

Solární ohřev PYRAMIDA



NÁVOD K MONTÁŽI A PROVOZU

UPOZORNĚNÍ

Instalaci proveďte tak, aby jste solárním ohřevem neusnadnili dětem nebo zvířatům vstup do bazénu. Hrozí utonutí !!!
Solární ohřev může být na dotek horký a může v něm být horká voda.
Bezprostředně po zapnutí filtračního zařízení bude vratnou tryskou do bazénu proudit horká voda.
Pozor na opaření !!!

OTÁZKY A ODPOVĚDI

Jak solární ohřev pracuje?

Solární ohřev pohlcuje tepelnou energii slunečních paprsků a předává ji vodě, která panelem proudí. Chladná voda z bazénu je pomocí filtračního zařízení vháněna do solárního ohřevu, jejím průchodem se voda ohřívá a teplejší se vrací zpět do bazénu. Využíváte tak ekologicky a zdarma sluneční energii k ohřevu Vašeho bazénu.

Kdy pracuje solární ohřev nejlépe?

Správně nainstalovaný solární ohřev (pod úhlem 30 stupňů) zvýší teplotu vody během sezóny až o 6 °C oproti bazénům bez ohřevu. Teplota vody by neměla přesáhnout 30 °C. Teplá voda příliš neosvěží a na víc tvoří optimální podmínky pro růst řas.

Jaké filtrační zařízení a množství solárních ohřevů použít?

Pro ideální chod solárního ohřevu je potřeba napojení filtračního zařízení od 2 m³/h (kartušové / pískové). Nastavení počtu solárních ohřevů k potřebné velikosti bazénu a k tomu odpovídající výkon filtračního zařízení najdete v tabulce na str. 4 tohoto návodu. Doporučujeme filtrační zařízení do maximálního výkonu 6 m³/h.

Kde panel umístit?

Solární ohřev umístěte tam, kde je dostatek přímého slunečního svitu. Optimální sklon solárního ohřevu pro období květen až září je 30 stupňů. Z bezpečnostních důvodů neinstalujte panel v přímé blízkosti bazénu. Mohlo by to usnadnit vstup dětí nebo zvířat do bazénu, hrozí utonutí !!! Berte také v úvahu možný okolní provoz (např. sekačky) a proto zvolte umístění panelu tak, aby nemohlo dojít k mechanickému poškození. Nový / revoluční design solárního ohřevu umožňuje velmi praktické uspořádání plochy a místa pro jeho jednoduchý provoz.

Kombinace solární plachty?

Solární plachta (tepelně izolační plachta) udržuje teplotu vody v bazénu během noci, zvláště na začátku a na konci koupací sezóny. Ideální kombinace pro maximální využití slunečních

paprsků k ohřevu bazénové vody.

Jak panel zapojit?

Solární ohřev zapojte na výtlak filtrace, tedy za okruh filtračního zařízení.

OBSAH BALENÍ

1. Solární ohřev s demontovatelným průhledným víkem ve tvaru polokoule – 1 ks
2. Dlouhá hadice ke spojení solárního ohřevu s bazénem – 1 ks
3. Krátká hadice k propojení dalšího solárního ohřevu – 1 ks
4. Redukce – 2 ks
5. Hadicová svorka – 2 ks
6. Bílý kryt – 1 ks



PRINCIP FUNKCE

- Zajistěte, aby byl solární ohřev vystaven po celý den slunečním paprskům.
 - Solární ohřev nejlépe funguje pod úhlem 30 stupňů. Správného úhlu dosáhnete díky výsuvným nohám solární jednotky.
 - Sluneční energie se zachycuje pod průhledné polokulové víko a přenáší se na spirálovou plastovou trubici naplněnou vodou. Teplo ze spirálové plastové trubice je předáváno protékající vodě.
 - Případné prodloužení hadice nebo překlenutí velké dopravní výšky snižuje výkon filtračního zařízení (1m výšky = nárůst tlaku o 0,1 baru).
 - Součástí dodávky je bílý kryt, kterým můžete za velmi horkého dne zakrýt solární jednotku a tím zamezíte dalšího ohřívání vody. Naopak použitím krytu v nočních hodinách zamezíte tepelným ztrátám ohřáté vody.
- Doporučujeme použít jednu solární jednotku na cca 7,5 m³ bazénové vody.

MONTÁŽ

- Jediným potřebným nástrojem je plochý šroubovák.
- Pro zapojení jedné solární jednotky použijte pouze dlouhou hadici, která je součástí balení.
- Pokud budete chtít propojit více solárních jednotek za sebou, tak použijte kratší hadici, která je taktéž součástí balení. Doporučujeme, aby jste do řady zapojovali maximálně čtyři solární jednotky.

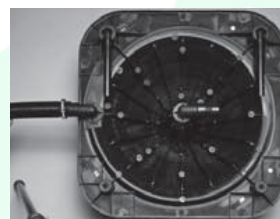
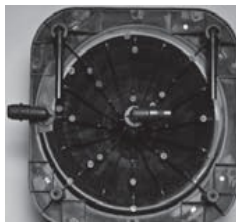
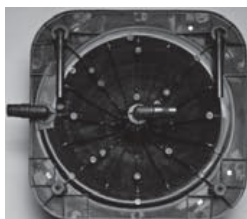


ZAHÁJENÍ PROVOZU

- Určete si správný prostor pro umístění solární jednotky / solárních jednotek.
- Vypněte čerpadlo a zajistěte, aby z bazénu nemohla vytékat voda.
- Na plastové průchody nainstalujte redukce, na ně propojující hadice v této posloupnosti

(bazén - filtrační zařízení – solární ohřev – bazén) a upevněte je hadicovou svorkou.

- Střední průchod – napojení od filtračního zařízení
- Krajní průchod – napojení na vratnou trysku / další solární jednotky



- Otevřete přívod od bazénu a pusťte filtrační zařízení.
- Nyní Vám solární jednotka začne ekologicky a bezplatně ohřívat vodu

TABULKA HODNOT

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE			PRŮMĚRNÁ ÚSPORA NÁKLADŮ		
Cena el.energie (Kč / 1 kWh)	Příkon el.ohřevu (KW)	Počet hodin na den	Den	Týden	Měsíc
4,50	3	10	135	945	4050

OBJEM BAZÉNU	POČET DNŮ POTŘEBNÝCH K OHŘÁTÍ BAZÉNU O 4,0 °C *			
Litry	1 ohřev	2 ohřevy	3 ohřevy	4 ohřevy
2420	1,1	0,5	0,4	0,3
3850	1,7	0,8	0,6	0,4
14140	6,2	3,1	2,1	1,6
20460	9	4,5	3	2,3
22310	9,8	4,9	3,3	2,5
24300	10,7	5,3	3,6	2,7