

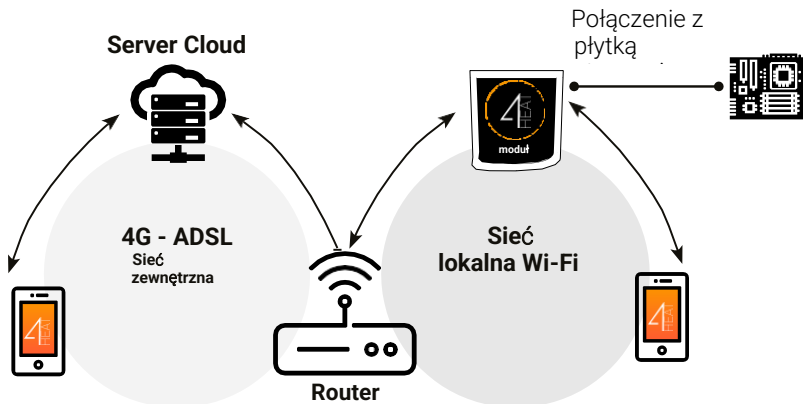




<b>BUDOWA SYSTEMU</b>	<b>2</b>
<b>POŁĄCZENIE LOKALNE I POŁĄCZENIE ZDALNE</b>	<b>3</b>
<b>SPECYFIKACJE MECHANICZNE</b>	<b>4</b>
<b>PRZYCISKI I DIODY LED</b>	<b>5</b>
<b>INSTALACJA</b>	<b>6</b>
<b>NOWA KONFIGURACJA 4HEATModule</b>	<b>7</b>
<b>POŁĄCZENIE ZE SKONFIGUROWANYM MODUŁEM 4HEATModule</b>	<b>10</b>
<b>STRONA GŁÓWNA</b>	<b>11</b>
<b>USTAWIENIE 4HEAT</b>	<b>14</b>
<b>ZARZĄDZANIE 4HEAT</b>	<b>15</b>
<b>FUNKCJA CHRONO I 24HEATING</b>	<b>16</b>
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>	<b>21</b>
<b>STRONA INFORMACYJNA</b>	<b>22</b>
<b>STRONA MENU</b>	<b>23</b>

Urządzenie składa się z 3 makrosystemów:

1. **4HEATmodule:** urządzenie sprzętowe, które łączy płytkę sterującą TiEmme electronica z lokalnym routerem Wi-Fi;
2. **SERVER CLOUD:** infrastruktura serwera webowego, która umożliwia przechowywanie danych i działa jako punkt startowy dla komunikacji zdalnej;
3. **4HEAT:** aplikacja mobilna dostępna bezpłatnie w Google Play Store i App Store, która umożliwia użytkownikowi komunikację z systemem grzewczym.



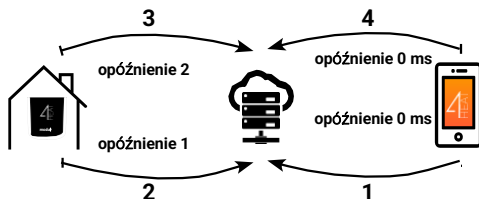
## Połączenie lokalne

Połączenie między modulem 4HEATModule a aplikacją odbywa się za pośrednictwem domowej sieci Wi-Fi, wyłącznie, jeśli oba systemy są podłączone do tej samej sieci Wi-Fi.



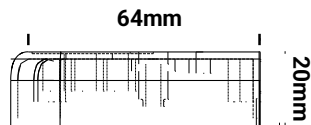
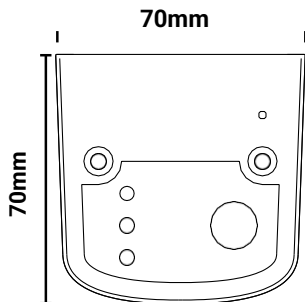
## Połączenie zdalne

Mówimy o połączeniu zdalnym, gdy w czasie korzystania z aplikacji użytkownik znajduje się poza domem. W tym przypadku aplikacja korzysta z danych mobilnych smartfona, a Cloud Server umożliwia triangulację sygnału w celu zarządzania modulem na odległość. Czas połączenia zdalnego może się różnić w zależności od ruchu w sieci komórkowej, warunków połączenia sieciowego oraz ruchu na serwerze. W najgorszym przypadku czasy połączeń mogą być opóźnione o 5 minut.

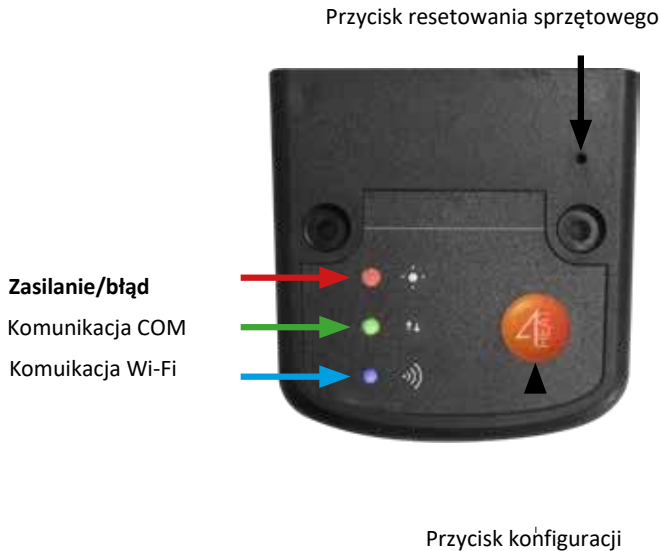


*Ze zdalnego połączenia można korzystać tylko wtedy, gdy użytkownik został wcześniej zarejestrowany na serwerze Cloud Server, patrz paragraf: „NOWA KONFIGURACJA 4HEATModule” na stronie 7*

Porty komunikacyjne	<b>RS232 RS485</b>
Zasilacz	<b>5V</b>
Obudowa	<b>Obudowa z tworzywa ABS</b>
Zakres temperatury	<b>-20° ÷ 60°</b>
Mocowanie	<b>wkręty samogwintujące 5 mm</b>



Firma TiEmme elettronica gwarantuje prawidłowe działanie urządzenia przy użyciu dostarczonych kabli.



## 4 • INSTALACJA

1. **Podłącz moduł 4HEATModule do źródła zasilania;** dioda LED (a) musi się świecić i nie migać;
2. **Podłącz moduł 4HEATModule do płytki TiEmme elettronica za pomocą kabla dostarczonego w zestawie:** dioda LED (b) musi się świecić i nie migać, w przypadku migania mogą występować problemy z komunikacją z płytą sterującą; należy upewnić się, że system grzewczy jest podłączony do zasilania sieciowego;
3. **Komunikacja Wi-Fi;** jeśli dioda LED (c) świeci w sposób ciągły, udało się nawiązać połączenie z aplikacją 4HEAT i urządzenie komunikuje się prawidłowo;
4. **Przycisk resetowania sprzętu (d):** nacisnąć w przypadku utrzymującego się nieprawidłowego działania produktu.

<b>Zasilanie</b>	miganie	Błąd
	ciągłe światło	OK
<b>COM</b>	miganie	Brak komunikacji z płytą sterującą
	ciągłe światło	Komunikacja nawiązana
<b>Wi-Fi</b>	miganie	Sieć Wi-Fi nie jest skonfigurowana
	ciągłe światło	Połączono Wi-Fi
<b>ZASILANIE/ Wi-Fi</b>	miganie	Faza konfiguracji



*Jeśli urządzenie jest odłączone od sieci podczas normalnej pracy, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk 4HEAT. Podczas konfigurowania i pracy urządzenia diody LED mogą zmieniać tryb świecenia z ciągłego na migający.*



Przed rozpoczęciem procedury zaleca się podłączenie smartfona do domowej sieci Wi-Fi. Na początku należy wybrać język.

Procedura konfiguracji została opisana poniżej:

1. Utwórz konto, podając ważny adres e-mail i wybrane przez siebie hasło.
2. Wybierz pomiędzy opcjami „ADD DEVICE” (Dodaj urządzenie) i „FIND DEVICE” (Znajdź urządzenie). Jeśli moduł 4HEAT jest włączany po raz pierwszy, należy wybrać opcję „ADD DEVICE” (Dodaj urządzenie).



3. Postępuj zgodnie z procedurą. Moduł 4HEATModule tworzy tymczasową sieć Wi-Fi, z którą należy połączyć się za pomocą smartfona. W ten sposób moduł połączy się z aplikacją i powiązaniem z nią kontem;
4. Po podłączeniu aplikacji i modułu 4HEATModule należy wybrać domową sieć Wi-Fi, z którą urządzenie 4HEATModule ma się połączyć;
5. Wpisz nazwę urządzenia i wprowadź wybrany przez siebie kod PIN. Każde urządzenie 4HEATModule ma własną nazwę i hasło.



*Jeśli konfiguracja nie powiodła się, 4HEATModuł można skonfigurować ponownie, wciskając przycisk przez 8 sekund*



Po zakończeniu procedury instalacji 4HEATModule zaleca się zamknięcie aplikacji i ponowne jej uruchomienie.

**i** Zamykanie aplikacji między otwartymi oknami w tle.

### **Na urządzeniu Apple**

- Dotknij dwukrotnie przycisku „Home” (Strona główna)
- Przewiń okno aplikacji 4Heat w górę, aby je zamknąć.

### **W urządzeniach z systemem Android**

- Naciśnij prawy dolny przycisk w przypadku przycisków wirtualnych lub lewy dolny przycisk w przypadku przycisków fizycznych
- Przewiń w lewo, aby zamknąć podgląd aplikacji 4HEAT.



W sekcji „FIND DEVICE” (Znajdź urządzenie) można połączyć się z modułem 4HEATModule, wprowadzając kod PIN, tylko jeśli moduł 4HEATModule jest podłączony do tej samej sieci Wi-Fi co smartfon. Połączenie zdalne (za pomocą transmisji danych w smartfonie) jest również możliwe poprzez wprowadzenie danych uwierzytelniających skonfigurowanego już urządzenia 4HEATModule.



Strona główna wyświetla moduł 4HEATModule, w tym temperaturę i stan operacyjny.

Powiązane urządzenia 4HEAT pojawiają się na Stronie głównej wraz z nazwą identyfikacyjną.

Jak poniżej:

- 🔴 Stan operacyjny WYŁĄCZONY
- 🟡 Stan operacyjny BLOKADA
- 🟢 Stan operacyjny WŁĄCZONY
- 🕒 Urządzenie nie jest podłączone lub jest niedostępne
- 🔄 Wymagana aktualizacja




Dostęp do ustawień powiązane  
urządzenia modułu 4HEAT.  
„USTAWIENIE 4HEAT” na str. 14



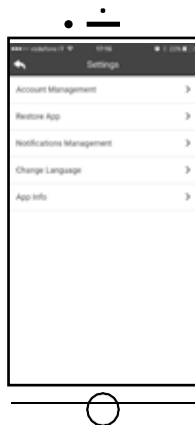
To menu służy do konfigurowania innego urządzenia 4HEATModule. Patrz strona 13.



W **my4HEAT** wyświetlane są dane uwierzytelniające urządzenia powiązane z aplikacją. Za pomocą przycisku  możliwe jest wysłanie danych do aplikacji 4HEAT innych użytkowników za pośrednictwem poczty e-mail i komunikacji elektronicznej w celu wspólnego zarządzania systemem ogrzewania.



- **Account Management (Zarządzanie kontem):** menu to umożliwia utworzenie nowego konta lub zalogowanie się/wylogowanie;
- **Restore App (Przywracanie aplikacji):** umożliwia przywrócenie domyślnych warunków działania aplikacji;
- **Re-enable Tutorial (Włącz ponownie samouczek):** umożliwia ponowne włączenie samouczka aplikacji;
- **Notifications Management (Zarządzanie powiadomieniami):** umożliwia włączenie powiadomień o stanie systemu grzewczego;
- **Change Language (Zmień język):** umożliwia ustawienie języka aplikacji;
- **Info App (Informacje o aplikacji):** umożliwia wyświetlenie informacji o wersji aplikacji zainstalowanej na smartfonie;
- **Download Istruction (Pobierz instrukcję):** umożliwia pobranie instrukcji obsługi aplikacji. Naciśnij ikonę zapisywania, aby zapisać instrukcję w pamięci wewnętrznej



smartfona.



Umożliwia łącznie się z następującymi inteligentnymi termostatami zainstalowanymi w domu przez wprowadzenie danych uwierzytelniających zarejestrowanych kont podczas konfiguracji.





## • USTAWIENIE 4HEAT

Dostęp do menu ustawień wybranego modułu 4HEAT.

- **Device Name (Nazwa urządzenia):** służy do zmiany nazwy bieżącego urządzenia;
- **Icon (Ikona):** zmienia ikonę wyświetlania jednostki na stronie głównej;
- **Remote Assistance Activation (Aktywacja pomocy zdalnej):** użytkownik aktywuje możliwość uzyskania zdalnej pomocy technicznej;
- **Widget:** umożliwia wybór widgetów, które będą wyświetlane na głównym ekranie zarządzania urządzeniem;
- **Settings Menu (Menu ustawień):** umożliwia dostosowanie sposobu wyświetlania funkcji menu. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne ze względu na konfigurację systemu grzewczego. „STRONA MENU” na stronie 23
- **Settings Info (Ustawienia informacji):** umożliwia dostosowanie sposobu wyświetlania wartości systemowych w menu informacyjnym. „STRONA INFORMACYJNA” na stronie 22
- **Remove Device (Usuń urządzenie):** umożliwia usunięcie aktualnie wybranego urządzenia;
- **Weather Modification (Modyfikacja pogody):** lokalną pogodę, która pojawia się w formie widgetu, można ustawić ręcznie, wprowadzając żądane współrzędne szerokości i długości geograficznej lub korzystając z GPS smartfonu;
- **Info:** informacje techniczne dotyczące kodu produktu płytki sterującej i wersji oprogramowania sprzętowego modułu;
- **Wi-Fi Info:** informacje o sieci internetowej,






do której podłączone jest urządzenie 4HEATModule.



**Status operacyjny:**


pokazuje stan operacyjny urządzenia, oraz wszelkie błędy

**Główny termostat:**


wyświetla termostat systemu. Przytrzymanie przycisku  umożliwia zmianę ustawień termostatu. Użyj przycisków  i  lub pasmo kolorów, aby zmienić temperaturę.



 **System włączony:**  
naciśnij, aby wyłączyć

 **System wyłączony:**  
naciśnij, aby włączyć

**Synchronizacja:**

 migający przycisk oznacza, że aplikacja i moduł wymieniają informacje. Wynik synchronizacji zostanie wyświetlony na końcu.

**Główna temperatura**

**Widget:**

wyświetla informacje związane z systemem. Można zdecydować, który widget

 ma być wyświetlany na stronie głównej, korzystając z

menu .

## • FUNKCJA CHRONO I 24HEATING

Po wejściu do menu Chrono można ustawić funkcję zarządzania systemem w dwóch różnych trybach.

Naciskając przycisk  można zmodyfikować wybrany tryb.

Tryb Chrono  
WŁ.



Tryb 24HEATING  
WYŁ.

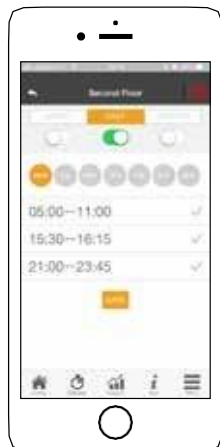
Po przejściu do trybu **CHRONO** można ustawić 3 różne przedziały czasowe włączania i wyłączania systemu ogrzewania.

Można wybrać trzy rodzaje programowania:

- Tygodniowo: ustawienie od poniedziałku do niedzieli
- Codziennie: ustawienie dla każdego dnia
- Weekend: ustawienie na weekend (sobota i niedziela) lub w dni powszednie (od poniedziałku do piątku).

Przy każdej aktualizacji tej funkcji należy nacisnąć przycisk Zapisz, który można znaleźć w dolnej części ekranu.

Aby zresetować przedział czasowy, użyj koszyka, który pojawia się po dotknięciu suwaka po prawej stronie przedziału czasowego.





## • FUNKCJA CHRONO I 24HEATING

Funkcja **24HEATING** umożliwia zarządzanie systemem ogrzewania domu poprzez ustawienie czasu i temperatury zgodnie z codziennymi potrzebami.

Kreator zadaje kilka prostych pytań dotyczących codziennego porządku dnia, na podstawie których system 24Heating ustala harmonogram tygodniowy.

Istnieje możliwość wyboru termostatu dla trzech dostępnych zakresów czasowych:



Funkcja **24HEATING** umożliwia zarządzanie przedziałami czasowymi również z poziomu ekranu głównego:



Wybór i tworzenie programu ogrzewczego

Przedziały czasowe utworzone w ramach procedury






## • FUNKCJA CHRONO I 24HEATING

1. **Zarządzanie programem 24HEATING:** W menu rozwijanym u góry strony wyświetlane są programy ustawione przez użytkownika. Wybierz dymek, aby włączyć program. Naciśnij symbol , aby zmienić ustawienia termostatów dla każdego pasma.
2. **Dodaj przedział czasowy:** Wybierając przycisk  można podzielić przedział czasowy, jak pokazano na ilustracjach:

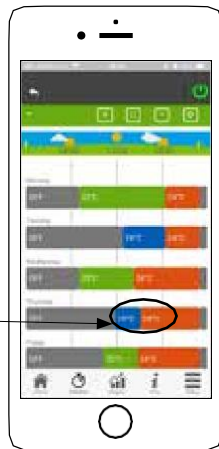



## • FUNKCJA CHRONO I 24HEATING

3. **Eliminacja przedziału czasowego;** wybierając przycisk  można usunąć przedział czasowy, jak pokazano na ilustracjach:




Naciskając symbol „-” można usunąć żądany przedział czasowy.



4. **Zmiany aktualizacyjne:** Za pomocą przycisku  system 24Heating jest synchronizowany z urządzeniem. Należy pamiętać, aby naciskać go za każdym razem, gdy dokonywana jest zmiana



## • FUNKCJA CHRONO I 24HEATING

5. **Kopia przedziału czasowego:** wybierając przycisk  można skopiować parametry czasowe jednego dnia dla innego: Po zakończeniu naciśnij przycisk potwierdzający znajdujący się w dolnej części strony
6. **Zmiana przedziału czasowego;** naciskając przedział czasowy, można uzyskać dostęp do menu zarządzania, jak pokazano na rysunku:





W tej części przedstawiono wykresy wartości rejestrowanych na serwerze przez moduł 4HEATModule. Dostępne są dwa rodzaje widoków:

1. **Codziennie:** wyświetlane wartości reprezentują codzienną pracę systemu grzewczego. Można wyświetlić wykresy dla dwóch przedziałów czasowych: 00: 00/12: 00 lub 12: 00/00: 00. Można również wybrać opcję wyświetlania stanu operacyjnego instalacji grzewczej (np. Wyłączony / Normalny / Blokada itd.). Zarejestrowane dane są przechowywane przez tydzień.
2. **Okres:** to graficzne przedstawienie godzin pracy systemu na podstawie tygodnia. Zarejestrowane dane są przechowywane przez rok.



Na tej stronie wyświetlane są wszystkie wartości zarejestrowane przez płytę sterującą. Dane, które mają być wyświetlane, można ustawić w menu ustawień wybranego modułu 4HEAT. „USTAWIENIE 4HEAT” na str. 14



*Można również wyświetlić dane referencyjne usługodawcy i wysłać pocztą elektroniczną zapytania dotyczące pomocy technicznej. Jeśli aplikacja jest dostosowana do potrzeb konkretnego klienta, można wprowadzić wszelkie dane identyfikacyjne.*

Na stronie menu można uzyskać dostęp do opcji:

- **Power management (Zarządzanie mocą):** w tym menu można zmienić moc spalania i/lub moc grzewczą;
- **Thermostat management (Zarządzanie termostatem):** umożliwia zmianę termostatu głównego i innych termostatów, jeśli wymagają tego funkcje systemu ogrzewania.



