

Kolektory słoneczne próżniowe

SR

Instrukcja montażu obsługi i użytkowania

Warunki gwarancji

Stan na dzień 17.12.2024

Zastrzega się prawo do zmian

1. Przeznaczenie / zasada działania

Kolektory słoneczne SR są przeznaczone do podgrzewania wody użytkowej, wody basenowej lub wody na cele centralnego ogrzewania. Urządzenie pochłania promieniowanie słoneczne i za pośrednictwem absorbera zamienia je w ciepło. W kolejnym etapie ciepło jest przekazane za pomocą rurki cieplnej znajdującej się w rurze szklanej do wymiennika rurowego w górnej części urządzenia i oddane na niezamarzający nośnik (mieszanka glikolu propylenowego z wodą), który za pośrednictwem instalacji rurowej jest transportowany do wymiennika (węzownica zasobnika lub wymiennik płytowy). W tym miejscu następuje przekazanie ciepła bądź to na wodę użytkową w zasobniku, bądź też na inny odbiornik (woda grzewcza, woda basenowa).

2. Zawartość zestawu

Kolektor słoneczny, zestaw do montażu na dachu skośnym, karton, instrukcja

3. Parametry techniczne

Parametr/model	SR 22	SR 30
Wymiary (dł. x wys. x gł.) [cm]	171,5 x 191,7 x 12,5	231,5 x 191,7 x 12,5
Pow. brutto [m ²]	3,29	4,44
Pow. apertury [m ²]	2,04	2,78
Waga [kg]	79,5	103,0
Pojemność [l]	1,45	1,97
Nośnik ciepła	Glikol propylenowy z wodą	
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	12	
Temperatura stagnacji przy 1000W/m ² , 30°C [°C]	220	
Maksymalna temperatura pracy [°C]	220	
Zalecane ciśnienie w instalacji w stanie chłodnym [bar]	3	
Producent: ZSSE CO.,Ltd , China		
Importer: Polska Ekologia Sp. z o.o. ul. 1 maja 7E, 47-400 Racibórz, info@poleko.pl		
Wyprodukowano w ChRL / EN12975-1,2:2006+A1:2010		

4. Instrukcja bezpieczeństwa / Ostrzeżenia i informacje na temat bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2023/988

Produkt jest bezpieczny w rozumieniu (EU) 2023/988.

Podczas montażu i użytkowania należy stosować się do instrukcji oraz ogólnych wytycznych, dobrej praktyki inżynierskiej w zakresie doboru i montażu instalacji oraz przepisów BHP.

Montaż i konserwację należy powierzyć osobie posiadającej stosowną wiedzę, kwalifikacje i sprzęt.

Podczas użytkowania należy stosować się do wytycznych osoby dokonującej montażu, gdyż mogą one się różnić w zależności od specyfiki całej instalacji, w której urządzenie zostało użyte, elementów składowych itp. Na podstawie w/w informacji, osoba dokonująca montażu powinna przeprowadzić instruktarz i odpowiednio oznakować kompletną instalację.

Każdorazowe podejrzenie nieprawidłowego działania urządzenia, należy zgłosić osobie dokonującej montażu i konserwacji, która posiada odpowiednią wiedzę i kwalifikacje.

Zaleca się, aby obsługa urządzenia przez dzieci (osoby niepełnoletnie), osoby starsze i osoby z niepełnosprawnościami, odbywała się zawsze pod nadzorem osoby dorosłej o pełnej sprawności psychicznej i fizycznej. Nie stwierdzono wpływu płci na powstanie lub zwiększenie ryzyka.

Parametry urządzenia (kształt, kolor, zapach, wygląd, opakowanie, objętość, wielkość) wykluczają możliwość pomyłki z produktami spożywczymi.

Wszelkie uwagi i skargi w zakresie bezpieczeństwa tego produktu możesz zgłosić za pośrednictwem formularza na stronie www.swatt.pl zakładka: kontakt/skargi (EU)2023/988 lub za pośrednictwem adresu e-mail: skargieu2023988@poleko.pl

Oznaczenia na produkcie/opakowaniu/dokumentach dołączonych do produktu:

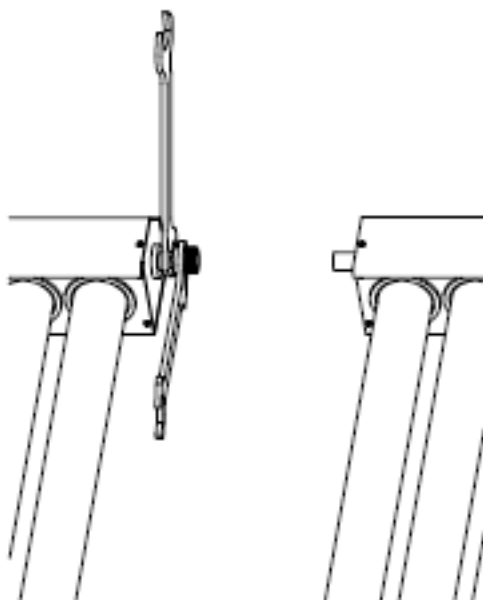
				
Zapoznaj się z instrukcją przed montażem i użytkowaniem. Zachowaj instrukcję.	Używaj rękawic ochronnych podczas montażu.	Uwaga gorące powierzchnie. Nie dotykaj podczas pracy urządzenia.	Zanim zamontujesz, chroń przed deszczem i wilgocią.	Uwaga szkło, uważaj, aby nie stłuc podczas transportu, magazynowania, montażu i użytkowania.

5. Montaż do podłoża

Dopuszczalne nachylenie kolektora słonecznego wynosi 25° - 45° . Mniejsze lub większe nachylenie znacznie obniża efektywność podgrzewania wody. Do połączenia kolektora z podłożem skośnym służy zestaw montażowy dołączony do urządzenia. W przypadku montażu na dachu płaskim, zestaw należy dokupić oddzielnie. Każdorazowo sposób połączenia z konstrukcją wsporczą oraz podłożem skonsultuj z osobą posiadającą stosowne uprawnienia budowlane, aby dokładnie przeanalizować stabilność montażu i kotwienia, mając na uwadze parametry urządzenia, wagę, rodzaj podłoża, itp. (elementy służące do połączenia konstrukcji z podłożem nie wchodzi w skład zestawu i należy je dobrać indywidualnie). Pamiętaj, aby w przypadku montażu na gruncie lub dachu płaskim, kolektor znajdował się powyżej tej powierzchni co najmniej 30 cm, aby podczas zimy nie znajdował się w śniegu. Pamiętaj, że najwyższą sprawność kolektor osiąga, kiedy jest ukierunkowany na południe. Im większe odchylenie od tego kierunku, tym niższa efektywność. Producent/importer nie odpowiada za uszkodzenia kolektora w przypadku montażu na nieoryginalnym zestawie montażowym.

6. Podłączenie kolektora

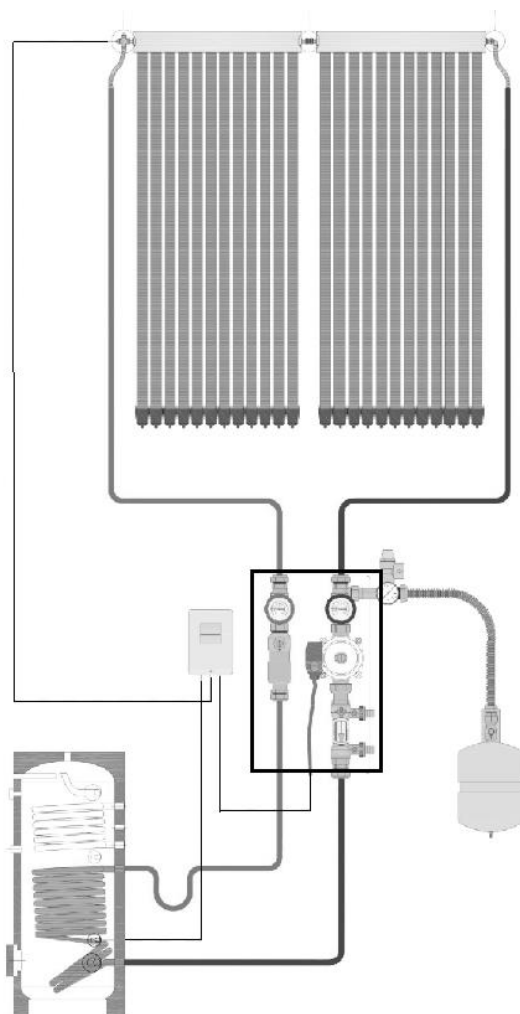
Podczas podłączenia stopniowo dokręcaj złączki, nie używając od razu dużej siły, gdyż możesz uszkodzić wewnętrzny układ rur i rozszczelnić go. Kontruj złączkę drugim kluczem podczas skręcania jak na rysunku poniżej. Nie wykonuj połączenia lutowanego, gdyż uszkodzisz urządzenie. Schemat podłączenia zasilania i powrotu przedstawiono na ogólnym schemacie instalacji w pkt. 7. Dobierz odpowiednią średnicę przewodów. Zaizoluj odpowiednio przewody rurowe w celu ograniczenia strat ciepła. Zaniedbania w tym zakresie mogą znacznie obniżyć efektywność twojej instalacji.



Zasada skręcania złączek

7. Schemat instalacji – poszczególne elementy – wskazówki montażowe

Odprowadzenie gorącego płynu z kolektora umieść w miejscu, gdzie znajdować się będzie czujnik temperatury sterownika. W celu zapewnienia poprawnej pracy urządzenia, zastosuj pompę obiegową wyposażoną w zawór bezpieczeństwa 6 bar, naczynie przeponowe oraz przepływomierz z możliwością ustawienia odpowiedniego przepływu. Zadbaj o odpowiednią powierzchnię wężownicy zasobnika. Niezastosowanie się do powyższych wskazówek może prowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń urządzenia oraz obniżenia efektywności pracy.



8. Napełnianie i uruchomienie

Te prace wykonuj tylko wtedy, gdy słońce nie świeci na urządzenie, gdyż możesz doprowadzić do jego uszkodzenia i stworzyć ryzyko poparzenia. Urządzenie napełnij mieszanką glikolu propylenowego i wody o takim stężeniu, aby zabezpieczyć urządzenie przed zamarznięciem. PH płynu mniejsze niż 6,5 może prowadzić do uszkodzenia poszczególnych urządzeń instalacji. Pamiętaj, że glikol jest mieszanką o wysokiej gęstości. Do napełniania użyj dedykowanej stacji napełniającej i płucz urządzenie co najmniej 20 minut. Inny sposób napełniania może powodować zapowietrzenie się instalacji po kilku dniach eksploatacji i konieczność ponownego napełniania. Ustaw przepływ na poziomie nie większym niż 50 l/h w przeliczeniu na każdy kolektor.

9. Elementy eksploatacyjne ulegające naturalnemu zużyciu

Niektóre elementy eksploatacyjne kolektora ulegają naturalnemu zużyciu, jednak dzięki temu, że istnieje możliwość ich wymiany, możesz utrzymać odpowiednią trwałość i sprawność urządzenia przez bardzo długi okres. Na cykliczność wymiany wpływ ma sposób eksploatacji oraz warunki w jakich urządzenie pracuje, dlatego, jeśli sprawność twojego urządzenia znacząco się obniży sprawdź, czy elementy nie wymagają już wymiany. Do elementów eksploatacyjnych ulegających naturalnemu zużyciu należy:

Rurka cieplna (miedziany element znajdujący się w rurze szklanej). Jeśli nastąpiło jej rozszczelnienie, to oznacza, że należy je wymienić.

Rura szklana. Jeśli w dolnej części zauważysz, że zmieniła kolor ze srebrnego na mleczny, to oznacza, że należy je wymienić.

Elementy eksploatacyjne nie podlegają gwarancji.

10. Częste pytania i problemy

Dolna końcówka rury szklanej po ściągnięciu zaczepu ma kolor mleczny.

Rura szklana obniżyła swoją izolacyjność cieplną. Jest to normalne zachowanie tego elementu eksploatacyjnego. Jeśli chcesz poprawić izolacyjność termiczną twojego kolektora, dokonaj wymiany.

Rury szklane mają inny odcień.

Jest to normalne zjawisko podczas eksploatacji urządzenia i nie jest to wada czy usterka.

Rama kolektora zmieniła odcień.

Materiał, z którego wykonany jest kolektor zmienia odcień pod wpływem warunków atmosferycznych. To samo dotyczy zestawu montażowego. Jeśli pojawi się na nim korozja w wyniku zanieczyszczonego powietrza i deszczu, dokonuj bieżących zabezpieczeń antykorozyjnych. Jest to naturalne zjawisko i nie podlega gwarancji.

Pękła rura szklana.

Pęknięcie ma miejsce w sytuacji zadziałania siły zewnętrznej, np. kamienia lub gradu o wielkości przewyższającej normowe wartości dla Polski. Jest to uszkodzenie mechaniczne, na które producent nie ma wpływu. Należy wymienić rurę na nową. W kolektorze rurowo próżniowym pęknięcie jak i sama wymiana rury nie powoduje wycieku płynu znajdującego się w instalacji.

Brak przepływu w układzie.

Najprawdopodobniej uszkodzona pompa, sterownik lub układ jest zapowietrzony. Takie zjawisko jest widoczne przeważnie kilka dni po pierwszym uruchomieniu. W pierwszej kolejności sprawdź poprawność działania sterownika oraz pompy obiegowej. W następnej kolejności napełnij ponownie układ. Mając na uwadze konstrukcję kolektora, nie ma możliwości, aby układ rurowy kolektora był niedrożny.

Zbyt mała wydajności kolektora.

Jeśli kolektor został zamontowany zgodnie z instrukcją oraz ogólnie przyjętymi zasadami w tym zakresie, szukaj przyczyny w niewłaściwym doborze mocy kolektora w stosunku do zużywanej wody. Powodem mogą być również straty ciepła powstałe na niewłaściwie izolowanych

przewodach oraz w wyniku działającej cyrkulacji ciepłej wody. Samo urządzenie nie posiada elementów mechanicznych, które mogłyby się zepsuć i tym samym obniżyć sprawność.

Uważasz, że instalacja nie działa prawidłowo.

Wezwij osobę posiadającą stosowne kwalifikacje i doświadczenie. Sprawdź poprawność doboru i prawidłowość wykonania instalacji.

11. Konserwacja i przeglądy okresowe

Dokonuj corocznych przeglądów urządzenia w celu zapewnienia trwałości i efektywności. Podczas przeglądu sprawdź: 1) stabilność konstrukcji nośnej kolektora i zestawu montażowego łączącego kolektor z podłożem. 2) stabilność trwałości połączenia szyby z ramą. 3) pH glikolu. 4) temperaturę zamarzania glikolu. 5) szczelność połączeń. 6) ogniska korozji (jeśli się pojawiają, dokonuj bieżących zabezpieczeń antykorozyjnych).

12. Warunki gwarancji

Gwarantem jest importer wskazany na pierwszej stronie niniejszej instrukcji.

Gwarancja na urządzenie wynosi 24 miesiące od daty zakupu i obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Okres rozpatrzenia gwarancji wynosi 14 dni roboczych od daty zgłoszenia.

Gwarancja nie obejmuje elementów eksploatacyjnych wyszczególnionych w niniejszej instrukcji jak również przebarwień lub zmiany odcienia materiału. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne oraz charakterystyka produktu ujęta w niniejszej instrukcji.

Gwarancją nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku montażu i użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Wszelkie zgłoszenie należy kierować na adres pocztowy gwaranta lub za pośrednictwem strony internetowej swatt.pl.

Zgłoszenie powinno zawierać opis i zdjęcia usterki, żądania, dowód zakupu (wystarczy podać nr. dokumentu zakupu). Gwarant zastrzega sobie możliwość poproszenia klienta o dodatkowe materiały i informacje. Czas oczekiwania na w/w materiały i informacje wstrzymuje okres rozpatrzenia reklamacji do czasu ich otrzymania.

Gwarant zastrzega sobie prawo do ostatecznej decyzji o sposobie ustalenia przyczyny usterki oraz sposobie rozwiązania reklamacji (ekspertyza w siedzibie gwaranta / w miejscu instalacji, naprawa w siedzibie gwaranta / w miejscu montażu, wymiana na zasadzie sztuka za sztukę, zwrot, itp.).

Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

ZAPOZNAJ SIĘ Z NASZYM PEŁNYM ASORTYMENTEM NA

WWW.SWATT.PL

JESTEŚ INSTALATOREM LUB SKLEPEM ?

**ZAŁÓŻ KONTO FIRMOWE NA SWATT.PL I OTRZYMUJ DODATKOWE
RABATY ORAZ PUNKTY W PROGRAMIE LOJALNOŚCIOWYM.**

JESTEŚ KLIENTEM DETALICZNYM ?

**ZAŁÓŻ KONTO NA SWATT.PL I ZBIERAJ PUNKTY W PROGRAMIE
LOJALNOŚCIOWYM**