



MARIMEX

PL

Ogrzewanie słoneczne Slim 180 i 360 Instrukcja

CZYTAJ WIĘCEJ NIŻ NINIEJSZA INSTRUKCJA. TWOJA SATYSFAKCJA

Ten system solarny będzie zależeć od jego prawidłowej instalacji i użytkowania.

UWAGA: Zainstaluj panel słoneczny, aby uniemożliwić dostęp dzieci lub zwierząt do basenu. Bez nadzoru mógł się utopić!



Pytania i odpowiedzi

Jak działa ogrzewanie słoneczne?

Panel słoneczny pochłania energię ciepłą promieni słonecznych i przepływa przez wodę przepływającą przez panel. Zimna woda z basenu jest podawana do kolektora słonecznego za pomocą pompy systemu filtrów. Przechodząc szereg małych prostokątnych rur, poprzez które płyta jest utworzona woda jest podgrzewana i cieplejsze powraca do basenu. Wykorzystujesz więc darmową energię słoneczną do podgrzania basenu. Naprawiony polipropylen nie jest ani nierdzewny, ani oparty na wodzie.

Kiedy ogrzewanie słoneczne działa dobrze?

Prawidłowo zainstalowany system solarny podniesie temperaturę wody w basenie do 6 °C w sezonie w porównaniu do nieogrzewanych basenów. Jeśli jest pochmurno lub deszczowo, ogrzewanie słoneczne będzie działać gorzej. Ale wystarczy jeden lub dwa słoneczne dni, a temperatura wody szybko wraca. Temperatura wody w basenie nie powinna przekraczać 30 °C. Gorąca woda nie świeci zbyt mocno, a ponadto tworzy optymalne warunki dla wzrostu glonów. Ponadto niektóre elementy basenu mogą mieć ograniczenia termiczne. Na przykład folia może zmęknąć w basenach foliowych. Dlatego nie należy używać ogrzewania słonecznego, gdy woda w basenie osiągnie temperaturę 30 °C.

Gdzie powinienem umieścić panel?

Umieść panel tam, gdzie jest wystarczająco dużo bezpośredniego nasłonecznienia (co najmniej 6 godzin dziennie). Im dłużej słońce opiera się na panelu, tym lepszy efekt ogrzewania. Jeśli zdecydujesz się zainstalować pochyłym (dach, ściany, na ogrodzeniu, na ramie itp.) Orient panel na południu i południowym zachodzie. Optymalne nachylenie panelu w okresie od maja do września wynosi od 30 do 45 stopni. Ze względów bezpieczeństwa nie instaluj panelu w odległości 1,5 metra od basenu. Może to ułatwić wejście do basenu dzieciom lub zwierzętom. Również wziąć pod uwagę możliwe ruchowej, np. Kosiarki, itp, a następnie wybierz lokalizację panelu tak, że może to doprowadzić



do uszkodzenia mechaniczne, np. Przez latające kamienie. Zawsze jest to konieczne w celu zapewnienia wystarczającego panelu montażowego i ramki do podłoża do każdego podmuchu wiatru mogłyby uszkodzić instalację.

Czy potrzebuję specjalnej pompy?

Jeśli pompa filtracyjna jest w porządku, nie będzie problemu z instalacją ogrzewania słonecznego w pobliżu filtracji i basenu. Sprawdzając, czy powierzchnia panelu jest chłodna podczas dotykania cewki, sprawdź, czy przepływ przez panel jest wystarczający. Tylko wtedy, gdy panel jest zainstalowany dalej od basenu, lub powyżej poziomu wody w basenie, konieczne jest zainstalowanie skonsultować się z ekspertem.

Jak duży powinien być panel słoneczny?

Baseny wodą do objętości 10 m³, stosuje się do powierzchni panelu 1,8 m² do 20 m², przy czym powierzchnia panelu wynosi około 3,6 m². Panele można łączyć za pomocą węży basenowych. Jeśli masz mniejszy obszar niż rozmiar puli, wynik ogrzewania słonecznego nie będzie zadowalający. W obszarach, gdzie latem jest chłodniej i krócej, zalecamy stosowanie większych paneli.

Jakie inne części są potrzebne do zainstalowania?

Będziesz potrzebował wystarczającej długości węża lub rury do zainstalowania. Do montażu na dachu zalecamy stosowanie sztywnej instalacji rurowej z PVC; Będziesz potrzebował do tego kleju PCW i okuć. Do montażu na pochyłej powierzchni wymagany jest stojak. Uważaj na użycie PVC-U w bezpośrednim sąsiedztwie panelu, w którym temperatura reszty może osiągnąć nawet 70 °C.

A co z żaglem słonecznym?

Żagiel słoneczny utrzymuje ciepło w basenie w nocy, szczególnie na początku i na końcu sezonu kąpielowego. W gorące letnie dni, słoneczny żagiel musi być usunięty z basenu, ponieważ bezpośrednie światło słoneczne do podgrzania wody głębiej niż przez materiał żagli słonecznych. Żagiel słoneczny może być używany w połączeniu z ogrzewaniem słonecznym - w nocy żagiel utrzymuje ciepło, dzień, w którym woda słoneczna podgrzewa wodę.

Jak zaangażować panel?

Podłącz panel słoneczny do wylotu filtra. Pomiedzy panelem oraz dyszy powrotnej do basenu, a następnie musi być oporność np. Zawór, pojemnika filtra, itd, co zwiększa nacisk na panel. Maksymalne ciśnienie robocze nie powinno przekraczać 2 barów (0,2 MPa), wyższe ciśnienie może uszkodzić panel. Zalecamy podłączenie panelu za pomocą zaworu sterującego.



Podstawowa procedura instalacji

Wymagane narzędzia:

- śrubokręt płaski i krzyżowy
- wąż o odpowiedniej długości i średnicy równy wężowi istniejącego obwodu filtra (do podłączenia panelu obwodu filtra)

Zasada instalacji ogrzewania solarnego za pomocą wężu i zaworu regulacyjnego (zawór nie wchodzi w skład zestawu), (RYSUNEK 3).

Wybierz odpowiedni obszar w pobliżu basenu (patrz wyżej). Usuń wszystkie ostre przedmioty z powierzchni.

NIE BEZPOŚREDNIO PANEL leżą na trawniku - może to spowodować samozapłonu trawę

pod panelem. Należy użyć odpowiedniej podkładki izolacyjnej (polistyren nieodpowiedni ze względu na odkształcenie) lub rusztu, aby oddzielić panel od trawnika.

1) Usuń panel z opakowania i rozłóż go, aby go wyprostować. Pozostaw na słońcu na około godzinę.

2) Wypełnij panel. Zamontować przetwornik (2.9) za pomocą O-ringów silikonowych (2.8) na rurach kolektorów słonecznych.

Zaleca się stosowanie skierowaną powierzchnię panelu słonecznego rury (1) cienką warstwę smaru na towarzyszyć uszczelniania zmniejszenia potencjalnych nieszczelności.

Zamocuj zaciski węży (RYS. 1) i zatyczki (RYS. Jeden wtyk i jeden trzpień węży muszą być używane w jednej próbówce.

3) Wyłącz filtr i wyciągnij przewód zasilający z gniazda.

4), lub w inny odpowiedni sposób Wtyki są bezpieczne kanały wejściowe i wyjściowe, po odłączeniu przewodu od wody przez filtrację lub wypływać z basenu. Z dyszy powrotnej wyjmij wąż wylotowy z filtra.

5) Podłącz wąż wylotowy z węży filtra do dolnej części panelu.

6) Podłącz przeciwny wąż do węży z dyszą powrotną basenu z innym nowym wężem.

7) Sprawdź połączenia węży i dokręć zaciski węży (3).

8) Usuń wtyczki ustawione w punkcie 4, aby filtracja przebiegała.

9) Przymocuj panel słoneczny do podłoża, aby podmuch nie uszkodził instalacji. Za szkody spowodowane przez wiatr producenta lub sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności.

Teraz układ słoneczny jest gotowy do pracy.

UWAGI:

Jeśli masz problem z miejscem, panel można zamontować, na przykład, na ogrodzeniu.

Jednak w przypadku instalacji pionowej panel może nie być tak efektywny, jak jego odsoniony obszar jest mniejszy. Pozycja pionowa nie jest idealna.

Przymocuj panel do ogrodzenia w kilku miejscach, aby uniknąć poluzowania. Opuść mocno krawędź panelu, aby go nie uszkodzić ani nie zdeformować.

Jeśli panel jest zainstalowany na stojaku, dachu itp., Konieczne jest zabezpieczenie węży łączących do filtracji i basenu, tak aby nie obciążały węży i panelu przez ciężar słupa wody, który będzie w przewodach.

Działanie i konserwacja

Początek operacji

Upewnij się, że system solarny jest prawidłowo podłączony do jednostki filtrującej i basenu.

1) Sprawdź szczelność i dokręcenie połączenia. Zdemontuj filtr zgodnie z odpowiednią instrukcją obsługi.

2) Jeśli korzystasz z ręcznego obejścia, upewnij się, że zawór obejściowy jest ustawiony tak, aby woda mogła przechodzić przez panel.

3) Włącz pompę filtra i sprawdź instalację pod kątem przepływu wody.

4) Po ponownym włączeniu pompy z dyszy powrotnej zaczynają wypływać pęcherzyki powietrza. Jest to normalne i zatrzymuje się, gdy tylko woda wypompowuje powietrze z panelu słonecznego iz rury powrotnej.

Uwaga: W niektórych przypadkach panel słoneczny będzie musiał zostać osuszony. Weź kogoś, aby ci pomógł. Poluzuj górne sprzęgło lub wtyczkę, włącz filtrację i poczekaj, aż powietrze uleje, a woda popłynie. Następnie wyłącz pompę i szybko dokręć połączenie.



Operacja

- 1) Gdy woda przepływa przez panel, powierzchnia panelu powinna być zimna w dotyku. Oznacza to, że przepływ wody jest wystarczający dla panelu i że ciepło wytworzone z panelu jest odprowadzane wodą.
 - 2) Pozostaw urządzenie filtrujące panel słoneczny tak długo, jak słońce spoczywa na panelu. Im dłużej tym razem, tym więcej i szybciej puli się ogrzeje.
 - 3) Jeśli opuścisz zespół filtrujący panel słoneczny podczas pracy na zimno, woda w basenie będzie chłodzona w przeciwnym kierunku. W takim przypadku należy otworzyć ręczny zawór obejściowy w czasie i wyłączyć ogrzewanie słoneczne.
 - 4) W nocy zalecamy wyłączenie nagrzewnicy solarnej poprzez otwarcie ręcznego zaworu obejściowego i zasłonięcie basenu słonecznym płótnem, aby zmniejszyć straty ciepła.
 - 5) Nie używaj ogrzewania słonecznego, jeśli temperatura wody w basenie osiągnie 30 ° C. Ta gorąca woda nie świeci zbyt mocno, a ponadto tworzy optymalne warunki dla wzrostu glonów. Ponadto niektóre elementy basenu mogą mieć ograniczenia termiczne. Na przykład folia może zmęknąć w basenach foliowych.
- OSTRZEŻENIE: PANEL SŁONECZNY może być gorący i może być GORĄCA WODA. PRZED ZASTOSOWANIEM FILTRACJI PIERWSZA WODA BĘDZIE SIĘ POZĄWAĆ DO PŁYWACZA.**
- OSTRZEŻENIE USZKODZENIE PANELU: PANEL SOLARNY MOŻE POWODOWAĆ USZKODZENIA MECHANICZNE USZKODZENIA. OBEJRZYJ NA PANELU.**

Zimowanie

Grzejniki solarne, takie jak filtr, nie mogą zamarzać. Mróz spowoduje nieodwracalne uszkodzenie panelu i innych komponentów zespołu. Obrażenia od uszkodzeń spowodowanych przez mróz nie są objęte gwarancją.

Zanim wyjdą mrozy, spuść wodę z panelu i z połączenia węży lub rur z filtrem i basenem. Wyjmij zatyczki z panelu i pozwól, aby woda spłynęła. Upewnij się, że w panelu nie ma wody (uwaga! na wszelkie możliwe obszary, w których może pozostać woda).

Po całkowitym drenażu ZALECANE zdjąć panel i przechowywać w suchym miejscu, chronić przed mrozem.

Jeśli zostawisz paneli w miejscu, trzeba odkurzacza odsysania na mokro pozostałą wodę z paneli i innych części instalacji.

Naprawy paneli

System solarnego podgrzewania wody we wspomnianych basenach zapewnia gwarancję wad materiałowych i produkcyjnych. Jeśli panel płyynie z innych powodów, można go skorygować zgodnie z następującą procedurą.

Procedura korekty

Naprawa może być wykonana zgodnie z opisem poniżej, ale wymaga umiejętności technicznych.

Dowiedz się, gdzie płynie panel. Wyłącz filtrowanie i odłącz panel. Wylej wodę z panelu i zostaw na około 24 godziny na słońcu, aby wyschło (nawet od wewnątrz). Zamiast tego należy użyć pręta topiącego z polipropylenu i drążka topiącego. Materiał panela i listwy topiwej musi być ogrzewany. Lutując, należy bardzo ostrożnie pracować, aby uniknąć przegrzania i trwałego uszkodzenia panelu. Można również stosować specjalne uszczelniacze (np. Terostat 9200 z odpowiednim środkiem czyszczącym). Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi używania mastiksu i czyszczenia.

Warunki gwarancji

Ogrzewanie zostało wykonane z wysokiej jakości materiału. Wszystkie części zostały sprawdzone i uznane za bezpieczne, gwarancja jest ważna przez 24 miesiące od daty zakupu. Zachowaj wszystkie dokumenty zakupu wraz z instrukcjami. Dowód zakupu będzie wymagany przy składaniu wniosków gwarancyjnych.

Reklamacje towarów reguluje czeski porządek prawny.

Gwarancja obejmuje wszystkie usterki spowodowane wadami produkcyjnymi lub wadami materiałowymi. Zalecamy sprawdzenie jego kompletności przy zakupie produktu.

Po zakupie ogrzewania zalecamy sprawdzenie integralności opakowania transportowego i ogrzewania lub innej degradacji. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

Jeżeli ogrzewanie ma oczywiste wady, które występują natychmiast po uruchomieniu, a do tego sprzętu nie powinien być stosowany jako wady kupujący musi ubiegać się o sprzedawcy bez zbędnej zwłoki.

W przypadku wykrycia usterki poszczególnych części systemu grzewczego, należy złożyć reklamację tylko uszkodzonej części.

Ogrzewanie musi być zainstalowane i obsługiwane zgodnie z instrukcjami zawartymi w tej instrukcji.

Gwarancja nie obejmuje: Zużyta z powodu nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania, niewłaściwego przechowywania. Częściowa utrata trwałości kolorów spowodowana światłem słonecznym. Wady spowodowane uszkodzeniem mechanicznym. Wady spowodowane oddziaływaniem sił natury. Wady spowodowane użyciem niestandardowych chemikaliów. Normalne zużycie urządzenia w zależności od charakteru i czasu jego użytkowania.

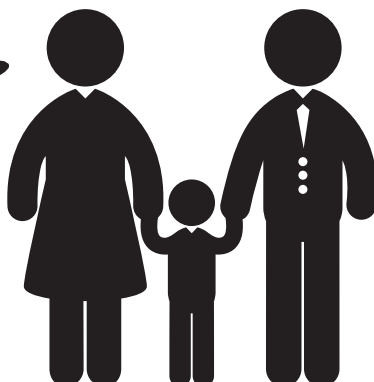
Błędy drukowania są zastrzeżone.

Kontakt

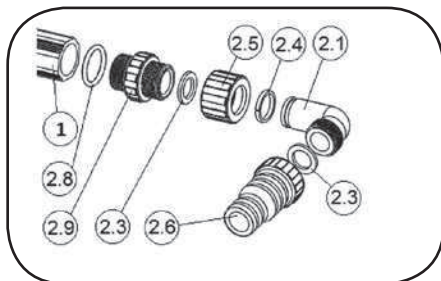
<http://www.marimex.cz>

Centrum obsługi klienta
tel.: +420 261 222 111

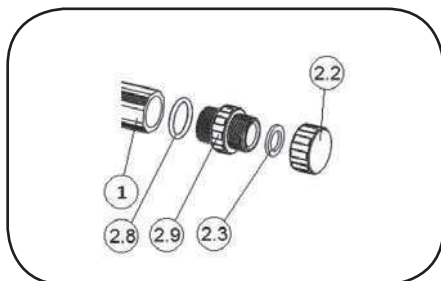
e-mail:
zakaznickecentrum@marimex.cz



Obr. 1, Obr. 1, Abb. 1, Rys. 1, Fig. 1, 1. kép



Obr. 2, Obr. 2, Abb. 2, Rys. 2, Fig. 2, 2. kép



Obr. 3, Obr. 3, Abb. 3, Rys. 3, Fig. 3, 3. kép

