www.redgrey.pl

ver. 3/2022

System antyzamrożeniowy do pomp ciepła typu monoblok SARG1

nr kat. SARG1V3

Opis działania:

System stanowi kompletny zestaw służący do awaryjnego wymuszania obiegu wody w układzie pompy ciepła typu monoblok. Umożliwia ochronę przed zamarzaniem wody w pompie ciepła na wypadek przerwy w dostawie prądu, unieruchomienia (np. spowodowanego błędem przepływu), czy zadziałania zabezpieczeń prądowych. Zabudowany sterownik automatycznie uruchamia dołączoną do zestawu pompę obiegową. Pompa obiegowa pracuje według zaprojektowanego algorytmu skracając okresy miedzy poszczególnymi cyklami w zależności od zmierzonej temperatury wody – wymuszając obieg pomiędzy górnym źródłem, a skraplaczem pompy ciepła. System uwzględnia także pomiar temperatury powietrza zewnętrznego, w celu oceny konieczności działania w trybie ochrony przeciwzamrożeniowej. Sterownik posiada funkcję antyzastaniową pompy obiegowej.

Funkcjonalność:

- ochrona przeciwzamrożeniowa skraplacza pompy ciepła za pomocą pompy bypassu,
- zapobieganie zastaniu się pompy bypassu,
- maksymalnie długi czas pracy dzięki uzależnieniu możliwości załączenia pompy bypassu od temperatury zewnętrznej,
- sygnalizacja akustyczna stanów alarmowych,
- wykrywanie stanów alarmowych pompy bypassu, (brak pracy pompy mimo jej wysterowania, zbyt duży pobór prądu przez pompę)
- wykrywanie nadmiernego rozładowania akumulatora, a w przypadku jego wystąpienia informacja o konieczności wymiany akumulatora na nowy,
- autodiagnostyka układu elektronicznego,
- algorytm optymalnego ładowania akumulatora z uzależnieniem do zmian wartości temperatury układu,
- sygnalizacja prawidłowej pracy układu.



RedGrey
ul. Główna 13
47-450 Krzyżanowice
+48 32 414 75 44
biuro@redgrey.pl

www.redgrey.pl

ver. 3/2022

System antyzamrożeniowy do pomp ciepła typu monoblok SARG1

nr kat. SARGV3

Skład zestawu:

- moduł sterujący z wbudowanym systemem autodiagnostyki i kontroli pracy
- czujniki temperatury zewnętrznej i temperatury wody wylotowej
- akumulator
- zasilacz impulsowy do ładowania akumulatora
- pompa obiegowa
- zestaw kształtek do montażu bypassu pompy

Moduł z akumulatorem i sterownikiem	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, kolor szary
Wymiary obudowy	248x196x96
Waga	5,5 kg
Pojemność akumulatora	18 Ah
Napięcie wyjściowe	12 V
Optymalna temperatura otoczenia	25 °C +/- 5 °C
Typ czujnika temperatury	NTC10k
Czas pracy w trybie podtrzymania obiegu wody	do 48 h
Parametry zasilania	230 VAC / 50Hz, 1,0 A
Pompa	
Maksymalny przepływ	800 l/h
Maksymalna wysokość podnoszenia słupa wody	5 m
Hałas	< 35 dB
Dopuszczalny zakres temperatury pracy	0 – 60°C
Zestaw kształtek do bypassu	
Wersja wyposażenia dodatkowego	DN25
Wężyk połączeniowy	½"
Przyłącza trójników	1" gwint wewnętrzny
Zawór zwrotny	1" klapowy

RedGrey
ul. Główna 13
47-450 Krzyżanowice
+48 32 414 75 44
biuro@redgrey.pl