



# VÍŘIVKA

Uživatelský manuál



## 1. Úvod: Luxusní domácí lázně

Vážený zákazníku,

Srdečně Vám gratulujeme k nákupu Vaší nové vířivé vany.

Vaše nová luxusní vířivá vana je komplexní hydroterapeutické zařízení, které nabízí možnost každodenní relaxace a nabízí dokonalé momenty hlubokého uvolnění. Vaše vířivá vana je monoliticky vytvořena ze špičkového amerického skeletu Lucité acrylic a dalších doplňkových materiálů i komponentů od předních světových výrobců hydro masážních technologií, které zajišťují kvalitní, bezproblémový a trvanlivý provoz. Díky vyváženému a vysoce kvalitnímu koncepčnímu zpracování celé vířivé vany se tak můžete mnoho let těšit z jejího užívání.

Posláním tohoto komplexního manuálu je poskytnout Vám základní informace o tom, jak maximálně a plnohodnotně využívat vlastnosti Vaší vířivé vany. Základem dlouhodobé spokojenosti z vířivé vany je pravidelná péče a preventivní údržba. Pokud se nebudete řídit našimi radami a doporučením, stane se z Vaší vany místo hlubokého relaxu a bezstarostného odpočinku.

## 2. Důležité informace pro majitele vířivé vany

Vážený zákazníku, celkové konstrukční zpracování Vaší vířivé vany splňuje nejvyšší nároky na zařízení tohoto typu. Pro dlouhodobé a bezproblémové používání vířivé vany je nutné dodržovat určitá pravidla a opatření:

1. Pokud vířivou vanu nepoužíváte, je nutné, aby samotná vířivka byla neustále zakryta standardně dodávaným termokrytem a v zimním období je velmi důležité dbát na jeho očišťování od sněhového nánosu. V případě prolomení, nebo prohnutí termokrytu vinnou špatné péče, nebo mechanického poškození, nebude takové poškození považováno za vadu výrobku. Termokryt zajišťuje nejen ekonomický efektivní chod Vaší vířivé vany (brání úniku tepla, vlhkosti a odpařování), ale významně se podílí i na udržování kvality vody ve vířivé vaně. Zároveň také chrání povrch Vaší vířivé vany proti dlouhodobému působení UV záření a působení vysokých teplot, které mohou mít za následek degradaci materiálu použitého na výrobu vířivé vany. Na tento druh poškození se záruka nevztahuje.
2. Vaše vířivá vana je konstruována jako zařízení, ve kterém voda trvale zůstává a je cirkulována a okysličována vlastní technologií samotné vířivky. Toto však neznamená, že nepotřebuje vnější zásah majitele na úpravu hodnot vody např. pH, či hladinu chemie (Pozn. Pokud není vířivá vana vybavena automatickou technologií dávkování chemie, či soli). Proto doporučujeme mít Vaší vířivku trvale naplněnou vodou i v případě, že ji delší dobu nepoužíváte. V zimním a mrazivém období nikdy nevypouštějte vířivou vanu bez dodatečného zazimování naším technikem. V případě zamrznutých technologií se tak automaticky připravíte o záruky).
3. Vždy, prosím, udržujte návod v pořádku včetně všech příloh.
4. Zařízení splňuje veškerá nařízení vlády (evropské směrnice), harmonizované normy, národní normy a technické specifikace.
5. Právo na změny a textové chyby vyhrazeno

### 3. Pravidla pro bezpečné užívání vířivé vany

Vířivá vana nabízí mnoho potěšení a zábavy pro celou rodinu. S jeho správným a bezpečným užíváním však souvisí i značná odpovědnost. Nejdůležitějším faktorem je dodržovat bezpečnosti. V odstavci viz níže jsou obsaženy základní pravidla bezpečného užívání vířivé vany. Každý majitel, nebo uživatel vířivé vany je odpovědný za jeho bezpečné používání a obsluhu.

1. Nejprve si vždy řádně přečtete tento uživatelský manuál. Provádějte v pravidelných intervalech vizuální kontrolu Vaší vířivé vany, pokud zjistíte, jakoukoliv závadu, která ovlivňuje správný chod vířivé vany, obraťte se vždy na svého servisního technika ohledně rady nebo termínu servisního zákroku.
2. Elektrickou připravenost pro připojení vířivé vany musí vždy provádět osoba (elektrikář) s platným oprávněním dle technického manuálu k vířivé vaně.
3. V případě nastavování – prodlužování zdrojového kabelu nebo jeho odpojování z rozvaděče, může vést v případě neodborného zásahu k zániku záruky na vířivou vanu. Je zakázáno na samostatné zdrojové jištění připojovat jakýkoliv jiný spotřebič!
4. Ve vířivé vaně je zcela zakázáno užívání jakéhokoliv elektrického spotřebiče.
5. Doporučujeme v okolí 5 metrů od vířivé vany užívat pouze bateriemi napájená zařízení.
6. Do spodní části vířivé vany je zakázáno vstupovat a provádět jakékoliv zásahy na zařízení, nebo filtrační jednotce, aniž by vířivá vana nebyla nejprve odpojená od elektrického zařízení. V případě údržby a manipulace s filtrační jednotkou je vždy nutné, nejdříve snížit vnitřní tlak v okruhu vypnutím cirkulačního okruhu i motoru. Veškeré zásahy do vířivé vany provádí pouze specializovaný technik – nebo autorizovaný servis.
7. Při napouštění nenechávejte Vaší vířivou vanu přetéci vodou přes okraj. Závady vzniklé z důvodu přetečením nejsou kryty zárukou.
8. Před použitím a v průběhu užívání vždy průběžně kontrolujte teplotu vody. Všem majitelům vířivé vany doporučujeme zakoupení nezávislého vodního teploměru, neboť závadu teplotních čidel není vždy možno na 100% garantovat. Teplota vody při napouštění může být max. 40 °C.
9. Do Vaší vířivé vany vždy nastupujte a vystupujte velmi obezřetně, opatrně a pomalu, mokřý povrch může mít za následek uklouznutí a zranění.
10. Jako nejbezpečnější způsob nastupování a vystupování do vířivé vany umístěné v zapuštěné, nebo volně stojící variantě doporučujeme následující:  
Varianta volně stojící vířivé vany: Po schůdcích vystoupejte k okraji vířivé vany čelem k vstupní straně, posaďte se na lem (okraj) vířivé vany a velmi opatrně a pomalu se v sedící poloze otočíte – přetočíte a postupně vložte obě nohy do vody do nášlapných dispozic uvnitř vířivé vany. Následně pak můžete velmi opatrně a kontrolovaně do vířivé vany vstoupit. Doporučujeme se stále přidržovat okraje (lemu) vířivé vany, nebo druhé osoby, pro osoby starší, či osoby s tělesným postižením je nezbytná přítomnost další osoby. (Vždy se snažte přidržovat, nebo opírat o lem vířivé vany). Obráceným postupem přistupujete k vylézání z vířivé vany. Při vylézání z vířivé vany doporučujeme použít nesmekavou podložku, na kterou se postavíte přetočením ze sedící polohy z lemu vířivé vany. Varianta zapuštěné vířivé vany: V případě zapuštěné vířivé vany pod úroveň do podlahy, nebo se sníženým uložením je třeba použít na přidržení při nastupování i vystupování speciálně přidělaného madla na kabinetu vířivé vany, nebo lépe opěrného zábradlí, které zajistí bezpečnou oporu pro vstup nebo výstup. Vždy doporučujeme používat nášlapných schůdků k vířivé vaně, nebo do vířivé vany vstupovat z pokleknuté pozice.
11. Vždy se snažte předcházet nehodám a úrazům ve vířivé vaně i v jejím okolí a používejte pouze nerozbitné sklo, či plastové nádoby a pomůcky.
12. **VAROVÁNÍ! NIKDY NEPOUŽÍVEJTE VÍŘIVOU VANU BEZ PŘÍTOMNOSTI DRUHÉ OSOBY!**

13. **VAROVÁNÍ!** Vždy věnujte maximální pozornost dětem okolo vířivé vany i v jejím okolí! Děti do 18ti let by měly vířivou vanu užívat **VŽDY** za přítomnosti dospělé a způsobilé osoby!
14. V blízkosti vířivé vany musí být zachován klid a nesmí v jejím blízkém okolí docházet k žádným hrátkám, nebo aktivitám, které by mohli jakkoliv zasáhnout, nebo ovlivnit bezpečné a správné užívání vířivé vany.
15. Pro bezpečí a správné užívání SPA doporučujeme vždy určit osobu zodpovědnou za celý chod a dohled na SPA.
16. Důležité pro správný a plynulý chod čerpadel je, aby sací koše a jejich prostory zůstala vždy volná, totéž platí pro oblast skimmeru a skimmer samotný. Zamezíte tímto opatřením možností přísátí jakékoliv části těla, nebo přísátí části těla, vyvarujte se tomuto nebezpečí a poučte o něm vždy osobu, která SPA používá!
17. Z důvodu hypertermie by teplota vodní lázně neměla přesáhnout hodnotu 40 °C. Nastavení teploty je možné libovolně nastavovat a měnit. Optimální teplotu doporučujeme pro vířivku usazenou v interiéru udržovat na hodnotách 31 – 33 °C, pro vířivku ve venkovním uložení pak 37 – 39 °C. Teplota vody ve vířivé vaně usazené v exteriéru je nepřímo závislá od ročního období Jaro/Podzim – optimálně udržovat 36 °C/37 °C, v létě pak 30 °C i méně dle Vašeho uvážení. V zimě je naopak velmi příjemné udržovat teplotu vody okolo 38 °C.
18. Upozornění pro osoby s nemocemi srdce, diabetici, ženy v období těhotenství, osoby s vysokým nebo nízkým krevním tlakem nebo s jinou vážnou chorobou by neměly vstupovat do lázně bez předchozí konzultace s lékařem a vždy v doprovodu další osoby! V takových případech doporučujeme teplotu vody snížit na úroveň 35 °C, nebo nižší (vždy teplotu nižší než je tělesná teplota)!
19. Upozornění: Pozor na přehřátí organismu! Příliš dlouhý pobyt ve vířivé vaně s teplotou vody nad 37 °C může způsobit přehřátí organismu – hypertermii. Takový stav se projevuje například pocením, bolestmi hlavy, závratěmi, pocity sucha v ústech a krku, zvýšeným pulsem, nepravidelným dýcháním. Člověk postižený tímto stavem nemusí včas rozeznat svůj vážný stav a nadále setrvat v horké vodě až do ztráty vědomí, takový stav může způsobit i utonutí! Osobou s tímto postižením doporučujeme položit na záda, ochlazovat studenými obklady, případně použít studenou sprchu. V případě přetrvávajících obtíží kontaktujte ihned lékaře.
20. Nikdy neužívejte vířivou vanu při nebo po použití alkoholu, narkotik nebo různých léků, které mohou vyvolávat ospalost, útlum, zvyšovat či snižovat krevní tlak.
21. Při použití alkoholu a omamných látek se zvyšuje riziko úrazu. Pobyt ve vířivce by taková osoba měla přerušit!
22. Doporučujeme před každým užitím vířivé vany řádně umytí celého těla mýdlem a zbavit tělo staré suché kůže, umýt hlavu šampónem a řádně osprchovat, aby se odplavily běžné kožní bakterie, krémy a deodoranty. Ideální je použít klasické mýdlo, vyvarujte se mýdel s přísadami pro zvláčnění kůže. Doporučujeme se sprchovat bez plavek, v plavkách mohou zůstat zbytky mýdla, které následně způsobí pěnivost vody.
23. Ujistěte se, že je voda vždy správně udržována a dezinfikována. Je třeba kontrolovat pH a dávkovat dostatečné množství dezinfekce.
24. Pečlivě dodržujte tento návod ohledně údržby nebo případných oprav masážní lázně. V případě jakýchkoliv dotazů či nejistoty se obraťte na servisní oddělení.
25. Pro vaši osobní bezpečnost doporučujeme mít v blízkosti užívaného telefonního aparátu uvedena některá z pohotovostních telefonních čísel: Lékař, Pohotovost, Nemocnice, Policie, Hasiči.
26. Pečlivě uschovejte tento návod.

#### **Varování k používání termokrytu**

1. Nikdy nestoupejte na termokryt a vždy zamezte možnosti vniknutí na jeho plochu dítěti, či domácímu zvířeti.
2. Vždy udržujte termokryt čistý od sněhu, či jiného nánosů.
3. Vyvarujte se rizika zranění z uklouznutí a rizika ohnutí.

4. Pro zvýšenou bezpečnost dětí a zabezpečení proti silnému větru používejte plastové zámky upevněné do obložení vířivé vany.
5. Riziko může představovat nezabezpečený nebo špatně zabezpečený termokryt.
6. Při manipulaci s termokrytem hlídejte děti a držte je vždy v bezpečné vzdálenosti od vířivé vany.
7. Vždy odstraňujte vodu z povrchu termokrytu – rovněž hrozí riziko utonutí pro děti.
8. Vždy odstraňte celý termokryt z vířivé vany před vstupem do ní – předejdete riziku uvěznění osoby pod ním.
9. Nedodržení instrukcí může vést ke zranění nebo utonutí.
10. Termokryt není bezpečnostní kryt! Při manipulaci s termokrytem nikdy nepoužívejte madlo (úchyt na termokrytu) pro zvedání a přenášení. Vždy si pomozte druhou osobou nebo obouma rukama.
11. Nikdy nevystavujte termokryt do blízkosti zdrojů sálavého tepla.
12. V případě vystavení termokrytu přímému slunečnímu záření doporučujeme zakoupit speciální přípravek na péči o vinylový materiál, kterým je termokryt pokryt.
13. Po každém použití musí být termokryt zpět uložen na vířivou vanu, neboť zásadním způsobem chrání skelet vířivé vany před slunečními paprsky UV. Poškození skeletu v důsledku nezakrývání vířivé vany termokrytem před slunečními paprsky, nebude na takové poškození brát zřetel jako na výrobní vadu a nebude kryto žádnou záruční ochranou.

## 4. Základní požadavky před zprovozněním vířivé vany

### 4.1 Základní požadavky pro správné uložení a zapojení vířivé vany

1. Z důvodu vysoké hmotnosti po naplnění je pro vířivou vanu nutné připravit plochý, vodorovný a dostatečně pevný podklad (např. 10cm silná betonová deska s kari sítí s oky po 15 cm a tloušťkou drátu 6 mm – na jakékoliv závady vniklé nesprávných technickým zázemím a podložím se záruka nevztahuje. V případě uložení vířivé vany na stropní desky je nutné počítat s plošným zatížením 210 – 800kg/m<sub>2</sub> dle vany (Pro přesné údaje prosím kontaktujte naše technické oddělení).

2. V případě zapuštěné nebo částečně zapuštěné instalace je vždy potřebná konzultace s dodavatelem vířivé vany a maximální respektování požadavků na stavební připravenost

3. Vždy je nutné zajistit možnost odtoku vody v případě havárie, nebo většího úniku vody tak, abyste se vyvarovali zatopení elektro technologií Vaší vířivé vany.

### 4.2 Základní doporučení pro instalaci

1. V případě uložení vířivé vany v exteriéru jej doporučujeme umístit blízko domu pro snadný přístup a návrat. Doporučujeme vytvořit jednoduchou a vhodně nasměrovanou cestu bez překážek, nikdy nezapomeňte počítat s vhodným místem na odložení termokrytu (při nevhodném používání je termokryt náchylný k poškození). Vířivá vana umístěná v závětrří má nižší nároky na spotřebu, instalace pod stromy zvyšuje nároky na údržbu termokrytu (větve, pyl, odpadávající kůra, smůla, ptačí trus atd.). Umístění vířivé vany na přímém slunci může mít negativní vliv na životnost vnějších částí vířivé vany. V případě poškození povrchu skeletu, nebo jiných částí vířivé vany důsledkem neustálého vystavení skeletu slunci, nebude takové poškození kryto záruční dobou.

2. V případě uložení vířivé vany do interiéru požadujeme neumísťovat vířivou vanu ke stěně na menší vzdálenost než 600 mm od strany. Optimální je možnost vytvoření průchozí

Uličky na všech stranách vířivé vany (možnost vytření okolo vířivé vany v případě nastříkání vody při použití). Opět umožňujeme počítat s vhodným místem na odložení termokrytu (při nevhodném používání je termokryt náchylný k poškození). Doporučujeme zajistit vhodnou technologii pro odpařování vody, např. mobilním kondenzačním

odvlhčovačem, či pasivním odvětráváním místnosti, neboť při používání vířivé vany dochází ke zvýšenému odparu vody. (ODPAR VODY NASTÁVÁ POZE PO DOBU ODKRYTÉHO TERMOKRYTU)

#### 4.3 Základní požadavky na elektrické připojení vířivé vany

1. Vířivá vana vyžaduje jeden samostatný okruh s proudovým chráničem RCD, vybavovací proud 0,03A. Standardní připojení – jistič 3x20A 380V/400V charakteristika „C“, TN-S 3+NPE AC 50 Hz 400V, vodič CYKY 5Cx4 – maximální soudobý příkon dle ind. Požadavků může být až 20kW. Minimální délka přívodních kabelů je 4 m od bodu definovaného níže uvedených alternativách instalace. Vodič musí být vždy přímo pevně připojen do podružného rozvaděče bazénu. V případě krátkého vodiče je kupující povinen zajistit odbornou firmou k instalaci vodiče odpovídající délky, technici společnosti SPA STUDIO nemají oprávnění k instalaci nových vodičů. Pro spojení s provozní částí vířivé vany je zakázáno používat jakékoli napojovací a prodlužovací řešení, jakými jsou např. svorkovnice aj. výsledkem jejich použití může být závada, na kterou se nebude vztahovat záruka. Všechny elektro práce musí být prováděny v souladu s národním elektrotechnickým předpisem a musí být provedeny kvalifikovaným elektrikářem (kvalifikace dle vyhlášky ČUBP č.50/78Sb.

2. Všechny instalace vyžadují, aby elektro systém (vodní čerpadla a pumpy, elektro skříň, topení, ozonátor) byl chráněn před vlivy počasí, přičemž musí být zajištěna jeho přístupnost. V případě umístění systému mimo vířivou vanu, například písková filtrace, je nutné jeho zakrytí. Za toto zakrytí je zodpovědný vždy zákazník. Kabinet, nebo-li vnitřního uložení. Nikdy sami nedemontujte obložení kabinetu, ani nevstupujte do spodních prostor vířivé vany.

#### 5. První spuštění vířivé vany

Před prvním oživením vířivé vany si připravte dostatečný přísun vody a dostatečně dlouhý přívod. Upozorňujeme, že v případě slabého tlaku vody menšího než 2 bary bude čekání technika počítáno jako vícepráce. Dále doporučujeme mít k dispozici chemii, nebo desinfekci a napouštět vířivou vanu přes otevřený skimmer, nebo-li přes filtrační okruh, aby byly vtlačeny všechny možné vzduchové kapsy a zabránilo se tak zavzdušnění okruhu filtrace a filtračního čerpadla. Pokud to bude nutné, je možné si vířivou vanu vyčistit, vystříkat hadicí a jakýmkoliv přírodním mýdlovým nepěnivým přípravkem a bavlněným hadrem, či neškrábavou a jemnou houbičkou si vířivou vanu vymýt. Vaše vířivá vana je povrchově vybavena speciální akrylátovou vrstvou, ze které veškeré nečistoty je možné velmi snadno smýt.

Pro napuštění je správná hladina vody ve vířivé vaně znázorněna ryskou na rámečku skimmeru – viz foto.

#### VAROVÁNÍ!

Vždy se vyvarujte přetečení vířivé vany při napouštění, nebo dopouštění – závady vzniklé přetečením vířivé vany nejsou kryty zárukou! Vždy doporučujeme použití vody z řádu, nikoli vodou neupravenou, např. studniční; neupravená voda může obsahovat vodní minerály, které mohou zkomplikovat údržbu vody ve vířivé vaně, popřípadě poškodit některé součásti vířivé vany, na takové závady se nevztahuje záruka. Silně mineralizované – tvrdé vody mohou zásadním způsobem zkrátit životnost technologií. **Vždy doporučujeme použít změkčovač vody, nebo maskovač tvrdosti, aby tvrdost vody byla v rozmezí 2 – 5 °N (Stupňů německých) – příliš měkká voda má vlastnost silně korozní, pro případné zvýšení tvrdosti vody napusťte část vody bez změkčovače nebo můžete použít přípravek na zvýšení tvrdosti vody). V případě tvrdé vody doporučujeme konzultaci s prodejcem pro návrh optimálního řešení.**

1. Před prvním spuštěním vířivé vany se ujistěte, že hladina vody je již ve správné výši. Minimální nutná výška hladiny je taková, aby spodní část skimmeru byla pod vodou. Optimální výška hladiny je v úrovni hladinového LED osvětlení.
2. Zkontrolujte a zapněte hlavní jistič a proudový chránič.
3. Po prvních minutách se jako první systém automaticky sepne filtrační – cirkulační pumpa 3.



4. Poté následuje automatická detekce na tepelných senzorech a následné sepnutí topení.
5. Po prvních 6 – 7 minutách si řídicí jednotka automaticky začne spínat jednotlivé technologie, JETS 1, JETS 2, JETS 3, popřípadě BLOWER.
6. V krátkém mezičase si systém změří aktuální teplotu vody a opět automaticky začne nahřívat na poslední teplotu nastavenou (Teplota nastavena od výrobce bývá 36 - 37°C).
7. Na ovládacím panelu si již můžete nastavit požadovanou teplotu v rozmezí 26 °C až 40 °C. Na ovládacím panelu si tlačítka „WARM“ nebo „COOL“ snižováním a zvyšováním po hodnotách 0,5 °C nastavíte požadovanou teplotu (doba ohřátí napuštěné vody je závislá na velikosti vířivé vany, teplotě napuštěné vody a teplotě vzduchu). Dále viz konkrétní manuál na ovládací panel.
8. Před započítím koupání nejprve vždy změřte chemické hodnoty vody. Tedy pH vody (její tvrdost) a přesvědčte se o správné teplotě vody.
9. Proveďte zkoušku alkality pomocí kapkových nebo jiných testerů a příslušně upravte.
10. Po změkčení vody (v případě tvrdé vody) a následné úpravě pH do optima můžete nasadit chemii – dezinfekci. Mezi kroky změkčení vody, úpravy pH a nasazením dezinfekce doporučujeme alespoň 10 min. intervaly pro správné reagování činidel.
11. V případě užití chlorové chemie, zkontrolujte hodnotu volného chloru, v případě potřeby přidejte chlorový granulát. V případě jiné dezinfekce přidejte patřičné množství. Pokud používáte jakýkoliv druh dezinfekce, řiďte se přesně návodem k použití na právě používaném produktu.
12. Pokud nahříváte vodu ve spa, zakryjte jej termickým krytem, aby docházelo k rychlejšímu ohřevu vody.
13. Doporučené měření a údržbu provádějte v pravidelných kontrolách, aby Vaše spa bylo každý den optimálně nastaveno pro bezvadné užívání.

## 6. Základní součásti technologie

### Řídicí jednotka – BALBOA GS/BP SERIES + HEATER

Řídicí jednotka BALBOA GS/BP SERIES zajišťuje chod celého systému SPA a je vyráběna přední americkým světovým výrobcem – společností BALBOA WATER GROUP – USA. Součástí celkové jednotky je topení, udržuje teplotu vody dle nastavených hodnot. Řídicí jednotka je individuálním doplňkem dle pakety výbavy.

#### **Upozornění:**

*Vždy nejdříve zkontrolujte, zda máte řádně upravenou vodu, tedy změkčenou a nastavené správné hodnoty pH. Neupravená a tvrdá voda narušuje kovové součásti zařízení nebo vytváří usazeniny vápníku, které mohou případně způsobit snížení výkonu nebo selhání topení. Takové stavy nebudou v případě reklamace akceptovány jako porucha na přístroji, ale především jako nesprávné užívání vířivé vany.*



## **Cirkulační pumpa**

Nebo-li cirkulační čerpadlo, je technologie, které cirkuluje vodu ve spa, přes filtrační technologii a zabezpečuje tak čistou a filtrační vodu. Nasává vodu z vířivé vany skrze kartušovou nebo pískovou filtraci a pohání ji do ohřívacího a ozonizačního systému. Cirkulace prouděním a okysličováním vody s pomocí ozonizační technologie je jedním z nejlepších způsobů, které napomáhají udržovat vodu ve vířivé vaně čistou. Cirkulační čerpadlo není možné ovládat, řídicí jednotka si tuto technologii spíná a vypíná sama dle nastavení filtračních cyklů, nebo v rozsahu preventivních proplachů.



## **Tlaková a masážní čerpadla –JETS 1, JETS 2**

Tlaková čerpadla jsou nejvíce namáhanou součástí zařízení Vaší vířivé vany. Instalovaná jedno rychlostní čerpadla slouží pro hydromasáž (u hydromasážních dispozic) a jako proti proudové chrliče (u plavecké dispozice). Masážní a tlaková čerpadla pohání komplexní systém masážních trysek ve vaší vířivé vaně.



## **Blower – Perličkový systém**

Stisknutím tlačítka BLOWER zapínáte perličkovou koupel. Opětovným stisknutím tuto funkci vypnete. Jedná se o spuštění vzduchovače, který ve vodní lázni vytváří bublinkovou – perličkovou masáž. Perličkový systém je součástí individuálních doplňků a nemůže být instalován do každého modelu.



## **Ozonizátor – Generátor ozonu**

Vaše vířivá vana je osazena technologií pro sanitaci vody a udržování vyššího stupně čistoty. Tuto schopnost zastává výkonný a vysoce efektivní ozónový generátor. Ozón je přírodní čistící a dezinfekční látka (oxidační činidlo), která reaguje s organickými látkami, likviduje bakterie a viry. V kombinaci se správnou dezinfekcí určenou pro vířivé vany



je mnohonásobně zvýšený efekt čisté a okysličené vody. Díky používání ozonizátoru je snížena náročnost sanitačních prostředků na vodu. Po technické stránce funguje ozonátor způsobem takovým, že zařízení nasává okolní vzduch, poté jej ozónovým výbojem štěpí a injektuje do vody filtračního okruhu. Z filtračního okruhu jsou pak tyto molekuly kyslíku hnány do vodní lázně ve vířivce, kde si selektivně vyhledávají zárodky virů, bakterie a další organické látky, které uduší oxidací. Velmi praktickou a další vlastností pro uživatele vířivek je požitok z kvalitní vody bez podrážděných očí, vysušené pokožky a pěny a závěrem snížená spotřeba dezinfekčních činidel až o 1/3.



### Ovládací panel – Balboa Water Group

Vaše vířivá vana je osazena luxusním digitálním LCD ovládacím panelem s aktuálními ukazateli teploty vody, režimu a času. Díky jednoduchosti a funkčnosti tak máte pod kontrolou celý ovládací systém technologií, tedy chodu čerpadel, časování filtračních režimů, osvětlení a samozřejmostí zůstává možnost nastavit požadovanou teplotu vody, popřípadě vypnutí topení atd. ovládací panel je individuální doplňkem paketů.

#### **Upozornění:**

*Je zakázáno provádět zásahy do jakýchkoli elektrických částí Vaší vířivé vany. Pokud některá ze součástí nepracuje správně, vždy zavolejte autorizovaného technika, tím se také vyvarujete možnosti zániku záruky.*



## 7. Pravidelná péče o vířivou vanu

Nejdůležitějším faktorem pro bezvadný chod a funkci všech systémů je správné nastavení hodnot vody ve vířivé vaně. Dále je důležité udržovat v čistotě okraje vířivé vany a termokryt. Největší hygienické nároky na vody vznikají v případě špatné, nebo nedostatečné hygieny těla. Před vstupem do vířivé vany se vždy řádně omyjte, odmastěte tělesný povrch například mýdlem, a zbavte tělo staré kůže, potu a vlasů.

### 7.1. Čištění a údržba kartušového filtru

Kartušový filtr kontrolujte a očišťujte vždy mimo časové období nastavené filtrace. Díky tomuto opatření se vyhnete podtlaku ve filtračním okruhu způsobeného filtračním čerpadlem. Časování filtrace je vždy znázorněné na displeji a nastaveno uživatelem dle potřeby. Doporučená doba filtrace je 4-5 hodin pro režim AM a PM.

1. Před vyjmutím kartušových filtrů pootočte skimmer – horní část s lapačem hrubých nečistot směrem doleva.

2. Poté vyjměte kartušový filtr pohybem směrem nahoru.
3. Doporučujeme zakoupit náhradní kartušové filtry, které je možné obratem měnit a střídat s kartušovými filtry, které právě čistíte. Při používání a střídání více kartušových filtrů prodlužujete životnost všech. Velmi důležitý je způsob čištění a oplachování. Filtr nikdy nenechávejte odmáčet v chemickém roztoku dlouho. Doporučujeme dobu na odmáčení filtru max. 10 min. (Teplá voda s čisticím roztokem, nebo jiný koncentrát) a poté důkladně a šetrně promytí tlakem vody.
4. Pokud používáte jen jeden filtr, vraťte kartuš zpět do nádoby-tubusu filtru, zkontrolujte, zda je správně zasazen do středového otvoru uvnitř tubusu, poté zaklopte filtrační kartušovou vložku nasazením lapače hrubých nečistot – horním dílem skimmeru.



## 7.2. Používám každý den, kontroluji dvakrát týdně

Pokud vířivou vanu používáte denně, je vhodné dvakrát týdně vizuálně zkontrolovat čistotu vody. Je-li třeba, změřte a upravte tvrdost vody a její hodnotu pH. Vždy upravujte nejprve tvrdost vody, je-li voda tvrdá a teprve po dosažení správné úrovně vody přejděte k úpravám pH. Vyrovnané hodnoty pH a tvrdosti pomáhají zásadním způsobem efektivnímu fungování ostatních dezinfekcí ve vířivé vaně.

- Pokud je hodnota pH a úroveň alkality vysoká, přidejte přípravek na snížení pH a alkality (obě hodnoty se běžně snižují stejným přípravkem(; upravte nejdříve hodnotu alkality, potom můžete použít přípravek pro úpravu hodnoty pH).
- Jestliže je hladina alkality v požadovaných mezích, ale pH je nízké, přidejte přípravek na zvýšení pH (tím zvýšíte hodnotu pH, úroveň alkality se nezmění). Správná hodnota pH je velmi důležitá, dlouhodobě nízká hodnota pH – voda je kyselá – vyvolá korozi kovových součástí vaší vířivé vany.
- Jestliže je hodnota pH v požadovaných mezích, ale hladiny alkality je nízká, přidejte přípravek na zvýšení alkality (tím se zvýší hladiny alkality a hladina pH zůstane nezměněna).
- Je důležité udržovat správně vyrovnané hodnoty jak pH, tak úrovně alkality, protože se snaží vzájemně jedna druhou ovlivňovat.

## 7.3. Jednou týdně

- Vyčistěte kartušový filtr, v případě potřeby použijte nový a použitý důkladně a šetrně omyjte, nebo nechte odmočit v čisticím koncentrátu.
- Otestujte vodu ve vířivé vaně pomocí kapkových nebo jiných testerů.
- Přidejte základní dezinfekci (např. Whirlpool), abyste nastavili požadovanou hladinu dezinfekce.
- V případě potřeby přidejte vhodný přípravek na projasnění vody např. OXI, nebo přípravek na ochranu proti usazování vápníku, ochranu kovových součástí.
- V případě mastnoty na hladině přidejte přípravek na eliminaci tuků ve vodě (přípravky na bázi enzymů je možno používat i preventivně).

## 7.4. Pro majitele pískové filtrace jednou za dva týdny čištění – „proplach“

Před každou změnu polohy ovládací páky vypněte cirkulační = filtrační čerpadlo.

Po určité době provozu způsobí nečistoty nahromaděné ve filtru zhoršení průchodu vody pískem a snížení průtoku filtrační jednotkou. To znamená, že je čas vyčistit filtr. Když nastavíte ovládací páku ventilu do polohy BACKWASH (Proplach), průtok vody se automaticky obrátí, takže bude protékat od spodu nádoby přes filtrační písek, ze kterého vypláchne usazené nečistoty do odpadového potrubí. Když je filtr propláchnutý, nastavte páku do polohy RINSE (Zafiltrování) a spusťte čerpadlo na půl až jednu minutu; pak nastavte páku ventilu zpět do polohy FILTER, aby se mohlo znovu zahájit normální filtrování.

### **Poznámka:**

*Při procesu čištění filtrační jednotky po „Proplachu“ a „Zafiltrování“ upustíte z vířivé vany cca 50-100 litrů vody, po tomto čisticím procesu je potřeba vodu zpátky dopustit! Úroveň znečištění poznáte podle průhledného kroužku na výplachovém nástavci pískové filtrace.*

### **Nezapomínejte**

- Čistit kartušový filtr – řádně a šetrně omývat.

- Pravidelně kontrolovat a čistit termokryt – vnitřní plochy a vnější povrch udržovat správným přípravkem na ochranu před UV paprsky a vnějšími vlivy.
- Udržovat vodu měkkou a dbát správnou hladinu pH a dostatečné množství desinfekce.

## 8. Údržba vody ve vířivé vaně

### 8.1. Výměna vody ve vířivé vaně

Při běžném rodinném používání doporučujeme provádět výměnu vody jednou za 3-5 měsíců dle frekvence užívání. Frekvence výměny je závislá na množství lidí používajících konkrétní vířivou vanu, četnosti a délce používání vířivé vany. Pokud plánujete větší zatížení vířivé vany, které po hygienické stránce vodu ve vířivé vaně silně zatíží, vždy je otázkou, zda není ekonomičtější výměna vody, než zvýšené dávkování chemie (rodinná oslava, párty atd.). Vypouštění vířivé vany provádějte vždy až po vypnutí přívodu elektrické energie. Opětovné zapnutí přívodu proveďte až ve chvíli, kdy je vířivá vana naplněna novou vodou do požadované výšky. Doporučená úroveň napuštění je v úrovni hladinového Ambientního LED osvětlení (pokud je jimi zařízení vybaveno). Standardně je správná úroveň vodní hladiny znázorněna nálepkou s označením „water level“. Nedoporučujeme provádět výměnu vody v období, při kterém teplota vzduchu sahá pod 0 °C. Předejdete tak riziku zamrznutí zbytků vody v okruhu systému. Takto vzniklé závady nejsou kryty zárukou. Při vypouštění vody ve slunečných dnech se vyvarujte dlouhodobého působení slunečních paprsků na obnažený povrch vířivé vany, po použití vířivé vany pak ihned zakryjte vířivou vanu termokrytem, který pravidelně ošetřujte doporučenými přípravky.

### 8.2. Vypouštění vířivé vany

1. Před výměnou velmi znečištěné vody, nebo i preventivně se doporučuje aplikovat do vody přípravek – Super čisticí Hydro Star Cleaner na rozpuštění možného znečištění a usazenin na stěnách hydro-distribučního systému celého okruhu a hadic. Tento přípravek jako jediný dokáže efektivně vyčistit i staré usedliny v hadicích a vnitřních plochách pod vodou. Po aplikaci tohoto super čističe pak doporučujeme ponechat v teplé vodě účinkovat alespoň 24h a poté je možné jej vypustit. Pro zvýšení efektivity samotného čištění doporučujeme navýšit dobu filtrace na 24h a několikrát po dobu nasazeného čističe také spínat masážní a bublinkové okruhy, aby čištění v těchto okruzích mělo větší efekt.

2. V dalším kroku vypněte hlavní jistič. Vyměňte skimmerový lapač hrubých nečistot, ve skimmeru pak vyměňte nebo vyčistěte kartušové vložky. Vodu vypusťte, napusťte novou bez nutnosti vymývání zařízení, upravte dle potřeb vodu a po nahřátí je možné vířivku okamžitě užívat.

Pokud není provedeno napojení výpusti přímo na odpad, můžete použít ponorné čerpadlo, které opatrně ponořte na dno vířivé vany.

V případě volně stojícího uložení vířivé vany (nad zemí) je možné jej vypustit samospádem (tedy pouze pomocí hadice-výpusti ze zařízení): jeden konec zahradní hadice vložte do venkovního kanálu nebo na dvůr pod úroveň hladiny, druhý konec umístíte na/do neotáčivé masážní trysky; pro spuštění trysky zapněte na krátkou dobu hlavní jistič a odpovídající čerpadlo. Dbejte na to, aby po dobu tohoto vypouštění nebylo sepnuté cirkulační čerpadlo! Nechejte vodu proudit hadicí, aby z ní vytékala voda a až poté přisuňte konec hadice ponořený v lázni od trysky ke dnu, takže dojde k výtlačku vody z vířivé vany skrze trysku a hadici. Jakmile hladina vody klesne nad úroveň sacích košů, vypněte hlavní jistič a nechejte vodu plynule vytéci, popřípadě vyčerpejte vodu ponorným čerpadlem. **Cirkulační čerpadlo nesmí být zapnuté! Pro čištění můžete používat jakékoliv bazénové čističe určené pro čištění vody v bazénech a bazénových površích – nepěnivých!**

### 8.3. Napouštění vířivé vany

Vaší vířivou vanu je možno napouštět zahradní hadicí. Abyste se vyvarovali případných komplikací, uvádíme několik doporučení souvisejících se správným napouštěním vířivé vany.

- Před zahájením napouštění zkontrolujte, zda není otevřený vypouštěcí ventil.
- Teplota napouštěné vody nesmí přesáhnout 40 °C!!!
- Doporučené napouštění je přes nasávací otvor ve skimmeru, tedy skrze otvor, který se nachází pod kartušovou vložkou (Filtr odšroubujte, nebo odejměte a zasuňte hadicí do otvoru pod kartuší).
- Vyvarujte se přetečení vířivé vany při napouštění, může dojít k zatopení a poškození technologií a elektrických součástí vířivé vany. **Na takové případy se nevztahuje záruka!**
- Po napouštění vody do správné hladiny vždy nejprve chemicky vodu upravte a zakryjte vířivou vanu termokrytem pro urychlení vyhřátí vody.
- V případě uložení vířivé vany pod uzavřeným zastřešeným systémem, či např. pod průhledným polykarbonátovým či jiným UV paprsky propouštějícím materiálem, nebo v zimní zahradě, může v důsledku vystavování vysokých teplot a slunečnímu záření dojít k extrémnímu nárůstu teploty uvnitř zastřešení a mikroskopickému popraskání povrchu skeletu! V případě poškození vířivé vany následkem vysoké vnitřní teploty vzduchu (horká nad 40 St. Celcia) a případně přímého UV záření, nebo jejich součástí v důsledku extrémních teplotních hodnot pod zastřešením, nebude takové poškození kryté případnou zárukou. Poškození následkem horka je možné rozpoznat dle vytvoření „strijí“ na akrylátu skeletu.

### 8.4. Péče o filtr

Z pohledu údržby vody je jednou z nejdůležitějších součástí vířivé vany kartušový filtr, nebo písková čistící jednotka HYDRO-KIT. V následujících bodech Vám popíšeme několik základních pravidel pro efektivní fungování kartušového filtru. Doporučujeme vždy zakoupit jednu nebo dvě náhradní kartušové jednotky pro vířivou vanu a pak všechny používané kartušové jednotky střídavě čistit a měnit. V níže uvedených případech doporučujeme použití zcela nového kartušového filtru:

- Kartuš je používána delší dobu (životnost kartuše při běžném rodinném používání je cca 1-2 roky).
- Kartuš je šedá, zahnědlá nebo zelená a další její čištění nepomáhá.
- Kartuš stále vypadá po opakovaném čištění nafialově
- V případě že vířivá vana přechází na jiného majitele.
- Vlastní filtrační prvek (část z netkaného textilu) splaskne a ztrácí vláknitý lesk (to znamená, že vlákna se rozpadají a nemohou již účinně filtrovat).
- Horní nebo spodní plastové části kartuše jsou popraskané nebo prasklé.
- Vlastní filtrační prvek se drolí nebo rozpadá na kusy.

Minimálně jednou týdně (nebo častěji dle potřeby) kartuš filtru nejprve řádně vymáchejte (10-20 min. v teplé vodě) s např. chemickým přípravkem nebo za použití speciálního extra účinného nepěněního čističe Hydro Star Cleaneru a poté vypláchněte šetrně proudem vody (např. sprchová hlavice přepnutá na centrální proud vody při průměru průchodu cca 5 mm) – **POZOR NA PROTRHNUTÍ VLÁKEN PŘÍLIŠ VYSOKÝM TLAKEM VODY!**

**Silně znečištěný filtr kontaminuje vodu ve vířivé vaně a brání jejímu čištění.**

- Na čištění filtru ani vířivé vaně nepoužívejte čističe na bázi mýdla – ujistěte se, že je kartuš po každém čištění nebo výměně řádně usazena ve schránce filtru. Tím zajistíte 100% filtraci vody procházející filtrem.
- Udržujte jednotlivé chemické ukazatele ve správných mezích. Samotný filtr není schopen udržet vodu zcela čistou a nezávadnou (Filtr samostatně není schopen ničit bakterie a řasy).

- Pravidelně dle potřeby použijte roztok na čištění filtrů. Rovněž při každém vypouštění a novém napouštění vířivé vany je třeba kartuš zcela vyčistit.
- Je doporučeno mít více filtrů a používat je střídavě – zaměňovat je každé dva týdny. Tak můžete jeden set používat, zatímco druhý čistíte.

Pokud se chystáte demontovat a čistit kartušové vložky ve vířivé vaně, nejprve pootočte lapačem hrubých nečistot u skimmeru směrem doleva, poté můžete vyjmout

- Před každým použitím vířivé vany je třeba se řádně osprchovat a zbavit tělo staré kůže, vlasů a mastnoty. Doporučujeme udržovat velmi přísnou hygienu. Hygienicky nejsilněji vodu znečišťují právě vlasové přípravky, krémy na tělo, make-up, deodoranty, antiperspiranty, opalovací mléka, pleťové krémy jakéhokoli druhu, pot, mýdlo zachycené v plavkách. Ke sprchování doporučujeme použít klasické mýdlo, které odmastí – jakákoli mýdla, nebo gely obsahující „zvláčňující“ přísady mohou způsobit zamlžení a pěnivost ve Vaší vířivé vaně.

### Schéma filtru

Jakoukoliv manipulaci s filtrem, nebo pískovou filtrací provádějte zásadně ve vypnutém stavu cirkulačního čerpadla, nebo SPA – v případě pískové filtrace!

### Demontáž filtru – Skimmer

kartušový filtr směrem nahoru, následně můžete zahájit jejich čištění, nebo výměnu.



### Zpětná montáž filtru

Po vsunutí kartušového filtru zpět do tubusu nasadte správně filtr na střed skimmerového dna-tubusu, následně zakryjte filtr nasazením a pootočením horního lapače hrubých nečistot. (Horní vnější část skimmerového systému)

## 8.5 Čištění vody ve vířivé vaně

Abyste nezatěžovali kartušové filtry zbytečně doporučujeme po každém koupání sebrat z hladiny bazénu pomocí bazénové sítky pevné nečistoty, které na hladině uvízly, popřípadě vysát teleskopickým podtlakovým čističem ze dna usedlé nečistoty.

### Odstraňování nečistot:

- lehké a plovoucí smetí odeberte z hladiny jemnou sítkou
- pravidelně 1x týdně kontrolujte sítko skimmeru, zda se v něm nezachytily nečistoty z povrchu
- pravidelně vysávejte ze dna sedlou špínu a nežádoucí materiál (drobné kamínky apod.)
- Pravidelně otírejte vnější plochy a okraje vířivky vč. termického z vnitřní i vnější strany.

## 8.6 Čištění akrylátového povrchu vířivé vany

- při čištění akrylátového povrchu vířivé vany pracujte vždy se speciálními a doporučenými přípravky na péči o akrylát. NIKDY NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ BRUSNÉ LÁTKY, ANI KUCHYŇSKÉ HOUBIČKY, NEBO PŘÍPRAVKY, U KTERÝCH SI NEJSTE JISTI, ZDA NEMOHOU CHEMICKY POŠKODIT POVRCH VÍŘIVÉ VANY. Takto vzniklé závadyzpůsobené nesprávnou péčí o povrch vířivé vany nejsou kryty zárukou.



- pokud budete používat přípravky na bázi saponátů, vždy důkladně opláchněte povrch, vypláchněte a důkladně vymyjte celou vířivou vanu. Zbytky takových přípravků mohou způsobit komplikace při údržbě.

### 8.7 Údržba přírodního kabinetu (Dřevěné obložení vířivé vany)

Pokud je Vaše vířivá vana obložena přírodním materiálem ze dřeva, např. TEAK, borovice, smrk, nebo THERMOWOOD, není potřeba během prvního roku užívání věnovat tomuto obložení speciální péči. Pokud se nejedná o zapuštěnou variantu uložení, bude extrémním nárokům podstoupena především strana vystavena slunci. Tepelná úprava zajišťuje výrazně sníženou nasákavost, tvarovou stálost, odolnost vůči parazitům. Vyšší obsah suků a případné drobné praskliny dřeva způsobené tepelnou úpravou jsou charakteristické pro provedení THERMOWOOD nebo TEAK a nejsou předmětem reklamace. Během prvních měsíců po instalaci dochází ke změně barvy přírodního materiálu způsobené působením UV záření. Tato barevná změna nemá žádný vliv na kvalitu materiálu. Pokud chcete udržet původní barvu obložení, je zapotřebí kabinet neustále udržovat speciálními přípravky na bázi olejů. Častost oživování povrchu přírodního materiálu je vždy závislá na poloze vířivé vany. Údržbu přírodního materiálu vždy konzultujte s prodejcem.

### 8.8 Péče o termokryt

Nedílnou součástí vířivé vany je termokryt, který má nejen krycí, ale především tepelně izolační vlastnosti. Vnitřní materiál je tvořen z pěnového polystyrénu zajišťující výbornou izolaci proti tepelným ztrátám. Pěnové jádro je kryté odolným plastovým potahem. Vnější strana je provedena z vinylu námořní třídy, který odolává popraskání chladem až do  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vinyl je natřen pigmenty stabilizovanými proti UV záření, které brání vybledávání barvy. Nutná celoroční údržba a ošetřování povrchu termického krytu!!

- po použití vždy zakryvejte vířivou vanu termokrytem. Snížíte tak nejen energetickou náročnost chodu vířivé vany, ale i vlastní nároky na údržbu vody i akrylátu a množství používaných chemických přípravků (kryt je neprůhledný, brání vstupu světla do vody a tím omezuje růst zelených řas; kryt je uložen na lemu vířivé vany a brání tak průniku prachu, pylu, hmyzu, listí).
- kryt brání úniku vlhkosti – tato funkce má zásadní výhody v případě vnitřního uložení. Díky sníženému odparu vody se sníží potřeba dopouštět vodu do vířivé vany.
- pokud manipulujete s termokrytem, dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k jeho poškození, nebo protrhnutí. Nikdy nemanipulujte s termokrytem přes hrubé povrchy a vždy jej odkládejte na bezpečné místo, abyste předešli jeho poškození. Pokud vám to situace dovolí, odkládejte termokryt mimo dosahu domácích zvířat. Upozorňujeme, že termokryt není konstruován jako pochozí nebo k sezení nebo jako odkládací plocha
- v případě venkovních instalací v zimě vždy odstraňujte vše co na termokrytu ulpí, především sních. Sních může vytvořit zátěž, na kterou není kryt konstruován a způsobit nezvratné prohnutí. Takové poškození nebude akceptováno jako výrobní vada.
- doporučujeme vinylový potah čistit speciálním saponátovým roztokem, kryt pak vždy opláchněte čistou vodou
- doporučujeme potah termokrytu pravidelně ošetřovat speciálními prostředky na koženku, které jej udrží dlouhodobě jemnou a povrchově ji zpružní, díky tomu pak
- obal lépe odolává vlivům špatného počasí a škodlivým slunečním paprskům.

### 8.9 Zazimování vířivé vany

Veškeré venkovní vířivé vany jsou koncipovány pro celoroční používání. Pokud se však rozhodnete nepoužívat delší dobu než měsíc vířivou vanu, je možné jej nechat zazimovat. Takový stav nazýváme tehdy, kdy specializovaný a školený zástupce firmy zbaví vířivou vanu veškeré vody a to i zbytkové od spodních částí vířivé vany a především speciálním vodním vysavačem odsaje vodu od všech technologií, aby v případě velkých mrazivých dnů nedošlo k jejich poškození. Před příjezdem technika je

možné nechat teploty ve vířivé vaně sníženou minimální teplotu (nejnižší nastavitelná teplota je cca. 14 °C). Každá vířivá vana je vybavena ochranným programem proti zamrznutí. V takovém stavu si senzory na topení hlídají aktuální teplotu vody, a pokud teplota vody se sníží na minimální hodnotu 16 °C, začne systém vířivé vany tuto teplotu pouze ekonomicky udržovat. Průběžně si systém spíná jednotlivá čerpadla, aby docházelo k promíchání vody i v masážních systémech. Pokud se tedy rozhodnete vířivou vanu zazimovat z jakéhokoliv důvodu, kontaktujte servisního technika pro sjednání termínu zazimování Vaší vířivé vany, aby mráz a zbytky vody nemohly poškodit jednotlivé součásti vířivé vany. Pro opětovné napuštění doporučujeme kontaktovat servisního technika. Po zazimování zařízení autorizovaným technikem je nutné zařízení zakrýt nepromokavým materiálem (plachtou ) aby se do vířivky nedostávala voda kapkami skrz termický kryt!!

## 9. Udržování čisté vody ve vířivce

Základem komfortního koupání je průzračná a hygienicky čistá voda. Chemická údržba vody ve vířivé vaně je nedílnou součástí neustálé péče o vodu samotnou. Nejedná se však časově nebo technicky o náročné kroky. Navzdory tomu, že do vířivé vany napouštíte čistou pitnou vodu z kohoutku, je neustále zapotřebí o vodu pečovat, měřit její hodnoty pH a doporučeně desinfikovat. Jako desinfekci lze volit několik desinfekčních přípravků na bázi bezchlóru, kyslíku, nebo speciální solinační technologie. Závady vzniklé v důsledku používání nevhodných chemických prostředků, nebo extrémních dávek nejsou kryty zárukou.

### Upozornění:

Nikdy neponechávejte chemické prostředky uvnitř vířivé vany! Nadměrné dávky desinfekce mohou mít za následek pokažení vody, nebo poškození určitých technologií, nebo prvků! Takové poškození nebude kryto zárukou! **Pozor – pokud je zařízení osazeno o automatické technologie se sondami-nesmí být do zařízení aplikován žádný čisticí přípravek!! Poškození sondy vinou chemického čističe, nebo nesprávné chemie není kryto zárukou!!**

### 9.1 Tvrdost vody

Před zahájením vyvažování pH vody je nejdříve zapotřebí změřit tvrdost vody, která je dána koncentrací vápníku a hořčíku a těžkých kovů. Pokud je Vaše voda tvrdá, je zapotřebí použít technologii, nebo chemii na její optimální vyvážení – změkčení.(stabilizátor tvrdosti, nebo jiný přípravek na změkčení vody). Pokud se jedná o vodu příliš měkkou, je zapotřebí použít chemii na úpravu tvrdosti vody. Množství vápníku ve vodě je různé podle zdroje vody. Například studniční voda má častěji vyšší obsah minerálů – a může být tedy tvrdší – než zdroj čerstvé vody z řadu, kdy již byla upravena vodárnou.

### Poznámka:

Cílem je mít vodu v určitém rozmezí tvrdosti – jestliže je voda příliš měkká, demineralizovaná je pak velmi agresivní na všechny kovové součásti ve Vaší vířivé vaně. Jestliže je zase voda příliš tvrdá, projeví se vysoká tvrdost tvorbou povlaků na stěnách a voda začne nabývat zakaleného vzhledu. Doporučená tvrdost vody je v rozmezí 2–5 °N (Stupňů německých). V případě velmi tvrdé nebo velmi měkké vody, či jinak agresivní doporučujeme vodu stabilizovat systémem na změkčení a úpravu vody.

**Poškození způsobené následky velmi měkké, nebo velmi tvrdé vody nebudou kryté zárukou!!**

### 9.2 pH

Jedním ze základních parametrů vyvážené vody je její hodnota pH. Tato veličina udává, jak kyselá nebo zásaditá je voda ve vířivé vaně. Tuto hodnotu vody je zapotřebí neustále a pravidelně kontrolovat, protože má zásadní vliv na účinnost dezinfekčních prostředků a na zdraví osob používajících vířivou vanu. Správná hodnota pH při

použití chlorové a bezchlórové dezinfekce je 7,2–7,6, u kyslíkové pak 7,0–7,4. Pokud pH vody v bazénu opustí tuto vymezenou oblast, dochází ke snížení účinnosti a zvýšení spotřeby dezinfekčních přípravků, vylučování solí, vzniku zákalů (pH >7,6) a korozi kovových dílů či blednutí barev plastů a fólií (pH <7,2). Při běžném používání zařízení se pH vody pomalu mění podle místního složení a tvrdosti vody. Správná hodnota pH se udržuje pomocí přípravků pH minus nebo pH plus. Měření a úprava pH se doporučuje provádět 1× týdně.

### 9.3 Dezinfekce

Účelem bazénové chemie je schopnost možnost ošetření bazénové vody jak dezinfekcí chlorovou, tak i bezchlorovou nebo kyslíkovou. Každá z nich má své přednosti. Výhodou chlorové chemie je nízká cena, vysoký dezinfekční a oxidační účinek a snadné dávkování. Chemie kyslíková má ve srovnání s chlorem nižší dezinfekční účinek, je proto náročnější pokud jde o cenu a pravidelné dávkování. Bezchlorovou chemii lze doporučit pro všechny alergiky a osoby citlivé na chlor, náklady na provoz se již blíží chlorové dezinfekci. Návod vám usnadní výběr a následné použití přípravků bazénové chemie. Bazénová chemie na trhu dnes nabízí možnost ošetření bazénové vody jak dezinfekcí chlorovou, tak i bezchlorovou nebo kyslíkovou.

### 9.4 Doplnky vhodné na údržbu vody

Díky stále se rozrůstajícímu se sortimentu bazénové chemie dnes již existuje mnoho doplňků, které jsou snadno dostupné pro Vaši vířivou vanu. Určité doplňky jsou pro úpravu nezbytné a jiné jsou zase zásadní jako doplňkové přípravky např. pro ochranu kovových součástí, nebo brání usazování vápníku, zamezují pěnivosti vody atd. Dalšími alternativními doplňky mohou být např. vonné esence – aromaterapie (Nikdy nepoužívejte aromaterapii na olejové bázi), které Vaši vířivou vanu velmi příjemně ovoní.

## 10. Technické rady

### Technické rady a možné příčiny vzniku

#### Čerpadla – pumpy se samy spouštějí

Nejedná se o poruchu, ale o programovou funkci. Jedná se o preventivní samočisticí program, které průběžně proplachují masážní okruhy. V případě poklesu teploty vody na hranici 7 °C se jedná o ochranu vířivé vany proti zamrznutí.

#### Přehřátí vody – vyšší teplota – cirkulační čerpadlo stále běží

Trvale vysoká teplota okolního vzduchu (např. v letních měsících, v malých prostorech, či uvnitř místnosti s bazénem a podobně). Doporučujeme snížit teplotu okolního vzduchu vyvětráním, nebo dopustit studenou vodu do vířivé vany.

#### Cirkulační trysky výtlačkové

Tyto trysky musejí být vždy otevřené, tedy pootočené doprava!

## 11. Ovládací a masážní prvky

Vodní tryska určená pro jehličkovou masáž. Jedná se o trysku přímočaře masážní bez možnosti regulace a šroubování.



Vzduchová tryska určená pro perličkovou koupel. Tato tryska je využívána pouze po sepnutí tlačítka BLOWER. Není regulovatelná, trysku je možno vyšroubovat a pročistit.



Nastavitelná vodní tryska s vysokým efektem masírující zóny. Chromovým prstencem lze regulovat intenzitu masážního proudu. Otočením doprava – maximální otevření masážního proudu, otočením doleva - přiškrcení masážního proudu. Trysku je možné demontovat vytočením doleva.



Nastavitelná rotační tryska – jednokomorová. Chromovým prstencem lze regulovat intenzitu masážního proudu. Otočením doprava – maximální otevření masážního proudu, otočením doleva – přiškrcení masážního proudu. Trysku je možné demontovat vytočením doleva.



Nastavitelná rotační tryska – dvoukomorová. Chromovým prstencem lze regulovat intenzitu masážního proudu. Otočením doprava – maximální otevření masážního proudu, otočením doleva – přiškrcení masážního proudu. Trysku je možné demontovat vytočením doleva.



Protiproudová tryska TYPHOON určená k silnému chlazení vodního proudu zastoupena u modelů OCTOPUS a NAUTILUS XL. Díky nezávislému vnitřnímu kloubovému uložení je možné nastavit směr vodního proudu. Trysku je možné demontovat vytočením doleva.



Zpětný sací koš slouží ke zpětnému nasávání vody, která je poté vodními tlakovými čerpadly směrována do masážních okruhů. POZOR ! Sací koše je nutné udržovat v neustálé čistotě a nezakryté, např. látkou nebo utopeným papírem.



Funkční luxusní regulátor prostřednictvím kterého je možné ovládat intenzitu masážního tlaku pro trapézové nebo krční masážní okruhy. Podle stupně technologického vybavení může být regulátorem ovládána také fontána, nebo vodopád.



Aromaterapeutická krytka slouží k nalévání aromaterapie nebo vkládání aroma tablety. POZOR ! Tato krytka musí být vždy řádně dotažena a nesmí být otvírána po dobu spuštění perličkové koupele - BLOWER nesmí být zapnut, pokud chcete otevřít krytku!



Hlavní směrový ventil umožňuje rozhodovat o směru a rozložení vodního proudu v určité části vířivé vany. Např. otočením doleva bude směr vodního tlaku nasměrován v levé části vířivé vany. Nasměrováním ventilu doprostřed je směr tlaku vyvážen do celé vířivé vany optimálně. Na okraji vířivé vany jsou umístěny ještě identické ventily menšího rozměru, které jsou určeny k regulaci objemu vzduchu nasávaného do ejektorů. Čím více vzduchu je nasáváno, tím je síla masáže intenzivnější.



### **POZOR**

**Všechny oběhové – cirkulační trysky musí být vždy otočeny směrem doprava pro zajištění maximálně pohodlného průtoku v cirkulačním okruhu!**

**Jedná se o nemasážní trysky, ze kterých vyvěrá proud vody po dobu filtrace!**

### **DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ**

Nikdy nenapouštějte zařízení tvrdou vodou. Pokud je voda ve Vašem řádu, studny, nebo dovezená cisternou tvrdší více než 2,0°N a nebo se tvrdost vody nachází v karbonátové formě, s vysokou alkalitou, musí se vždy upravit filtračním změkčovacím zařízením. Veškeré poruchy plynoucí z důsledku tvrdé vody nebudou podléhat žádné záruční opravě! (Vztahuje se na kompletní technologie, vodní a vzduchové rozvody, ovládací prvky a trysky) Pro konzultace ohledně tvrdé vody kontaktujte svého prodejce. Vždy dbejte na otevření cirkulačních trysek! V případě uzavření/přiškrcení cirkulačních trysek může dojít k poškození cirkulačního čerpadla. Taková oprava nepodléhá opravě v záruční lhůtě. Ventilový přepad musí být vždy otevřen pro případy přetečení/vytopení vany. V případě přetečení nebo vytopení vany nebude oprava krytá zárukou.

**SANJET s.r.o.** , nám. MUDr. J. Svobody 60 , 285 22 Zruč nad Sázavou

tel.: 327 532 298 fax: 327 532 938 mobil: 603 177 127

<http://www.sanjet.cz> , e-mail: [sanjet@sanjet.cz](mailto:sanjet@sanjet.cz)