



Instrukcja montażu kolektora słonecznego kompaktowego ciśnieniowego Heat-Pipe



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

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 heat-pipe 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.

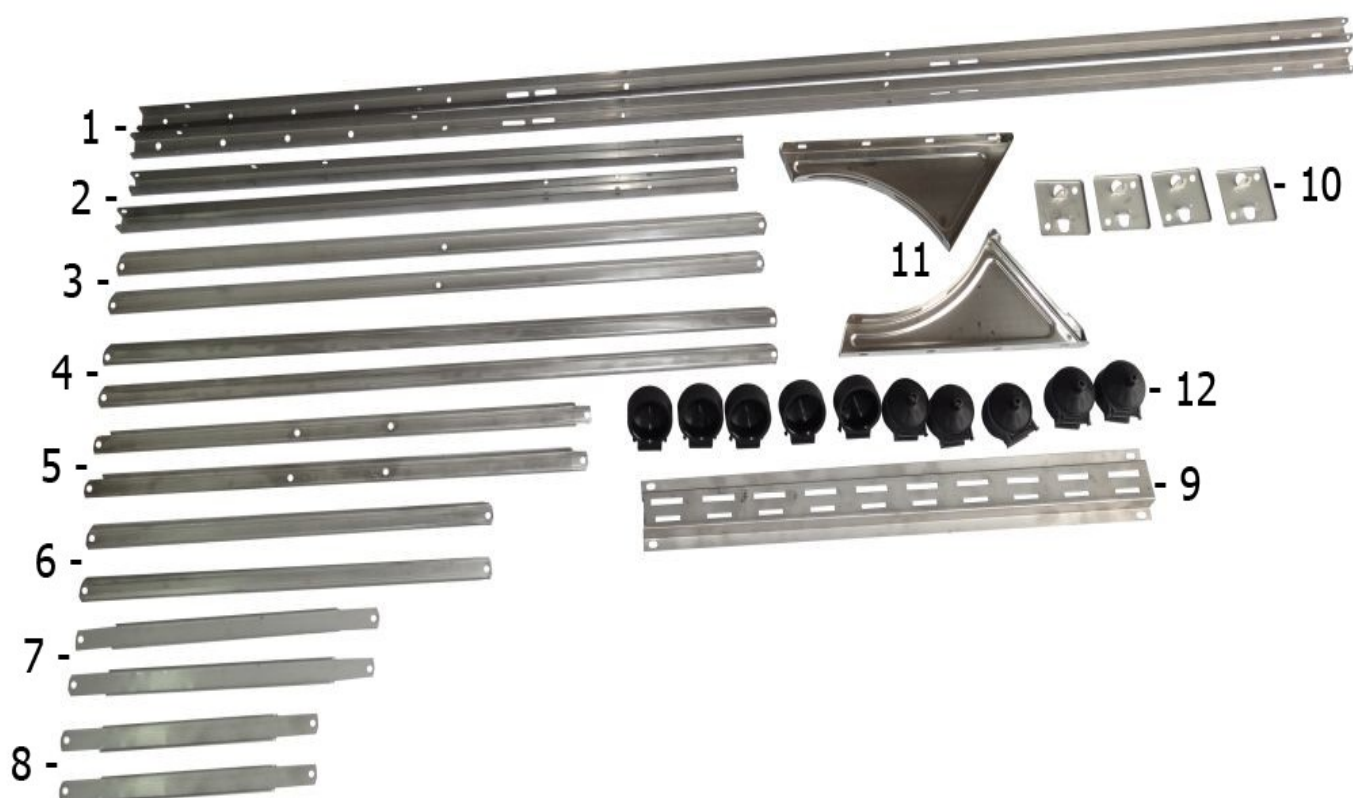
Zestaw heat-pipe kompakt składa się z 3 opakowań:

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

Spis elementów:

- poziomy zasobnik na wodę (A)
- rury próżniowe z absorberem (B)
- 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 12)
- Komplet śrub z nakrętkami



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;

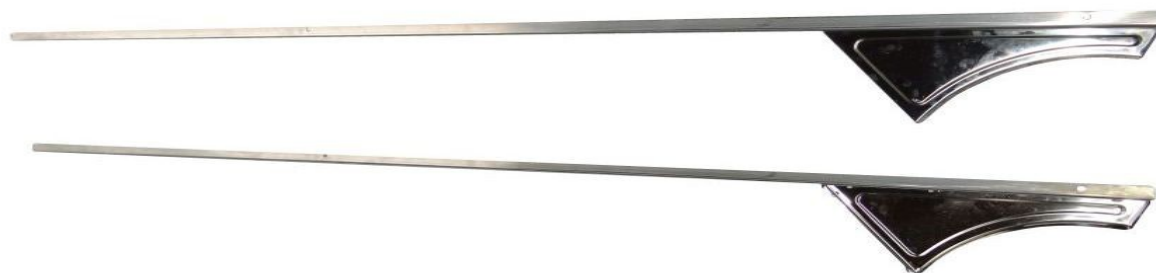
Nieodpowiednie przygotowanie terenu pod kolektor może być przyczyną uszkodzenia elementów konstrukcji.

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.

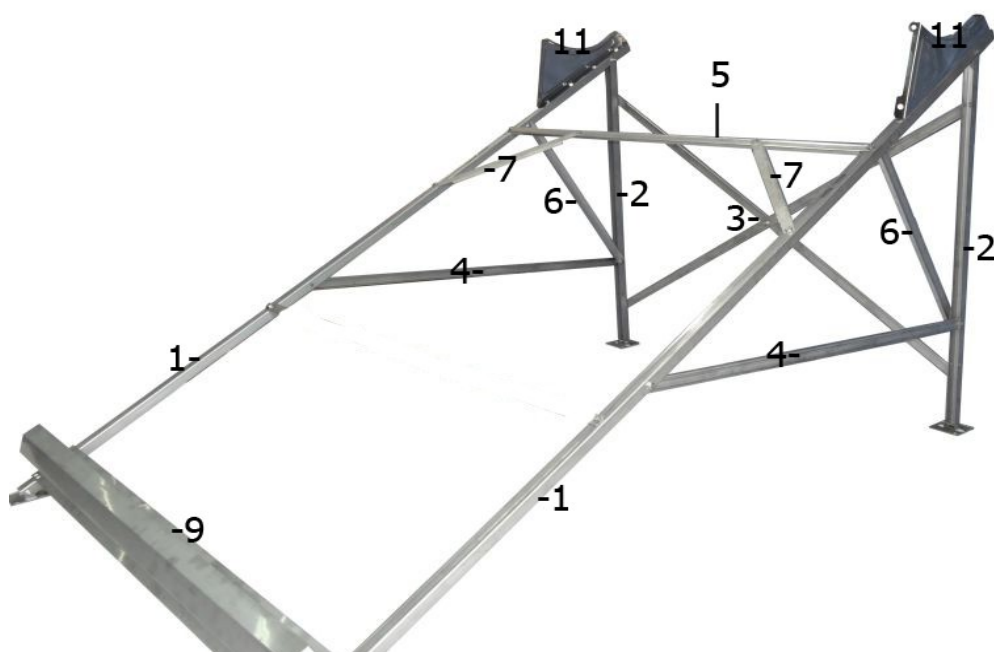
1. Rozłożyć na niewielkiej powierzchni wszystkie elementy wchodzące w skład stelaża.
2. Połączyć element nr 1 z elementem nr 11.



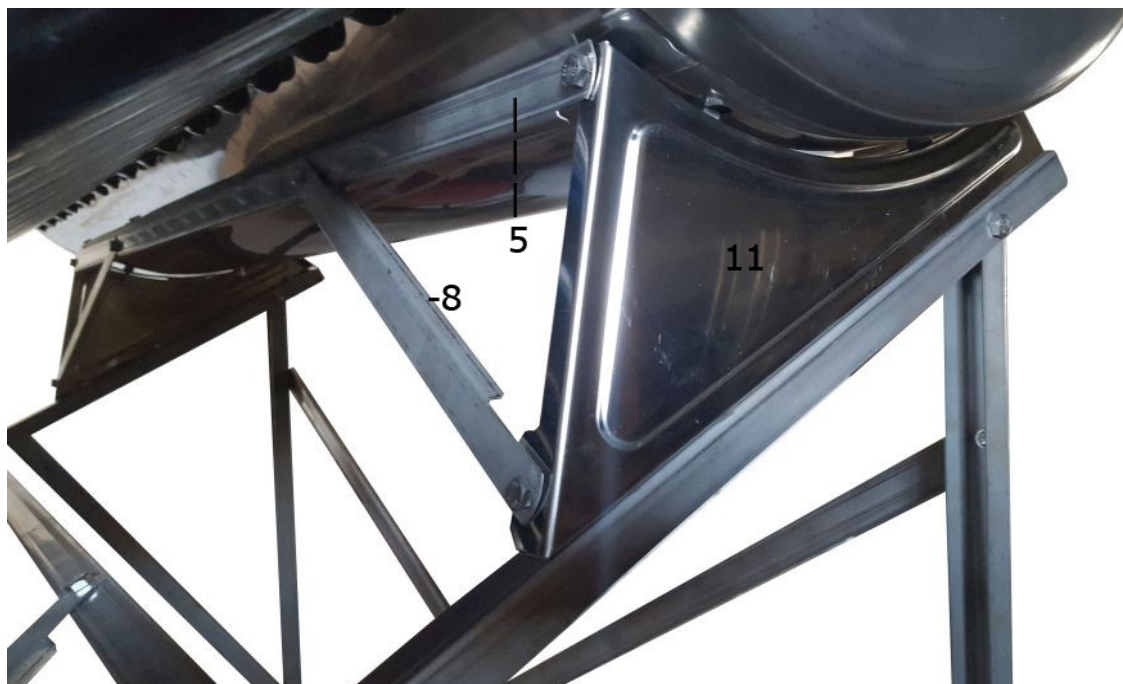
3. Do powyższych elementów dołącz elementy nr 2 i 4 oraz 10.



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

8. Montaż rur próżniowych:

-załóż plastikowe obręcze prowadnicy rury na dolnej listwie z przodu ramy



-wysuń rurę przez obręcz prowadnicy



- posmaruj dokładnie całą głowicę rurki (heat pipe) specjalną pastą (dołączoną do zestawu);
-delikatnie włóż rurę próżniową w odpowiedni otwór



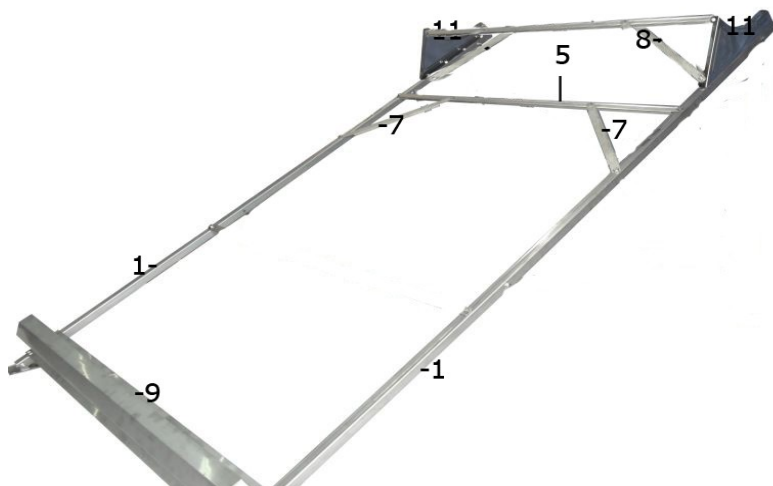
- na dole rury załóż plastikową zaślepkę na obręcz prowadnicy i dokręć ją tak, aby rura nie mogła się wysunąć jednocześnie nie uszkadzając rury
- w podobny sposób zamontuj wszystkie rury;



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

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.
- 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 przed instalacją rur zbiornik musi być zalany wodą.**

- 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 zasłonić kolektor przed możliwością dotarcia promieni słonecznych.
- 14) Zasadniczo kolektor heat pipe nie wymaga konserwacji, jednakże co jakiś czas należy przeczyścić 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.
-