

## EUROSTER FH2

### Moduł 2 obiegów grzewczych



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

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

instrukcja do wersji sterownika v.1 05.2022

### 1. PRZEZNACZENIE

Sterownik Euroster FH2 przeznaczony jest do sterowania 2 obiegami grzewczymi w instalacjach ogrzewania powierzchniowego i grzejnikowego.

### 2. PODSTAWOWE FUNKCJE URZĄDZENIA

- współpracuje z dwoma regulatorami pokojowymi,
- steruje dwoma obiegami grzewczymi wyposażonymi w pompy c.o.,
- steruje kotłem – styk beznapięciowy,
- zabezpieczenie przed przegraniem obiegów - wejścia dla czujników bimetalicznych (termików).

### 3. INSTALACJA

#### ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

#### UWAGA!

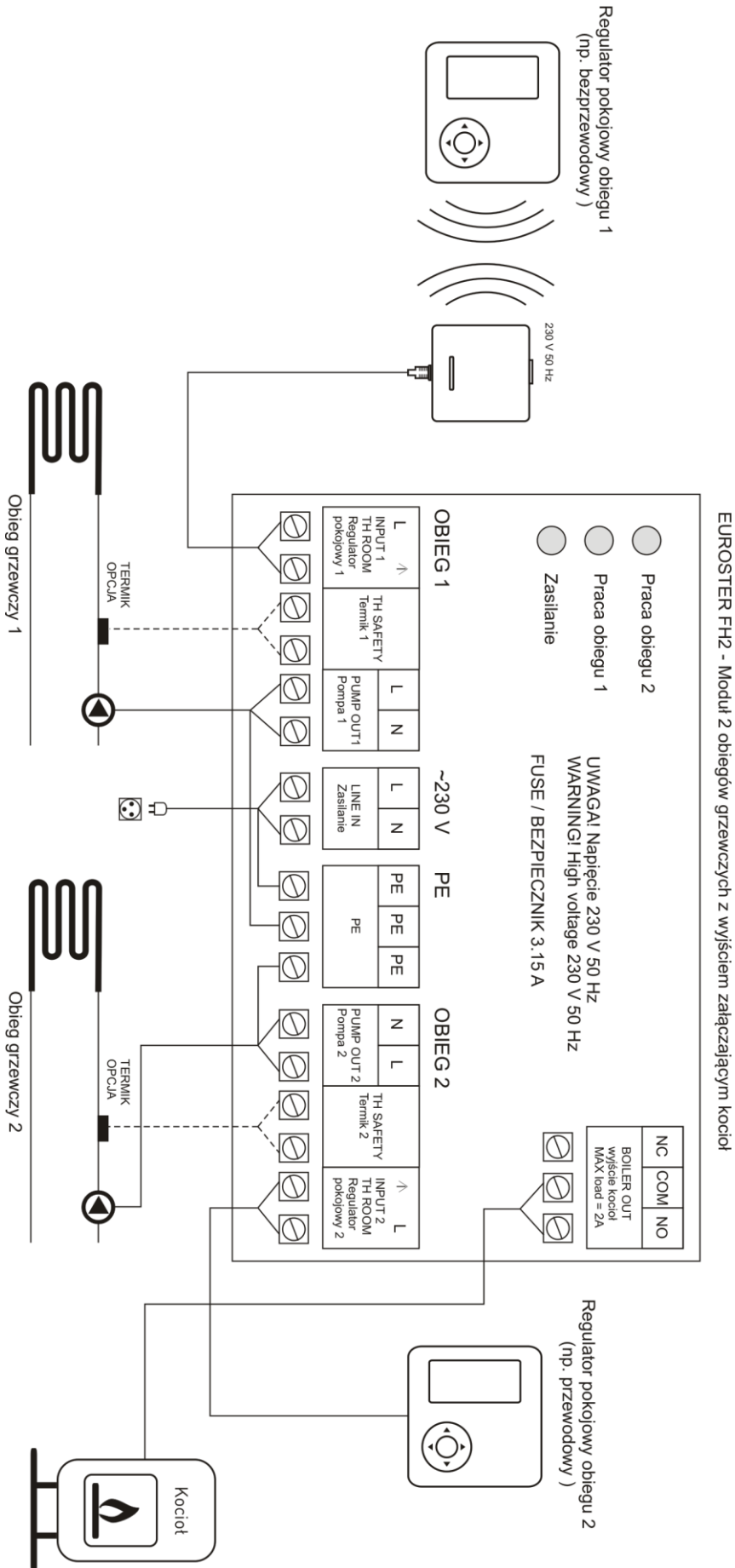
- **Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi! Nieprawidłowy montaż i niewłaściwe użytkowanie mogą spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika lub innych osób oraz doprowadzić do strat materialnych!**
- **Przed montażem lub demontażem urządzenia należy upewnić się, że zasilanie jest bezwzględnie odłączone!**
- **Na przewodach podłączonych do urządzenia występuje niebezpieczne napięcie, groźne dla życia, dlatego montaż sterownika należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami!**
- **Wykonane połączenia elektryczne oraz zastosowane przewody powinny być odpowiednie do stosowanych obciążeń i spełniać wszelkie wymogi!**
- **Nie montować urządzenia w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, chronić przed wodą oraz innymi cieczami!**
- **Nie należy instalować urządzenia posiadającego uszkodzenia mechaniczne!**
- **Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci!**
- **W przypadku wystąpienia problemów z prawidłowym działaniem urządzenia skontaktować się z instalatorem lub producentem!**

Przewody elektryczne należy przykręcić do kostek zgodnie z opisem i rysunkiem, zachowując właściwe oznaczenie przewodów. Do zacisków N należy przykręcić przewody neutralne, do zacisków L przewody fazowe, a do zacisków PE przewody ochronne.

**UWAGA! Podczas podłączania przewodów zasilających należy zwrócić szczególną uwagę na poprawność podłączenia przewodów ochronnych PE.**

**Schemat podłączenia.**

Przedstawiony schemat jest uproszczony i nie zawiera wszystkich elementów potrzebnych do prawidłowej pracy instalacji.



## 4. PODŁĄCZENIE REGULATORÓW TEMPERATURY

Moduł Euroster FH2 może współpracować z regulatorami pokojowymi, które posiadają wyjście beznapięciowe, normalnie otwarte (NO) np. dowolnym regulatorem firmy Euroster. Można podłączyć zarówno regulatory przewodowe jak i bezprzewodowe.

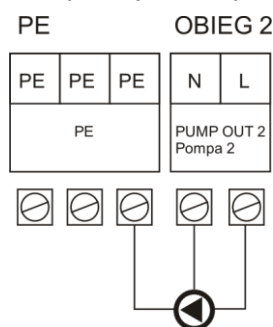
Po otrzymaniu sygnału z regulatora pokojowego danego obiegu moduł FH2 załącza pompę c.o. tego obiegu oraz wyjście kocioł.

## 5. WYJŚCIE DO PODŁĄCZENIA KOTŁA

Wyjście KOCIOŁ beznapięciowe służy do załączania źródła ciepła, np. kotła gazowego. Posiada 3 wyprowadzenia oznaczone NC, COM, NO. Wytrzymuje napięcie sieci 230V i obciążenie 2A. Zazwyczaj kocioł podłącza się pod zaciski COM NO (zwarłe grzeje, rozwarłe nie grzeje).

## 6. PODŁĄCZENIE POMPY C.O.

Pompy c.o. obiegów podłączyć do złącz „Pompa 1” i „Pompa2” zgodnie z rysunkiem. Należy zwrócić szczególną uwagę na poprawność podłączenia przewodów ochronnych PE.



## 7. ZABEZPIECZENIE TERMICZNE

W przypadku instalacji z ogrzewaniem podłogowym należy zastosować dodatkowe zabezpieczenie termiczne (termik bimetaliczny). Ma on za zadanie zabezpieczyć instalację podłogową przed przegrzaniem. Przekroczenie temperatury zabezpieczenia spowoduje wyłączenie pompy c.o. oraz kotła.

Jeśli wykorzystujemy sterownik do zwykłej instalacji grzewczej nie ma konieczności stosowania zabezpieczenia termicznego. W miejscu podłączenia zabezpieczenia termicznego zainstalowana jest fabrycznie zwora.

**UWAGA! Zabezpieczenie termiczne nie jest podstawowym wyposażeniem modułu i należy zamówić je oddzielnie.**

### Podłączenie przewodu zabezpieczenia termicznego

- Przewody zabezpieczenia termicznego podłączyć do zacisków „TH Safety Termik 1” i „TH Safety Termik 2”, bez konieczności zachowywania polaryzacji przewodów.
- termik zainstalować w przeznaczonym do tego miejscu lub na nieosłoniętej rurze instalacji z ogrzewaniem podłogowym,
- termik dołożyć do rury stroną bez etykiety 50°C, opaską zaciskową mocno docisnąć i założyć izolację termiczną.

**Uwaga! Nie spełnienie powyższych wymagań może spowodować niewłaściwe działanie zabezpieczenia termicznego.**

**Uwaga! Na przewodach zabezpieczenia termicznego występuje niebezpieczne napięcie (potencjał fazowy instalacji)! W przypadku uszkodzenia przewodu należy bezwzględnie odłączyć sterownik od zasilania i wymienić przewód.**

## 8. DANE TECHNICZNE

Urządzenie sterowane	2 pompy i kocioł c.o.
Napięcie zasilania	230 V 50 Hz
Maksymalne obciążenie	2A 230V 50 Hz
Temperatura pracy	od +5°C do +40°C
Temperatura przechowywania	od -10°C do +45°C
Stopień ochrony	IP20
Kolor	szary
Sposób montażu	naścienny
Wymiary (szer./gł./wys.) mm	152x82x46
Waga	175g
Okres gwarancji	2 lata

## 9. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- sterownik Euroster FH2,
- przewód zasilający 2m,
- kołki montażowe,
- instrukcja obsługi z gwarancją.

## 10. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster FH2 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](http://www.euroster.pl)

## 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.

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**  
**STEROWNIK EUROSTER FH2**

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 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

nr seryjny/data produkcji

pieczęć firmowa  
i podpis

serwis: tel.  
(65) 57-12-012

**Podmiotem udzielającym gwarancji (gwarantem) jest:**

**P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobia**