

EUROSTER 4040



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH



Rysunek 1.

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.

EUROSTER 4040

Przewodowy, programowany regulator temperatury,
do wszelkich urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych.

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 07.06.2019

1. ZASTOSOWANIE REGULATORA

Euroster 4040, to nowoczesny regulator temperatury przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych. Stosowany jest do regulacji pracy kotła c.o. i innych elementów instalacji grzewczej. Steruje urządzeniami elektrycznymi, ogrzewaniem podłogowym i klimatyzacją. Zastosowany w regulatorze **Euroster 4040** czujnik pozwala na odczyt i programowanie temperatury z dokładnością 0,1°C. 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 godz., istnieje zatem możliwość 48 zmian poziomu temperatur w ciągu doby. Regulator umożliwia zaprogramowanie różnych stref czasowych na każdy z dni tygodnia.

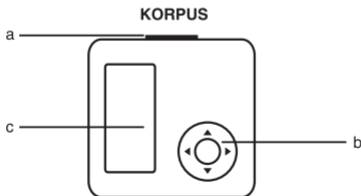
2. PODSTAWOWE FUNKCJE REGULATORA

- prosty w obsłudze regulator temperatury umożliwiający łatwe sterowanie temperaturą w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych,
- zasilanie bateryjne,
- czytelny, podświetlany wyświetlacz e-ink,

EUROSTER 4040

- dwa poziomy temperatury: komfortowa i obniżona,
- możliwość pracy w jednym z trzech trybów pracy:
 - regulacji temperatury pomieszczenia,
 - regulacji temperatury podłogi,
 - regulacji temperatury pomieszczenia z ograniczeniem temperatury podłogi,
- możliwość pracy z histerezą lub z trybem PWM,
- programowanie zakresów z dokładnością do 0,5 godziny,
- jednocześnie wyświetlanie na ekranie temperatur: aktualnej i zadanej,
- blokada regulatora dowolnym 4 cyfrowym kodem,
- szereg użytecznych funkcji: chwilowa nastawa temperatury, temperatura stała, tryb urlopowy, sygnalizacja rozładowanych baterii, korekta wskazań temperatury,
- odczyt temperatury z dokładnością do 0,1°C,
- możliwość wyłączenia regulatora po sezonie grzewczym,
- wykonanie natynkowe.

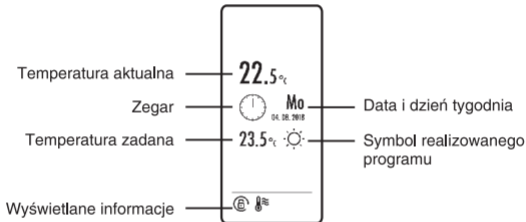
3. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY REGULATORA



- a. Przełącznik trybu pracy:
- W trybie grzania włącza i wyłącza regulator,

- W trybie chłodzenia zmienia pracę regulatora pomiędzy ogrzewaniem, a chłodzeniem.
- b. Manipulator do obsługi regulatora.
- c. Wyświetlacz.

WYŚWIETLACZ



4. SYGNALIZACJA BŁĘDÓW

- ⊕ brak, zwarcie lub uszkodzenie czujnika
- 🔋 symbol wyczerpanych baterii

5. INSTALACJA

5.1. Zasady bezpieczeństwa

UWAGA!

- **Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi!**

- **Przed montażem lub demontażem regulatora należy upewnić się, że zasilanie systemu grzewczego/chłodzącego jest bezwzględnie odłączone!**
- **Na przewodach podłączonych do regulatora może występować niebezpieczne napięcie (potencjał fazowy zasilania), groźne dla życia, dlatego montaż regulatora należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami!**
- **Wykonane połączenia elektryczne oraz zastosowane przewody powinny być odpowiednie do stosowanych obciążeń i spełniać wszelkie wymag!**
- **Nie montować regulatora w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, chronić przed wodą oraz innymi cieczami!**
- **Nie należy instalować regulatora posiadającego uszkodzenia mechaniczne!**
- **Regulator nie jest elementem bezpieczeństwa. W instalacjach, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowania, trzeba stosować dodatkowe zabezpieczenia!**
- **Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci!**
- **W przypadku wystąpienia problemów z prawidłowym działaniem regulatora skontaktować się z instalatorem lub producentem!**

5.2. Wybór miejsca montażu

Regulator przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Dla zapewnienia w pełni efektywnej pracy regulatora prosimy przestrzegać poniższych zaleceń dotyczących miejsca umieszczenia urządzenia:

- regulator umieścić na wysokości około 1,5 m 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.

5.3. Montaż regulatora

Obudowa regulatora składa się z dwóch części – podstawy (kolor szary) ze złączami do podłączenia przewodów i panelu z wyświetlaczem. Elementy regulatora połączone są ze sobą za pomocą złącz i zaczepek. Aby rozdzielić elementy regulatora należy chwycić szarą podstawę od dołu, a następnie używając siły zdjąć podstawę.

Przed zamocowaniem regulatora należy doprowadzić wszystkie niezbędne przewody. Połączenia należy wykonać przewodem o przekroju odpowiednim do przełączanego obciążenia. Otwory montażowe regulatora pozwalają na montaż w typowych, głębokich puszkach elektrycznych 60 mm lub bezpośrednio na ścianie, za pomocą kołków rozporowych.

Odkręcić pokrywkę złącz, przełożyć przewody przez otwór, zamontować podstawę regulatora do ściany, możliwie najbardziej poziomo i przykręcić przewody. Po zakończeniu montażu należy sprawdzić poprawność podłączenia przewodów, Ponownie przykręcić pokrywkę złącz.

5.4. 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.

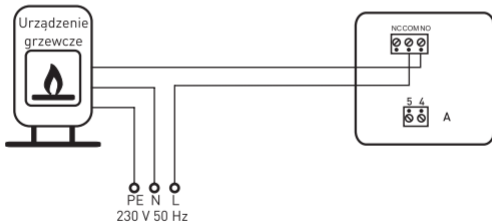
5.5. Przykładowe schematy podłączenia

Przedstawione schematy są uproszczone i nie zawierają wszystkich elementów potrzebnych do prawidłowej instalacji.

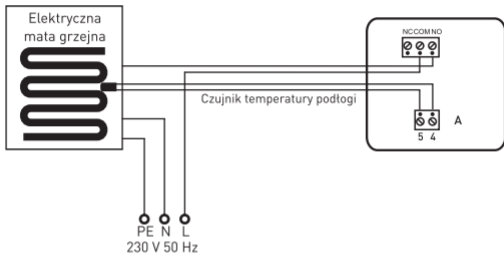
W układzie z kotłem gazowym (regulacja dwustanowa)



W układzie grzewczym 230 V 50 Hz



W układzie ogrzewania podłogowego



5.6. Podłączenie czujnika temperatury podłogi

Czujnik temperatury podłogi należy przykręcić do zacisków 4 i 5 złącza A, zgodnie z rysunkiem powyżej, bez konieczności zachowywania polaryzacji przewodów.

UWAGA! Czujnik temperatury podłogi nie jest podstawowym wyposażeniem regulatora i należy zamówić go oddzielnie.

6. RĘCZNA (JEDNORAZOWA) ZMIANA TEMPERATURY

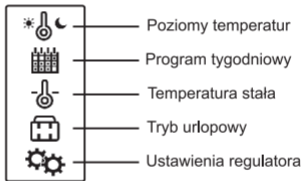
Funkcja nastawy ręcznej umożliwia tymczasową zmianę temperatury bez wprowadzania zmian w programie. Regulator będzie pracował według nowej nastawy temperatury przez okres trwania bieżącego programu. Wraz z początkiem kolejnego programu nastawa ręczna zostanie zakończona i regulator powróci do pracy według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

EUROSTER 4040

Aby załączyć nastawę ręczną należy ustawić żadaną temperaturę korzystając z przycisków ▲▼. Na wyświetlaczu będzie widoczny symbol nastawy ręcznej ☞. Jeśli chcemy zakończyć tryb ręczny wcześniej wystarczy nacisnąć przycisk ◀.

7. 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.



7.1. 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.

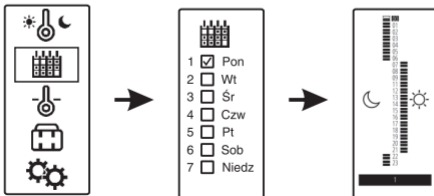
7.2. Program tygodniowy

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.




7.3. 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 w ustawieniach funkcję temperatury stałej.

7.4. 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 należy z menu wybrać pozycję .

Przyciskami ▲▼ ustawić:

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

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

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 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



wyberz 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 () , to bardziej zaawansowany sposób osiągania 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 przełącznika 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) Fabrycznie ustawiona wartość 5.
- CON - czas trwania cyklu (2-10). Oznacza minimalny czas, na który regulator jednorazowo załącza przełącznik (w minutach). Fabrycznie ustawiona wartość 5.
- 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. Fabrycznie ustawiona wartość 1°C.
- **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 .

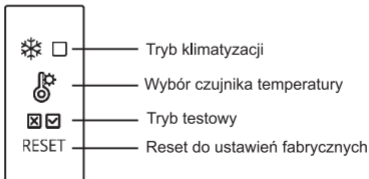
▪ Blokada regulatora

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.

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. Po menu poruszamy się identycznie jak w poprzednich oknach. Menu serwisowe składa się z następujących elementów:



▪ Klimatyzacja

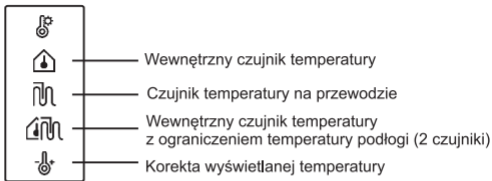
Po wyborze trybu klimatyzacji urządzenie podłączone do regulatora będzie załączone po wzroście temperatury powyżej zadanej.

W trybie klimatyzacji przełącznik do włączania i wyłączania regulatora zmienia funkcję i służy do przełączania pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem. Włączenie pracy z klimatyzacją powoduje zastąpienie ustawionych zakresów 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 - .

▪ 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.



▪ Tryb testowy

Tryb testowy umożliwia sprawdzenie podstawowych parametrów regulatora:

- wersji i daty kompilacji programu,
- działania przekaźnika - stan przekaźnika zmieniamy przyciskiem ▲,
- pomiaru temperatury czujnika wewnętrznego,
- pomiaru temperatury czujnika na przewodzie (jeśli jest zamontowany),
- działania podświetlenia - załączamy/wyłączamy przyciskiem ▼,
- czujnika światła.

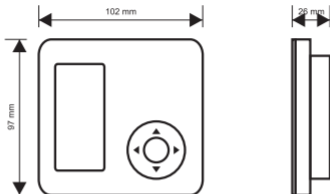
▪ Reset

Po zaznaczeniu i zatwierdzeniu tej pozycji regulator przywraca ustawienia fabryczne.

10. KONSERWACJA

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

11. WYMIARY



12. DANE TECHNICZNE

Urządzenie sterowane

Napięcie zasilania

Wyjście regulatora

Maksymalne obciążenie

Zakres pomiaru temperatury

Zakres regulacji temperatury

Dokładność regulacji temperatury

Dokładność wskazań temperatury

Zakres histerezy

Sygnalizacja wizualna

Temperatura pracy

Temperatura przechowywania

Stopień ochrony

– systemy grzewcze/klimatyzacyjne

– 3V (2 baterie alkaliczne AAA)

– przekaźnikowe, beznapięciowe, SPDT

– 5 A 230 V 50 Hz

– od 0°C do +100°C

– od +5°C do +35°C / od +5°C do +85°C
w trybie pomiaru temperatury podłogi

– 0,1°C

– 0,1°C

– od 0,2°C do 10°C ze skokiem 0,1°C
lub tryb PWM

– podświetlany wyświetlacz e-ink

– od +5°C do +45°C

– od -10°C do +50°C

– IP20

Kolor	– biały/szary
Sposób montażu	– naścienny
Waga regulatora bez baterii	– 120 g
Okres gwarancji	– 2 lata
Klasa regulatora temperatury	– IV (tryb PWM)
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	– 2% (tryb PWM)

13. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Regulator temperatury Euroster 4040,
- 2 baterie alkaliczne AAA,
- kołki rozporowe,
- instrukcja obsługi i montażu z gwarancją.

14. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster 4040 jest zgodny z dyrektywami: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.euroster.pl

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

Regulator **EUROSTER 4040** numer seryjny.....

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesiące 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 po uzgodnieniu formy dostawy.
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

pieczętka 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