

CZĘŚĆ SERWISOWA

STEROWNIK KOLEKTORA SŁONECZNEGO TechSoll 2 v2

Nie zaleca się bez odpowiedniej wiedzy serwisowej oraz przeszkolenia zmieniać parametry sterownika przez osoby postronne.

Niniejsza część instrukcji przeznaczona jest dla personelu montującego i obsługującego urządzenia oraz instalację solarną.

Należy pamiętać o okresowym przeglądzie urządzeń oraz wymianie płynu w instalacji solarnej zależnie od wymogów producenta. Stosowanie wody może doprowadzić do za kamienienia i utracie sprawności systemu a nawet uszkodzeniu instalacji.

Ustawienia dostępne z poziomu menu głównego pozycja serwis.

Po wejściu w ustawienia należy podać hasło dostępu.

Zobaczmy odpowiedź hasła w postaci trzech cyfr wyświetlanych w nawiasie.

Hasło jest zmienne i należy je każdorazowo obliczyć

Przykład.

Wyświetlone cyfry to np. (487)

Wpisujemy następująco każdorazowo wykonując dzielenie liczymy od ostatniej cyfry.

$7 : 1 = 7$ pierwsza cyfra hasła, ostatnia cyfra dzielona przez 1.

$8 : 2 = 4$ druga cyfra hasła, środkowa cyfra dzielona przez 2.

$4 : 3 = 1,3$ trzecia cyfra hasła to 1, liczby po przecinku są odrzucane z wpisania.

Trzecia cyfra dzielona przez 3.

Hasło to 741.

Jeśli mamy w cyfrach zero to wynikiem dzielenia jest zawsze zero.

Tabela ustawień serwisowych

Parametr	Nastawa zakres regulacji.	Nastawa fabryczna
Rodzaj płynu, spis poniżej. Należy wprowadzić płyn jaki użyjemy w instalacji.	Od 0 do 21	Nastawa fabryczna 1
Kalibracja sond, opis poniżej Współczynnik pomiarowy	-9.0 do 9.0 °C od 0.4 do 2.1	0.0°C 1.0
Wydajność pompy Solarnej P1 Należy zmierzyć wydajność pompy na pełnej mocy	0.1dm/min - 99.0dm/min	10.0 dm/min
Wydajność pompy od pieca P2. Kalibracja nie konieczna dla schematu nr1.	0.1dm/min - 99.0dm/min	10.0 dm/min
Schemat pracy układu solarnego	Od 1 do zależne od wersji	Nr 1

Schematy pracy sterownika.

- Nr. 1 Piec C.O.
- Nr. 2 Dodatkowy zasobnik CWU.
- Nr. 3 Grzałka z dodatkowym pomiarem temperatury.
- Nr. 4 Dodatkowy zasobnik CWU z grzałką.
- Nr. 5 Pompa obiegowa CWU.
- Nr. 6 Dodatkowy kolektor słoneczny lub źródło ciepła.
- Nr. 7 Basen z wykorzystaniem dodatkowej wężownicy z pompą.
- Nr. 8 Basen z wykorzystaniem zaworu
- Nr. 9 Zasobnik CWU z wykorzystaniem zaworu.

Rodzaj płynu mamy do wyboru:

- 0 Woda
- 1 ERGOLID EKO -15°C
- 2 ERGOLID EKO -20°C
- 3 ERGOLID EKO -25°C
- 4 ERGOLID EKO -35°C
- 5 Transtherm N -15°C
- 6 Transtherm N -20°C
- 7 Transtherm N -25°C
- 8 Transtherm N -35°C
- 9 Transtherm EKO -15°C
- 10 Transtherm EKO -20°C
- 11 Transtherm EKO -25°C
- 12 Transtherm EKO -35°C
- 13 Termsol EKO koncentrat
- 14 Termsol EKO -15°C
- 15 Termsol EKO -20°C
- 16 Termsol EKO -25°C
- 17 Termsol EKO -35°C
- 18 Termsol EKO-PRO -35°C
- 19 Immericol BORIGHICOL PG -35°C
- 20 BORIGHICOL PG -30°C ALU
- 21 INNY

W przypadku braku płynu na liście należy dobrać płyn o podobnych parametrach.

Resetowanie ustawień.

Dostępne z poziomu menu serwisowego na pozycji 5, lub podczas startu sterownika.

Zerowanie mocy odzyskanej.

Zerowanie ustawień odzyskanej energii przez kolektor.

Po wejściu w podgląd MOC należy jednocześnie nacisnąć przycisk plus i minus (skrajne),

trzymać do czasu wyświetlenia napisu WYZEROWANO.

Wykonanie czynności powyżej skutkuje wyzerowaniem wszystkich pól ze wskazaniem mocy odzyskanej.

Kalibracja sond

Czujnik T1 – kolektor solarny

Czujnik T2 – zasobnik CWU

Czujnik T3 – dodatkowe źródło ciepła (np. piec)

W celu zapewnienia dokładności procesu użytkownik może samodzielnie skalibrować sondę.

Ustawiany współczynnik liniowości (nachylenia prostej) „B” który powoduje wskazanie $T'=B*T$ Nastawę zatwierdzamy przyciskiem „OK”.

Przesunięcie „A” które powoduje wskazanie $T'=A+B*T$.

Nastawę zatwierdzamy przyciskiem „OK”.

Zaleca się pozostawienie ustawień domyślnych $B=1,0$ oraz $A=0$

„B” regulujemy gdy wraz ze wzrostem temperatury różnica wskazania temperatury od oczekiwanej rośnie lub maleje. Np. w temperaturze pokojowej temperatura jest zaniżana o 1 stopień, a przy 80 stopniach o 3 stopnie. „A” regulujemy gdy wraz ze wzrostem temperatury różnica wskazania temperatury od oczekiwanej jest stała. Np. temperatura w całym zakresie zaniżana jest o 2 stopnie.

OBJAW CZYNNOŚĆ

Sterownik zaniża wskazywaną temperaturę o stałą wartość np. 2 stopnie

Ustawić wartość korekty A z „0” na „-2”

Sterownik zawyża wskazywaną temperaturę o stałą wartość np. 2 stopnie

Ustawić wartość korekty A z „0” na „2”

Sterownik zaniża wskazywaną temperaturę np. 10 procent

Zwiększyć wartość korekty B np. o „0,10”

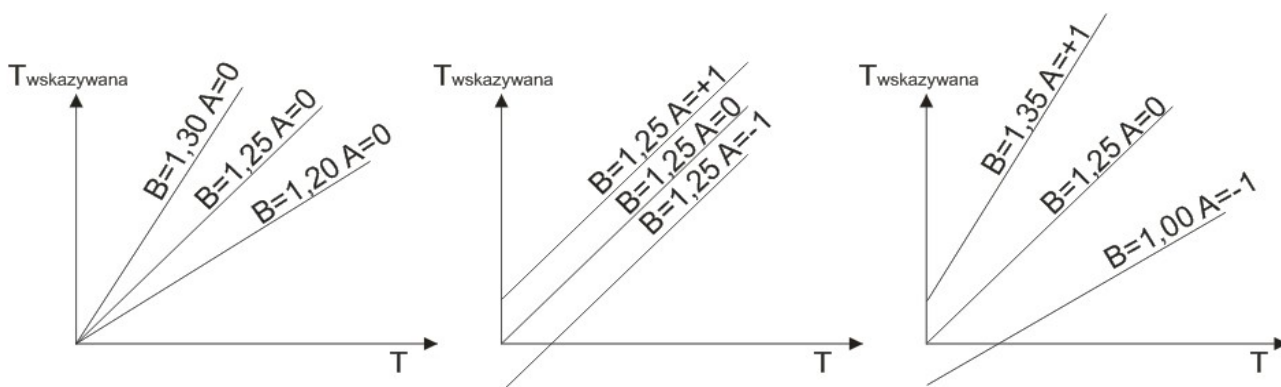
np. z „1,40” na „1,50”

Termostat zawyża wskazywaną temperaturę np. 10 procent

Zmniejszyć wartość korekty B np. o „0,10”

np. z „1,40” na „1,30”

Temperatura wskazywana przyjmuje wartość $A+B*T$ i zależy od ustawionych korekt.



PROTOKÓŁ ODBIORU NR.....

NUMER SERYJNY URZĄDZENIA.....

DATA MONTAŻU

ADRES MONTAŻU.....

INSTALATOR czytelny podpis.....

ODEBRAŁ data i podpis użytkownika.....

NOTATKI.