



MARIMEX

SK

Solárny ohrev Slim 180 a 360

Návod

PREČÍTAJTE SI STAROSTLIVO TENTO NÁVOD. VAŠE SPOKOJNOSŤ S TÝMTO SOLÁRNÝM SYSTÉMOM bude závisieť od jeho SPRÁVNE INŠTALÁCIU A POUŽITIE.

POZOR: Inštaláciu vykonajte tak, aby ste solárnym panelom neuláhčilo deťom alebo zvieratám vstup do bazéna. Bez dozoru by sa mohla utopiť!



Otázky a odpovede



Ako solárny ohrev pracuje?

Solárny panel pohlcuje tepelnú energiu slnečných lúčov a odovzdáva jej vode, ktorá panelom prúdi. Chladná voda z bazéna je pomocou čerpadla filtračného systému vháňaná do solárneho panelu. Priechodom množstvom malých obdĺžnikových trubičiek, ktorými je panel tvorený, sa voda ohrieva a teplejšia sa vracia späť do bazéna. Využívate tak zadarmo slnečnú energiu na ohrev bazénu. Pevný polypropylén nehrdzavie ani nezarastá vodným kameňom.

Kedy pracuje solárny ohrev dobre?

Správne nainštalovaný solárny systém zvýši teplotu vody v bazéne až o 6 °C počas sezóny oproti bazénom bez ohrevu. Ak je pod mrakom alebo daždivo, solárny ohrev bude pracovať horšie. Stačí ale jeden alebo dva slnečné dni a teplota vody sa rýchlo vráti späť. Teplota vody v bazéne by nemala presiahnuť 30 °C. Teplá voda príliš neosvieži a navyše tvorí optimálne podmienky pre rast rias. Taktiež niektoré komponenty bazénov môžu mať teplotné obmedzenia. Môže napríklad dochádzať k mäknutiu fólie pri fóliových bazénoch. Preto solárny ohrev nepoužívajte v dobe, keď voda v bazéne dosiahne 30 °C.

Kde mám panel umiestniť?

Panel umiestnite tam, kde je dostatok priameho slnečného svitu (najmenej 6 hodín denne). Čím dlhšie sa slnko opiera do panelu, tým bude výsledok ohrevu lepší. Pokiaľ zvolíte šikmú inštaláciu (na streche, na stene, na plote, na ráme a pod.), Orientujte panel na juh až juhozápad. Optimálny sklon panelu pre obdobie používania máj až september je medzi 30-45 stupňami. Z bezpečnostných dôvodov neinštalujte panel vo vzdialenosti do 1,5 metra od bazénu. Mohlo by to uláhčiť vstup detí alebo zvierat do bazéna. Berte tiež do úvahy aj možný okolitú prevádzku, napr. Trávných kosačiek a pod., A umiestnenie panelu zvolte tak, aby nemohlo

dochádzať k mechanickému poškodeniu napr. Odletujúcimi kameňmi. Vždy je nutné zaistiť dostatočné upevnenie panela a stojana k zemi, aby prípadný poryv vetra nemohol inštaláciu poškodiť.

Potrebujem špeciálne čerpadlo?

Ak je čerpadlo filtrácie v poriadku, nebude žiadny problém s inštaláciou solárneho ohrevu v blízkosti filtrácie a bazéna. Kontrolou, či je povrch panela za chodu filtrácie pri dotyku chladný, overíte, že prietok panelom je dostatočný. Iba v prípade, kedy bude panel inštalovaný ďalej od bazéna alebo vyššie nad hladinou vody v bazéne, je nutné túto inštaláciu konzultovať s odborníkom.

Ako veľký solárny panel by som mal použiť?

Pre bazény s objemom vody do 10 m³ sa používa panel s plochou 1,8 m², do 20 m³ potom panel s plochou 3,6 m². Panely možno medzi sebou spájať pomocou bazénových hadíc. Ak máte menšiu plochu panelov, než koľko by mala byť podľa veľkosti vášho bazéna, výsledok solárneho ohrevu nebude uspokojivý. V oblastiach, kde je chladnejšie a kratšie leto odporúčame použiť panely s väčšou plochou.

Aké ďalšie diely sú potrebné k inštalácii?

K inštalácii budete potrebovať dostatočnú dĺžku hadice alebo potrubia. Pre inštaláciu na streche odporúčame použiť pevnú inštaláciu z PVC trubiek; k tomu budete potrebovať lepidlo na PVC a príslušné fitingy. Pre inštaláciu na šikmej ploche je nutné zaistiť stojan. Pozor na použitie PVC-U v bezprostrednej blízkosti panelu, kde teplota za pokoji môže dosahovať až 70 °C.

A čo solárna plachta?

Solárna plachta udržuje teplo v bazéne počas noci, najmä na začiatku a na konci kúpacej sezóny. Za horúcich letných dní sa solárna plachta musí z bazéna zložiť, pretože priamy slnečný svit prehreje vodu hlbšie, ako cez materiál solárnej plachty. Solárne plachtu je možné používať v kombinácii so solárnym ohrevom - v noci plachta udržuje teplo, vo dne prehrieva vodu solárny ohrev.

Ako panel zapojiť?

Solárny panel zapojte na výstup z filtrácie. Medzi panelom a vratnou tryskou do bazéna potom nesmie byť žiadny odpor, napr. Ventil, filtračná nádoba a pod., Ktorý by zvyšoval tlak v paneli. Maximálny prevádzkový tlak by nemal prekročiť 2 bary (0,2 MPa), vyšší tlak môže panel poškodiť. Odporúčame zapojiť panel s použitím regulačného ventilu.

Základné postup inštalácia



Požadované náradie:

- podložné a krížový skrutkovač
- hadica o vhodnej dĺžke a rovnakým priemerom ako hadica existujúceho filtračného okruhu (k prepojeniu panelu s filtračným okruhom)

Princíp inštalácie solárneho ohrevu pomocou hadíc a regulačného ventilu (ventil nie je súčasťou dodávky), (OBR. 3).

Vyberte vhodnú plochu neďaleko bazéna (pozri vyššie). Z plochy odstráňte všetky ostré predmety.

NENECHAJTE ležať PANEL PRIAMO NA TRÁVNÍKA - MÔŽE TO SPOSOBIT samovznietenia TRÁVY POD PANELOM. Použite buď vhodnú izolačnú podložku (polystyrén nie je vhodný z dôvodu deformácie) alebo rošt na oddelenie panelu od trávnik.

- 1) Vyberte panel z obalu a roztriahnite ho, aby sa narovnal. Nechajte ho na slnku asi hodinu.
- 2) Skompletizujte panel. Na rúrky solárneho panelu naskrutkujte prechodky (2.9) sa silikónovými O-krúžky (2.8).
ODPORÚČAME NANIEST' NA ČELNÉ TESNIACA PLOCHU RÚRKY solárneho panelu (1) tenká vrstva PRILOŽENÉHO MAZIVÁ, Vyhnete sa tak prípadným netesnosti. Na prechodky potom namontujte hadicové trne (OBR. 1) a zátky (OBR. 2). V jednej trubke musí byť použitá jedna zátka a jeden hadicový trň.
- 3) Vypnite filtráciu a vyťahnite jej prívodný kábel zo zásuvky.
- 4) zaslepte alebo inak vhodne zabezpečte vstupné a výstupné vedenie, aby po rozpojení hadíc nemohla voda z filtrácie alebo z bazéna vytekať. Z vratnej trysky demontujte výstupnú hadicu z filtrácie.
- 5) Výstupnú hadicu z filtrácie prepojte s hadicovým trňom na dolnej časti panela.
- 6) Ďalšou novou hadicou prepojte protiľahlý hadicový trň s vratnou tryskou bazéna.
- 7) Pripojenie hadíc skontrolujte a dotiahnite hadicové spony (3).
- 8) Zložte záslepky nasadené v bode 4 tak, aby filtrácia bola priechodná.
- 9) Pripevnite solárny panel k podkladu tak, aby prípadný poryv vetra nemohol inštaláciu poškodiť. Za prípadné škody spôsobené vetrom výrobca ani predajca neručí.

Teraz je solárny systém pripravený na prevádzku.

POZNÁMKY:

Ak máte problém s miestom, možno panel namontovať napr. Na plot. V prípade zvislej inštalácie však panel nemusí byť tak účinný, pretože jeho plocha vystavená slnku je menšia. Zvislá poloha nie je ideálna.

Panel pripevnite k plotu na niekoľkých miestach, aby nemohlo dôjsť k previsnutiu. Spodnú hranu panelu pevne podložte tak, aby nemohlo dôjsť k jej poškodeniu a deformácii.

Pokiaľ bude panel inštalovaný na stojane, streche apod., Je nutné zaistiť pripojovacie hadice k filtrácii a bazéna tak, aby nezaťažovali hadicové trne a panel váhou stĺpce vody, ktorý v hadiciach bude.

Prevádzka a údržba

Začatie prevádzky

Skontrolujte, či ste solárny systém správne pripojili k filtračnej jednotke a bazéna.

- 1) Skontrolujte tesnosť a dotiahnutie spojenia. Filtračnú jednotku odvzdušnite podľa príslušného návodu na použitie.
- 2) Ak používate ručné obtok, skontrolujte, či je ventil obtoku nastavený tak, aby voda mohla prechádzať panelom.
- 3) Zapnite filtračné čerpadlo a skontrolujte inštaláciu, či niekde netečie voda.
- 4) Bezprostredne po zapnutí čerpadla z vratnej trysky začnú vychádzať vzduchové bubliny. Je to normálne a prestane to, akonáhle voda vytlačí vzduch zo solárneho panelu a z vratného potrubia.

Poznámka: V niektorých prípadoch inštalácie bude nutné solárny panel odvzdušniť. Vezmite si niekoho na pomoc. Uvoľnite najvyššie položenú spojku alebo záslepku, zapnite filtráciu a počkajte, až unikne vzduch a začne tiecť voda. Potom vypnite čerpadlo a spoj rýchlo utiahnite.



Prevádzka

- 1) Pri prietoku vody panelom by povrch panelu mal byť na dotyk chladný. To znamená, že je prietok vody panelom dostatočný a že sa získané teplo z panela vodou odvádza.
 - 2) Ponechajte filtračnú jednotku so solárnym panelom v prevádzke po celý čas, kedy sa do panelu opiera slnko. Čím dlhšia bude táto doba, tým viac a rýchlejšie sa bazén prehreje.
 - 3) Ak ponecháte filtračnú jednotku so solárnym panelom v prevádzke za chladu, voda v bazéne sa bude naopak prochlazovať. V takom prípade včas otvorte ventil ručného obtoku a vyradte tak solárny ohrev z činnosti.
 - 4) Na noc odporúčame vyradiť solárny ohrev z činnosti otvorením ventilu ručného obtoku a zakryť bazén solárne plachtou k obmedzeniu tepelných strát.
 - 5) Solárny ohrev nepoužívajte, ak teplota vody v bazéne dosiahne 30 °C. Takto teplá voda príliš neosvieži a navyše tvorí optimálne podmienky pre rast rias. Taktiež niektoré komponenty bazénov môžu mať teplotné obmedzenia. Môže napríklad dochádzať k mäknutiu fólie pri fóliových bazénoch.
- POZOR NA OBARENIA: SOLÁRNY PANEL MÔŽE BYŤ NA DOTYK HORÚCI A MÔŽE V NÔM BYŤ HORÚCA VODA. BEZPROSTREDNE PO ZAPNUTIE FILTRÁCIA BUDE VRATNEJ TRYSKY DO BAZÉNA PRÚDIŤ HORÚCA VODA.**
- POZOR NA POŠKODENIE PANELU: SOLÁRNY PANEL SA MÔŽE V DÔSLEDKU OKOLITÉHO PREVÁDZKE MECHANICKY POŠKODIŤ. BUĎTE NA PANEL OPATRNÍ.**

Zazimovanie

Solárny ohrev, rovnako ako vaše filtračná jednotka, nesmie zamrznúť. Mráz spôsobí nezvratné poškodenie panelu a iných prvkov zostavy. Na poškodenie mrazom sa záruka nevzťahuje.

Pred príchodom mrazov vypustite vodu z panela a z hadicového alebo potrubného prepojenie s filtračnou jednotkou a bazénom. Demontujte zátky na paneli a nechajte vodu vytiecť. Presvedčte sa, že v paneli nezostala žiadna voda (pozor na prípadné previsnuté miesta, kde môže voda zostať).

Po úplnom odvodnení **ODPORÚČAME PANEL DEMONTOVAŤ A USKLADNIŤ NA SUCHOM MIESTE**, chránenom pred mrazom.

Ak ponecháte panely na svojom mieste, je nutné povysávať vysávačom na mokré vysávanie všetku zvyšnú vodu z panelov i ostatných častí inštalácie.

Opravy panelu

Na solárny systém ohrevu vody v nadzemných bazénoch sa poskytuje záruka na materiálové a výrobné chyby. Ak panel tečie z iných dôvodov, možno ho opraviť nasledujúcim postupom.

Postup opravy

Opravu možno vykonať nižšie uvedeným postupom, ale vyžaduje technickú zručnosť.

Zistite miesto, kde panel tečie. Vypnite filtráciu a odpojte panel. Z panela vylejte vodu a nechajte ho asi 24 hodín na slnku, aby mohol vyschnúť (i zvnútra). Pomocou trafopájkou a tavné tyčinky z polypropylénu miesto opravte. Pritom sa musí nahriať materiál panelu aj tavné tyčinky. S spájkou pracujte veľmi opatrne, aby nedošlo k prehriatiu materiálu a trvalému poškodeniu panelu. Možno použiť aj špeciálne

tesniace tmely (napr. Terostat 9200 s vhodným čističom). Potom postupujte podľa návodu na použitie tmelu a čističe.

Záručné podmienky

Ohrev bol vyrobený z materiálu vysokej kvality. Všetky súčiastky boli skontrolované a nezistil neškodnými, záruka platí po dobu 24 mesiacov od dátumu nákupu.

Uschovajte všetky doklady o nákupe spoločne s návodom. Doklad o nákupe bude požadovaný pri uplatňovaní záručných nárokov.

Reklamácia tovaru sa riadi právnym poriadkom SR.

Záruka sa vzťahuje na všetky vady spôsobené chybou vo výrobe alebo vadou materiálu. Odporúčame, aby pri zakúpení výrobku bola prekontrolovaná jeho kompletnosť.

Po zakúpení ohrevu odporúčame, aby bola prekontrolovaná neporušenosť transportného obalu a ohrevu či iného znehodnotenia. V prípade akéhokoľvek poškodenia neodkladne informujte predajcu.

Ak vykazuje ohrev zjavné vady, ktoré sa prejavia ihneď po sprevádzkovaní a pre ktoré zariadenie nemožno užívať, tak vady musí kupujúci uplatniť u predávajúceho bez zbytočného odkladu.

Pri zistení závady na jednotlivých častiach ohrevu reklamujte len vadnú časť.

Ohrev musí byť inštalovaný a prevádzkovaný podľa pokynov uvedených v tomto návode.

Záruka sa nevzťahuje na: Opatrenie v dôsledku nesprávnej inštalácie, nesprávneho používania, nesprávneho uskladnenia. Čiastočná strata stálofarebnosti vplyvom slnečného žiarenia. Vady spôsobené mechanickým poškodením. Vady spôsobené vplyvom živelných síl. Poruchy spôsobené použitím neštandardných chemických prostriedkov. Bežné opotrebenie zariadení zodpovedajúce charakteru a dobe jeho užívania.

Chyby v tlači vyhradené.

Kontakty

<http://www.marimex.sk>

Zákaznícke centrum
tel.: +421 233 004 194

e-mail:
info@marimex.sk



