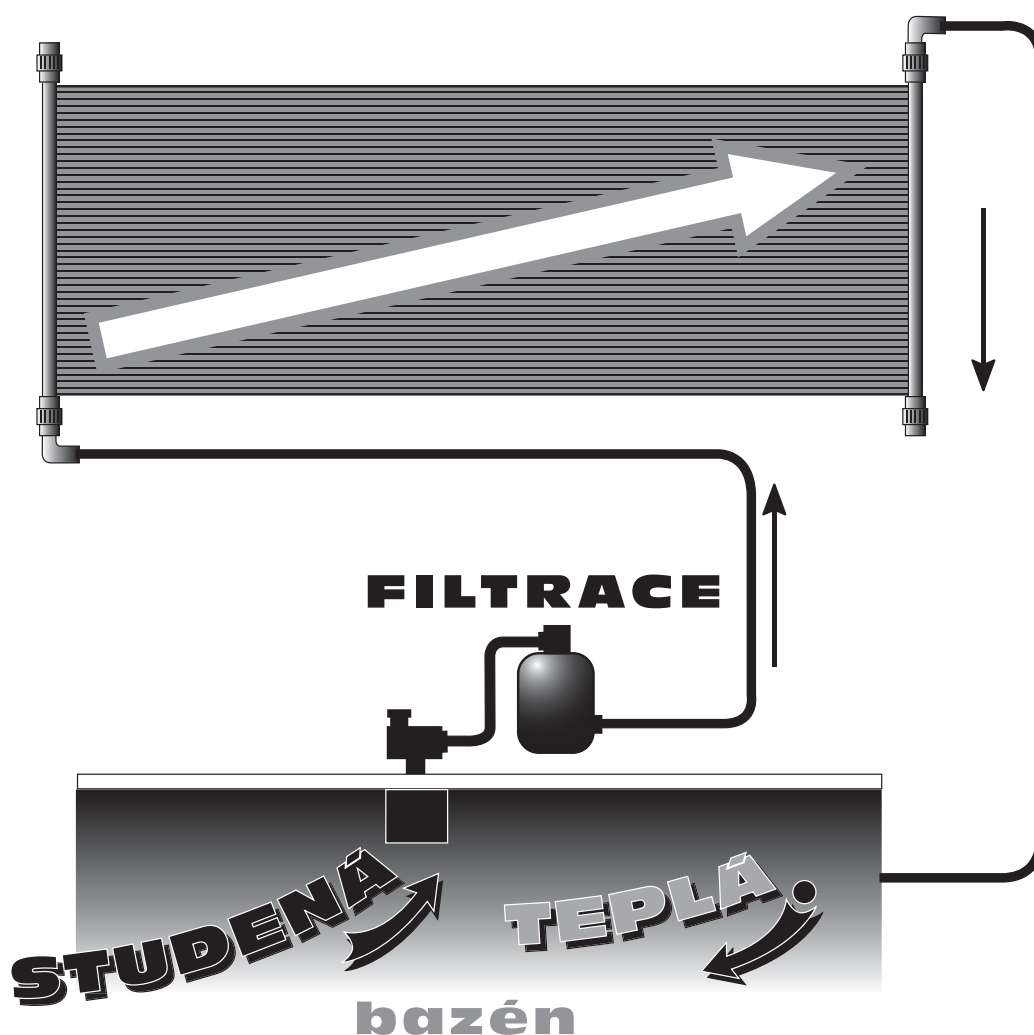


SOLAR

Solární systémy vyhřívání
pro nadzemní bazény

NÁVOD K MONTÁŽI A PROVOZU



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

POZOR: a) Tento solární systém lze namontovat na střeše blízké budovy. Tato instalace není zdaleka tak jednoduchá, jak se zdá. Přestože máte zkušenosti s prací na střeších, máte k dispozici vhodný žebřík, bezpečnostní výbavu a nástroje, doporučujeme svěřit instalaci odborné firmě, která disponuje vyškolenými pracovníky.

b) Instalaci proveďte tak, abyste solárním panelem neusnadnili dětem nebo zvířatům vstup do bazénu. Hrozí utonutí!

OTÁZKY A ODPOVĚDI

Jak solární ohřev pracuje?

Solární panel pohlcuje tepelnou energii slunečních paprsků a předává ji vodě, která panelem proudí. Chladná voda z bazénu je pomocí 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 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 by neměla přesáhnout 30°C. Teplá voda příliš neosvěží a navíc tvoří optimální podmínky pro růst řas. Také některé komponenty bazénu mohou mít teplotní omezení. Proto solární ohřev nepoužívejte v době, kdy voda dosáhne 30°C.

Potřebuji speciální čerpadlo?

Pro úrovně napojení solárního ohřevu je potřeba filtrační zařízení o výkonu min. 3m³/h. Pokud je filtrace v pořádku, nebude žádný problém s instalací solárního ohřevu v blízkosti bazénu. Kontrolou, zda je povrch panelu za chodu filtrace při doteku chladný, ověřte, 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.

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 30-40 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 uškodit.

Jak velký solární panel bych měl použít?

Pro bazény s objemem vody do 20m³ se používá 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.

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 nutné 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 sejmout, 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 výtlak filtrace. Mezi panelem a vratnou tryskou do bazénu pak nesmí být žádný odpor (např. ventil, filtrační nádoba apod.), který by zvyšoval tlak v panelech.

Zapojte panel způsobem vstup/výstup do kříže, který je uveden na obrázku titulní stránky.

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!