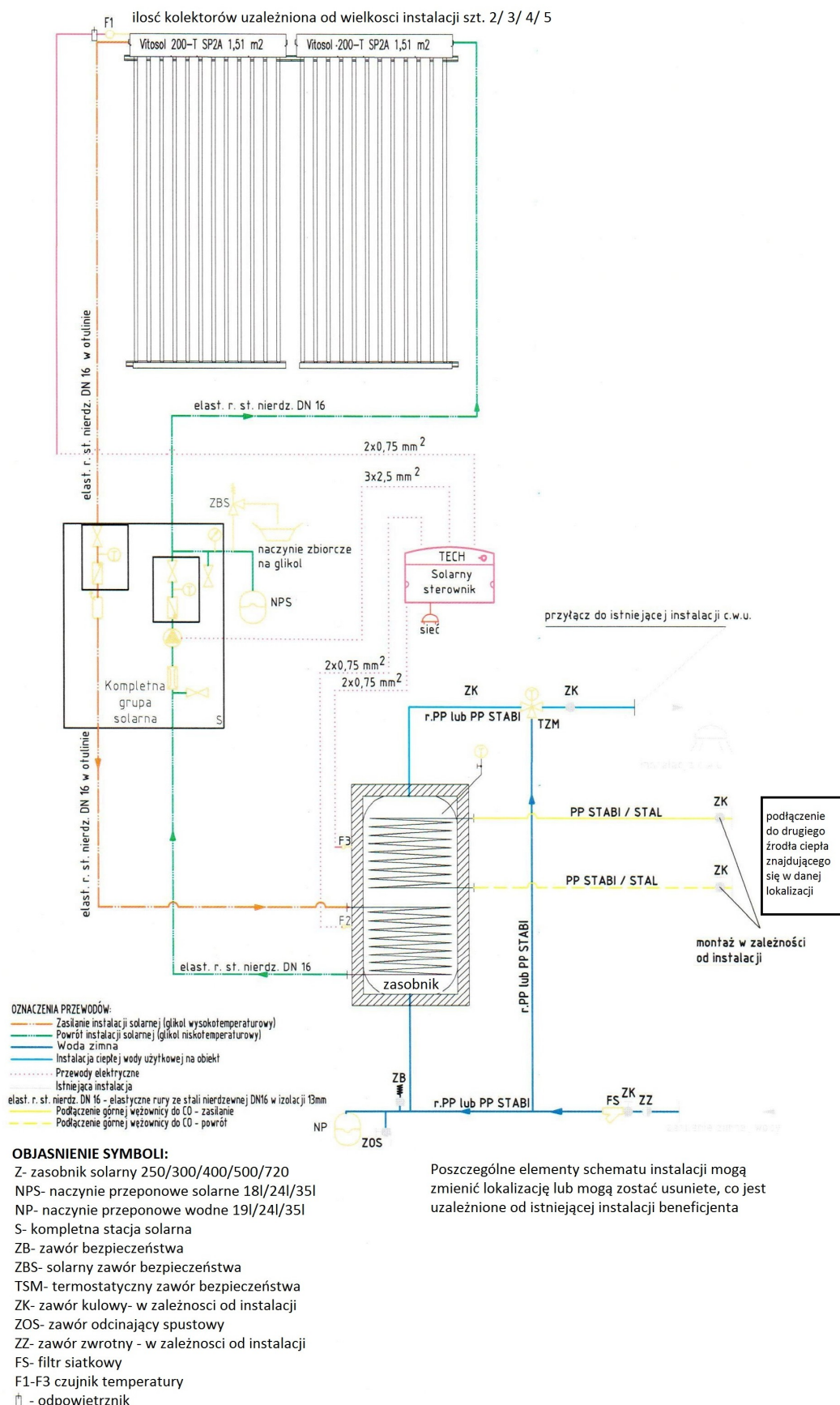




„Wykorzystanie bezemisyjnych źródeł energii odnawialnej do podgrzewania wody w Rejowcu Fabrycznym”

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA INSTALACJI SOLARNEJ

POGLĄDOWY SCHEMAT INSTALACJI SOLARNEJ



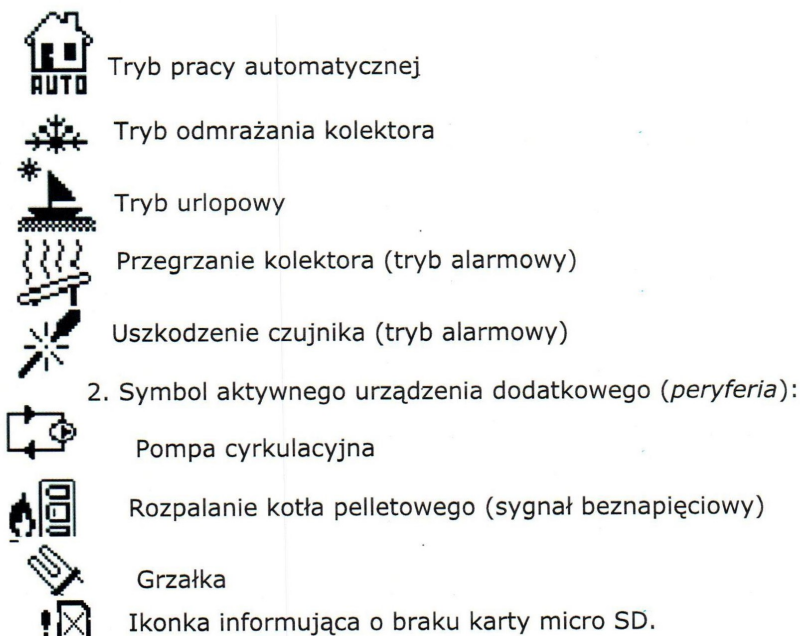
OPIS PANELU STERUJĄCEGO PRZYKŁADOWEGO UKŁADU



Obsługa regulatora odbywa się za pomocą przycisków. Wejście do menu i zatwierdzanie ustawień następuje się przez naciśnięcie przycisku menu. Używając przycisków plus i minus użytkownik przemieszcza się w funkcjach menu. W celu akceptacji wybranej pozycji menu należy nacisnąć przycisk menu. Chcąc przejść do ekranu głównego (lub menu wyższego poziomu) należy użyć przycisku wyjście. W podobny sposób dokonuje się zmiany wszelkich ustawień.

SCHEMAT AKTYWNEGO TRYBU PRACY

Po prawej stronie wyświetlane są następujące elementy graficzne:



Jeżeli jeden z czujników będzie uszkodzony, pulsować będzie dodatkowa ikona w miejscu wyświetlanej temperatury uszkodzonego czujnika, informująca o tym, który czujnik rozłączył się lub uległ uszkodzeniu. Dodatkowo na schemacie układu instalacji widoczny jest symbol pompy (jeżeli pracuje obraca się) lub/oraz zaworu (ze wskazaniem aktualnej drogi obiegu).

Instalacja wyposażona jest w system zabezpieczeń indywidualnie dostosowanych do wielkości układu solarnego:

- obieg płynu solarnego zabezpieczono: zaworem bezpieczeństwa Afriso oraz naczyniem wzbiorczym Zilmet,

- instalację c.w.u. zabezpieczono: zaworem bezpieczeństwa Afriso oraz naczyniem wzbiorczym c.w.u. Zilmet.
- każda instalacja posiada termostatyczny zawór mieszający Afriso chroniący przed poparzeniem.

Zabezpieczenie kolektora słonecznego przed przegrzaniem:

Kolektor VITOSOL 200T SP2A jest niezwykle wytrzymały na bardzo wysokie temperatury. Wynika to z zastosowania materiałów odpornych na wysokie temperatury oraz zastosowanie technologii heat-pipe transferu ciepła w rurach solarnych. Oznacza to, że w samym kolektorze jest niewiele płynu solarnego a płyn znajduje się jedynie w górnym rozdzielaczu, czyli nie płynie wewnątrz rur solarnych.

Co do zasady prawidłowe działanie całego układu solarnego zapewniają solarna grupa pompowa oraz sterownik solarny.

O CZYM WARTO PAMIĘTAĆ:

- instalacja solarna pracuje w trybie automatycznym. Cykl pracy rozpoczyna się po osiągnięciu właściwej temperatury płynu solarnego mierzonego na kolektorze przy pomocy czujnika s1. Po osiągnięciu przez płyn solarny tem. wyższej niż tem. wody w zasobniku c.w.u., uruchomiona zostaje solarna grupa pompowa wymuszająca obieg płynu solarnego.
- w przypadku niskiego nasłonecznienia pracę układu solarnego wspomaga drugie źródło ciepła. Najczęściej jest to podłączony do górnej węzownicy istniejący kocioł c.o.. Zasady działania instalacji podłączonej do poszczególnych źródeł ciepła opisano w instrukcji obsługi sterownika solarnego przekazanej beneficjentowi.
- w przypadku wysokiego nasłonecznienia należy pamiętać, iż kolektor słoneczny VITOSOL 200T SP2A charakteryzuje się wysokim parametrem maksymalnej temperatury roboczej na poziomie 273°C. Biorąc pod uwagę, iż proces odparowania płynu solarnego następuje przy 120°C, co z kolei powoduje zatrzymanie transferu ciepła przez kolektor, wyklucza możliwość przegrzania układu.
- W przypadku osiągnięcia maksymalnej temperatury wody w zasobniku solarnym, system przejdzie w tzw. stan stagnacji. Ponowne uruchomienie układu nastąpi automatycznie z chwilą odbioru ciepłej wody użytkowej.
- W przypadku zaniku energii elektrycznej system solarny przejdzie w stan stagnacji. Stan ten nie wymaga od użytkownika żadnych działań dodatkowych (takich jak np. przykrywania powierzchni grzewczej- kolektora).
- Jeżeli po włączeniu energii elektrycznej sterownik nie uruchomi się automatycznie, należy uruchomić go ręcznie. Po ustabilizowaniu się pracy całego układu, sterownik przejdzie ponownie w tryb automatyczny (patrz: instrukcja obsługi).
- W przypadku długotrwałych zaników energii elektrycznej, może dojść do zapowietrzenia układu solarnego. Po włączeniu zasilania należy uruchomić instalację w „trybie ręcznym” i poczekać na spadek temperatury na kolektorze S1. Jeżeli nie jest to możliwe, czynność tę należy powtórzyć rano po samoczynnym wystudzeniu kolektora w porze nocnej.
- Ustawienia sterownika przewidują również tzw. „tryb urlopowy”. Funkcja ta przewiduje ustawienie pracy systemu solarnego w sytuacji długotrwałego braku odbioru ciepłej wody użytkowej. Nie są wymagane żadne dodatkowe działania użytkownika.

OBSŁUGA INSTALACJI W CZASIE PRACY

CO DO ZASADY INSTALACJA SOLARNA MA CHARAKTER BEZOBŚLUGOWY.

Automatyczny cykl pracy instalacji nie wymaga stałego nadzoru i obsługi. Automatyka instalacji wykrywa i reaguje na sytuacje występujące w trakcie standardowej pracy instalacji. W przypadku sytuacji awaryjnych działa w/w system zabezpieczeń.

NALEŻY KONTROLOWAĆ I PRZED ZGŁOSZENIEM SERWISOWYM ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA:

- ❖ Podłączenie urządzeń elektrycznych do zasilania,
- ❖ Wskazania na urządzeniach pomiarowych:
 - Sterownik solarny (głównie temperatura na kolektorach S1, temperatura wody w zasobniku solarnym S2, grupa pompowa),
 - Grupa pompowa (spadek ciśnienia poniżej 1 bara na manometrze. Z zastrzeżeniem okresów niskich temperatur, wówczas możliwy jest spadek ciśnienia w układzie, który ma charakter chwilowy i wzrasta automatycznie ze wzrostem temperatury),
- ❖ Widoczne nieszczelności w układzie glikolowym lub instalacji c.w.u.
- ❖ nieszczelności zaworów zabezpieczających.

ZGŁOSZENIA SERWISOWE

Użytkownik z chwilą zaobserwowania awarii lub usterki przesyła zgłoszenie (z adresem nieruchomości i opisem usterki) do Urzędu Miasta za pomocą formularza zgłoszeniowego umieszczonego na www.rejowiec.pl link „Projekt Solary” – zakładka: formularz zgłoszeniowy lub telefonicznie na numer 082 566 32 92

Urząd Miasta przekazuje zgłoszenia na adres e-mail serwis@antinus.pl lub s.kasumovic@antinus.pl lub faksem na nr 46 831 02 26

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEJ INFORMACJI JEST INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA SOLARNEGO, KTÓRĄ BENEFICJENT OTRZYMAŁ W DNIU MONTAŻU