

MARIMEX SK

Návod na inštaláciu a použitie

Solárny systém
Vyhrievanie pre všetky typy bazénov



Solárny ohrev *PYRAMÍDA*

www.marimex.sk

OTÁZKY A ODPOVEDE

OTÁZKY A ODPOVEDE

Ako solárny ohrev pracuje?

Solárny ohrev pohlcuje tepelnú energiu slnečných lúčov a odovzdáva ju vode, ktorá panelom preteká. Chladná voda z bazéna je pomocou filtračného zariadenia vŕhaná do solárneho ohrevu, jej prechodom sa voda ohrieva a teplejšia sa vracia späť do bazéna. Využívate tak ekologicky a zdarma slnečnú energiu k ohrevu Vášho bazéna.

Kedy pracuje solárny ohrev najlepšie?

Správne nainštalovaný solárny ohrev (pod uhlom 30 stupňov) zvýši teplotu vody počas sezóny až o 6°C oproti bazénu bez ohrevu. Teplota vody by nemala presiahnuť 30°C. Teplá voda príliš neosvieži a navyše tvorí optimálne podmienky pre rast rias.

Aké filtračné zariadenie a množstvo solárnych ohrevov použiť?

Pre ideálny chod solárneho ohrevu je potrebné napojenie na filtračné zariadenie od 2m³/h (kartušové/pieskové). Nastavenie počtu solárnych ohrevov k potrebnej veľkosti bazéna a k tomu zodpovedajúci výkon filtrácie nájdete v tabuľke na str. 4 tohto návodu. Odporúčame filtračné zariadenie do maximálneho výkonu 6m³/h.

Kde panel umiestniť?

Solárny ohrev umiestnite tam, kde je dostatok priameho slnečného svitu. Optimálny sklon solárneho ohrevu pre obdobie máj až september je 30 stupňov. Z bezpečnostných dôvodov neinštalujte panel v priamej blízkosti bazéna. Mohlo by to uľahčiť vstup detí alebo zvierar do bazéna, hrozí utopenie!!! Berte tiež do úvahy možnú prevádzku iných spotrebičov (napr. sekačky) a preto zvolte umiestnenie panelu tak, aby nemohlo dôjsť k mechanickému poškodeniu. Nový revolučný design solárneho ohrevu umožňuje veľmi praktické ušetrenie plochy a miesta pre jeho jednoduchú prevádzku.

Kombinácia so solárnou plachtou?

Solárna plachta (tepelne izolačná plachta) udržuje teplotu vody v bazéne behom noci, obzvlášť na začiatku a na konci kúpacej sezóny. Ideálna kombinácia pre maximálne využitie slnečných lúčov k ohrevu bazénovej vody.

Ako panel zapojiť?

Solárny ohrev zapojte na výtlak filtrácie, teda za okruh filtračného zariadenia.

MONTÁŽ

OBSAH BALENIA

1. Solárny ohrev s demontovateľným priehľadným vekom v tvare polgule – 1 ks
2. Dlhá hadica k spojeniu solárneho ohrevu s bazénom – 1 ks
3. Krátka hadica k prepojeniu ďalšieho solárneho ohrevu – 1 ks
4. Redukcia – 2 ks
5. Hadicová svorka – 2 ks
6. Biely kryt – 1 ks



PRINCÍP FUNKCIE

- Zaistíte, aby bol solárny ohrev celý deň vystavený slnečnému žiareniu.
- Solárny ohrev najlepšie funguje pod uhlom 30 stupňov. Správny uhol dosiahnete vďaka výsuvným nohám solárnej jednotky.

- Slnecná energia sa zachytáva pod priehľadné poglobulé veko a prenáša sa na špirálovú plastovú trubicu naplnenú vodou. Teplo zo špirálovej plastovej trubice je odovzdávané pretekajúcej vode.
- Prípadné predĺženie hadice alebo prekonanie veľkej dopravnej výšky znižuje výkon filtračného zariadenia (1m výšky = nárast tlaku o 0,1 baru).
- Súčasťou dodávky je biely kryt, ktorým môžete za veľmi teplého dňa zakryť solárny ohrev a tým zamedzíte ďalšiemu ohriatiu vody. Naopak použitím krytu v nočných hodinách zamedzíte tepelným stratám ohriatej vody.
- Odporúčame použiť jednu solárnu jednotku na cca 7,5 m³ bazénovej vody.

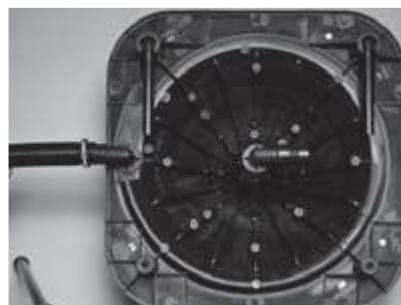
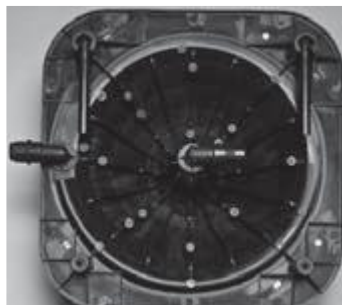
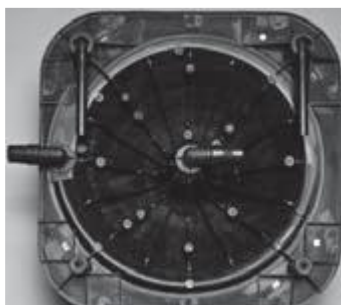
MONTÁŽ

- Jediným potrebným nástrojom je plochý skrutkovač.
- Pre zapojenie jednej solárnej jednotky použite len dlhú hadicu, ktorá je súčasťou balenia.
- Ak budete chcieť prepojiť viac solárnych jednotiek za sebou, tak použite kratšiu hadicu, ktorá je tiež súčasťou balenia. Odporúčame, aby ste do rady zapojili maximálne štyri solárne jednotky.



ZÁKLADNÝ POSTUP INŠTALÁCIE

- Určite si správny priestor pre umiestnenie solárnej jednotky / solárnych jednotiek.
- Vypnite čerpadlo a zaistite, aby z bazéna nemohla vytekať voda.
- Na plastové priechody nainštalujte redukcie, na ne prepájajúce hadice v tejto postupnosti (bazén – filtračné zariadenie – solárny ohrev – bazén) a upevnite ich hadicovou svorkou.
- Stredný priechod – napojenie od filtračného zariadenia.
- Krajný priechod – napojenie na vratnú trysku / ďalšiu solárnu jednotku.



- Otvorte prívod od bazéna a pustite filtračné zariadenie.
- Teraz Vám solárna jednotka začne ekologicky a bezplatne ohrievať vodu.

TABULKA HODNÔT

SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE			PRIEMERNÁ ÚSPORA NÁKLADOV		
Cena el. energie (€/1 KWh)	Príkion el. ohrevu (KW)	Počet hodín na deň	Deň	Týždeň	Mesiac
	3	10			

OBJEM BAZÉNA	POČET DNÍ POTREBNÝCH NA OHRIATIE BAZÉNA O 4,0 °C *			
	1 ohrev	2 ohrevy	3 ohrevy	4 ohrevy
Litre				
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

* výsledky sú určené na základe 10 hodín priameho svitu denne. Môže sa líšiť podľa zmien v počasí.

ZAZIMOVANIE

ZAZIMOVANIE

V období kedy sa teplota bazénovej vody dostane na hranicu 10 °C je potrebné solárny ohrev odmontovať, vypustiť vodu a uskladniť na suchom mieste s teplotou nad bodom mrazu. Predídete tak mechanickému poškodeniu spôsobenému mrazom.

UPOZORNENIE

Inštaláciu vykonajte tak, aby ste solárnym ohrevom neuľahčili deťom alebo zvieratám vstup do bazéna. Hrozí utopenie !!!

Solárny ohrev môže byť na dotyk horúci a môže v ňom byť horúca voda.

Bezprostredne po zapnutí filtračného zariadenia bude vratnou tryskou do bazéna prúdiť horúca voda. Pozor na obarenie !!!



MARIMEX SK
BAZÉNY A PRÍSLUŠENSTVO • SAUNY • VÍRIVE VANE

nákup na internete

www.marimex.sk

Rožňavská 17, 831 04 Bratislava

tel. : 02/4445 3001

fax : 02/4445 3002

E-mail: info@marimex.sk

www.marimex.sk/eshop