

## EUROSTER 4040TXC6

Bezprzewodowy, tygodniowy regulator temperatury, wchodzący w skład systemu sterowania ogrzewaniem Euroster C6RX



**PRODUCENT: P.H.P.U. AS, Chumiętki 4, 63-840 Krobia**

Aby w pełni wykorzystać możliwości regulatora temperatury należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i montażu.

instrukcja do wersji regulatora 01.08.2022

### 1. ZASTOSOWANIE REGULATORA

EUROSTER **4040CXT6**, to bezprzewodowy, dobowy regulator temperatury przeznaczony do współpracy z modułem sterującym ogrzewaniem podłogowym **EUROSTER C6RX**. Bezprzewodowa komunikacja eliminuje konieczność prowadzenia przewodów pomiędzy regulatorem, a modułem oraz zapewnia wygodę obsługi.

Regulator pracuje w dwóch poziomach temperatur: temperaturze komfortowej (diennej ☀) i ekonomicznej (nocnej 🌙). Każdą z temperatur można modyfikować w zakresie 5-35°C. Regulator można zaprogramować w siedmiodniowym cyklu z dokładnością do 0,5 godziny, istnieje zatem możliwość 48 zmian poziomu temperatur w ciągu doby. Regulator umożliwia zaprogramowanie różnych stref czasowych na każdy z dni tygodnia.

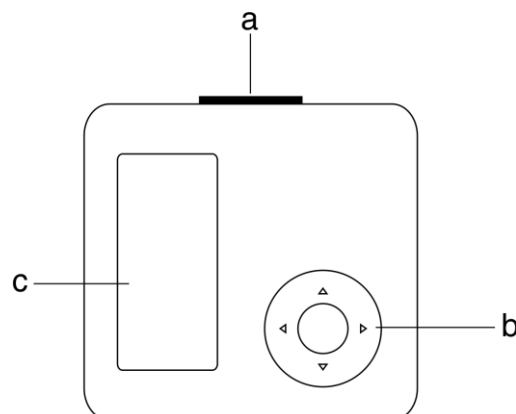
### 2. PODSTAWOWE FUNKCJE REGULATORA

- prosty w obsłudze regulator temperatury umożliwiający łatwe sterowanie temperaturą w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych,
- dwukierunkowa komunikacja zapewnia wysoką niezawodność działania i odporność na zakłócenia,
- czytelny, podświetlany wyświetlacz e-ink,
- dwa poziomy temperatury: komfortowa i obniżona,
- programowanie zakresów z dokładnością do 0,5 godziny,
- jednoczesne wyświetlanie na ekranie temperatur: aktualnej i zadanej,
- blokada regulatora dowolnym 4 cyfrowym kodem,
- szereg użytecznych funkcji: chwilowa nastawa temperatury, temperatura stała, tryb wakacyjny, sygnalizacja rozładowanych baterii,
- odczyt temperatury z dokładnością do 0,1°C,
- możliwość wyłączenia regulatora po sezonie grzewczym z załączoną temperaturą przeciwmroźniową,
- korekta wskazań temperatury,
- wykonanie natynkowe.

### 3. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY REGULATORA 4040

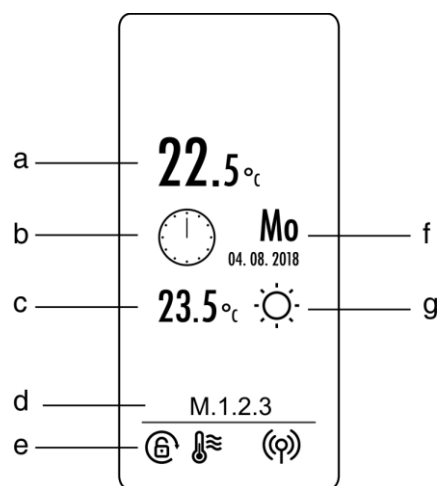
#### KORPUS

- Przełącznik aktywujący funkcję oszczędzania baterii.
- Manipulator do obsługi regulatora.
- Wyświetlacz.



#### WYŚWIETLACZ

- Temperatura aktualna.
- Zegar.
- Temperatura zadana.
- Numer strefy (1-6), do której przypisany jest regulator (M – oznacza że regulator jest Masterem).
- Wyświetlane informacje.
- Data i dzień tygodnia.
- Symbol realizowanego programu.



### 4. INSTALACJA

#### 4.1. Zasady bezpieczeństwa

##### UWAGA!

- **Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowy montaż i niewłaściwe użytkowanie mogą spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika lub innych osób oraz doprowadzić do strat materialnych!**
- **Nie montować urządzenia w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, znacznym zapyleniu lub w których występują opary substancji żrących czy łatwopalnych, chronić przed wodą i innymi cieczami!**
- **Nie należy instalować zestawu posiadającego uszkodzenia mechaniczne!**
- **Regulator nie jest elementem bezpieczeństwa instalacji grzewczej. W systemach grzewczych, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowania, należy stosować dodatkowe zabezpieczenia!**
- **Nie należy wykorzystywać regulatora niezgodnie z przeznaczeniem!**
- **Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci!**
- **Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa i konserwacji powoduje utratę gwarancji!**

## 4.2. Wybór miejsca montażu

Regulator przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Do regulatora nie są podłączane żadne przewody, dlatego można ustawić go w dowolnym miejscu. Dla zapewnienia w pełni efektywnej pracy regulatora prosimy przestrzegać poniższych zaleceń dotyczących miejsca umieszczenia urządzenia:

- regulator umieścić na wysokości około 1,5m nad posadzką,
- unikać miejsc silnie nasłonecznionych, blisko urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych, bezpośrednio przy drzwiach, oknach i innych tego typu lokalizacjach, gdzie pomiar temperatury mógłby być łatwo zakłócony przez warunki zewnętrzne,
- unikać miejsc o słabej cyrkulacji powietrza, np. zasłoniętych meblami,
- unikać miejsc wilgotnych - ze względu na negatywny wpływ na trwałość eksploatacyjną urządzenia

**Uwaga!!! Po wybraniu miejsca montażu należy sprawdzić czy komunikacja radiowa pomiędzy regulatorem a modulem C6RX jest zachowana.**

## 4.3. Montaż i wymiana baterii

Baterie zamontować w regulatorze, zwracając uwagę na ich biegunowość. Oznaczenia znajdują się w komorze baterii. Następnie założyć (zatrzasnąć) regulator na podstawie.

**UWAGA! Do zasilania regulatora należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne typu AAA. Nie należy stosować akumulatorów ze względu na ich niższe napięcie i krótszy czas pracy.**

**Zaleca się wymianę baterii przed każdym sezonem grzewczym.**


## 5. USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

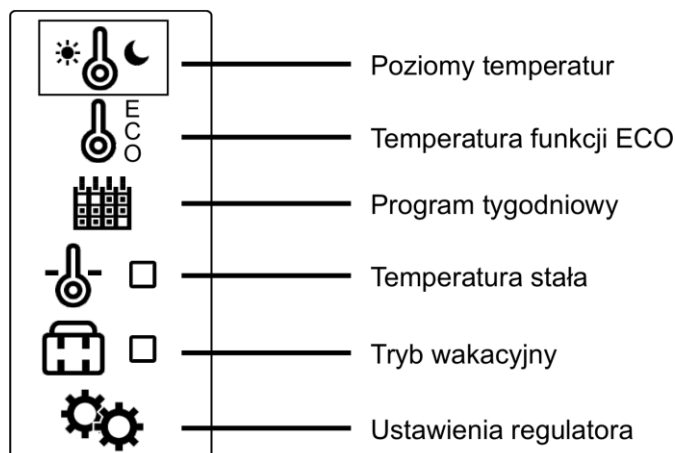
W tym trybie ustawiamy podstawowe parametry i wybieramy funkcje. Aby przejść do ustawień naciśnij środkowy przycisk. Przyciskami ▲▼wybierz pozycję, którą chcesz zmienić, wciśnij ponownie środkowy przycisk, następnie wprowadź zmiany i wyjdź z menu naciskając przycisk ◀. Wprowadzone zmiany zostaną zapisane.

### 5.1. Ręczna (jednorazowa) zmiana temperatury

Funkcja nastawy ręcznej umożliwia tymczasową zmianę temperatury bez wprowadzania zmian w programie. Regulator będzie pracował według nowej nastawy temperatury przez okres trwania bieżącego programu. Wraz z początkiem kolejnego programu nastawa ręczna zostanie zakończona i regulator powróci do pracy według zaprogramowanych temperatur.


Aby załączyć nastawę ręczną należy ustawić żądaną temperaturę korzystając z przycisków ▲▼.

Na wyświetlaczu będzie widoczny symbol nastawy ręcznej . Jeśli chcemy zakończyć tryb ręczny wcześniej wystarczy nacisnąć lewy ◀ przycisk.



### 5.2. Modyfikacja poziomów temperatur


W regulatorze dostępne są dwa poziomy temperatur: komfortowa i ekonomiczna. Temperatury te obowiązują dla wszystkich dni tygodnia. Wartości temperatur można dowolnie zmieniać w zakresie 5-35°C (5-85°C w trybie z czujnikiem na przewodzie). Nastawy fabryczne wynoszą: temperatura komfortowa 21°C, temperatura ekonomiczna 20°C.

Jeśli chcemy zmienić temperatury należy wybrać z menu pozycję , a następnie środkowym przyciskiem wybrać temperaturę do zmiany. Przyciskami ▲▼ ustawić żądaną temperaturę. Im dłużej przycisk będzie naciśnięty tym wartości będą zmieniać się szybciej. Z menu wychodzimy naciskając przycisk ◀ lub przytrzymując go kilka sekund.

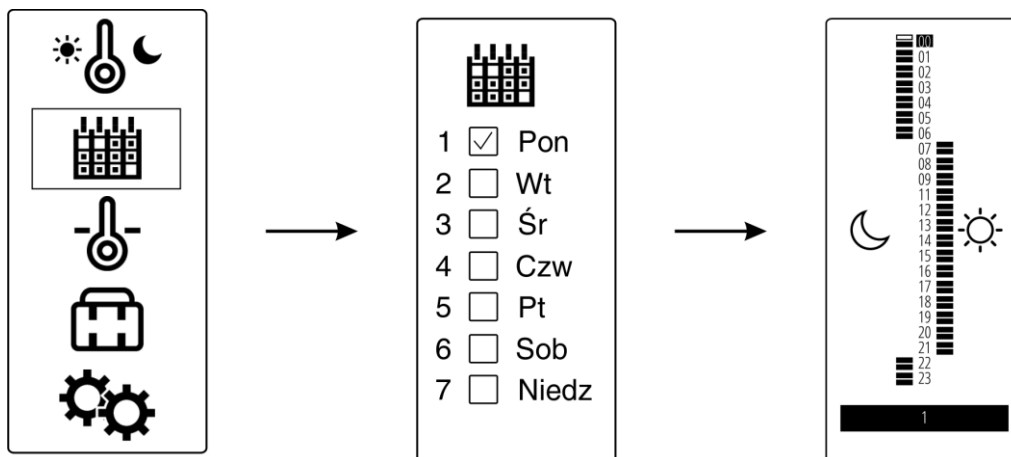
### 5.3. Funkcja Eco

Funkcja ECO uruchamiana jest z poziomu modułu Euroster C6RX, poprzez zwarcie wejścia ECO. Zakres od 5°C do 35°C. Po zwarceniu wejścia regulator utrzymuje nastawioną temperaturę.


### 5.4. Program tygodniowy

W regulatorze przewidziano osobny przedział czasowy dla każdego z dni tygodnia. Z menu wybieramy pozycję . Na ekranie widzimy skrócone nazwy dni tygodnia. Środkowym przyciskiem zaznaczamy dzień lub poszczególne dni do edycji (jeśli mają mieć identyczny program). Prawym przyciskiem przechodzimy do przedziału czasowego. Lewym przyciskiem ustawiamy przedział godzinowy dla temperatury ekonomicznej, natomiast prawym dla temperatury komfortowej. Każdorazowe naciśnięcie przycisku powoduje zaprogramowanie temperatury w przedziale 0,5 godziny.


Przyciskami ▲▼ możemy przesunąć godzinę w przedziale bez zmiany harmonogramu np. jeśli chcemy dokonać tylko korekty programu. Wprowadzone zmiany zatwierdzamy środkowym przyciskiem. Z menu wychodzimy naciskając przycisk ◀ lub przytrzymując go kilka sekund.




### 5.5. Podtrzymanie temperatury - temperatura stała

Regulator utrzymuje nastawioną temperaturę niezależnie od ustawionego programu tygodniowego. Aby załączyć pracę ze stałą temperaturą należy wybrać z menu pozycję . Przyciskami ▲▼ ustawić żądaną temperaturę. Środkowym przyciskiem zatwierdzić wprowadzoną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawi się symbol temperatury stałej. Od tego momentu regulator rozpocznie pracę ze stałą nastawą. Aby powrócić do realizacji programu tygodniowego należy wyłączyć funkcje temperatury stałej.

### 5.6. Tryb urlopowy

Podtrzymanie na czas urlopu służy do ustawienia żądanej temperatury na czas przebywania na urlopie. Dzięki temu można znacząco obniżyć zużycie energii przez układ grzewczy. Aby przejść do trybu urlopowego z menu wybierz pozycję . Przyciskami ▲▼ ustaw:

- rok rozpoczęcia urlopu, zatwierdź środkowym przyciskiem,
- miesiąc i dzień rozpoczęcia urlopu, zatwierdź środkowym przyciskiem,
- godzinę rozpoczęcia urlopu, zatwierdź środkowym przyciskiem,
- rok zakończenia urlopu, zatwierdź środkowym przyciskiem,
- miesiąc i dzień zakończenia urlopu, zatwierdź środkowym przyciskiem,
- godzinę zakończenia urlopu, zatwierdź środkowym przyciskiem,
- temperaturę obowiązującą przez czas trwania trybu urlopowego.

Zatwierdź ustawienia środkowym przyciskiem. Po rozpoczęciu trybu na wyświetlaczu pojawi się symbol trybu wakacyjnego .

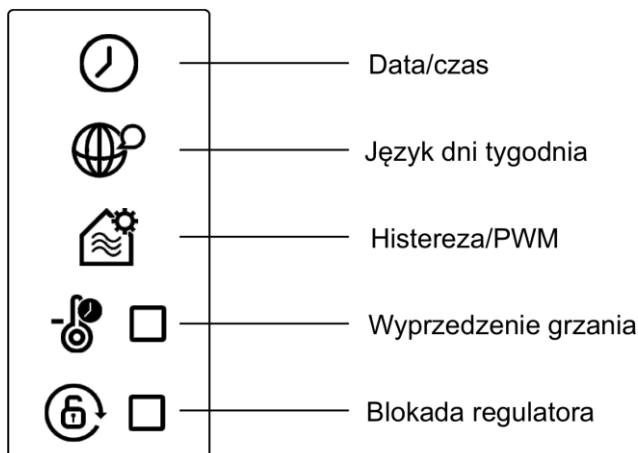
## 5.7. Regulator 4040TXC6 w funkcji MASTER

Jeśli regulator 4040TXC6 sparowany jest z 1 strefą modułu C6RX, to automatycznie zostaje regulatorem Master. Ustawienie urlopu na regulatorze MASTER spowoduje załączenie trybu urlopowego na wszystkich regulatorach przypisanych do modułu C6RX.

Analogicznie wyłączenie regulatora Master spowoduje wyłączenie pozostałych regulatorów.

## 5.8. USTAWIENIA REGULATORA

W tym menu mamy możliwość zmian i wyboru poniższych funkcji:



- **Data/czas**



Ustawienie daty odbywa się w kolejności rok > miesiąc > dzień. Korzystając z przycisków ▲▼ wybierz rok. Zatwierdź środkowym przyciskiem. Ustaw miesiąc i dzień. Postępując analogicznie ustaw godzinę i minuty.

- **Język dni tygodnia**


W regulatorze możemy wyświetlać dni tygodnia w języku polskim, angielskim, włoskim, hiszpańskim, francuskim, niemieckim lub uniwersalnym, gdzie 1 oznacza poniedziałek, 2 wtorek i tak dalej.

- **Histereza/PWM**

Dostępne są dwie możliwości pracy algorytmu załączania grzania (chłodzenia): histereza lub PWM.


W przypadku histerezy załączenie urządzenia bazuje wyłącznie na różnicy między temperaturą zadaną, a aktualną. Aby przejść do ustawiania histerezy wybierz z menu pozycję , a następnie .

Korzystając z przycisków ▲▼ zmień wartość histerezy (zakres od 0,2°C do 10°C; fabrycznie ustawiona jest wartość 0,2°C).





PWM ()<sup>PWM</sup>, to bardziej zaawansowany sposób osiągnięcia zadanej temperatury. Dedykowany dla instalacji z wodnym ogrzewaniem podłogowym. Celem jego stosowania jest ograniczenie wahań temperatury w pomieszczeniu. W odróżnieniu od regulacji typu załącz/wyłącz, aktualny stan przekaźnika zależy nie tylko od obecnej różnicy temperatur ustawionej i zmierzonej, ale również od zmian temperatury w przeszłości. Dla przykładu, jeśli mierzona temperatura jest niższa od nastawionej przez długi czas, regulator włącza urządzenie grzewcze na stałe. Załączenie tej funkcji wymaga ustawienia trzech dodatkowych parametrów pracy:

- ✓ CPH - maksymalna liczba cykli na godzinę (3-10). Ilość załączeń i wyłączeń (cykli) w ciągu godziny obliczany przez regulator (według zmian temperatury).
- ✓ CON - czas trwania cyklu (2-10). Oznacza minimalny czas, na który regulator jednorazowo załącza przekaźnik (w minutach).
- ✓ PB - szerokość przedziału regulacji (0,5-3°C). Jeżeli różnica temperatury zadanej i mierzonej zawiera się w przedziale regulacji proporcjonalnej, regulator dobiera czasy włączenia i wyłączenia. Poza tym przedziałem, wyjście jest włączone lub wyłączone w sposób ciągły.

- **Wyprzedzenie grzania**

Załączenie tej funkcji spowoduje wcześniejsze załączenie grzania, tak aby osiągnąć zadaną temperaturę w żądanym czasie. Czas wcześniejszego załączenia grzania obliczany jest przez zaawansowany algorytm biorący pod uwagę poprzednie czasy nagrzewania pomieszczenia oraz aktualny odczyt temperatury. Regulator potrzebuje kilku dni, aby prawidłowo obliczyć czasy dla różnych temperatur. W celu załączenia tej funkcji zaznacz w menu regulatora pozycję .

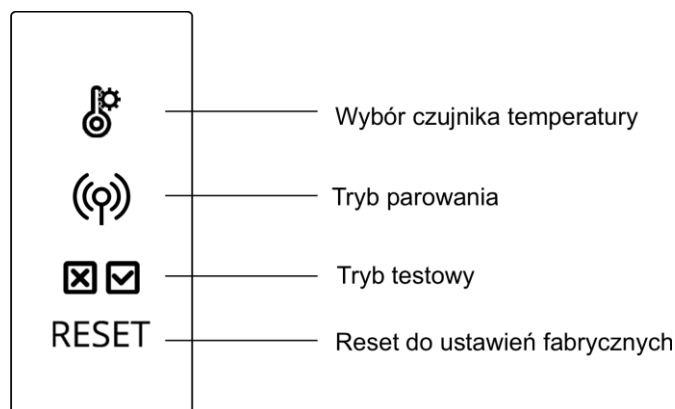
- **Blokada regulatora**

Regulator posiada funkcję blokady nastaw. Można wprowadzić dowolny czterocyfrowy kod. W takim wypadku nie można zmienić żadnych nastaw. Zablokowanie nastaw nie wpływa na pracę regulatora. Aby załączyć blokadę w menu ustawień zaznacz pozycję , a następnie przy pomocy przycisków   wprowadź kod. Włączenie blokady sygnalizowane jest na wyświetlaczu symbolem . Odblokowanie regulatora odbywa się analogicznie. Fabrycznie funkcja nie jest załączona.

## 5.9. USTAWIENIA SERWISOWE



Menu serwisowe umożliwia konfigurację regulatora w zależności od rodzaju instalacji. Modyfikacji ustawień radzimy dokonywać z rozwagą, ponieważ niewłaściwe ustawienia mogą spowodować nieprawidłowe działanie instalacji, a w skrajnych przypadkach doprowadzić do uszkodzeń elementów instalacji.

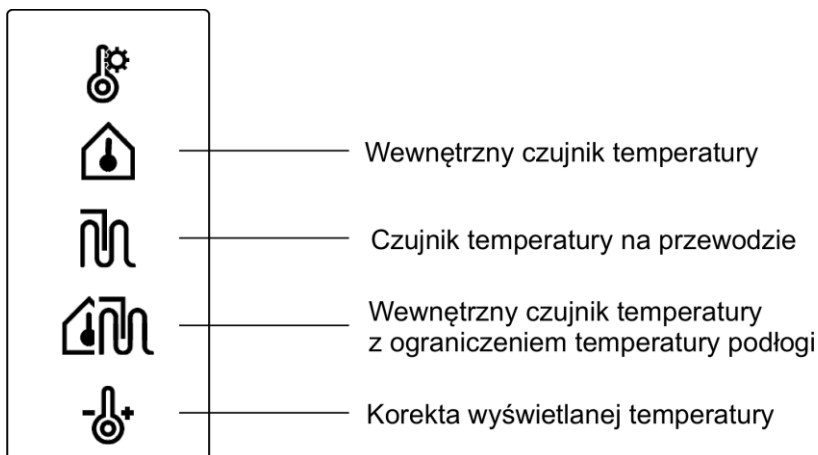
Aby przejść do ustawień serwisowych naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund dwa przyciski - środkowy i prawy. Na ekranie pojawi się okno widoczne poniżej. Jeśli regulator jest wyłączony lub rozładowane są baterie ustawienia serwisowe są niedostępne. Po menu poruszamy się identycznie jak w poprzednich oknach. Menu serwisowe składa się z następujących elementów:



- **Wybór czujnika temperatury**

Opcja ta pozwala na wybór czujnika pomiaru temperatury, z którym ma współpracować regulator. Mamy do dyspozycji trzy tryby działania:

- ✓ regulator mierzy i utrzymuje temperaturę wyłącznie z czujnika umieszczonego wewnątrz,
- ✓ regulator mierzy i utrzymuje temperaturę wyłącznie z czujnika zewnętrznego (z przewodem),
- ✓ regulator mierzy temperaturę dwóch czujników; utrzymuje temperaturę czujnika wewnętrznego, a czujnik zewnętrzny pełni rolę ograniczenia temperatury. Po wybraniu tego trybu pracy następnym krokiem jest ustawienie wartości ograniczenia temperatury podłogi. Jest to parametr, którym ustalamy maksymalną, bezpieczną temperaturę podłogi. Osiągnięcie tej temperatury spowoduje wyłączenie urządzenia.
- ✓ Korekta czujnika temperatury. Pozwala wyregulować odczyt temperatury w zakresie +/- 5°C. Funkcja ta jest przydatna, jeśli regulator umieszczony jest w nieco cieplejszym lub chłodniejszym punkcie pomieszczenia. Naciśnij środkowy przycisk, aby wprowadzić zmianę. Przyciskami   ustaw nową wartość. Zatwierdź środkowym przyciskiem.



**UWAGA! Czujnik temperatury podłogi nie jest podstawowym wyposażeniem regulatora i należy zamówić go oddzielnie. Podłączenie czujnika wymaga zmiany podstawy regulatora, dlatego konieczny jest montaż na ścianie.**

- **Tryb parowania.**

Służy do nawiązania połączenia radiowego pomiędzy regulatorem a modulem C6RX.

Każdy regulator ma niepowtarzalny numer, który odróżnia go od innych. Nie ma możliwości by jakiegokolwiek regulatory nie sparowane z konkretnym modulem C6RX wpływały na pracę innego zestawu. W każdym momencie można ponownie sparować regulator z modulem. Przerwa w dopływie prądu, wymiana baterii jak i pełny reset wszystkich ustawień regulatora w żaden sposób nie wpływa na sparowanie urządzeń.

Procedura powiązania regulatora z modulem szczegółowo opisana jest w instrukcji modułu EUROSTER C6RX.

- **Tryb testowy.**

Tryb testowy umożliwia sprawdzenie podstawowych parametrów zestawu:


- ✓ wersji i daty kompilacji programu,
- ✓ działania przekaźnika odbiornika RX - stan przekaźnika zmieniamy przyciskiem ▲,
- ✓ pomiaru temperatury czujnika wewnętrznego,
- ✓ pomiaru temperatury czujnika na przewodzie (jeśli jest zamontowany),
- ✓ działania podświetlenia - załączamy/wyłączamy przyciskiem ▼,
- ✓ działania czujnika światła,
- ✓ poziomu sygnału radiowego pomiędzy regulatorem, a odbiornikiem (nadawanie i odbiór).

- **Reset**

Po zaznaczeniu i zatwierdzeniu tej pozycji regulator przywraca ustawienia fabryczne.

## 6. KLIMATYZACJA


Tryb klimatyzacji załączany jest poprzez zawarcie wejścia grzanie/chłodzenie w module C6RX. W regulatorze nie ma możliwości dokonania zmian grzania/chłodzenia.

Włączenie klimatyzacji powoduje zastąpienie ustawionych zakresów w regulatorze na inne – zapamiętane dla chłodzenia. Po powrocie do funkcji grzania przywrócone zostaną poprzednie zakresy. Dzięki temu regulator może współpracować z klimatyzacją i grzaniem bez utraty nastaw. Zmienia się również symbol załączanego urządzenia - .


### 6. BRAK KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Jeśli komunikacja pomiędzy regulatorem a modulem C6RX (np. rozładowane baterie), i jeśli taki stan trwa 60 minut, to dane wyjście w module C6RX przejdzie w tryb przeciwzamrożeniowy. Urządzenie grzewcze będzie załączane co 3 godziny na 20 minut, aby nie doprowadzić do wychłodzenia pomieszczeń. W chwili ponownego nawiązania komunikacji (wymiana baterii) odbiornik samoczynnie wyłącza system i automatycznie wraca do pracy. Brak komunikacji radiowej sygnalizowany jest szybkim pulsowaniem zielonej diody.

## 7. FUNKCJA OSZCZĘDZANIA BATERII

Jeśli chcemy załączyć funkcję oszczędzania baterii przełącznik trybu pracy należy ustawić w położenie . Data i czas nie będą wyświetlane, do 20 minut wydłuży się okres reakcji sterownika na dane wysyłane do modułu C6RX. Program tygodniowy będzie realizowany bez zmian.


## 8. WYŁĄCZENIE REGULATORA

Przytrzymując przez 5 sekund środkowy przycisk wyłączamy regulator. Na wyświetlaczu pojawi się symbol . W ramach zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego grzanie załączy się wyłącznie po to, by nie dopuścić do spadku temperatury poniżej 4°C. Ponowne przytrzymanie przycisku powoduje włączenie regulatora.

## 9. KONSERWACJA

Do czyszczenia regulatora nie należy używać rozpuszczalników i agresywnych detergentów, które mogą uszkodzić powierzchnię obudowy i wyświetlacz. Obudowę regulatora czyścimy miękką ściereczką.

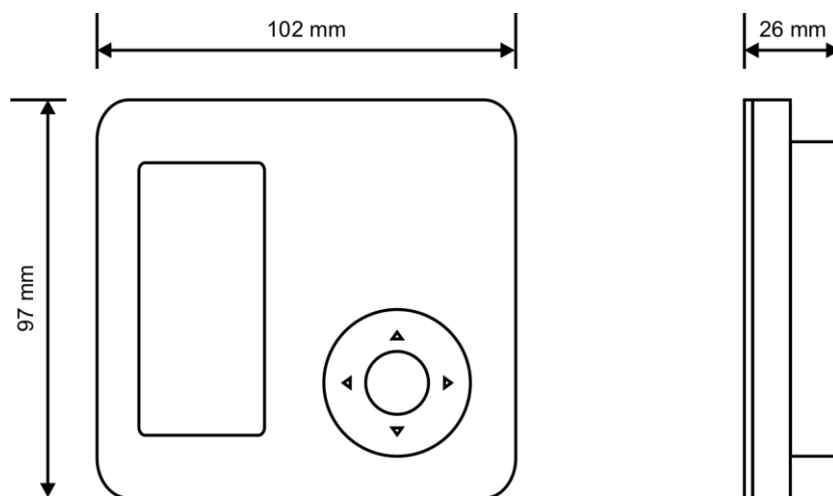
## 10. SYGNALIZACJA BŁĘDÓW

 - brak, zwarcie lub uszkodzenie czujnika

 - symbol wyczerpanych baterii

 - brak komunikacji radiowej

## 11. WYMIARY



## 12. DANE TECHNICZNE

Urządzenie sterowane	Moduł sterujący Euroster C6RX
Napięcie zasilania	3V (2 baterie alkaliczne AAA)
Zakres pomiaru temperatury	od 0°C do +100°C
Zakres regulacji temperatury	od +5°C do +35°C
Dokładność regulacji temperatury	0,1°C
Dokładność wskazań temperatury	0,1°C
Zakres histerezy	od 0,2°C do 10°C ze skokiem 0,1°C lub tryb PWM
Sygnalizacja wizualna	podświetlany wyświetlacz e-ink
Temperatura pracy	od +5°C do +40°C
Temperatura przechowywania	od -10°C do +50°C
Stopień ochrony	IP20
Kolor	biały/szary
Sposób montażu	naścienny/podstawa
Waga	regulator bez baterii – 115g
Okres gwarancji	2 lata



Częstotliwość pracy	868MHz
Maksymalna moc nadawania	<25mW
Klasa regulatora temperatury	IV (tryb PWM)
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	2% (tryb PWM)

### 13. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Regulator temperatury **Euroster 4040TXC6**,
- 2 baterie alkaliczne AAA,
- podstawki regulatora (naścienna i stojąca),
- instrukcja obsługi i montażu z gwarancją.

### 14. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster 4040TXC6 jest zgodny z dyrektywami: 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

**[www.euroster.pl](http://www.euroster.pl)**

### 15. INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania. Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczony na wyrobie (Rys. 1) oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE.

Produkt zawiera baterie, które są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady (Rys.1). Baterie podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i akumulatory po okresie użytkowania, nie mogą być wyrzucone wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu oraz baterii lub akumulatorów prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu oraz baterii i akumulatorów. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu oraz baterii i akumulatorów przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie i bateriach składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu oraz baterii i akumulatorów.

Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z większych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym.

**KARTA GWARANCYJNA**  
**Regulator EUROSTER 4040TXRX**

Warunki gwarancji:

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy liczonych od daty sprzedaży.
2. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji są realizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Reklamowany sterownik wraz z kartą gwarancyjną należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do producenta za pośrednictwem Poczty Polskiej.
4. Termin rozpatrzenia gwarancji wynosi 14 dni roboczych od daty otrzymania urządzenia przez producenta.
5. Uprawnionym do dokonywania jakichkolwiek napraw produktu jest wyłącznie producent lub inny podmiot działający z wyraźnego upoważnienia producenta.
6. Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.
7. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

.....

data sprzedaży	nr seryjny/data produkcji	pieczęć firmowa i podpis	serwis: tel. 65-57-12-012
----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Podmiotem udzielającym gwarancji jest:  
P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobia