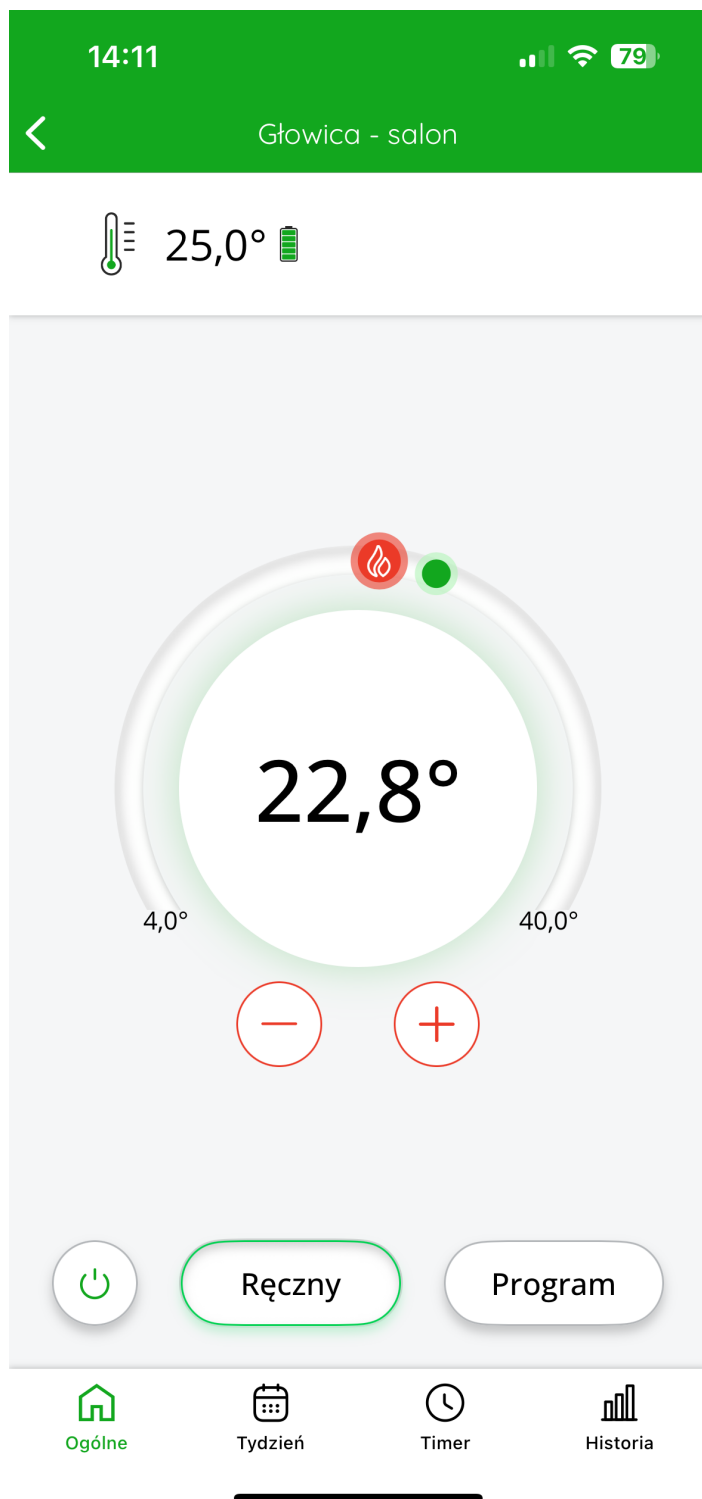
W aplikacji, po wejściu w daną głowicę uzyskujemy możliwość sterowania temperaturą docelową pomieszczenia, w którym urządzenia się znajdują.

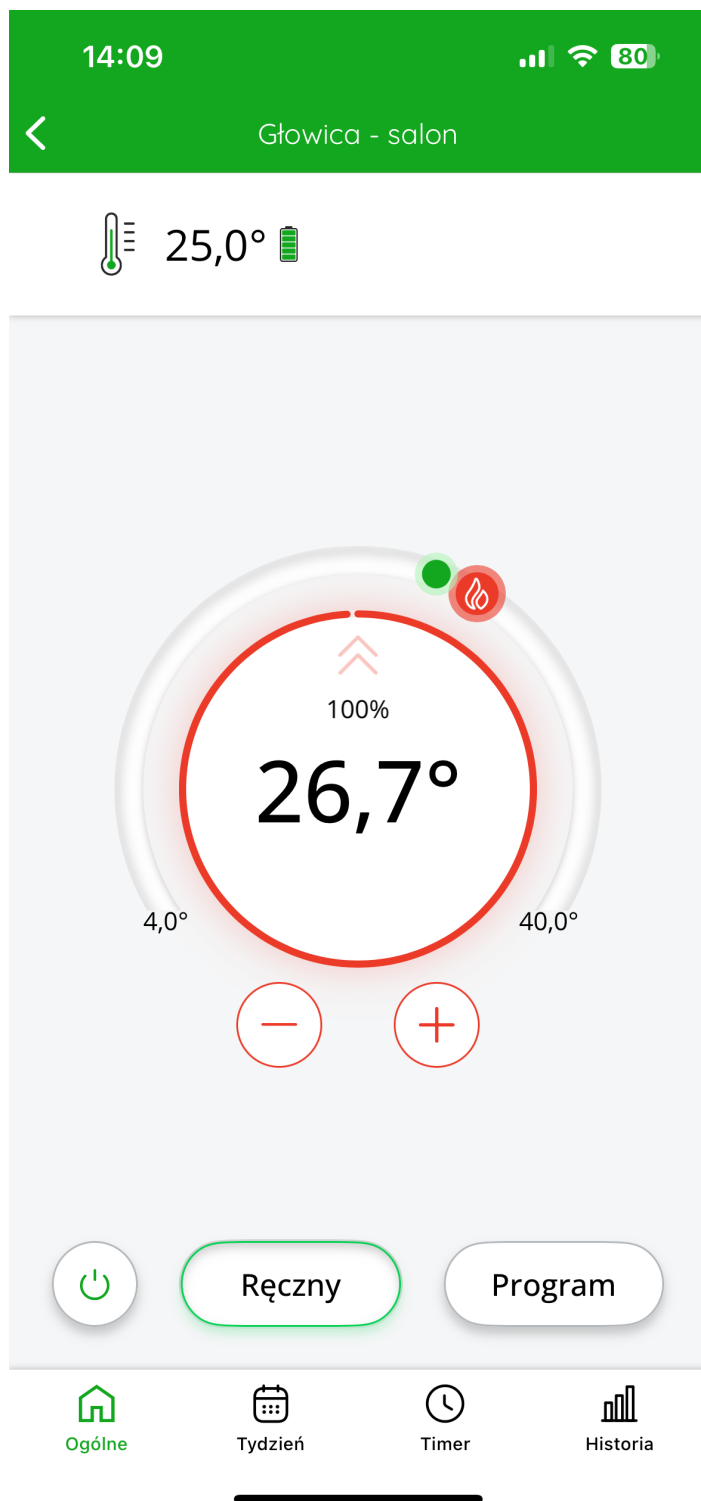
Na górze wyświetlacza po lewej stronie znajduje się informacja o **temperaturze zmierzonej** przez termometr. Na środku ekranu wyświetlana jest **temperatura docelowa**.

Zgrubnej nastawy temperatury docelowej można dokonać przesuwając czerwony suwak. W celu dokładniejszej nastawy należy użyć przycisków „+” lub „-”.

Na rysunku poniżej **po lewej stronie: temperatura zadana** (docelowa): 22,8°C; **temperatura zmierzona**: 25°C; **status zaworu: zamknięty** – brak aktywnego grzania; **pierścień wokół wartości temperatury zadanej**: jasny – symbolizuje brak przepływu.

Na rysunku poniżej **po prawej stronie**: **temperatura zadana** (docelowa): 26,7°C; **temperatura zmierzona**: 25°C; **status zaworu**: **otwarty na 100%** – grzanie; **pierścień wokół wartości temperatury zadanej**: czerwony – informuje o pełnym otwarciu zaworu i aktywnym grzaniu.





Głowica może pracować **płynnie** - oznacza to, że nie działa skokowo (otwarta / zamknięta), ale może ustawić zawór **na dowolną wartość w zakresie od 0% do 100%**, w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Dzięki temu możliwe jest precyzyjne dozowanie ciepła i zwiększenie komfortu cieplnego przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii.

Współpraca głowicy AURATON Radiator Controller ze sterownikiem urządzenia grzewczego AURATON Heater Controller w aplikacji SUPLA

W przypadku posiadania ogrzewania grzejnikowego i zastosowania sterownika AURATON Heater Controller do załączania pieca, możliwe jest powiązanie wszystkich zamontowanych głowic AURATON Radiator Controller z tym sterownikiem, aby umożliwić automatyczne sterowanie źródłem ciepła.

Aby skonfigurować współpracę pomiędzy głowicami a sterownikiem, należy zalogować się do chmury **Supla Cloud** i przejść do **kanalu bramki AURATON Box**. Następnie należy wejść w **kanal termostatu głowicy grzejnikowej**, przykładowo o nazwie „Głowica – salon”.

Dalej należy rozwinąć zakładkę **„Zachowanie”** i w polu **„Włącznik źródła ciepła lub chłodu”** wybrać urządzenie, które odpowiada za włączanie pieca – zazwyczaj będzie to „Sterownik pieca” lub „Heater Controller”.

Po dokonaniu wyboru należy kliknąć przycisk **„Zapisz zmiany”**, aby zatwierdzić ustawienia.

Czynność tę należy powtórzyć dla każdej głowicy grzejnikowej AURATON Radiator Controller, którą chcemy powiązać ze sterownikiem pieca.

Od tego momentu, gdy którakolwiek z głowic zgłosi zapotrzebowanie na ciepło, sterownik AURATON Heater Controller uruchomi piec. Piec będzie pracował do momentu, aż temperatura zadana w danym pomieszczeniu zostanie osiągnięta.

13:53

◀ SUPLA



AURATON Radiator Controller Valve

Identyfikuj urządzenie

Zrestartuj urządzenie

Us

FIRMWARE: 3.10

P/C: 3006 (4.0)

S/N: 30060767

Głowica - salon



Termostat

ID 16557

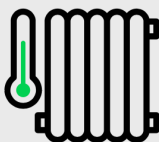
Urządzenie AURATON Box

Typ Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)

Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis

POŁĄCZONY

Głowica - salon



Termometr

ID 16558

Urządzenie AURATON Box

Typ Czujnik temperatury

Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis

POŁĄCZONY

AURATON Radiator Controller Valve

Identyfikuj urządzenie

Zrestartuj urządzenie

Us

cloud.supla.org

17:58

◀ SUPLA

33

Głowica - salon

Usuń

Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC), ID: 16557,
Numer kanału: 0

Konfiguracja

Funkcja

Termostat

Zmień funkcję

Nazwa kanału

Głowica - salon

Pokaż w urządzeniach
klienckich

Podfunkcja

Ogrzewanie

Chłodzenie

Termostat
nadrzędny

Regulator - salon
ID16542 Termostat

x

▼

Konfiguracja termometrów

>

Zachowanie

▼

Zewnętrzny
czujnik
wyłączający
termostat

Funkcja wyłączona

▼

Ustawienie takie samo jak w termostacie
nadrzędnym.

Włącznik
pompy

Funkcja wyłączona

▼

Ustawienie takie samo jak w termostacie
nadrzędnym.

Włącznik
źródła ciepła
lub chłodu

Sterownik pieca
ID16608 Włącznik źródła ciepła lub
chłodu

x

▼

Ustawienie inne niż na termostacie
nadrzędnym. [Ustaw tak samo.](#)

Algorytm

Włącz/wyłącz z nastawą środkową

▼

cloud.supla.org

Współpraca głowicy AURATON Radiator Controller z bezprzewodową listwą ogrzewania podłogowego AURATON Floor Heating Controller

Istnieje możliwość ustawienia zależności, że gdy dla danej głowicy grzejnikowej pojawi się polecenie grzania, system automatycznie uruchomi piec poprzez złącze sterowania piecem w listwie AURATON Floor Heating Controller.

Aby skonfigurować tę funkcjonalność, należy zalogować się do platformy **SUPLA Cloud**.

Następnie należy przejść do kanału bramki **AURATON Box**.

Kolejnym krokiem jest przejście do kanału **termostatu** głowicy grzejnikowej, np. „Głowica - salon”.

W zakładce „**Zachowanie**” należy w polu „**Włącznik źródła ciepła lub chłodu**” wybrać **kanal pieca listwy AURATON Floor Heating Controller**.

Dodatkowo – jeśli nie zostało to wcześniej zrobione – należy przejść do zakładki „**Termostat nadrzędny**” i zaznaczyć odpowiedni regulator temperatury AURATON Heat Monitor przypisany do tej głowicy (np. „Regulator – salon”).

Następnie w zakładce „**Termometr główny**” należy wybrać ten sam regulator temperatury.

Na koniec należy zapisać wszystkie dokonane zmiany, klikając przycisk „**Zapisz zmiany**”.

Analogicznie należy postępować z każdą kolejną głowicą AURATON Radiator Controller, jeśli chcemy, aby również ona sterowała piecem poprzez złącze sterowania w listwie AURATON Floor Heating Controller.

13:46

◀ SUPLA



AURATON Radiator Controller Valve

Identyfikuj urządzenie

Zrestartuj urządzenie

Us

FIRMWARE: 3.10

P/C: 3006 (4.0)

S/N: 30060767

Głowica - salon



Termostat

ID 16557

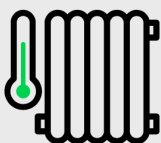
Urządzenie AURATON Box

Typ Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)

Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis

POŁĄCZONY

Głowica - salon



Termometr

ID 16558

Urządzenie AURATON Box

Typ Czujnik temperatury

Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis

POŁĄCZONY

AURATON Radiator Controller Valve

Identyfikuj urządzenie

Zrestartuj urządzenie

Us

cloud.supla.org

13:46

SUPLA



Głowica - salon

Usuń

Ogrzewanie / wentylacja /
klimatyzacja (HVAC), ID: 16557,
Numer kanału: 0

Konfiguracja

Funkcja

Termostat

Zmień funkcję

Nazwa kanału

Głowica - salon

Pokaż w
urządzeniach
klienckich



Podfunkcja

Ogrzewanie

Chłodzenie

Termostat
nadrzędny

Regulator - salon

ID16542 Termostat

x



Konfiguracja termometrów



Zachowanie



Zewnętrzny
czujnik
wyłączający
termostat

Funkcja wyłączona



Ustawienie takie samo jak w termostacie
nadrzędnym.

Włącznik
pompy

Funkcja wyłączona



Ustawienie takie samo jak w termostacie
nadrzędnym.

Włącznik
źródła ciepła
lub chłodu

Floor Heating Controller

ID16250 Włącznik źródła ciepła lub
chłodu

x



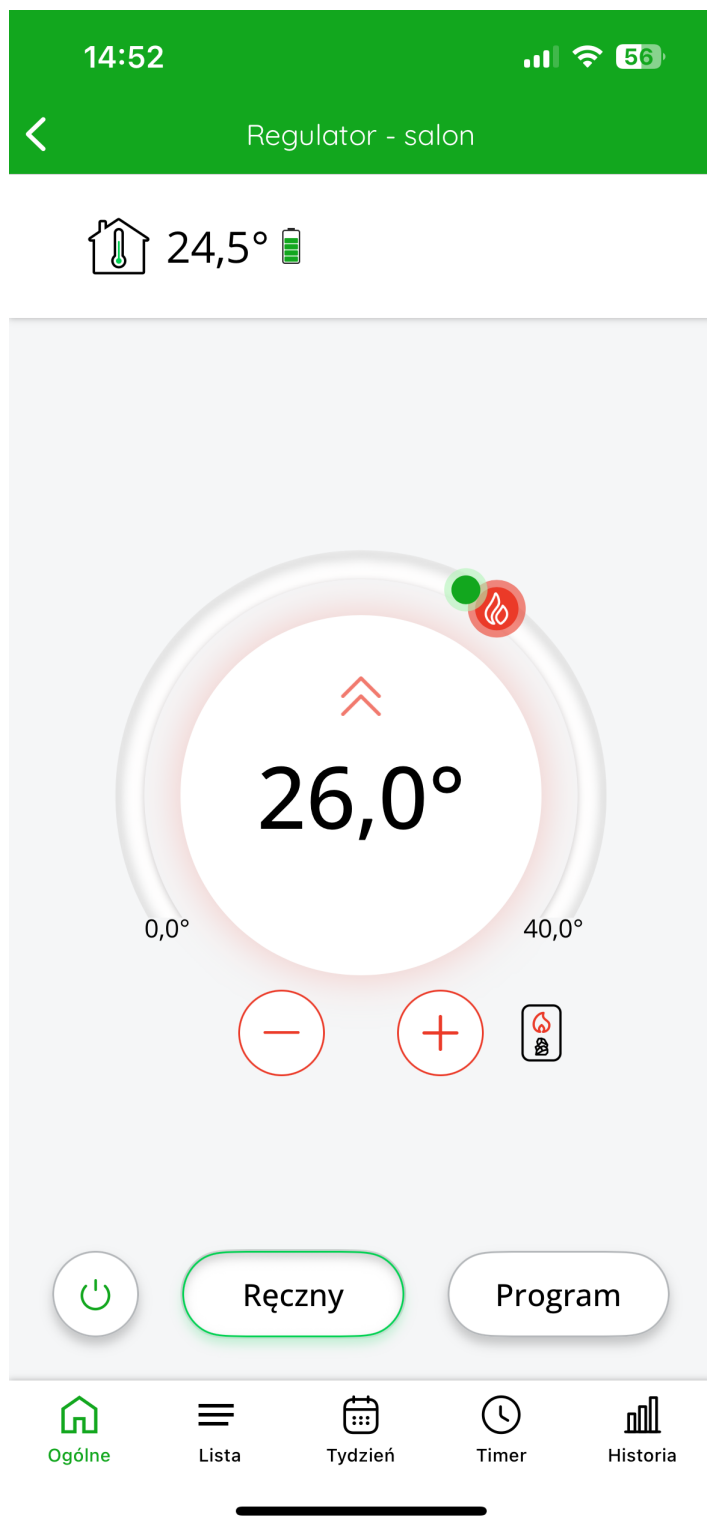
Ustawienie inne niż na termostacie
nadrzędnym. Ustaw tak samo.

Algorytm ⓘ

Włącz/wyłącz z nastawą środkową



cloud.supla.org



Inne ustawienia konfiguracyjne w SUPLA Cloud

Algorytm PID i histereza

Głowica AURATON Radiator Controller domyślnie pracuje w trybie **PID (Proportional-Integral-Derivative) (Algorytm proporcjonalno-całkująco-różniczkowy)**.

To zaawansowany algorytm, który nie tylko reaguje na aktualną różnicę między temperaturą zadaną a zmierzoną, ale też **uczy się** dynamiki danego pomieszczenia i stopniowo dostosowuje sposób sterowania zaworem. Dzięki temu pomaga **utrzymać stabilną temperaturę bez gwałtownych wahań** – zapewniając wyższy komfort cieplny i większą efektywność energetyczną.

W niektórych sytuacjach – np. w bardzo małych pomieszczeniach, przy nietypowej instalacji grzewczej lub gdy użytkownik preferuje prostszy sposób działania – **można zmienić tryb pracy na tradycyjny tryb z histerezą**. W tym trybie głowica włącza lub wyłącza dopływ ciepła **po przekroczeniu ustalonego progu temperatury**, co jest prostszym, ale mniej precyzyjnym rozwiązaniem.

Aby zmienić algorytm sterowania, należy zalogować się do **SUPLA Cloud** i przejść do kanału **bramki AURATON Box**. Następnie należy wejść w **kanal termostatu głowicy AURATON Radiator Controller** (np. „Głowica – salon”). W następnym kroku należy rozwinąć sekcję **„Zachowanie”**. W polu **„Algorytm”** należy zmienić wartość z **„PID”** na **„Włącz/wyłącz z nastawą środkową”**.

Po dokonaniu tej zmiany pojawi się nowe pole: **„Histereza”**. Domyślnie jego wartość wynosi **0,4°C**, co oznacza odchylenie $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ wokół temperatury zadanej.

Użytkownik może edytować wartość histerezy w zakresie od **0,2°C do 2,0°C** (czyli $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ do $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$). Po dokonaniu zmian należy kliknąć przycisk **„Zapisz zmiany”**.

Tryb z histerezą może być szczególnie przydatny w przypadku małych pomieszczeń, instalacji z dużą bezwładnością cieplną, a także w sytuacjach, w których priorytetem jest prostota działania.

19:12



Głowica - salon

Usuń

Ogrzewanie / wentylacja /
klimatyzacja (HVAC), ID: 16557,
Numer kanału: 0

Konfiguracja

Funkcja

Termostat

Zmień funkcję

Nazwa kanału

Głowica - salon

Pokaż w
urządzeniach
klienckich



Podfunkcja

Ogrzewanie

Chłodzenie

Termostat
nadrzędny

Funkcja wyłączona



Konfiguracja termometrów



Zachowanie



Zewnętrzny
czujnik
wyłączający
termostat

Funkcja wyłączona



Włącznik
pompy

Funkcja wyłączona



Włącznik
źródła ciepła
lub chłodu

Funkcja wyłączona



Algorytm ?

PID



Zmiana tempera
docelowej przeł
tryb manualny

Włącz/wyłącz z nastawą
środkową

Ustawienia integracji

cloud.supla.org

19:13



Głowica - salon

Usuń

Ogrzewanie / wentylacja /
klimatyzacja (HVAC), ID: 16557,
Numer kanału: 0

Konfiguracja

Funkcja

Termostat

Zmień funkcję

Nazwa kanału

Głowica - salon

Pokaż w
urządzeniach
klienckich



Podfunkcja

Ogrzewanie

Chłodzenie

Termostat
nadrzędny

Funkcja wyłączona



Konfiguracja termometrów



Zachowanie



Zewnętrzny
czujnik
wyłączający
termostat

Funkcja wyłączona



Włącznik
pompy

Funkcja wyłączona



Włącznik
źródła ciepła
lub chłodu

Funkcja wyłączona



Algorytm ⓘ

Włącz/wyłącz z nastawą środkową



Histereza

0,4

°C

cloud.supla.org

Kalibracja wskazań temperatury

W przypadku gdy temperatura odczytywana przez czujnik wewnętrzny głowicy AURATON Radiator Controller różni się od rzeczywistej temperatury panującej w pomieszczeniu, użytkownik ma możliwość przeprowadzenia **kalibracji wskazań temperatury**.

Aby dostosować odczyt, należy zalogować się do **SUPLA Cloud**, a następnie przejść do **kanału bramki AURATON Box**.

Kolejnym krokiem jest wejście w **kanał termometru** głowicy AURATON Radiator Controller (np. „Głowica - salon”).

W polu „**Dostosowanie temperatury**” użytkownik może wprowadzić wartość korekty w zakresie od **-3,0°C do +3,0°C**, z dokładnością do **0,1°C**. Wartość dodatnia spowoduje podniesienie wskazywanej temperatury, natomiast ujemna – jej obniżenie.

Po wprowadzeniu odpowiedniej korekty należy kliknąć przycisk „**Zapisz zmiany**”, aby zatwierdzić ustawienie.

19:40

5G57

Głowica - salon

Usuń

Czujnik temperatury, ID: 16558,
Numer kanału: 1

Konfiguracja

Funkcja

Termometr

Zmień funkcję

Nazwa kanału

Głowica - salon

Pokaż w urządzeniach
klienckich

Dostosowanie
temperatury

0

°C

Ustawienia integracji

Alexa®

Urządzenie

AURATON Box

12166A28-E0B0-F3D7-E852-9FE9D501DB9A

ID 4494

WerOpr 25.04

Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis

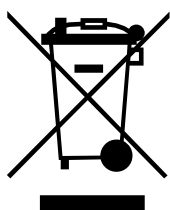
Lokalizacja

cloud.supla.org

Dane techniczne

Zakres temperatury pracy (temperatura powietrza):	0 – 45°C
Zakres pomiaru temperatury:	0 – 45°C
Zakres sterowania temperatury:	0 – 40°C
Dokładność ustawienia temperatury:	0,1°C
Dokładność pomiaru temperatury:	0,1°C
Domyślnie ustawiona temperatura:	21°C
Dodatkowa funkcja:	FrostGuard
Kontrola stanu pracy:	dioda LED, sygnalizacja dźwiękowa
Maksymalna liczba sparowanych urządzeń:	3
Zasilanie:	2x bateria alkaliczna AAA 1,5V
Współpraca z bramką internetową	Auraton Box
Stopień ochrony	IP20
Częstotliwość radiowa:	868,150 MHz 868,450 MHz 869,800 MHz
Moc sygnału radiowego:	11 dBm
Kategoria odbiornika radiowego:	2
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – do 30 m w terenie otwartym – do 300 m

Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym 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.

Do pobrania

- [Instrukcja skrócona](#)
- [Deklaracja zgodności UE AURATON Radiator Controller](#)