

Przegląd funkcji i cech sterowników instalacji solarnych

G-422-P09



G-425-P02



Zastosowanie w zespole pompowym ZPS	ZPS 18e-01 ECO, ZPS 18-02 ECO, ZPS 28-01 ECO	ZPS 18a-01 ECO
Czujniki temperatury: w zakresie dostawy/możliwość podłączenia	4/6 szt.	3/3 szt.
Ilość obsługiwanych schematów instalacji	19 standardowo (w tym m.in. szeregowe podgrzewacze, woda basenowa, wspomaganie ogrzewania c.o., kolektory „wschód-zachód”)	1 (standardowy układ podgrzewania c.w.u.)
Obsługa pomp obiegowych/zaworów rozdzielających	3 (w tym 2 pompy elektroniczne, sygnał PWM)	1 (sygnał PWM)
Obsługa przepływomierzy elektronicznych	TAK – 2 szt. (G-416)	NIE
Pomiar przepływu czynnika grzewczego	ELEKTRONICZNY (lub wpisany z rotametru mechanicznego)	NIE
Sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury	TAK	TAK
Sygnalizacja braku przepływu	TAK	TAK
Sygnalizacja braku ciśnienia w instalacji solarnej	TAK (przy zastosowaniu presostatu)	NIE
Możliwość podłączenia czujnika ciśnienia instalacji	TAK (możliwość podłączenia presostatu typ NO)	NIE
Możliwość współpracy z urządzeniem UPS	TAK (podtrzymanie pracy pompy obiegu solarnego)	NIE
Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	TAK (w tym tryb przerywany „taktowanie” co 10 min.)	NIE
Sterowanie pracą kotła / pompy ciepła / grzałki elektrycznej dla potrzeb podgrzewu c.w.u.	TAK / TAK / TAK	NIE / NIE / NIE
Płynna regulacja pompy obiegu solarnego	TAK (w pełnym zakresie obrotów dla pompy obiegowej sterowanej sygnałem PWM)	TAK (w pełnym zakresie obrotów)
Wyświetlanie schematu pracy	TAK (animacja stanów roboczych – praca i temperatury)	TAK (sygnalizacja pracy – diody na schemacie)
Obliczanie mocy chwilowej kolektora	TAK	NIE
Obliczanie zużycia energii pompy obiegu solarnego	TAK	NIE
Zestawienie mocy średniej instalacji	TAK (dobowa, tygodniowa, miesięczna, roczna)	NIE
Bilansowanie uzysków ciepła	TAK (dobowe, tygodniowe, miesięczne, roczne)	NIE
Programy czasowe (np. dla pompy cyrkulacyjnej c.w.u.)	TAK	NIE
Nastawa natężenia przepływu w obiegu solarnym (przy pierwszym uruchomieniu instalacji)	RĘCZNA	AUTOMATYCZNA (niezależnie od ilości kolektorów)
Funkcja taktowania pracy pompy cyrkulacji c.w.u.	TAK	NIE
Ochrona kolektorów przed przegrzewaniem	TAK	TAK
Historia stanów przegrzewania w kolektorach	TAK (> 135 °C)	NIE
Funkcja urlopowa	TAK (ustawienie działania wg konkretnych dat)	TAK (ręczne włączenie i wyłączenie)
Schładzanie podgrzewacza c.w.u.	TAK (nastawa niezależna)	TAK (działanie z funkcją z urlopową)
Ochrona podgrzewacza c.w.u. przed przegrzewaniem	TAK (oddawanie ciepła do kotła stałopalnego)	NIE
Ochrona przed zamarzaniem	TAK	TAK
Funkcja wygrzewu antybakteryjnego	TAK	NIE
Kontrola obecności przepływu w obiegu solarnym (ochrona pompy)	TAK (zarówno przy pomiarze elektronicznym, jak i z rotametrem)	TAK
Ochrona pompy obiegu solarnego przed zakleszczeniem	TAK (włączenie co 72 h)	TAK (włączenie co 72 h)
Złącze komunikacyjne RS485 dla podłączenia zdalnego monitoringu pracy instalacji solarnej ECONTROL	TAK	NIE