

# Návod k použití vířivých van IDOL SPAS

Vážení zákazníci.

V tomto dokumentu naleznete užitečné informace k přípravě a následně i k samotnému provozu Vaší nové vířivky.

## OBSAH DOKUMENTU

Umístění vířivky.....	2
Zapuštění vířivky do země.....	2
Zapojení vířivky - elektřina .....	4
Napouštění a vypouštění vířivky .....	4
Důležité pokyny před použitím .....	5
Teplota vody.....	5
Údržba vody .....	5
Chemie .....	5
Základní chemie .....	6
Doplňková chemie.....	7
Filtrace.....	8
Základní pokyny k prevenci nečistot ve vodě.....	9
Termokryt.....	10
Zimní provoz.....	11
Důležitá upozornění .....	11
Řešení základních problémů .....	13
Návod na montáž vířivé vany Idol Spas.....	15

## Vyloučení odpovědnosti

Tato příručka a její obsah se mohou změnit bez předchozího upozornění. Ačkoli společnost IDOL SPAS připravila tento návod přesně a precizně jak jen je to možné, IDOL SPAS nenesse odpovědnost za ztrátu, poškození nebo škody způsobené nesprávnou údržbou nebo použitím vířivky (nesprávně nebo jinak).

# Umístění vířivky

Vířivé vany IDOL SPAS jsou vhodné jak do interiéru, tak do exteriéru.

V případě venkovního použití výrazně doporučujeme plnou izolaci a použití termokrytu. Plná izolace a termokryt drží teplotu vody, tedy šetří i Vaše peníze. Zakrytí vířivky termokrytem ve chvílích, kdy jí aktivně nepoužíváte, brání vniku nečistot do vody.

Plnou izolaci i termokryt není na škodu použít i v případě umístění vířivky do interiéru. Plná izolace brání rychlému chladnutí vody a termokryt udržuje vlhkost uvnitř vířivky, aby se ve chvílích, kdy vířivku aktivně nepoužíváte, nešířila v místnosti.

V případě výběru z našich širokých skladových zásob najdete tuto výbavu u každé vířivky, neboť si jí žádá většina zákazníků.

Pokud budete vířivku instalovat do interiéru, věnujte pozornost povrchu, na kterém bude umístěna. Vyberte povrch, který není poškozený nebo znečištěný. Interiér je nutno větrat kvůli vlhkosti, která se bude z vířivky do místnosti při jejím aktivním používání šířit. Zajistěte tedy alespoň otevíratelná okna a po použití vířivky jí zakryjte termokrytem, který vlhko nepropustí.

Vaše vířivka potřebuje pevné a vodorovné základy. Místo, kde bude vířivka umístěna, musí unést váhu vířivky s vodou a s lidmi. Pokud jsou základy nevyhovující, může dojít k posunutí nebo sesednutí až bude vířivka na místě a tím k poškození vířivky.

Nejlepší je betonový podklad (5-8cm silný). Jiný podklad konzultujte s prodejcem/odborníky. Počítejte s nosností do 500kg/m<sup>2</sup> dle velikosti vířivky. Nosnost zvýšených konstrukcí konzultujte se statikem. Doporučujeme stavbu základové desky pro Vaši vířivku zadat kvalifikované a licencované firmě.

## Kam vířivku ideálně umístit?

Plánovaný způsob používání Vám pomůže vymezit pozici vířivky. Například, budete vířivku používat pro rekreační nebo terapeutické účely? Bude-li používána především pro rodinou rekreaci, ujistěte se, že je okolo dostatek místa pro ostatní aktivity. Budete-li ji používat především pro relaxaci a hydroterapii, budete pravděpodobně chtít v okolí vytvořit specifickou náladu.

Pokud žijete v chladném nebo deštivém regionu, umístěte vířivku blízko vchodu do domu. Budete se moci v pohodlí a teple převléknout.

Myslete také na to, co bude vidět, když budete sedět ve vířivce. Máte na svém pozemku nějaké oblíbené místo, na které se rádi díváte? Nebo to může být místo, kde bývá příjemný vánek, nebo snad kouzelný západ slunce v podvečer?

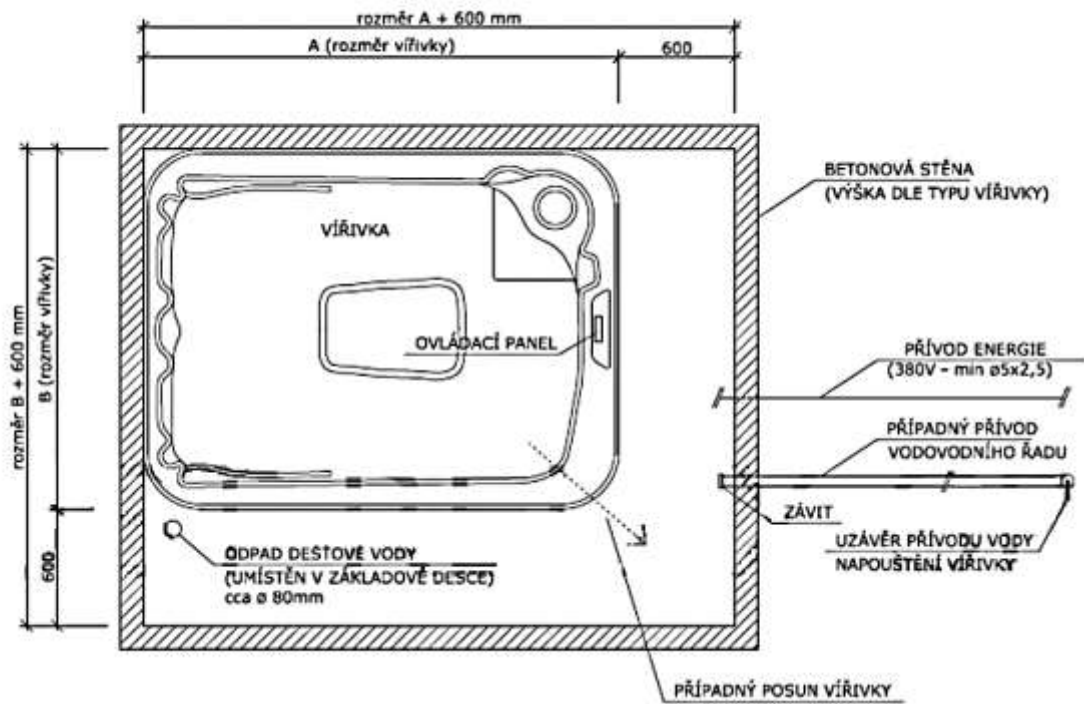
**Pozor!** V případě servisu je nutné počítat s cca 50-60cm prostorem navíc z každé strany vířivky, aby se mohl technik dostat ke všem technologiím. Vířivku v provozu můžete mít samozřejmě u zdi.

## Zapuštění vířivky do země

Všechny naše vířivky jsou vhodné k zapuštění. Zapustit se dá částečně, či úplně (po akrylát). Podklad musí být zpevněný! Nejideálnější řešením je beton. Jeho tloušťku konzultujte s prodejcem/odborníky. Opět platí vodorovná plocha.

**Pozor!** V případě zapuštění je nutné počítat s cca 50-60cm prostorem navíc z každé strany vířivky, aby se v případě servisu mohl technik dostat ke všem technologiím. Nejdůležitější stranou k přístupu je strana, kde je umístěn ovládací panel. Pokud vířivku budete zapouštět, konzultujte to dopředu s prodejcem, aby Vaše připravenost byla správná!

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST PRO ZAPUŠTĚNÍ VÍŘIVKY  
V PŘÍPADĚ NEDOSTATKU MÍSTA



*Technik potřebuje k případnému servisu dostatek místa*

# Zapojení vířivky - elektřina

Doporučená elektrická připravenost pro zapojení a montáž standardní vířivky IDOL SPAS:

## Elektřina 380V

Zjednodušeně: 400V 5C x 4mm, třífázový jistič 20A - 25A charakteristika „C“, nebo „D“. U některých menších vířivých van je po konzultaci s technikem IDOL SPAS možné použít kabel s průřezem žil 2,5mm a jistič 16A charakteristika „C“, nebo „D“. Všechna zařízení ve vířivce jsou jednofázová.

Všechny vířivky vyžadují stálý samostatný okruh IGA s proudovým chráničem  $I_n=0,03A$ , ke kterému nebudou připojena žádná další zařízení! Ponechte dostatečnou délku kabele z výstupu k elektrickému systému vířivky, aby kabel mohl být přímo pevně připojen. Pokud nevíte přesnou vzdálenost, nechte kabel na připojení minimálně 5m dlouhý.

Pokud nelze použít třífázové připojení na 400V, je třeba tento případ z důvodu jistění projednat individuálně s technikem IDOL SPAS. Vířivky mají veškerou technologii jednofázovou a je možné napojit je na dvě fáze, případně i jednu fázi.

## Elektřina 230V

Pouze vířivky řady Lite 230. Tyto vířivky jsou vybaveny kabelem s běžnou 230V zástrčkou a proudovým chráničem.

Je možné zapojit do běžné jednofázové zásuvky. Vířivka však musí být zapojena na samostatném okruhu s jističem 16A charakteristiky C.

Instalaci a napojení vířivky k elektřině provádí jen odborník! Zákazníkům můžeme umožnit vlastní zapojení, ale v tom případě nesou odpovědnost za případné následky špatného zapojení. Vždy doporučujte odbornou firmu, elektrikáře.

**Pozor!** Instalaci a napojení vířivky k elektřině provádí jen odborník! Vždy se poradte s prodejcem.

# Napouštění a vypouštění vířivky

Vířivky se na přívod vody nepřipojují. K napouštění vířivky můžete použít ideálně zahradní hadici. Napouští se po vyznačenou linii. Tuto linku se snažte co nejvíce dodržet. Je to kvůli správné funkčnosti všech technologií.

Výpustní ventil má každá vířivka, můžete vypouštět buď do zahrady, nebo do kanalizace. Při vypouštění do zahrady věnujte pozornost jejímu spádu (abyste nechtěně nezaplavili sebe, nebo nevyplavili sousedce záhonky).

Vypouštět můžete do zahrady/kanalizace výpustním ventilem, na který lze nasadit hadici. Voda se ve vířivce mění cca 2x-3x ročně. Někdo mění méně, někdo více. Kromě správného používání chemie záleží pak na každém z nás, jaký pocit z vody máme.

# Důležité pokyny před použitím

Překontrolujte, zda výpustní kohout přepadu (je-li jím vana vybavena) je naplno otevřen a je vyšroubována zátka.

- a) V období, kdy jsou teploty okolo 0°C a méně, je nutné, aby byla vana neustále připojena k elektrické energii a byla spuštěna. V opačném případě může dojít k zamrznutí vany a jejímu následnému poškození, na které se reklamace nevztahuje.
- b) Vypuštěná vana musí být umístěna v místě, kde okolní teplota bude vyšší než 5°C, aby nemohlo dojít k zamrznutí zbylé vody v rozvodném systému vany.
- c) Pokud je vana umístěná v interiéru, zajistěte, aby při používání ozonového čištění byla místnost větrána.
- d) Před prvním napuštěním vany překontrolujte, zda nejsou kartuše v ochranné fólii, pokud ano, odstaňte je. Prvotní napuštění a spuštění proveďte bez kartuší, které před umístěním do vířivky na 30 minut ponořte do vody mimo skimmer, aby se filtry nasáklily vodou (předejdete tím zavzdušnění filtračního čerpadla).
- e) Kartušové filtry udržujte čisté. Alespoň 1x ročně je měňte a 1x za 14 dní proplachujte čistou vodou (zahradní hadice, či koupel desinfekcí, která je k tomu přímo určena).
- f) V případě, že se na displeji zobrazí EP při zapnutí cirkulačního čerpadla / topení, vana se přepne do nouzového režimu, aby nedošlo ke zničení topení. K odstranění této hlášky vyjměte kartušové filtry a zmáčkněte tlačítko topení.

**UPOZORNĚNÍ:** Vana je vybavená masážními čerpadly, která umožňují tryskám pracovat samostatně, nebo naráz. Nepřipojujte prázdnou vanu do elektrické sítě, protože příslušenství jako ovládání, ohřev, proudové čerpadlo a jiné zařízení se můžou poškodit!!!

## Teplota vody

Teplota vody ve vířivce nesmí přesáhnout teplotu 40°C. Teplota mezi 38°C a 40°C je považována za bezpečnou pro zdravého dospělého člověka, ovšem pouze pro velmi krátký pobyt ve vířivce. Pro technologii je dlouhodobá teplota nad 40°C nebezpečná. Jako optimální teplotu pro dlouhodobé užívání vířivky doporučujeme teplotu těla a nižší. Tedy 36,5°C a méně.

Pokud v teplé vodě setrváme déle než 15 minut (každý to má individuálně), mohou se dostavit příznaky přehřátí organismu – motání a bolest hlavy, malátnost, nevolnost... Pokud začneme pociťovat jeden z těchto příznaků, měli bychom vířivku buď opustit, nebo si na chvíli odpočinout na vyvýšeném sedátku, kde horní část těla zchladne a tím se nám uleví.

Důležité je brát ohledy i na děti, které horkou vodu snáší hůře než dospělí. Taktéž doporučujeme teplotu těla a nižší.

Opakovaný delší pobyt v teplotě vyšší, než je teplota těla, může být zdraví nebezpečné!

## Údržba vody

Pokud jste do Vaší vířivky nenechali instalovat automatický dávkovač chemie, či bromovou sůl, je nutné udržovat správné chemické složení vody, aby se nekazila a nevykazovala známky nečistot. Platí, že co do vířivky spadne, v ní také zůstane.

## Chemie

Voda, kterou napustíme vířivku, není většinou bez úpravy pro vířivku vhodná. Ať už použijete vodu z hydrantu, běžného vodovodu nebo ze studny, je nutné vodu co nejdříve po napuštění vhodně upravit. Někteří zákazníci jsou přesvědčení o tom, že když budou vířivku používat pětkrát měsíčně, je lepší vodu napustit a po použití vířivky opět vypustit. Vzhledem k již zmíněnému nevhodnému složení vody není toto řešení pro vířivku dlouhodobě ideální. Zároveň bez použití chemie, která pročistí všechny trubky ve vířivce, se uvnitř usazují např. zbytky kůže, mastnota, vlasy – tzv. biofilm.

Chemické složení vody ve vířivce se i po první úpravě stále mění. Podílí se na tom zejména změny teplot, přírodní vlivy a máme na tom podíl samozřejmě i my a frekvence používání vířivky. Voda se sama nezvládne pročistit pouze přes kartušový filtr a ozonátor, které jsou součástí každé naší vířivky.

### **Základem je udržení správné hladiny pH**

Pro zdravou vodu ve vířivce, která bude vhodná jak pro nás tak pro technologii, je udržení správné hladiny pH. Kontrolu pH bychom měli provádět před a po použití chemie. Pokud není správné pH, chemické přípravky nemusí reagovat tak, jak očekáváme.

Hodnota pH by měla být ideálně okolo 7. V pořádku je, když se hodnota pH pohybuje 6,9 - 7,5.

V případě, že je pH příliš nízké, korodují kovové části a zvyšuje se rychlost blednutí a degradace barev, plastů a fólií. Pokud je pH příliš vysoké, vylučují se minerály z vody a dochází k jejímu zakalení. Dochází k degradaci plastů. Ve vzduchu v okolí bazénu může dojít ke zvýšené koncentraci chemie.

Při běžném používání se pH vody pomalu mění podle místního složení a tvrdosti vody. U měkkých vod pH klesá, u tvrdých stoupá. Správnou hodnotu pH jednoduše upravíte přidáním prostředku pH plus nebo pH minus při zapnutém filtračním zařízení, které zajistí potřebnou cirkulaci vody. Používáme tedy tyto tři nezbytné přípravky:

- pH tester – jehož součástí je ukazatel hodnoty pH
- pH+ - přípravek pro úpravu pH ve vodě
- pH- - přípravek pro úpravu pH ve vodě

### **Vysvětlení pojmů: pH, kyselost a zásaditost vody, alkalita**

pH – Měření pH kapaliny určuje, zda je kapalina kyselá nebo zásaditá, na škále pH, která sahá od hodnoty 0 na straně kyselá po hodnotu 14 na straně zásaditá. Při pH 7 se ve vodě koncentrace iontů H<sup>+</sup> a OH<sup>-</sup> rovnají. Látky s hodnotou pH nižší než 7 jsou kyselé, protože obsahují vyšší koncentraci iontů H<sup>+</sup>. Látky s hodnotou pH vyšší než 7 jsou zásadité (alkalické), protože obsahují vyšší koncentraci iontů OH<sup>-</sup> než iontů H<sup>+</sup>. Měřítka pH je logaritmické, takže jednotková změna v hodnotě pH znamená desetinásobnou změnu koncentrace vodíkových iontů.

Hodnotu pH zjišťujeme různými druhy testerů a upravujeme pomocí přípravků pH+ a pH-, popřípadě instalujeme do vířivek automatické dávkovače pH.

## **Základní chemie**

Pro běžnou údržbu vody můžeme zvolit buď chemii chlorovou, nebo bezchlorovou (tzv.aktivní kyslík). Základní chemii používáme cca 1x týdně.

### **CHLOROVÁ CHEMIE**

Léty prověřený způsob dezinfekce vody, který zahubí vše nechtěné. S použitím kvalitních přípravků se nemusíme bát zdravotní závadnosti. Je důležité dodržovat udané časové odstupy mezi použitím chemie a koupáním. Udávají se 2 hodiny. Po uplynutí této doby chemický přípravek není již tak koncentrovaný a můžeme se bez obav koupat.

### **Pozor na nechtěné přechlorování**

Pokud se voda ve vířivce přechloruje, což se při malém objemu a horké vodě může snadno stát, hrozí nejen to, že koupání v takové vodě není vhodné (pálení očí, vyrážka, poškození plavek...), ale může se také poškodit zařízení samotné vířivky.

Přechlorování nejlépe poznáme podle silného zápachu chloru, který je nepříjemný a navíc agresivní k pokožce a sliznicím, chlor rychle prchá do ovzduší a nedá se dýchat. První pomocí je větrat prostor v případě umístění vířivky uvnitř a zředit vodu ve vířivce.

Naprostě nevhodné je vířivku zavírat s očekáváním, že se chlor sám vytratí. On se sice časem vytratí, ale poškodí všechny nerezové a plastové části vany nad hladinou a také termokryt. Odbarvené polštářky - podhlavníky do vířivek a termokryty pro vířivky jsou prvním důsledkem a ukazatelem přechlorování vody ve vířivce a dále následuje jejich rozpadání, praskání a drolení.

## **Cílené přechlorování vody**

K cílenému přechlorování vody ve vířivce může dojít také z naší strany při takzvaném „šokování vody“. To znamená přidání vysokého obsahu chloru do vody, který vířivku vydesinfikuje. Voda se zachrání, ale vyprchávací chlor je potřeba opět řádně vyvětrat. Toto cílené přechlorování je potřeba zejména, pokud se ve vířivce koupou uživatelé v plavkách a do vody se tím dostávají fosfáty z pracích prášků, nebo po nedostatečném osprchování před koupelí ve vířivce.

Do vody se tak dostávají zbytky kosmetických látek z kosmetických přípravků, olejů a dalších přípravků. Anebo jednoduše, když se voda ve vířivce zkazí, protože jsme na její péči zapoměli.

## **BEZCHLOROVÁ CHEMIE (AKTIVNÍ KYSLÍK)**

Alternativní úprava vody bez použití klasického chloru.

Úprava vody ve vířivce aktivním kyslíkem vyžaduje nejlépe použití dvou přípravků dohromady: Tablet/prášku aktivního kyslíku + aktivátoru. U nás si můžeme vybrat mezi těmito variantami.

- a) SPA OXY (tablety) + SPA a OXY (aktivátor).
- b) GUAa OXI (prášek) a GUAa (aktivátor, který lze použít samostatně).

Přípravky spolu v obou případech dle pokynů na etiketě na zadní straně smíchejte v nádobě mimo vířivku. Jakmile se tableta/prášek v aktivátoru rozpustí, nalijte směs do vody.

Pokud je vířivka opravdu aktivně používána, jako doplňkovou desinfekci doporučujeme v mezičase použít zmíněný přípravek GUAa. Např.: Pokud aktivní kyslík aplikujeme 1x týdně, pak cca 3. den použijeme GUAa. Docílíme tak krásně průzračné a již na pohled pročištěné vody.

## **Doplňková chemie**

K údržbě pH a oběma variantám nezbytné základní chemie potom kombinujeme další chemické přípravky na údržbu vody. Z řady Just Relax:

Clarification – Vločkovač. Přípravek pro odstranění zákalu a organických látek

Decalcit - Přípravek pro okamžité odstranění vápenatých usazenin

Antifoam - Přípravek pro okamžité odstranění pěny

Whirlpool pure – Přípravek pro kompletní pročištění vířivky před vypuštěním. Po jeho aplikaci voda není vhodná pro koupání! Po jeho aplikaci zapnete všechna čerpadla a necháme přípravek, aby se dobře promíchal s vodou a dostal se do všech hadiček, aby je pročistil. Vodu vypustíme a napustíme čistou.

## **Automatické dávkování chemie**

Do vířivky je možné pro ušetření času a práce s údržbou vody nainstalovat jeden z automatických dávkovačů chemie, např.:

- pH automatika
- pH + chlor automatika
- pH + bezchlorová automatika

O možnostech a podmínkách instalace automatického dávkování chemie se informujte u nás, či u dodavatelů těchto technologií.

Pokud vířivka žádný z automatických dávkovačů neobsahuje, používáme chemii dle návodů na zadních etiketách.

## **Tvrdá voda**

Vysoký obsah minerálů rozpuštěných ve vodě, nebo-li tvrdá voda, napadá všechna zařízení, která s ní přijdou do styku, takže i vířivku. Postupně se znehybňují trysky nebo se obaluje topení, takže pokud se tvrdá voda nekontroluje a neupravuje, dochází k vyřazení z provozu a k potřebě servisu. Preventivním opatřením je úprava vody při prvním

napuštění a každém dopouštění vhodným přípravkem pro změkčení. Pokud je voda v pořádku, neměla by se často měnit či dopouštět, vhodné je častější pouštění trysek, aby se nezanášely.

## Filtrace



Nečistoty, které se do vířivky dostanou, díky cirkulaci vody skončí v kartušovém filtru, popř. v pískovém filtru. Filtr ve vířivce je přímo oázou pro tvoření bakterií. Znečištěný filtr pak navíc brání správnému průtoku vody a může způsobit až selháním čerpadla.

**Kartušový filtr** – soukromé využití, menší rodina, menší vířivka

**Písková filtrace** – komerční využití, popřípadě větší rodina, větší vířivka

**Klasický kartušový filtr** existuje v mnoha typech. Jsou kartuše se závitem i bez závitu, různě široké a vysoké. Filtr je nutné pravidelně kontrolovat a udržovat ho v čistotě. Nový filtr je krásně bílý, starý a opotřebovaný pak šedivý/šedivě žlutý. K údržbě filtru můžeme použít silný průtok zahradní hadice, kuchyňskou myčku (bez ostatního nádobí a bez použití tablet/mycího prášku), nebo lázeň v chemickém přípravku CleanFilter, který filtr nejlépe zbaví mastnoty. Propláchnutí filtru doporučujeme 1x za 14 dní a lázeň v chemii alespoň 1x za 3 měsíce. Pokud je o filtr dobře postaráno, kartuše stačí i pro velké vířivky.



*Starý a nový kartušový filtr*



## Čištění filtru

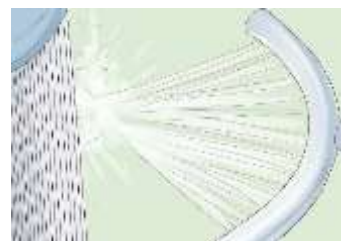
1. Jednou za dva týdny bychom měli důkladně filtr vypláchnout a odstranit nečistoty, jako jsou kousky kůže, vlasů atd. Alespoň jednou za tři měsíce je zapotřebí důkladnější pročištění s použitím speciálního přípravku za účelem odstranění mastnoty, která nejvíce filtr znečišťuje a zhoršuje tak průtok vody přes filtr.



2. Celý filtr namočíme přes noc v nádobě s horkou vodou. Pro důkladné pročištění (odmaštění) kartušového filtru přilijeme i již zmíněný přípravek.



3. Po namočení filtru přes noc je nutné ho důkladně propláchnout v čisté vodě. Čisticí prostředek nasáklý uvnitř filtru může kontaminovat vodu a ta tak může být pro člověka v krajních případech až nebezpečná.



Pokud už kartušový filtr nelze vyčistit, jednoduše ho vyměníme za nový. Hygienická frekvence výměny filtrů by měla být v průměru 1x ročně. Kartušové filtry do všech vířivek můžeme samozřejmě objednávat u nás. Aby nezůstala vířivka během čištění bez filtru, doporučujeme vždy zákazníkům, aby měli jeden čistý náhradní filtr připravený.

Pokud se očekává větší zatížení filtrace (např. početnější rodina, děti...), doporučujeme k vířivce instalovat **pískovou filtraci**. Snese daleko více nečistot než kartušový filtr a je zárukou čisté vody s menší frekvencí údržby. Písková filtrace je nutná a ze zákona povinná v případě použití vířivek ve Wellness studích, penzionech, hotelích... Tady platí ale i další povinnosti provozovatele, na které je třeba zákazníka upozornit, pokud komerční použití plánuje.

## Základní pokyny k prevenci nečistot ve vodě

- Před vstupem do vířivky se opláchnout čistou vodou. Pozor na zbytky mýdel a šamponů.
- V létě pozor na opalovací krémy včetně voděodolných!
- K vířivce umístit vaničku s vodou, do které vstoupíme před samotným vstupem do vířivky. Zbavíme se tak těch největších nečistot – trávy, písku, hlíny apod. – které Vám ulpěly na chodidlech.
- Vlasy by měly být svázané gumičkou
- Před vstupem do vířivky doporučujeme zbavit se make-upu.

Pokud se budeme řídit těmito jednoduchými pravidly, výrazně si tím zjednodušíme péči o čistou vodu.

Po použití vířivky by se hodnoty složení vody měly ideálně opět zkontrolovat a ověřit zda se změnilo. Desinfekční látka z vody přirozeně samovolně odchází a přestává časem účinkovat. Je také rychle konzumována nečistotami, které musí z vody odstranit, proto může její úbytek nastat i po relativně krátké době, záleží na zatížení vody a jejím znečištění. Jednoduchým a praktickým trikem, jak udržet vodu a chemii v normě je dodržení zásady přidání trochu chemie po každém delším koupání a to hlavně při větším počtu lidí.

# Termokryt



Termokryt by měl být nedílnou součástí vířivky. Téměř 90% tepla uniká z vody přes hladinu. Používáním termokrytu tyto ztráty výrazně omezíte a voda zůstává teplá i v mrazivém počasí. Společně s izolací doporučujeme pro využití venku i uvnitř. V obou případech zákazník ušetří, neboť společně udržují vodu ve vířivce déle teplou. Stejně jako v domácnosti, pára z teplé vody stoupá nahoru. Podobně jako u hrnce poklička navrací páru zpět do kapalného skupenství a celkově udržuje teplotu vody, i termokryt ve vířivce plní tuto funkci. Termokryt chrání vířivku před hrubými nečistotami jako je například listí, jehličí, pyly, hmyz, déšť, sníh atd. Takové nečistoty nadměrně zatěžují filtrační zařízení, což vede k jeho nadměrnému opotřebení. Použitím krytu v interiéru zabráníte znečištění vody prachem, ale hlavně zamezíte vytváření vlhkosti a kondenzací par. Termokryt rovněž zvýší bezpečnost vaší vířivky, což ocení zákazníci s dětmi.

Termokryt je dělaný individuálně na každou vířivku a má sukénku, která překrývá akrylát i ze stran. Termokryt vytváří podtlak, díky kterému pevně přilne jako poklička u tlakového hrnce.



Pro vířivky IDOL SPAS se vyrábí na míru dle vyplněného nákresu přiloženého k objednávce, k ostatním vířivkám je dodáván v barvě opláštění, pokud jste si před objednávkou nezvolili jinak.

Na výrobu termokrytu jsou použity kvalitní a prověřené materiály. Tím je dosaženo vynikajících izolačních vlastností. Naše termokryty se vyznačují především vynikajícím zpracováním. Použitá koženka je při správné péči odolná proti mrazu a UV záření, izolační tvarovky jsou vyrobené z kvalitního polystyrénu, zataveného do igelitové folie a vyztužené hliníkovými "U" profily, které dodávají termokrytům potřebnou pevnost a jsou odolné vůči rzi.

Termokryt je dělaný do tvaru stříšky, takže voda na něm nezůstává a volně stéká.

Manipulace s termokrytem tak, aby se nezničil, je věcí logiky a instrukcí, které stačí znát a dodržovat. Nikdy nevstupujeme na termokryt, není stavěný na zátěž. Při velké sněhové nadílce odklízíme sníh z termokrytu - jeho nosnou částí je polystyren, který se může tíhou sněhu polámat. Při manipulaci s termokrytem zacházíme opatrně, aby se o něco nepropíchl, či nepotrhal. Propíchnutím ze spodní části termokryt může nasáknout vodu a ztěžkne. Pak je řešením jediné výměna. Chraňte termokryt před nadměrným vlivem chloru.

# Zimní provoz

Vířivka se používá jak v létě, tak i přes zimní období. Svou vířivku koneckonců někteří zákazníci nejraději používají pro relaxaci právě v zimě. Voda příjemně zahřeje a krásně uvolní. Atmosféra je úplně jiná než v létě.

Jsou tady výhody a nevýhody při vypouštění vířivky na zimu. Vypuštění vířivky na zimu Vám sice ušetří výdaje za elektřinu, ale největší poškození vířivek přichází právě v mrazu. Je to způsobeno buď špatným zazimováním vířivé vany, ale pokud budou teploty dlouhodobě hluboko pod nulou, ani to nejlepší zazimování nepomůže. Trocha vody v hadičkách vždy zůstává. Právě zbytková voda po vypuštění může způsobit poškození mnohem větší než jakékoli úspory při vypuštění vířivky.

## Vířivku nedoporučujeme v zimě vypouštět

Pokud opravdu nebudete vířivou vanu v zimním období využívat a máte jí umístěnou v exteriéru nebo nevytápěných prostorech, doporučujeme toto:

- a) Nastavit poloviční režim dávkování chemie. (V případě, že by bylo dávkování chemie nedostatečné, zvýšit dávkování dle uvážení).
- b) Nastavte na ovládacím panelu úsporný režim dle návodu (nastavit ohřev vody na 5 hodin denně na nejnižší teplotu (liší se dle typu vany, standardně 15°C).
- c) Cirkulaci a ohřev nastavte na minimálně 5 hodin denně.

Doporučujeme nastavení ohřevu a ozonové desinfekce s odstupem 12 hodin (např.: pokud nastavíte ohřev ve 12:00 hodin v poledne, doporučujeme následně nastavit filtraci ve 24:00 hodin).

Pokud je vířivka umístěna v exteriéru a venkovní teploty klesnou pod 0°C, doporučujeme zapnout cirkulační čerpadlo na 24 hodin denně.

Vypuštěná vířivka musí být umístěna v místě, kde okolní teplota bude vyšší než 5°C, aby nemohlo dojít k zamrznutí zbylé vody v rozvodném systému vany.

Na jakékoli poškození vířivky mrazem se nevztahuje záruka (ani v případě odborného zazimování).

## Důležitá upozornění

### Nebezpečí zranění a utonutí

Sací vybavení vířivky je navrženo pro specifické hodnoty proudění vody vytvářené čerpadlem. Bude-li nutné sání nebo čerpadlo vyměnit, ujistěte se, že je kompatibilní.

Nikdy neprovozujte vířivku, pokud je sací zařízení nebo filtr poškozen, nebo pokud chybí. Nikdy nenahrazujte díly sání nekompatibilními díly (s rozdílnými hodnotami proudění).

Děti bez dozoru dospělé osoby nesmí používat vířivku, ani se pohybovat v její blízkosti. Pokud vířivku nepoužíváte, zakryjte jí a případně zajistěte kryt.

Buďte opatrní při vstupu a při opouštění vířivky. Může dojít k úrazu zejména uklouznutím na mokřém povrchu.

Neužívejte alkohol a drogy před a při používání vířivky. Může dojít k bezvědomí s následkem utonutí.

Nepoužívejte vířivku ihned po namáhavém cvičení.

Příliš dlouhá koupel ve vířivce může být nebezpečná pro Vaše zdraví.

Chemii do vířivek používejte podle pokynů výrobce.

Lidé s infekčními nemocemi nesmí používat vířivku.

### **Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Neumísťujte Vaši vířivku pod nadzemní elektrické vedení (minimální vzdálenost jsou 3 metry)

Vířivku umístěte nejméně 1,5m od veškerých kovových povrchů.

Žádné elektrické zařízení (osvětlení, telefony, rádia, televizory, atd...) nesmí být v blízkosti vířivky (minimální předepsaná vzdálenost je 1,5m) Nikdy nedovolte používání jakéhokoli elektrického zařízení uvnitř vířivky.

Zapojení provádí odborníci!

### **Není určeno domácím mazlíčkům**

Vířivka není vhodným místem pro koupání domácích mazlíčků. Pobyt ve vířivce jim může způsobit stres, zdravotní potíže, poranění, utonutí. Zároveň chlupy zvířat mohou ucpat filtr.

### **VAROVÁNÍ – snižte nebezpečí zranění**

Vysoká teplota vody může způsobit problémy během těhotenství. Těhotné ženy by měly konzultovat možnost používání vířivky se svým lékařem.

Konzumace alkoholu nebo léků před nebo během koupele může vést až k bezvědomí a utonutí.

Lidé užívající léky by měli konzultovat možnost používání vířivky se svým lékařem.

Lidé trpící obezitou, srdečními poruchami, vysokým nebo nízkým tlakem by měli konzultovat možnost používání vířivky se svým lékařem.

Ujistěte se, že okolí vířivky je zabezpečeno proti setrvání vody, aby nedošlo k uklouznutí a případnému zranění.

### **Nebezpečí hypertermie**

Dlouhodobé vystavení horkému vzduchu nebo vodě může způsobit hypertermii. Hypertermie nastane, pokud se vnitřní teplota těla zvýší o 2–4 stupně nad normální teplotu (37°C). Přestože je krátkodobá hypertermie nesporným přínosem pro zdraví, je důležité, aby teplota těla nepřesáhla 39,5°C.

Příznaky nadměrné hypertermie jsou závratě, letargie, ospalost a omdlívání. Nadměrná hypertermie může způsobit:

- Selhání vnímání teploty
- Neschopnost rozpoznat, kdy je potřeba opustit vířivku
- Neschopnost uvědomit si hrozící nebezpečí
- Poškození plodu u těhotných žen
- Fyzickou neschopnost opustit vířivku
- Bezvědomí
- Požití alkoholu, drog nebo některých léků výrazně zvyšuje nebezpečí hypertermie

# Řešení základních problémů

## Špinavá voda

- Špinavé filtry. Vyčištění filtrů proudem vody, lépe s přípravkem, popř. zakoupení nových filtrů.
- Ve vodě se tvoří mikroorganismy. Nastavit hodnotu pH na správnou hodnotu, použití Vločkovače.
- Opotřebení vody. Vyměnit vodu ve vířivce.

## Zakalená voda

- Špatné použití chemie. Chemii používáme jen tehdy, když běží filtrační cyklus.
- Krátký filtrační cyklus. Filtrační cyklus při aplikaci chemie musí být dostatečně dlouhý, aby se chemie důkladně promíchala ve vodě a dostala se všude. Někdy stačí dvě hodiny filtrace, jindy je nutná delší filtrace, např. při frekventovanějším použití, či špinavé vodě.
- Špinavé filtry. Viz Špinavá voda.
- Hodnota pH je nízká. Nastavte správnou hodnotu pH pomocí testeru a pH+.

## Pěnění

- Nedostatečná hygiena. Důkladně se odličujte před koupáním. Důkladně opláchněte mýdlo. Nepoužívejte krémy před vstupem do vířivky. Vyčistěte filtr, použijte odpěňovač, zředte vodu, použijte desinfekci.
- Použití nevhodné desinfekce. Použijte odpěňovač, popřípadě naředte vodu čistou vodou, či ji vyměňte úplně.
- Příliš vonné esence. Používejte dle návodu na zadní etiketě. Použijte odpěňovač.
- Špinavý filtr. Viz Špinavá voda.
- Příliš tvrdá voda. Pravidelně kontrolujte a vyrovnávejte pH! Pokud je příliš vysoké, použijte pH-.
- Další možné příčiny: Filtrační cykly či samotná kvalita vody.
- Pokud problémy přetrvávají, vyměňte vodu. Před vypuštěním důkladně pročistěte i potrubí pomocí vhodného přípravku.

## Zapáchající voda

- Příliš mnoho organických látek ve vodě. Dezinfikujte vhodnými přípravky.
- Nedostatečná desinfekce. Přidejte trochu více dezinfekčního prostředku.
- Nesprávná hodnota pH. Nastavte správnou hodnotu pH pomocí testeru a dle zjištěných hodnot nastavte správné pH pomocí pH+ a pH-.

## Zápach chlóru

- Hladina chlóru je příliš vysoká. Nechte vodu větrat, vodu naředte.
- Hodnota pH je nízká. Nastavte správnou hodnotu pH pomocí testeru a pH+.

## Zatuchlý zápach

- Množení bakterií a řas. Dezinfikujte, případně vyměňte vodu, důkladně pročistěte i potrubí pomocí vhodného přípravku.

## Organické usazeniny/vodní linka

- Nedostatečná hygiena.
- Špinavý filtr. Viz Špinavá voda.
- Usazeniny olejového znečištění. Setřete špínu, dezinfikujte. Případně vyměňte vodu.

## Řasy

- Vysoká hodnota pH a nízká úroveň desinfekce. Dezinfikujte, srovnejte pH.

## Dráždění očí

- Nízká hodnota pH a nízká úroveň desinfekce. Nastavte hodnotu pH, dezinfikujte.

## Dráždění pokožky

- Nedezinfikovaná voda, obsah chlóru je nad 5ppm. Dezinfikujte, nastavte obsah chlóru pod 5ppm.

### Skvrny

- hodnota pH je nízká. Nastavte správnou hodnotu pH pomocí testeru a pH+.

### Vířivka nefunguje

- Vynechává elektrické napětí, závada natápění GFCL, chyba termostatu. Zkontrolujte zásobování elektrickou energií, Zapněte znovu GFCL, pokud se nerozběhne, obraťte se na servis. Odpojte od zdroje elektřiny alespoň na 30 vteřin. Pokud se ani teď nerozběhne, zkontrolujte filtry, jestli nejsou ucpané. Pokud závada přetrvává, obraťte se na servis.

### Vana nehřeje, ale trysky a světlo fungují (indikátory elektrického napětí blikají)

- Vestavěný tlakový vypínač, otevřete cirkulační čerpadlo. Zkontrolujte filtrační nádrže. Vestavěný tlakový vypínač se rozběhne, když se obnoví cirkulace přes topení. Pokud se topení i nadále blokuje, zavolejte servis. Zkontrolujte filtrační nádrže. Odpojte vířivku od elektrické sítě, nechte cirkulační čerpadlo vychladnout. Obraťte se na servis, pokud chyba cirkulačního čerpadla bude přetrvávat.

### Vířivka se přehřívá

- Pokud se vířivka nahřívá, i když topení jsme vypnuli, měli bychom zkrátit dobu cirkulace, či se zamyslet nad umístěním vířivky (přímé slunce většinu dne + betonový podklad může dopomoci k přehřátí vířivky.)

### Indikátor elektrického napětí bliká

- Termostat na omezení topení je vadný. Odpojte bazén od elektrické sítě alespoň na 30 sekund. Když závada přetrvává, zkontrolujte filtry, zda se nezacpaly, obraťte se na servis.
- Chyba senzoru teploty. Odpojte od elektrické sítě na 30 sekund. Když blikání přetrvává, zavolejte servis.

### Trysky jsou slabé

- Hladina vody je nízká. Přidejte vodu.
- Špinavý filtr. Viz Špinavá voda.
- Řízení vzduchu se zavřelo, trysky se zavřely. Otevřete řízení vzduchu. Otevřete trysky.

### Chybové hlášky

- **Hr** -Vnitřní hardwarová chyba.
- **Prr** - Chyba regulačního čidla. Systém neustále ověřuje, zda teplotní čidlo udává hodnoty v daném rozmezí.
- **HL** - Teplota vody dosáhla 48 °C. Nevstupujte do vířivky!
- **FLO** - Systém nedetekoval proudění vody, přestože bylo čerpadlo v chodu.
- **UPL** - Do systému nebyl nahrán konfigurační software low-level.
- **AOH** - Ve vnitřním plášti vířivky je příliš vysoká teplota. Tím pádem teplota uvnitř řídicí jednotky přesáhla nastavené limity.
- **OH** - Teplota vody dosáhla 42 °C. Nevstupujte do vířivky!

# Návod na montáž vířivé vany Idol Spas

## Příprava místa pro vířivku

Vířivky Idol Spas je možné umístit do interiéru i exteriéru. Vířivku umístěte na vodorovný pevný povrch. Doporučujeme betonový podklad (5–8 cm silný). Jiný podklad konzultujte s prodejcem/odborníky. Počítejte s nosností do 500 kg/m<sup>2</sup> dle velikosti vířivky. Nosnost zvýšených konstrukcí konzultujte se statikem. Doporučujeme stavbu základové desky pro Vaši vířivku zadat kvalifikované a licencované firmě.

Vířivku je možné i zapustit do země. V tom případě je nutné ze všech stran ponechat montážní prostor široký alespoň 60 cm kvůli údržbě a případným servisům.

Při výběru místa, především při zapouštění do země, je nutné pamatovat na zajištění odvodu vody z vířivky v případě např. závd na těsnosti. Vířivka musí být umístěna tak, aby nemohlo dojít k zaplavení její technologie (čerpadel, řídicí jednotky, atd.) vodou jak z vířivky samotné, tak vnějšího prostředí.

Dopředu si rozmyslete i trasu pro nastěhování vířivky. Problémem mohou být úzké chodby, rohy, úzké dveře. Na zahradě pak dřeviny, úzká branka, příliš svažité terén atd.

## Doprava

Před přepravou je vířivka řádně zabalena do ochranné folie a dalších prvků, které jí při přepravě pomůžou ochránit. Vířivka je položena takovým způsobem, aby vyhovoval přepravě – na boku/na dně. Vířivka je umístěna zpravidla na paletě, která usnadňuje manipulaci.

Rozměry zabalené vířivky spočítáte přičtením 5-7cm k jejím rozměrům. Vířivka se převáží na paletě, která je vysoká cca 15cm. Pokud potřebujete přesné rozměry kvůli stěhování, předem to s prodejcem konzultujte.

Dopravu může zákazník využít přímo od firmy IDOL SPAS. Sazba za km dle aktuálního ceníku. Vířivky se vozí na přívěsu za osobním autem. Technik jezdí sám.

Dopravu si zákazník může zajistit sám.

Převážet vířivku je též možné smluvními autodopravci.

## Stěhování

Vířivka se stěhuje vcelku. Nelze ji rozebrat či jinak zmenšit její velikost. Vždy tedy dopředu plánujte způsob a trasu pro stěhování.

Vířivky se nejlépe stěhují na paletě pomocí paletového vozíku. V případě potřeby (nerovný či měkký terén) se použijí jako podklad desky. V případě náročnějšího stěhování je nutné počítat i s vyšším počtem osob. Potřebný počet osob pro stěhování konzultujte vždy předem! Liší se dle velikosti (váhy) vířivky a náročnosti stěhování.

Někdy je nejjednodušší a kolikrát i jedinou možností využití jeřábu. Vířivka na tento proces nemusí být nijak nadstandardně zabalena.

Při rozbalování vířivky nepoužívejte příliš ostré nástroje, abyste nepoškodili akrylát či opláštění.

## Umístění vířivky

Rozbalenou vířivku opatrně sesuňte z palety a umístěte na připravený vodorovný povrch. Není nutné ji více upevňovat a kotvit. Nikdy vířivku nenapouštějte na paletě! Paleta není pro takovou zátěž určená a v případě jejího zborcení se může vířivka poškodit.

## Napuštění vířivky

Vířivka nemá vlastní přívod vody. Napouští se běžnou zahradní hadicí 15–17 cm pod okraj. Pokud je vířivka napuštěna více, může při vstupu lidí přetéct. Pokud je vody málo, vířivka nebude správně fungovat.

Vířivku napouštějte bez kartušového filtru, aby se snadněji naplnilo i potrubí vířivky a nedošlo k zavzdušnění čerpadel.

### **Zapojení vířivky**

Vířivky musí být zapojeny v samostatném okruhu (nesmí být připojený žádný další spotřebič).

Okruh musí být jistěn třífázovým jističem 20A – 25A charakteristika „C“, nebo „D“ a proudovým chráničem  $I_n=0,03A$ .

Kabel 400V 5C × 4mm<sup>2</sup>.

Ponechte dostatečnou délku kabelu z výstupu k elektrickému systému vířivky, aby kabel mohl být přímo připojen. Pokud nevíte přesnou vzdálenost, nechte kabel na připojení minimálně 5 m dlouhý v místě umístění vířivky.

**Vířivky řady Lite 230** jsou vybaveny kabelem s běžnou 230V zástrčkou a proudovým chráničem.

Je možné zapojit do běžné jednofázové zásuvky. Vířivka však musí být zapojena na samostatném okruhu s jističem 16A charakteristiky C.

Pozor! Instalaci a napojení vířivky k elektrickému přívodu provádí jen odborník!

### **První spuštění**

Když je vířivka naplněná vodou, můžete zapnout přívod el. proudu (sepnout jistič okruhu s vířivkou).

Na ovládacím panelu nastavte datum a čas a poté řídicí jednotka automaticky spustí program prvního spuštění, kdy otestuje instalovaná zařízení a spustí čerpadla.



Děkujeme za Váš zájem a zakoupení jedné z vířivek IDOL SPAS a přejeme krásné a dlouhé chvíle relaxace.