# Kontroler SR609c WiFi










Cena: **440,00 PLN** brutto

**440,00 PLN** za szt.

Producent: **- Pro Eco Solutions Ltd.**

Nr referencyjny: **CONTROLLER SR609C**

Stan: **Nowy**

Ilość: 58 szt.

## Informacje

Kontroler / Sterownik SR609c

**Zestaw zawiera:**

- Elektroniczny sterownik zasilany napięciem 220 V – **1 szt.**
- Czujnik temperatury (dł. kabla: 20 m) – **1 szt.**

## Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Wyposażenie: | czujnik temperatury |
| Okres gwarancji: | 12 miesięcy |
| Zasilanie: | 230V AC 50Hz |

## Opis produktu

**Sterownik solarny SR609C z Wi-Fi do ciśnieniowych kolektorów słonecznych i grzałki elektrycznej**

**Zastosowanie:**

Sterownik SR609C z modułem Wi-Fi to zaawansowany kontroler dedykowany do zintegrowanych, ciśnieniowych systemów solarnych z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej (c.w.u.). Urządzenie w sposób ciągły monitoruje temperaturę wody w zbiorniku podgrzewanym przez kolektory słoneczne i inteligentnie zarządza pracą elektrycznego elementu grzejnego (grzałki). Ogrzewanie elektryczne uruchamiane jest tylko wtedy, gdy energia pozyskana ze słońca jest niewystarczająca do osiągnięcia zadanej temperatury wody.

**Główne funkcje:**

- **Zdalna obsługa Wi-Fi (Tuya / Smart Life):** Dedykowana aplikacja umożliwia pełny podgląd temperatury, zmianę parametrów oraz kontrolę pracy sterownika z dowolnego miejsca na świecie.
- **Harmonogram podgrzewania czasowego (THET):** Możliwość ustawienia do 3 niezależnych stref czasowych w ciągu doby z własną temperaturą załączania i wyłączania grzałki elektrycznej.
- **Inteligentny tryb ogrzewania (Intelligent Heating):** Automatyczne, stopniowe podgrzewanie wody w zasobniku w określonych godzinach (13:00–17:00), zapewniające optymalną temperaturę c.w.u. przy słabszym nasłonecznieniu.

- **Tryb ręczny (M.H):** Szybkie, jednorazowe podgrzanie wody do wybranej temperatury (10–80°C) uruchamiane przyciskiem na panelu sterownika lub z poziomu aplikacji.
- **Sterowanie cyrkulacją c.w.u. (TCYC):** Wyjście pomocnicze (R1) umożliwia podłączenie pompy cyrkulacyjnej sterowanej temperaturą powrotu (czujnik T2) lub harmonogramem czasowym (praca/przerwa).
- **Ochrona zbiornika przed zamarzaniem (CFR):** Automatyczne załączenie grzałki elektrycznej po spadku temperatury w zbiorniku poniżej 3°C i dogrzanie jej do 5°C.
- **Czasowa ochrona rur przed zamarzaniem (PHTC):** Impulsowa praca kabla grzejnego w wyznaczonym przedziale czasowym, chroniąca rury przed uszkodzeniem zimą i oszczędzająca energię.
- **Dezynfekcja termiczna (TDIS - Antylegionella):** Okresowe cykliczne wygrzewanie zbiornika do wysokiej temperatury (np. 70°C) w celu wyeliminowania bakterii Legionella.
- **Automatyczny termostat (AHO):** Funkcja niezależnego sterowania wyjściem przekaźnikowym (np. do automatycznego doładowywania lub zrzutu nadmiaru ciepła).
- **Tryb ekonomiczny (Eco Mode):** Blokada automatycznych harmonogramów grzania, pozwalająca na maksymalne wykorzystanie energii słonecznej przy zachowaniu opcji grzania ręcznego.
- **Pamięć ustawień i ochrona ekranu:** Zapamiętywanie parametrów przy zaniku zasilania (pamięć zegara do 36h) oraz automatyczne wygaszanie wyświetlacza po 5 minutach bezczynności.
- **Sygnalizacja błędów i alarm (BEEP):** ** **Dźwiękowe i wizualne ostrzeganie użytkownika w przypadku awarii lub odłączenia czujnika temperatury.**

## Dane techniczne:

- **Zasilanie:** 230V AC ±10% / 50Hz
- **Pobór mocy:** < 3 W
- **Zakres pomiaru temperatury zbiornika:** 0 - 100°C
- **Dokładność pomiaru temperatury:** ± 2°C
- **Zakres nastawy temperatury grzania:** 10 - 80°C
- **Maksymalna moc grzałki (wyjście H1):** ≤ 1500 W
- **Maksymalna moc wyjścia pomocniczego (R1):** ≤ 500 W (pompa cyrkulacyjna / kabel grzejny)
- **Czujniki temperatury:** T1: NTC10K B=3950 (przewód PVC 20m, temp. pracy do 105°C/135°C); T2: NTC10K B=3950 (opcjonalny)
- **Klasa szczelności:** IP40
- **Temperatura otoczenia:** -10°C do 50°C
- **Moduł łączności:** Wi-Fi 2.4GHz (Aplikacja Tuya Smart / Smart Life)

## Instrukcja obsługi:

**Instrukcja obsługi - SR609C**