



MARIMEX.cz®

BAZÉNY • INFRAŠAUNY • TRAMPOLÍNY



NÁVOD K MONTÁŽI A PROVOZU

Solární ohřev Slim

**Solární systém ohřevu vody
pro nadzemní bazény**

Solární ohřev Slim 90/180/360

102014

DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

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 střechách, 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 DOBRĚ?

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. 3 m³/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, 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.

KDE MÁM PANELO UMÍSTIT?

Panel umístíte 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 porыв větru nemohl instalaci uškodit.

JAK VELKÝ SOLÁRNÍ PANEL BYCH MĚL POUŽÍT?

Pro bazény s objemem vody do 10 m³ doporučujeme panel o ploše 1,8 m², s objemem vody do 20 m³ panel 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 sejmut, protože přímý sluneční svit prohřeje vodu hlouběji, než přes materiál solární plachty. Solární plachtu doporučujeme 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. Doporučujeme zapojení panelu do okruhu filtračního zařízení s regulačním ventilem, viz. str. 7.

ZÁKLADNÍ POSTUP INSTALACE

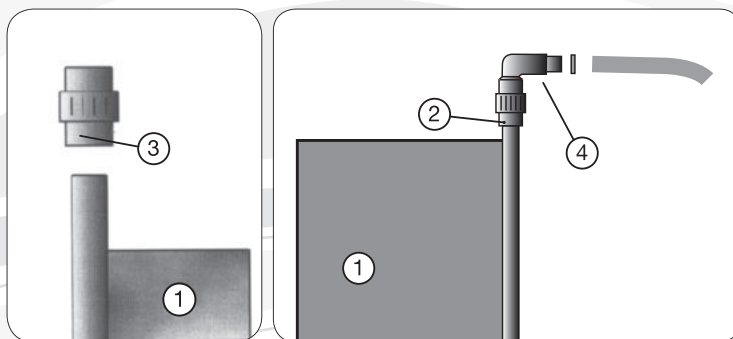
POŽADOVANÉ NÁŘADÍ:

- plochý a křížový šroubovák
- hadice o vhodné délce a o Ø32 mm nebo o Ø38 mm (k propojení panelu s filtračním okruhem)

Princip instalace pomocí hadic je patrný z obrázku na úvodní stránce.

Vyberte vhodnou plochu nedaleko bazénu. Z plochy odstraňte všechny ostré předměty.

NENECHTE LEŽET PANELE PŘÍMO NA TRÁVNÍKU – MŮŽE TO ZPŮSOBIT SAMOZÁPÁL TRÁVY POD PANELE. Použijte buď vhodnou izolační podložku (polystyren není vhodný) nebo rošt k oddělení panelů od trávníku.



	Popis	Počet kusů
1	Polypropylenový panel	1
2	Spojka s trnem	2
3	Spojka se zátkou	2
4	Hadicová spona	2

MONTÁŽ:

- 1) Vyjměte panel z obalu a roztáhněte ho, aby se narovnal. Nechte ho na slunci asi hodinu.
- 2) Položte panel (1) na určené místo a na zvolené otvory panelu namontujte kolenové spojky (2). Sestava kolenové spojky se skládá (zleva doprava) z matice, svěrného kroužku, přitlačného plastového kroužku, gumového těsnění a kolenové spojky s trnem viz. obr 1–6. Spojku nasadte na vývod panelu a utáhněte její objímku.
- 3) Zbývající otvory panelu zaslepte záslepkami (3). Sestava záslepky se skládá (zleva doprava) z matice, svěrného kroužku, přitlačného plastového kroužku, gumového těsnění a víčka viz. obr. 1–6. Záslepku nasadte na vývod panelu a utáhněte její objímku.
- 4) Vypněte filtraci, vytáhněte její přívodní kabel ze zásuvky.
- 5) Zaslepte 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.
- 6) Výstupní hadici z filtrace propojte s hadicovým trnem na jedné straně panelu. Doporučujeme zvolit stranu, ze které směřuje hadice do dolní části panelu.
- 7) Další novou hadicí propojte protilehlý hadicový trn panelu s vratnou tryskou bazénu.
- 8) Připojení hadic zkontrolujte a dotáhněte hadicové spony (4).
- 9) Sejměte záslepky nasazené v bodě 5 tak, aby filtrace byla průchozí.
- 10) Připevněte solární panel k podkladu tak, aby případný poryv větru nemohl instalaci poškodit. Za případné škody způsobené větrem výrobce ani prodejce neručí.

Nyní je solární systém připraven k provozu.

POSTUP PŘI NASAZOVÁNÍ ZÁSLEPKY A KOLENOVÉ SPOJKY NA TRUBKU SOLÁRNÍHO OHŘEVU:

- 1) Sestava záslepky se skládá (zleva doprava) z matice, svěrného kroužku, přitlačného plastového kroužku, gumového těsnění a víčka.
- 2) Nasadíte matici na trubku solárního ohřevu.
- 3) Nasadíte na trubku svěrný kroužek tak, aby byl vzdálen od okraje trubky cca 2 cm.
- 4) Do víčka vložte nejprve gumové těsnění a na něj plastový přitlačný kroužek.
- 5) Tuto sestavu pak nasadíte na trubku.
- 6) Zašroubujte.

POZNÁMKA: Postup při nasazování záslepky na trubku solárního ohřevu je totožný s postupem nasezení kolenové spojky.

obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4



obr. 5



obr. 6



POZNÁMKY: Při svislém umístění panelu (např. na plot) je nutné zajistit uchycení na několika místech, aby nedošlo k jeho prověšení.
Pro svislou instalaci panelu Slim 180 na stěnu plechového bazénu doporučujeme originální sadu držáků viz. str. 9.
V žádném případě nesmí být zatěžovány hadicové trny ani přívodní hadice, aby nedošlo k poškození.

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

Poznámka: Pokud k úniku vody dochází, znovu zkontrolujte správné dotažení hadicových spon, objímku záslepky a kolenové spojky.

- 3) Bezprostředně po zapnutí filtrační jednotky 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 filtrační jednotku 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) Ponechejte 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.
- 4) Na noc doporučujeme zakrýt bazén solární plachtou k omezení tepelných ztrát.

POZOR NA OPAŘENÍ:

SOLÁRNÍ PANELY MOHOU BÝT NA DOTEK HORKÉ A MŮŽE V NICH BÝT HORKÁ VODA. BEZPROSTŘEDNĚ PO ZAPNUTÍ FILTRACE BUDE VRATNOU TRYSKOU DO BAZÉNU PROUDIT HORKÁ VODA.

POZOR NA POŠKOZENÍ PANELU:

SOLÁRNÍ PANELY SE MOHOU V DŮSLEDKU OKOLNÍHO PROVOZU MECHANICKY POŠKODIT. BUĎTE NA PANELY OPATRNÍ.

INSTALACE S REGULAČNÍM VENTILEM

Doporučujeme zapojení solárního ohřevu přes regulační ventil.

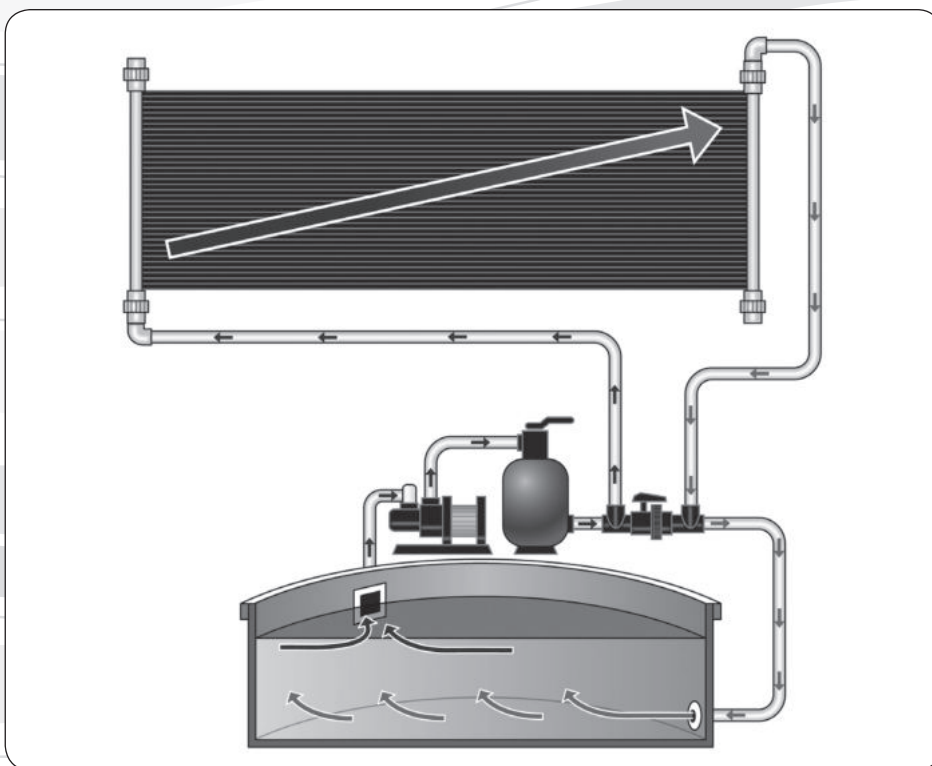
Solární panel ohřívá vodu pouze v případě, že na něj svítí slunce.

V noci bývá teplota okolního vzduchu nižší, což by vedlo k opačnému efektu, tzn. ochlazování vody.

Nejčastější požadavky pro regulaci průtoku jsou:

- noční filtrování (panel začne vodu ochlazovat)
- dostatečně ohřátá voda
- zvýšená intenzita filtrování při znečištěné vodě
- vysávání bazénu přes filtrační zařízení

Poznámka: Regulační ventil není součástí balení. Regulační ventil instalujte za okruh filtračního zařízení co nejbližší k filtraci. Zkrátíte tak filtrační okruh a maximálně využijete výkon filtrace v době, kdy pouze filtrujete nebo vysáváte.



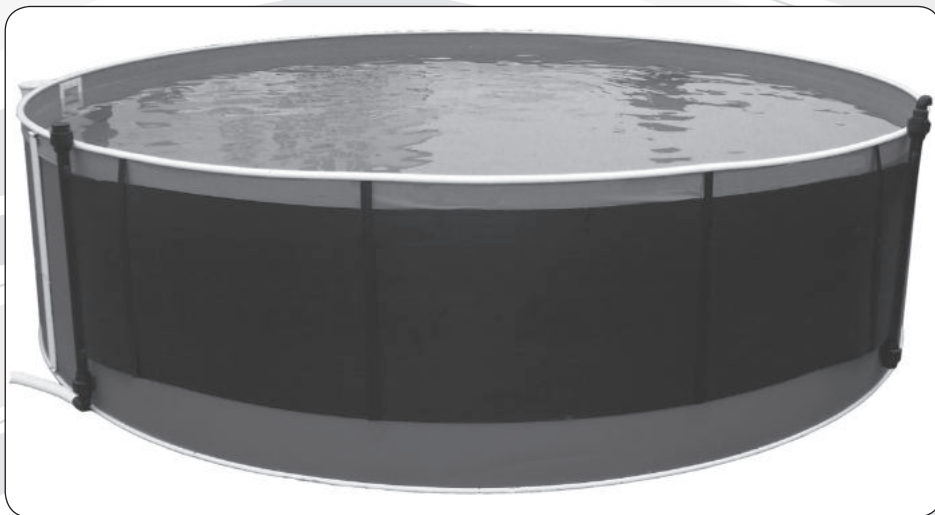
INSTALACE S DRŽÁKEM SLIM 180

Pro instalaci solárního ohřevu Slim 180 na stěnu plechového bazénu doporučujeme originální sadu držáků.

Poznámka: Držák ohřevu Slim 180 není součástí balení

MONTÁŽ

Rovnoměrně nasadte jednotlivé držáky na solární panel. Vyjměte horní obvodovou lištu bazénu tak, aby ochranná páska zůstala na svém místě přes folii. Držáky s panelem zavěste na stěnu bazénu a horní obvodovou lištu nasadte zpátky a opatrně doklepněte gumovou paličkou.

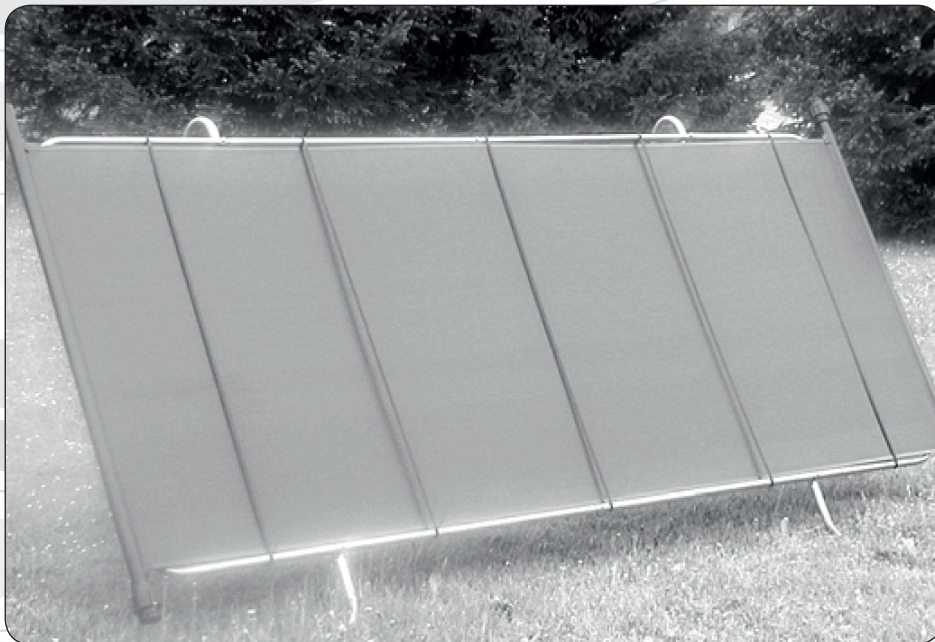


INSTALACE SE STOJANEM SLIM 180 A 360

Pro instalaci solárního ohřevu Slim 360 doporučujeme použít originální stojan solárního ohřevu. Stojan je vyroben z pozinkovaných trubek a je určen pro solární ohřev Slim 180 a 360. Stojan po smontování orientujte co nejvíce k slunci.

MONTÁŽ

Vyjměte všechny díly z obalu a rozdělte si je podle číselného označení v seznamu dílů. Sestavte obdélníkový rám. Trubky do sebe natlačte a slícujte montážní otvory. Občas bude nutné odstranit ořepy z otvorů. Z dalších trubek sestavte podpěru rámu – trubky do sebe natlačte a slícujte montážní otvory, poté je spojte a sešroubujte k sobě. Položte rám na podpěru a nyní vše pevně sešroubujte pomocí dodaných šroubů a matic. Při správném způsobu složení se zadní opěrné nohy mírně rozšíří směrem dolů. Tímto dojde k předpětí nohou a zvýšení stability konstrukce stojanu. V balení stojanu se dodávají 2 delší tkalouny, které slouží k zlepšení opory solárního panelu v podélné rovině rámu. Tkalouny rovnoměrně upevněte na obdélníkový rám stojanu. Nyní je rám připraven k upevnění solárního panelu.



DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BAZÉNOVÁ HADICE ČERNÁ

Pro připojení ohřevu k bazénu, zároveň doporučujeme pořídit černou bazénovou hadici, která podporuje ohřev vody. Není součástí balení solárního ohřevu.



VENTIL REGULAČNÍ

Vhodný pro regulaci teploty vody.
Napojuje se za filtrační zařízení.

Nejčastější požadavky pro regulaci průtoku jsou:

- noční filtrování (panel začne vodu ochlazovat)
- dostatečně ohřívá voda
- zvýšená intenzita filtrování při znečištěné vodě
- vysávání bazénu přes filtrační zařízení



SOLÁRNÍ PLACHTA

Hlavním úkolem solární plachty je bránit tepelným ztrátám, ke kterým v bazénu dochází v průběhu noci a obecně v okamžiku, kdy se voda aktivně neohřívá. Bazénová solární plachta zároveň zabraňuje odpařování vody z bazénu a má tak pozitivní vliv na snižování nákladů na samotnou spotřebu vody i bazénové chemie.

Výhody solární plachty:

- zabraňuje tepelným ztrátám
- snižuje náklady na spotřebu vody a bazénové chemie
- zvyšuje rychlost ohřevu vody
- chrání před nečistotami



SOLÁRNÍ PROGRAM EKOSUN

SPRCHA SOLÁRNÍ SUN

Sprchu v moderním designu lze použít kdekoliv, rychle a zcela bezpečně. Kruhový podstavec slouží zároveň jako solární zásobník pro ohřev 8 litrů vody. Výhodou solární sprchy Sun je tzv. směšovač pro regulaci teploty vody.



SPRCHA SOLÁRNÍ UNO 20/35

Sprcha solární Uno splňuje ty nejnáročnější požadavky vyšší kategorie. Součástí sprchy je páková baterie a sprchovací hlavice. Nabízíme ve dvou velikostech o objemu 20 a 35 litrů vody.



ZASTŘEŠENÍ POOLHOUSE

Termo zastřešení PoolHouse je vhodné pro všechny typy bazénů a vířivých van do průměru 3,66 m. Víceúčelové zastřešení můžete využít také pro příjemné posezení na vaší zahradě nebo mnoho jiných aktivit. Svou světle zelenou barvou se výborně hodí na každou zahradu jako decentní doplněk bazénu a zeleně. Rodiny s malými dětmi i chovatelé domácích mazlíčků jistě uvítají možnost jeho plného uzamknutí. Nabízíme i model XXL pro bazény do průměru 4,57 m.



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

- Reklamacce 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 může být instalován a provozován podle pokynů uvedených v tomto návodu.

Záruka se nevztahuje na:

- Opotřebení 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.

Zazimování

- Při odpojení ohřevu po koupací sezóně se doporučuje, aby byla voda vypuštěna a ohřev uskladněn v temperované místnosti (5–30 °C), v opačném případě může dojít k nevratnému poškození a ztrátě záruky.

Můžete pomoci chránit životní prostředí. Dodržujte místní nařízení pro likvidaci odpadu.

ZÁKAZNICKÉ INFORMACE / KONTAKT

 **MARIMEX.cz[®]**
BAZÉNY • INFRASAUNY • TRAMPOLÍNY

Libušská 264, Praha 4
Infolinka: 261 222 111
E-mail: info@marimex.cz
www.marimex.cz
NÁVOD 2014

Změny v návodu vyhrazeny

www.marimex.cz