

TERMOSTAT ELEKTRONICZNY TEMPERATURY RÓŻNICOWEJ

ECO

ECO – sterownik ekologicznych słonecznych podgrzewaczy wody (przepompowywanie wody ze zbiornik do kolektora słonecznego. Praca układu od +10°C kolektora słonecznego, zakres pomiarowy obu wejść -50...+120°C.

Regulator temperatury ECO umożliwia kontrolę temperatury (tEH) w zakresie od 45°C do 80°C z rozdzielczością co 1°C. Regulator umożliwia podgląd dwóch temp.: a) wody 25°C; b) wymiennika ciepła 50°C. Temperatury te widać sekwencyjnie na wyświetlaczu regulatora na zmianę przez 5 sek. Przy temp. wymiennika ciepła pojawia się kropka za literą C.

Regulator posiada jedno wyjście do sterowania silnikiem pompy w słonecznym wymienniku ciepła.

Ideą regulatora jest nagrzewanie wody w basenie lub zbiorniku wodnym z energii słonecznej ogrzewającej wymiennik ciepła. Pompa załączona jest zawsze jeżeli temp. wymiennika ciepła jest wyższa o wartość parametru (HIS) lub równa temp. podgrzewanej wody.

Zakres regulacji parametru (HIS) jest od 1°C do 5°C.

Regulator posiada także blokadę częstego włączania pompy (-bLP) w zakresie od 0 do 10 min.

Przyciski "-", "+" są przyciskami dwufunkcyjnymi, przy programowaniu parametrów oraz jako włącznik i wyłącznik regulatora "ON", "OFF".

-tEH – Max. temp. zbiornika – powyżej tej temp. wyłączenie funkcji podgrzewania.

-HIS – Różnica temp. kolektor/zbiornik potrzebna do startu funkcji podgrzewania/

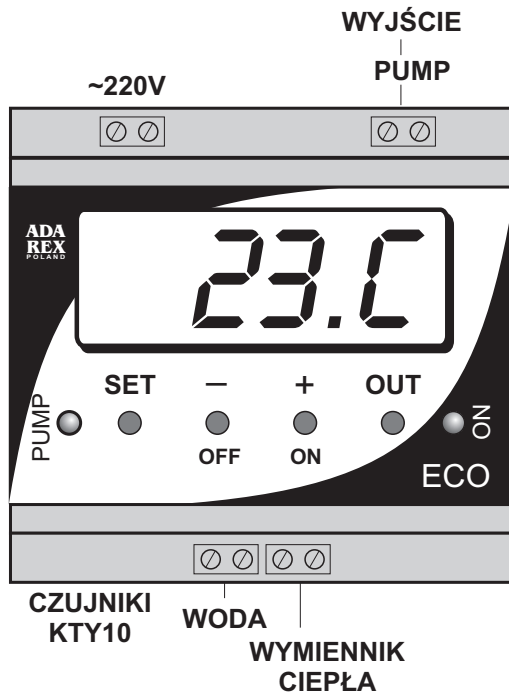
-bLP – Min. czas pracy pompy przepływu.

OFS1, OFS2 – Przesunięcie temp. czujników TH-1, TH-2

PARAMETRY REGULATORA

- zakres (tEH) od 45°C do 80°C
- histereza (HIS) od 1°C do 10°C
- blokada włączenia pompy (-bLP) od 0 do 10 min.
- ofset czujnika wody (OFS1), wymiennika ciepła (OFS2) od -5°C do 5°C

SPOSÓB PODŁĄCZENIA REGULATORA



WYJŚCIE

- PUMP styki przekaźnika ~250V/16A

SPOSÓB PROGRAMOWANIA

- nacisnąć przycisk SET (tEH)
- nacisnąć przycisk SET (wartość temp. wody)
- zmiana wartości przyciskami "+" lub "-"
- zatwierdzenie wartości przyciskiem SET ([])
- znak zatwierdzający zmianę wartości
- następnie pojawia się (HIS)
- nacisnąć przycisk SET (wartość histerezy)
- zmiana wartości przyciskami "+" lub "-"
- zatwierdzenie wartości przyciskiem SET ([])
- znak zatwierdzający zmianę wartości
- nacisnąć przycisk SET (wartość -bLP)
- zmiana wartości przyciskami "+" lub "-"
- nacisnąć przycisk SET (wartość OFS1)
- zmiana wartości przyciskami "+" lub "-"
- nacisnąć przycisk SET (wartość OFS2)
- zmiana wartości przyciskami "+" lub "-"
- po zmianie wartości wyjście z programu przyciskiem OUT

Po zmianie tylko jednego parametru można wyjść z programu przyciskiem OUT

PRODUKCJA WŁASNA