

Solartrol-E

Dla instalacji słonecznych

1. Bezpieczeństwo eksploatacji

■ Obsługa

Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Ponadto specjalista-instalator objaśni Państwu działanie instalacji i przeszkoli w jej obsłudze. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych na skutek nieprzestrzegania Instrukcji obsługi.

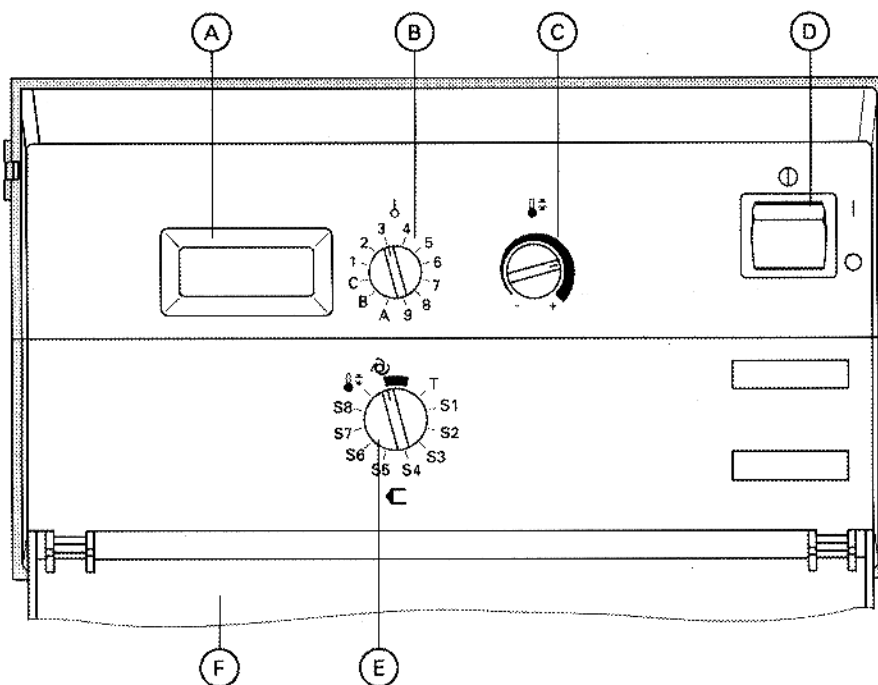
■ Prace przy urządzeniu

Prace przy urządzeniu i instalacji grzewczej, takie jak montaż, uruchomienie, konserwacja, naprawy, muszą być wykonywane przez **autoryzowany serwis** (firma instalatorska/zakład serwisowy).

Podczas prac przy urządzeniu/instalacji grzewczej należy **wyłączyć wyłącznik główny** (poza kotłownią) i zabezpieczyć go przed przypadkowym włączeniem.

2. Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Miejsce przechowywania: Tezka serwisowa



- Ⓐ Wyświetlacz
- Ⓑ Przełącznik punktów pomiaru
- Ⓒ Nastawnik wartości wymaganej
- Ⓓ Wyłącznik urządzenia
- Ⓔ Przełącznik rodzajów pracy
- Ⓕ Otwarta pokrywa

Przełącznik punktów pomiaru „δ”

Przy pomocy przełącznika punktów pomiaru można wywołać aktualne wartości pomiarowe i przedstawić je na wyświetlaczu.

Nastawnik wartości wymaganej „⌘”

Przy pomocy nastawnika wartości wymaganej dokonuje się nastaw.

Wyłącznik urządzenia

Włączanie/wyłączanie regulatora
I = zasilanie wł.
O = zasilanie wył.

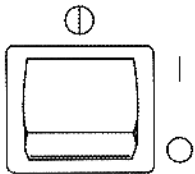
Przełącznik rodzajów pracy „□”

Oprócz eksploatacji automatycznej istnieje możliwość nastaw testowych i serwisowych

3. Włączanie urządzenia

4. Nastawianie rodzajów pracy

3. Włączanie urządzenia



Włącznik urządzenia

I = zasilanie wł.
O = zasilanie wyt.

Pierwszego uruchomienia i nastawy podstawowej dokonuje specjalista z firmy instalatorskiej.

- Włączyć wyłącznik główny (poza kotłownią).
- Włącznik regulator Solartrol-E: Wyłącznik „I” na „I”.

Wyświetlacz pokazuje wartość pomiarową, odpowiadającą nastawie przełącznika punktów pomiaru.

4. Nastawianie rodzaju pracy

Eksploatacja automatyczna



Ustawić przełącznik rodzajów pracy na „Δ”

Podgrzewacz pojemnościowy ogrzewany jest poprzez instalację słoneczną. Jeżeli instalacja słoneczna nie uzyskuje nastawionej temperatury wody w podgrzewaczu, w nastawionych czasach kocioł dogrzewa wodę w podgrzewaczu.

- Ustawić przełącznik rodzajów pracy „C” na „Δ”.

Wyświetlacz pokazuje wartość pomiarową, odpowiadającą nastawie przełącznika punktów pomiaru.

Eksploatacja testowa i serwisowa

Przy otwartej pokrywie istnieje możliwość dalszych nastaw dla celów testowych i serwisowych, które dokonywane są przez specjalistę-instalatora:

Poz. przełącznika	Funkcja testowa i serwisowa	Parametr
Δ	Eksploatacja różnicowa*1	Nastawiona temperatura różnicowa
T	Testowanie przełączników*2	K1 (przełącznik punktów pomiaru w pozycji 1)*3
S1	Współczynnik histerezy*2	Nastawiony współczynnik (20 do 100%)
S2	Temperatura różnicowa - różnica wartości między czujnikiem temperatury cieczy w kolektorze i czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu.	Nastawiona temperatura różnicowa (5 do 35 K)
S3		
S4		
S5	Max. temperatura wody w podgrzewaczu (powrót)	Nastawiona temperatura
S6		
S7		
S8	Ustalenie strumienia przepływu*4	Nastawiona wartość

*1 Nastawiona, jeżeli instalacja solarna ma być ponownie uruchomiona w celu kontroli rozruchu pompy obiegowej.

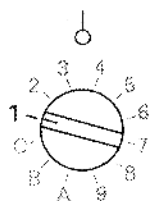
Przy pomocy nastawnika wartości wymaganej „Δ” (patrz str. 3) można nastawić wymaganą temperaturę różnicową.

*2 Dokonywany tylko przez specjalistę-instalatora.

*3 Pokazywanie pozycji testowej na wyświetlaczu.

*4 Przy pomocy nastawnika wartości wymaganej „Δ” nastawić wartość, która nastawiona jest na przepływomierzu w l/min.

5. Wyświetlanie wartości pomiarowych



Ustawić przełącznik punktów pomiaru na wymaganej pozycji, np. „1”

Wartości pomiarowe przyłączonych czujników i bilansowanie uzysku energii solarnej może być wybrane przy pomocy przełącznika punktów pomiaru i pokazane na wyświetlaczu.

- Ustawić przełącznik punktów pomiaru na wymaganej pozycji.

Uwaga!
Wartość pomiarowa wyświetlana jest bez miana.

Poz. przełącznika	Punkt pomiaru	Parametr
1	Czujnik temperatury cieczy w kolektorze	Temperatura rzeczywista
2	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	Temperatura rzeczywista
3		
4		
5		
6	Bilansowanie {A} (kWh)*1	Wartość rzeczywista *3
7	Bilansowanie {A} (kWh x 100)*1	Wartość rzeczywista *3
8	Bilansowanie {B} (kWh)*1	Wartość rzeczywista *3
9	Bilansowanie {B} (kWh x 100)*1	Wartość rzeczywista *3
A, B, C*2		

*1 Regulator Solartrrol-E ma dwa liczniki A i B, umożliwiające bilansowanie uzysku energii solarnej w kWh w dowolnym okresie czasu. W tym celu należy wyczytać przy pomocy nastawnika wartości wymaganej „ \downarrow ” w regulatorze strumień przepływu, który nastawiony jest na przepływomierzu zestawu pompowego Solar-Divicon (przełącznik rodzajów pracy „C” w pozycji „S8”).

Przy pomocy przełącznika punktów pomiaru „ δ ” można wywołać aktualne wartości.

Licznik A - przełącznik punktów pomiaru „ δ ” w pozycji „6” i „7”.

Licznik B - przełącznik punktów pomiaru „ δ ” w pozycji „8” i „9”.

W pozycjach przełącznika „7” i „9” należy pomnożyć wyświetlaną wartość przez 100.

Przykład: Bilansowanie A

„ δ ” na „6”, parametr 12

„ δ ” na „7”, parametr 5

Daje: $5 \times 100 + 12 = 512$ kWh.

Cofanie liczników:

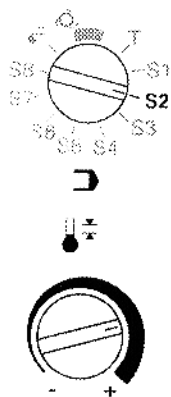
- Ustawić przełącznik punktów pomiaru „ δ ” na wymaganej pozycji.

- Obrócić nastawnik wartości wymaganej „ \downarrow ” w prawo do oporu, potem w lewo do oporu.

*2 Wyświetlanie tylko dla celów serwisowych.

*3 W przypadku zastosowania modułu słonecznego (PV) i w instalacjach z podgrzewaczem RudoCell-bivalent wyświetlany jest parametr.

6. Nastawianie wartości wymaganych



Przy pomocy nastawnika wartości wymaganych dokonywane są nastawy, konieczne dla eksploatacji.

Wyświetlanie wartości wymaganych bez miana.

Jeżeli przełącznik rodzajów pracy „C” zostanie przestawiony na „S2”, można przy pomocy nastawnika wartości wymaganych „ \downarrow ” nastawić temperaturę różnicową (patrz str. 2).

1. Ustawić przełącznik rodzajów pracy „C” na wymaganej pozycji (patrz str. 2).

Uwaga!

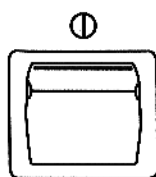
Jeżeli nastawnik wartości wymaganych „ \downarrow ” ustawiony jest na prawo od pozycji środkowej, najpierw przestawić go w lewo poza pozycję środkową.

2. Przeszawić nastawnik wartości wymaganych „ \downarrow ” w prawo do oporu; wyświetlacz pulsuje.
3. Przeszawić nastawnik wartości wymaganych „ \downarrow ” w lewo do oporu; wyświetlana jest wartość minimalna odpowiedniego parametru.
4. Nastawić odpowiednią wartość wymaganą poprzez przestawienie nastawnika wartości wymaganych „ \downarrow ”.
5. Przeszawienie przełącznika rodzajów pracy „C” powoduje wczytanie wartości wymaganej.

7. Wyłączenie instalacji z eksploatacji

8. Co robić, jeżeli...

7. Wyłączenie instalacji z eksploatacji



Ustawić wyłącznik urządzenia na „O”

O = zasilanie wyt.

Instalacja słoneczna może być całkowicie odłączona od zasilania elektrycznego, a więc wyłączona z eksploatacji. Jednakże nastawione wartości wymagane pozostają zachowane.

- Wyłączenie regulatora Solartrol-E:
Wyłącznik urządzenia „I” na „O”.

W celu ochrony instalacji słonecznej przed zbyt wysoką temperaturą w lecie, również podczas urlopu, nie wyłączać jej z eksploatacji.

8. Co robić, jeżeli...

Usterka	Przyczyna	Usunięcie	
Instalacja słoneczna nie rozpoczyna pracy	Wyłącznik w regulatorze „I” ustawiony na „O”		Ustawić przełącznik „I” na „I”
	Wyłączony wyłącznik główny (poza kotłownią)		Włączyć wyłącznik główny
	Wyłączony lub spalony bezpiecznik w rozdzielni domowej		Powiadomić firmę instalatorską
Podgrzewacz pojemnościowy zimny	Zła nastawa regulatora		Sprawdzić i ew. skorygować nastawę przełącznika programów roboczych „C” i nastawę wartości wymaganej temperatury.
	Uszkodzenie regulatora		Powiadomić firmę instalatorską
Wyświetlacz pokazuje kod usterki	Usterka czujnika w instalacji słonecznej (patrz poniższa tabela).		Powiadomić firmę instalatorską.

Uwaga!

W przypadku innych usterek należy skontaktować się z firmą instalatorską.

Meldunki usterek

Symbol na wyświetlaczu	Opis
1:1	Zwarcie w czujniku temperatury cieczy w kolektorze [6]
:1	Przerwa w czujniku temperatury cieczy w kolektorze [6]
1:2	Zwarcie w czujniku temperatury cieczy w podgrzewaczu [5]
:2	Przerwa w czujniku temperatury cieczy w podgrzewaczu [5]
:5	Usterka wewnętrzna

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. (0 71) 36 07 100
fax (0 71) 36 07 101

5581 296