



Solární ohřev Slim 180 a 360

Návod

PŘEČTĚTE SI PEČLIVĚ TENTO NÁVOD. VAŠE SPOKOJENOST S TÍMTO SOLÁRNÍM SYSTÉMEM BUDE ZÁVISET NA JEHO SPRÁVNÉ INSTALACI A POUŽITÍ.

POZOR: Instalaci proveďte tak, abyste solárním panelem neusnadnili dětem nebo zvířatům vstup do bazénu. Bez dozoru by se mohla utopit!



Otázky a odpovědi

Jak solární ohřev pracuje?

Solární panel pohlcuje tepelnou energii slunečních paprsků a předává jí vodě, která panelem proudí. Chladná voda z bazénu je pomocí čerpadla filtračního systému vháněna do solárního panelu. Průchodem množstvím malých obdélníkových trubiček, kterými je panel tvořen, se voda ohřívá a teplejší se vrací zpět do bazénu. Využíváte tak zdarma sluneční energii k ohřevu bazénu. Pevný polypropylen nerezne ani nezarůstá vodním kamenem.

Kdy pracuje solární ohřev dobře?

Správně nainstalovaný solární systém zvýší teplotu vody v bazénu až o 6 °C během sezóny oproti bazénům bez ohřevu. Pokud je pod mrakem nebo deštivo, solární ohřev bude pracovat hůře. Stačí ale jeden nebo dva slunečné dny a teplota vody se rychle vrátí zpět. Teplota vody v bazénu by neměla přesáhnout 30 °C. Teplá voda příliš neosvěží a navíc tvoří optimální podmínky pro růst řas. Také některé komponenty bazénů mohou mít teplotní omezení. Může například docházet k měknutí fólie u fóliových bazénů. Proto solární ohřev nepoužívejte v době, kdy voda v bazénu dosáhne 30 °C.

Kde mám panel umístit?

Panel umístěte tam, kde je dostatek přímého slunečního svitu (nejméně 6 hodin denně). Čím déle se slunce opírá do panelu, tím bude výsledek ohřevu lepší. Pokud zvolíte šikmou instalaci (na střeše, na zdi, na plotě, na rámu apod.), orientujte panel na jih až jihozápad. Optimální sklon panelu pro období používání květen až září je mezi 30-45 stupni. Z bezpečnostních důvodů neinstalujte panel ve vzdálenosti do 1,5 metru od bazénu. Mohlo by to usnadnit vstup dětí nebo zvířat do bazénu. Berte také v úvahu i možný okolní provoz, např. travních sekaček apod., a umístění panelu zvolte tak, aby nemohlo docházet k mechanickému poškození např.

odletujícími kameny. Vždy je nutno zajistit dostatečné upevnění panelu a stojanu k zemi, aby případný poryv větru nemohl instalaci poškodit.

Potřebují speciální čerpadlo?

Pokud je čerpadlo filtrace v pořádku, nebude žádný problém s instalací solárního ohřevu v blízkosti filtrace a bazénu. Kontrolou, zda je povrch panelu za chodu filtrace při doteku chladný, ověříte, že průtok panelem je dostatečný. Pouze v případě, kdy bude panel instalován dále od bazénu nebo výše nad hladinou vody v bazénu, je nutno tuto instalaci konzultovat s odborníkem.

Jak velký solární panel bych měl použít?

Pro bazény s objemem vody do 10 m³ se používá panel o ploše 1,8 m², do 20 m³ pak panel o ploše 3,6 m². Panely lze mezi sebou spojovat pomocí bazénových hadic. Pokud máte menší plochu panelů, než kolik by měla být podle velikosti vašeho bazénu, výsledek solárního ohřevu nebude uspokojivý. V oblastech, kde je chladnější a kratší léto doporučujeme použít panely s větší plochou.

Jaké další díly jsou potřebné k instalaci?

K instalaci budete potřebovat dostatečnou délku hadice nebo potrubí. Pro instalaci na střeše doporučujeme použít pevnou instalaci z PVC trubek; k tomu budete potřebovat lepidlo na PVC a příslušné fitinky. Pro instalaci na šikmé ploše je nutno zajistit stojan. Pozor na použití PVC-U v bezprostřední blízkosti panelu, kde teplota za klidu může dosahovat až 70 °C.

A co solární plachta?

Solární plachta udržuje teplo v bazénu během noci, zvláště na začátku a na konci koupací sezóny. Za horkých letních dní se solární plachta musí z bazénu sejmut, protože přímý sluneční svit prohřeje vodu hlouběji, než přes materiál solární plachty. Solární plachtu je možné používat v kombinaci se solárním ohřevem – v noci plachta udržuje teplo, ve dne prohřívá vodu solární ohřev.

Jak panel zapojit?

Solární panel zapojte na výstup z filtrace. Mezi panelem a vratnou tryskou do bazénu pak nesmí být žádný odpor, např. ventil, filtrační nádoba apod., který by zvyšoval tlak v panelu. Maximální provozní tlak by neměl překročit 2 bary (0,2 MPa), vyšší tlak může panel poškodit. Doporučujeme zapojit panel s použitím regulačního ventilu.

Základní postup instalace

Požadované nářadí:

- plochý a křížový šroubovák
- hadice o vhodné délce a stejném průměru jako hadice stávajícího filtračního okruhu (k propojení panelu s filtračním okruhem)

Princip instalace solárního ohřevu pomocí hadic a regulačního ventilu (ventil není součástí dodávky), (OBR. 3).

Vyberte vhodnou plochu nedaleko bazénu (viz výše). Z plochy odstraňte všechny ostré předměty.

NENECHTE LEŽET PANEL PŘÍMO NA TRÁVNÍKU – MŮŽE TO ZPŮSOBIT SAMOZÁPAL TRÁVY POD PANELEM. Použijte buď vhodnou izolační podložku (polystyren není vhodný z důvodu deformace) nebo rošt k oddělení panelu od trávníku.



1) Vyjměte panel z obalu a roztáhněte ho, aby se narovnal. Nechte ho na slunci asi hodinu.

2) Zkompletujte panel. Na trubky solárního panelu našroubujte přechodky (2.9) se silikonovými O-kroužky (2.8).

DOPORUČUJEME NANĚST NA ČELNÍ TĚSNÍCÍ PLOCHU TRUBKY SOLÁRNÍHO PANELU (1) TENKOU VRSTVU PŘILOŽENÉHO MAZIVA, VYHNĚTE SE TAK PŘÍPADNÝM NETĚSNOSTEM.

Na přechodky pak namontujte hadicové trny (OBR. 1) a zátky (OBR. 2). V jedné trubce musí být použita jedna zátky a jeden hadicový trn.

3) Vypněte filtraci a vytáhněte její přívodní kabel ze zásuvky.

4) Záslepte nebo jinak vhodně zabezpečte vstupní a výstupní vedení, aby po rozpojení hadic nemohla voda z filtrace nebo z bazénu vytékat. Z vratné trysky demontujte výstupní hadici z filtrace.

5) Výstupní hadici z filtrace propojte s hadicovým trnem na dolní části panelu.

6) Další novou hadicí propojte protilehlý hadicový trn s vratnou tryskou bazénu.

7) Připojení hadic zkontrolujte a dotáhněte hadicové spony (3).

8) Sejměte záslepky nasazené v bodě 4 tak, aby filtrace byla průchozí.

9) Připevněte solární panel k podkladu tak, aby případný porыв větru nemohl instalaci poškodit. Za případné škody způsobené větrem výrobce ani prodejce neručí.

Nyní je solární systém připraven k provozu.

POZNÁMKY:

Pokud máte problém s místem, lze panel namontovat např. na plot. V případě svislé instalace však panel nemusí být tak účinný, protože jeho plocha vystavená slunci je menší. Svislá poloha není ideální.

Panel připevněte k plotu na několika místech, aby nemohlo dojít k prověšení.

Spodní hranu panelu pevně podložte tak, aby nemohlo dojít k jejímu poškození a deformaci.

Pokud bude panel instalován na stojanu, střeše apod., je nutno zajistit připojovací hadice k filtraci a bazénu tak, aby nezatěžovaly hadicové trny a panel vahou sloupce vody, který v hadicích bude.



Provoz a údržba

Zahájení provozu

Zkontrolujte, zda jste solární systém správně připojili k filtrační jednotce a bazénu.

1) Zkontrolujte těsnost a dotažení spojení. Filtrační jednotku odvzdušněte podle příslušného návodu k použití.

2) Pokud používáte ruční obtok, zkontrolujte, zda je ventil obtoku nastaven tak, aby voda mohla procházet panelem.

3) Zapněte filtrační čerpadlo a zkontrolujte instalaci, zda někde neteče voda.

4) Bezprostředně po zapnutí čerpadla z vratné trysky začnou vycházet vzduchové bubliny. Je to normální a přestane to, jakmile voda vytlačí vzduch ze solárního panelu a z vratného potrubí.

Poznámka: V některých případech instalace bude nutno solární panel odvzdušnit. Vezměte si někoho na pomoc. Uvolněte nejvýše položenou spojku nebo záslepku,

zapněte filtraci a počkejte, až unikne vzduch a začne téci voda. Pak vypněte čerpadlo a spoj rychle utáhněte.

Provoz

- 1) Při průtoku vody panelem by povrch panelu měl být na dotek chladný. To znamená, že je průtok vody panelem dostatečný a že se získané teplo z panelu vodou odvádí.
 - 2) Ponechte filtrační jednotku se solárním panelem v provozu po celou dobu, kdy se do panelu opírá slunce. Čím delší bude tato doba, tím více a rychleji se bazén prohřeje.
 - 3) Pokud ponecháte filtrační jednotku se solárním panelem v provozu za chladna, voda v bazénu se bude naopak prochlazovat. V takovém případě včas otevřete ventil ručního obtoku a vyřaďte tak solární ohřev z činnosti.
 - 4) Na noc doporučujeme vyřadit solární ohřev z činnosti otevřením ventilu ručního obtoku a zakrýt bazén solární plachtou k omezení tepelných ztrát.
 - 5) Solární ohřev nepoužívejte, pokud teplota vody v bazénu dosáhne 30°C. Takto teplá voda příliš neosvěží a navíc tvoří optimální podmínky pro růst řas. Také některé komponenty bazénů mohou mít teplotní omezení. Může například docházet k měknutí fólie u fóliových bazénů.
- POZOR NA OPAŘENÍ: SOLÁRNÍ PANEL MŮŽE BÝT NA DOTEK HORKÝ A MŮŽE V NĚM BÝT HORKÁ VODA. BEZPROSTŘEDNĚ PO ZAPNUTÍ FILTRACE BUDE VRATNOU TRYSKOU DO BAZÉNU PROUDIT HORKÁ VODA.**
- POZOR NA POŠKOZENÍ PANELU: SOLÁRNÍ PANEL SE MŮŽE V DŮSLEDKU OKOLNÍHO PROVOZU MECHANICKY POŠKODIT. BUĎTE NA PANEL OPATRNÍ.**

Zazimování

Solární ohřev, stejně jako vaše filtrační jednotka, nesmí zmrznout. Mráz způsobí nevratné poškození panelu a jiných prvků sestavy. Na poškození mrazem se záruka nevztahuje.

Před příchodem mrazů vypusťte vodu z panelu a z hadicového nebo potrubního propojení s filtrační jednotkou a bazénem. Demontujte zátky na panelu a nechte vodu vytéci. Přesvědčte se, že v panelu nezbyla žádná voda (pozor na případná prověšená místa, kde může voda zůstat).

Po úplném odvodnění **DOPORUČUJEME PANEL DEMONTOVAT A USKLADNIT NA SUCHÉM MÍSTĚ, CHRÁNĚNÉM PŘED MRAZEM.**

Pokud ponecháte panely na svém místě, je nutné vysát vysavačem na mokré vysávání veškerou zbylou vodu z panelů i ostatních částí instalace.

Opravy panelu

Na solární systém ohřevu vody v nadzemních bazénech se poskytuje záruka na materiálové a výrobní vady. Pokud panel teče z jiných důvodů, lze ho opravit následujícím postupem.

Postup opravy

Opravu lze provést níže uvedeným postupem, ale vyžaduje technickou zručnost. Zjistěte místo, kde panel teče. Vypněte filtraci a odpojte panel. Z panelu vylijte vodu a nechte jej asi 24 hodin na slunci, aby mohl vyschnout (i zevnitř). Pomocí traťopácky a tavné tyčinky z polypropylenu místo opravte. Přitom se musí nahřát

CZ

materiál panelu i tavné tyčinky. S pájkou pracujte velmi opatrně, aby nedošlo k přehřátí materiálu a trvalému poškození panelu. Lze použít i speciální tésnicí tmely (např. Terostat 9200 s vhodným čističem). Pak postupujte podle návodu k použití tmelu a čističe.

ZÁRUKA
2 roky

Záruční podmínky

Ohřev byl vyroben z materiálu vysoké kvality. Všechny součástky byly zkontrolovány a shledány nezávadnými, záruka platí po dobu 24 měsíců od data nákupu.

Uschovejte všechny doklady o nákupu společně s návodem. Doklad o nákupu bude požadován při uplatňování záručních nároků.

Reklamační zboží se řídí právním řádem ČR.

Záruka se vztahuje na veškeré vady způsobené chybou ve výrobě nebo vadou materiálu. Doporučujeme, aby při zakoupení výrobku byla překontrolována jeho kompletnost.

Po zakoupení ohřevu doporučujeme, aby byla překontrolována neporušenost transportního obalu a ohřevu či jiného znehodnocení. V případě jakéhokoli poškození neprodleně informujte prodejce.

Vykazuje-li ohřev zjevné vady, které se projeví ihned po zprovoznění a pro které zařízení nelze užívat, tak vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu.

Při zjištění závady na jednotlivých částech ohřevu reklamujte pouze vadnou část.

Ohřev musí být instalován a provozován podle pokynů uvedených v tomto návodu.

Záruka se nevztahuje na: Opatřebení v důsledku nesprávné instalace, nesprávného používání, nesprávného uskladnění. Částečná ztráta stálobarevnosti vlivem slunečního záření. Vady způsobené mechanickým poškozením. Vady způsobené vlivem živelných sil. Vady způsobené použitím nestandardních chemických prostředků. Běžné opotřebení zařízení odpovídající charakteru a době jeho užívání.

Chyby v tisku vyhrazeny.

Kontakty

www.marimex.cz

Zákaznické centrum
tel.: 261 222 111

e-mail: info@marimex.cz



