Floor Heating Controller

Instrukcja obsługi ver. 20201215
W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Floor Heating Controller.

Bezprzewodowa listwa sterująca ogrzewaniem podłogowym

AURATON Floor Heating Controller to 8-strefowa, bezprzewodowa listwa sterująca ogrzewaniem podłogowym, przeznaczona do współpracy z siłownikami AURATON Vela, pompą C.O. oraz urządzeniem grzewczym. Sterowanie poszczególnymi strefami grzewczymi odbywa się za pomocą bezprzewodowych regulatorów temperatury z serii AURATON Smart.

UWAGA!

Wszelkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.
AURATON Floor Heating Controller jest przeznaczony do montażu na szynie DIN w szafkach instalacyjnych. Nie należy stosować metalowych szafek ze względu na utrudniona łączność radiową.

Działanie

AURATON Floor Heating Controller obsługuje 8 oddzielnych stref grzewczych plus dodatkowo może spełniać funkcje:

- sterowania pompą obiegową C.O.,
- sterowania piecem C.O. poprzez przekaźnik ze stykami bezpotencjałowymi,
- współpraca z centralką AURATON Pulse w celu automatyzacji AURATON Floor Heating Controller z innymi urządzeniami serii AURATON Smart
- testowanie siły sygnału pomiędzy poszczególnymi sparowanymi urządzeniami

Tryby pracy urządzenia

Zestaw AURATON Floor Heating Controller wraz z regulatorem serii AURATON Smart mogą pracować w dwóch trybach:

Tryb I (lokalny):
W tym trybie listwa oraz regulator mogą pracować samodzielnie bez potrzeby stosowania centralki internetowej AURATON Pulse. Wystarczy, aby regulator serii Smart został prawidłowo dopisany do AURATON Floor Heating Controller. Do każdej strefy grzewczej można dopisać tylko 1 regulator serii Smart.

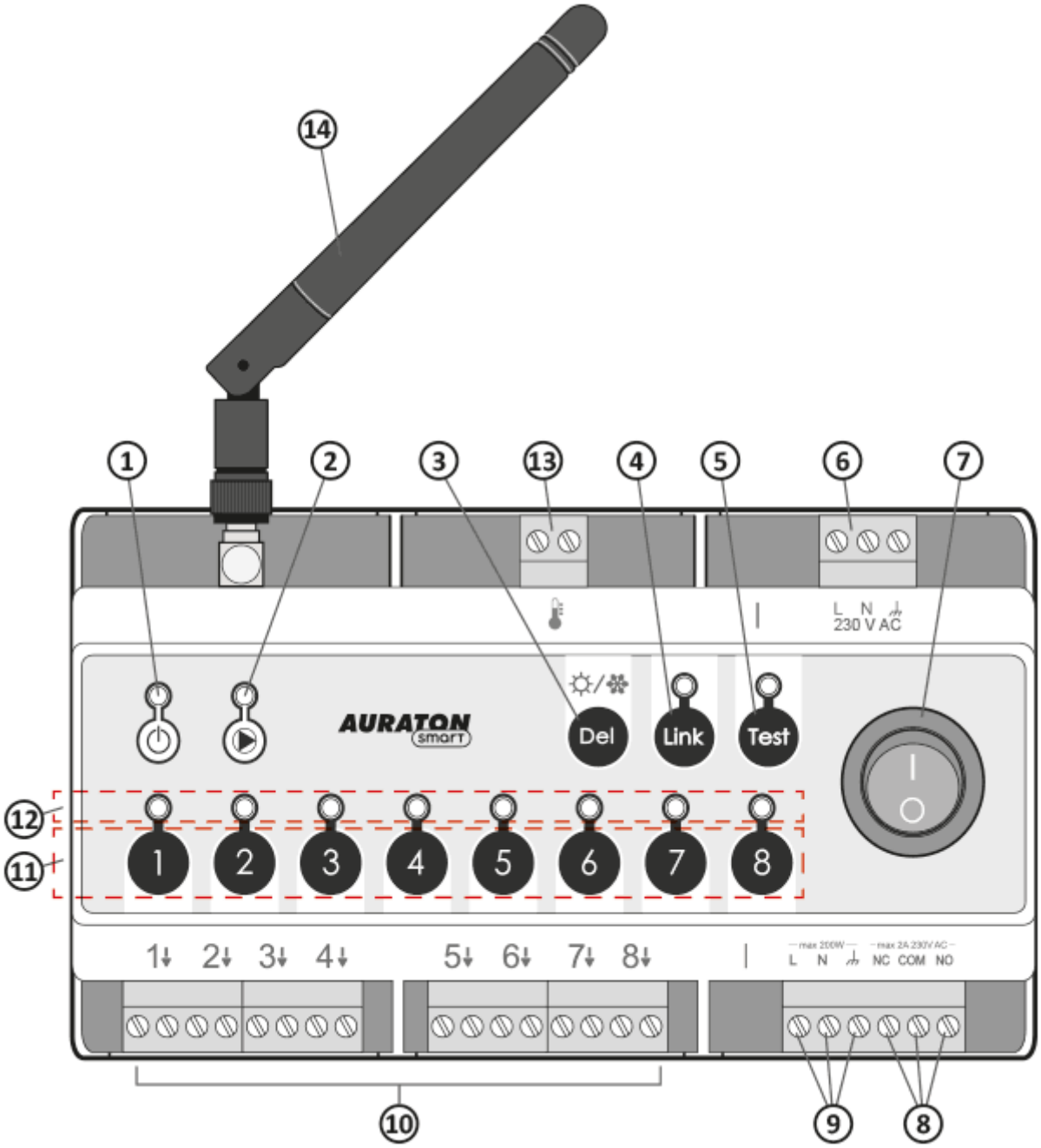
Tryb II (zdalny):
W trybie zdalnym istnieje możliwość użycia centrali internetowej AURATON Pulse, a co za tym idzie mieć dostęp do całego układu poza domem.
Pozwala to zdalnie sterować ogrzewaniem, otrzymywać powiadomienia o ewentualnych zdarzeniach, tworzyć harmonogramy i wiele innych.

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

UWAGA!
W przypadku użycia Trybu II (zdalny) zaleca się wcześniejsze sparowanie AURATON Floor Heating

Controller z regulatorem serii Smart. Dzięki sparowaniu zestaw będzie pracował poprawnie nawet w przypadku braku zasilania samej centrali AURATON Smart. Do jednego AURATON Floor Heating Controller można dopisać do 9 urządzeń (8 regulatorów na strefę + Auraton Pulse)

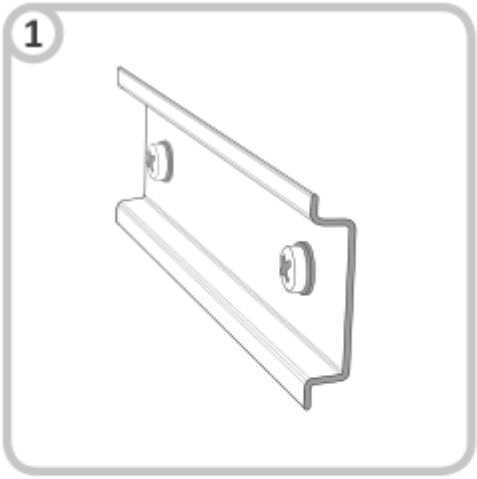
Opis urządzenia, przycisków i kontrolek

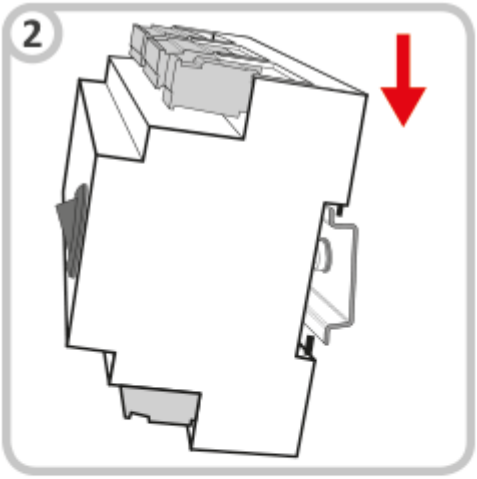


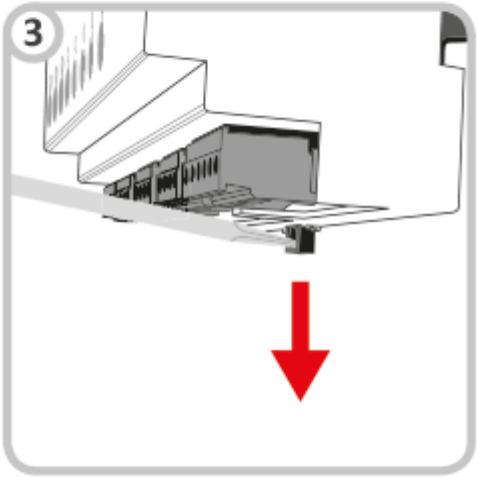
1. Kontrolka sygnalizująca stan zasilania.
2. Kontrolka sygnalizująca stan pracy pompy C.O.
3. Przycisk **(Del)** odparowania regulatorów lub powrotu do ustawień fabrycznych.
4. Przycisk **(Link)** parowania z centralką AURATON Pulse
5. Przycisk **(Test)** z kontrolką trybu pracy funkcji testera.
6. L, N, ⏚ – przyłącze zasilania 230 V AC
7. Wyłącznik sieciowy
8. NC, COM, NO – styki bezpotencjałowe przekaźnika
9. Sterowanie Pompą C.O. (L, N, ⏚)
10. Przyłącza stref grzewczych 1-8 (siłowników)
11. Przyciski stref grzewczych 1-8
12. Kontrolki sygnalizujące działanie stref 1-8
13. Przyłącze zewnętrznego czujnika temperatury
14. Antena

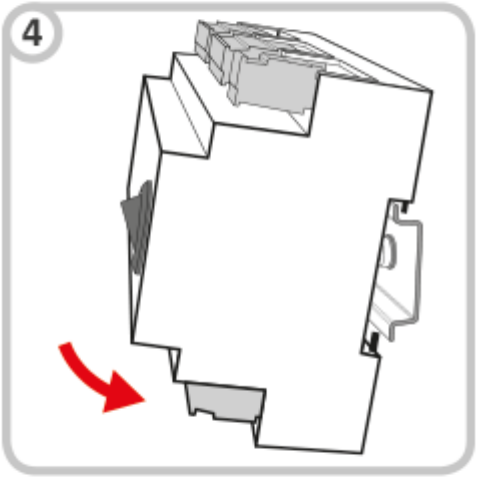
Montaż na szynie DIN

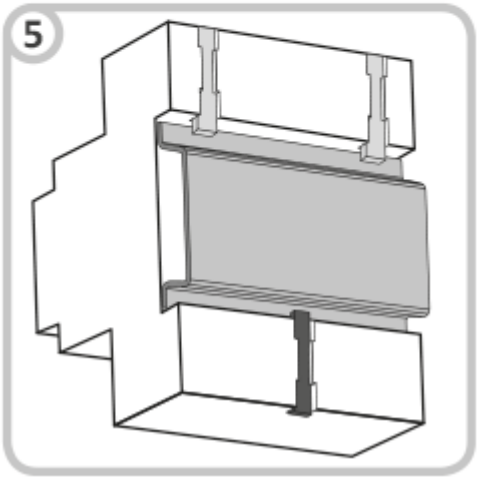
1. Szyna DIN.
2. Zaczepić AURATON Floor Heating Controller na szynie DIN górnymi zaczepami.
3. Odciągnąć dolny zaczep w dół za pomocą „płaskiego” śrubokrętu.
4. Umieścić AURATON Floor Heating Controller we właściwym miejscu.
5. Zwolnić dolny zaczep







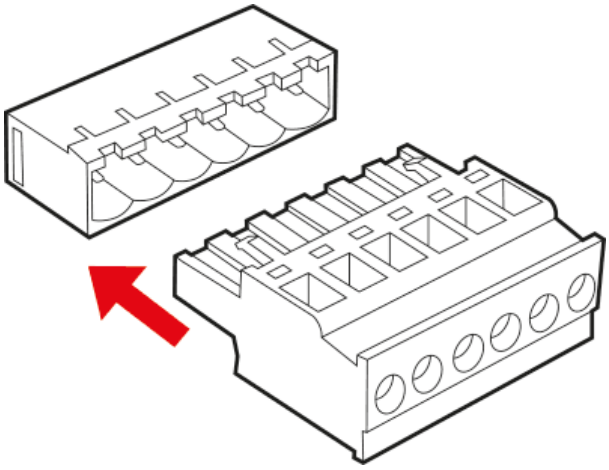




UWAGA!
Dla ułatwienia montażu przyłącza są zaopatrzone w wyciągane zaciski. Przed wykonaniem podłączeń kablowych można je odłączyć od AURATON Floor Heating Controller.

⚠ **UWAGA!**

Wszelkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.



Sygnalizacja pracy AURATON Floor Heating Controller za pomocą diod LED

- **Kontrolka sygnalizująca stan zasilania (czerwona):**

Kontrolka zasilania zgaszona	AURATON Floor Heating Controller wyłączony
Kontrolka zasilania świeci	AURATON Floor Heating Controller pracuje w trybie normalnej pracy

- **Kontrolka TEST:**

Kontrolka TEST zgaszona	Tryb normalny
Kontrolka TEST świeci	Tryb testu

Sygnalizacja w stanie normalnym:

- **Kontrolka sygnalizująca stan pracy pompy C.O. (zielona):**

Kontrolka zgaszona	Brak sterowania pompy C.O.
Kontrolka miga	Oczekiwanie na załączenie pompy (zwłoka 3 minuty)
Kontrolka świeci	Pompa C.O. załączona

- **Kontrolki stref grzewczych:**

Kontrolka zgaszona	Wyjście strefy grzewczej wyłączone
Kontrolka świeci	Wyjście strefy grzewczej załączone
Kontrolka miga wolno (co 0,5s.)	Strefa w trybie parowania
Kontrolka miga szybko	Strefa w trybie wymeldowania

- **Kontrolka sygnalizująca LINK:**

Kontrolka zgaszona	Brak sparowania z AURATON PULSE
Kontrolka świeci	Sparowany z AURATON PULSE

Sygnalizacja w stanie TEST:

- **Kontrolka sygnalizująca stan pracy pompy C.O. (zielona):**

Kontrolka zgaszona	Tryb chłodzenia

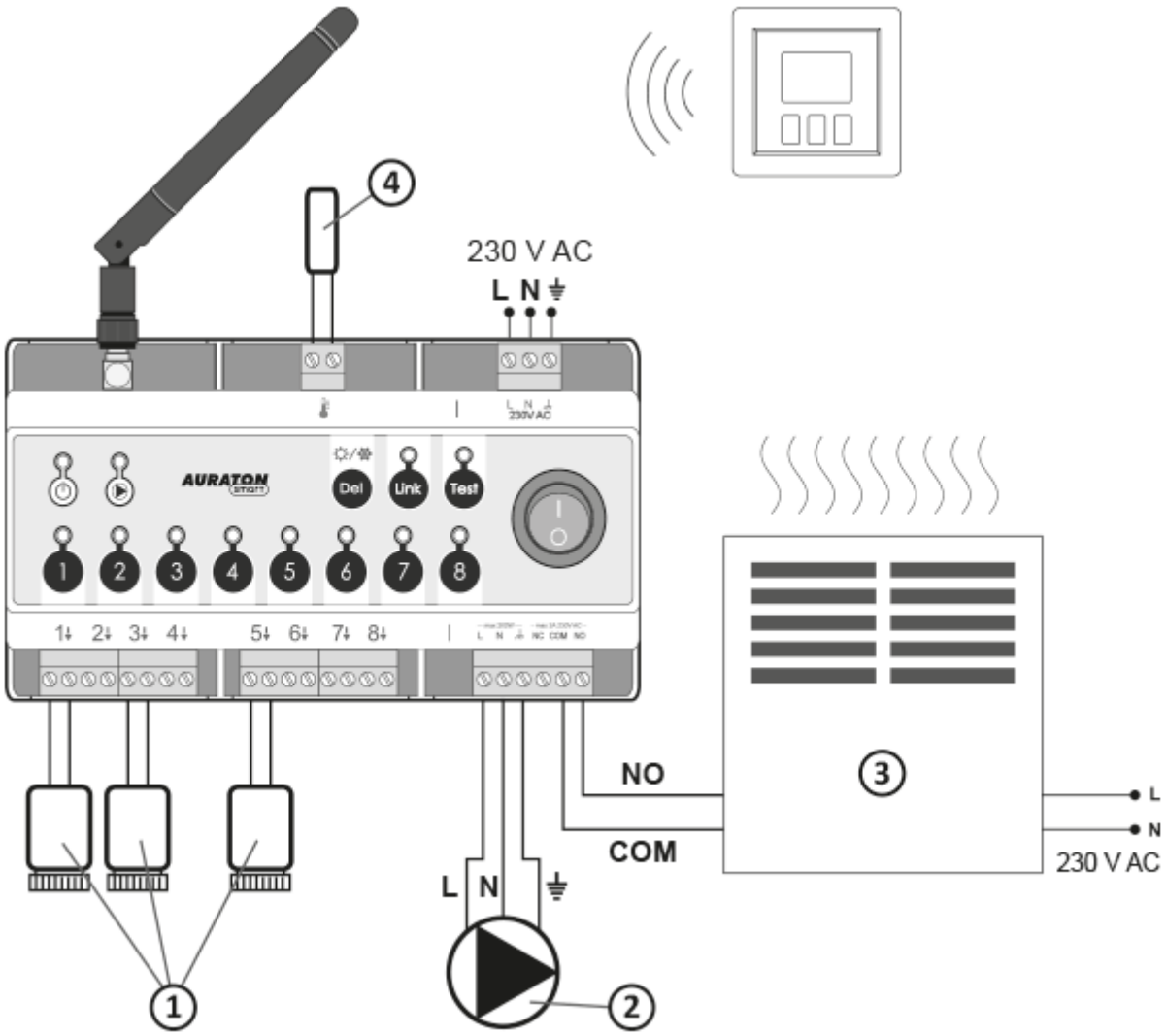
Kontrolka świeci	Tryb grzania

- **Kontrolki stref grzewczych:**

Kontrolka zgaszona	Strefa nieprzypisana
Kontrolka świeci	Strefa przypisana do urządzenia smart

Sterowanie pompą C.O. oraz przekaźnika

Pompa C.O. lub piec zostaje załączony, jeżeli w którejkolwiek ze stref grzewczych zostanie załączone grzanie – zaświeci się kontrolka sygnalizująca pracę pompy C.O.
Wyłączenie pompy C.O. lub przekaźnika następuje wtedy, kiedy żadna strefa grzewcza nie jest aktywna – kontrolka pracy pompy C.O. będzie wygaszona.
Dla poprawy działania układu grzewczego, AURATON Floor Heating Controller został wyposażony w układ czasowego opóźnienia załączania pompy C.O.
W momencie włączenia ogrzewania najpierw zostają załączone siłowniki, a następnie po upływie 3 minut zostaje włączona pompa C.O. oraz przekaźnik. Czas oczekiwania na załączenie pompy oraz przekaźnika sygnalizowane jest miganiem kontrolki pompy. Po tym czasie zostaje włączona pompa oraz przekaźnik a kontrolka świeci na stałe.
Takie działanie AURATON Floor Heating Controller ma za zadanie racjonalnie zarządzać ogrzewaniem jak i nie dopuścić do nadmiernego obciążenia pompy C.O. co mogłoby doprowadzić do jej przedwczesnego zużycia.



1. Siłowniki
2. Pompa C.O.
3. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy
4. Zewnętrzny czujnik temperatury

Informacje i uwagi

- Do każdej strefy można sparować tylko jeden regulator. Regulator, poprzez niezależny kanał, przekazuje do AURATON Floor Heating Controller dwa parametry:
  – temperaturę aktualną,
  – temperaturę zadaną.

Parowanie urządzeń

Do poprawnej pracy listwy bezprzewodowej AURATON Floor Heating Controller wymagane jest sparowanie jej z regulatorem z serii Smart lub centralą internetową AURATON Pulse. Włączony tryb parowania jest sygnalizowany na listwie mruganiem zielonej diody nad przyciskiem LINK. Do jednej strefy grzewczej można dopisać maksymalnie 1 regulator.

Włączenie parowania – AURATON Floor Heating Controller (parowanie stref grzewczych)

1. Wcisnąć przycisk danej strefy na 3s, poczekać na pojedynczy sygnał dźwiękowy, następnie puścić przycisk. Wejście strefy w stan parowania sygnalizowane jest pulsowaniem kontrolki danej strefy (0,5s/0,5s).

> **UWAGA!**
> Jeżeli dana strefa posiada już przypisane 2 urządzenia, nie będzie możliwości jej wyboru. Aby dodać do niej nowe urządzenie, należy najpierw odparować poprzednie urządzenia.

2. Po wprowadzeniu jednej strefy w tryb parowania można w ten tryb wprowadzić także inne strefy poprzez krótkie naciśnięcie przycisku innej strefy. Daje to możliwość jednoczesnego sparowania tego samego regulatora do więcej niż jednej strefy. Krótkie wciśnięcie przycisku dla strefy, która już znajdowała się w trybie parowania powoduje wyłączenie trybu parowania dla tej strefy *Wyłączenie trybu parowania we wszystkich strefach powoduje przejście AURATON Floor Heating Controller do trybu normalnej pracy). Zatwierdzenie stref i rozpoczęcie komunikacji urządzeń wykonujemy poprzez krótkie wciśnięcie przycisku LINK*

> **UWAGA!**
> Tryb parowania zostaje automatycznie wyłączony po 60 s od wprowadzenia ostatniej strefy w tryb parowania lub po poprawnym parowaniu regulatora lub po krótkim naciśnięciu przycisku **DEL.**

3. Chcąc sparować regulator AURATON serii Smart do strefy (lub kilku stref) należy włączyć tryb parowania w pożądanych strefach, nacisnąć krótko przycisk LINK, a następnie uruchomić parowanie w regulatorze (opis parowania regulatorów bezprzewodowych AURATON znajduje się poniżej).

4. Prawidłowe sparowanie regulatora jest potwierdzane jednym 1-sekundowym sygnałem akustycznym. Po sparowaniu urządzenia bezprzewodowego, AURATON Floor Heating Controller przechodzi do trybu normalnej pracy.

Włączenie parowania – AURATON Floor Heating Controller (parowanie centralki Auraton Pulse)

Wcisnąć przycisk LINK na 3s, poczekać na pojedynczy sygnał dźwiękowy, następnie puścić przycisk. Wejście stan parowania centralki sygnalizowane jest pulsowaniem diody przy przycisku LINK (0,5s/0,5s). Diody stref grzewczych pozostają wyłączone. W ciągu 30s należy rozpocząć proces parowania również w centralce AURATON Pulse.

Kopiowanie sparowanych regulatorów

AURATON Floor Heating Controller posiada również możliwość skopiowania sparowanego wcześniej regulatora do innej strefy grzewczej bez potrzeby kolejnego parowania urządzenia. W tym celu należy:

1. Wcisnąć przycisk sparowanej już strefy strefy na 7s, usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy parowania, następnie podwójny sygnał dźwiękowy odparowania, przy potrójnym sygnale należy puścić przycisk. Wejście strefy w stan kopiowania sygnalizowane jest powolnym pulsowaniem kontrolki danej strefy (2s/2s).

2. Po wprowadzeniu jednej strefy w tryb kopiowania można w ten tryb wprowadzić także inne strefy poprzez krótkie naciśnięcie przycisku innej strefy. Daje to możliwość jednoczesnego kopiowania tego samego regulatora do więcej niż jednej strefy. Krótkie wciśnięcie przycisku dla strefy, która już znajdowała się w trybie kopiowania powoduje wyłączenie trybu kopiowania dla tej strefy. *Wyłączenie trybu kopiowania we wszystkich strefach powoduje przejście AURATON*

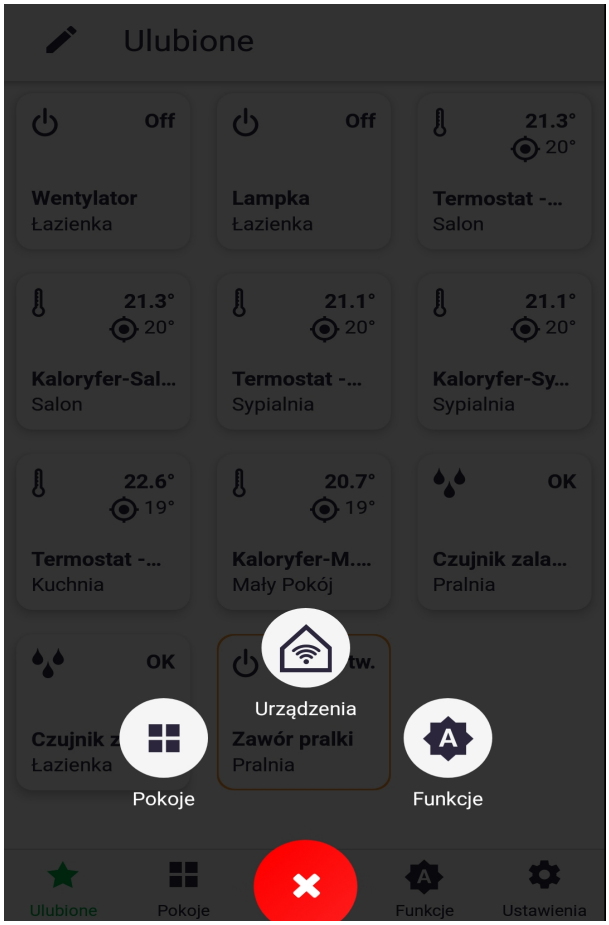
Floor Heating Controller do trybu normalnej pracy). Zatwierdzenie kopiowanych stref wykonujemy poprzez krótkie wciśnięcie przycisku LINK.

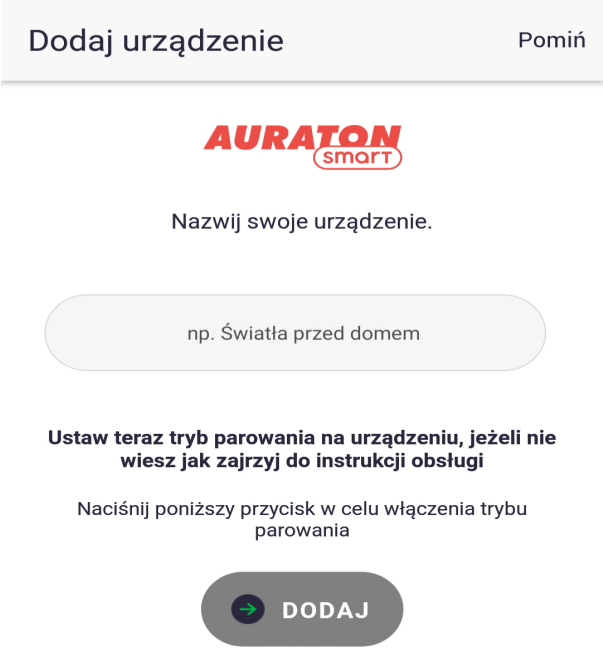
Włączenie parowania – regulator Heat Monitor

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 sparowanie 30 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

Włączenie parowania – centrala AURATON Pulse

Parowanie w AURATON Pulse włączamy z wykorzystaniem aplikacji AURATON Smart App. Po włączeniu aplikacji naciśnij zielony przycisk z plusem znajdujący się na środku ekranu. Po pojawieniu się następnego ekranu należy nacisnąć ikonę domu z podpisem „Urządzenia”. Na kolejnym ekranie nazywamy dowolnie urządzenie, które dodajemy. Po uzupełnieniu nazwy należy nacisnąć przycisk „Dodaj”. Po poprawnym sparowaniu możemy dane urządzenie umieścić w dowolnym wcześniej dodanym pokoju oraz dołączyć go do ulubionych.


Ulubione
Off
Wentylator
Łazienka
Off
Lampka
Łazienka
21.3°
20°
Termostat -...
Salon
21.3°
20°
Kaloryfer-Sal...
Salon
21.1°
20°
Termostat -...
Sypialnia
21.1°
20°
Kaloryfer-Sy...
Sypialnia
22.6°
19°
Termostat -...
Kuchnia
20.7°
19°
Kaloryfer-M....
Mały Pokój
OK
Czujnik zala...
Pralnia
OK
Czujnik z
Łazienka
Urządzenia
Zawór pralki
Pralnia
Pokoje
Funkcje
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Dodaj urządzenie
Pomiń
AURATON smart
Nazwij swoje urządzenie.
np. Światła przed domem
Ustaw teraz tryb parowania na urządzeniu, jeżeli nie wiesz jak zajrzyj do instrukcji obsługi
Naciśnij poniższy przycisk w celu włączenia trybu parowania
DODAJ

Odparowanie regulatorów bezprzewodowych ze strefy

Odparowanie regulatora bezprzewodowego z pojedynczego kanału

1. Jeżeli znamy strefę do której sparowane było urządzenie, wciskamy przycisk tej strefy, na więcej niż 5 s. Po 3 s. usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy parowania – nie puszczamy przycisku. Po kolejnych 2 s. usłyszymy dwukrotny sygnał dźwiękowy i strefa automatycznie wchodzi w tryb odparowania(szybsze miganie kontrolki).
2. Po wybraniu regulatorów do odparowania, zatwierdzamy operację przyciskiem **DEL**. Po poprawnym odparowaniu usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy

UWAGA!
Tryb odparowania w danej strefie zostaje automatycznie wyłączony po 60 s. od wprowadzenia ostatniej strefy w tryb odparowania, lub po usunięciu regulatora do danej strefy, lub po krótkim naciśnięciu przycisku **DEL.**

4. Jeżeli wszystkie kontrolki przestaną szybko migać, AURATON Floor Heating Controller przejdzie do normalnej pracy.

Reset do ustawień fabrycznych (odparowanie wszystkich urządzeń)

Po wyłączeniu **AURATON Floor Heating Controller** wyłącznikiem sieciowym należy wcisnąć i przytrzymując przycisk **Del** ponownie włączyć urządzenie. Usłyszymy krótki dźwięk włączenia, po czym RESET fabryczny zostanie potwierdzony długim sygnałem dźwiękowym (zwalniamy przycisk **Del**).

Odparowanie centralki AURATON Pulse

W celu odparowania centralki AURATON Pulse przytrzymujemy przez 5s przycisk **Del** , do momentu aż usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy. Po odparowaniu centralki usłyszymy dłuższy sygnał dźwiękowy.

Funkcja TEST

Przycisk TEST służy do uruchomienia dodatkowego „podmenu”, w którym obowiązuje odrębna sygnalizacja oraz dostępna jest opcja sprawdzenia poziomu sygnału radiowego. Tryb ten uruchamiany jest za pomocą przycisku „TEST”. Jest on automatycznie wyłączany po 5s od ostatniego wciśnięcia jakiegokolwiek przycisku

Sprawdzenie stanu parowania stref grzewczych:

Po włączeniu trybu TEST możemy sprawdzić, które strefy są połączone z innymi regulatorami z serii AURATON Smart. Jeżeli dioda przy danej strefie się świeci oznacza to, że jest ona sparowana. Jeżeli świeci się dioda nad przyciskiem LINK oznacza to, że system jest połączony z centralką AURATON Pulse.

Tryb grzania/chłodzenia:

W trybie TESTU dioda stanu pompy C.O. sygnalizuje stan grzania – dioda się świeci lub chłodzenia – dioda zgaszona. Zmianę trybu wykonujemy poprzez przytrzymanie przycisku DEL przez 3s (będąc w trybie testu). Potwierdzenie zmiany zostanie zasygnalizowane pojedynczym sygnałem dźwiękowym, dioda zmieni stan na przeciwny.

Test poziomu sygnału:

1. Wchodzimy w tryb testu
2. Następnie chcąc sprawdzić poziom sygnału regulatora z serii AURATON Smart przypisanego do danej strefy należy krótko nacisnąć przycisk nad daną strefą. Dla centralki internetowej AURATON Pulse należy nacisnąć przycisk LINK.
3. Jeżeli urządzenie w przeciągu ostatnich 45min poprawnie odebrało sygnał radiowy zaświecą się diody przy strefach grzewczych – im więcej, tym silniejszy sygnał.
4. W przypadku braku komunikacji diody będą zgaszone oraz usłyszymy długi sygnał dźwiękowy.

UWAGA!
Jeśli funkcja TEST nie zostanie wyłączona przez użytkownika to AURATON Floor Heating Controller dokona tego automatycznie po upływie 5 sekund od ostatniego naciśnięcia dowolnego przycisku.

UWAGA!
W przypadku sparowania centralki internetowej AURATON Pulse urządzenie będzie pracować w trybie zdalnym, więc poziom sygnału regulatorów nie będzie widoczny. W celu sprawdzenia poziomu dla regulatorów na etapie montażu, należy najpierw sparować regulatory serii AURATON i sprawdzić sygnał radiowy, a następnie sparować centralkę AURATON Pulse.

UWAGA!
Uruchomiony tryb testu nie ma wpływu na przebieg sterowania ogrzewaniem.

Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury

AURATON Floor Heating Controller posiada złącze zewnętrznego czujnika temperatury działającego w układzie zabezpieczającym.

W przypadku podpięcia zewnętrznego czujnika graniczna temperatura pracy AURATON Floor Heating Controller bez centralki AURATON Pulse wynosi 55°C. Oznacza to,że jeśli temperatura w instalacji przekroczy wartość 55°C to AURATON Floor Heating Controller wyłączy wszystkie strefy grzewcze oraz piec. Jest to zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą w układzie grzewczym. Jeśli AURATON Floor Heating Controller ma pracować bez zabezpieczenia to czujnika nie należy montować.

Montaż czujnika temperatury:
Czujnik zamontować na nieosłoniętej rurze w pobliżu układu rozdzielacza.

UWAGA!
W przypadku zastosowania centralki AURATON Pulse temperatura w układzie zabezpieczającym jest edytowalna.

Funkcje urządzenia

Jak działa funkcja grzania?

AURATON Floor Heating Controller załącza wyjścia do 8 stref grzewczych, które są sterowane na podstawie temperatury aktualnej i zadanej pochodzących z innych czujników SMART. Jeżeli temperatura aktualna dla danej strefy, będzie mniejsza od jej temperatury zadanej o co najmniej 0,1°C to wyjście danej strefy zostanie załączone, co spowoduje uruchomienie dołączonego do niej siłownika. Z 3-minutowym opóźnieniem pozwalającym na pełne otwarcie siłowników zostaną załączone również piec
i pompa.

Gdy wszystkie strefy zostaną wyłączone wówczas pierwszy wyłączany jest piec (musi być załączony min. 1 min. – Funkcja FurnaceGuard), a następnie po 1,5 minuty po piecu wyłączana jest pompa.

Funkcja PumpGuard

AURATON Floor Heating Controller wyposażony jest w specjalną funkcję „PumpGuard”, chroniącą pompę przed ewentualnym zastaniem pompy. Funkcja ta aktywuje się gdy wyjście pompy nie jest aktywne przez co najmniej 14 dni. Wówczas jest ono uruchamiane na 1 min.

Funkcja FurnaceGuard

AURATON Floor Heating Controller wyposażony jest w specjalną funkcję „FurnaceGuard”, chroniącą piec przed zbyt częstym załączaniem. Po załączeniu wyjścia pieca jego wyłączenie może nastąpić po 1 minucie działania.

Zabezpieczenie przeciwprzegrzaniowe

Za pomocą zewnętrznego czujnika temperatury, możemy ustawić maksymalną temperaturę pracy. Więcej w akapicie „Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury”.

Tryb chłodzenia

W trybie chłodzenia załączanie stref grzewczych następuje z odwrotną logiką. Gdy temperatura aktualna jest wyższa niż temperatura zadana załączana jest odpowiednia strefa. Następnie po 3 minutach aktywowane jest wyjście pompy (wyjście pieca pozostaje wyłączone). Ustawienie trybu chłodzenia opisane jest w funkcjach przycisku „TEST”.

Poziom sygnału

Możliwe jest sprawdzenie poziomu sygnału dla każdego urządzenia, z którym sparowany jest AURATON Floor Heating Controller. Więcej w akapicie „Funkcja TEST”.

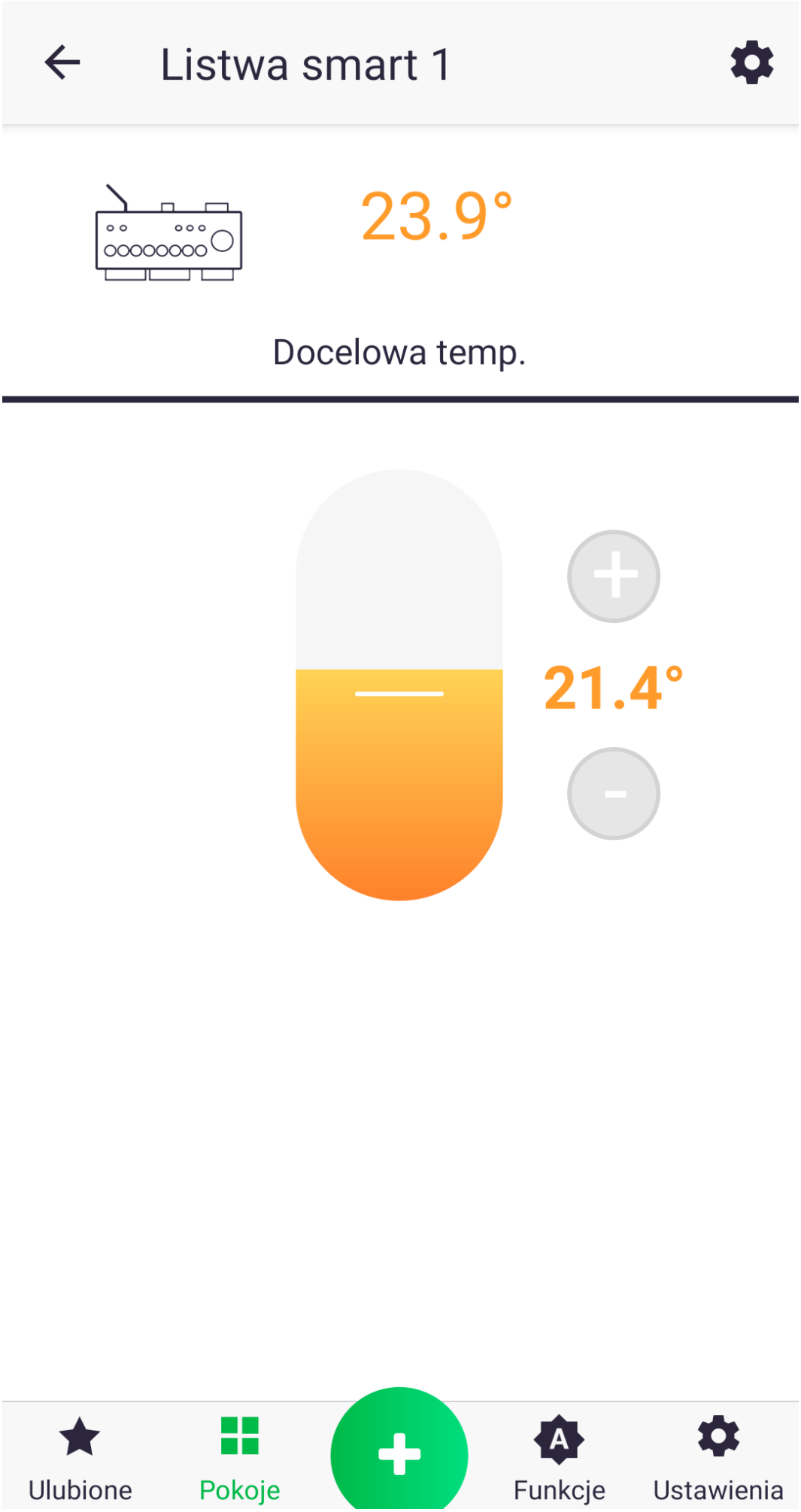
Funkcja przywrócenia poprzedniego oprogramowania

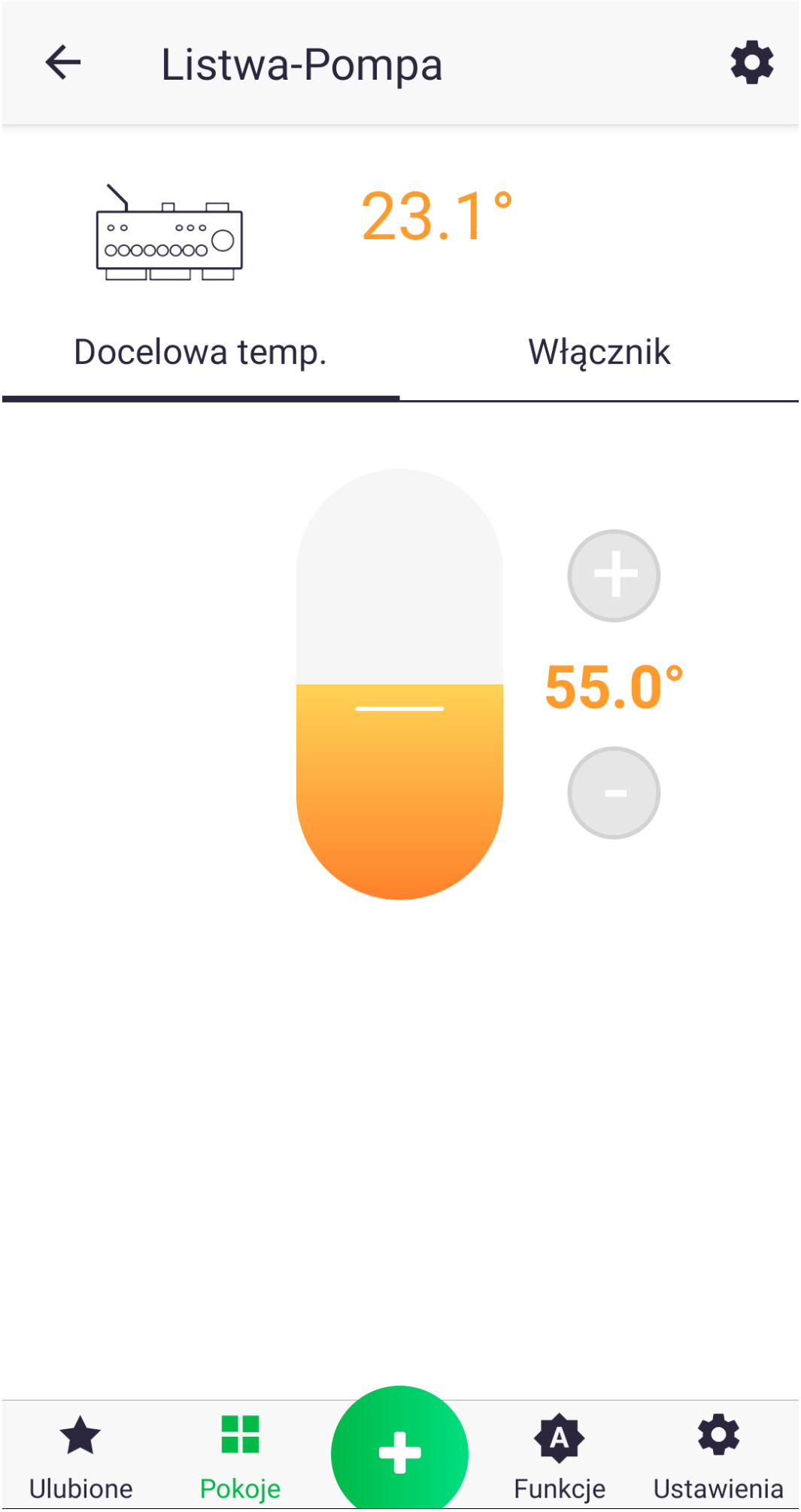
W celu przywrócenia poprzedniej wersji oprogramowania należy ustawić włącznik zasilania w pozycji „0” (urządzenie wyłączone), wcisnąć i przytrzymać przycisk z napisem „TEST” i przestawić włącznik w pozycję „1” (urządzenie włączone). Dioda Led przy 1 strefie grzewczej powinna mrugać na zielono, przycisk „TEST” puszczamy kiedy dioda przestanie mrugać i pozostanie zapalona na zielono. Po zrestartowaniu sterownika zostanie przywrócona poprzednia wersja oprogramowania (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.

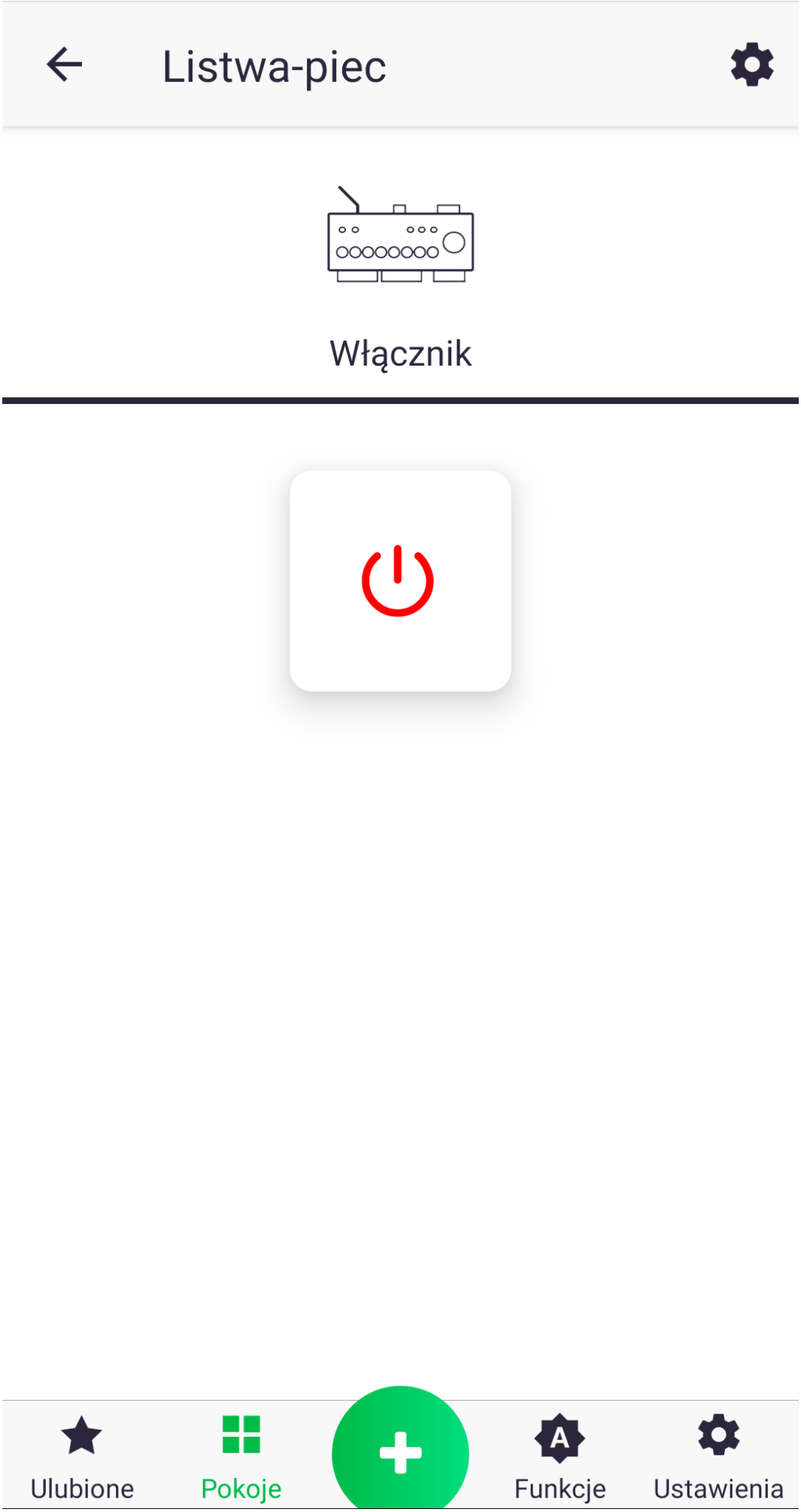
Współpraca z centralą AURATON Pulse

AURATON Floor Heating Controller kojarzymy z centralą AURATON Pulse jak z innymi urządzeniami (zgodnie z akapitem o kojarzeniu urządzeń), jedyną różnicą jest, że tryb parowania na centrali uruchamiamy poprzez aplikację naciskając zielony znak plusa u dołu ekranu, a następnie klikając ikonę z podpisem „Urządzenia”. Szczegóły są opisane w instrukcji obsługi aplikacji. Na poniższych zdjęciach pokazane są odpowiednio: widok główny z wszystkimi kanałami AURATON Floor Heating Controller, widok wewnętrzny strefy grzewczej (kanały 1-8) , widok wewnętrzny dla sterowania pompą (kanał 9), widok wewnętrzny dla sterowania piecem (kanał 10).

Listwa grzewcza
25°
do 25.9°
Listwa smart 1
25°
do 25.9°
Listwa smart 2
25°
do 25.9°
Listwa smart 3
25°
do 25.9°
Listwa smart 4
25°
do 25.9°
Listwa smart 5
25°
do 25.9°
Listwa smart 6
25°
do 25.9°
Listwa smart 7
25°
do 25.9°
Listwa smart 8
On
23.2°
do 55°
Listwa smart 9
On
Listwa smart 10
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Listwa smart 1
23.9°
Docelowa temp.
21.4°
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Listwa-Pompa
23.1°
Docelowa temp.
Włącznik
55.0°
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Listwa-piec
Włącznik
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

W każdym z dostępnych kanałów dotyczącym stref możemy zobaczyć aktualną temperaturę oraz ustawić temperaturę zadaną.

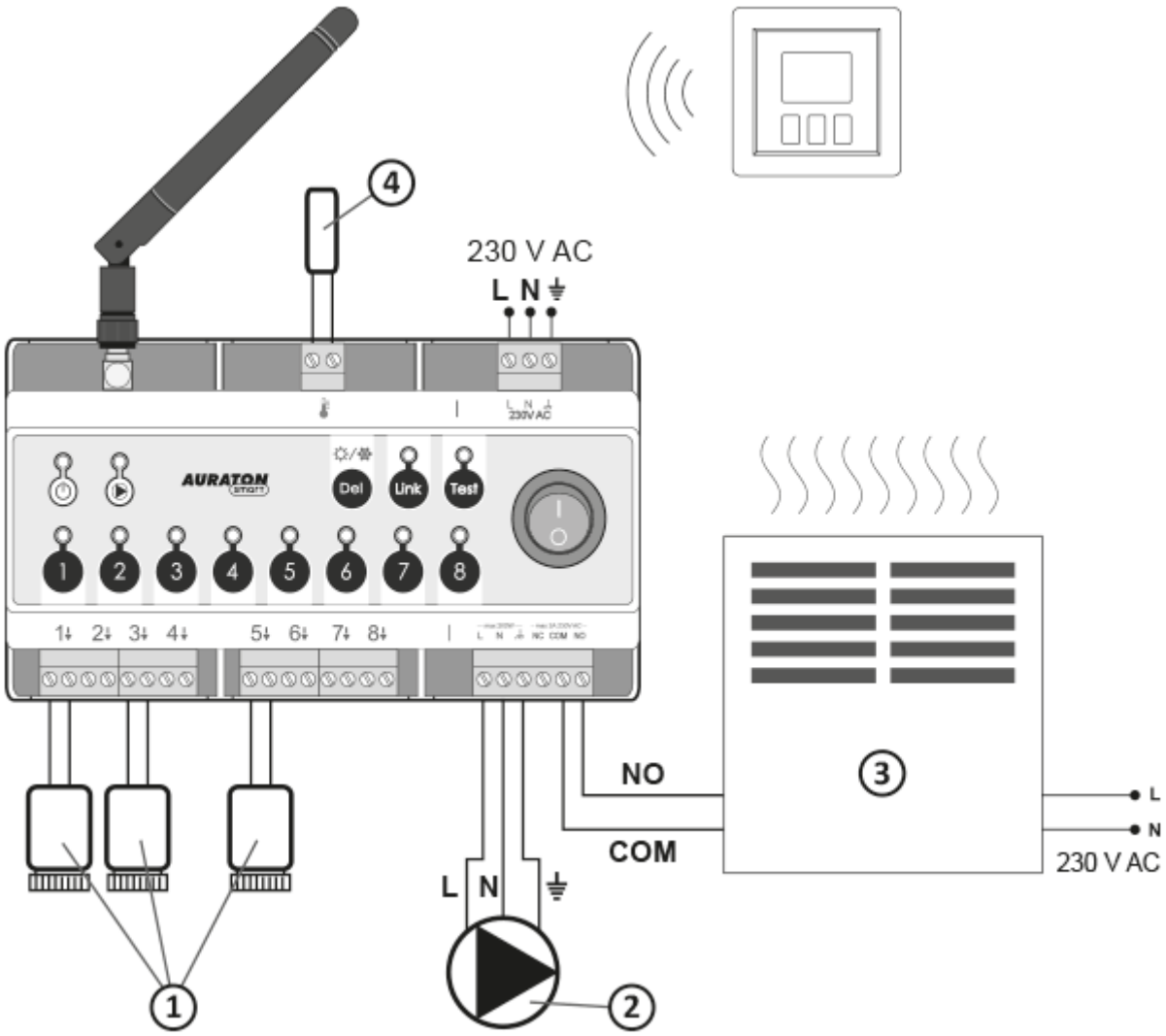
W ekranie sterowania wyjścia pompy możemy ręcznie załączyć wyjście, podejrzeć temperaturę zewnętrznego czujnika oraz ustawić zabezpieczenie dla maksymalnej temperatury pracy(jeśli czujnik jest podłączony).

W ekranie sterowania wyjścia pieca możemy ręcznie załączyć lub wyłączyć piec.

UWAGA!
Zarówno dla wyjścia pieca, jak i pompy „włącznik” jest sterowany na zasadzie logicznej sumy reakcji użytkownika oraz działania algorytmu. Włączyć piec manualnie można zawsze(o ile nie przekraczamy temperatury zabezpieczenia), natomiast wyłączyć tylko kiedy algorytm grzewczy nie wymusza jego załączenia – sterowanie temperaturami dla stref 1-8.

Współpraca z innymi urządzeniami poprzez centralę AURATON Pulse

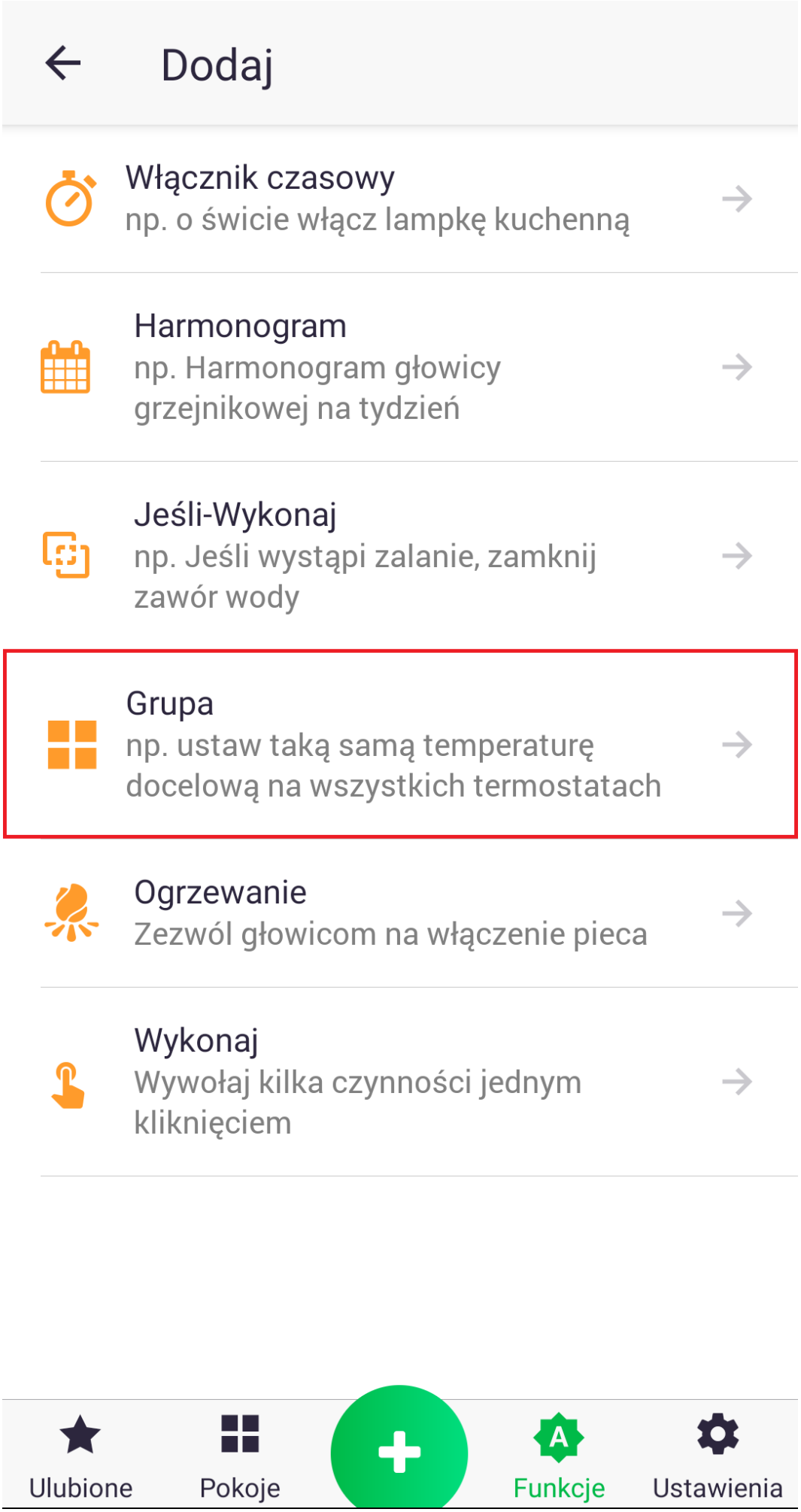
Ustawienie klasyczne – AURATON Heat Monitor

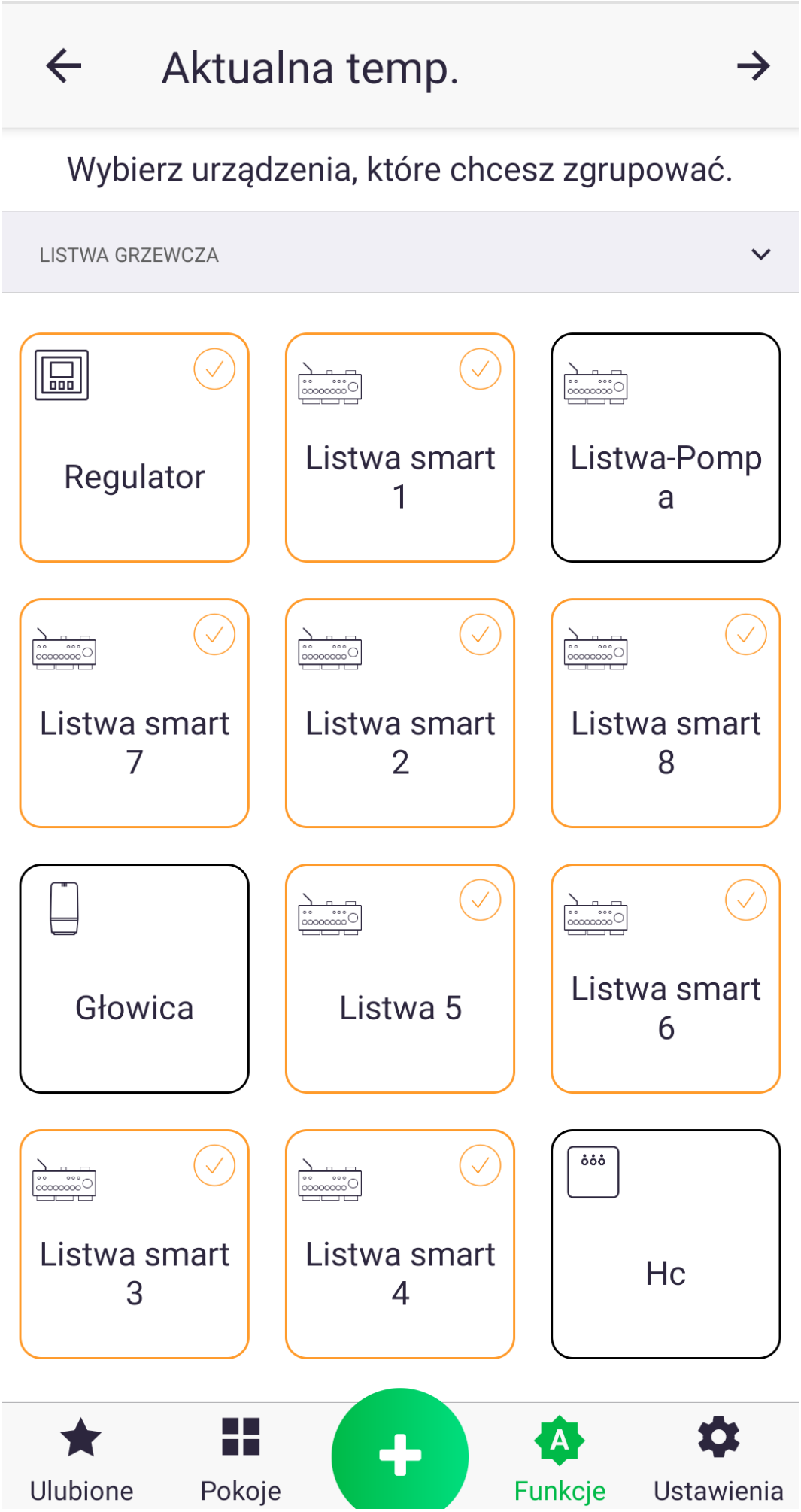


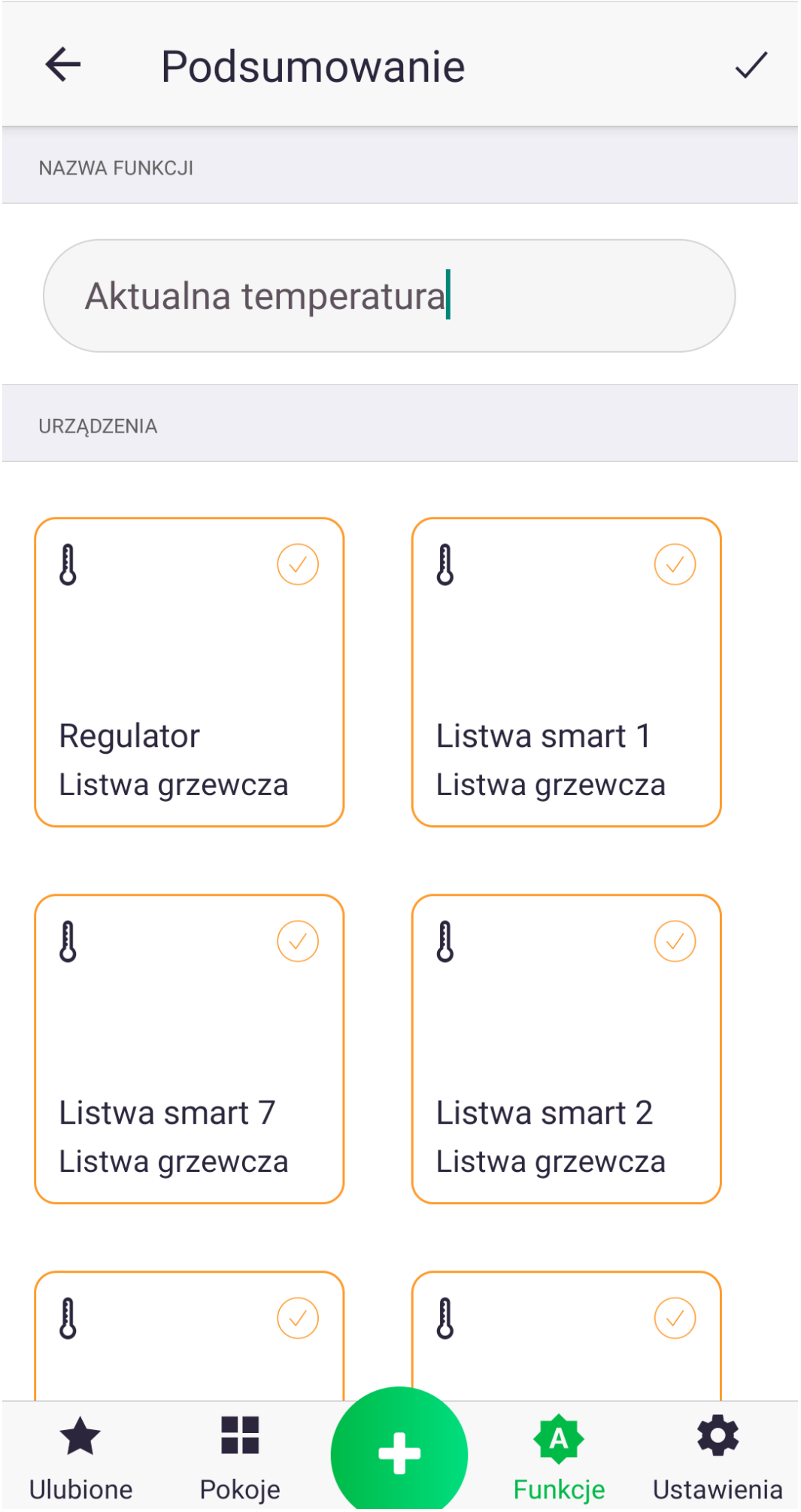
1. Siłowniki
2. Pompa C.O.
3. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy
4. Zewnętrzny czujnik temperatury

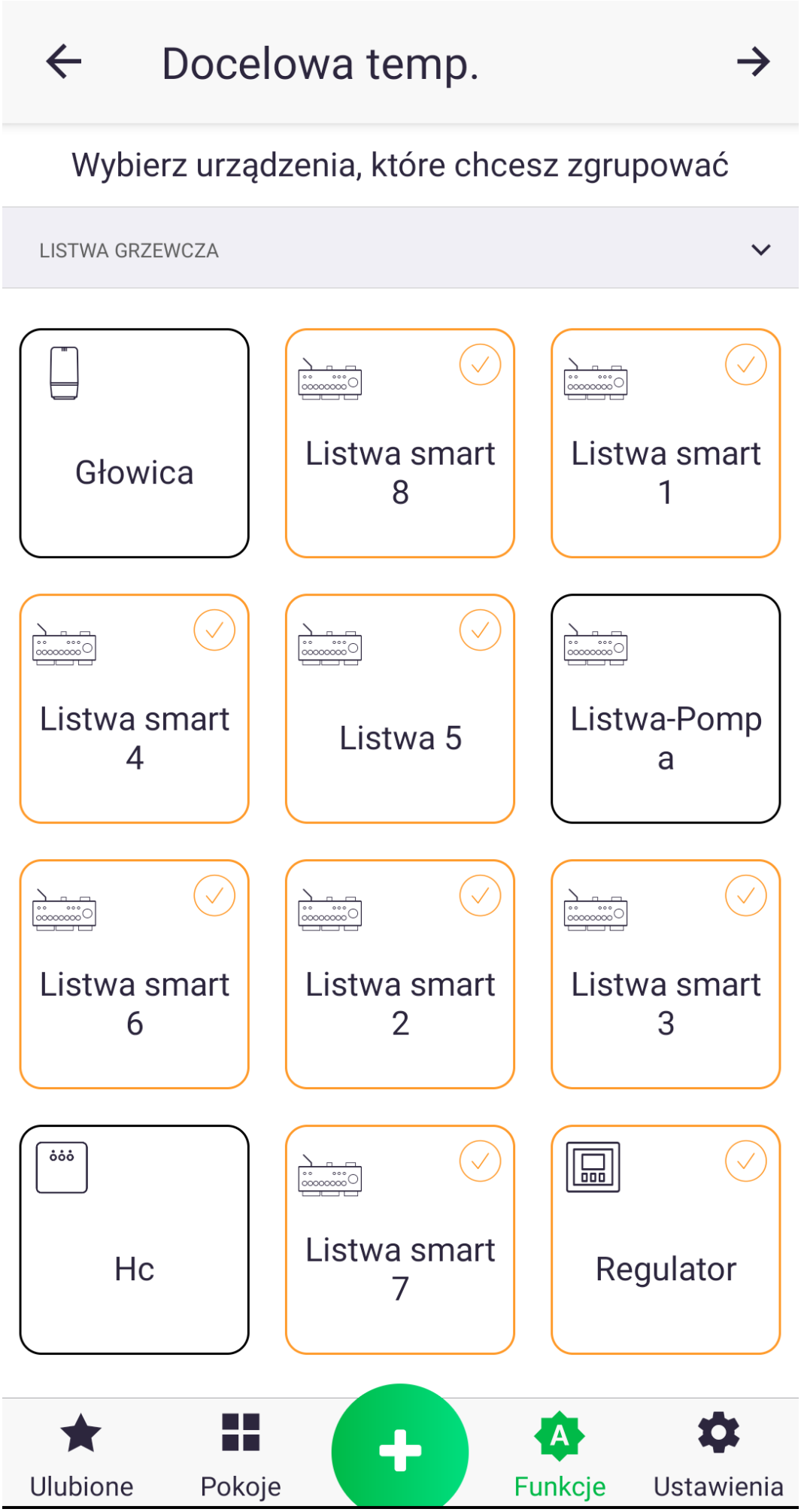
W klasycznym ogrzewaniu podłogowym do poprawnego działania wystarczy centralka Auraton Pulse sparowana z AURATON Floor Heating Controller oraz kilka AURATON Heat Monitor (najlepiej do każdego pokoju osobny). Do odpowiednich stref grzewczych podłączone są siłowniki AURATON Vela, pompa i piec są podłączone odpowiednio do złącza w AURATON Floor Heating Controller.

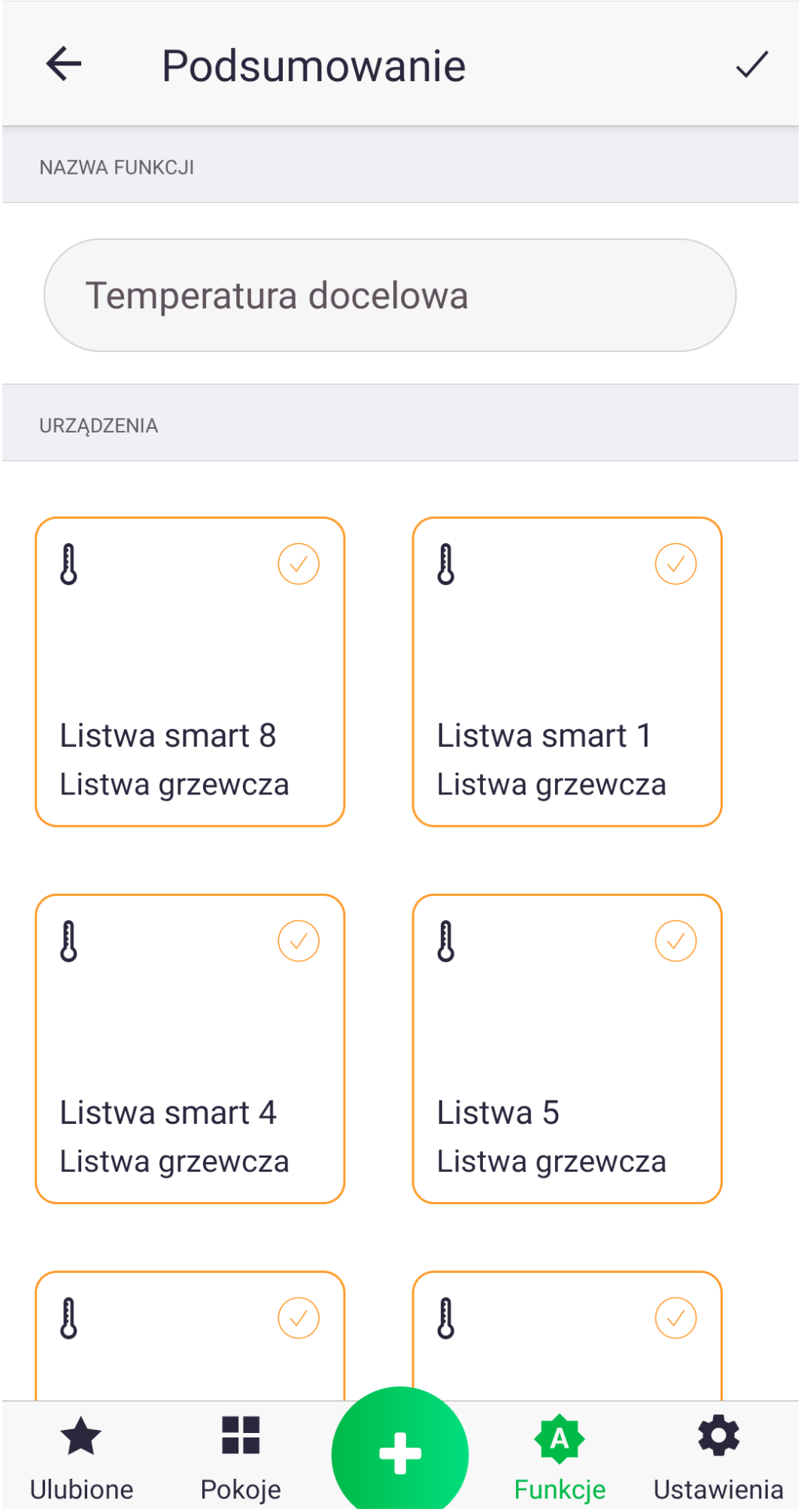
UWAGA!
Dla zapewnienia połączeń zapasowych warto sparować też AURATON Heat Monitor z AURATON Floor Heating Controller.


Dodaj
Włącznik czasowy
np. o świcie włącz lampkę kuchenną
Harmonogram
np. Harmonogram głowicy grzejnikowej na tydzień
Jeśli-Wykonaj
np. Jeśli wystąpi zalanie, zamknij zawór wody
Grupa
np. ustaw taką samą temperaturę docelową na wszystkich termostatach
Ogrzewanie
Zezwól głowicom na włączenie pieca
Wykonaj
Wywołaj kilka czynności jednym kliknięciem
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Aktualna temp.
Wybierz urządzenia, które chcesz zgrupować.
LISTWA GRZEWCZA
Regulator
Listwa smart 1
Listwa-Pompa
Listwa smart 7
Listwa smart 2
Listwa smart 8
Głowica
Listwa 5
Listwa smart 6
Listwa smart 3
Listwa smart 4
Hc
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Podsumowanie
NAZWA FUNKCJI
Aktualna temperatura
URZĄDZENIA
Regulator
Listwa grzewcza
Listwa smart 1
Listwa grzewcza
Listwa smart 7
Listwa grzewcza
Listwa smart 2
Listwa grzewcza
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

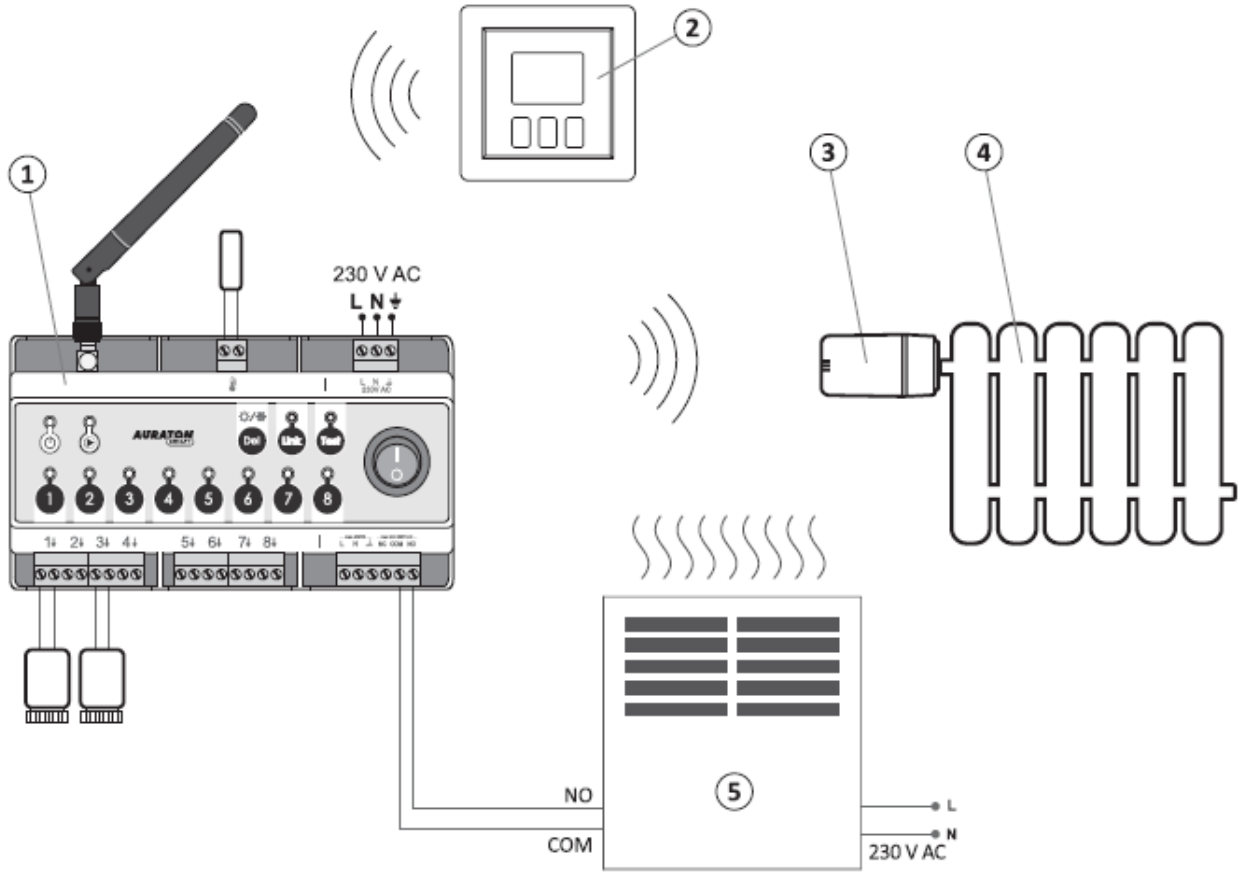

Docelowa temp.
Wybierz urządzenia, które chcesz zgrupować
LISTWA GRZEWCZA
Głowica
Listwa smart 8
Listwa smart 1
Listwa smart 4
Listwa 5
Listwa-Pompa
Listwa smart 6
Listwa smart 2
Listwa smart 3
Hc
Listwa smart 7
Regulator
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Podsumowanie
NAZWA FUNKCJI
Temperatura docelowa
URZĄDZENIA
Listwa smart 8
Listwa grzewcza
Listwa smart 1
Listwa grzewcza
Listwa smart 4
Listwa grzewcza
Listwa 5
Listwa grzewcza
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

Aby poprawnie działał system należy zgrupować temperatury aktualne odpowiedniego regulatora serii Smart z aktualnymi temperaturami AURATON Floor Heating Controller. Tak samo postępujemy z temperaturami docelowymi, jeżeli chcemy nimi sterować z panelu przedniego regulatora

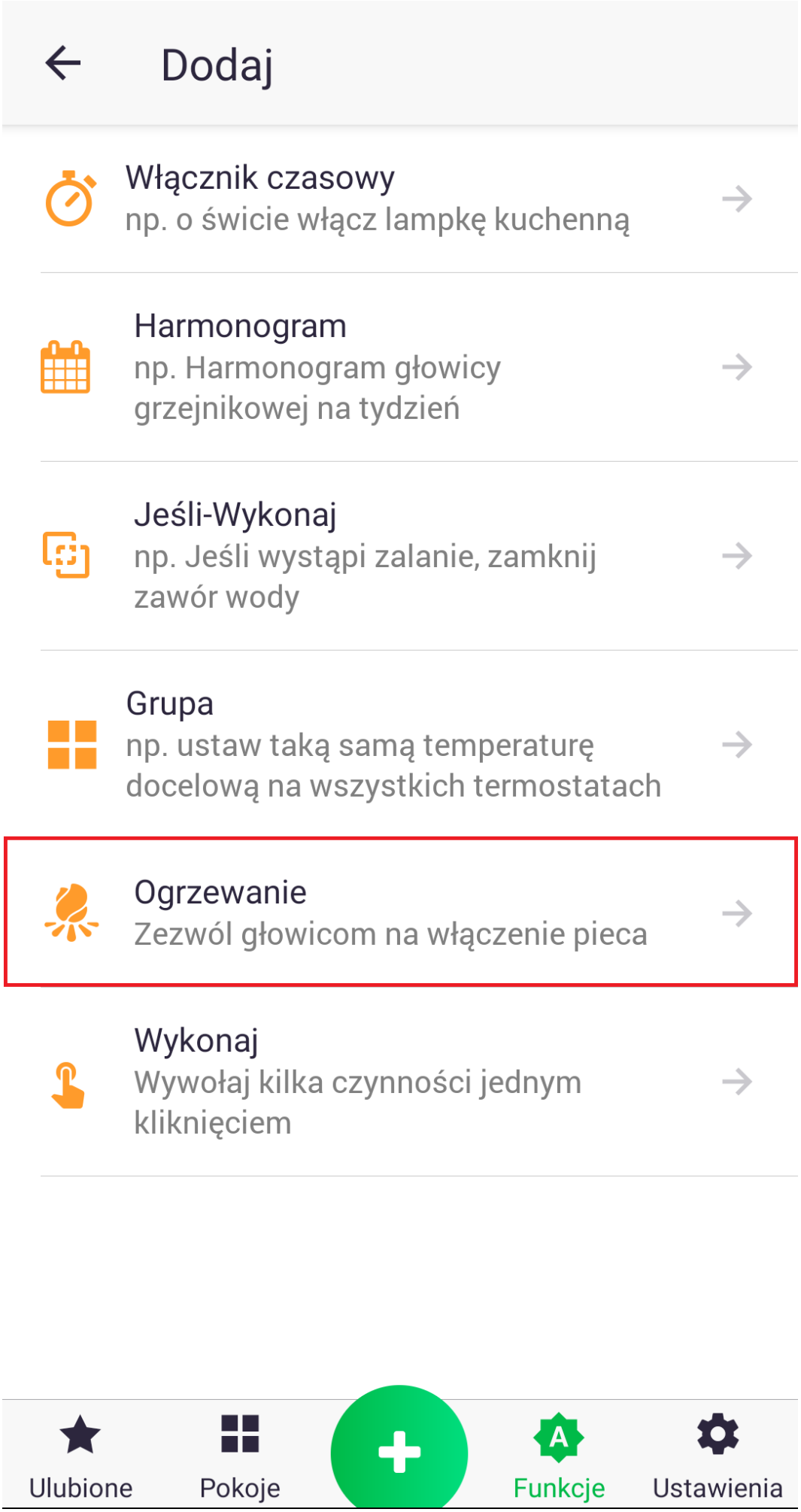
UWAGA!
Podczas łączenia temperatur docelowych do regulatora należy pamięta, że kanał 9 odpowiada za zabezpieczenia przeciw zbyt wysokiej temperaturze w instalacji, połączenie jej z odczytem lub nastawą temperatury może powodować błędy w działaniu.

System mieszany – ogrzewanie podłogowe, grzejnik – AURATON Heat Monitor, AURATON Radiator Controller



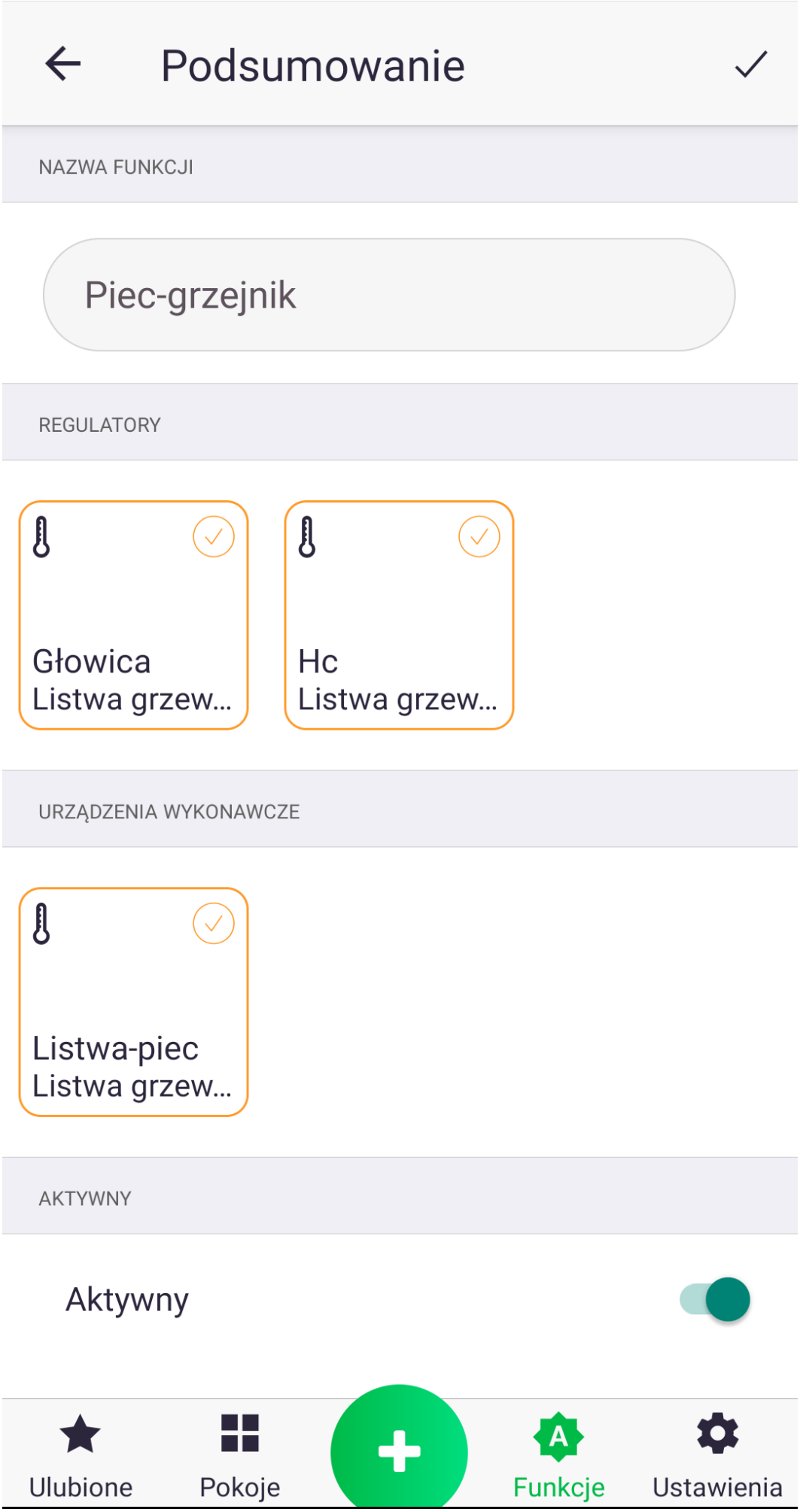
1. AURATON Floor Heating Controller
2. AURATON Heat Monitor.
3. AURATON Radiator Controller
4. Grzejnik
5. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy

W systemie mieszanym, gdzie w większości pomieszczeń zainstalowano ogrzewanie podłogowe, ale występuje również grzejnik oprócz Heat Monitora, do centralki możemy sparować również AURATON Radiator Controller, który montujemy na grzejniku.


Dodaj
Włącznik czasowy
np. o świcie włącz lampkę kuchenną
Harmonogram
np. Harmonogram głowicy grzejnikowej na tydzień
Jeśli-Wykonaj
np. Jeśli wystąpi zalanie, zamknij zawór wody
Grupa
np. ustaw taką samą temperaturę docelową na wszystkich termostatach
Ogrzewanie
Zezwól głowicom na włączenie pieca
Wykonaj
Wywołaj kilka czynności jednym kliknięciem
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

Regulatory
Listwa smar...
Listwa grzew...
Regulator
Listwa grzew...
Hc
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa-piec
Listwa grzew...
Listwa 5
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa-Pom...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Głowica
Listwa grzew...
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

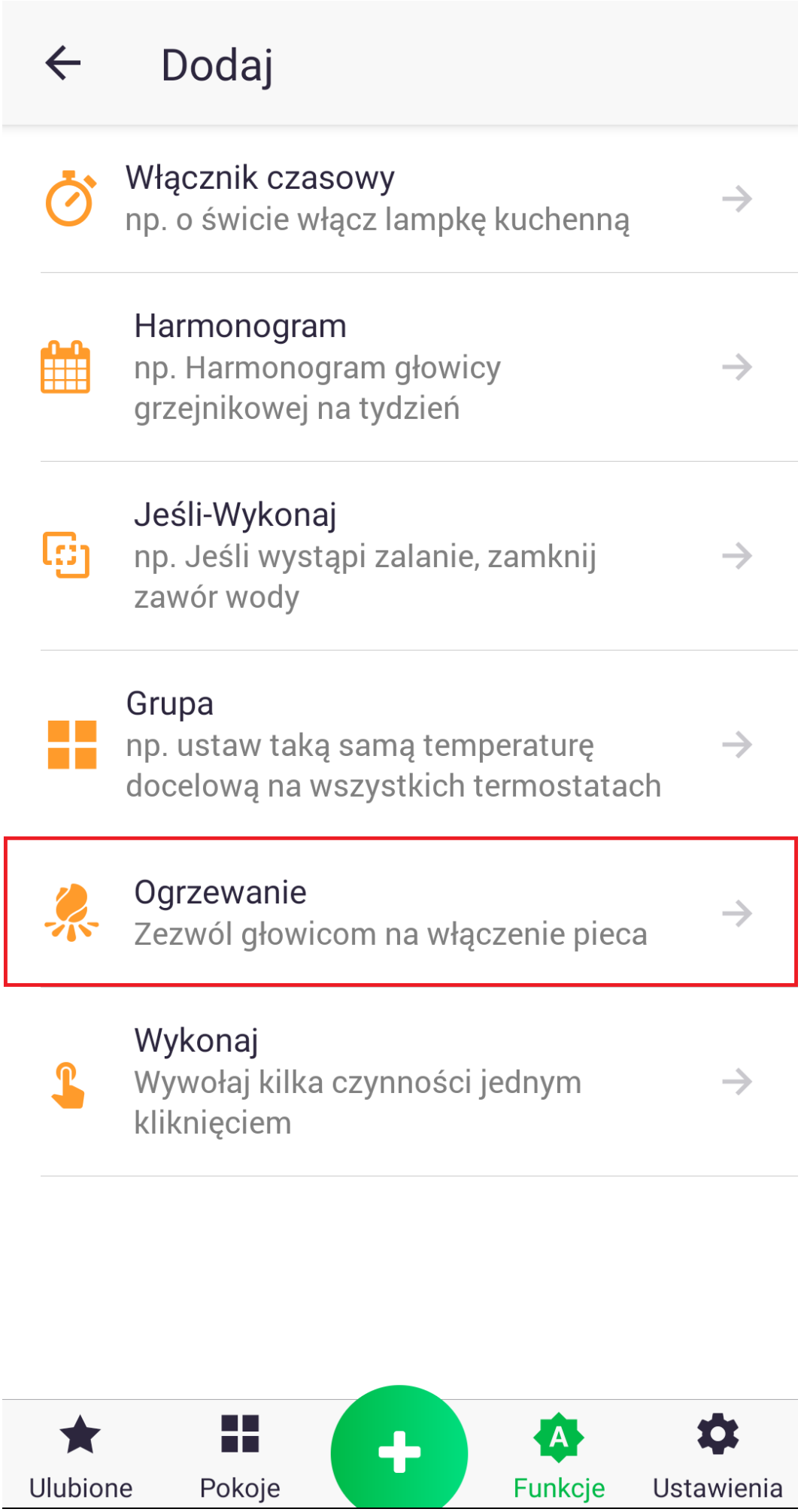
Urządzenia wykonawc...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Regulator
Listwa grzew...
Hc
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Światło
default room
Listwa-piec
Listwa grzew...
Listwa 5
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
ŚWIATŁO
default room
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa-Pom...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Światło lab
default room
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Podsumowanie
NAZWA FUNKCJI
Piec-grzejnik
REGULATORY
Głowica
Listwa grzew...
Hc
Listwa grzew...
URZĄDZENIA WYKONAWCZE
Listwa-piec
Listwa grzew...
AKTYWNY
Aktywny
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

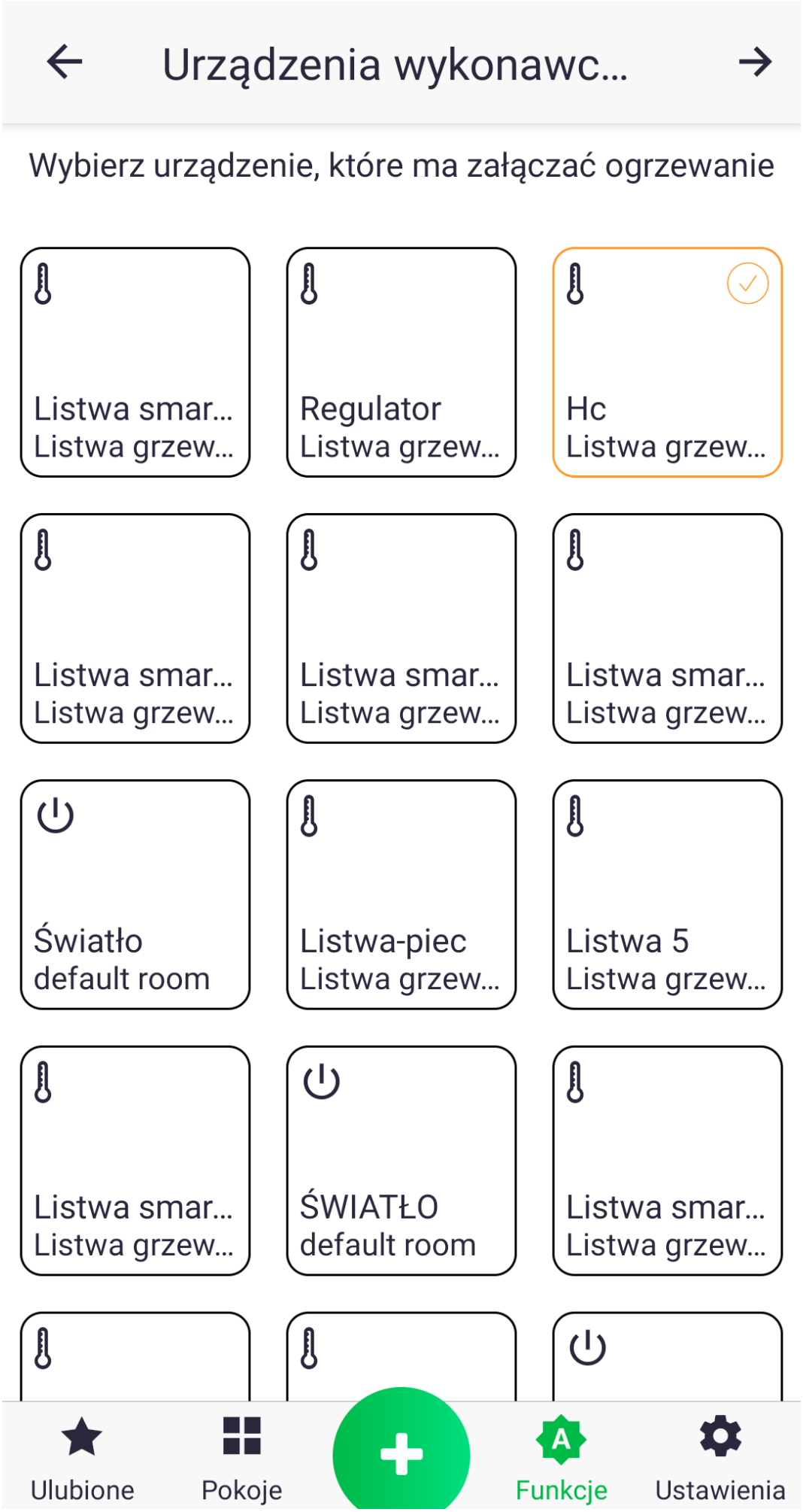
Aby wyjście pieca (lub pieca i pompy) było załączane nie tylko, gdy którakolwiek ze stref grzewczych AURATON Floor Heating Controller jest aktywna, ale również wtedy, gdy głowica termostatyczna (AURATON Radiator Controller) na grzejniku zarządzi grzanie. W tym celu należy dodać funkcję „Ogrzewanie”, w zakładce Regulatory wybrać odpowiedni kanał głowicy termostatycznej, a jako urządzenie wykonawcze ustawić kanał pieca (lub pieca i pompy) AURATON Floor Heating Controller.

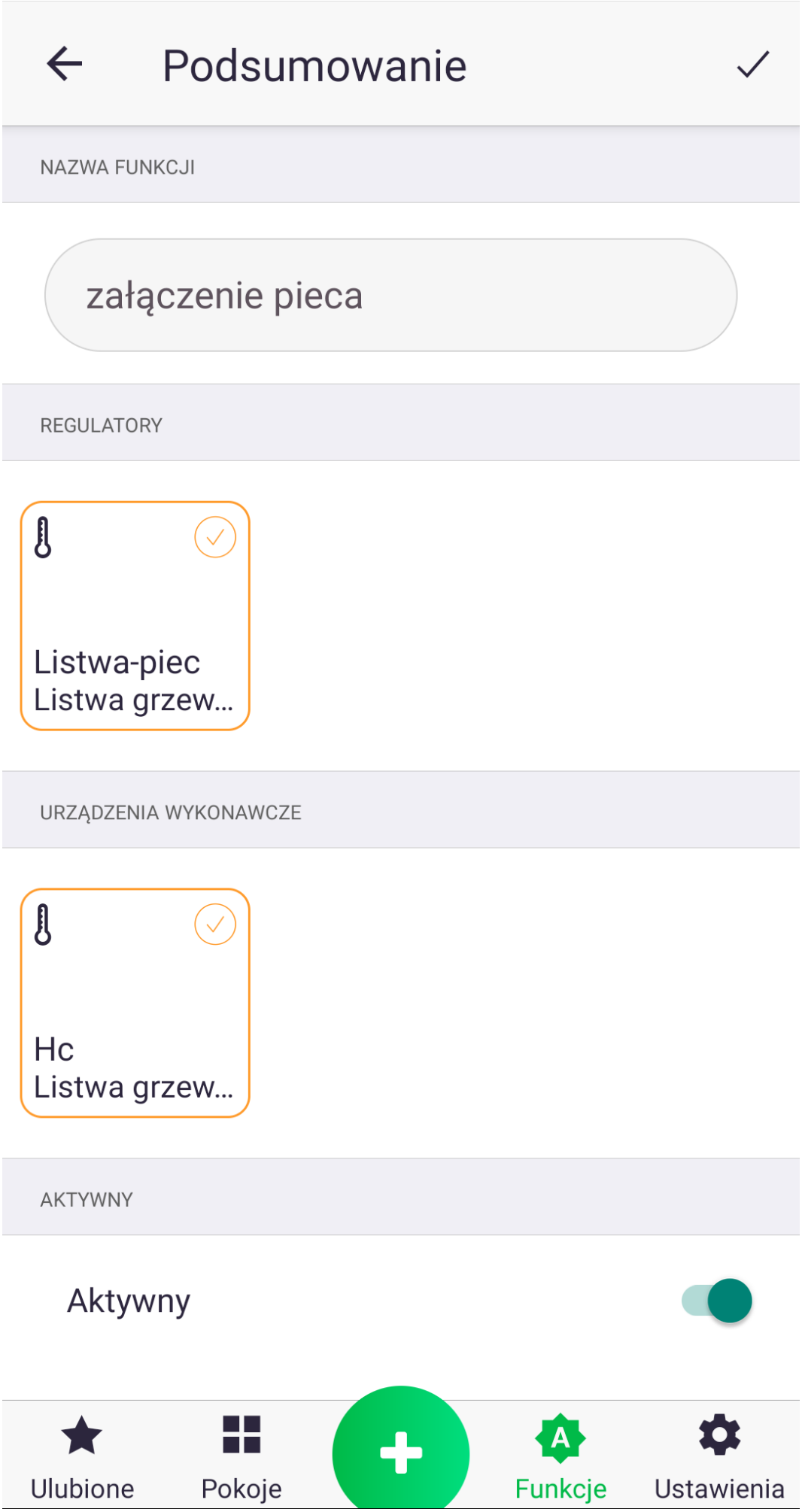
Sterowanie piecem i/lub pompą zdalnie – AURATON Heater Controller

Jeżeli w naszym systemie grzewczym nie mamy możliwości podłączenia bezpośrednio wyjścia pieca i/lub pompy do odpowiednich wyjść AURATON Floor Heating Controller możemy do systemu dołożyć AURATON Heater Controller, który może załączać piec i/lub pompę.


Dodaj
Włącznik czasowy
np. o świcie włącz lampkę kuchenną
Harmonogram
np. Harmonogram głowicy grzejnikowej na tydzień
Jeśli-Wykonaj
np. Jeśli wystąpi zalanie, zamknij zawór wody
Grupa
np. ustaw taką samą temperaturę docelową na wszystkich termostatach
Ogrzewanie
Zezwól głowicom na włączenie pieca
Wykonaj
Wywołaj kilka czynności jednym kliknięciem
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

Regulatory
Wybierz urządzenie, które chcesz aby uruchamiało ogrzewanie
Listwa smar...
Listwa grzew...
Regulator
Listwa grzew...
Hc
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa-piec
Listwa grzew...
Listwa 5
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa-Pom...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Urządzenia wykonawc...
Wybierz urządzenie, które ma załączać ogrzewanie
Listwa smar...
Listwa grzew...
Regulator
Listwa grzew...
Hc
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
Światło
default room
Listwa-piec
Listwa grzew...
Listwa 5
Listwa grzew...
Listwa smar...
Listwa grzew...
ŚWIATŁO
default room
Listwa smar...
Listwa grzew...
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia


Podsumowanie
NAZWA FUNKCJI
załączenie pieca
REGULATORY
Listwa-piec
Listwa grzew...
URZĄDZENIA WYKONAWCZE
Hc
Listwa grzew...
AKTYWNY
Aktywny
Ulubione
Pokoje
Funkcje
Ustawienia

Aby system działał poprawnie należy wybrać funkcję „Ogrzewanie”, jako regulator podać kanał pieca/pompy w AURATON Floor Heating Controller, a jako urządzenie wykonawcze AURATON Heater Controller. Od teraz za każdym razem, gdy AURATON Floor Heating Controller będzie uruchamiało kanał pieca, załączy się również AURATON Heater Controller.

Uwagi dodatkowe

- Przy większej odległości testowanego regulatora będzie się świeciło odpowiednio mniej kontrolek.
- Jeżeli świeci się tylko 1 lub 2 diody, należy rozważyć zmianę lokalizacji regulatora/termometru.

Do każdej ze stref można podłączyć maksymalnie 6 siłowników marki AURATON.

UWAGA!

Wszelkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania. Zaleca się powierzenie instalacji AURATON Floor Heating Controller profesjonalistom.

Ze względu na prawidłową pracę oraz ekranowanie sygnału radiowego, należy koniecznie montować sterownik w PLASTIKOWYCH szafkach elektrycznych na szynie DIN.

Dane techniczne

Zasilanie:	230 V AC, 50 Hz, 1,5 W
Zakres temperatury pracy:	0 – 45 °C

Sygnalizacja stanu pracy:	Diody LED, dźwiękowa
Maksymalna liczba sparowanych urządzeń:	10
Ilość niezależnie sterowanych stref grzewczych:	8
Obciążalność przekaźnika:	Max. 250 V AC, max. 2 A (styki bezpotencjałowe COM, NO, NC)
Obciążalność wyjść sterujących głowicami 230 V:	Max. 30 W, do 6 siłowników AURATON Vela na strefę
Obciążalność wyjścia pompy C.O. 230 V:	Max. 200 W
Opóźnienie załączenia przekaźnika oraz pompy:	Około 3 minuty
Typ złącza anteny	SMA
Rodzaj zewnętrznego czujnika temperatury	Termistor typu NTC 100K, B = 3990K
Zasięg działania:	W typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30 m, w terenie otwartym – do 300 m
Częstotliwość radiowa:	868,150 MHz 868,450 MHz
Kategoria odbiornika:	2
Moc sygnału radiowego:	Do 14 dBm
Sugerowane miejsce montażu:	Na szynie DIN skrzynki rozdzielacza
Stopień ochrony	IP20
Wymiary [mm]:	158,90 x 90,00 x 58,50

Utylizacja 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.

LARS Andrzej Szymański niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego AURATON Floor Heating Controller jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE i 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny poniżej w dziale do pobrania.

Adres i kontakt do producenta:
LARS, ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
www.auraton.pl

Do pobrania

- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności