



INSTRUKCJA INSTALACJI KOLEKTORA SŁONECZNEGO CIŚNIENIOWEGO DO OGRZEWANIA WODY

Ten produkt posiada SOLAR KEYMARK EN 12976
Producent posiada system kontroli jakości
potwierdzony certyfikatem ISO9001:2015

Wyprodukowano w Chinach dla
GRZEGORZ SZYMAŃSKI - TRADE
ul. Wiedeńska 10
49-300 Brzeg
NIP 7471887615



www.bessler.pl

Transport i przechowywanie

Wszystkie części kolektora słonecznego należy transportować i przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zachowując wszystkie znaki i zalecenia na opakowaniu.

Lampy próżniowe muszą być przechowywane i transportowane poziomo.

Zachowaj ostrożność podczas transportu, ostrożnie obchodź się z rurami, nie rzucaj, nie przewracaj itd.

Zakres dostawy

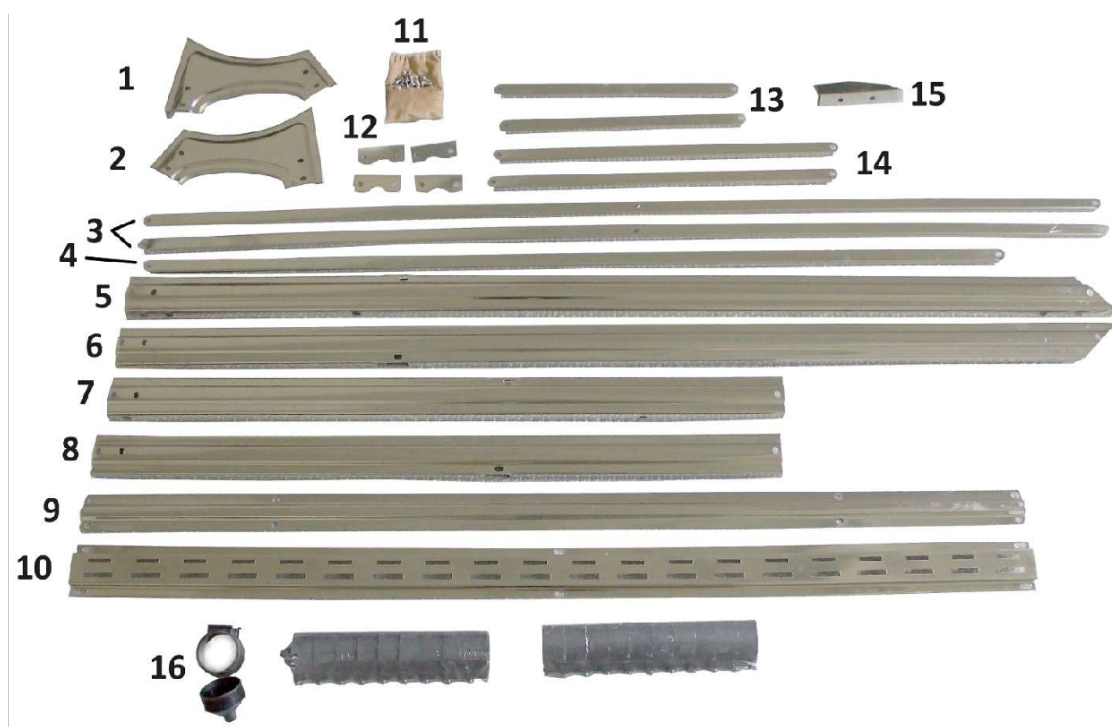
Zestaw kolektorów słonecznych jest dostępny w 3-4 osobnych opakowaniach:

- 1 zbiornik na wodę i akcesoria (uszczelka, zawór bezpieczeństwa, termopasta, itp.)
- 1x stelaż na zestaw o kącie nachylenia 45 ° włącznie z materiałem montażowym.
- Zestaw rur próżniowych 1-2x (1 paczka na 100 i 150 l, 2 paczki na 200 i 240 l).

Po przejęciu upewnij się, że otrzymałeś wszystkie pakiety dla swojego zestawu.

Ważne informacje przed instalacją

- Podłączenie kolektora do obiegu wody musi być wykonane przez wykwalifikowaną osobę w dziedzinie hydrauliki. Dodatkowe elementy (krany, zawory, uszczelki, rury itp.), Które nie są zawarte w dostawie, będą wymagane do podłączenia kolektora do obiegu wody.
- Miejsce instalacji musi być wypoziomowane, stabilne i bezpieczne, aby zapobiec uszkodzeniom i wypadkom.
- Zawsze kieruj kolektor słoneczny na południe.
- Podstawy, na których będzie umieszczony kolektor, muszą wytrzymać obciążenie co najmniej dwa razy większe od pełnego zbiornika na wodę.
- Przed instalacją sprawdź, czy zbiornik jest wolny od brudu i splotcz czystą wodą.
- Zbierz co najmniej dwie osoby.
- Zawsze przestrzegaj lokalnych przepisów i ograniczeń.



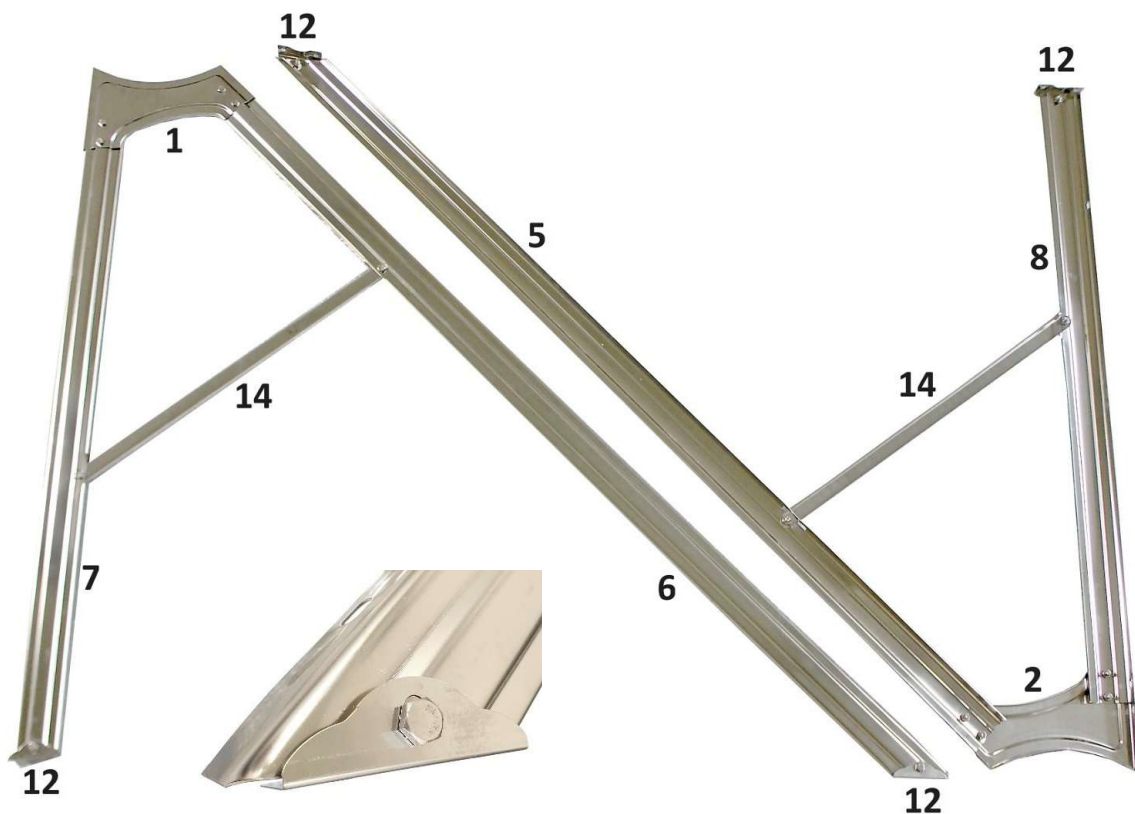
Lista części do stelaża

1. Lewe wsparcie dla zbiornika
2. Prawe wsparcie zbiornika
3. Tylna klamra krzyżowa
4. Tylny szczebel
5. Prawa przednia noga
6. Lewa przednia noga
7. Lewa tylna noga
8. Prawa tylna noga
9. Wierzchni szczebel przedni
10. Pasek do mocowania rurki
11. Torba na materiał montażowy (śruby, nakrętki)
12. Stopy, stopy
13. Wzmocnienia do przedniego szczebła
14. Boczne usztywnienia
15. Dodatkowa nóżka do szyny uchwytu rurowego (10) - tylko dla stojaków zbiornika 200l lub więcej
16. Uchwyt na tubę - oko i czapka

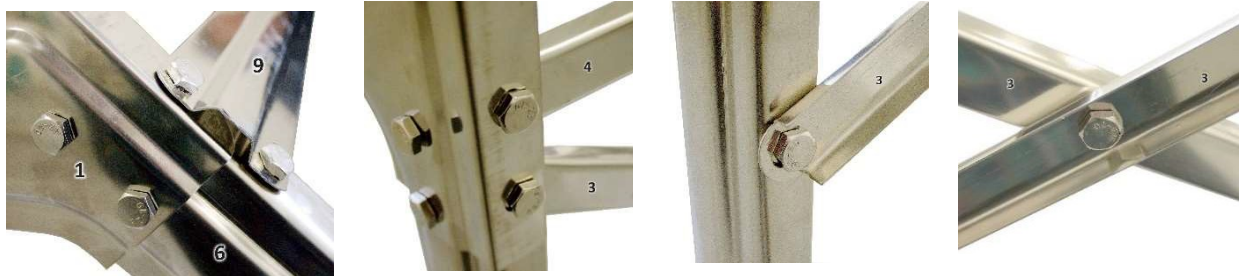
Montaż stojaka i zbiornika

Uwaga! Części mogą mieć ostre krawędzie! Ryzyko obrażeń! Zachowaj ostrożność podczas używania rękawic roboczych.

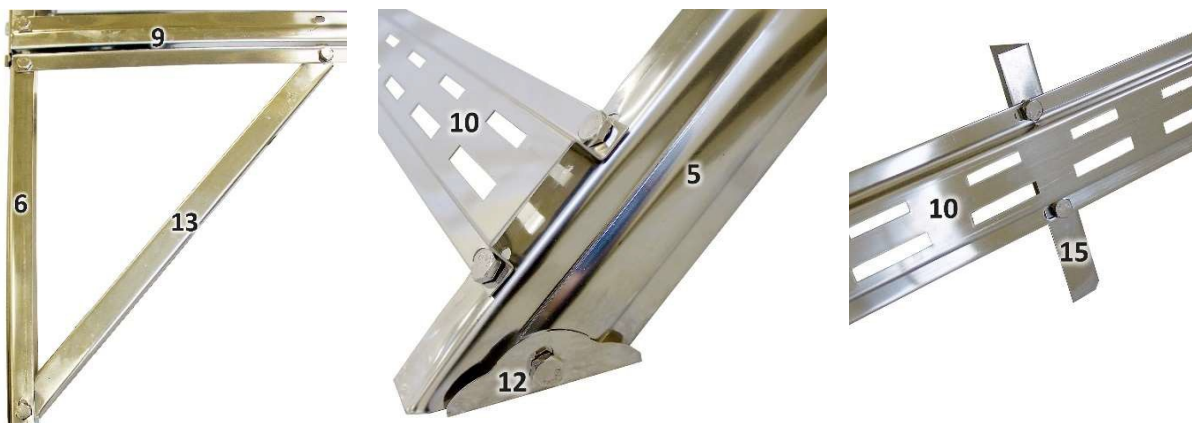
1. Rozłóż wszystkie części dozownika, aby były łatwo dostępne.
2. Złóż lewą stronę ramy - przykręć przednie (6) i tylne (7) nogi do wspornika (1). Przykręć nóżki (12) do końca nóżek, umocuj wzmocnienie (14) między przednimi i tylnymi nogami.
3. Podobnie zamontuj prawą stronę - nogi (2), przednie (5) i tylne (8) nogi, stopy (12) i wzmocnienie (14).



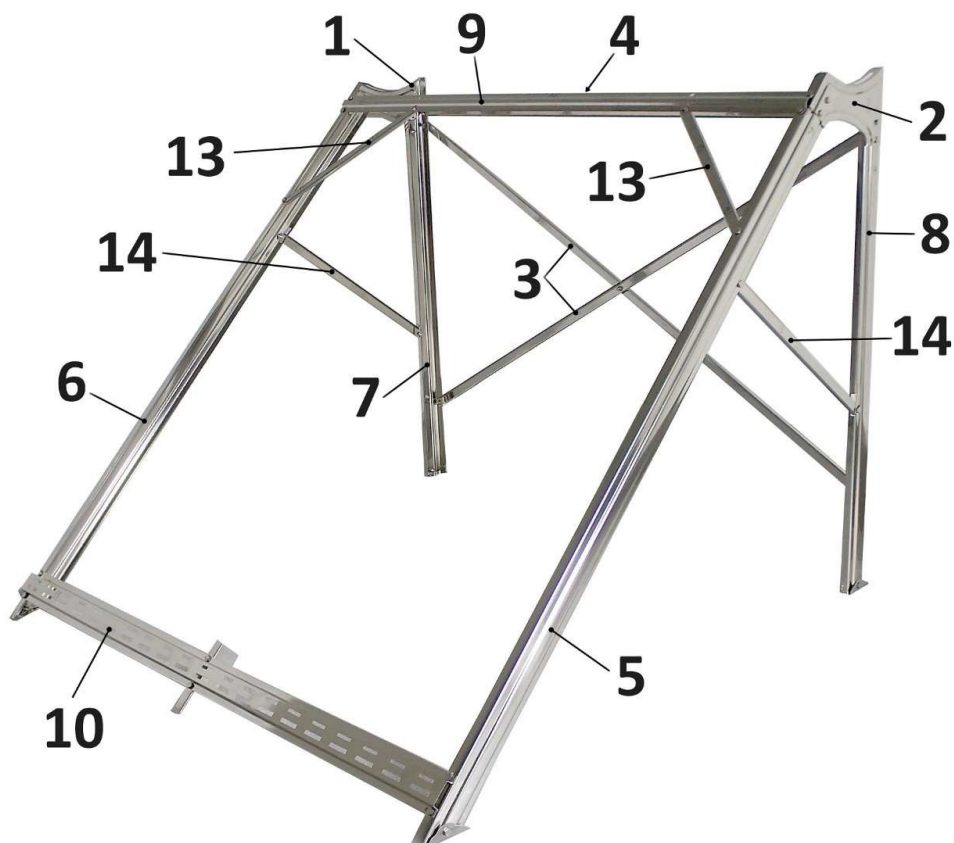
4. Umieść boki na ziemi i połącz przedni górny szczebel (9)
5. Połącz boki z tylną belką poprzeczną (4) i krzyżulcami (3).



6. Przykręć wzmocnienia (13) między przednimi nogami (5 i 6) i górnym szczeblem (9) do przodu.
7. Przykręć pręt uchwytu do rur (10) do dolnej części przedniej strony - uważaj!



8. Przykręć dodatkową stopkę (15) do szyny, jeśli znajduje się w opakowaniu.
9. Mocno dokręć wszystkie połączenia na ramie i przymocuj ramę do podłoża.



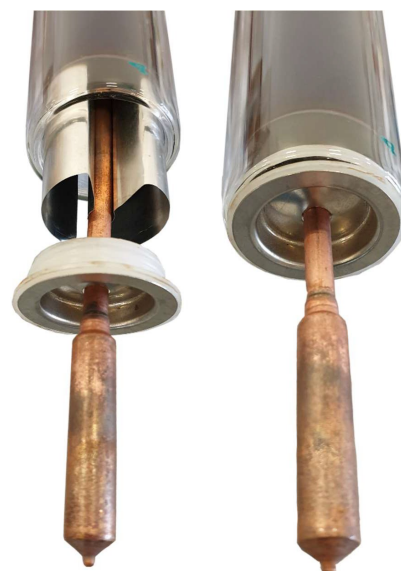
10. Odkręć nakrętki na śrubach mocujących ze zbiornika i umieść zbiornik na stojaku, tak aby otwory przyłącza wody były skierowane w dół, a otwór na rurę do przodu. Śruby mocujące muszą pasować do odpowiednich otworów wsporników zbiornika (1 i 2).
11. Nakręć nakrętki z powrotem na śruby mocujące, ale jeszcze ich nie dokręcaj!

Instalacja słonecznych lamp próżniowych

Zatrzaśnij plastikowe uchwyty rurowe (16) w dolnym pręcie (10) z przodu stelaża.



1. Wyjmij rurkę z opakowania, poluzuj nakrętkę i sprawdź, czy rura ciepła jest prawidłowo osadzona w rowku wewnętrznej folii aluminiowej (patrz ilustracja).
2. Jeśli tak nie jest (może spaść z rowka podczas transportu), wyciągnij cały heatpipe i wsuń go z powrotem do centralnego rowka w folii aluminiowej.
3. Następnie zamknij rurkę zatyczką (patrz ilustracja).
4. Umieść dostarczoną uszczelkę (nad szklaną rurką) na górze rury (gdzie znajduje się głowica rury grzejnej).
5. Ostrożnie pokryj całą głowicę rury grzejnej dostarczoną pastą termiczną.
6. Odkręć nakrętkę z plastikowego uchwyty (16) i ostrożnie wsuń dolną część rurki do oka plastikowego uchwyty. Upewnij się, że koniec rury nie jest uszkodzony przez podłoże.
7. Ostrożnie włóż rurkę grzejną do otworu w zbiorniku, popychając ją tak daleko, jak to możliwe (w razie potrzeby można wyciągnąć rurę grzejną z rury 5 cm).
8. Ostrożnie wsuń szklaną rurkę do otworu zbiornika i wkręć całkowicie dolną plastikową pokrywę, aby utrzymać rurkę na miejscu.
9. Wepchnij uszczelkę tubki ostrożnie do otworu zbiornika, aby przymocować rurkę do zbiornika.

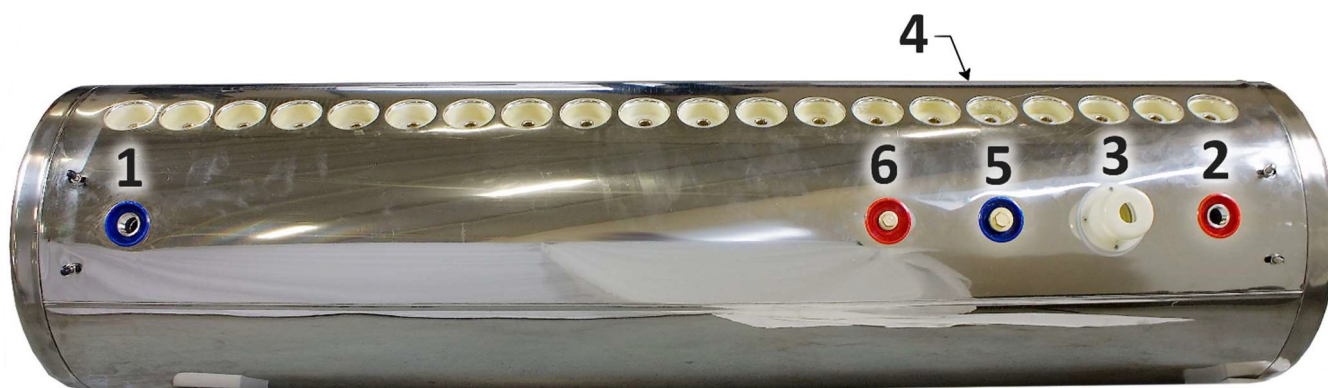


Podczas instalowania rur ostrożnie obracaj zbiornik w uchwycie, tak aby rura była luźno wsunięta do odpowiedniego otworu i nie było naprężenia między rurą a zbiornikiem. Powtórz kroki 1-9 dla wszystkich rur.



Po włożeniu wszystkich rur dokręć nakrętki mocowania zbiornika, aby zbiornik był mocno przymocowany do stojaka. Upewnij się, że nie ma nadmiernego napięcia między zbiornikiem a lampami próżniowymi, które mogłyby uszkodzić lampy próżniowe (pęknięcie szkła, zginanie rur grzejnych itp.)

Otwory połączeniowe na zbiorniku



1. Wlot wody zimnej (3/4").
2. Wylot wody ciepłej (3/4").
3. Otwór spustowy 1", możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
4. Otwór (3/4") do montażu zaworu bezpieczeństwa (na górze zbiornika).
5. Niebieski - Wbudowana anoda magnezowa 1/2"
6. Czerwony - Otwór 1/2" pod czujnik temperatury

Podłączenie do źródła dystrybucji lub wody.

Zaleca się powierzenie instalacji specjaliście w dziedzinie hydrauliki! Urządzenie może być podłączone tylko do źródła wody lub źródła o niższym lub identycznym ciśnieniu roboczym niż ciśnienie kolektora słonecznego 6 bar (600 kPa = 0,6 MPa).

1. Wlot zimnej wody będzie obejmował korek KK20 (3/4 "), zawór zwrotny 20 (3/4"), kran KK15 (1/2 ") do badania szczelności oraz zawór bezpieczeństwa PV15 (1/2") z otworem nadciśnienie $op = 6$ bar. (Uwaga: między PV a zbiornikiem nie może być żadnych łączników). Wpis zbiornika jest oznaczony „niebieskim”.
2. Ponieważ kolektor słoneczny jest bardzo wydajny przy odpowiednim nasłonecznieniu i podgrzana woda może przegrzać się powyżej 65°C , zawsze należy zainstalować trójdrożny zawór termostatyczny DN20 (3/4 ") (lub DN15 (1/2")) na wylocie z zakresem temperatury wylotowej od 35 do 60°C . Wylot ciepłej wody jest oznaczony jako „czerwony”. Termometr z osłoną termiczną musi być zainstalowany na górze zbiornika.
3. Ze względu na potencjał większego ciśnienia niż dozwolone, zbiornik musi być wyposażony w dodatkowy zawór bezpieczeństwa PV20 (3/4"), o.p. 6 bar w górnej części zbiornika, który jest dołączony do układu słonecznego.
4. Zawory spustowe z zaworów bezpieczeństwa muszą być poprowadzone do ziemi.

Ze względu na bardzo zróżnicowane opcje podłączeń kolektora słonecznego do sieci domowej, **skontaktuj się z instalatorem.**

Warunki pracy

1. Instalacja systemu powinna być przeprowadzona przez osobę posiadającą niezbędną wiedzę fachową w dziedzinie hydrauliki, ogrzewania itp.
2. Kotwieni do dachu musi być zawsze wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, aby nie pogorszyć właściwości funkcjonalnych dachu pod względem odporności na warunki atmosferyczne i zapobiec uszkodzeniom mechanicznym z powodu ciężaru zainstalowanej technologii. Producent i sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.
3. Pierwsze uruchomienie musi być przeprowadzone pod nadzorem specjalisty.
4. Jeśli używana jest grzałka elektryczna (nie wchodzi w zakres dostawy), można ją podłączyć tylko wykwalifikowany elektryk. Upewnij się, że instalacja elektryczna ma odpowiedni obwód ochronny.
5. Grzałka elektryczna może być używana tylko wtedy, gdy zbiornik jest całkowicie wypełniony wodą.
6. Po podłączeniu do ciśnieniowego źródła wody zbiornik zawsze musi być całkowicie wypełniony wodą, w przeciwnym razie może zostać uszkodzony.
7. Na wlocie zimnej wody należy zawsze stosować jednokierunkowy zawór bezpieczeństwa.
8. Cały system należy regularnie sprawdzać, aby upewnić się, że wszystkie połączenia śrubowe są szczelne.
9. Przed instalacją rur próżniowych należy przechowywać poza zasięgiem promieni słonecznych, w przeciwnym razie mogą szybko się nagrzać przed instalacją. Zbiornik musi być napełniony wodą.
10. Nawet gdy kolektor nie jest używany, należy go zawsze napełnić wodą. W przypadku opróżnienia zbiornika rury muszą zostać przykryte tak aby ograniczyć dopływ promieni słonecznych w przeciwnym wypadku mogą wypalić dziury w tulejach wewnątrz zbiornika.
11. Tylko zimą zbiornik należy opróżnić, aby uniknąć zamarznięcia. Kolektor należy wówczas przykryć przed promieniami słonecznymi.
12. Przy każdym opróżnianiu i napełnianiu zbiornika zawsze konieczne jest ręczne otwarcie zaworu bezpieczeństwa (na górze zbiornika) i upewnienie się, że nie zamknie się przed całkowitym opróżnieniem zbiornika. W przeciwnym wypadku może dojść do powstania podciśnienia, które uszkodzi zbiornik.
13. Kolektor ciepła zasadniczo nie wymaga konserwacji. Zaleca się od czasu do czasu czyścić powierzchnię rur próżniowych, aby zwiększyć ich wydajność. Najlepszy czas na czyszczenie rur jest rano, zanim kolektor się rozgrzeje.
14. Stan anody magnezowej należy sprawdzać co najmniej raz w roku i, w razie potrzeby, wymienić na nową. Przed sprawdzeniem anody zbiornik należy opróżnić!
15. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian, napraw lub zmian kształtu i celu kolektora pod groźbą utraty gwarancji.
16. Zimą zabrania się utrzymywania napełnienia zbiornika wodą, gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej 0 ° C.

Ostrzeżenia

Nieprzestrzeganie powyższych warunków może spowodować poważne uszkodzenie kolektora, zbiornika lub miejsca instalacji i unieważnić gwarancję. Sprzedawca i producent nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwego podłączenia i działania kolektora, niezgodnie z niniejszą instrukcją.

Zawiadomienie

Ze względu na ciągły rozwój produktu i różnice między wariantami mogą występować niewielkie odchylenia w projekcie rzeczywistego produktu w stosunku do zdjęć i opisu w niniejszej instrukcji instalacji. Odchylenia te nie mają jednak znaczącego wpływu na procedurę instalacji i warunki eksploatacji.