

## INSTALACJA ORAZ INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Jak Działa Płytki Ogniw Słonecznego

Używając pompy do basenu, woda jest automatycznie pompowana przez kolektory słoneczne.

Następnie woda jest podgrzewana przez słońce, podczas gdy przechodzi przez kolektory.

Podgrzana woda jest zwracana do basenu poprzez linie powrotne.

Możesz cieszyć się swoim własnym podgrzewanym basenem bez kosztów paliwa.

### Działanie

Model płytki ogniw słonecznego jest tak dobry, że może on osiągnąć najbardziej grzewcze obszary, najdłuższy czas grzewczy oraz najlepszą czułość grzewczą.

Ponieważ płytka jest wykonana z materiału PE, nie będzie rdzewieć, ulegać korozji ani złuszczać się.

Dodatkowo, panel jest dwustronny, co zwiększa jego żywotność.

### UWAGA

Podczas wyboru płytki ogniw słonecznego, musisz znać swój basen oraz systemy filtracji. Jeśli używasz pompy większej niż 0.5HP, musisz użyć zestawu przełączanego (odniesienie na stronie 3, rysunek 2) aby zmienić tor przepływu, albo będzie to miało wpływ na trwałość produktu.

**NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ. TWOJE ZADOWOLENIE Z BASENU PODGRZEWANEGO PANELEM ORAZ TWOJA GWARANCJA ZALEŻĄ OD TEGO JAK ZAINSTALUJESZ SWÓJ SYSTEM GRZEW CZY**

**UWAGA:** a) kolektory słoneczne są często instalowane na dachach budynków. Jeżeli nie znasz się na pracy na dachach i nie masz odpowiedniej drabiny oraz sprzętu ochronnego do takiej pracy, należy zatrudnić kogoś z odpowiednim doświadczeniem do takiej instalacji. Niepowodzenie dotrzymania praktyk bezpieczeństwa na dachu lub innej podwyższonej strukturze może doprowadzić do upadku, co może prowadzić do poważnych urazów.

b) Podczas instalacji kolektorów na ziemi, nie buduj stojaka, który umożliwi dzieciom dostęp do basenu.

**WAŻNE**

**PRZECZYTAJ CAŁĄ INSTRUKCJĘ PRZED ROZPOCZĘCIEM**

Jak Dobrze Działa Ogrzewanie Słoneczne?

Właściwie wymierzony oraz zainstalowany system podniesie temperaturę basenu do 100F w trakcie sezonu. Będziesz chciał utrzymywać cyrkulację wody przez kolektor słoneczny tylko kiedy świeci słońce, Kiedy jest pochmurno lub deszczowo, nie będzie on działać tak dobrze (i prawdopodobnie nie będziesz wówczas pływać), ale Twoja woda powróci do tej temperatury po jednym lub dwóch ciepłych dniach.

#### Gdzie Mogę Założyć Kolektory Słoneczne?

Gdziekolwiek gdzie otrzymasz co najmniej 6 godzin pełnego słońca w ciągu dnia. Im dłużej kolektory są na pełnym słońcu, tym lepiej będą pracować.

Jeśli montujesz płytkę pod kątem (jak na dachu czy na wieszaku), kolektory powinny być skierowane w kierunku południowym.

#### Jakich dodatkowych części będę potrzebować do zainstalowania systemu słonecznego na dachu?

Musisz wybrać różne dodatkowe elementy zestawu do zainstalowania swoich systemów, oraz kupić Zestaw Przełączany oraz zestaw do montowania na dachu.

#### OSTRZEŻENIE!

Podczas montowania na wieszaku umieszczonym na ziemi, ustaw wieszak tak, aby nie dostarczał dostępu do basenu dzieciom.

#### ZESTAW ELEMENTÓW

647060171001 ELEMENT STANDARDOWY		
NUMER ELEMENTU	OPIS	ILOŚĆ
1	PIERŚCIENŃ O	3
2	ZACISK 1-1/2''S.S	2
3	ZACISK 1-3/4''S.S	2
4	MAŁE KOLANKO	1
5	DUŻE KOLANKO	1

647060171002 ZESTAW PRZEŁĄCZANY		
NUMER ELEMENTU	OPIS	ILOŚĆ
1	ZAWÓR Z 3 WYJŚCIAMI	1

2	1 ½ " gwintowy zawór zwrotny	1
3	1 ½ " gwintowy kołek	1
4	1 ½ " gwintowe złącze z bolcem	1
5	1 ½ " gwintowe złącze bez bolca	1
6	PIERŚCIEŃ O	3
kupowane osobno		

647060171003 ZESTAW DO MONTAŻU NA DACHHU		
NUMER ELEMENTU	OPIS	ILOŚĆ
1	RAMA ALUMINIOWA	12
2	GUMOWA USZCZELKA	36
3	ŚRUBY	36
kupowane osobno		

647060171004 ELEMENT STANDARDOWY		
NUMER ELEMENTU	OPIS	ILOŚĆ
1	PIERŚCIEŃ O	3
2	ZACISK 1-1/2''S.S	2
3	ZACISK 1-3/4''S.S	2
4	MAŁE KOLANKO	1
5	DUŻE KOLANKO	1
6	WARSTWA REGULACYJNA	2

UKŁAD SYSTEMU

## UWAGA:

Jeżeli nie znasz się na pracy na dachach i nie masz odpowiedniej drabiny oraz sprzętu ochronnego do takiej pracy, należy zatrudnić kogoś z odpowiednim doświadczeniem do takiej instalacji. Niepowodzenie dotrzymania praktyk bezpieczeństwa na dachu lub innej podwyższonej strukturze może doprowadzić do upadku, co może prowadzić do poważnych urazów.

**OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO CHODZIĆ PO INSTALACJACH KOLEKTORÓW WŁONECZNYCH NA DACHACH:** Sugeruje się, aby używać sztywnych rur PCV do instalacji na dachach. Kolektory powinny opadać nieco w kierunku punktu wlotu (tam gdzie woda wchodzi do kolektorów) aby zezwolić na drenaż.

Rys.7 Istniejąca nasadka rury, wysadzony dla części połączenia

Rys.3 1. Zdejmij czerwoną końcówkę ochronną. 2. Załóż pierścień O na końcówkę z bolcem (wytrzyj smar silikonowy). 3. Włóż końcówkę z bolcem do końcówki bez bolca (dopasuj otwór). 4. Przekręć główną rurę, oraz umocuj ją. Połącz z rurą gwintową 1 ½ ”.

Rys.5 przegroda, wysadzona dla części połączenia

Rys.6 Wysadzony dla części połączenia

Rys.1 1. Zdejmij czerwoną osłonkę. 2. Załóż pierścień O na końcówkę z bolcem (wytrzyj smar silikonowy). 3. Włóż końcówkę z bolcem do końcówki bez bolca (dopasuj otwór). 4. Przekręć główną rurę, oraz umocuj ją.

Rys.2 Załóż pierścień O na końcówkę z bolcem (wytrzyj smar silikonowy). Połącz z rurą gwintową 1 ½ ”.

Rys.4 1. Wyboruj 1/8” dziurę pilotażową na śruby dostarczone dla wszystkich wsporników. Śruby powinny być wystarczająco długie aby dosięgnąć miejsce pod dachem. Wstrzyknij hojną ilość szczeliwa silikonowego do dziur oraz do otaczających powierzchni dachu. Zamontuj wsporniki na dachu (jak pokazano). 2. Włóż śrubę przez aluminiową ramę oraz ustaw uszczelkę gumową, użyj wiertła śrubowego do przymocowania na dachu.

Rys.8 Musisz dobrze znać swój basen oraz systemy filtracji, i jeżeli używasz pompy większej niż 0.5hp musisz użyć zestawu zaworu do zmienienia toru przepływu oraz uniknięcia panelu słonecznego w celu uzyskania dużego ciśnienia przepływu, albo wpłynie to na trwałość Twojego produktu.

## UKŁAD SYSTEMU

Jeśli Twoja pompa jest większa niż 0.5hp, użyj zestawu przełączanego (patrz stronę o zestawie elementów) aby zmienić tor przepływu.

1. Zdejmij czerwoną osłonkę. 2. Załóż pierścień O na końcówkę z bolcem (wytrzyj smar silikonowy). 3. Włóż końcówkę z bolcem do końcówki bez bolca (dopasuj otwór). 4. Przekręć główną rurę, oraz umocuj ją.
2. Włóż pierścień O do końcówki z bolcem (wytrzyj smar silikonowy). 1 ½ " 1 ¼ "  
GŁADKIE połączenie

#### UKŁAD SYSTEMU

Jeśli Twoje systemy używają pompy 0.5hp lub mniejszej niż 0.5hp, proszę się odnieść do następującego rysunku aby połączyć panel w systemach.

#### UKŁAD SYSTEMU

Instalacja panelu 3pcs z pompą 0.5hp lub mniejszą niż 0.5hp. Stosowana do zestawu panelu słonecznego składającego się z trzech elementów.

1. Zdejmij czerwoną osłonkę. 2. Załóż pierścień O na końcówkę z bolcem (wytrzyj smar silikonowy). 3. Włóż przegrodę do centrum połączenia, jak pokazuje rysunek. 4. Włóż końcówkę z bolcem do końcówki bez bolca (dopasuj otwór). 4. Przekręć główną rurę, oraz umocuj ją.

#### UKŁAD SYSTEMU

Jeśli Twój system używa pompy 0.5hp lub mniejszej niż 0.5hp, należy odnieść się do następującego sposobu połączenia.

#### OBSŁUGA & KONSERWACJA

##### Obsługa

1. Kolektory powinny być chłodne w dotyku kiedy świeci na nie słońce i przepływa przez nie woda. Oznacza to, że ciepło jest przekazywane wodzie.
2. Woda powracająca do basenu będzie cieplejsza o kilka stopni (3-5 stopni) niż sam basen. Jest to najefektywniejszy sposób podgrzewania dużej ilości wody, jak na przykład basenu. Utrzymuj wodę w obiegu, co dodaje kilka stopni przy każdym przepływie.
3. Utrzymuj wodę w obiegu przez kolektory słoneczne co najmniej 6 godzin dziennie podczas godzin dziennych w słoneczne dni. Jeśli woda będzie krążyć w nocy, kiedy jest pochmurno lub w chłodne dni, to ochłodzić basen zamiast go nagrzać. Jeśli musisz włączyć pompę na noc, zmień kierunek wody bezpośrednio do basenu i omiń system słoneczny. Automatyczne urządzenie sterujące wyczuje temperaturę wody oraz dostępne promieniowanie od słońca i automatycznie zmieni kierunek Zaworu 3-Stronnego tak aby odpowiednio skierować przepływa wody.

#### ZABEZPIECZANIE PRZED MROZEM

TWÓJ SYSTEM SŁONECZNY MUSI BYĆ OSUSZONY, GDYŻ SZKODY WYWOŁANE MROZEM NIE SĄ POKRYWANE PRZEZ GWARANCJĘ! MUSISZ ODSĄCZYĆ SWOJE KOLEKTORY SŁONECZNE TAK JAK ODSĄCZASZ RESZTĘ SWOJEGO SPRZĘTU BASENOWEGO!

Usuń zawór próżniowy na górze systemu słonecznego. Usuń gumową końcówkę na dnie i upewnij się, że CAŁA woda jest odsączona z systemu. Wymień końcówki i wprowadź sprężone powietrze w kierunku odwrotnym do normalnego przepływu wody. Jest to najskuteczniejszy sposób odsączenia systemu. Możesz zostawić kolektory na miejscu (jeżeli są całkowicie odsączone) i wytrzymają one nawet najsroźszą zimę. Oczywiście możesz je przechowywać wewnątrz w ciepłym, suchym miejscu, jeśli wolisz.

## NAPRAWA KOLEKTORA

### Jeśli Kolektor Cieknie

Twoje kolektory słoneczne są objęte gwarancją na defekty materiałowe oraz fachowe. Jeśli pojawi się przeciek z jakiegokolwiek innego powodu, możesz skorzystać z przedstawionej metody naprawy. Kolektory nie są objęte gwarancją na uszkodzenia wywołane mrozem.

### Naprawa Kolektora Słonecznego

Ta metoda zezwala na łatwą i stałą naprawę kolektora na miejscu poprzez izolację wiodącej rury. W odniesieniu do rysunku po prawej, zlokalizuj rurę, która ma zostać odizolowana. (Dla jasności pokazana została rura końcowa). Używając ostrego noża, bardzo ostrożnie przetnij około 1" rury na dwóch główkach. Pokieruj #10 śrubę metalową, najlepiej nierdzewną, do dziury w główce. Śruba musi mieć od ½" do ¾" długości.

NIE DOKRĘCAJ ZA MOCNO! Jeśli śruba zostanie wyrwana, lub jeśli naprawa przecieka, użyj śruby #12. Ta metoda naprawy nie naruszy gwarancji kolektora. Przy odpowiedniej opiece i ochronie przed mrozem, będziesz cieszył się swoimi kolektorami słonecznymi przez długie lata.