

## Ring „Magazynu Instalatora”: kolektory słoneczne próżniowe, ciepła woda, dotacje, ciśnieniowy, pompa



# Linia Szycia



Misją naszej firmy jest dostarczenie prostych i niezawodnych kolektorów z krótkim czasem zwrotu inwestycji. Systemy solarne kosztują tylko tyle, ile wynosi koszt zakupu oraz montażu, nie ponosimy żadnych dodatkowych wydatków. Ideą kolektorów słonecznych jest wykorzystywanie energii, która jest darmowa. Nasze kolektory zwracają się w okresie od 2 do 3 lat od momentu zakupu!

Kompaktowe kolektory słoneczne zintegrowane ze zbiornikiem, znajdujące się w ofercie firmy Linia Szycia, to nowość na rynku poparta czterema latami doświadczeń i setkami zadowolonych użytkowników. Kolektory firmy Linia Szycia są wykonane w taki sposób, aby dać przeciętnemu użytkownikowi możliwość zwrotu inwestycji za ogrzewanie ciepłej wody użytkowej w ciągu 2-3 lat.

Oferujemy dwie wersje kompaktowych kolektorów słonecznych. Pierwsza z nich to seria ST działająca w układzie otwartym (bezcisnieniowym). Kolektor do właściwego działania wymaga dodatkowej pompy, która na wyjściu podniesie ciśnienie, wyrównując je z tym, które mamy w instalacji. Druga wersja to ciśnieniowe modele DAC-H, niewymagające pompy oraz żadnych zbiorników wyrównawczych! Zestaw może być ustawiony na dachu lub ziemi i może samodzielnie dostarczyć wodę na wyższe kondygnacje budynku.

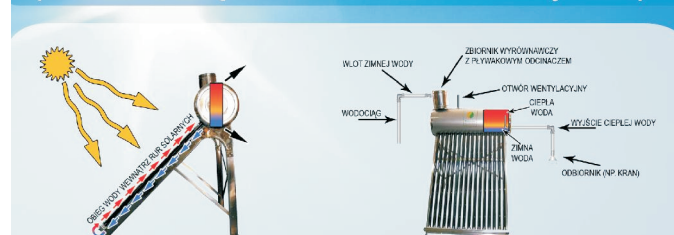
### Samodzielny montaż

Zestaw dostarczany jest w trzech opakowaniach: opakowanie z zasobnikiem na wodę, opakowanie z rurami próżniowymi oraz opakowanie ze stelażem stalowym przeznaczonym do montażu na powierzchni płaskiej lub skośnej. W instrukcji obsługi są rysun-

ki z opisem do samodzielnego montażu. Instalacja zajmuje mniej niż 1 godzinę!

Do podłączenia zimnej wody wystarczy zwykły wąż ogrodowy. Do wyprowadzenia ciepłej wody wystarczy każda rurka odporna na temperatury powyżej 95°C. Rurkę z ciepłą wodą podłączamy do instalacji bezpośrednio za bojlerem, do głównej rurki roz-

### SOLARNY OGRZEWACZ WODY UŻYTKOWEJ sposób na oszczędność w okresie wiosenno - jesiennym



prowadzającej ciepłą wodę w instalacji. Ominięcie w ten sposób bojlera zmniejsza bezwładność układu, pozwalając na zachowanie temperatury wody w słoneczne dni w zakresie 80-90°C. Nie występuje tu ryzyko przekroczenia temperatury wody powyżej 90°C, tak jak ma to miejsce w zestawach glikolowych. Ilość rur w kolektorze jest zawsze tak dobrana do pojemności zbiorników (od 100 do 300 l), aby temperatura wody nigdy nie przekraczała 90°C. W zestawach bez-

ciśnieniowych serii ST konieczne jest dokupienie i zamontowanie (na rurce doprowadzającej ciepłą wodę przed połączeniem jej w instalację domową) pompy hydroforowej z czujnikiem ciśnieniowym Brio. Po spadku ciśnienia pod wpływem odkręcenia kranu czujnik uruchomi pompę, która zaciągnie wodę ze zbiornika i poda ją do sieci.

Kolektory zostały zaprojektowane w taki sposób, aby umożliwić samodzielny montaż. Wystarczy podstawowa wiedza techniczna.

### Zasada działania

Solarny ogrzewacz wody użytkowej to urządzenie, w którym czynnikiem grzewczym jest bezpośrednio woda, której używamy. Urządzenie wykorzystuje do jej ogrzewania wyłącznie energię słoneczną, co pozwala na znaczne obniżenie kosztów ogrzewania c.w.u. w okresie wiosenno-jesiennym. Woda w rurach próżniowych nagrzewa się, w wyniku czego powstaje konwekcja. Zimna, cięższa woda opada na dno zbiornika, wpada do rury i tym samym wypycha ciepłą, lekką wodę do góry. Dzięki zastosowanej izolacji zbiornika pianką poliuretanową o grubości 50 mm oraz próżni w rurach, temperatura wody w zbiorniku w ciągu nocy spada zaledwie o 5-8°C. Próżnia, która wypełnia przestrzeń pomiędzy dwoma warstwami szkła hartowanego, z którego zbudowana jest każda rura solarna, nie pozwala, żeby energia z promieni słonecznych, zamieniana przez warstwy absorpcyjne pokrywające środkową rurę od zewnątrz w energię cieplną, mogła wydostać się na zewnątrz.

W połączeniu z 5 cm grubości warstwy pianki izolującej zintegrowanej z rurami zewnętrzny zbiornik zapewnia doskonałe właściwości izolacyjne.

#### Pytanie do...

*Czy systemy solarne innych firm gwarantują również szybki czas zwrotu inwestycji?*

Dzięki prostej konstrukcji i wysokiej wydajności rur solarnych w porównaniu z kolektorami płaskimi, uzyskujemy zakładany cel inwestycji w najkrótszym możliwym okresie przy uwzględnieniu ceny naszych zestawów (np. zestaw 16-rurowy ze zbiornikiem 100 l dla 2 osób - zużycie ciepłej wody użytkowej na 1 osobę wynosi 50 l - kosztuje 1299 pln brutto, a koszt 1 sztuki rury solarnej 47/1500 mm to 36 pln!).

## Certyfikaty

Jakość naszych produktów poparta jest certyfikatami CE i Solar Keymark oraz 10-letnią gwarancją. Oferujemy produkt idealnie dostosowany do naszych warunków geograficznych, w których nie ma szans na efektywne (opłacalne) korzystanie z energii słonecznej w okresie zimowym. Zakup drogich całorocznych systemów solarnych jest nieuzasadnionym wydatkiem, który zamiast prowadzić do oszczędności generuje koszt finansowy z niedającym się policzyć okresem jego zwrotu. Można to przyrównać do sytuacji, w której chciałoby się zaoszczędzić na rachunkach za prąd, a zamiast tego wpłacałoby się do zakładu energetycznego ryczałt za 15 lat z góry.

Nasze rozwiązanie cechuje niska cena, wysoka wydajność, proste zasady działania i montażu. W efekcie daje to możliwość korzystania z ciepłej wody użytkowej po 2-3 latach od zakupu, naprawdę, za darmo, a dodatkowo z naszą 10-letnią gwarancją na produkt.

Dodatkowym atutem finansowym jest możliwość uzyskania 5% upustu przy dokonywaniu zakupu poprzez sklep internetowy.

*John Dominik*