

System antyzamrozeniowy  
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 PC na wypadek przerwy w dostawie prądu, unieruchomienia (np. spowodowanego błędem przepływu), czy zadziałania zabezpieczeń prądowych. Zabudowany sterownik automatycznie uruchamia dotychczasową do zestawu, wmontowaną w instalację pompę. Pompa obiegowa pracuje według zaprojektowanego algorytmu skracając okresy między 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 przeciwzamrozeniowej. Sterownik posiada funkcję antyzastaniową pompy obiegowej.

## Funkcjonalność:

- ochrona przeciwzamrozeniowa 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, czas co jaki załączana jest pompa bypassu zależy od temperatury zewnętrznej i temperatury wody,
- sygnalizacja akustyczna stanów alarmowych,
- wykrywanie stanów alarmowych pompy bypassu, (brak pracy pompy mimo jejysterowania, 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 prawidłowego podłączenia układu.

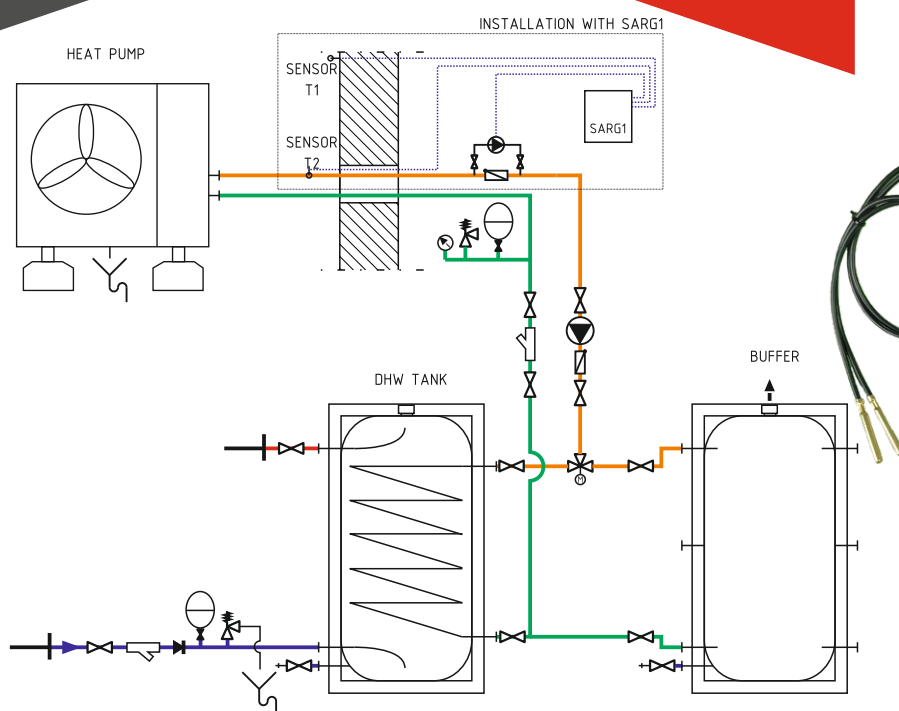


System antyzamrozeniowy  
 do pomp ciepła typu monoblok  
 SARG1

nr kat. SARG12022V2

## 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                           |
| Typ czujnika temperatury                    | NTC10k                         |
| Czas pracy w trybiepodtrzymania obiegu wody | do 48 h                        |
| Ładowarka                                   |                                |
| Napięcie wyjściowe                          | 15 V DC                        |
| Napięcie wejściowe                          | 100 - 240 V AC / 50- 60 Hz     |
| Prąd ładowania                              | 1 A                            |
| Pompa                                       |                                |
| Maksymalny przepływ                         | 750 l/h                        |
| Maksymalna wysokość podnoszenia stupa wody  | 5 m                            |
| Hałas                                       | < 35 dB                        |
| Dopuszczalny zakres temperatury pracy       | 0 - 60°C                       |
| Zestaw kształtek do bypassu                 |                                |
| Wersja wyposażenia dodatkowego              | DN25                           |
| Wężyk potężeniowy                           | ½"                             |
| Przyłącza trójników                         | 1" gwint wewnętrzny            |
| Zawór zwrotny                               | 1" klapowy                     |