



Portfolio

Automatyka sterująca do systemów solarnych

Technologia przyszłości w oparciu o doświadczenia naukowe

Plum Sp. z o.o. jako firma działająca na rynku automatyki przemysłowej od ponad 30 lat, projektuje i produkuje zaawansowaną elektronikę przemysłową.





PLUM **ecoNET 300**

uniwersalny moduł do sterowania
instalacjami solarnymi on-line



ecoNET 300

Moduł internetowy ecoNET 300 umożliwia zdalny dostęp do regulatora za pośrednictwem komputera, tabletu czy telefonu komórkowego.

Użytkownik ma możliwość edycji podstawowych parametrów regulatora mających wpływ na pracę całej instalacji solarnej.

Z punktu widzenia użytkownika, przejrzysta wizualizacja historii pracy instalacji solarnej w postaci wykresów jest dodatkowym, istotnym atutem.

Korzyści:

- + Pełna kontrola z każdego miejsca - zarządzanie on-line
- + Czytelna historia alarmów
- + Zdalna diagnoza serwisowa regulatora
- + Odczyt użyców ciepła on-line



- + dla ecoSOL 400
- + dla ecoSOL 301

ecoNET Aplikacja mobilna

Moduł internetowy proponuje prostą, intuicyjną aplikację mobilną, w której użytkownik może uzyskać dostęp i dostosować podstawowe i najważniejsze parametry dla swojej wygody.

Aplikacja oferuje bezpośredni podgląd historii temperatur z każdego miejsca.

Aplikacja dostępna na smartfony w systemie Android oraz iOS.





PLUM

ecoSOL 400

regulator do kolektorów solarnych



dostępne kolory urządzenia



ecoNET 300 & ecoNET App
serwis i obsługa on-line

ecoSOL 400

Regulator ecoSOL 400 jest nowoczesnym elektronicznym regulatorem służącym do dystrybucji ciepła pochodzącego z kolektorów solarnych.

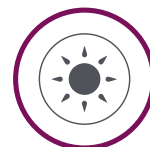
Współpracuje z pompami solarnymi HIGH EFFICIENCY sterowanymi sygnałem PWM, presostatami ciśnienia i elektronicznym przepływomierzem. Zadaniem regulatora jest sterowanie układami obiegu solarnego w zależności od danych uzyskanych z czujników temperatur w taki sposób, aby możliwe było uzyskanie jak największej energii z kolektora.

Zastosowanie przepływomierza elektronicznego pozwala regulatorowi określić rzeczywisty uzysk ciepła z kolektora i pokazać go w postaci czytelnego wykresu czasowego. Współpraca z anodą tytanową zapewnia sterylizację zasobnika CWU. Obsługa presostatu ciśnienia zapewnia bezpieczeństwo i niezawodność pracy instalacji solarnej.

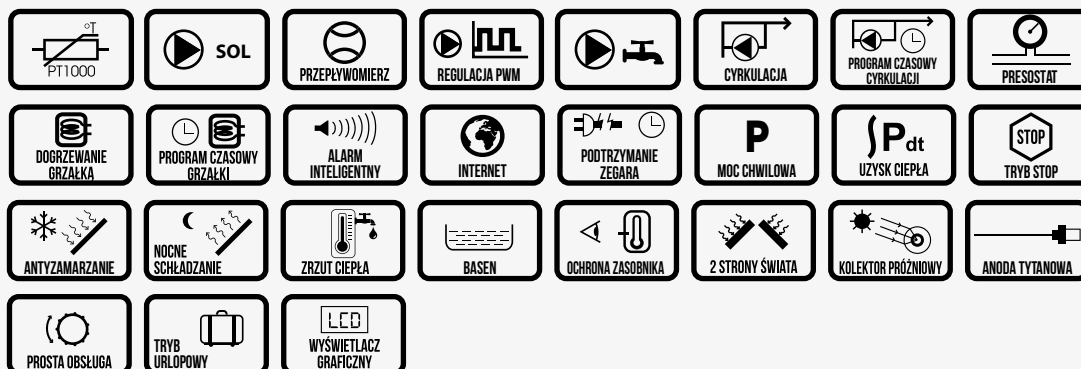
Regulator posiada wyjście do komunikacji w transmisji BUS oraz umożliwia jego zdalne sterowanie przez stronę www.econet24.com za pośrednictwem modułu ecoNET 300.

Korzyści:

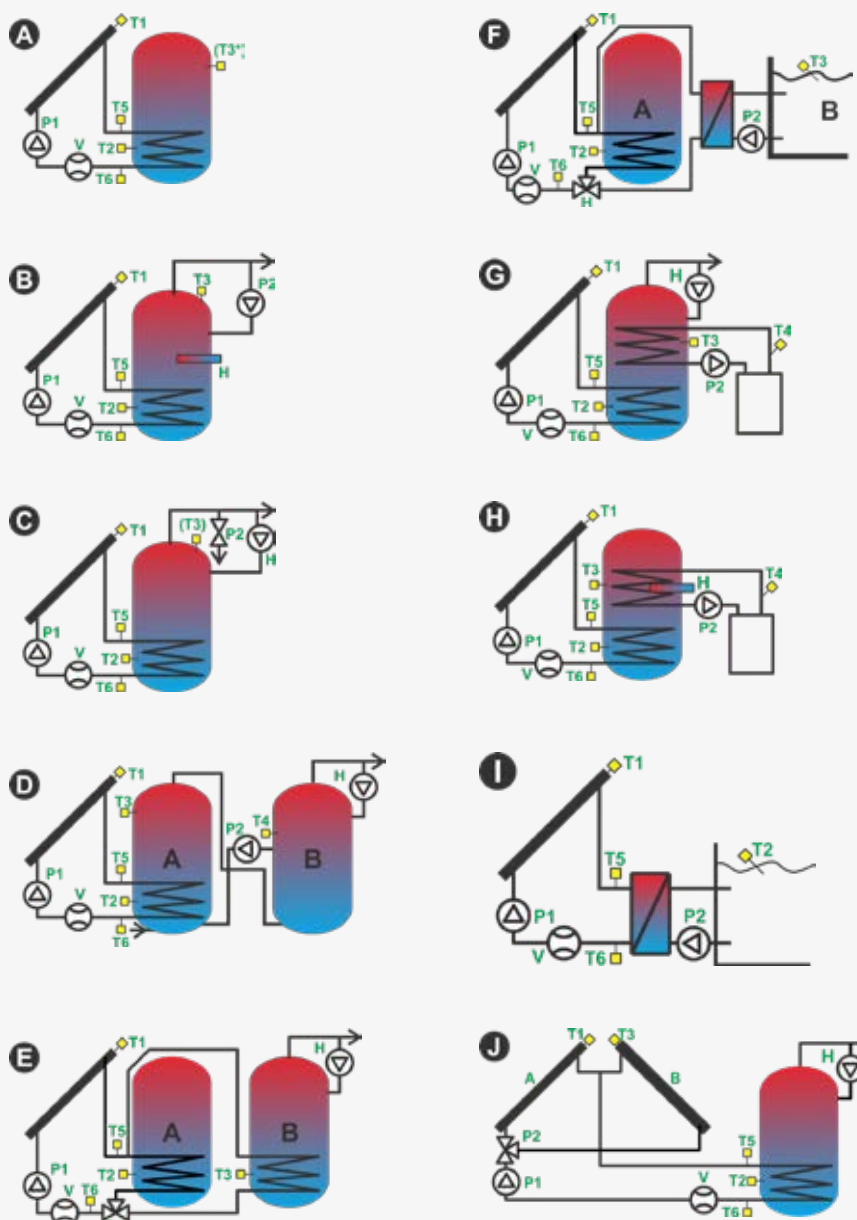
- + Maksymalny uzysk energii z kolektora
- + Obliczanie uzysku ciepła
- + Czytelny wykres uzysków ciepła na ekranie głównym regulatora
- + Wizualizacja wykresu odzyskanej energii z kolektora z ostatnich dni
- + Informacja o alarmach
- + Możliwość wyboru wielu schematów solarnych
- + Możliwość płynnego sterowania dwoma pompami
- + Edycja parametrów pracy oraz podglądu pracy on-line
- + Wyłączanie dogrzewania grzałką, gdy kolektor solarny zaczyna pracować
- + Funkcja zrzutu ciepła po przekroczeniu maksymalnej temperatury zasobnika
- + 6 czujników temperatury PT 1000



Funkcje ecoSOL 400



Schematy hydrauliczne ecoSOL 400





PLUM

ecoSOL 301

regulator do kolektorów solarnych



dostępne kolory urządzenia



ecoNET 300 & ecoNET App
serwis i obsługa on-line

ecoSOL 301

Regulator ecoSOL 301 jest nowoczesnym elektronicznym regulatorem służącym do dystrybucji ciepła pochodzącego z kolektorów solarnych. Współpracuje z pompami solarnymi HIGH EFFICIENCY sterowanymi sygnałem PWM.

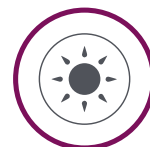
Zadaniem regulatora jest sterowanie układami obiegu solarnego w zależności od danych uzyskanych z czujników temperatur w taki sposób, aby możliwe było uzyskanie jak największej energii z kolektora.

Główną zaletą tego regulatora jest pełny dostęp do wszystkich funkcji regulatora przy wykorzystaniu nowoczesnego modułu internetowego ecoNET 300. Funkcje serwisowe dostępne są również zdalnie za pomocą urządzeń mobilnych.

Regulator ecoSOL 301 wyposażony jest w podświetlane pokrętkę oraz czytelne i bardzo proste w obsłudze menu.

Korzyści:

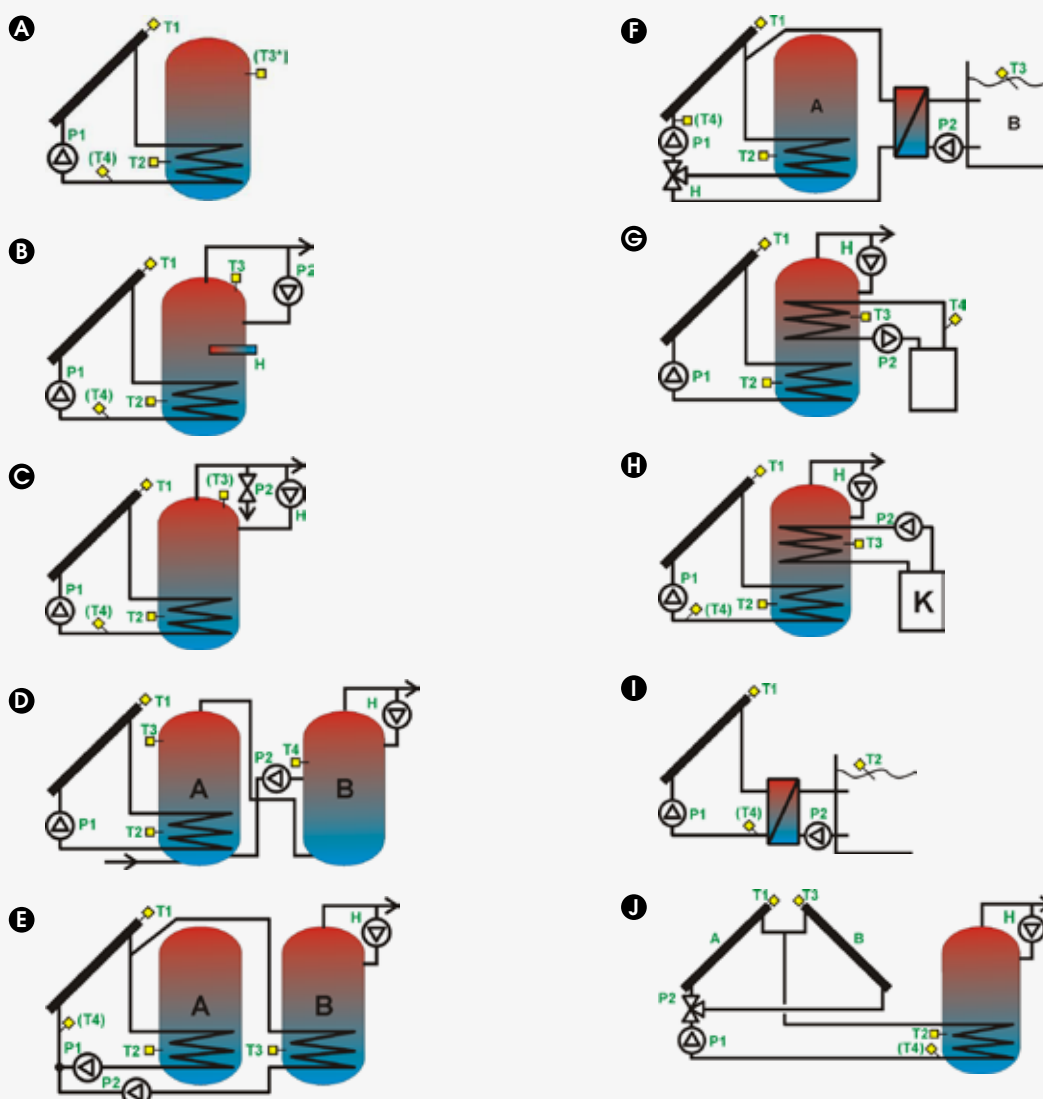
- + Możliwość wyboru wielu schematów solarnych
- + Edycja parametrów pracy oraz podglądu pracy przez internet
- + Możliwość płynnego sterowania dwoma pompami HIGH EFFICIENCY sygnałem PWM
- + Wyłączanie dogrzewania grzałką, gdy kolektor solarny zaczyna pracować
- + Obliczanie uzysku ciepła
- + Wizualizacja wykresu odzyskanej energii z kolektora z ostatnich dni
- + Funkcja zrzutu ciepła po przekroczeniu maksymalnej temperatury zasobnika
- + 6 czujników temperatury PT 1000



Funkcje ecoSOL 301



Schematy hydrauliczne ecoSOL 301





PLUM

ecoSOL 201

regulator do kolektorów solarnych



dostępne kolory urządzenia

ecoSOL 201

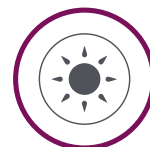
Regulator ecoSOL201 jest nowoczesnym elektronicznym regulatorem służącym do dystrybucji ciepła pochodzącego z kolektorów solarnych. Współpracuje z pompami solarnymi HIGH EFFICIENCY sterowanymi sygnałem PWM.

Zadaniem regulatora jest sterowanie układami obiegu solarnego w zależności od danych uzyskanych z czujników temperatur w taki sposób, aby możliwe było uzyskanie jak największej energii z kolektora.

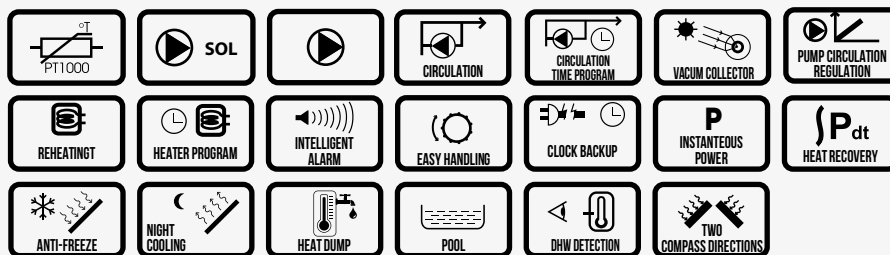
Gwarancją wysokiej jakości regulatora jest to, iż został zaprojektowany, przetestowany oraz wyprodukowany w firmie PLUM zgodnie z zasadami Zintegrowanego Systemu Zarządzania (ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001) i z harmonizowanymi normami z dyrektywy LVD i EMC.

Korzyści:

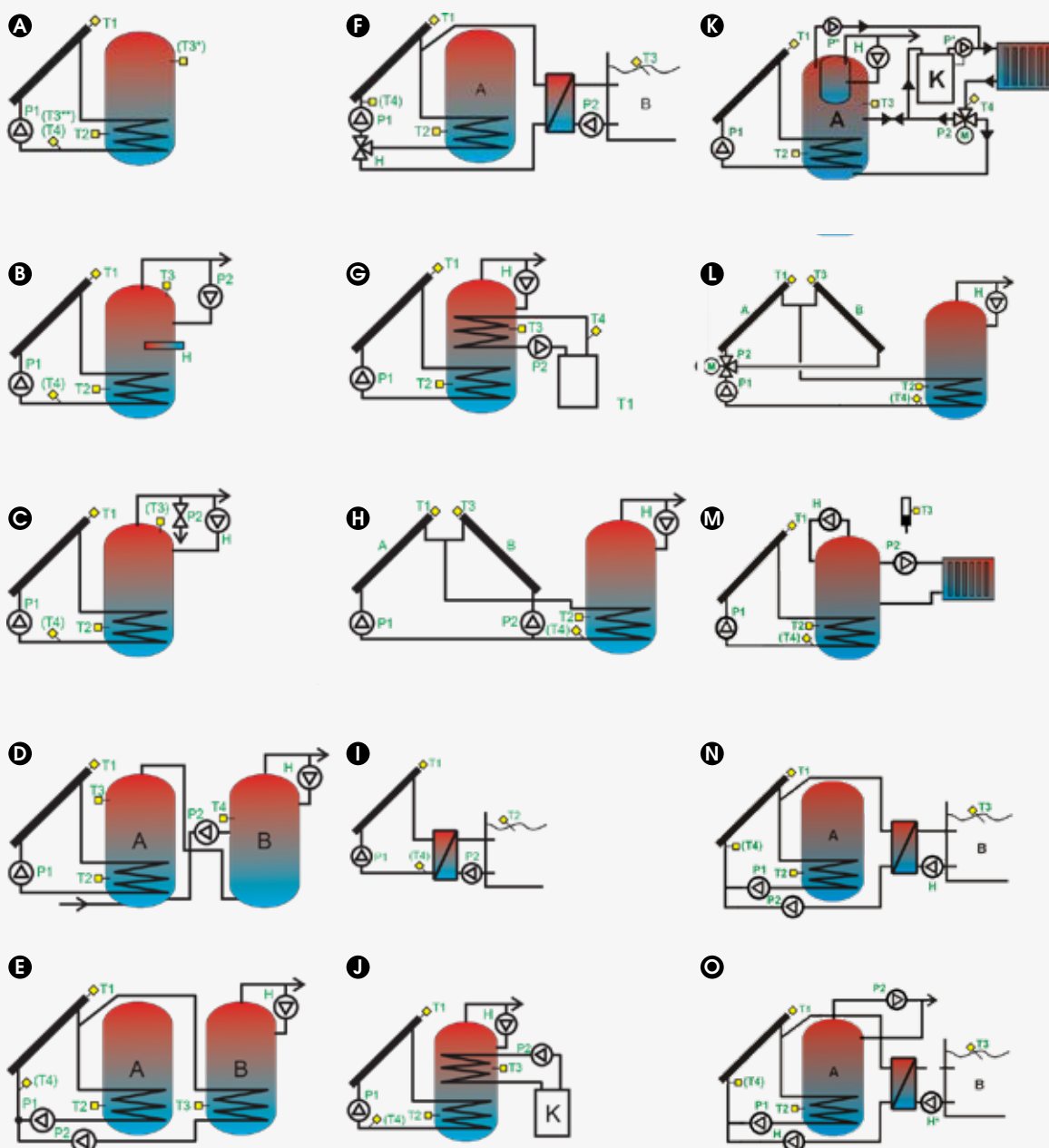
- + Możliwość wyboru wielu schematów solarnych
- + 4 czujniki temperatury PT 1000
- + Możliwość płynnego sterowania dwoma pompami HIGH EFFICIENCY sygnałem PWM
- + Funkcja zatrzymania pompy po dojściu do maksymalnej temperatury zasobnika
- + Inteligentny alarm - rozpoznanie sytuacji alarmowych
- + Wizualizacja wykresu odzyskanej energii z kolektora z ostatnich dni
- + Czytelny wyświetlacz graficzny z aktualnym schematem

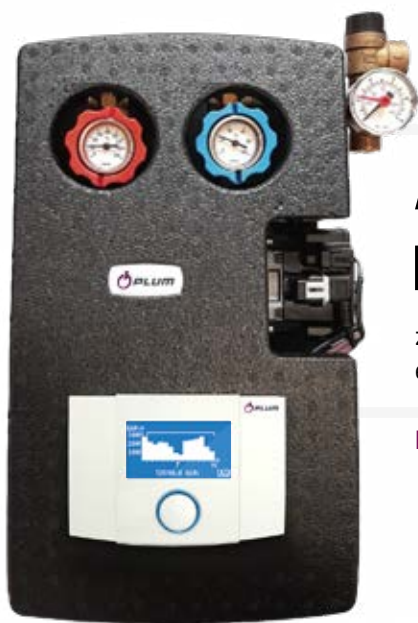


Funkcje ecoSOL 201



Schematy hydrauliczne ecoSOL 201





PLUM

Podwójna grupa pompowa

z pompą Grundfos UPM3 Solar i sterownikiem solarnym PLUM ecoSOL 301/400

Regulacja obiegu cieczy solarnej

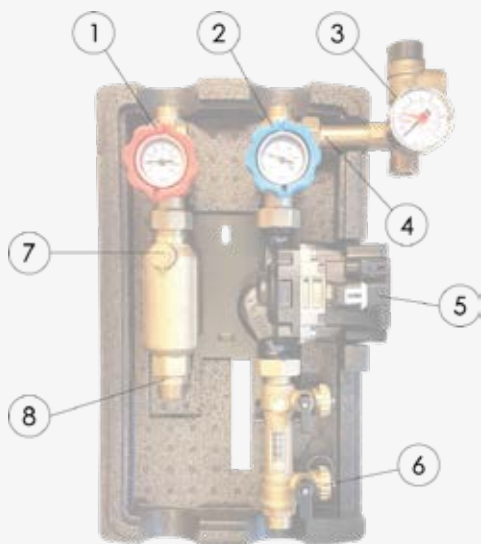


Podwójna grupa pompowa

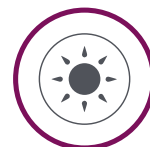
Podwójna grupa pompowa z pompą Grundfos UPM3 Solar i sterownikiem solarnym PLUM ecoSOL 301/ecoSOL 400 to urządzenie zapewniające oraz regulujące obieg cieczy solarnej (mieszanina glikolu propylenowego) pomiędzy kolektorami słonecznymi, a zbiornikiem. Grupa składa się z pompy cyrkulacyjnej oraz urządzeń regulacyjno pomiarowych.

Można ją stosować zarówno do płaskich kolektorów słonecznych, jak i do kolektorów próżniowych.

Elementy składowe grupy



1. Zawór kulowy z termometrem i zaworem zwrotnym (wysoki parametr)
2. Zawór kulowy z termometrem i zaworem zwrotnym (niski parametr)
3. Zawór bezpieczeństwa 6 bar
4. Grupa z manometrem
5. Pompa cyrkulacyjna Grundfos UPM3 Solar 15 -75 130
6. Rotametr z zaworami do napełniania i opróżniania instalacji solarnej
7. Przyłącze (3/4 x 3/4, gwint zewnętrzny)
8. Separator powietrza z odpowietrznikiem



Wyposażenie ecoSOL 301/400 (wpięte w sterownik)

- + 1 x czujnik temp. kolektora 1m
- + 3 x czujnik temp. zasobnika 3m
- + 1 x kabel zasilający

ecoNET 300 & ecoNET App



Serwis i obsługa on-line.

ecoSOL 400



ecoSOL 400 to nowoczesny regulator elektroniczny przeznaczony do obsługi obiegów solarnych. Współpracuje z pompami sterowanymi sygnałem PWM oraz modułem internetowym ecoNET 300. Obsługuje przepływomierz, anodę tytanową oraz presostaty.

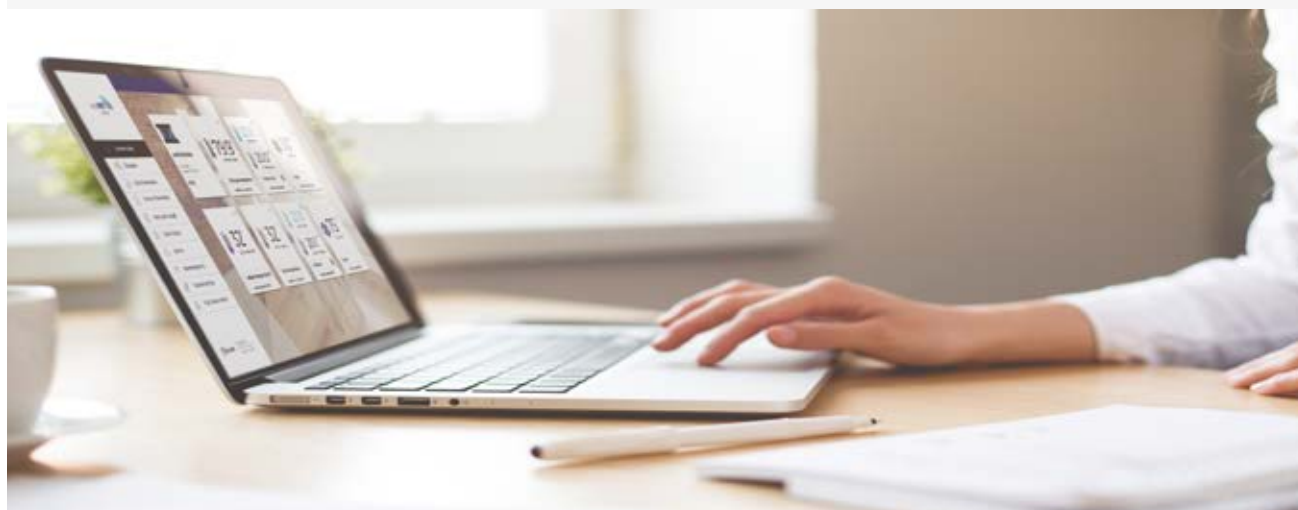
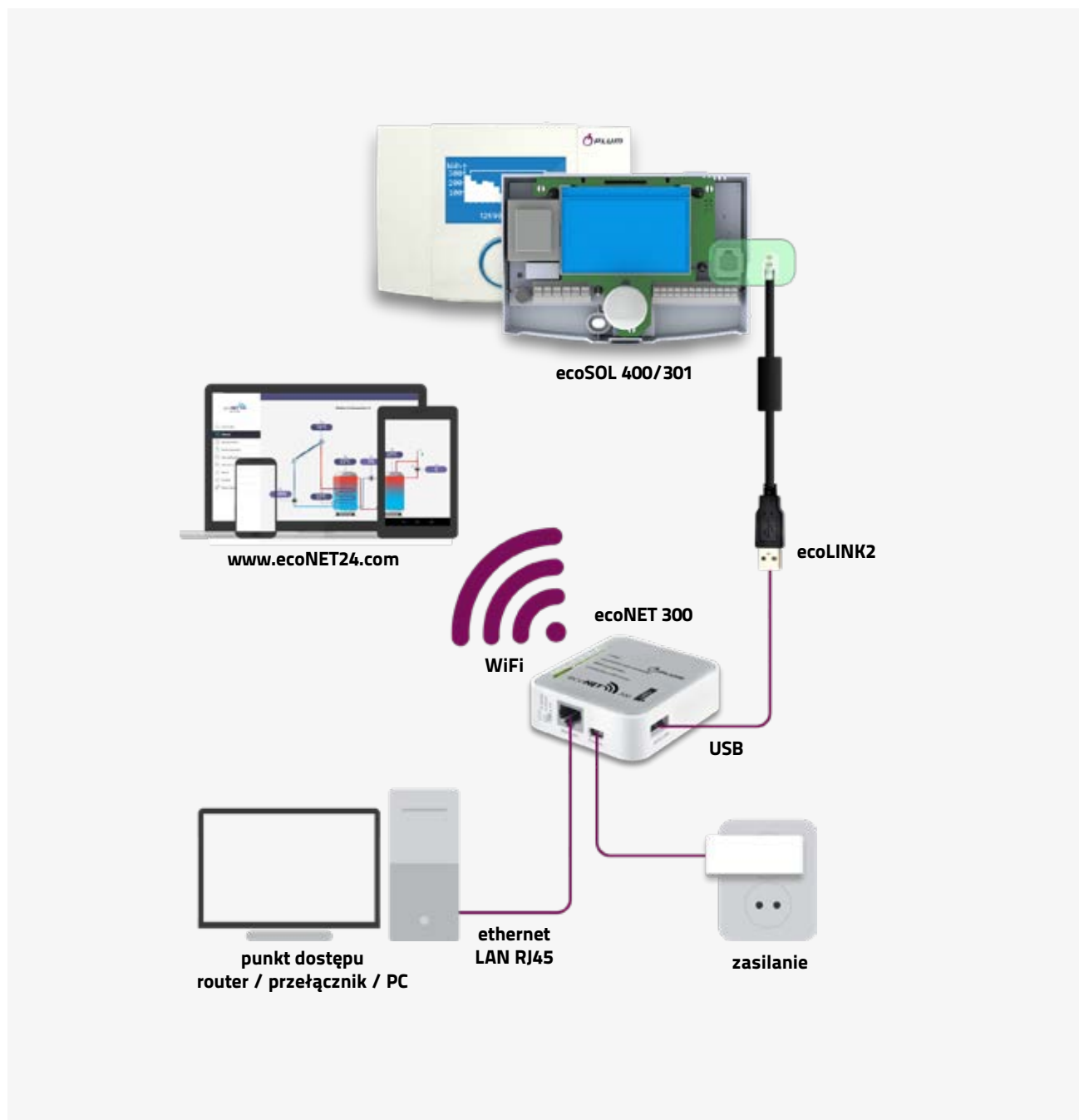
ecoSOL 301



ecoSOL 301 to nowoczesny regulator elektroniczny przeznaczony do obsługi obiegów solarnych. Współpracuje z pompami sterowanymi sygnałem PWM oraz modułem internetowym ecoNET 300.



www.ecoNET24.com





Październik 2019

nr rejestrowy BDO: 000009381