



## ecoSOL 400

Regulator do systemów solarnych



ecoNET SOL & ecoNET App  
serwis i obsługa on-line

**BEZPRZEWODOWE POŁĄCZENIE WIFI**

ecoSOL 400 to nowoczesny regulator elektroniczny przeznaczony do obsługi obiegów solarnych. Wyposażony został w wyświetlacz graficzny i system obsługi TOUCH&PLAY znacznie poprawiający komfort użytkownika. Obsługa do trzech pomp obiegowych, współpracuje z przepływomierzem elektronicznym, anodą tytanową. Posiada niskonapięciowe wyjście H, do którego można podłączyć dodatkowe źródło ciepła lub dodatkową pompę.

### Funkcje

- czytelny wyświetlacz graficzny,
- wyświetlanie wszystkich mierzonych temperatur mających wpływ na działanie regulatora,
- zegar umożliwiający programowanie pracy alternatywnych źródeł ciepła i działanie pompy cyrkulacyjnej, pozwalający na automatyczne uruchamianie urządzeń w wybranych przez użytkownika godzinach, programy czasowe – ustawienie harmonogramów dla CWU oraz cyrkulacji (praca w wybranych schematach),
- sterowanie pracą kolektorów we współpracy z dodatkowym źródłem ciepła (praca w wybranych schematach),
- sterowanie pracą pompy kolektorowej w zależności od różnicy temperatur z wykorzystaniem modulacji PWM,
- regulowanie temperatury CWU w zasobniku,
- zabezpieczenie wprowadzonych ustawień przed ingerencją osób nieuprawnionych,
- sygnalizacja błędów na wyświetlaczu,
- automatyczny tryb pracy,
- tryb STOP nastawiany na czas wyłączenie instalacji (np. na czas remontu),
- test wyjść umożliwiający sprawdzenie działania wyjść sterujących oraz poprawność połączeń elektrycznych,
- funkcja zabezpieczająca przed zamrażaniem,
- funkcja nocnego schładzania,
- wyliczanie dziennego, miesięcznego, rocznego uzysku energii za okres do 5 lat,
- karta pamięci umożliwia szczegółowy zapis zliczonej pozyskanej energii słonecznej za okres do 5 lat,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem kolektorów słonecznych przez załączenie maksymalnej ilości dostępnych odbiorników ciepła z zachowaniem priorytetu bezpieczeństwa użytkownika (zapobieganie przed poparzeniem),
- tryb urlopowy,
- zabezpieczanie odbiorników ciepła przed przekroczeniem ich temperatury maksymalnej,
- sygnalizacja spadku ciśnienia w obiegu glikolowym poniżej wartości dopuszczalnej (współpraca z presostatem) oraz sygnalizacja awarii czujników temperatury,
- minimum 10 zdefiniowanych systemów instalacji,
- możliwość sterowania grzałką elektryczną w zasobniku solarnym (praca w wybranych schematach),
- funkcja wychładzania zasobnika CWU poprzez uruchomienie pompy kotłowej ładowania zasobnika CWU po przekroczeniu zadanej max. temperatury w zasobniku (praca w wybranych schematach),



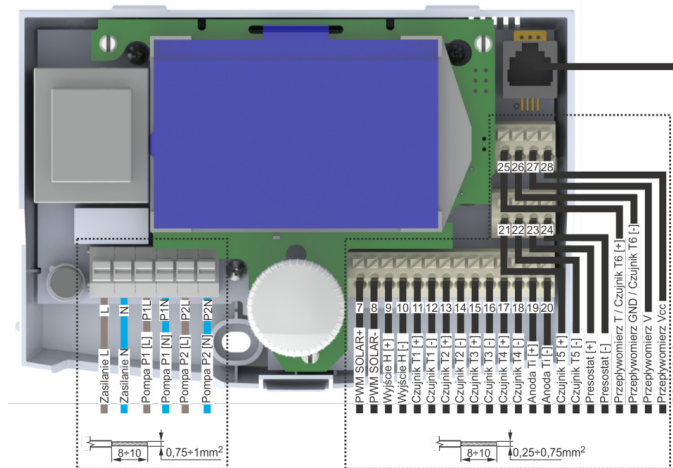
- zastosowanie aktywnego sterowania anodą tytanową,
- funkcja okresowej sterylizacji zasobnika CWU w celu ochrony wody przez bakteriami z rodzaju Legionella,
- dodatkowy moduł do komunikacji radiowej z siecią WiFi do bezprzewodowego połączenia z lokalną siecią LAN,
- zmiana i monitorowanie parametrów online - ecoNET SOL,
- obliczanie uzysków ciepła z zewnętrznego przepływomierza elektronicznego (Grundfoss) lub na podstawie charakterystyki przepływowej pompy,
- port komunikacyjny umożliwiający łączność z innymi urządzeniami.

## ecoNET SOL

ecoSOL 400 dzięki platformie ecoNET SOL umożliwia zmianę i monitorowanie parametrów online takich jak:

- temp. kolektora słonecznego,
- temp. wody w zasobniku,
- spadek poniżej dopuszczalnego ciśnienia czynnika w instalacji,
- energia pozyskana z kolektorów słonecznych,
- moc kolektorów słonecznych,
- przepływ bieżący w instalacji solarnej,
- sygnały alarmowe, generowane przez układ solarny.

## Podłączenie obwodów



## Schemat

