

# COMPIT SOLARCOMP 971SDB1PWM



STEROWNIK KOLEKTORA SŁONECZNEGO  
STEROWANIE ELEKTRONICZNE POMP Z WEJ CIEM PWM

**Karta katalogowa** , kwiecień 2018



## Wstęp

Regulator SOLARCOMP 971SDB1 jest przeznaczony do sterowania pracą układu solarnego. Podstawowe cechy regulatora:

- **Sterowanie pomp z wejściem PWM** - regulator steruje płynnie elektronicznymi pompami ładując zasobnik, co pozwala na ekonomiczne wykorzystanie energii solarnej (energia może być odzyskiwana z kolektora słonecznego nawet przy niesprzyjających warunkach pogodowych).
- **Wyświetlacz graficzny** - ułatwia obsługę regulatora. Pozwala w prosty sposób ustalić, który schemat pracy jest realizowany oraz jakie są parametry układu.
- **Licznik ciepła** – regulator oblicza ilość ciepła pozyskanego z kolektora słonecznego.
- **Zliczanie energii elektrycznej zużytej na pracę pomp i pracę regulatora.**
- **Dwustopniowa kontrola przepływu** – bez potrzeby doładowania przepływomierza.
- **Współpraca z przepływomierzem** – Grundfos VFS
- **Wbudowany zegar** – podtrzymywany w przypadku zaniku zasilania przez 48 godz.
- **Wykres dzienny mocy** uzyskanej na kolektorze.
- **Statystyka tygodniowa** uzysku energii słonecznej.
- **Statystyki miesięczne i roczne.**
- **Sygnalizacja grawitacyjnego unoszenia ciepła z zasobnika.**
- **Detekcja i rejestrowanie przerw w zasilaniu regulatora.**
- **Rejestr 50 ostatnich stanów alarmowych.**
- **Sterowanie pompą cyrkulacyjną CWU.**
- **Tryb urlopowy** zabezpieczający instalację przed przegrzaniem jeżeli ciepła woda nie będzie wykorzystywana.
- **Funkcja chłodzenia rewersyjnego** – stabilizuje temperaturę zasobnika pozbywając się nadmiaru ciepła przez kolektor.
- **Funkcja okresowej sterylizacji zasobnika CWU** – raz na tydzień temperatura zadana zasobnika CWU zostaje podniesiona do ustawionego poziomu aby usunąć mogące pojawić się w zasobniku bakterie z rodzaju Legionella.
- **Funkcja ochrony kolektora przed zamarzaniem** – regulator przeciwdziała zamarzaniu płynu solarnego uruchamiając pompę kiedy temperatura kolektora spadnie poniżej ustalonego poziomu.
- **Funkcja ochrony zasobnika przed zamarzaniem** – regulator załącza podłogowe grzałki lub inne źródło ciepła gdy temperatura zasobnika spadnie poniżej 4°C
- **Funkcje zabezpieczające** - regulator jest wyposażony w algorytmy chroniące kolektor i zasobnik. Daje to możliwość zabezpieczenia układu przed przegrzaniem kolektora (a co za tym idzie zatrzymaniem ładowania zasobnika) lub przegrzaniem zasobnika.
- **Sterowanie rozbudowanymi układami** - dzięki dodatkowym wyjściom oraz po podłączeniu dodatkowych czujników, regulator może sterować rozbudowanymi układami.
- **Sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła.**
- **Interfejs cyfrowy** – umożliwia monitorowanie pracy regulatora. Komunikacja w standardzie C14
- **Zapisywanie danych na karcie SD** – na karcie SD są zapisywane uzyskiwane energii słonecznej za kolejne dni.
- **Wymienny warystor**
- **Możliwość podłączenia modułu LAN**
- **Wejścia pomiarowe Pt 1000 x 5**
- **Możliwość podłączenia anody tytanowej.**



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**COMPIT**  
**ul. Wielkoborska 77**  
**42-280 Częstochowa**

Deklaruję, że produkt

### **Regulator mikroprocesorowy SolarComp 971-4**

Stosowany zgodnie z przeznaczeniem i według instrukcji obsługi producenta, spełnia następujące wymagania:

1. Dyrektywy 2006/95/WE (LVD) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego dokonujące transpozycji dyrektywy 2006/95/WE)
2. Dyrektywy 2004/108/WE (EMC) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie zbliżenia Państw Członkowskich odnoszącej się do kompatybilności elektromagnetycznej oraz uchylającej dyrektywę 89/336/EWG (Dz.Urz. UE L 390 z 31.12.2004, s. 24) (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej wdrażająca dyrektywę 2004/108/WE)

Wykaz norm zharmonizowanych  
zastosowanych do wykazania  
zgodności z wymaganiami  
zasadniczymi wymienionych dyrektyw:

PN-EN 60730-2-9:2006, EN 60730-2-9:2002 +  
A1:2003 + A11:2003 + A12:2004 + A2:2005,  
w połączeniu z PN-EN 60730-1:2002 +  
A12:2004 + A13:2005 + A14:2006, EN 60730-  
1:2000 + A11:2002 + A12:2003 + A13:2004 +  
A1:2004 + A14:2005

Oznaczenie roku, w którym naniesiono znak CE: 18

Częstochowa, 2018-01-24

Piotr Roszak, właściciel