

EUROSTER 1100S

1) ZASTOSOWANIE

EUROSTER 1100 S to nowoczesny, różnicowy sterownik temperatury 2 pomiarowy do systemów solarnych przeznaczony dla 1 odbiornika ciepła. Współpracuje z pompą obiegową w układzie z kolektorem słonecznym.

W układzie grzewczym sterownik przeznaczony jest do wymuszenia obiegu między kolektorem a zasobnikiem wodnym C.W.U.

INSTALACJA

a. mocowanie sterownika:

- sterownik zamocować na ścianie lub innym wsporniku za pomocą dwóch wkrętów (kołki rozporowe z wkrętami dołączone są do regulatora),
- przewody wyprowadzone ze sterownika umocować uchwyty do ściany.

b. mocowanie czujników:

- **czujników nie wolno zanurzać w cieczach oraz instalować na wylotach spalin do komina,**
- zainstalować 1 czujnik na kolektorze słonecznym w miejscu do tego przeznaczonym
- zainstalować 2 czujnik na zbiorniku ciepłej wody użytkowej,
- maksymalny pomiar temperatury do 99°C.

c. podłączenie przewodu zasilającego do pompy:

- do zacisku (\perp) podłączyć żyłę koloru żółtego lub żółto-zielonego (przewód ochronny),
- do zacisku (N) podłączyć żyłę koloru niebieskiego,
- do zacisku (L) podłączyć żyłę koloru brązowego.

d. sprawdzenie poprawności podłączenia:

- sprawdzić poprawność podłączenia przewodu i przykręcić pokrywę puszek zaciskowej silnika pompy.

e. podłączenie sterownika:

- po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem, **przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230V/50Hz z bolcem uziemającym.**

UWAGA: Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie powinna przekraczać 40° C.

W celu podjęcia prawidłowej pracy przez sterownik, po uruchomieniu należy odczekać ok. 30 sekund.

2) ZASADA DZIAŁANIA STEROWNIKA EUROSTER 1100S

Algorytm sterowania pompą obiegową działa w ten sposób, że gdy temperatura czujnika zasobnika jest wyższa niż 75°C lub 85°C to nie załącza przełącznika pompy obiegowej, aby nie dopuścić do zagotowania wody w zasobniku.

EUROSTER 1100S - INSTRUKCJA OBSŁUGI

a. załączenie sterownika

- ustawić przełącznik oznaczony ~ (lewy) w pozycję I,
- po załączeniu na ok. 2 s. zapalają się wszystkie segmenty wyświetlacza, po 1,5 s regulator wskaże bieżącą temperaturę czujnika zasobnika C.W.U. i załączy pompę obiegową na 120 sekund.

Fabryczne temperatury progowe: górna ustawiona na 14 stopni a dolna na 6 stopni

b. opis wyświetlacza (wyświetlanie)

- cyfra nie pulsuje - wyświetlana temperatura czujnika zasobnika C.W.U.
- cyfra pulsuje - wyświetlana temperatura nastawy
- zapalona zielona dioda LED oznacza załączony przekaźnik pompy obiegowej
- aby zobaczyć temperaturę czujnika kolektora słonecznego należy nacisnąć równocześnie 2 przyciski i puścić. Po 5 s sterownik wróci automatycznie do pokazywania temperatury zasobnika C.W.U.

c. zmiana temperatur

- **ustawianie temperatury górnej różnicy dla włączenia** – nacisnąć lewy przycisk pod wyświetlaczem (cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy),
- **ustawianie temperatury dolnej różnicy dla wyłączenia** – nacisnąć prawy przycisk pod wyświetlaczem (cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy),
- przy pomocy prawego (podwyższanie) lub lewego (obniżanie) przycisku należy ustawić żadaną różnicę temperatur,
- po ustawieniu temperatury należy poczekać ok. 5 s., wyświetlacz przestanie pulsować a różnica temperatur zostanie zapisana w pamięci,
- wyświetlacz pokaże bieżącą temperaturę czujnika zasobnika C.W.U.
- standardowo ograniczenie temperatury maksymalnej zasobnika C.W.U. jest ustawione na 75°C. W celu zwiększenia możliwości gromadzenia ciepła przez zasobnik buforowy użytkownik może zmienić temperaturę zasobnika C.W.U. na 85°C. Zmianę temperatury zasobnika można zrobić tylko w momencie włączenia sterownika poprzez naciśnięcie i przytrzymanie dwóch przycisków na raz. Gdy w czasie startu wyświetlacz mruga raz to mamy ustawioną temperaturę graniczną na 75°C a gdy mruga 3 razy to ustawiona jest temperatura graniczna 85°C.

d. praca automatyczna

- ustawić przełącznik prawy oznaczony (▶) w pozycję 0, a przełącznik (~) w poz. 1
- sterownik załącza lub wyłącza pompę w zależności od nastawionych temperatur progowych. Gdy różnica temperatury czujnika kolektora słonecznego i temperatury czujnika zasobnika wzrośnie powyżej zapamiętanej granicy górnej to załącza pompę obiegową. Gdy w wyniku podgrzania różnica temperatury czujnika kolektora słonecznego i temperatury czujnika zasobnika osiągnie dolną granicę to pompa obiegowa zostanie wyłączona.

e. praca ciągła

- ustawić przełączniki oznaczone (~) (▶) w pozycję 1,
- pompa C.W.U. pracuje niezależnie od temperatury nastawionej na sterowniku i rzeczywistej temperatury w miejscu zamontowania czujnika - sygnalizuje to świecąca dioda zielona.

3) PRACA STEROWNIKA

Fabryczne temperatury progowe - górna ustawiona na 14°C a dolna na 6°C (oznacza to, że sterownik załączy pompę, gdy różnica temperatur kolektora słonecznego i zbiornika C.W.U. będzie wynosić 14°C i będzie pracować do momentu gdy różnica między czujnikami wyniesie 6°C. Gdy przy nastawianiu zmienimy wartość różnicy górnej poniżej

EUROSTER 1100S - INSTRUKCJA OBSŁUGI

dolnej to automatycznie zmieni się nastawa dolna tak aby nie była wyższa od górnej i tak samo przy nastawianiu różnicy dolnej gdy zmienimy ją powyżej górnej to automatycznie zmieni się różnica górna tak aby nie była mniejsza od dolnej.

Obie progowe temperatury są modyfikowalne w zakresie 0 °C – 20°C.

Do nastawy temperatur służą przyciski znajdujące się pod wyświetlaczem sterownika.

Dodatkowo sterownik posiada **ANTY-STOP** pracujący z dwoma prędkościami.

ANTY-STOP pracuje cały czas niezależnie od temperatur granicznych i różnic temperatur. Gdy temperatura kolektora słonecznego jest powyżej 90°C to działa z szybkim okresem co 30 minut na 80 sekund a gdy kolektor ma niższą temperaturę to **ANTY-STOP** załącza pompę co 15 dni na 30 sekund.

Dane techniczne

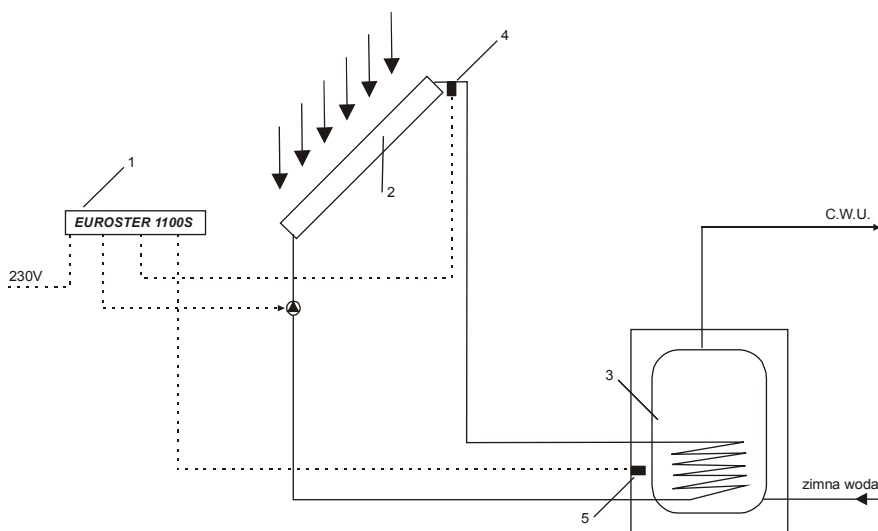
zakres ustawionych temperatur progowych	0°C – 20°C
zakres pomiaru	1° - 99°C
napięcie zasilania	230V AC
maksymalne obciążenie	6A AC

4) Skład zestawu

- a. sterownik z czujnikami (kolektor – 25m, zasobnik – 5 m)
- b. opaski czujników
- c. kołki rozporowe
- d. instrukcja
- e. szablon mocowania

Schemat podłączenia sterownika do pompy i kolektora słonecznego

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



Legenda

1. Sterownik
2. Kolektor słoneczny
3. Zasobnik C.W.U.
4. Czujnik temperatury kolektora
5. Czujnik temperatury zasobnika

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

Sterownik EUROSTER 1100 S numer seryjny

- 1) Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży.
- 2) Reklamowany towar wraz z kartą gwarancyjną należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do producenta za pośrednictwem poczty.
- 3) Producent zobowiązuje się dokonać naprawy uszkodzonego urządzenia w ciągu 14 dni od daty jego otrzymania.
- 4) Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.
- 5) Wszystkie zmiany i poprawki w treści karty gwarancyjnej są ważne jedynie wtedy, gdy są dokonywane przez uprawnioną osobę, opatrzone podpisem i stemplem.
- 6) Napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dokonuje wyłącznie producent.

WYPEŁNIA PUNKT SPRZEDAŻY

data sprzedaży

pieczętka firmowa i podpis