Moduł główny TECEfloor

Sterowanie cyfrowe układami grzewczymi

Instrukcja montażu i obsługi

Przeczytaj uważnie przed instalacją, uruchomieniem i korzystaniem z urządzenia

SPIS TREŚCI

Zasady bezpieczeństwa ... **3**

UE-deklaracja zgodności ... 3
Wskazówki ogólne ... 3
Wyjaśnienie oznaczeń ... 3
Zmiany w urządzeniu ... 4
Gwarancja i odpowiedzialność ... 4
Usuwanie odpadów i materiałów szkodliwych ... 4

Opis TECEfloor ... **4**

Opis ... 4
Dane techniczne ... 5
Zakres dostawy ... 6

Instalacja ... **6**

Montaż ścienny ... 6
Połączenie elektryczne ... 7
Listwy przyłączeniowe ... 8
Stan LED ... 9
Przykłady połączeń sterownika pomieszczeniowego ... 10
Przykładowe połączenie sieciowe w budynku mieszkalnym ... 11
Przykłady połączeń czujników temperatury ... 12

Kreator konfiguracji ... **13**

Obsługa ... **13**

Przegląd pomieszczeń ... 13
Tryb operacyjny ... 14
Menu ... 14
Nastawa czasu pracy ... 15
Menu Ekspert ... 16
Regulacja ... 17
Urządzenia ... 18
Pomieszczenia ... 19
Temperatura/wilgotność ... 20
Funkcje ... 21
Strefy ... 26
Przykładowe ustawianie strefy ... 27
WiFi ... 28
Wartości operacyjne ... 29
WiFi oraz konfiguracja aplikacji TECEfloor ... 30

Wskazówki ... **30**

Przegląd ID czujników temperatury ... 31

Zasady bezpieczeństwa

UE-deklaracja zgodności

Producent poprzez oznakowanie znakiem zgodności z CE oświadcza, że produkt odpowiada określonym przepisom bezpieczeństwa:

- UE dyrektywa niskonapięciowa2014/35/UE
- UE dyrektywa elektromagnetycznej kompatybilności 2014/30/UE
- Dyrektywa RoHS UE 2011/65/UE
- Dyrektywa UE WEEE 2012/19/UE (rozp. nr DE 23479719)

Zgodność została zweryfikowana. Odpowiednia dokumentacja i deklaracja zgodności są przechowywane w archiwum producenta.

Wskazówki ogólne

Prosimy o uważne przeczytanie!

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi zawiera podstawowe wskazówki i ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji, uruchamiania, konserwacji i optymalnego użytkowania urządzenia. Z tego względu niniejsza instrukcja musi zostać przeczytana i w pełni zrozumiana przez instalatora/specjalistę oraz użytkownika systemu przed instalacją, uruchomieniem i eksploatacją urządzenia.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym - automatycznym sterownikiem obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego i chłodzenia w układach powierzchniowych. Urządzenie należy instalować wyłącznie w suchych pomieszczeniach, w warunkach opisanych w dziale "Dane techniczne".

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom, przepisów VDE, przepisów lokalnych obowiązujących norm EN oraz instrukcji montażu i obsługi dodatkowych podzespołów systemu.

Urządzenie w żadnym wypadku nie zastępuje jakichkolwiek urządzeń zabezpieczających!

Instalacja, podłączenie elektryczne, uruchomienie i konserwacja urządzenia muszą być przeprowadzane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonego fachowca. Użytkowniku - upewnij się, że fachowiec udzieli Ci szczegółowych informacji na temat funkcji i działania urządzenia. Instrukcje należy zawsze przechowywać w pobliżu urządzenia.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi.

Wyjaśnienie oznaczeń

Niebezpieczeństwo

Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować porażenie prądem.

Niebezpieczeństwo

Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować poważne obrażenia ciała, takie jak oparzenia lub inne, stanowiące zagrożenie życia.

Uwaga

Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować zniszczenie urządzenia, systemu lub wyrządzić szkody w środowisku naturalnym.

Uwaga

Informacje, które są niezwykle ważne dla optymalnego funkcjonowania i wykorzystania urządzenia oraz systemu.

Zmiany w urządzeniu

- Zmiany lub modyfikacje urządzenia nie są dozwolone bez pisemnej zgody producenta.
- Nie należy również instalować dodatkowych elementów, które nie zostały przetestowane razem z urządzeniem.
- Jeśli staje się jasne, że bezpieczna praca urządzenia nie jest możliwa, np. z powodu uszkodzenia obudowy, należy natychmiast wyłączyć urządzenie.
- Wszystkie części urządzenia lub akcesoria, które nie są w idealnym stanie, muszą być niezwłocznie wymienione.
- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria od producenta.
- Oznaczenia umieszczone na urządzeniu nie powinny być zmieniane, usuwane, nieczytelne.
- Za pomocą urządzenia można ustawić tylko opcje, które zostały opisane w niniejszej instrukcji.
- Zmiany w urządzeniu mogą zagrozić bezpieczeństwu i funkcjonowaniu urządzenia lub całego systemu.

Gwarancja i odpowiedzialność

Urządzenie zostało wykonane i było testowane pod względem wymagań co do wysokiej jakości i bezpieczeństwa. Urządzenie podlega ustawowemu okresowi gwarancji wynoszącemu dwa lata od daty sprzedaży. Gwarancja i odpowiedzialność nie obejmują jednak żadnych szkód osobowych ani szkód materialnych, które można przypisać do jednej lub kilku następujących przyczyn:

- Nieprzestrzeganie instrukcji instalacji i obsługi.
- Niewłaściwa instalacja, uruchomienie, konserwacja i eksploatacja.
- Niewłaściwie wykonane naprawy.
- Nieautoryzowane zmiany konstrukcyjne w urządzeniu.
- Używanie urządzenia do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.
- Działanie powyżej lub poniżej wartości granicznych wymienionych w sekcji "Dane techniczne".
- Siła wyższa.

Usuwanie odpadów i materiałów szkodliwych

Urządzenie jest zgodne z europejską dyrektywą RoHS 2011/65/UE dotyczącą ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

W żadnym wypadku nie wolno wyrzucać urządzenia wraz z normalnymi odpadami domowymi. Urządzenie należy oddać tylko w odpowiednich punktach zbiórki lub odesłać do sprzedawcy lub producenta.

Opis modułu TECEfloor

Opis

Moduł TECEfloor to wszechstronne urządzenie przeznaczone do sterowania systemami ogrzewania powierzchniowego. W połączeniu z kontrolerami i czujnikami pokojowymi umożliwia efektywne wykorzystanie i kontrolę ogrzewania powierzchniowego wraz z intuicyjną obsługą. Wejścia i wyjścia można dowolnie konfigurować przy pomocy kontrolera co zapewnia szeroki wybór trybów pracy w zakresie ogrzewania pomieszczenia.

Ważne cechy modułu TECEfloor:

- Sterowanie 8 strefami ogrzewania z 8 termostatycznymi siłownikami termoelektrycznymi przypisanymi do każdej ze stref.
- Pomiar temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu w połączeniu z kontrolerami temperatury i wilgotności w pomieszczeniu lub czujnikami temperatury i wilgotności.
- Opcjonalnie kompensacja pogodowa, przez zewnętrzny czujnik temperatury.
- Możliwość sterowania pompą obiegu grzewczego i zaworem mieszającym (PWM lub 0-10V).
- Możliwość połączenia z innymi produktami poprzez magistralę CAN.
- Dwa wyjścia bezpotencjałowe do indywidualnego wykorzystania.
- Łatwy montaż dzięki innowacyjnemu systemowi zacisków z kolorowymi oznaczeniami.
- Możliwość podłączenia do 20 czujników temperatury.

Dane techniczne

Model	**Moduł TECEfloor** Sterownik obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego	
Klasa regulatora temperatury (ErP)	8	
Efektywność energetyczna (ErP)	5%	
Zużycie energii w trybie standby	0,5 W	
Parametry elektryczne:		
Napięcie zasilania		230 VAC (+/- 5%), 50 - 60 Hz
Zużycie energii / gotowość do pracy		0,5 - 2,5W/ 0,5 W
Bezpiecznik wewnętrzny 1	1	(poz. A, z lewej) 2A zwłoczny 250V Zabezpieczenie przeciwwybuchowe dla terminalu A i elektroniki
Bezpiecznik wewnętrzny 2	1	(poz. B, po prawej) 4A zwłoczny 250V Zabezpieczenie przeciwwybuchowe dla terminalu B - I
Rodzaj zabezpieczenia		IP30
Klasa ochrony / kategoria przepięcia		II / II
Wejścia	Ilość	Zakres pomiarowy / przeznaczenie
czujników temperatury połączenie równoległe czujników	≤ 20 sztuk	-55 °C ... 125 °C (wersja 2-biegunowa)
temperatury połączenie szeregowe	> 20 sztuk	-55 °C ... 125 °C (wersja 3-biegunowa)
Wejście 0-10 V	1	
Wejście PWM	2	
Wyjścia		
Wyjścia przekaźnikowe przełączające:	10	
-Pompy obiegowej	1	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
-Siłowniki elektrotermiczne	8	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
-Funkcja dodatkowa	1	bezpotencjałowy maks. 4A
Wyjście PWM	1	dla oporu roboczego 10 k Ω 1 kHz, poziom 10 V
Wyjście 0-10V	1	
0-10V/PWM	1	(zmienialny)
+ Wyjścia napięciowe 24VDC	2	Łącznie maks. 12 W dla urządzeń zewnętrznych
Interfejs		
Magistrala danych	2 x	Magistrala CAN, izolowana magistrala danych
Max. długość kabla		
Czujników temperatury		do 50 m szeregowo, do 100 m zasilanie równolegle, należy użyć skrętki
CAN		<3m; przy>a = 3m, należy użyć przewodu ekranowanego typu FTP. Wyizoluj ekranowanie i podłącz je do przewodu ochronnego **tylko jednego** z urządzeń.
0-10V/PWM		<3m
24 VDC		<30m
przekaźnik mechaniczny		<30m
Dopuszczalne warunki otoczenia		
podczas pracy		0°C - 40°C, maks. 85% wilgotności. względnej przy 25°C
dla transportu i składowania		0°C - 60°C, nie dopuszcza się kondensacji wilgoci
Pozostałe dane i wymiary		
Konstrukcja obudowy		wieloczęściowy ABS
Metody instalacji		montaż DIN na szynie lub ścianie
Wymiary łączne		dł. 303 mm. x szer. 95 mm x wys. 57 mm
Dioda LED		13 x zielona dioda LED
Zegar Czasu Rzeczywistego		ZCR z 24 godzinnym podtrzymaniem bateryjnym
Obsługa		poprzez kontroler pokojowy TECEfloor

Zakres dostawy

- Moduł główny TECEfloor - sterowanie obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego
- Bezpieczniki zastępcze
- Dodatkowa przegroda oddzielająca siłowniki prądu przemiennego (inne niż 230V)
- Szyna DIN H=35mm L=280mm 2 śruby 3,5 x 35 mm i 2 kołki S6
- Instrukcja montażu i użytkowania

Instalacja

Montaż ścienny

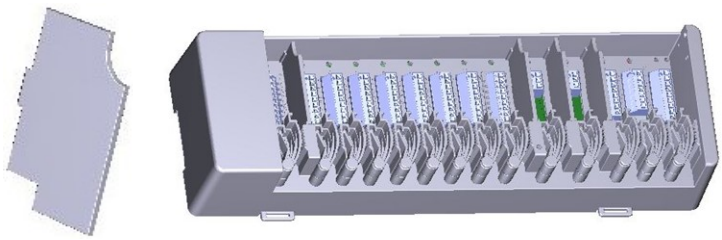
Przymocuj szynę DIN poziomo do ściany przy pomocy śrub.

Montaż
1. Umieść moduł na górnej krawędzi szyny DIN z blokadą na górze.

2. Zakończ montaż, dociskając urządzenie do ściany. Upewnij się, że zatrzaski blokujące są całkowicie zablokowane, a urządzenie jest mocno osadzone na szynie.

Demontaż
Wyjmij moduł z szyny DIN wkładając śrubokręt do dwóch otworów oczkowych i pociągnij skrzynkę do dołu.

Przegrody oddzielające i pokrywa



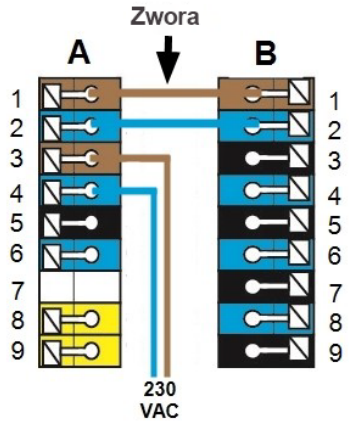
Przegrody oddzielające i pokrywę można zdemontować w celu łatwiejszego podłączenia kabli. Należy jednak pamiętać o ich ponownym założeniu, gdyż ich zadaniem jest bezpieczne oddzielanie obszarów przewodzących napięcie sieciowe od obszarów przewodzących niskie napięcie.

Odkręć wkręt zabezpieczający, otwórz pokrywę (pod kątem 90° stopni), a następnie poziomo wysuń ją z zawiasów.

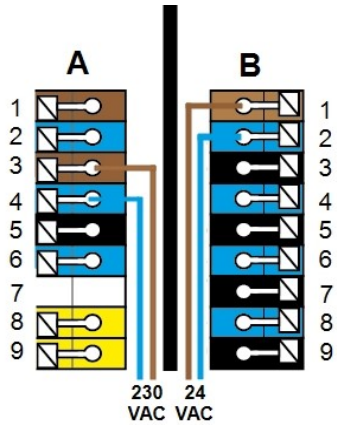
Jeżeli bloki zacisków (B-I) mają być zasilane napięciem innym niż napięcie sieciowe, należy postępować w następujący sposób:

1. Usunąć istniejące zworki A1 - B1 oraz A2 - B2.
2. Bezwzględnie konieczne jest wstawienie przegrody oddzielającej pomiędzy strefy A i B.
3. Podłączyć zasilanie do B1 (L) i B2 (N).
4. Przestrzegać maksymalnej mocy przełączania przekaźnika i bezpiecznika (4AT).

Strefy grzewcze z siłownikami 230 VAC - pozostawić fabrycznie założoną zworkę



Strefy grzewcze z siłownikami 24 VAC (przegroda działowa)

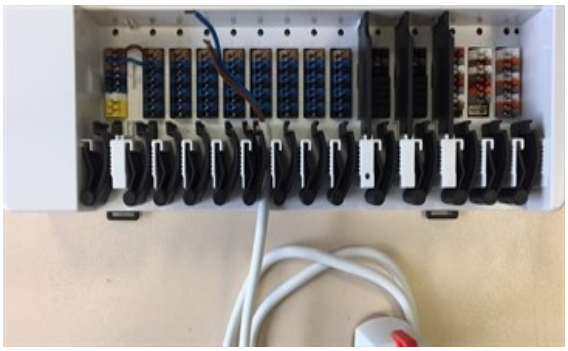


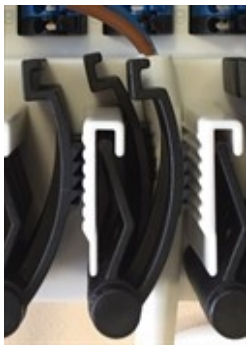
Połączenie elektryczne

Instalacja przewodów niskiego napięcia, takich jak przewody czujników temperatury, musi być poprowadzona oddzielnie od przewodów napięcia sieciowego instalacji elektrycznej budynku.

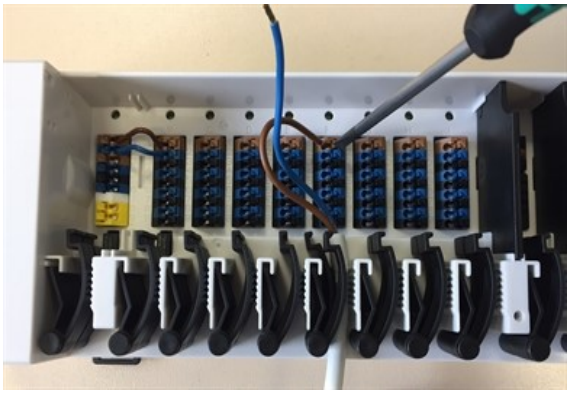
Przed pracami przy wymianie bezpiecznika należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem! Sprawdzić brak napięcia! Połączenia elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie nie może zostać uruchomione, jeżeli widoczne są uszkodzenia obudowy, np. spękania.

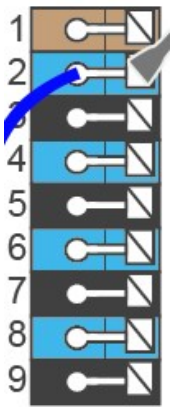
Moduł powinien być podłączony do osobnego obwodu elektrycznego i zabezpieczony oddzielnym bezpiecznikiem





Zabezpieczenie końcówki kabla jest przeznaczone dla kabli elastycznych o średnicy osłony od 5 mm do 8 mm. Należy sprawdzić, czy kable są prawidłowo zamocowane. Bez względu na rodzaj kabla (sztywny, gruby, cienki), każdy z nich musi być prawidłowo zamocowany i osadzony w instalacji.

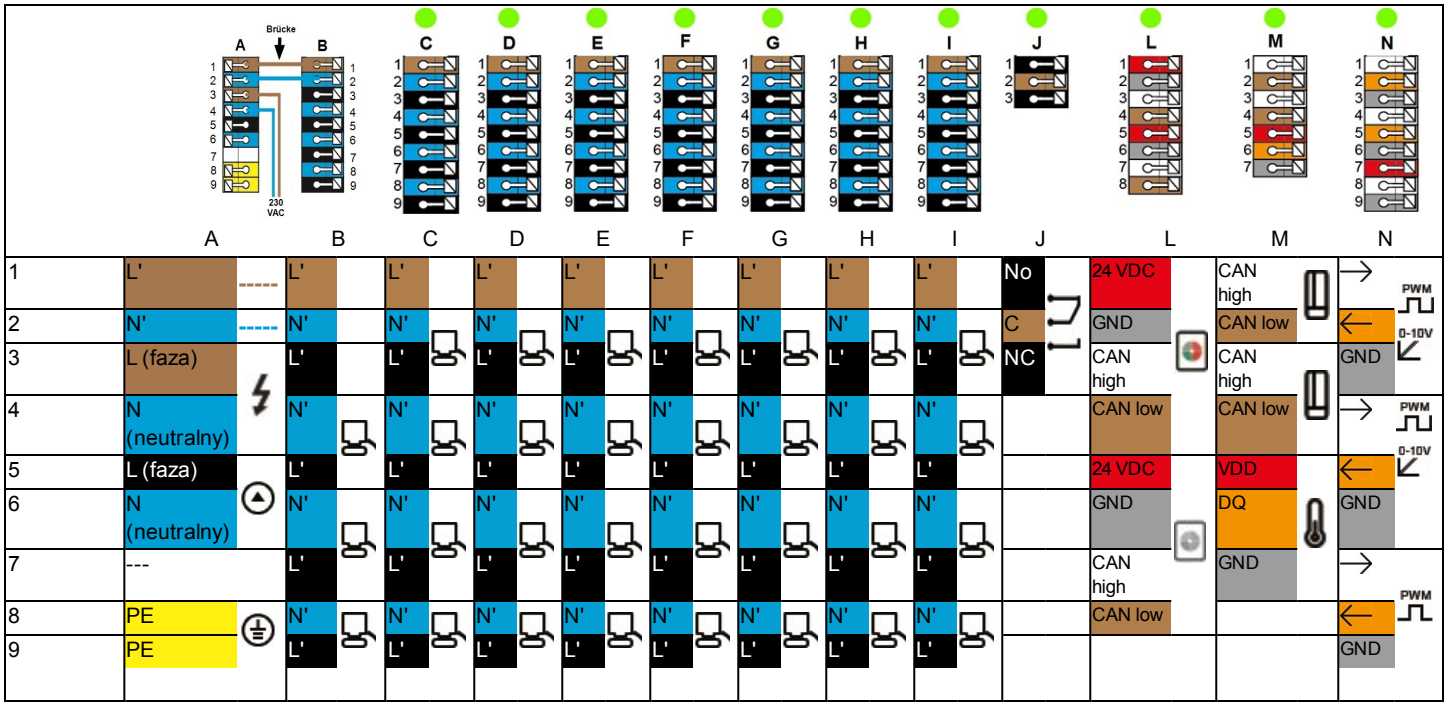




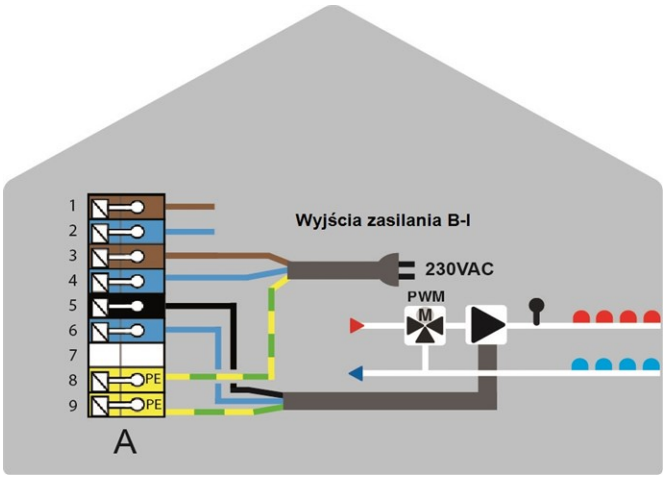
Sztywne kable lub druty ze specjalnymi końcówkami można bezpośrednio wcisnąć do zacisków. W przypadku innych przewodów przycisk należy **całkowicie wcisnąć** śrubokrętem, jak pokazano na rysunku.

Mosiężne tulejki mogą być trudne do zamocowania ze względu na asymetryczny kształt zacisku. W razie problemów należy usunąć tulejki z kabla. Zaciski wtykowe nadają się również do stosowania z kablami elastycznymi.

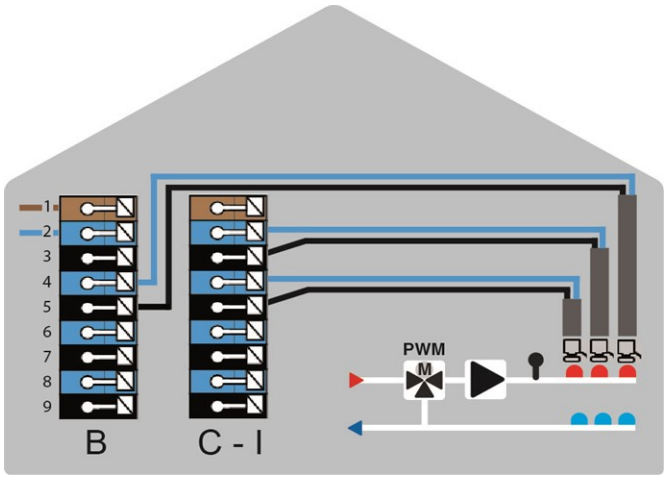
Listwy przyłączeniowe



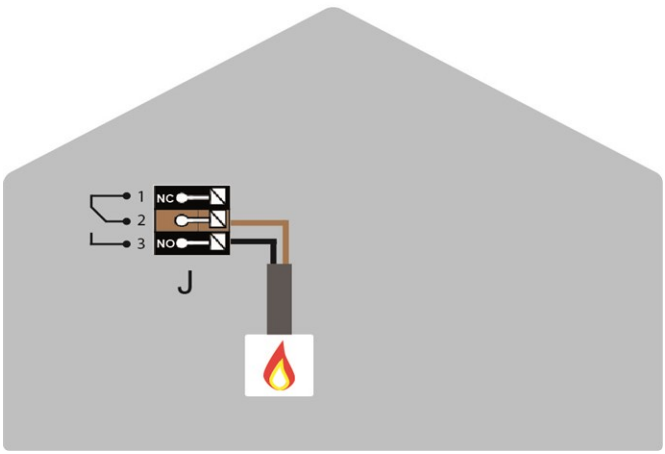
Przykładowe okablowanie bloków zacisków



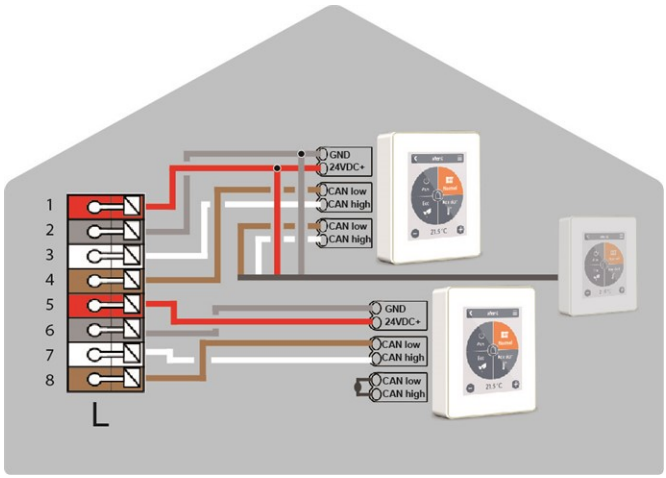
Przyłącze sieciowe pompy obiegowej obiegu grzewczego



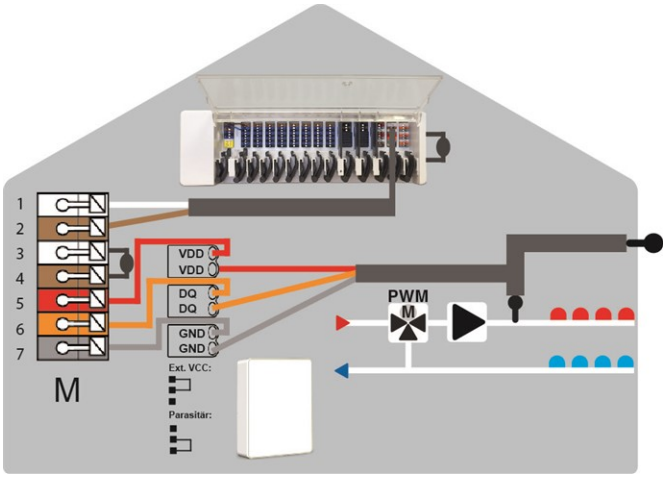
Siłowniki dla stref grzewczych



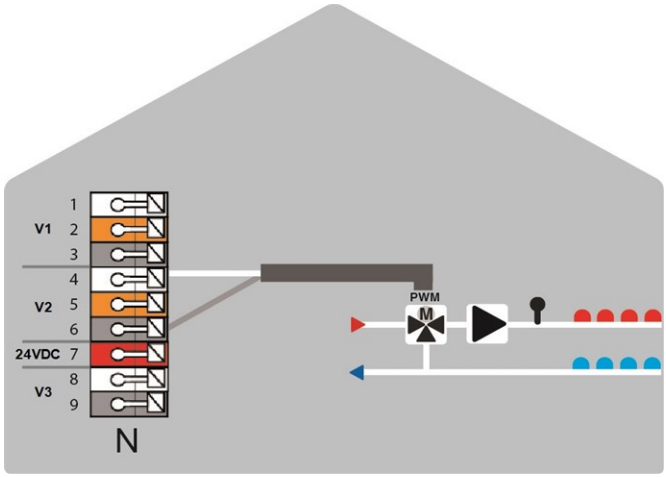
Bezpotencjałowe styki przełączające dla funkcji dodatkowych



Kontroler TECEfloor w magistrali CAN



Zewnętrzna magistrala CAN i czujniki pokojowe



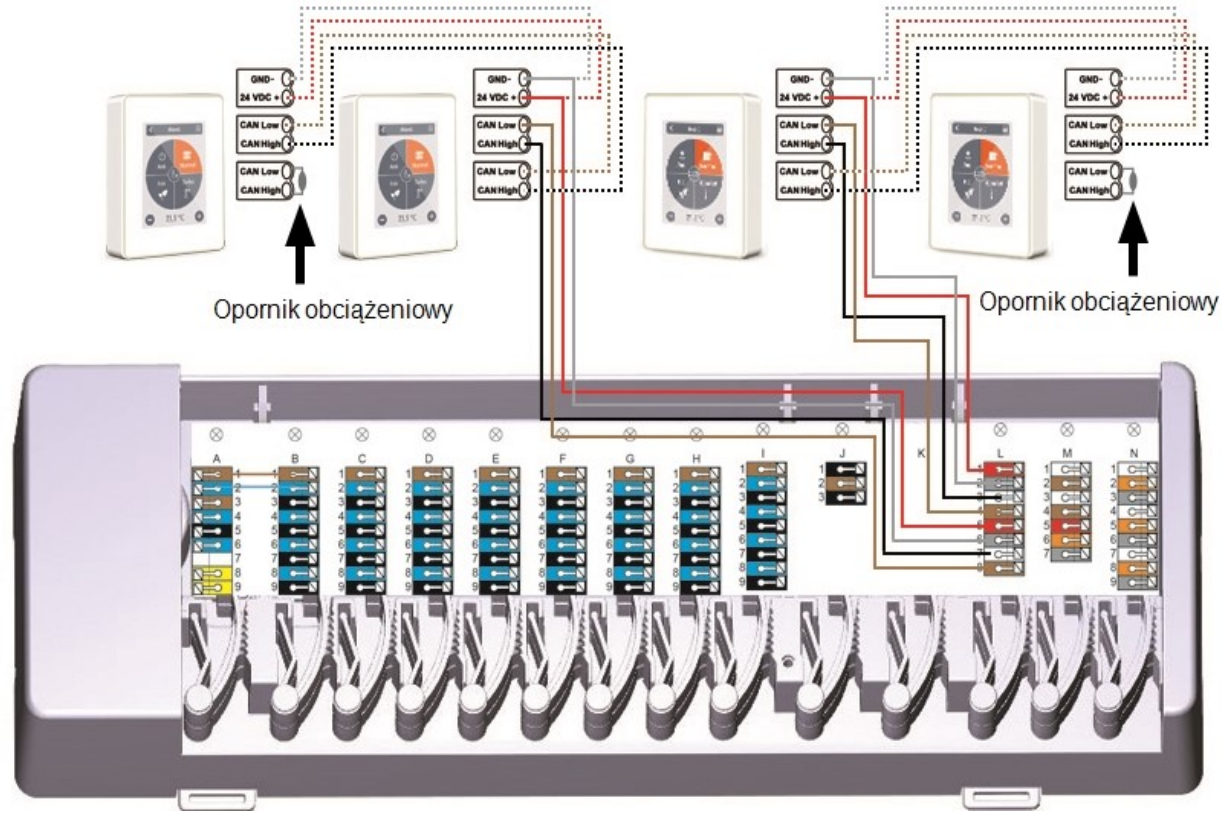
Wyjścia 0-10V/PWM dla funkcji dodatkowych

Stan LED

LED A	Miga - jeśli jest napięcie sieciowe i przekaźnik A nie jest włączony. Świeci się, jeśli obecne jest napięcie sieciowe i przekaźnik A jest włączony.
LED B - J	Świeci się - jeśli przekaźnik B - J jest włączony.
LED L	Miga - jeśli wewnętrzny CAN Bus jest aktywny.
LED M	Miga - jeśli CAN Bus budynku jest aktywny.
LED N	Świeci się - jeśli aktywne są wyjścia V1, V2 lub V3.

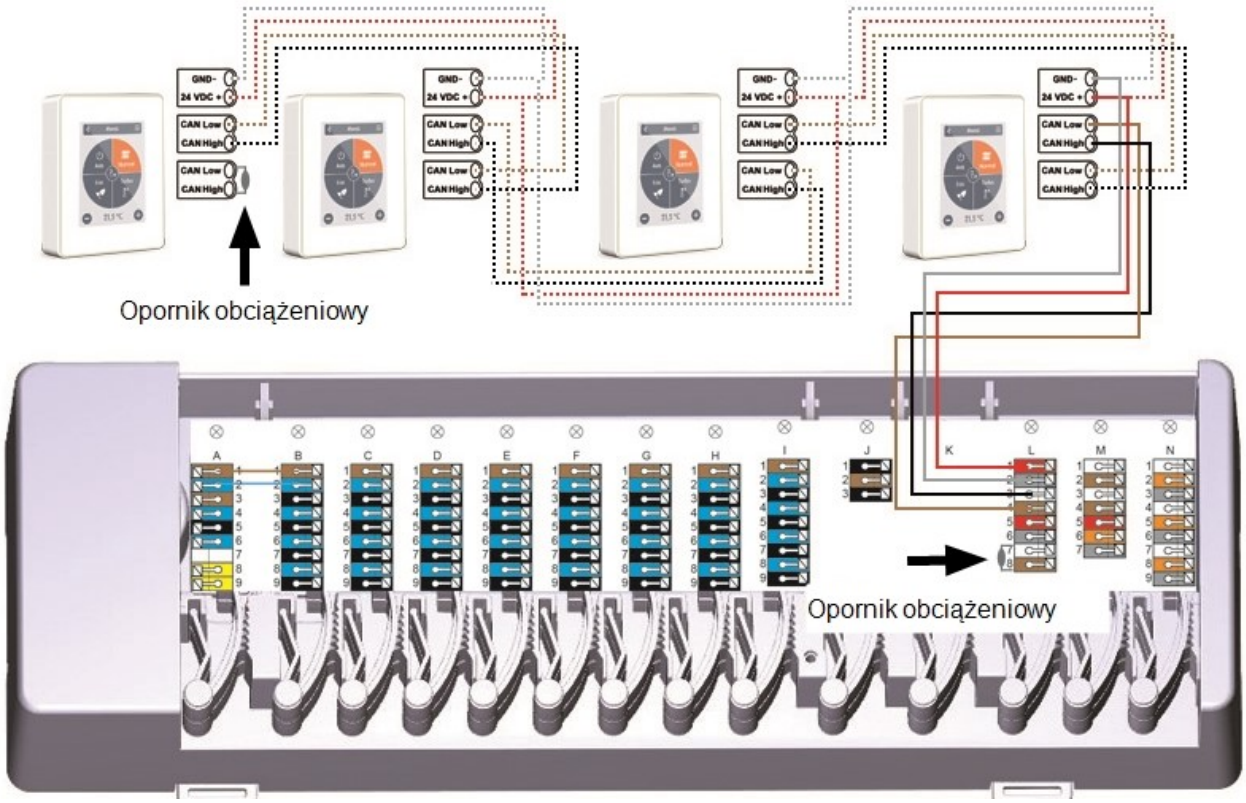
Przykłady połączeń kontrolerów

Przykład 1: Struktura drzewa



W sieci CAN rezystor obciążenia 120 Ohm powinien pozostać w ostatnim urządzeniu w sieci.

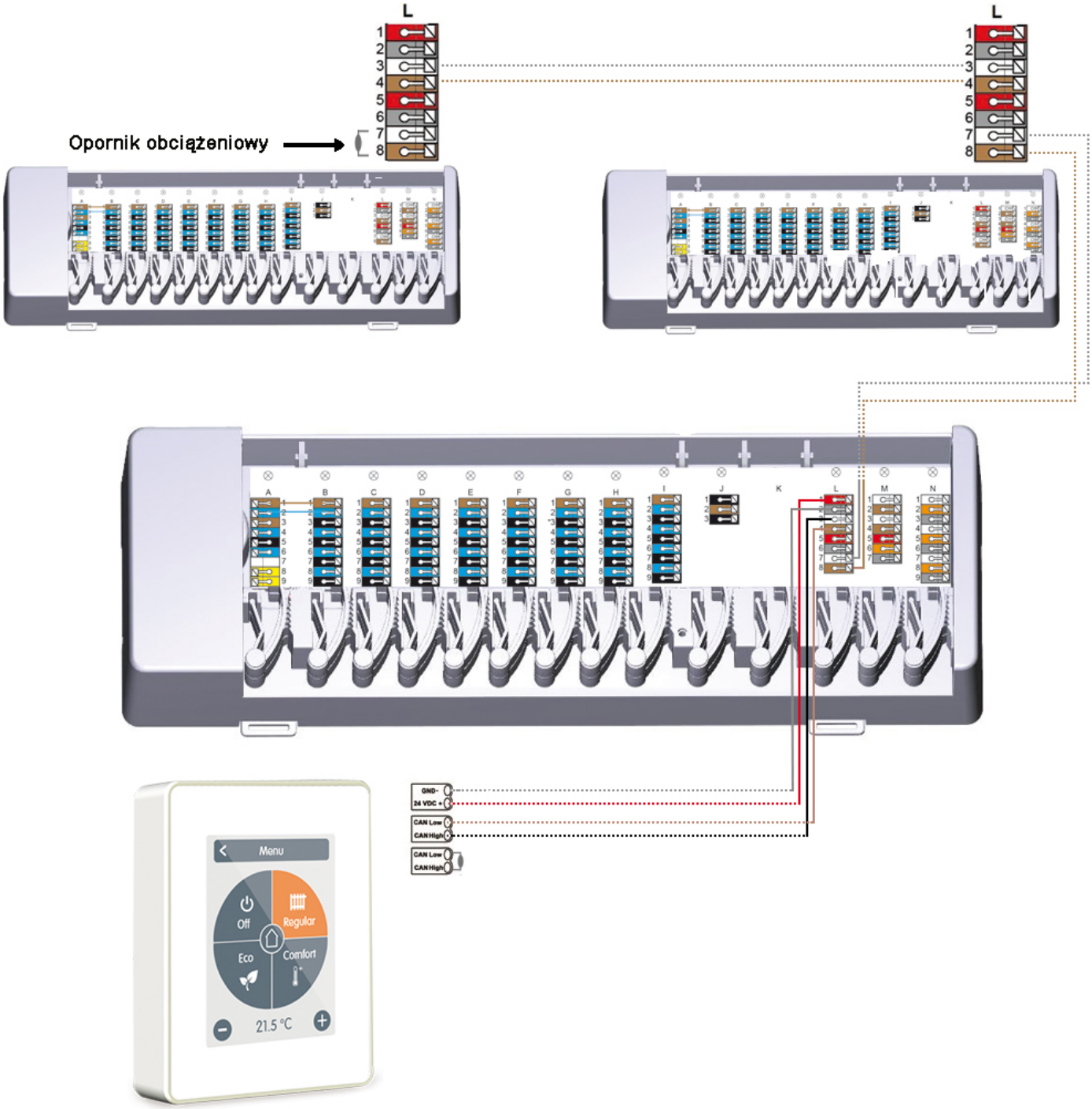
Przykład 2: Linia



W sieci CAN rezystor obciążenia 120 Ohm powinien pozostać w ostatnim urządzeniu w sieci.

Przykładowe połączenie sieciowe w budynku mieszkalnym

Przykład: 3 moduły TECEfloor podłączone do 1 kontrolera



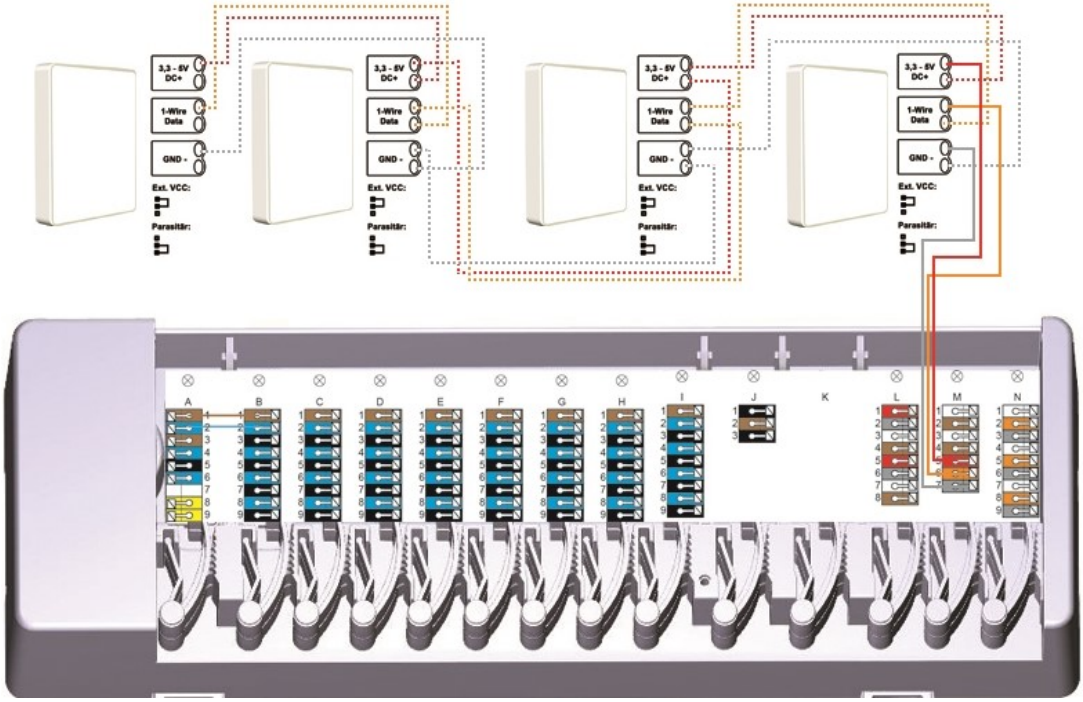
W sieci CAN rezystor obciążenia 120 Ohm powinien pozostać w ostatnim urządzeniu w sieci.

Jeden kontroler może obsługiwać maksymalnie 3 moduły TECEbox i maksymalnie 12 pomieszczeń.

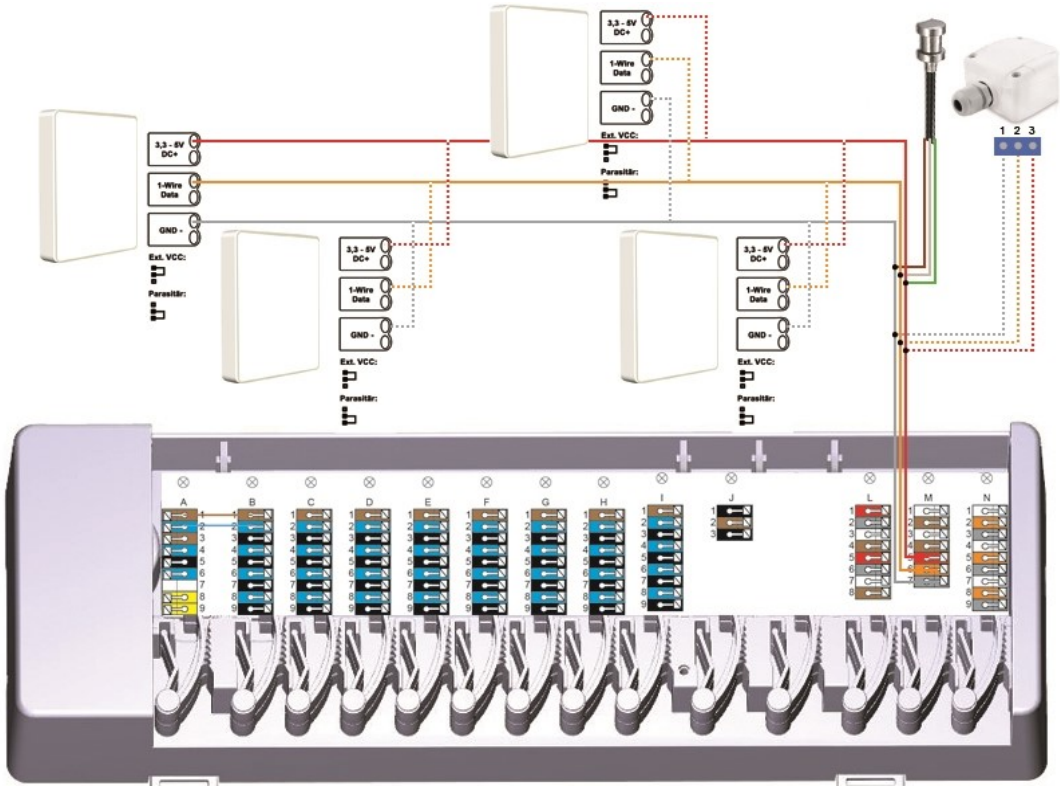
Przykłady połączeń czujników temperatury

Przy podłączaniu czujników temperatury należy zapisać 6-cyfrowy numer ID oraz lokalizację czujnika w celu późniejszej konfiguracji systemu! Numer ID można znaleźć na obudowie urządzenia lub w menu urządzenia: Expert -> Ustawienia -> Urządzenia-> Moduł -> Zasoby -> Czujnik temperatury.

Przykład 1: Linia. Instalacja prowadzi od jednego czujnika do drugiego. Do połączenia należy zastosować przewody typu FTP.



Przykład 2: Struktura drzewa. Do połączenia należy zastosować przewody typu FTP.



W przypadku połączenia szeregowego, zwora powinna być założona na 2 górne piny. W przypadku połączenia równoległego, zworka powinna być założona na 2 dolne piny.

UWAGA: ZAWSZE ZALECA SIĘ ŁĄCZENIE URZĄDZEŃ W UKŁADZIE LINIOWYM (SZEREGOWO)!

W przypadku prowadzenie odrębnych przewodów od czujników do modułu należy je zmostkować przed wpięciem do urządzenia.

Kreator konfiguracji

Kreator konfiguracji w Kontrolerze jest uruchamiany automatycznie po podłączeniu urządzenia do modułu. Jego zadaniem jest przeprowadzenie użytkownika po niezbędnej procedurze konfiguracji systemu. Prosimy o przyciskanie strzałki w prawym, górnym rogu w celu przejścia do kolejnego kroku, lub w lewym, górnym rogu, w celu powrotu do poprzednich wariantów.

Ten proces musi zostać przeprowadzony na każdym Kontrolerze w systemie.

Moduł główny TECEfloor jest konfigurowan**y wyłącznie** poprzez Kontroler pokojowy.

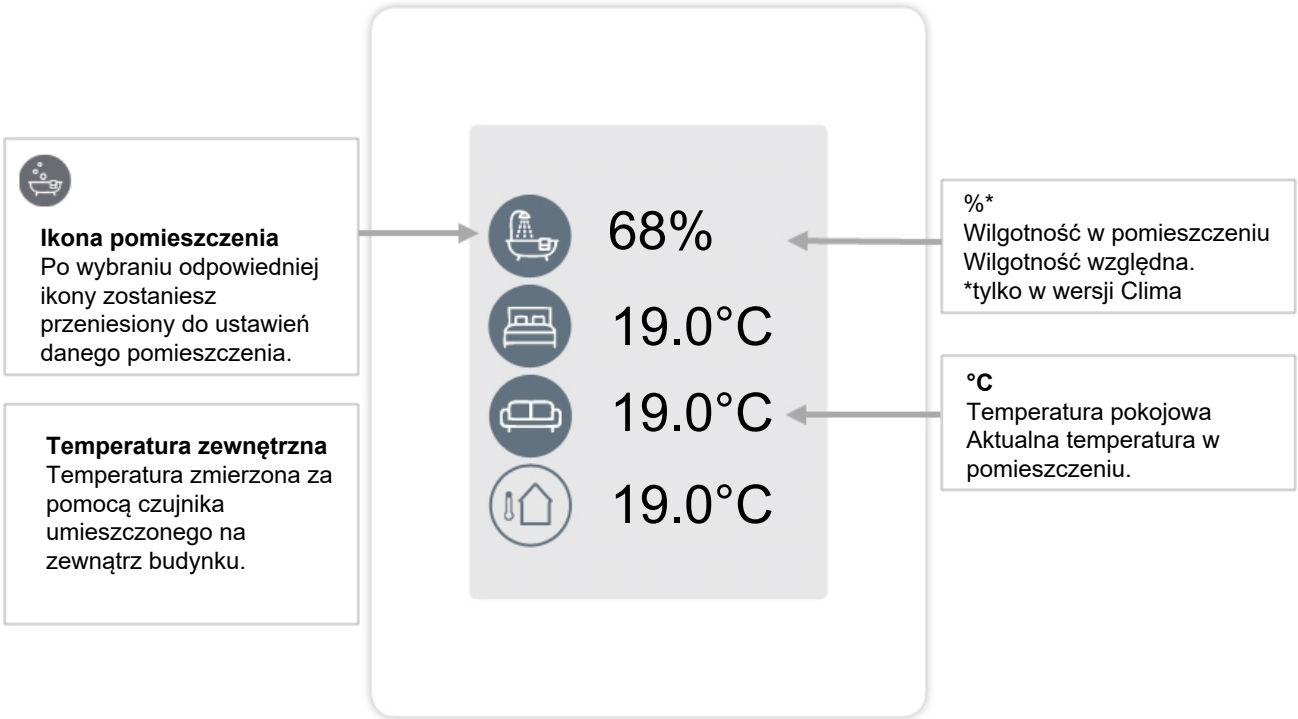
Aby ponownie uruchomić kreator, należy dokonać resetu do ustawień fabrycznych.

Obsługa

Aby skonfigurować moduł TECEfloor, potrzebujesz co najmniej jednego Kontrolera pokojowego. Podłączenie do modułu odbywa się poprzez wewnętrzną magistralę CAN, jak opisano powyżej (Patrz "Połączenie elektryczne" na stronie 7).

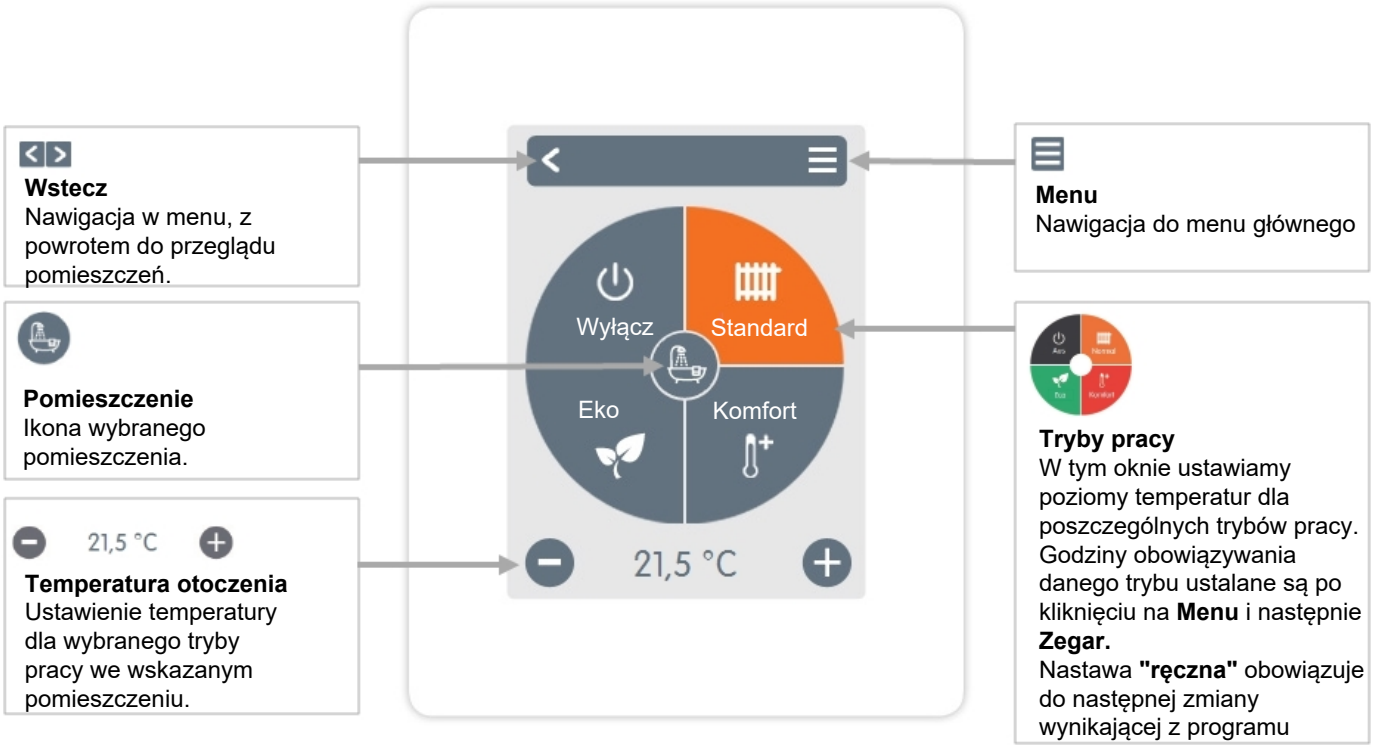
Przegląd pomieszczeń

Wyświetla temperaturę pokojową, wilgotność i temperaturę zewnętrzną (opcjonalnie - przy zastosowaniu czujnika temperatury zewnętrznej) po włączeniu głównego ekranu.



Tryb operacyjny

Przegląd > **Tryb pracy**



Wstecz
Nawigacja w menu, z powrotem do przeglądu pomieszczeń.

Pomieszczenie
Ikona wybranego pomieszczenia.

21,5 °C

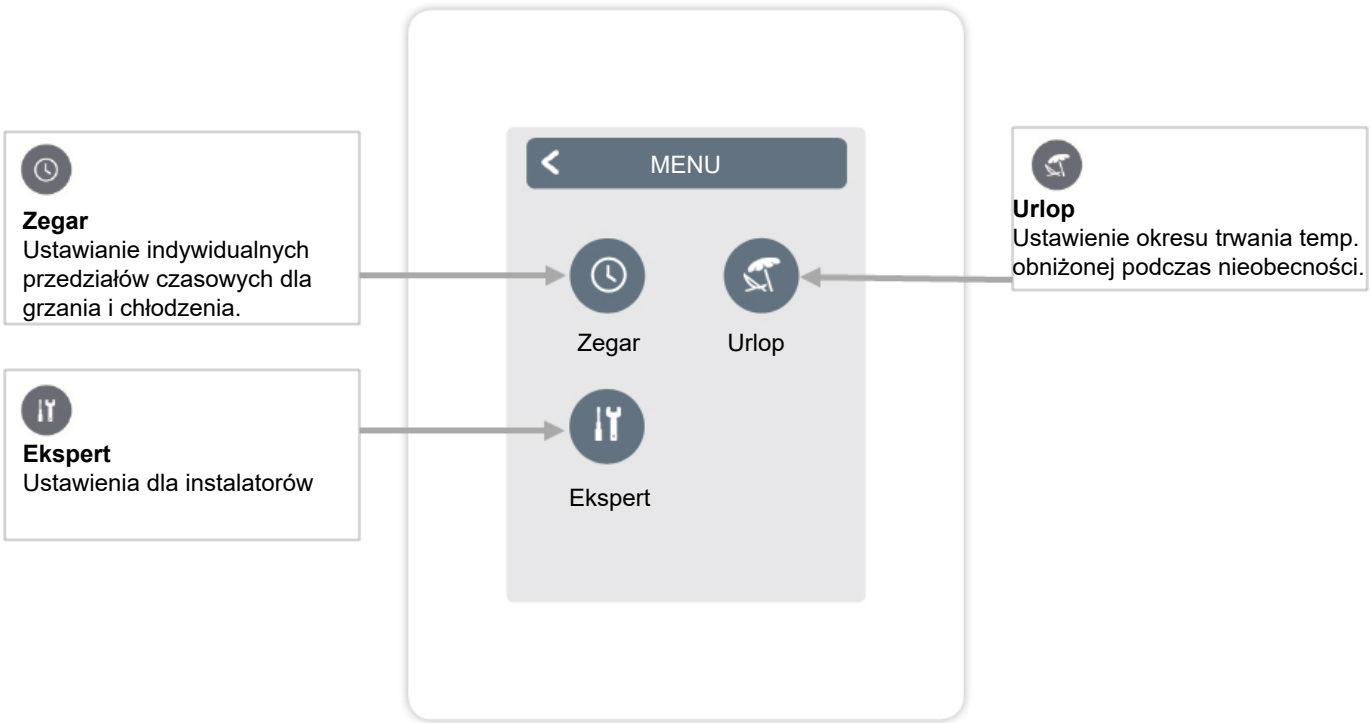
Temperatura otoczenia
Ustawienie temperatury dla wybranego tryby pracy we wskazanym pomieszczeniu.

Menu
Nawigacja do menu głównego

Tryby pracy
W tym oknie ustawiamy poziomy temperatur dla poszczególnych trybów pracy. Godziny obowiązywania danego trybu ustalane są po kliknięciu na **Menu** i następnie **Zegar.**
Nastawa **"ręczna"** obowiązuje do następnej zmiany wynikającej z programu

Menu

Przegląd > Tryb pracy > Tryb pracy > **Menu**



Zegar
Ustawianie indywidualnych przedziałów czasowych dla grzania i chłodzenia.

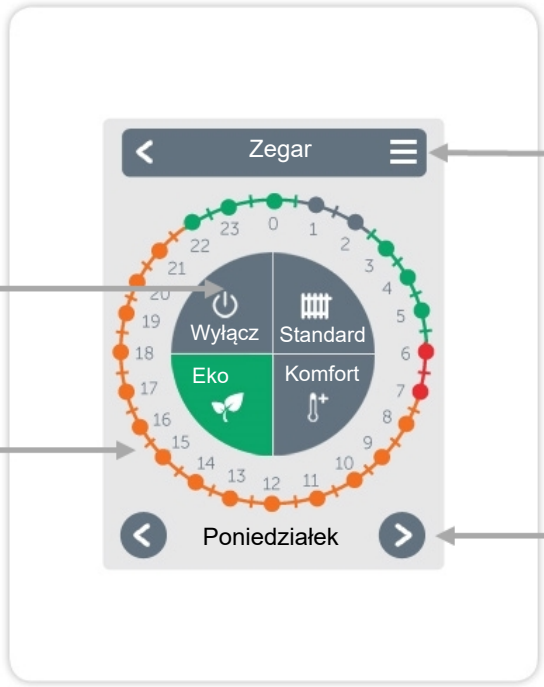
Ekspert
Ustawienia dla instalatorów

Urlop
Ustawienie okresu trwania temp. obniżonej podczas nieobecności.

Nastawa czasu pracy

Przegląd > Tryb pracy > Menu > **Zegar**

Ustawienie indywidualnego czasu ogrzewania i chłodzenia dla wybranego pomieszczenia.



Tryby pracy
Wybór trybu pracy dla poszczególnych okresów doby.

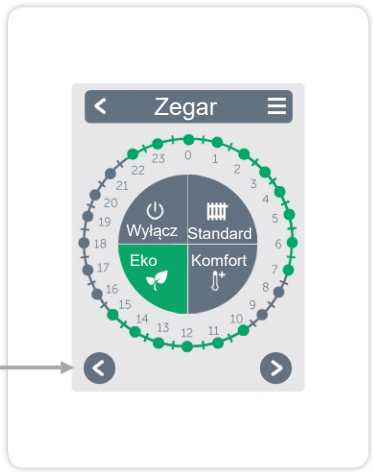
Zegar
Rozkład przedziałów czasowych w 30-min. interwałach. Zaznacz palcem poszczególne okresy, a harmonogram wypełni się kolorami zgodnymi z wybranymi trybami pracy

Menu
Otwiera funkcję kopiowania, umożliwiającą przeniesienie harmonogramu na kolejny dzień, poniedziałek - piątek lub poniedziałek - niedziela.

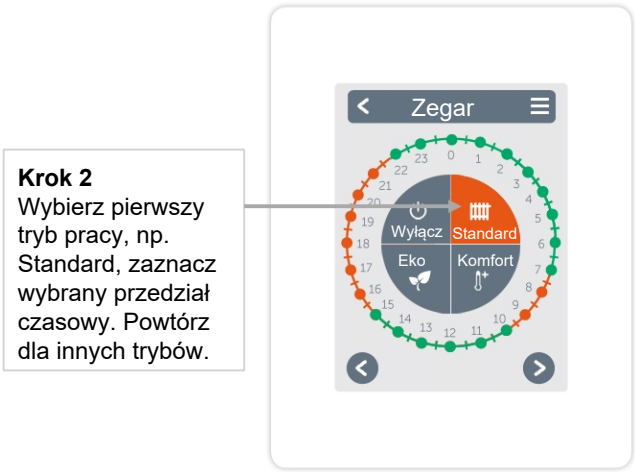
Poniedziałek

Poprzedni / następny dzień
Wybór dnia tygodnia, który ma zostać ustawiony.

Nastawa czasu pracy



Krok 1
Użyj strzałek aby wybrać dany dzień.

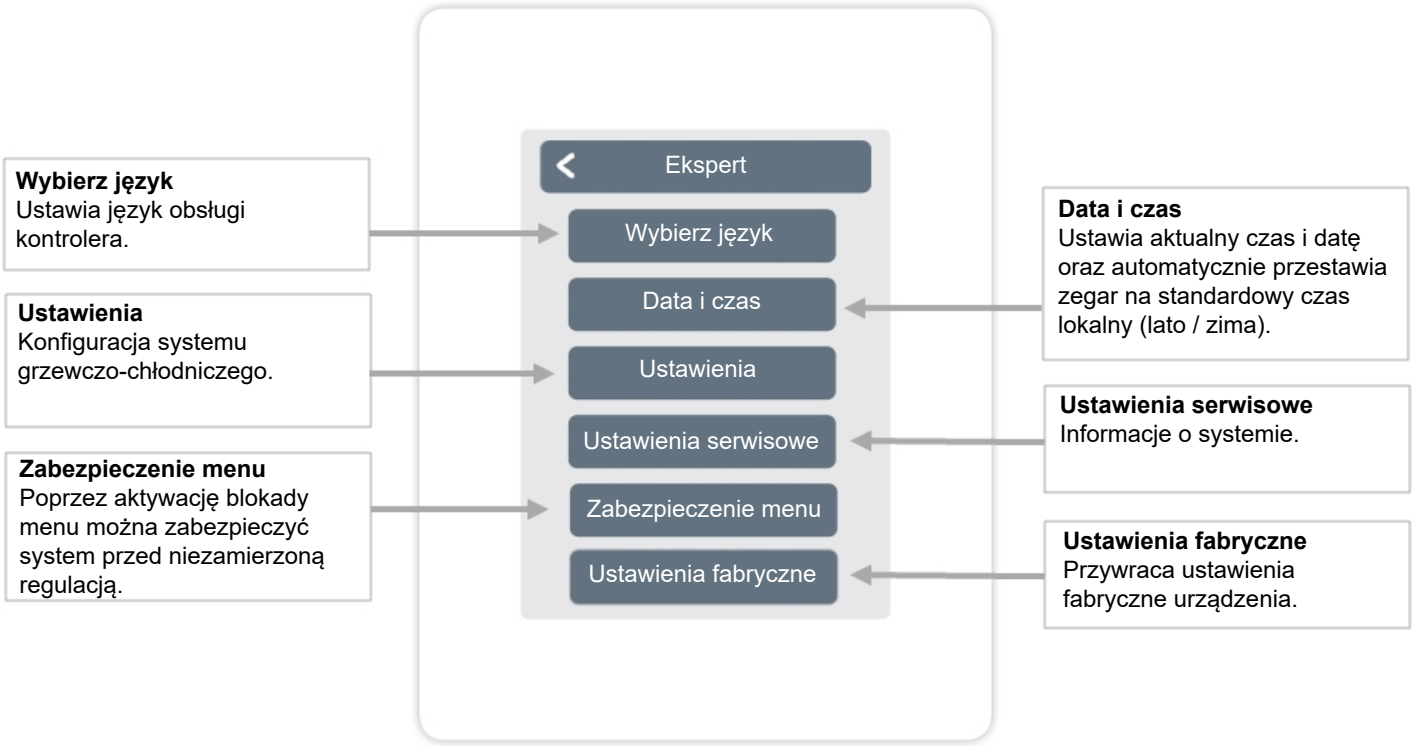


Krok 2
Wybierz pierwszy tryb pracy, np. Standard, zaznacz wybrany przedział czasowy. Powtórz dla innych trybów.

Krok 3
Po zakończeniu ustawiania konkretnego czasu ogrzewania i chłodzenia masz możliwość przypisania każdego czasu z poziomu menu głównego na następny dzień, od poniedziałku do piątku, od poniedziałku do niedzieli lub indywidualnie na każdy dzień tygodnia.

W celu zapewnienia efektywnej i energooszczędnej regulacji temperatury pomieszczeń, czas pracy powinien być ustawiany indywidualnie dla każdego z nich.

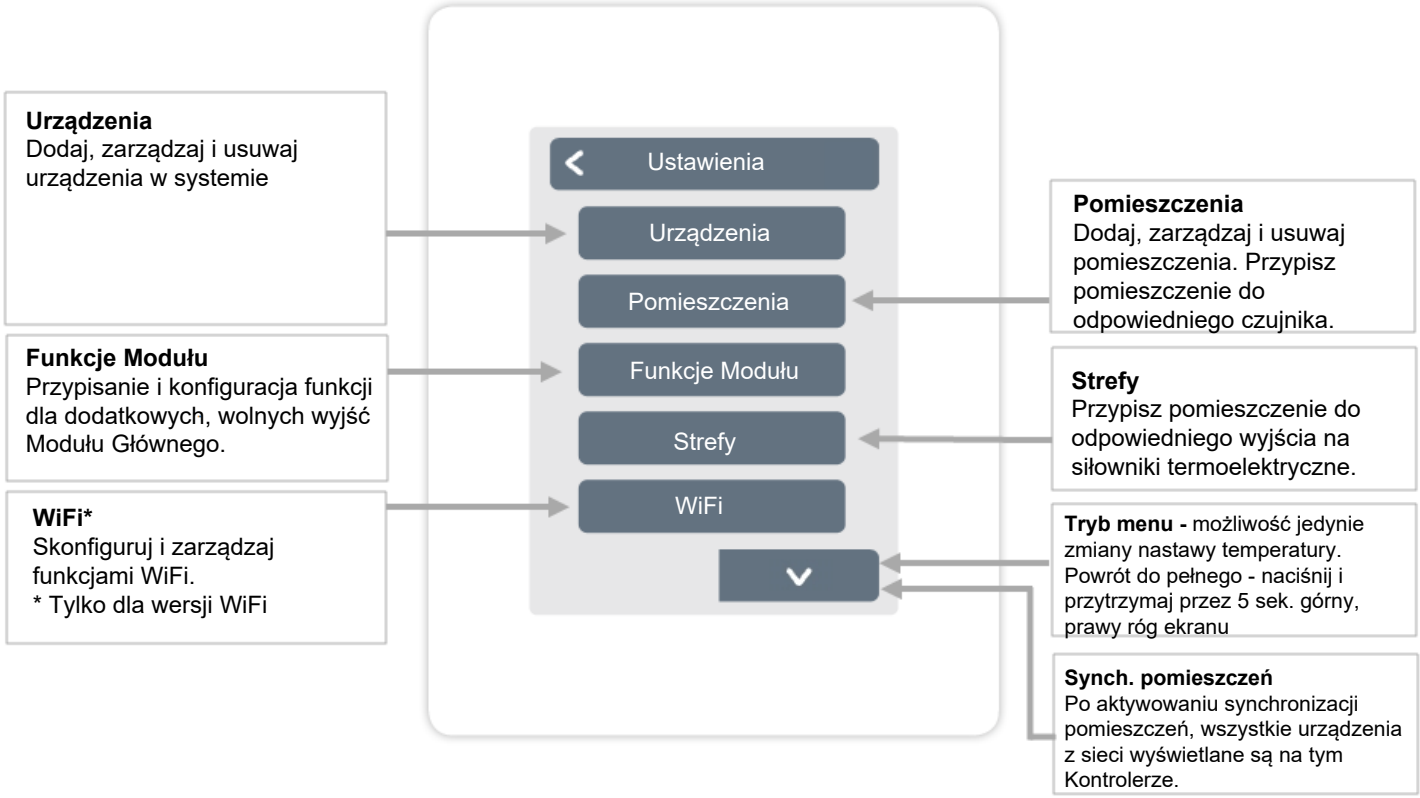
Menu Ekspert



Opisana struktura menu opiera się na wersji obowiązującej w momencie produkcji i może się różnić w zależności od późniejszych zmian w oprogramowaniu.

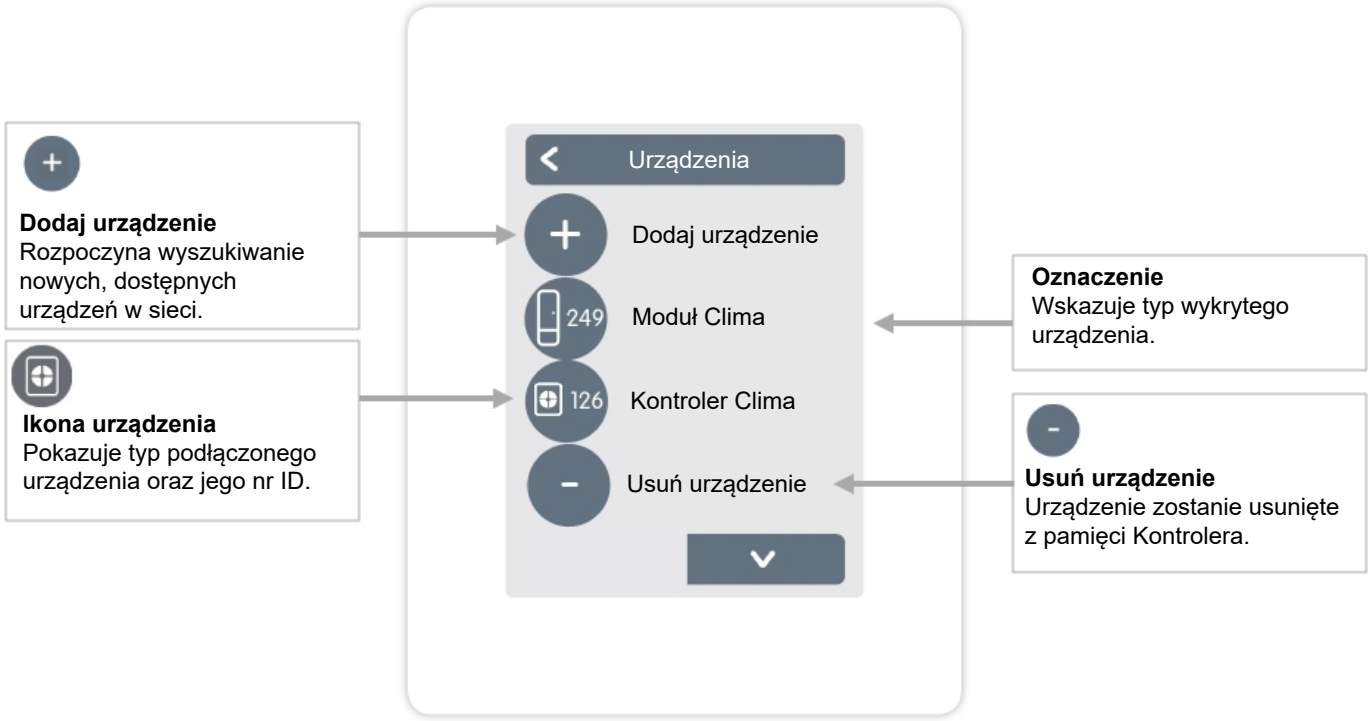
Regulacja

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > **Ustawienia**

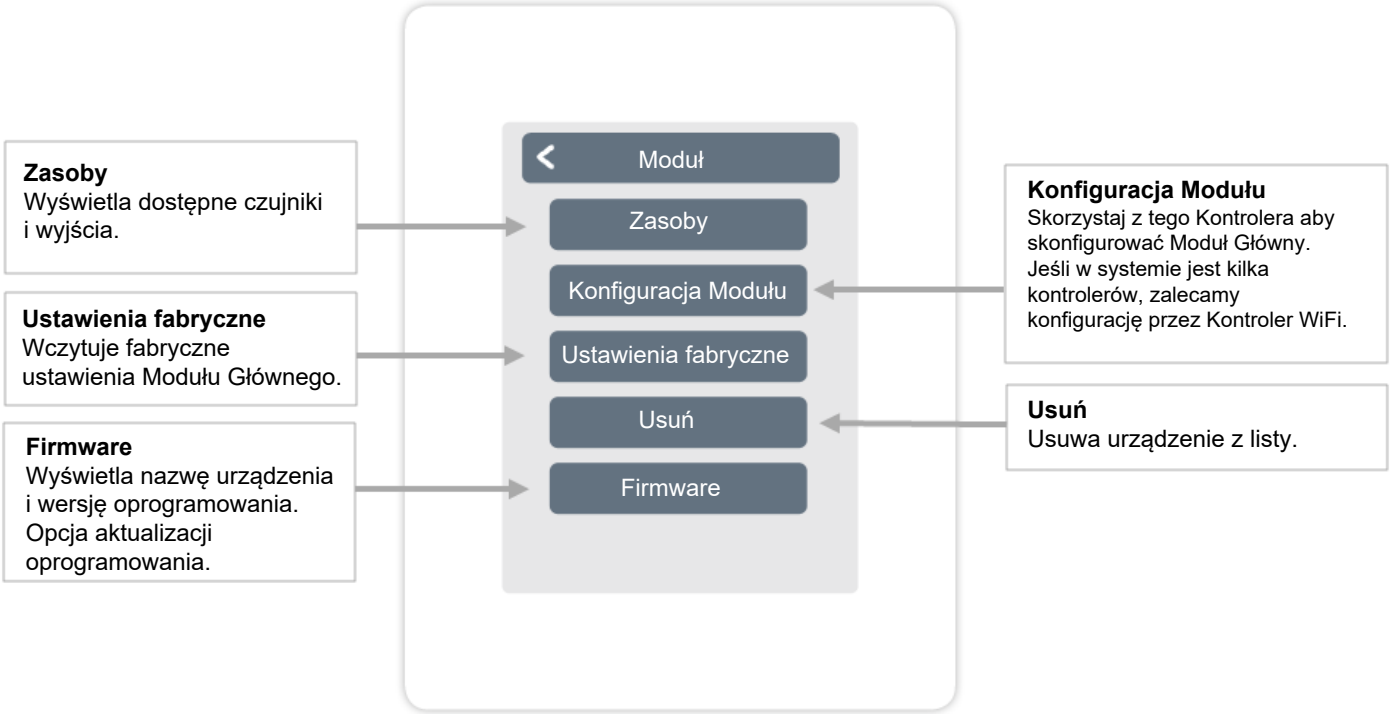


Urządzenia

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **Urządzenia**

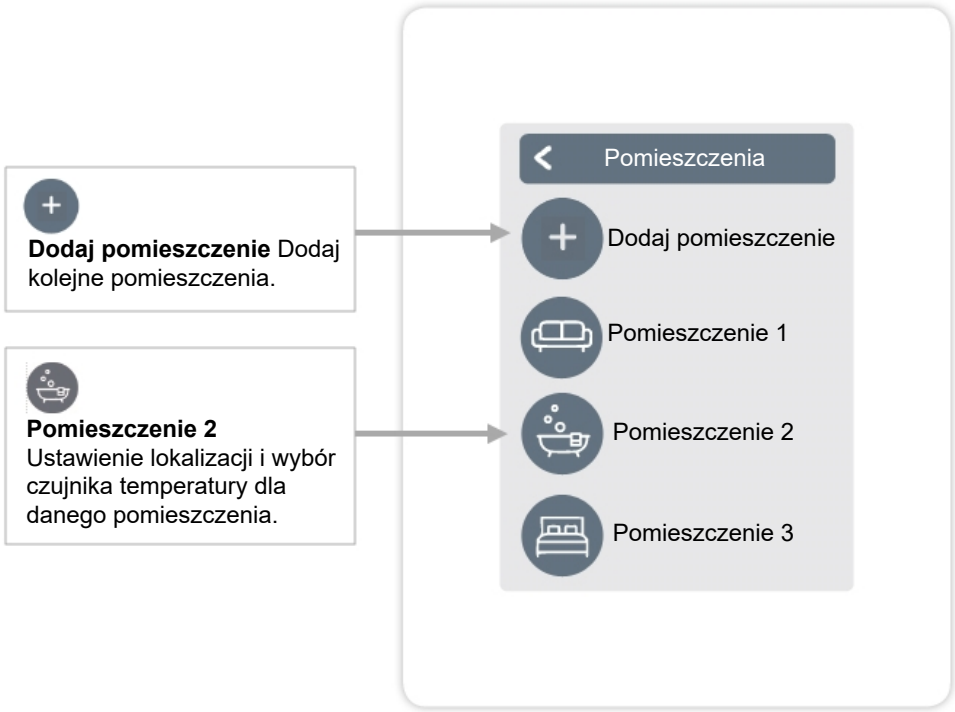


Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert> Ustawienia > Urządzenia > **Moduł**



Pomieszczenia

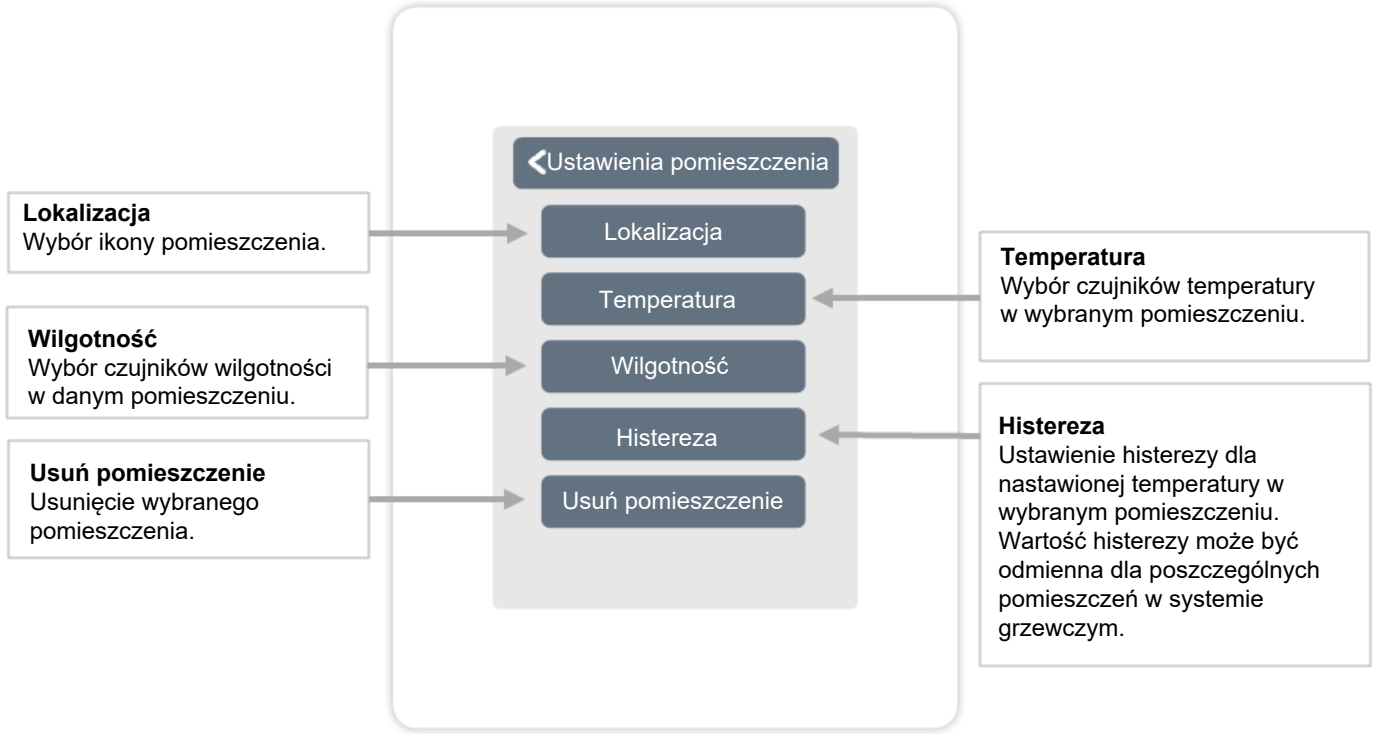
Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert> Ustawienia > Pomieszczenia



Dodaj pomieszczenie Dodaj kolejne pomieszczenia.

Pomieszczenie 2
Ustawienie lokalizacji i wybór czujnika temperatury dla danego pomieszczenia.

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **Pomieszczenie 2**



Lokalizacja
Wybór ikony pomieszczenia.

Wilgotność
Wybór czujników wilgotności w danym pomieszczeniu.

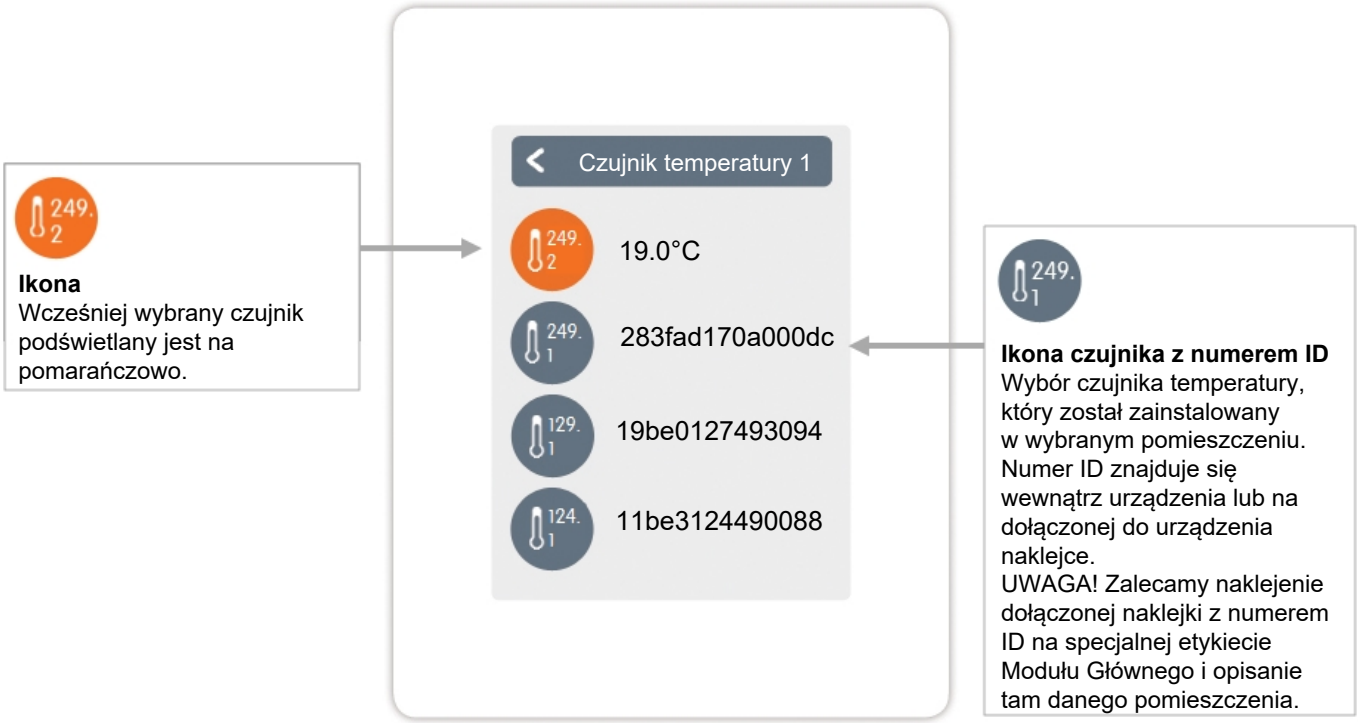
Usuń pomieszczenie
Usunięcie wybranego pomieszczenia.

Temperatura
Wybór czujników temperatury w wybranym pomieszczeniu.

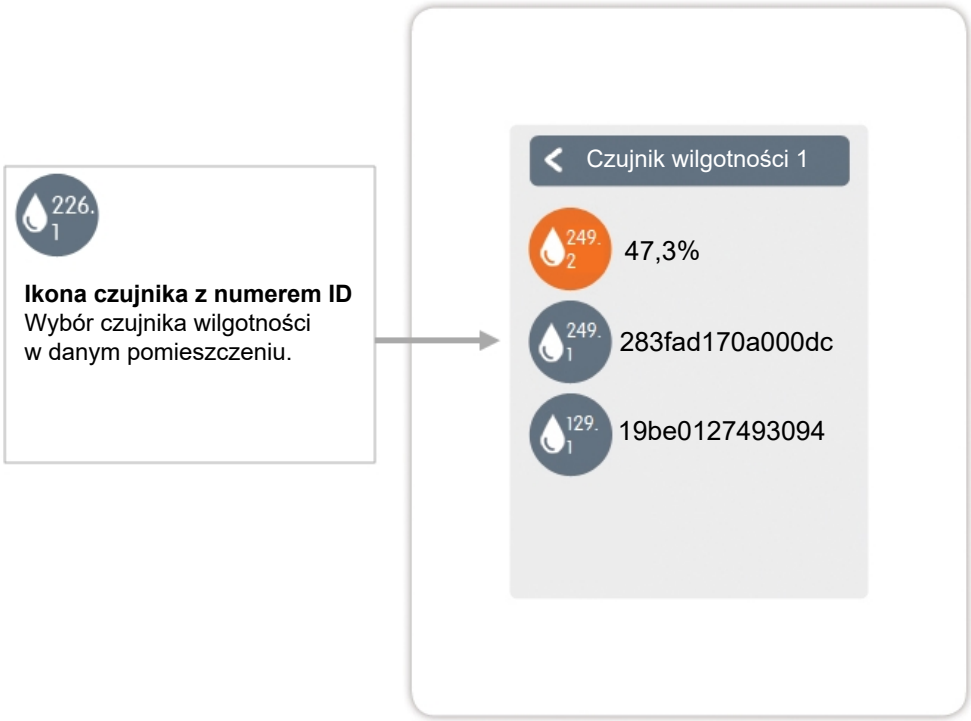
Histereza
Ustawienie histerezy dla nastawionej temperatury w wybranym pomieszczeniu. Wartość histerezy może być odmienna dla poszczególnych pomieszczeń w systemie grzewczym.

Temperatura / wilgotność

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pomieszczenia > Pomieszczenie 1 > **Temperatura**



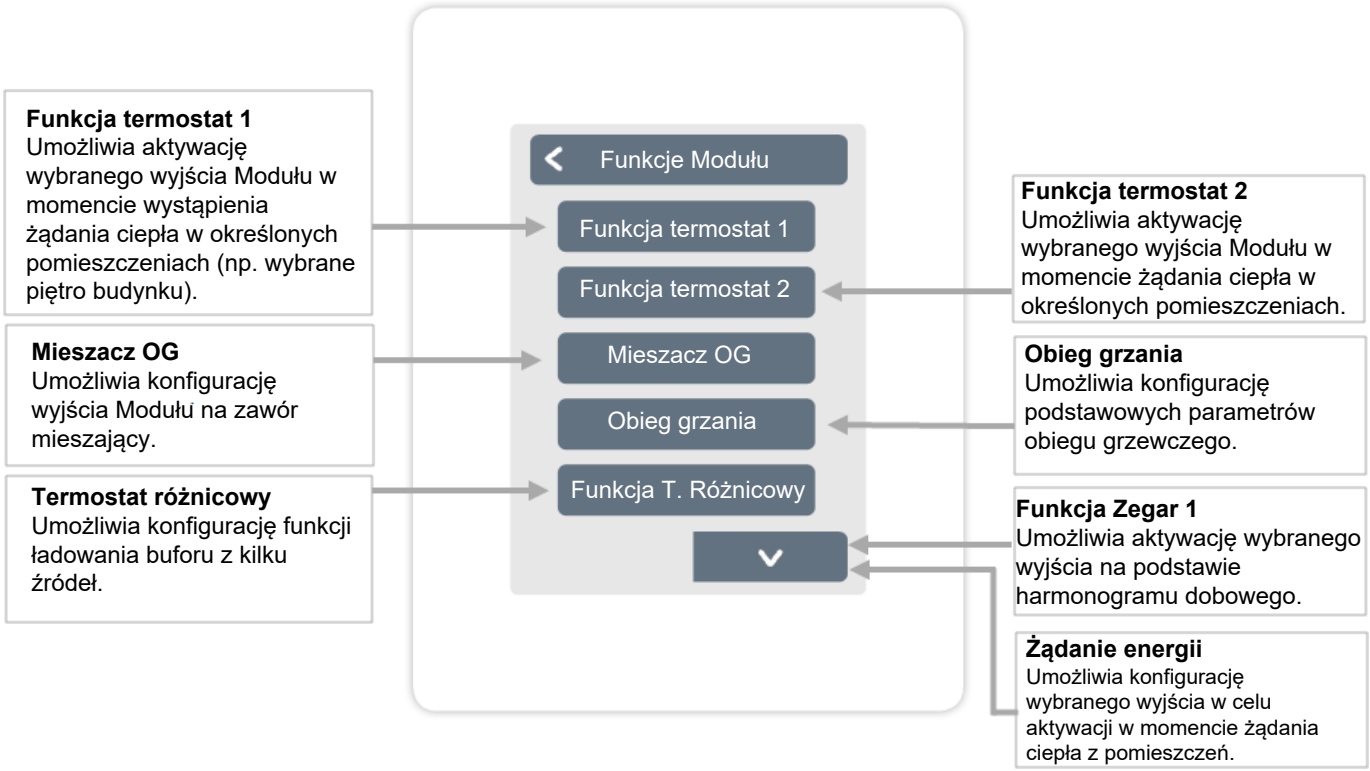
Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pomieszczenia > Pomieszczenie 1 > **Wilgotność**



Funkcje Modułu

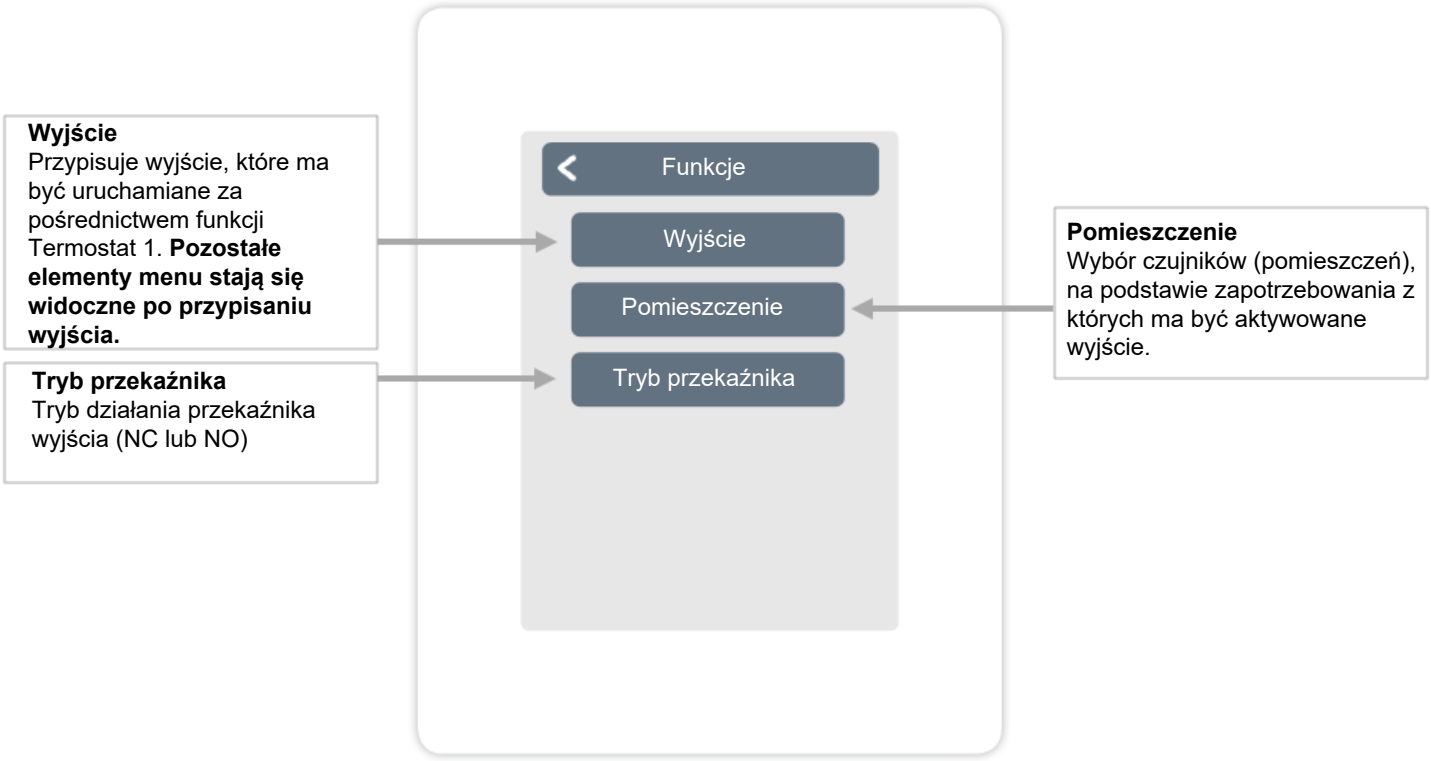
Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **Funkcje Modułu**

Włączanie i ustawianie dodatkowych funkcji w wyjściach swobodnie konfigurowalnych.



Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje Modułu > Funkcja **Termostat 1**

Przełącza zdefiniowane wyjście do ustawionego pomieszczenia/pomieszczeń w zależności od przedziału czasowego i temperatury.



Funkcja mieszacza obiegu grzewczego steruje temperaturą wody zasilającej przez siłownik 0-10V / PWM w zależności od temperatury na zewnątrz.

Wyjście
Przypisuje wyjście, które ma być uruchamiane za pośrednictwem funkcji Mieszacz OG.
Pozostałe elementy menu stają się widoczne po przypisaniu wyjścia.

Kierunek
Ustawia kierunek obrotu zaworu mieszającego.

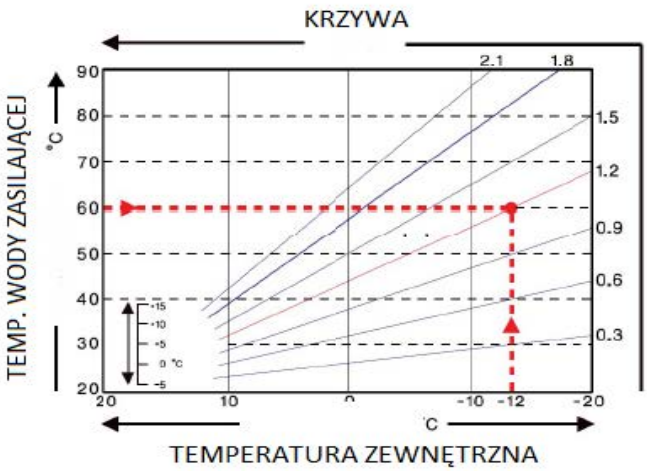
Czas obrotu
Ustala czas trwania jednego obrotu lub czas trwania jednego cyklu.

Współczynnik pauzy
Mnożnik dla przerwy pomiędzy obrotami. Współczynnik wyłączenia 1,0 jest nastawą standardową, przy zmianie np. na 0,5 - przerwa jest o połowę krótsza.

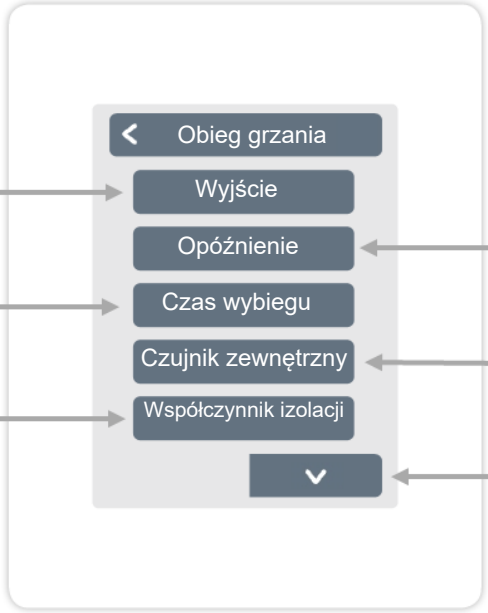
Przyrost
Ustawia wpływ zmian temperatury. Nastawienie wyższej wartości prowadzi do wcześniejszej reakcji zaworu mieszającego.

Czas pracy
Ustawia czas pracy wymagany przez siłownik do osiągnięcia pełnego otwarcia.

Wykres przebiegu krzywej pogodowej wraz z opcjami przesunięcia.



Funkcja obiegu grzewczego uruchamia pompę obiegową na określoną moc, gdy co najmniej jedna ze stref jest aktywna.



Wyjście
Przypisuje wyjście, które ma być uruchamiane za pośrednictwem funkcji. **Pozostałe elementy menu stają się widoczne po przypisaniu wyjścia. Fabrycznie przypisane jest wyjście 230V w bloku zacisków A Modułu Głównego.**

Czas wybiegu
Po pełnej realizacji żądania ciepła, pompa pracuje przez określony okres czasu.

Współczynnik izolacji
Menu pokazuje się po zdefiniowaniu czujnika zewnętrznego. Określa wpływ izolacji budynku na temp. wody.
1-słaba , 5-dobra izolacja budynku

Opóźnienie
Określa opóźnienie uruchomienia pompy aby uniknąć wywierania nadmiernego ciśnienia na zamknięte zawory.
Fabrycznie - 3 minuty.

Czujnik zewnętrzny
Przypisanie czujnika zewnętrznego do sterowania obiegiem grzewczym w zależności od pogody

Krzywa grzewcza
Krzywa grzewcza służy do regulacji charakterystyki systemu grzewczego w odniesieniu do temperatury zewnętrznej. Nastawa fabryczna może być modyfikowana poprzez przesunięcie równoległe, patrz s. 22.

Przesunięcie równoległe
Stała wartość korygująca dodawana lub odejmowana od aktualnej wartości referencyjnej, obliczonej na podstawie krzywej charakterystyki grzewczej.

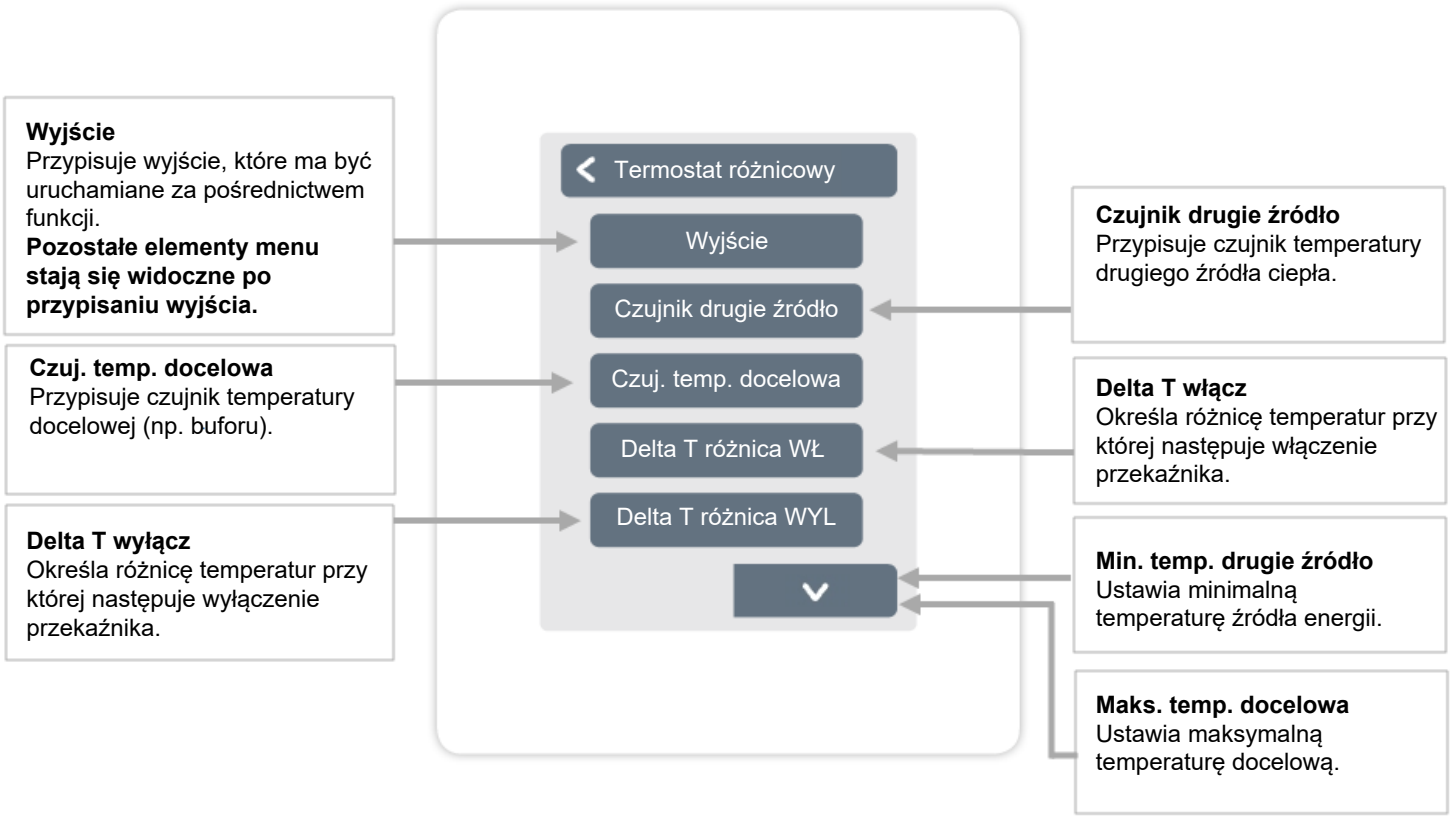
Wpływ pomieszczenia
Wpływ odchylenia temperatury w pomieszczeniu na temperaturę zadaną.

Czujnik zasilania
Przypisanie czujnika temperatury wody zasilającej w trybie ogrzewania.

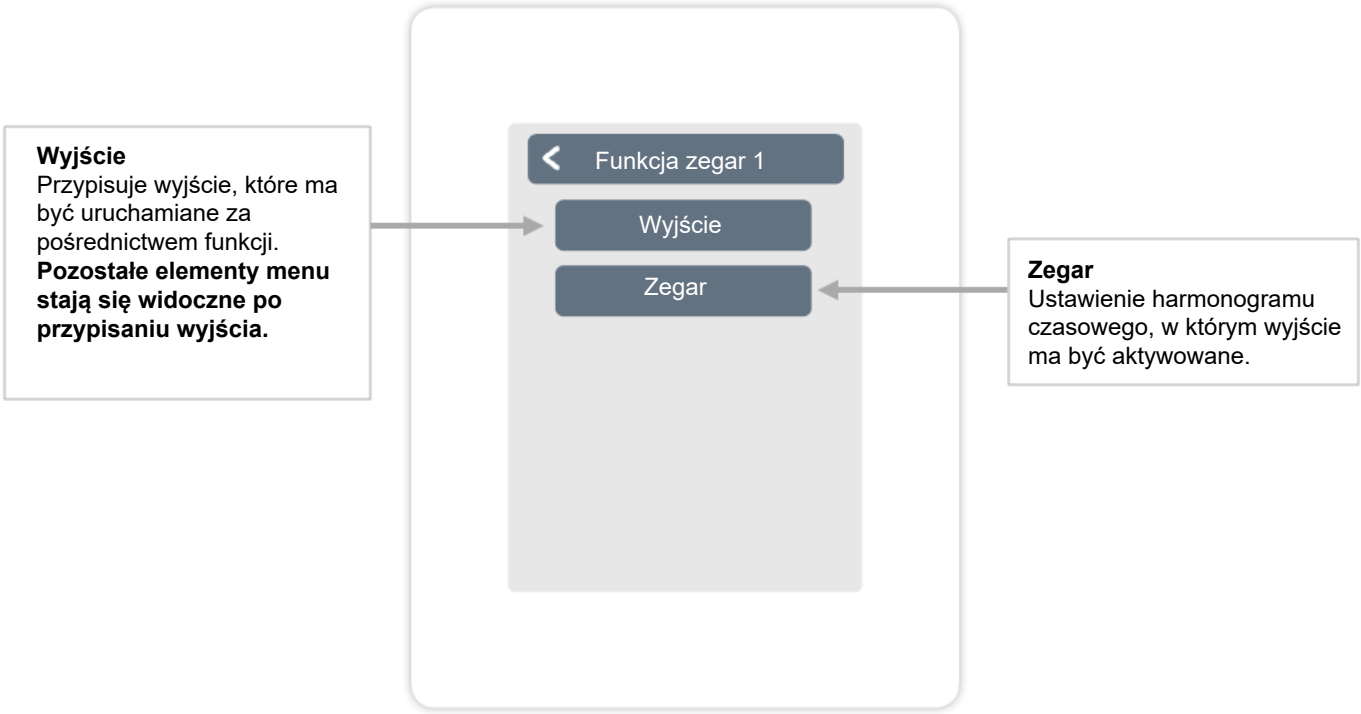
Min. temp. zasilania
Ustawienie maksymalnej temp. zasilania w trybie grzania.

Maks. temp. zasilania
Ustawienie minimalnej temp. zasilania w trybie grzania.

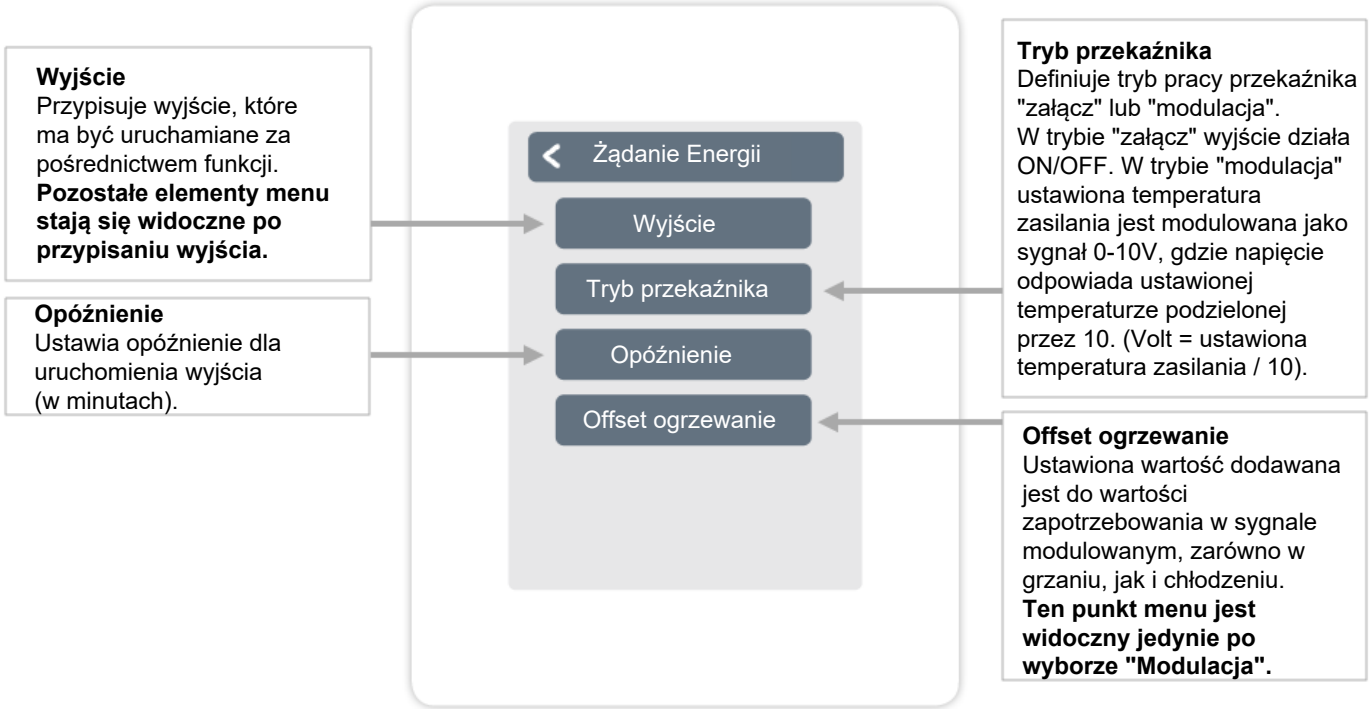
Funkcja różnicy przełącza określone wyjście, gdy dojdzie do ustawionej różnicy temperatur pomiędzy czujnikiem źródłowym i docelowym.



Funkcja Programator uruchamia zdefiniowane wyjście w zależności od ustawionego przedziału czasowego.



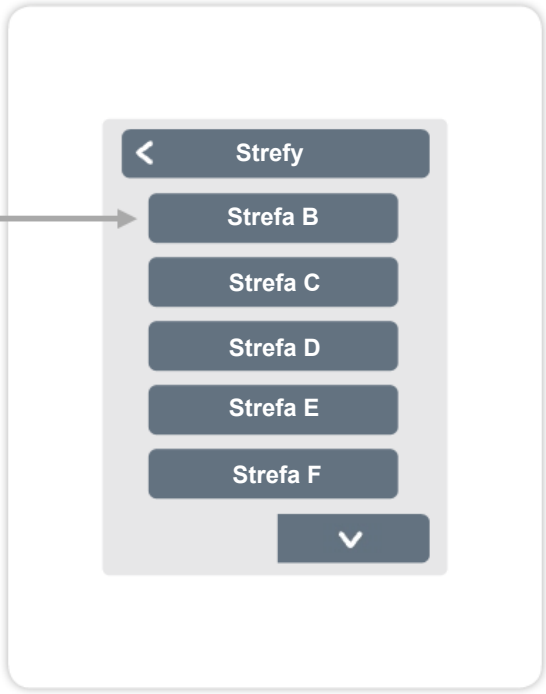
Funkcja zapotrzebowania na energię uruchamia wybrane wyjście w momencie żądania ciepła z pomieszczeń.



Strefy

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **Strefy**

Strefy
Wybór wyjścia, które ma zostać przypisane do pomieszczenia.



Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Strefy > **Strefa B**

Pomieszczenie
Przypisywanie pomieszczenia do danej strefy.
W pierwszej kolejności należy stworzyć pomieszczenie: Ekspert - Pomieszczenia

Dzień letni / zimowy
Ustawia temperaturę wyłączenia grzania i chłodzenia na bazie temp. zewnętrznej. Obowiązuje dla trybów pracy "Standard" i "Komfort". **Funkcja ta nie jest równoznaczna z automatycznym przełączeniem grzanie / chłodzenie.**

Tryb przekaźnika
Ustawienie przekaźnika wyjścia na bezprądowo-otwarty lub bezprądowo-zamknięty.

Okresowe modulowanie
Niweluje przegrzewanie pomieszczenia poprzez odpowiednią modulację (PI).

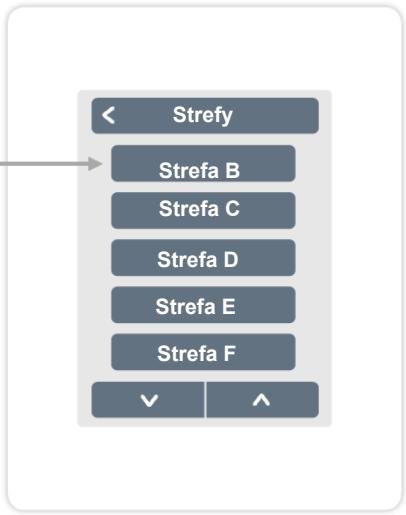
Lato / Zima Eko
Ustawia temperaturę zewnętrzną wyłączenia trybu Eko dla grzania i chłodzenia.

Czujnik podłogowy
Przyporządkowanie czujnika temperatury podłogi dla danej strefy / pomieszczenia.

Tmaks podłogi
Ustawienie maksymalnej temperatury podłogi w danym pomieszczeniu.
Niezbędne w przypadku okładzin naturalnych (drewno, bambus).

Przykładowe ustawianie strefy

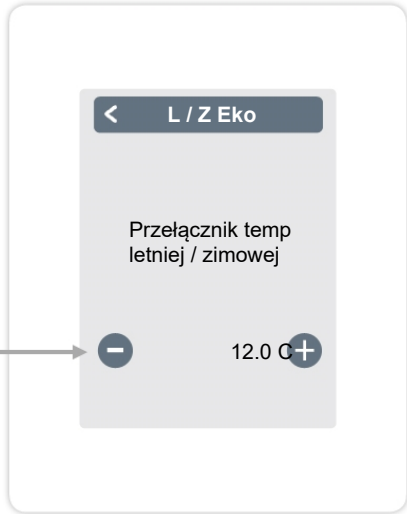
Krok 1
Wybierz odpowiednie wyjście



Krok 2
Wybierz pomieszczenie

Krok 3
Ustaw zewnętrzną temperaturę wyłączenia w trybie "Standard".

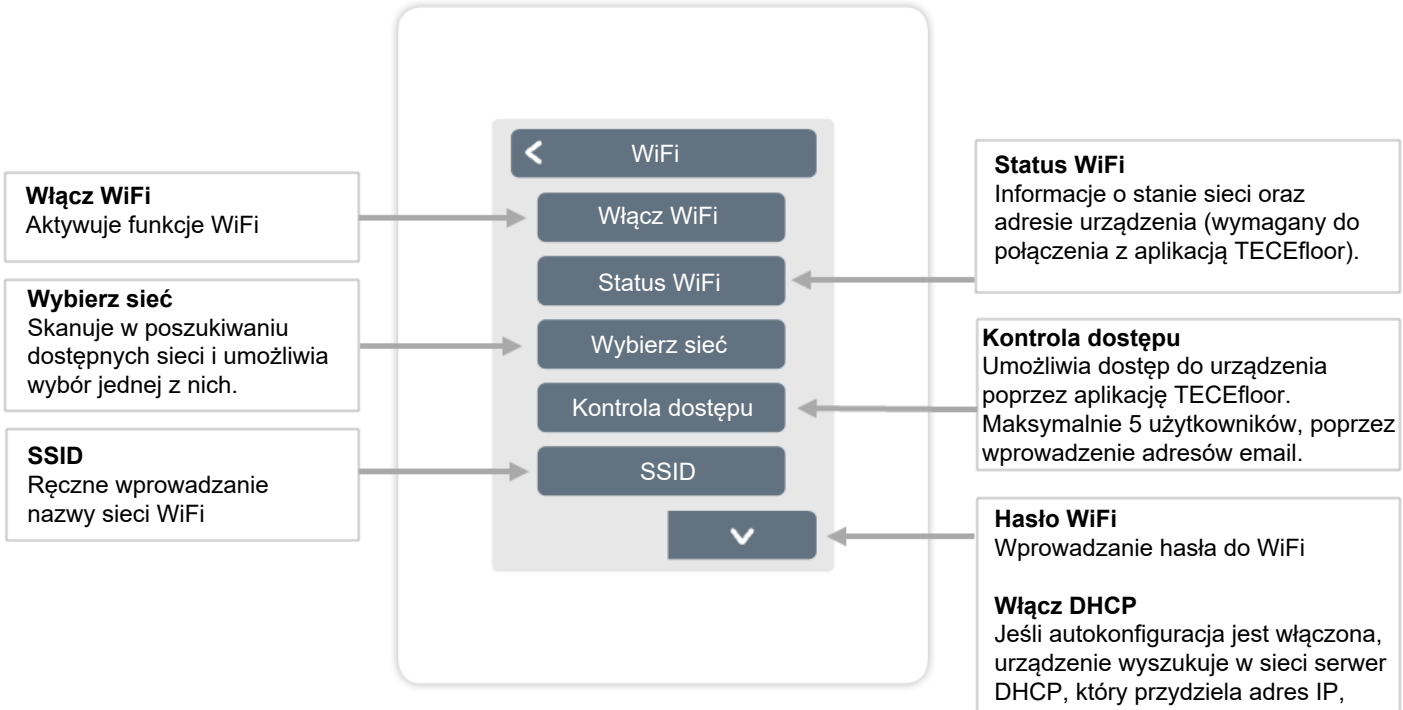
Krok 4
Ustaw zewnętrzną temp. wyłączenia w trybie Eko.



WiFi

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **WiFI**

To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy podłączono Kontroler WiFi lub Kontroler Clima WiFi.



Włącz WiFi
Aktywuje funkcje WiFi

Wybierz sieć
Skanuje w poszukiwaniu dostępnych sieci i umożliwia wybór jednej z nich.

SSID
Ręczne wprowadzanie nazwy sieci WiFi

Status WiFi
Informacje o stanie sieci oraz adresie urządzenia (wymagany do połączenia z aplikacją TECEfloor).

Kontrola dostępu
Umożliwia dostęp do urządzenia poprzez aplikację TECEfloor. Maksymalnie 5 użytkowników, poprzez wprowadzenie adresów email.

Hasło WiFi
Wprowadzanie hasła do WiFi

Włącz DHCP
Jeśli autokonfiguracja jest włączona, urządzenie wyszukuje w sieci serwer DHCP, który przydziela adres IP, maskę podsieci, adres IP bramy oraz adres serwera DNS. Jeśli wyłączysz automatyczną konfigurację (DHCP), musisz wprowadzić niezbędne ustawienia sieci ręcznie!
Patrz następne sekcje:

Adres IP
Wprowadzanie adresu IP Kontrolera

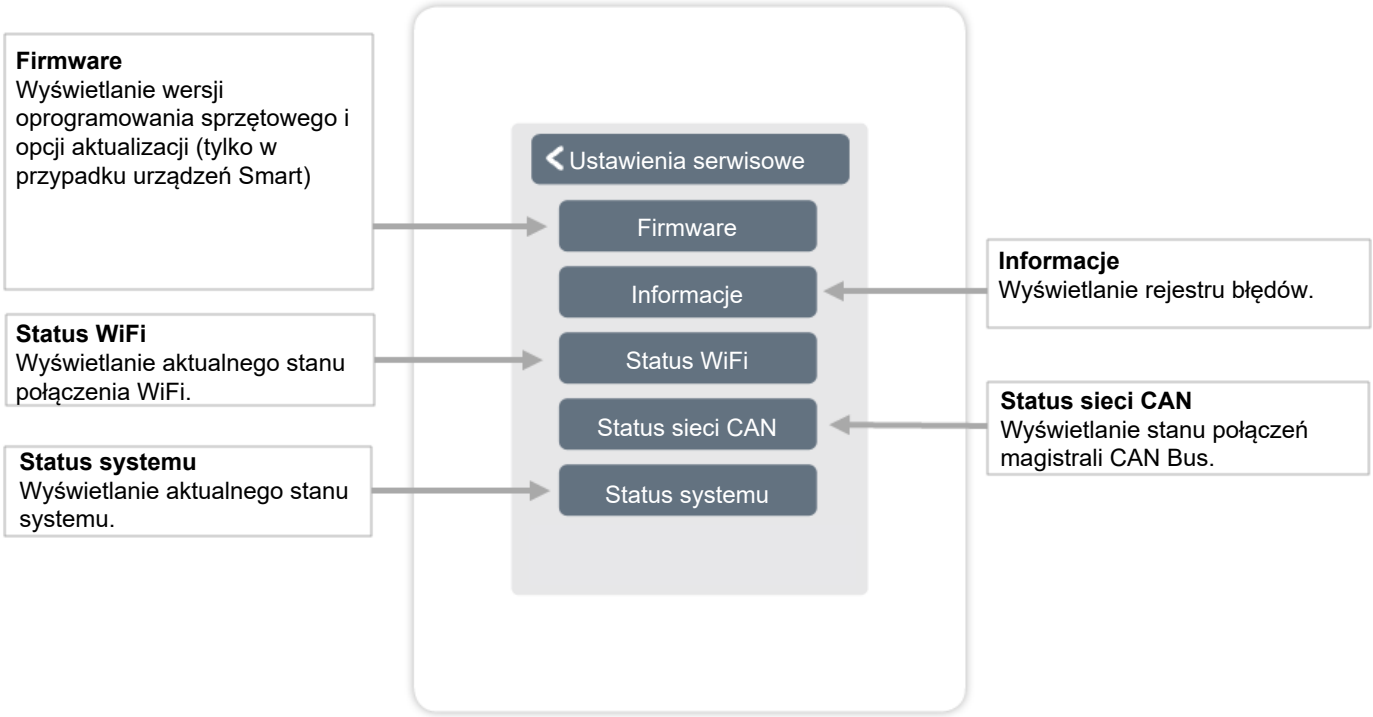
Maska podsieci
Wprowadzanie maski sieci

Bramka
Wprowadzanie adresu bramy

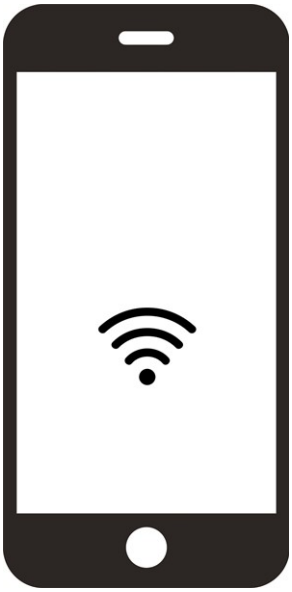
DNS / DNS2
Wprowadzanie adresu DNS

Wartości operacyjne

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > **Ustawienia serwisowe**



WiFi oraz konfiguracja aplikacji TECEfloor



1. Pobierz aplikację TECEfloor na swoje urządzenie mobilne. Obecnie dostępne w Google Play (Android) i Apple App Store (iOS).
2. Uruchom aplikację i utwórz konto.
3. Naciśnij link aktywacyjny przysłany na podany adres email.
4. Połącz Kontroler z siecią WiFi:
   Ekspert → Ustawienia → WiFi → Wybierz sieć
5. Dodaj wybrany adres e-mail do listy dostępu: Ekspert → Ustawienia → WiFi → Kontrola Dostępu
6. Zaloguj się do aplikacji TECEfloor przy pomocy poczty elektronicznej i hasła.
7. Wpisz adres urządzenia w aplikacji TECEfloor. Adres urządzenia można znaleźć w urządzeniu:
   Ekspert → Ustawienia → WiFi → Stan WiFi

Wskazówki

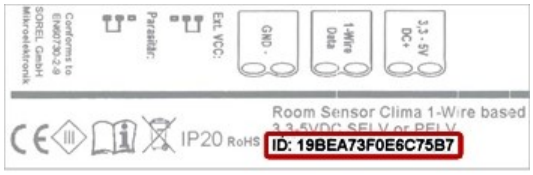
Tryb interfejsu Patrz " Regulacja " na stronie 17	Menu > Ekspert > Ustawienia > Tryb interfejsu Umożliwia zastrzeżenie menu przed niezamierzonym użyciem, np. przez gości hotelowych lub dzieci.
Pobierz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez WiFi (tylko Kontroler WiFi) Patrz " Urządzenia " na stronie 18	Pobieranie najnowszej wersji oprogramowania poprzez WiFi (tylko Kontroler WiFi) Umożliwia aktualizację Kontrolera i Modułu do najnowszej wersji. Moduł: Menu > Ekspert > Ustawienia > Urządzenia > Moduł > Firmware Kontroler: Menu > Ekspert > Wartości serwisowe > Firmware, Pobierz i zainstaluj. Zaleca się sprawdzenie dostępności aktualizacji oprogramowania firmware'u dla Kontrolerów i Modułu przed instalacją.
Współczynnik izolacji Patrz " Funkcje Modułu " na stronie 21	Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje > Obwód grzewczy > Współczynnik izolacji Pozwala na dostosowanie temperatury zasilania instalacji do izolacji budynku.
Okresowe modulowanie Patrz " Strefy " na stronie 26	Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Strefy > Strefa B > Okresowe modulowanie Umożliwia redukcję bezwładności ogrzewania podłogowego poprzez ustawienie temperatury granicznej, od której system przechodzi z trybu grzania ciągłego w tryb modulowania.
Dodatkowe funkcje	1. Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje 2. Przegląd wszystkich dodatkowych funkcji (wszystkie funkcje modułu są wyświetlane na Kontrolerze, którego używamy do konfiguracji systemu. Pozostałe Kontrolery (jeśli występują), wyświetlają jedynie funkcje lokalne). 3. Więcej informacji na temat wyboru poszczególnych funkcji, Patrz " Funkcje Modułu" na stronie 21. 4. Wybierz funkcję i przyporządkuj wyjście swobodnie-konfigurowalne w celu urochomienia wybranej funkcji.
Aplikacja TECEfloor (tylko wersja Kontroler WiFi) Patrz " WiFi oraz konfiguracja aplikacji TECEfloor" na stronie 30	Możliwość obsługi Kontrolera poprzez aplikację mobilną.

Przegląd ID czujników temperatury

W przypadku systemów z czujnikami pokojowymi należy przyporządkować odpowiedni identyfikator ID do danego pomieszczenia. Zapisywanie ID czujnika, w połączeniu z pomieszczeniem w którym czujnik został umieszczony, podczas procesu instalacji, upraszcza późniejsze przyporządkowanie i konfigurację systemu.

ID czujnika znajduje się wewnątrz czujnika na tabliczce znamionowej (1) i na dołączonej naklejce (2). ID czujników temperatury podłogi znajduje się na naklejce przyklejonej do przewodu. Zalecamy umieszczenie naklejki (lub wpisanie numeru czujnika) w poniższej tabeli, obok nazwy pomieszczenia, w którym sie znajduje.

(1)



(2)

	Lokalizacja	ID czujników temperatury		Lokalizacja	ID czujników temperatury
Przykład	Łazienka	**1053f67c0308009e**	**11**		
1			**12**		
2			**13**		
3			**14**		
4			**15.**		
5			**16**		
6			**17**		
7			**18**		
8			**19**		
9			**20**		
10			**21**		

Notatki

Deklaracja Końcowa
Choć lista i opis zostały stworzone z największą starannością, nie można wykluczyć, iż niektóre z informacji mogą być błędne lub niekompletne. Zastrzegamy prawo do błędów i zmian technicznych jako podstawową regułę działania.

TECE sp. z o.o., ul. Wrocławska 61, 57-100 Strzelin
+48 71 383 91 00 | tece@tece.pl| www.tece.pl