



Instrukcja montażu kolektora słonecznego kompaktowego bezcísnieniowego



dział handlowy/magazyn:
CONSTRUCO Sp. z o.o.
ul. Opolska 3
49-314 Pisarzowice

www.construco.pl
www.ecocollector.pl
www.ecoflash.pl

CONSTRUCO Sp. z o.o.
Al.Solidarności 117/207
00-140 Warszawa
NIP 8842649567



WAŻNE !!!

W związku z modernizacją naszych produktów mogą wystąpić drobne zmiany w naszej instrukcji obsługi.

Transport i składowanie.

System solarny należy transportować w oryginalnych opakowaniach, zgodnie z umieszczonymi na nich znakach i zaleceniach. Nie należy rzucać oraz przewracać opakowań. Przechowywać w suchym miejscu. Rury próżniowe należy transportować w pozycji poziomej.

Zawartość zestawu.

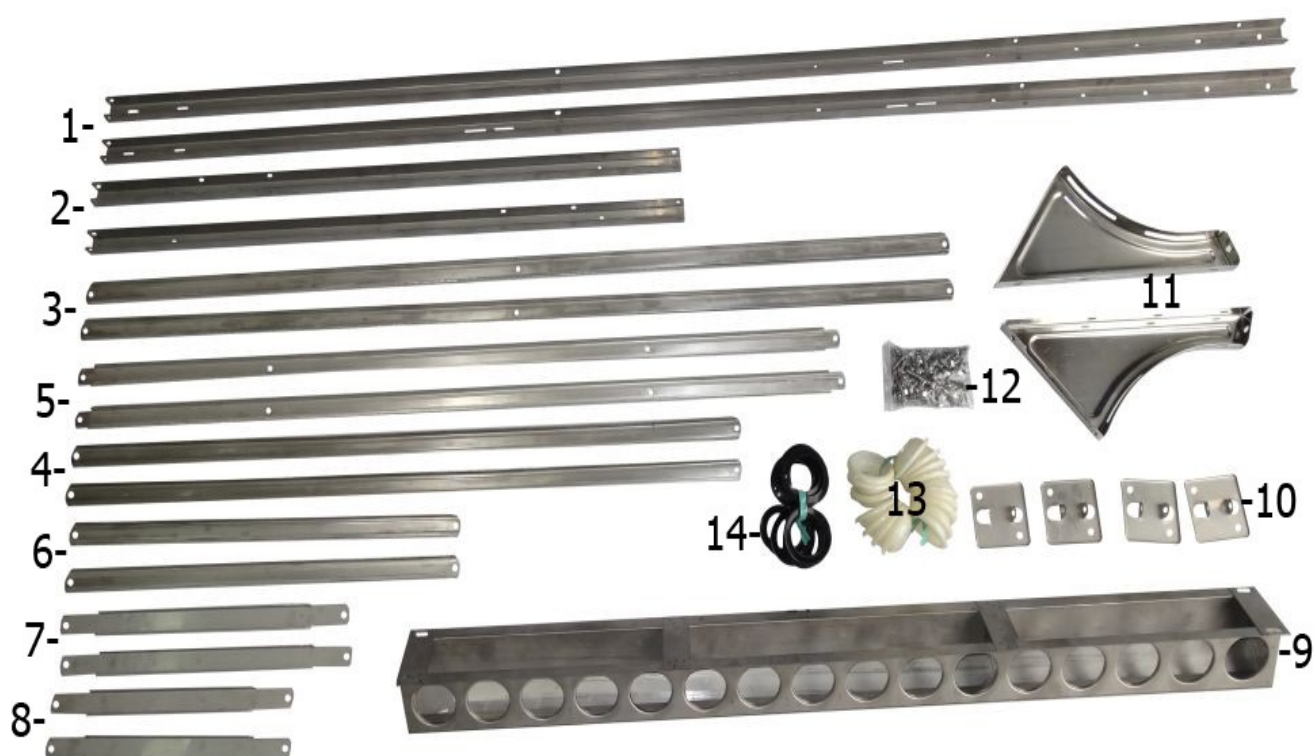
Zestaw składa się z 4 opakowań:

1. Opakowanie z zasobnikiem na wodę.
2. Opakowanie/a z rurami próżniowymi.
3. Opakowanie ze stelażem (powierzchnia płaska/skośna).
4. Opakowanie ze zbiornikiem „dotankowującym”.

Spis elementów:

- poziomy zasobnik na wodę (A)
- zbiornik „dotankowującym” (B)
- rury próżniowe z absorberem (C)
- nogi przednie (2szt- nr 1)
- nogi tylne (2szt- nr 2)
- podpory zbiornika (2szt- nr 11)
- łącznik nóg (2szt- nr 4)
- wspornik nóg (2szt- nr 6)
- łącznik prawej z lewą konstrukcją (2szt- nr 5)
- podpórki łącznika z konstrukcją prawą, lewą (2szt- nr 7)

- podpórki zbiornika (2szt- nr 8)
- łączniki („na krzyż”) tylnych nóg (2szt- nr 3)
- gniazda na rury (nr 9)
- stopki montażowe (nr 10)
- plastikowe gniazda do rur próżniowych (nr 13)
- uszczelki silikonowe (nr 14)
- Komplet śrub z nakrętkami (nr 12).



Przed montażem.

1. Sprawdzić kompletność całego zestawu.
2. Ustanowić lokalizację.

Od prawidłowej lokalizacji absorbera w stosunku do padających promieni słonecznych zależy potencjalna ilość absorbowanego promieniowania. Optymalnym jest prostopadłe ustawienie powierzchni kolektora do padających promieni.

Zalecane usytuowanie kolektora:

- orientacja kolektora w kierunku południowym (lub zbliżonym do południowego);
- kąt nachylenia kolektora został odpowiednio dobrany do optymalnej pracy w Polsce.

Miejsce montażu powinno być zlokalizowane w sposób, który nie będzie powodował zaciemnienia absorbera.

W komplecie z zestawem został dołączony stelaż:

- do montażu na powierzchni płaskiej/skośnej;

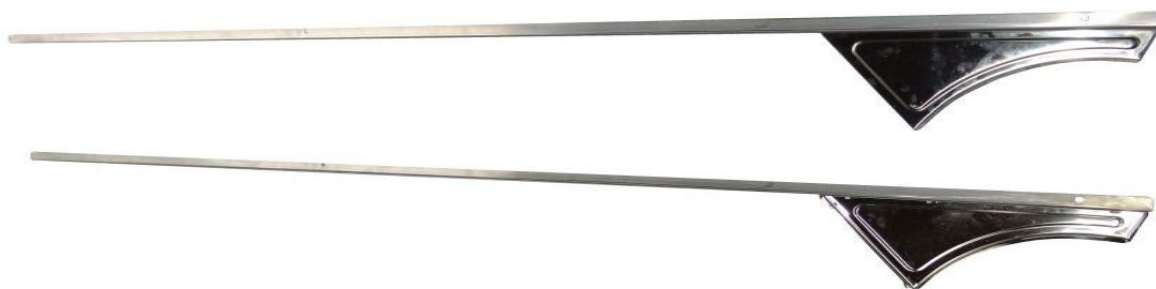
Nieodpowiednie przygotowanie terenu pod kolektor może być przyczyną uszkodzenia elementów konstrukcji.

Przed montażem zestawu na dachu należy sprawdzić jego nośność, uwzględniając warunki klimatyczne (opady deszczu, śniegu, itp.).

Dodatkowy sposób montażu stelaża na powierzchni skośnej jest opisany w dalszej części instrukcji.

Montaż stelaża.

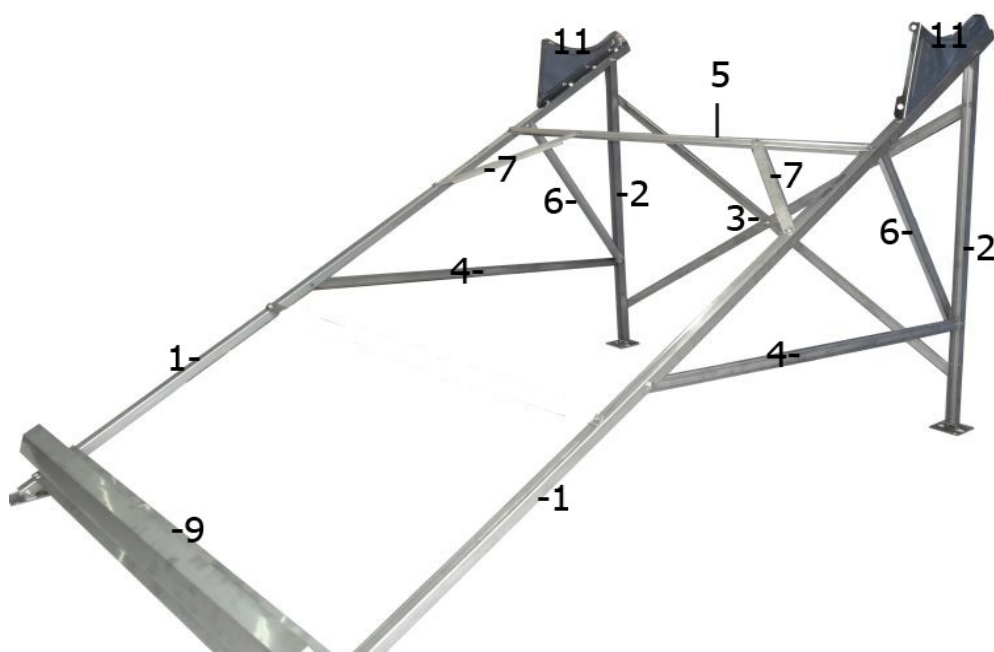
1. Rozłożyć na niewielkiej powierzchni wszystkie elementy wchodzące w skład stelaża.
2. Połączyć element nr 1 z elementem nr 11.



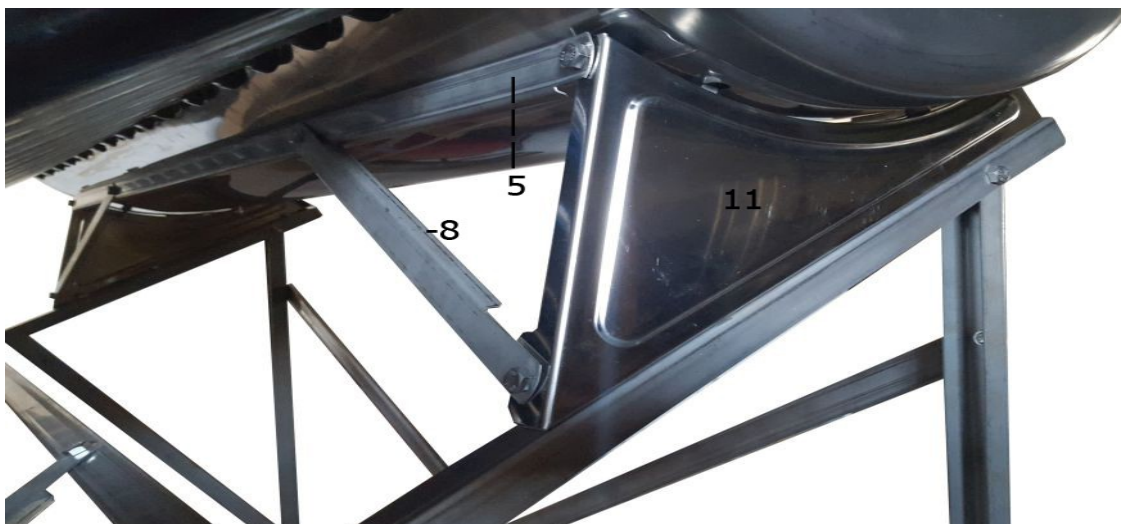
3. Do powyższych elementów dołącz elementy nr 2 i 4 oraz 10.



4. Dwa boki konstrukcji łączymy za pomocą elementów nr 3, 5, 9, po czym montujemy wsporniki konstrukcji nr 6 i 7.



5. Połącz podpory zbiornika łącznikiem nr 5, następnie zamontuj podpory nr 8.



6. Zamontuj zbiornik A, nie dokręcając śrub (na stałe montujemy dopiero po zamontowaniu rur), z elementami konstrukcji nr 11



7. Włóż plastikowe gniazda nr 13 do elementu nr 9.



8. Zamontuj stelaż w miejscu docelowym do podłoża, sprawdź stabilność. Konstrukcja powinna być wyważona.

9. Montaż rur próżniowych:

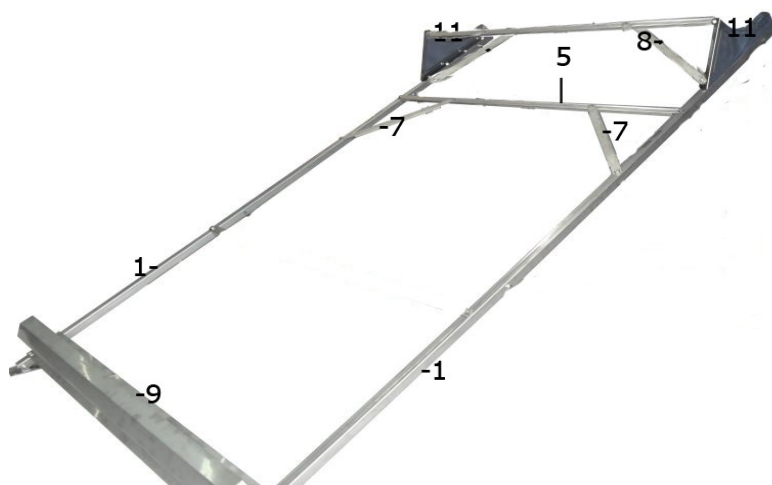
- wyjmij rurę z kartonu, nałóż na nią uszczelkę silikonową nr 14 (w celu ułatwienia montażu zamocz uszczelkę w wodzie);
- dla ułatwienia montażu rurę próżniową stroną otwartą zamaczamy w wodzie z płynem np. do naczyń;
- ostrożnie osadź rurę w zbiorniku, w celu ułatwienia wykonujemy ruchy obrotowe jednocześnie z umiarkowaną siłą wsuwamy rurę do środka, zwracając szczególną uwagę na dół rury próżniowej, aby jej nie uszkodzić. Uszkodzenie rury spowoduje jej rozszczelnienie. Rurę próżniową wsuwamy na tyle głęboko, aby można było ją bezpiecznie usadzić w plastikowym gnieździe nr 13 (tzn. najpierw wsuwamy ją głębiej, a następnie cofamy aż do bezpiecznego osadzenia jej w gnieździe plastikowym). W ten sam sposób zamontuj wszystkie rury;



- po wyśrodkowaniu zbiornika dokręcamy go na stałe;
- poprawne zamontowanie stelaża ze zbiornikiem gwarantuje brak naprężeń, a co za tym idzie brak uszkodzeń rur.

Montaż stelaża na powierzchni skośnej

Od głównego stelaża odkręcamy elementy nr 2, 3, 4, 6, a elementy nr 10 przykręcamy bezpośrednio do elementów nr 1.



UWAGI

- 1) Montaż systemu powinien być wykonany przez odpowiednich fachowców z branży techniki grzewczej.
- 2) Pierwsze uruchomienie wykonuje wykonawca instalacji.
-w razie konieczności wymiany uszkodzonej rury należy wcześniej zlać wodę ze zbiornika.
- 3) Wykonawca instalacji powinien przekazać użytkownikowi odpowiednie instrukcje obsługi i przeszkolić go w zakresie obsługi instalacji hydraulicznej.
- 4) Podłączenie grzałki elektrycznej może wykonać tylko elektryk z odpowiednimi kwalifikacjami, który powinien poinstruować użytkownika o bezpiecznej eksploatacji.
- 5) Po wykonaniu instalacji hydraulicznej zbiornik musi być zawsze napełniony wodą w przeciwnym razie może ulec uszkodzeniu.
- 6) Nie stosowanie się do powyższej instrukcji grozi uszkodzeniem konstrukcji lub zbiornika kolektora, a co za tym idzie utraty gwarancji.
- 7) Należy systematycznie sprawdzać czy wszystkie śruby montażowe są odpowiednio dokręcone.
- 8) Jeśli kolektor posiada instalację elektryczną należy upewnić się, że instalacja ta posiada prawidłowy obwód ochronny (elektryk z uprawnieniami).
- 9) Grzałkę elektryczną uruchamiamy tylko i wyłącznie, gdy zbiornik w pełni jest zalany wodą.
- 10) Decyzja o zamontowaniu kolektora słonecznego na dachu budynku musi być skonsultowana z architektem lub z nadzorem budowlanym. Błędny montaż może spowodować naruszenie konstrukcji dachu.
- 11) W celu uzyskania optymalnych osiągnięć kolektora należy umieścić go pod odpowiednim kątem w kierunku południowym, zwracając uwagę, by nie został zaciemniany np. przez drzewa, itp.
- 12) **Przed montażem rury próżniowe należy przechowywać bez jakiegokolwiek dostępu do promieniowania słonecznego, ponieważ nawet słabe promienie słoneczne mogą je szybko nagrzać.**

- 13) W okresie nie używania kolektora zbiornik powinien być zawsze zalany wodą, wyjątkiem jest okres zimowy, w którym zbiornik musimy opróżnić z wody, w takiej sytuacji dodatkowo należy (po upływie 3-4tyg. -tyle czasu potrzeba na odparowanie wody z rur solarnych) zasłonić kolektor przed możliwością dotarcia promieni słonecznych.
- 14) Zasadniczo kolektor bezciśnieniowy nie wymaga konserwacji, jednakże co jakiś czas należy przeczyszczyć powierzchnię rur kolektora dla efektywniejszej pracy. Najlepszą porą na tą czynność jest wczesny ranek przed nagrzaniem kolektora.
- 15) Nie stosowanie się do powyższych wskazówek może skutkować poważnym uszkodzeniem kolektora słonecznego oraz utratą gwarancji.**
-

ZABRANIA SIĘ

- jakichkolwiek przeróbek, napraw lub ingerencji w kształt i przeznaczenie kolektora pod groźbą utraty gwarancji;
 - pozostawiania kolektora zalanego wodą w okresie zimowym, kiedy temperatura spada poniżej 0 stopni Celsjusza.
-