



MARIMEX[®] cz
BAZÉNY A ZASTŘEŠENÍ • VÍŘIVÉ BAZÉNY • SAUNY



NÁVOD K MONTÁŽI A PROVOZU

Solární ohřev Pyramida

**Solární systém
vyhřívání pro všechny typy bazénů**

Solární ohřev Pyramida 2010

1. Důležitá bezpečnostní pravidla	str. 2
2. Otázky a odpovědi	str. 3
3. Montáž	str. 4
4. Základní postup instalace	str. 5
5. Zazimování.....	str. 6
6. Zjednodušte si údržbu bazénu	str. 6
7. Zákaznické informace / kontakt.....	str. 8

1. DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

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 !!!



2. OTÁZKY A ODPOVĚDI

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 vhnána 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 výtlač filtrace, tedy za okruh filtračního zařízení.

3. MONTÁŽ

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

- Zajištěte, 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

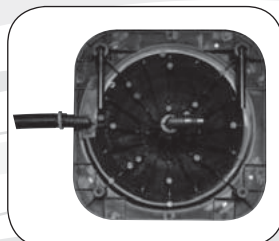
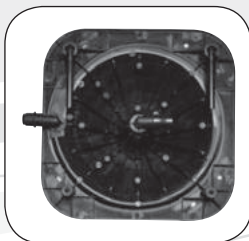
- Jediným potřebným nástrojem je plochý šroubovák.
- Pro zapojení jedné solární jednotky použijte pouze dlouhou hadici, která je součástí balení.
- Pokud budete chtít propojit více solárních jednotek za sebou, tak použijte kratší hadici, která je taktéž součástí balení. Doporučujeme, aby jste do řady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



4. ZÁKLADNÍ POSTUP INSTALACE

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

* výsledky jsou určeny na základě 10 hodin přímého svitu denně. Může se lišit dle změn v počasí.

5. ZAZIMOVÁNÍ

ZAZIMOVÁNÍ

V období kdy se teplota bazénové vody dostane na hranici 10 °C je třeba solární ohřev odmontovat, vypustit vodu a skladovat na suchém místě s teplotou nad bodem mrazu. Předejdete tak mechanické poškození způsobené mrazem.

6. ZJEDNODUŠTE SI ÚDRŽBU BAZÉNU

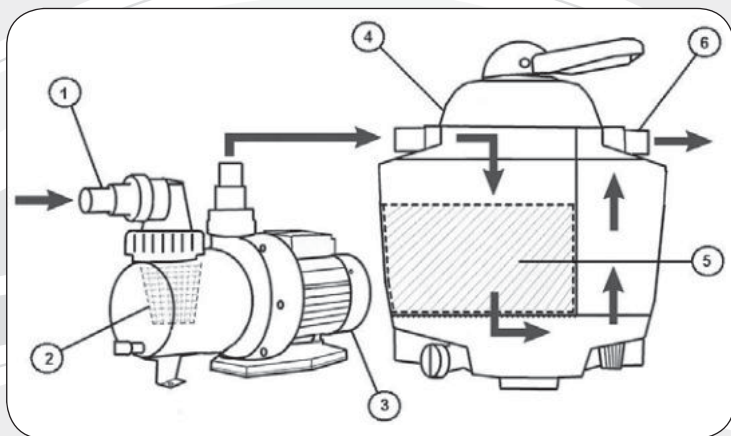
FILTRAČNÍ SYSTÉM

Pískové filtrační zařízení napomáhá udržet průzračně čistou vodu ve Vašem bazénu po celou letní sezónu.

Voda z bazénu je motorem čerpadla nasávána přes skimmer do hrubého předfiltru, který zachycuje nečistoty větších rozměrů. Pokračuje přes šesticečný ventil do filtrační nádoby. Zde je voda protlačena pískem, který ji zbaví i jemných nečistot. Voda se vrací zpět do bazénu vratnou tryskou opět přes šesticečný ventil.

Celý objem vody v bazénu je nutné přefiltrovat 1 – 2x denně podle stupně zatížení. Písková náplň se proplachuje 1x týdně nebo vždy při zvýšeném tlaku ve filtrační nádobě. Propláchnutím se písek zbavuje zachycených nečistot.

PRŮŘEZ FILTRAČNÍM SYSTÉMEM



1. Přívod vody (ze skimmeru)
2. Hrubý předfiltr
3. Motor čerpadla
4. Filtrační nádoba s šesticečným ventilem
5. Písková náplň
6. Odvod vody (do vratné trysky)

SOLÁRNÍ OHŘEV

- vhodný pro všechny typy bazénů s filtrací od 2 m³/h
- ekologický a levný provoz
- nový a praktický design



SOLÁRNÍ OHŘEV - PANEL

- vhodný pro všechny typy bazénů s pískovou filtrací od 4 m³/h
- rozměr 1,2 x 3 m
- ekologický a levný provoz



SOLÁRNÍ SPRCHA

- praktické řešení sezónního sprchování
- ekologický a levný provoz
- dvoudílná, páková baterie



UV STERIL POOL

- bezchlorová úprava bazénové vody
- úspora chemických přípravků



VYSAVAČ KONTIKI

- poloautomatický vysavač
- napojení na pískové filtrační zařízení od 4 m³/h
- pohyb vysavače je ovlivňován ohybem a kroucením hadice



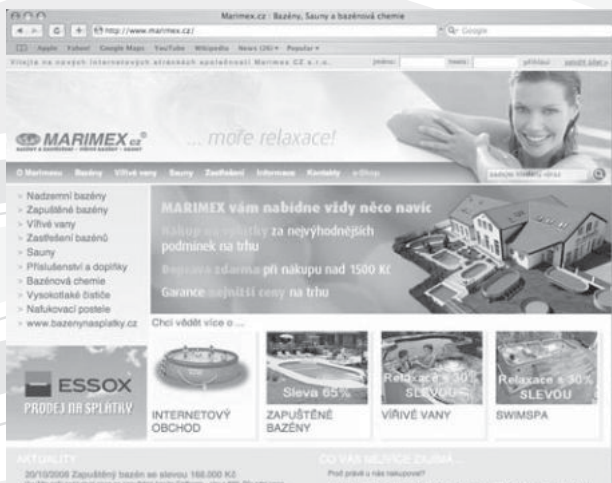
PÍSKOVÁ FILTRACE PROSTAR 4

- pro bazény do velikosti 20 m³
- výkon 4m³/h
- šesticestný ventil
- hrubý předfiltr



7. ZÁKAZNICKÉ INFORMACE / KONTAKT

www.marimex.cz



NEJVĚTŠÍ INTERNETOVÝ OBCHOD S BAZÉNY www.marimex.cz/eshop



MARIMEX.cz®
BAZÉNY A ZASTŘEŠENÍ • VÍŘIVÉ BAZÉNY • SAUNY

Libušská 264, Praha 4
Infolinka: 241 727 740
E-mail: info@marimex.cz