



# VÍŘIVÁ VANA S OVLÁDÁNÍM GECKO UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



## OBSAH

ÚVOD.....	4
PODMÍNKY ODPOVĚDNOSTI ZA VADY (ZÁRUČNÍ PODMÍNKY).....	5
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	7
ÚVODNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	7
BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ZAŘÍZENÍ PLUG'N'PLAY.....	9
PŘÍPRAVA MÍSTA A INSTALACE.....	10
1. INSTALACE V INTERIÉRU / SUTERÉNU.....	10
2. INSTALACE V EXTERIÉRU NEBO NA TERASE.....	10
3. INSTALACE VÍŘIVKY V ZEMI / ZAPUŠTĚNÍ.....	11
4. SNIŽOVÁNÍ VLHKOSTI.....	11
5. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	11
6. NAPUŠTĚNÍ VÍŘIVKY VODOU.....	12
POPIS ZÁKLADNÍCH ČÁSTÍ VÍŘIVKY.....	13
JAK SI SPRÁVNĚ UŽÍT VÍŘIVKU.....	14
UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ - EASY 4.....	15
EASY 4.....	15
FUNKCE VÍŘIVKY.....	16
PROGRAMOVACÍ KROKY.....	17
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	19
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - PLUG'N'PLAY.....	20
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - UV-C / OZÓN.....	21
PŘÍRUČKA PÉČE O VODU VE VÍŘIVCE.....	22
ÚVOD.....	22
PROČ JE NUTNÁ PÉČE O VODU VE VÍŘIVCE.....	22
ZÁKLADNÍ POJMY.....	22
ROVNOVÁHA.....	24
CHEMICKÉ OŠETŘOVÁNÍ VODY.....	27
PROGRAM PRAVIDELNÉ CHEMICKÉ ÚDRŽBY VODY.....	29
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S KVALITOU VODY.....	30
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI PŘÍPRAVKY.....	32
ÚDRŽBA VÍŘIVKY.....	33
PO KAŽDÉM POUŽITÍ VÍŘIVKY.....	33
ÚDRŽBA VÍŘIVKY PŘI KRÁTKODOBÉM ODSTAVENÍ Z PROVOZU.....	33
PRAVIDELNÁ PÉČE O VÍŘIVKU.....	33
ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA FILTRU.....	34
ÚDRŽBA POVRCHU.....	34
VYPOUŠTĚNÍ VODY.....	35
ZAZIMOVÁNÍ.....	35
ČASTO KLADENÉ DOTAZY.....	36
NÁHRADNÍ DÍLY A SERVIS.....	37

## ÚVOD

---

Blahopřejeme Vám k zakoupení Vašeho nového výrobku!

Příjemně strávené chvíle v klidu po práci a v kruhu rodiny hrají významnou roli v životě člověka žijícího ve 21. století. Večerní koupel ve vířivce nebo vaně, ať už jste v ní sami nebo ve společnosti ostatních lidí vám dává možnost ztratit pojem o čase a nabízí vašemu tělu i duši tak potřebný odpočinek. Od světa rozumu se dostáváme do světa smyslů, v němž konejšivá atmosféra vody nabízí ideální podmínky pro relaxaci. Naši konstruktéři využili zkušenosti starověké východní kultury masáží a moderní poznatky západní vodoléčby a vytvořili tak vířivky poskytující dokonalý masážní zážitek. Vybudujte si ve vaší domácnosti klidný prostor pro relaxaci prostřednictvím našeho výrobku a staňte se členy nepočtené skupiny lidí, kteří se snaží pozitivně ovlivnit své prostředí zavedením vnitřní harmonie. Ponořte se do své vířivky a užijte si pocit něžně proudící vody!

**PŘED POUŽITÍM VÍŘIVKY ZKONTROLUJTE. POKUD BYL PŘI NÁKUPU JAKÝKOLIV DÍL POŠKOZENÝ NEBO CHYBÍ, KONTAKTUJTE SVÉHO PRODEJCE. UJISTĚTE SE, ŽE DÍLY VÍŘIVKY SE SHODUJÍ S TĚMI, KTERÉ JSTE MĚLI V ÚMYSLU ZAKOUPIT.**

**ZKONTROLUJTE VÍŘIVKU PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM. POKUD ZJISTÍTE, ŽE VÍŘIVKA JE POŠKOZENÁ, NEBO NEFUNKUJE SPRÁVNĚ, VÍŘIVKU NEPOUŽÍVEJTE !**

## PODMÍNKY ODPOVĚDNOSTI ZA VADY (ZÁRUČNÍ PODMÍNKY)

---

### **DOBA ODPOVĚDNOSTI ZA VADY (dále jen „záruka“):**

#### **Záruka 7 let na skořepinu vany**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 7 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou žádné výrobní a materiálové vady těsnosti a nepropustnosti skořepiny vany.

#### **záruka 3 roky na povrch skořepiny vany**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 3 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou výrobní a materiálové vady povrchu skořepiny vany v podobě praskání povrchu, vytvoření puchýřků na povrchu anebo odlupování vrstev povrchu.

#### **záruka 2 roky na kabinet vany**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 2 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou výrobní a materiálové vady kabinetu vany, zejména jeho loupání, praskání nebo zmenšování. Blednutí a sesychání kabinetu vany nastává přirozeně v průběhu času a není považováno za výrobní anebo materiálovou vadu.

#### **záruka 2 roky na únik vody z rozvodů**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 2 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou výrobní a materiálové vady vnitřního vodovodního potrubí a tryskové sestavy projevující se únikem vody z těchto součástí.

#### **záruka 2 roky na ovládací skříň a modul displeje**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 2 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou výrobní a materiálové vady displeje a ovládací skříň (vč. ohřivače). Tato odpovědnost se nevztahuje na běžné opotřebení vyplývající z povahy věci, kterému podléhají například pojistky, žárovky a těsnění.

#### **záruka 2 roky na standardní a volitelné složky vířivky**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 2 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou výrobní a materiálové vady čerpadel, motorů, trysek, regulátorů vzduchu, ventilů a dalších funkčních komponentů vany. Tato odpovědnost se nevztahuje na běžné opotřebení vyplývající z povahy věci, kterému podléhají například filtrační vložky a víčka filtru.

#### **záruka 2 roky na termo kryt**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 2 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou výrobní a materiálové vady termo krytu. Blednutí a zvětrávání nastává přirozeně v průběhu času a není považováno za výrobní anebo materiálovou vadu.

#### **záruka 2 roky na generátor ozónu, komponenty audiosystémy a LED světla**

Prodejce odpovídá spotřebiteli po dobu 2 let od převzetí vířivky za to, že se nevyskytnou výrobní a materiálové vady generátoru ozónu, audio komponent (tj. napájení, reproduktorů, drátů, atd.) a LED světla.

### **PODMÍNKY ODPOVĚDNOSTI PRODEJCE:**

Kompletní podmínky odpovědnosti prodejce za vady vířivky a jednotlivých komponent jsou stanoveny v Reklamačním řádu vířivých van, který je vždy nedílnou součástí kupní smlouvy na vířivku. Níže jsou uvedeny pouze některá upozornění.

1. Odpovědnost prodejce se nevztahuje na poškození vířivky a jednotlivých komponent způsobená nesprávným používáním, nedostatečnou údržbou, vysokou koncentrací dezinfekční účinné látky nebo vápenatými usazeninami.
2. Prodejce si vyhrazuje právo nahradit vadné součásti novými díly.
3. Prodejce není zodpovědný za poškození vířivky způsobené změnou nebo úpravou vany provedenou uživatelem či třetí osobou bez souhlasu prodejce (neautorizované úpravy).
4. Odpovědnost prodejce se nevztahuje na příjem rádia, protože příjem závisí na místních podmínkách. Přijatý signál se může zhoršit, pokud je vířivka umístěna v blízkosti vedení elektrického (zejména vysokého) napětí.
5. Prodejce odpovídá za vady náhradních dílů po dobu dvou let ode dne jejich předání.
6. Odpovědnost prodejce se nevztahuje na vady, poškození nebo selhání způsobená kupujícím (uživatelé) nebo třetími osobami, domácími zvířaty nebo hlodavci, zejména na vady vyplývající z některých z následujících způsobů nesprávného použití: neopatrné manipulace (zvedání za prvky rozvodů, broušení povrchu, atd.); neautorizovaných úprav jakéhokoliv druhu a z jakéhokoli důvodu (včetně úpravy pro splnění místních předpisů); nesprávné instalace (včetně instalace, která není v souladu s pokyny a specifikacemi dodanými s vířivkou); a vady způsobené použitím nesprávného napájecího napětí nebo neoprávněným zásahem do elektroinstalace; zneužitím; nedostatkem řádné běžné údržby; provozem vířivky bez stanoveného minimálního množství vody nebo při nevhodné teplotě vody; použitím brusných nebo nevhodných čisticích prostředků; působením živelných pohrom, jako jsou blesky, záplavy, zemětřesení, atd.
7. Odpovědnost prodejce se dále nevztahuje na poškození, které vzniklo v důsledku nestandardního chování podloží a místa uložení vířivky, v důsledku nerespektování pokynů pro stavební připravenost anebo návodu na použití a údržbu vířivky, na škody způsobené přílišnou vlhkostí v prostoru vířivky, na běžné opotřebení, na škody způsobené příslušenstvím, které nebylo zakoupeno u prodejce vířivky – společnosti Mountfield a.s./ Mountfield SK, s.r.o., a dále na škody vzniklé vlivem působení mrazu, krup, nebo jiných následků povětrnostních vlivů.
8. Odpovědnost prodejce se též nevztahuje na změnu barvy anebo blednutí, na usazování vodního kamene a jeho následky a na korozi nebo oxidaci šlechtěných i jiných kovů, která je způsobena překračováním doporučených chemických hodnot vody, zejména hodnot chloru a pH.
9. Náklady spojené s opravou nebo výměnou celé vířivky anebo jejích jednotlivých součástí kvůli vadě, které se projevila po uplynutí zákonné doby odpovědnosti za vady (po uplynutí dvou let od převzetí výrobku), zejména pak související stavební náklady, náklady na dopravu, montáž a demontáž, jdou k tíži kupujícího.
10. Při použití výrobku pro podnikatelské účely nebo jiné obchodní účely odpovídá prodejce za vady vířivky ve výše uvedeném rozsahu po dobu 2 let ode dne jejího převzetí. Prodávající v tomto případě neodpovídá za následné škody a ztráty na majetku (nebo jejich následky) vzniklé z důvodu vady výrobku, včetně nemožnosti řádně používat výrobek, ztráty tržeb, zisku nebo obchodní výhody jakéhokoliv druhu.

### **UPLATNĚNÍ NÁROKU Z ODPOVĚDNOSTI ZA VADY:**

Chcete-li uplatnit nárok v rámci odpovědnosti za vady, obraťte se na prodejce.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**ZA ÚČELEM ZAJIŠTĚNÍ SVÉ BEZPEČNOSTI PROSÍM VŽDY DBEJTE NA NÁSLEDUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ. NEBUDETE-LI DBÁT VAROVÁNÍ A POKYŇŮ, MŮŽE DOJÍT K POŠKOZENÍ MAJETKU NEBO MŮŽETE UTRPĚT SMRTELNÉ ČI ZÁVAŽNÉ ZRANĚNÍ.**

### ÚVODNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Tento výrobek mohou používat děti ve věku 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, anebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem anebo byly poučeny o bezpečném používání výrobku a rozumějí případným nebezpečím. Děti si s výrobkem nesmějí hrát. Děti nesmí provádět čištění a údržbu bez dozoru.
- Vířivka musí být napájena přes proudový chránič (RCD) s vypínacím proudem nepřesahujícím 30mA.
- Před použitím proveďte test proudového chrániče v napájecím obvodu vířivky.
- Elektrická instalace musí splňovat požadavky platných technických norem.
- Zařízení a součásti, které jsou pod napětím – kromě těch, které jsou napájeny bezpečným napětím nepřesahujícím 12V – nesmí být dosažitelné osobám nacházejícím se ve vířivce. Uzemněné zařízení musí být připojeno k pevné zásuvce, která je součástí domovní elektroinstalace. Elektrické části – kromě dálkového ovládání – musí být umístěny tak, aby nemohly spadnout do vířivky.
- Nikdy neodkládejte žádné elektrické zařízení v oblasti do 2 m od vířivky – mohlo by být příčinou úrazu elektrickým proudem. Elektrická zařízení, která spadnou do vody, mohou způsobit smrt, úraz elektrickým proudem nebo vážné zranění osob.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem: Vířivku nainstalujte alespoň 1,5 m od kovových povrchů. Vířivku můžete nainstalovat do 1,5 m od kovových povrchů pouze v případě, že každý takový kovový povrch je trvale připojen k pevnému měděnému vodiči o průměru nejméně 6 mm, který je připojen k zemníci svorce rozvodné skříňě vyhrazené pro tento účel.
- Zabraňte úrazu elektrickým proudem tím, že nebudete používat vířivku v dešti.
- Vířivku umísťujte jen na plochu, která dokáže udržet její hmotnost po naplnění vodou, vč. koupajících se osob.
- Nevedte kabely pod zemí! Umístěte kabely tak, aby byly mimo dosah sekaček na trávu, motorových kos a podobných zařízení.
- Teplota vody ve vířivce by nikdy neměla překročit 40 °C. Teplota vody mezi 36 a 38 ° C je považována za bezpečnou pro zdravého dospělého člověka. Pro malé děti nebo při použití vířivky po dobu delší než 10 minut se doporučuje nižší teplota vody.
- Horká voda ve vířivce může způsobit hypertermii! Symptomy: ospalost, těžkost. Nebezpečí utonutí!
- Děti mladší 14 let mohou používat a ovládat výrobky osazené hydromasážním systémem jen pod dohledem dospělých osob.
- Lidé se srdečním onemocněním, nízkým nebo vysokým krevním tlakem, poruchami krevního oběhu, cukrovkou a nadváhou by se měli před použitím vířivky poradit se svým lékařem.
- Konzumace alkoholu nebo drog při používání vířivky výrazně zvyšuje pravděpodobnost smrtelného přehřátí.
- Osoba užívající léky by se před použitím vířivky měla poradit s lékařem, jelikož některé léky mohou způsobovat ospalost, zatímco jiné mohou mít vliv na srdeční frekvenci, krevní tlak a krevní oběh.
- Osoby trpící infekčními chorobami by vířivku neměly používat.
- Vzhledem k tomu, že vysoká teplota vody představuje vysoké riziko pro plod a může způsobit vážné poškození plodu, doporučujeme, aby (pravděpodobně) těhotné ženy nepoužívaly vířivku při teplotě vody vyšší než 38 °C.
- Následky přehřátí: Nejste schopni posoudit nouzové situace, necítíte teplotu, necítíte potřebu dostat se z vířivky; nemůžete se dostat z vířivky; nebezpečí poškození plodu u těhotných žen, ztráta vědomí, udušení.
- Nikdy nepoužívejte vířivku sami!
- Nepoužívejte vířivku bezprostředně po namáhavém sportu.
- Vířivku nepoužívejte, dokud není naplněná vodou, Hrozí riziko poškození čerpadel, ohříváče a jiných součástí vířivky.
- Pokud se cítíte nepříjemně nebo ospale, okamžitě vířivku opusťte.

- Mokrý povrchy mohou být kluzké. Oznamte to svému dítěti a varujte ho před touto skutečností, když vstupuje do vířivky a vystupuje z ní. Vyhněte se zranění tím, že budete dbát pozornosti při vstupování do vířivky a vystupování z ní.
- Nepoužívejte vířivku, je-li sací síto poškozené nebo chybí.
- Úprava vody by se měla provádět s velkou opatrností. Nesprávně chemicky upravená voda může způsobit podráždění kůže případně další zdravotní obtíže.
- Když není vířivka v provozu, nasadte na ni kryt, abyste zabránili jejímu poškození ultrafialovým zářením.
- Nedovolte svému dítěti, aby lezlo na kryt, když je položen na vířivce.
- Neodstraňujte žádná těsnění sacího hrdla. Neobsluhujte vířivku, jestliže je nějaké těsnění rozbité poškozené nebo chybí.
- Zabraňte tomu, aby se vlasy, šperky nebo volné části vašeho oblečení nacházely v blízkosti pohyblivých částí, sacích otvorů apod.
- Při používání vířivky nesmí být na ní položené žádné příslušenství vířivky (např. termokryt).
- Voda přitahuje děti. Po každém použití vždy položte na vířivku termokryt a zajistěte ho sponami.
- Netlačte silou na ovládací panel a nepokládejte na něj těžké předměty.
- Aby se zabránilo škodám, udržujte vířivku mimo dosah domácích zvířat.
- Nepoužívejte zařízení, pokud existuje sebemenší riziko, že voda ve vířivce ZAMRZNE.
- Na vady a poškození vířivky anebo jejích součástí způsobená použitím příslušenství, které není prodáváno prodejcem vířivky – společností Mountfield a.s./Mountfield SK, s.r.o., se nevztahuje záruka. Nebezpečí udušení: Když výrobek používají děti, je třeba věnovat jim zvláštní pozornost. Zabraňte nehodám tím, že necháte děti používat vířivku jen pod dohledem dospělých kompetentních osob.
- Nevystavujte vířivku přímému slunečnímu svitu.
- Abyste se vyhnuli zranění, nikdy nenalévejte vodu teplejší než 40 °C přímo do vířivky.
- Nikdy nepřidávejte vodu k chemickým látkám. Buďte vždy opatrní, když přidáváte chemii do vody ve vířivce, zabraňte vdechnutí par a předejděte možným dopadům vdechnutí neředěných chemických přípravků a jejich potřísněním.
- Před opravou elektrických dílů vířivky ji odpojte od elektrické sítě. Opravu smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci.
- Je přísně zakázáno používat vířivku v nekompletně sestaveném stavu (např. bez přimontovaných bočních panelů).
- Chemická úprava vody může být prováděna osobami mladšími 18 let pouze pod dohledem kompetentní dospělé osoby.
- Vodu vypouštějte způsobem šetrným k životnímu prostředí.
- Servis může být prováděn pouze vyškolenými odborníky.
- Každé 3 měsíce nechte zkontrolovat elektrické rozvody. Každé 3 roky je nutné provést kontrolu výrobku a jeho elektrického zapojení odborníkem.
- Výpadek elektrického proudu může vést k nutnosti aktivovat síťové pojistky/jističe.



**Zajistěte, aby montáž vířivky byla provedena kvalifikovanou osobou a aby připojení k elektrickému rozvodu a všechny práce na elektrickém zařízení byly provedeny osobou s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle platných předpisů.**



## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ZAŘÍZENÍ PLUG'N'PLAY

Kromě předchozích upozornění věnujte pozornost i upozorněním uvedeným níže.

- **POZOR!** Elektrická zásuvka musí být umístěna nejméně 2,5 metru od vířivky tak, aby nebyla dosažitelná sedícími osobami v napuštěné vířivce. Vidlice napájecího kabelu vířivky může být připojena pouze do zásuvky instalované podle příslušné elektroinstalační normy. Ujistěte se, že je zásuvka vhodně umístěná.
- **POZOR! NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!** Proudový chránič na vidlici přívodního kabelu musí být zkontrolován před každým použitím vířivky.
- **POZOR!** Vidlici s proudovým chráničem RCD zapojte jen do zásuvky jištěné proudovým chráničem RCD.
- **POZOR!** Předtím, než zapojíte vidlici do zásuvky, se ujistěte, že napětí v zásuvce odpovídá elektrickým parametrům vířivky.
- Vířivka musí napájena přes oddělovací transformátor nebo prostřednictvím proudového chrániče s vypínací citlivostí nepřesahující 30 mA.
- Je-li napájecí kabel poškozen, musí být před dalším použitím vyměněn za kabel stejných vlastností kvalifikovaným odborníkem, aby byla zachována bezpečnost výrobku.
- Chcete-li minimalizovat riziko úrazu elektrickým proudem, nepoužívejte prodlužovací šnůry pro zapojení výrobku do sítě.

## PŘÍPRAVA MÍSTA A INSTALACE

*Při výběru místa pro vířivku mějte na vědomí, že při její údržbě a opravářských pracích je nutné mít zajištěn přístup pod boční stěny k vnitřním rozvodům vířivky. Z toho důvodu musí být tato místa dostupná a musí být možné okolo vířivky projít. Šířka průchodu okolo vířivky by měla být alespoň 60 cm po celém obvodu.*

### 1. INSTALACE V INTERIÉRU / SUTERÉNU

Pokud máte v úmyslu instalovat svou vířivku v interiéru, mějte na vědomí určité zvláštní požadavky: Okolo vířivky se může hromadit voda, takže podlaha musí mít řádný odtok, aby se zabránilo jejímu hromadění. Při výstavbě nové místnosti pro vířivku je nutné vytvořit nový podlahový odtok vody (podlahovou vpust). V opačném případě může dojít k poškození v důsledku přetečení vody, přeplnění vířivky nebo technické poruchy.

Naše společnost nepřebírá zodpovědnost za jakékoliv škody způsobené absencí odvodnění podlahy. V místnosti, kde se nachází vířivka a dochází ke kondenzaci odpařené vody, se přirozeně zvyšuje vlhkost. Z tohoto důvodu zajistěte, aby měl prostor, kde se vířivka nachází, řádné odvětrání. V místnosti doporučujeme instalaci odvlhčovače. Za škody způsobené vlhkostí prodejce rovněž neneseme odpovědnost.

### 2. INSTALACE V EXTERIÉRU NEBO NA TERASE

Pro instalaci vířivky je nezbytný pevný a vodorovný základ. Doporučujeme použít alespoň 10 - 15 cm silný železobetonový základ.

Ujistěte se, že vybraná plocha má odpovídající nosnost a udrží hmotnost naplněné a obsazené vířivky. Je nutné znát maximální únosnost podkladu. Máte-li pochybnosti, poraďte se s kvalifikovaným stavebním odborníkem nebo statikem.

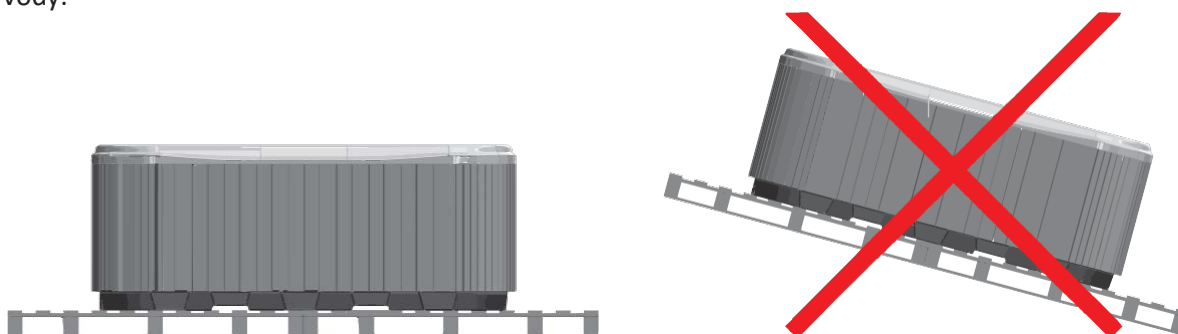
Chcete-li zjistit hmotnost vaší vířivky, obsah vody a doporučené množství uživatelů vířivky, podívejte se na tabulku technických údajů. Tato hmotnost nesmí přesáhnout jmenovitou kapacitu konstrukce na metr čtvereční, jinak by mohlo dojít k vážným škodám na majetku.

Pokud se rozhodnete vířivku instalovat venku, doporučujeme ji umístit na zesílený vodorovný betonový základ s tloušťkou alespoň 10 - 15 cm.

Okolo vířivky instalujte podlahové vpusti, aby mohla být voda odváděna pryč i v silném dešti. Při konstrukci odtoku vody se doporučuje kolem vířivky vytvořit dostatečně hluboký a široký svažující žlab s dostatečnou odvodňovací kapacitou, který bude navádět vodu k odtoku. Voda z odtoku musí být vedena do kanálu nebo odvodňovacího systému s dostatečnou kapacitou.

**Upozornění:** Nevystavujte vířivku přímému slunečnímu svitu (i když je prázdná). Zajistěte, aby byla řádně zakryta. Izolační kryt vířivky uchovává teplotu vody a poskytuje ochranu před slunečním svitem a deštěm. Pokud je vířivka vystavena slunečnímu svitu po delší dobu, může dojít k poškození jejího povrchu a zařízení. Akrylát rychle absorbuje teplo ze slunečních paprsků, čímž dosahuje velmi vysoké povrchové teploty, která může vířivku poškodit.

V případě uzavřené konstrukce, zejména je-li vířivka umístěna mezi prosklenými konstrukcemi, se vyhněte pronikání slunečních paprsků přímo do vířivky – jejich důsledkem může dojít k nadměrnému zvýšení teploty vody.



### 3. INSTALACE VÍŘIVKY V ZEMI / ZAPUŠTĚNÍ

V případě zapuštění vířivky do země je nutné kolem ní zajistit dostatečný prostor po celém obvodu, aby se okolo ní dalo projít. Pro provedení servisních prací je nutné kolem vířivky vykopat alespoň 60 cm širokou montážní šachtu.

Za účelem zajištění nepřetržitého odvodu vody by na dně šachty měla být podlahová výpust nebo šachta vybavené automaticky spínaným ponorným čerpadlem.

Vířivka může být zapuštěna pouze po akrylátový okraj.

Vzduch v montážní šachtě se bude srážet. Aby se zabránilo nepříjemným zápachům, musí být zajištěno řádné odvětrávání (např. instalací ventilátorů).

V případě nutnosti vyměnit vířivku anebo její část v rámci prodloužené záruky po uplynutí zákonné doby odpovědnosti za vady, hradí náklady na vytažení vířivky ven ze země kupující. Pokud nejsou splněny výše uvedené podmínky, instalace vířivky může selhat.

V místech s rizikem výskytu vyšší hladiny spodní vody se zapuštění vířivky nedoporučuje (!), případně je možné ho provést pouze do speciálně odborně stavebně připravené jímky (vodotěsná, trvale dostatečně odvětrávaná a odvodněná zevnitř a z okolí, staticky i prostorově vyhovující), která musí být navržena projektantem z oboru stavebnictví a realizována odborně způsobilou stavební společností. Nedostatečným odvodněním dna prostoru umístění vířivky může dojít k zaplavení vnitřní instalace a technologií vířivky, které může poškodit anebo zcela zničit tyto součásti výrobku. V takovém případě prodejce neodpovídá za způsobené vady výrobku ani jiné související škody.

### 4. SNIŽOVÁNÍ VLHKOSTI

Při výběru stanoviště je nutné vzít v úvahu i odpařování vody, ke kterému při provozu vířivky dochází.

Odpařování vody vede ke zvyšování vlhkosti vzduchu v okolí vířivky a způsobuje pozvolný pokles hladiny vody ve vířivce.

Vysoká vlhkost vzduchu může být problémem hlavně v případě vnitřní instalace vířivky. Může způsobovat korozi, růst plísní, zhoršovat tepelně-izolační vlastnosti stavby a být příčinou poškození stavby. Kondenzující pára může zavléci do vody ve vířivce nežádoucí organické látky. Zkondenzovaná voda pak zvyšuje riziko poškození elektrické instalace nebo být příčinou elektrického zkratu. Za uvedené škody nemůže výrobce ani prodejce ručit.

Ke snižování vlhkosti v obytném prostoru doporučujeme použít účinnou ventilaci nebo instalovat zařízení na snižování vlhkosti. Ke snižování vlhkosti se běžně používají odvlhčovače, elektrické ventilátory nebo větrací systémy.

Pokles hladiny vody, způsobený odpařováním, je možno podstatně omezit použitím termoizolačního krytu. Také zvýšení teploty okolního vzduchu může snížit tepelné ztráty vířivky, úbytek vody odparem a snížit i celkové náklady na ohřev vody ve vířivce.

### 5. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

V závislosti na modelu vířivky je nutno připravit k místu instalace vířivky odpovídající přívodní kabel 230V nebo 400V. Při zakoupení výrobku u svého prodejce obdržíte dokument „Montážní připravenost“, kde jsou tyto parametry uvedeny.

- Montáž vířivky **MUSÍ** být provedena v souladu s požadavky uvedenými v návodu k instalaci a použití.
- Připojení k elektrickému rozvodu a všechny práce na elektrickém zařízení **MUSÍ** být provedeny osobou s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle platných předpisů - ČSN 332000-7-701 pro vnitřní instalaci, ČSN 332000-7-702 pro vnější instalaci.
- Jištění (vypínání) elektrického přívodu **MUSÍ** být zajištěno samostatným jističem přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA, dimenzovaný pro celkový odběr proudu vířivkou. Vícepólový vypínač musí být umístěn nejbližší 2,5 m od vířivky.

**Poznámka:** Každá instalace vyžaduje, aby veškerá elektroinstalace byla chráněna před počasím. Jestliže je některá část ovládacího systému umístěna mimo vlastní vířivku, pak je nutno zajistit její uzavření do příslušného krytu. Za zajištění krytu zodpovídá provozovatel vířivky.

**Poznámka:** Schéma elektrického zapojení je uvedeno na vnitřní straně víka řídicí jednotky vířivky.

## 6. NAPUŠTĚNÍ VÍŘIVKY VODOU

Řádné napuštění vířivky vodou je důležitým úkonem po technické i chemické stránce. Doporučujeme instalaci a výměnu vody svěřit proškolenému technikovi.

**Důležité:** Vířivky neobsahují změkčovač vody a tvrdá voda poškozuje její zařízení. Nesprávně provedené plnění vířivky může do systému zavést vzduch, který poškozuje ohřívač a čerpadla. Na opravy tímto způsobených poruch se nevztahuje záruka.

### Proces napouštění

Demontujte boční panely vířivky. Nejprve demontujte krycí lišty panelů, odšroubujte spodní šrouby a poté vyjměte boční panely.

Během přepravy může dojít k uvolnění a posunutí spojů ve vodovodní instalaci vířivky. Zkontrolujte před instalací tyto spoje. Je-li to nutné, spoje dotáhněte. U vířivek vybavených vzduchovačem je nutno tomuto věnovat zvýšenou pozornost.

Před napuštěním vířivky zkontrolujte, že ventily nejsou v uzavřeném stavu (jejich páka je vytažena ven a zajištěna bezpečnostním zámek).

Poté napusťte vířivku vodou ke značce uvedené na její boční stěně.

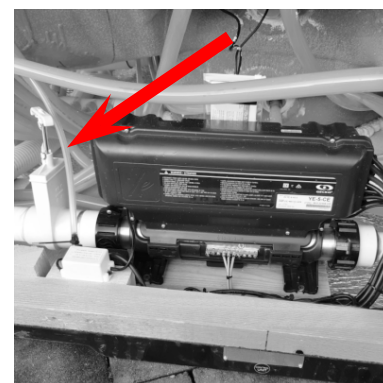
**Vířivka musí být napouštěna skrze filtrační komoru. Nesprávné napuštění může poškodit čerpadla a topné těleso ohřívače.**

**Nepněte vířivku horkou vodou. Voda teplejší než 40 °C může poškodit skořepinu vířivky a zvyšuje nebezpečí opaření.**

Jakmile bude dosažena správná hladina vody, vložte filtrační kartuši do filtrační komory.

Buďte opatrní, protože při instalaci nebo výměně filtrační kartuše v ní mohou zůstat vzduchové bubliny. Aby k tomu nedocházelo, musí být filtrační kartuše při instalaci ve vodě nakloněna, aby z ní unikl vzduch, a teprve poté vložena na své místo.

Nasadte předřadné síto a upevněte sběrač.



## POPIS ZÁKLADNÍCH ČÁSTÍ VÍŘIVKY

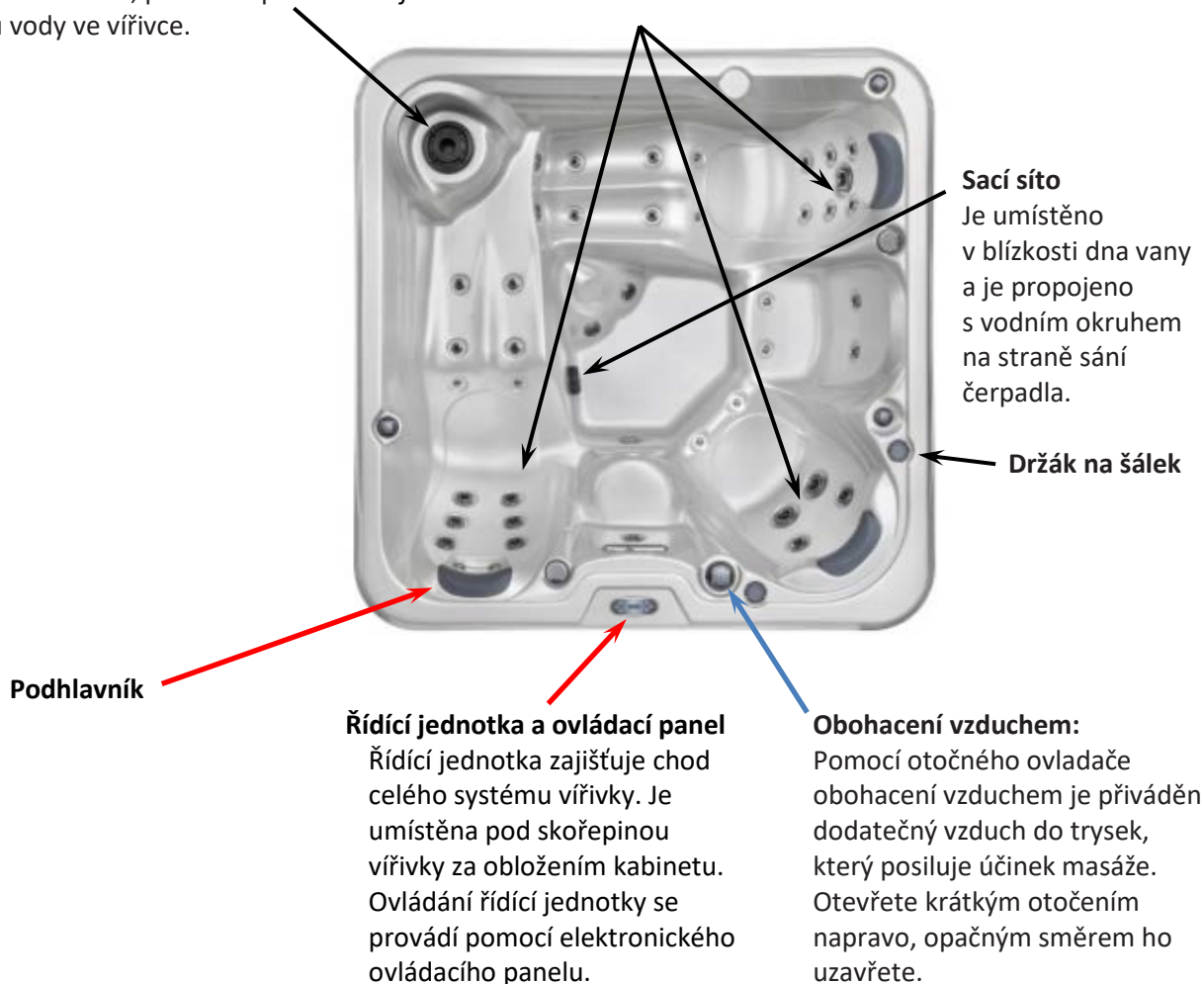
### Filtr a vodní okruh

Voda ve vířivce musí být pravidelně sanitována a filtrována tak, aby byla pro koupání bezpečná a zdravotně nezávadná. Vířivka je vybavena čerpadlem zajišťujícím oběh vody ve vířivce a pro napájení okruhu hydromasážních trysek. Čerpadlo nasává vodu skrze filtr se sítí a ze dna vířivky přes sací síto (oba sací body jsou z důvodu bezpečnosti zařízení vzájemně propojeny). Voda je pak tlačena přes filtrační kartuši do ohříváče a vrací se do vířivky přes trysky. Cirkulace vody zajišťuje také promísení chemie, potřebné pro úpravu vody ve vířivce.

### Hydromasážní trysky

Otočením kroužku na trysce lze upravit sílu vodního proudu z trysky nebo trysku uzavřít. Regulaci lze provádět pouze u hydromasážních trysek.

*Pozor! Neuzavírejte všechny trysky naráz. Snížíte tím účinky sanitace a může dojít k poškození systému. Při odchodu se ujistěte, že všechny trysky jsou otevřené.*



### Termokryt

Jeho nejdůležitějšími funkcemi jsou snížení energie potřebné k udržení teploty vody, omezení znečištění vody ve vířivce nečistotami a zamezení neoprávněného používání vířivky. Uchycením krytu sponami a pootočením jejich zámečkem o 90° se výrazně ztíží malým dětem ve vstupu do vířivky bez dohledu dospělé kompetentní osoby.



## JAK SI SPRÁVNĚ UŽÍT VÍŘIVKU

---

- Osprchujte se. Smyjte ze sebe kosmetiku a krémy. V poslední fázi sprchování se důkladně opláchněte pouze čistou vodou. Tím zamezíte znečištění vody, jejímu pění a také prodloužíte životnost filtrační kartuše.
- Dlouhé vlasy stáhněte do uzlu, sepněte sponou apod. Pozor na šperky.
- Voda by měla mít teplotu lidského těla. Před spaním, na uklidnění a relaxaci je vhodné mít teplotu o pár stupňů větší. Naopak pro povzbuzení organismu se doporučuje mít teplotu o 1 až 2 stupně nižší než je teplota lidského těla.
- Pobyt ve vířivce s teplou vodou, by neměl překročit 20 minut. Po delší (několikatýdenní) zkušenosti s používáním vířivky se dá koupání prodloužit na 25-30 minut.
- Doporučená teplota pro relaxační a uklidňující účinek je 36-39°C.
- Pro tonizující (např. ranní) koupel se doporučuje teplota okolo 30°C. Pobyt ve vířivce by pak neměl překročit 10 minut.
- Dokud nejste zvyklí na pravidelné používání vířivky, doporučuje se používat jí max. 3x týdně.
- Trysky ve vířivce nastavte tak, aby jejich tlak byl příjemný, nikoliv bolestivý nebo jinak nekomfortní.
- Před koupelí alespoň dvě hodiny nejezte, a po ukončení koupele si ještě aspoň deset minut odpočiňte a nechte doznít blahodárné účinky.
- Do vířivky byste neměli vstupovat po konzumaci alkoholu a během relaxace se konzumaci alkoholu také vyhnout.
- Odborníci doporučují vyhnout se řízení motorových vozidel po delší koupeli v horké vodě, vzhledem k uklidňujícím účinkům.

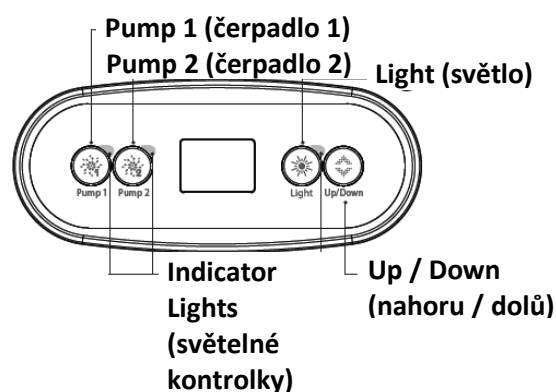
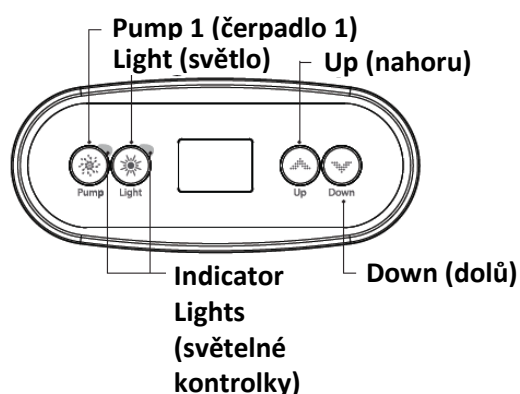
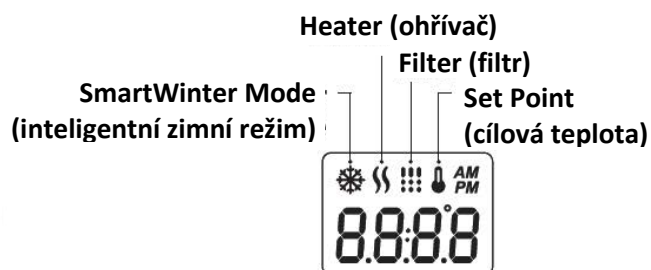
## UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ - EASY 4

**Poznámka:** Níže popsané ovládání obsahuje i funkce, které nemusí konfigurace vaší vířivky nabízet.

### EASY 4

#### KOMPAKTNÍ PLNOHODNOTNÁ KLÁVESNICE

Quick Reference Card (QRC) poskytuje přehled hlavních funkcí vaší vířivé vany a operací, které můžete zadat pomocí digitální klávesnice. Níže zobrazené QRC znázorňuje typické provedení, vlastní dodaná verze se může lišit.



## FUNKCE VÍŘIVKY



### OFF MODE

(režim OFF)

Stisknutím tlačítka Pump 1 (čerpadlo 1) na 5 sekund se vířivka přepne do režimu OFF. Tento režim umožňuje zastavit všechny výstupy včetně automatických funkcí, jako je filtrační cyklus, požadavek na ohřev a zimní inteligentní režim, a po dobu 30 minut provést rychlou údržbu vany. Když je aktivní režim OFF, na displeji se přepínají zprávy "OFF" (Vypnuto), čas a teplota vody. Před koncem 30-ti minutového intervalu se displej vany na několik sekund rozbliká, aby vás upozornil, že se systém chystá obnovit normální provoz. Stisknutím tlačítka Pump 1 (čerpadlo 1) nebo Pump 2 (čerpadlo 2) (je-li k dispozici) restartujete systém před uplynutím 30 minut. Po návratu systému do normálního provozu se na displeji se zobrazí "ON" po dobu 3 sekund.



### PUMP 1

(čerpadlo 1)

Stisknutím tlačítka Pump 1 (čerpadlo 1) zapnete čerpadlo 1 na nízké otáčky. Stisknutím tlačítka podruhé přepnete čerpadlo na vysoké otáčky (s dvourychlostním čerpadlem). Třetím stisknutím se čerpadlo vypne. Vestavěný časovač automaticky vypne čerpadlo po 20 minutách, pokud k tomu nedojde dřív ručně. Indikátor "Pump 1" svítí, když je čerpadlo v provozu. U dvourychlostního čerpadla indikátor rychlosti bliká, když je čerpadlo zapnuto na nízké otáčky.



### PUMP 2

(čerpadlo 2)

Není k dispozici na všech modelech. Stiskněte tlačítko Pump 2 (čerpadlo 2) pro zapnutí čerpadla na nízké otáčky. Stisknutím tlačítka podruhé přepnete čerpadlo na vysoké otáčky (s dvourychlostním čerpadlem). Třetím stisknutím se čerpadlo vypne. Vestavěný časovač automaticky vypne čerpadlo po 20 minutách, pokud k tomu nedojde dřív ručně. Indikátor "Pump 2" svítí, když je čerpadlo v provozu. U dvourychlostního čerpadla indikátor rychlosti bliká, když je čerpadlo zapnuto na nízké otáčky.



### LIGHT (světlo)

Stiskem tlačítka Light (Světlo) zapnete světlo. Druhé stisknutí světlo vypne. Vestavěný časovač automaticky vypne světlo po 2 hodinách, pokud k tomu nedojde dřív ručně. Indikátor "Light" svítí, když je světlo zapnuto.



### UP/ DOWN

(nahoru / dolů)

Pomocí tlačítek Up (nahoru) nebo Down (dolů) nastavíte požadovanou teplotu vody. Nastavení teploty se objeví po dobu 2 sekund k potvrzení nové volby. Vířivky se dvěma čerpadly mají kombinovaná tlačítka Up (nahoru) / Down (dolů). Podržením tlačítka zvyšujete hodnotu parametru a zastavíte uvolněním tlačítka. Dalším podržením tlačítka opět snižujete hodnotu parametru. Indikátor "Set Point" znamená, že displej ukazuje požadovanou teplotu, a nikoli aktuální teplotu vody!



## PROGRAMOVACÍ KROKY



### NABÍDKA PROGRAM



Do nabídky Program vstoupíte podržením tlačítka Light (světlo) po dobu 5 sekund. V nabídce Program lze nastavit následující parametry: hodiny, filtrační nebo proplachovací cykly, útlumový režim a zobrazení teploty. Když jste v nabídce Program, použijte tlačítka Up (nahoru) nebo Down (dolů) pro úpravu hodnoty parametru a pomocí tlačítka Light (světlo) přejděte na další parametr. Změny budou uloženy až po potvrzení posledního parametru. Není-li po dobu 10 sekund zaznamenána žádná aktivita, systém nabídku Program opustí bez uložení změn.

### NASTAVENÍ HODIN

Vstupte do nabídky Program podržením tlačítka Light (světlo) po dobu 5 sekund. Na displeji se zobrazí aktuální nastavení hodin s blikající hodnotou hodin. V závislosti na továrním nastavení systému může být nastavena na 24- nebo 12-hodinovém zobrazení času. Nastavování hodin: K nastavení hodin použijte tlačítka Up (nahoru) nebo Down (dolů). Stiskněte tlačítko Light (světlo) pro přechod na nastavení minut. Opět k nastavení použijte tlačítka Up (nahoru) nebo Down (dolů). Stiskněte tlačítko Light (světlo) pro přechod na další parametr: čas zahájení filtračního nebo proplachovacího cyklu (FS).

### PROGRAMOVÁNÍ FILTRAČNÍCH / PROPLACHOVACÍCH CYKLŮ

V závislosti na konfiguraci systému vaší vířivky se bude provádět buď filtrační nebo proplachovací cyklus. Nabídka filtračního cyklu se skládá z následujících parametrů: počáteční čas (FS), doba trvání (Fd) a frekvence (FF). Nabídka proplachovacího cyklu se skládá z následujících parametrů: počáteční čas (FS) a frekvence (FF).

Filtrační cyklus se skládá ze startu všech čerpadel a vzduchovače na vysoké otáčky po dobu 1 minuty (krok proplachování), pak čerpadlo spojené s filtrem bude pracovat při nízkých otáčkách po zbývající dobu trvání filtračního cyklu (krok čištění). Proplachovací cyklus se používá, když je systém vybaven 24 hodin oběhovým čerpadlem, které zajišťuje kontinuální krok čištění. Skládá se ze startu všech čerpadel a vzduchovače ve vysokých otáčkách po dobu 1 minuty.

### NASTAVENÍ ČASU ZAHÁJENÍ FILTRAČNÍHO NEBO PROPLACHOVACÍHO CYKLU

Na displeji se objeví FSx, kde "x" reprezentuje počáteční hodinu cyklu. K nastavení hodin použijte tlačítka Up (nahoru) nebo Down (dolů). Použijte tlačítko Light (světlo) pro přechod na další parametr: doba trvání filtrace (Fd).



#### **NASTAVENÍ TRVÁNÍ FILTRAČNÍHO CYKLU**

(Není k dispozici u proplachovacích systémů.)

Na displeji se zobrazí Fdxx, kde "xx" představuje trvání filtračního cyklu v hodinách. Nastavte délku trvání tlačítky Up (nahoru) nebo Down (dolů). Použijte tlačítko Light (světlo) pro přechod k dalšímu parametru: frekvenci filtrace nebo proplachování (FF).

0 = žádná filtrace  
24 = kontinuální filtrace

Nedoporučuje se, aby se používalo nastavení "0".



#### **NASTAVENÍ FREKVENCE FILTRACE NEBO PROPLACHOVÁNÍ**

Na displeji se zobrazí FFxx, kde "xx" představuje počet cyklů za den. Pro úpravu frekvence použijte klávesu Up (nahoru) nebo Down (dolů). Použijte tlačítko Light (světlo) pro přechod na další parametr: úsporný režim (EP). Indikátor "Filter Cycle (filtrační cyklus)" svítí, když je filtrace zapnuta a bliká, když je pozastavena.



#### **NASTAVENÍ ÚSPORNÉHO REŽIMU**

Tento režim umožňuje snížit nastavenou teplotu vody ve vaně o 11 °C během určitého období dne.

Na displeji se objeví EP x, kde "x" představuje stav naprogramované ekonomiky (0 = vypnuto, 1 = aktivováno). Pomocí kláves se šipkami povolte nebo zakažte úsporný režim. Použijte tlačítko Light (světlo) pro přechod na další parametr: čas zahájení úsporného režimu (ES).



#### **NASTAVENÍ ČASU ZAHÁJENÍ ÚSPORNÉHO REŽIMU**

Na displeji se objeví ESxx, kde "xx" představuje hodinu, při které se úsporný režim aktivuje. Pomocí tlačítek Up (nahoru) a Down (dolů) nastavte hodinu. Použijte tlačítko Light (světlo) pro přechod na další parametr: doba trvání úsporného režimu (ED). Když je zapnutý úsporný režim, bude displej přepínat mezi zprávou "Eco" a zobrazením času a teplotou vody.



#### **NASTAVENÍ DOBY TRVÁNÍ ÚSPORNÉHO REŽIMU**

Na displeji se zobrazí Edxx, kde "xx" představuje dobu trvání úsporného režimu v hodinách. Pomocí tlačítek Up (nahoru) a Down (dolů) nastavte hodinu. Použijte tlačítko Light (světlo) pro přechod na další parametr: zobrazení teploty.

24 = kontinuální úsporný režim

*Všimněte si, že parametry pro nastavení úsporného režimu jsou spojeny s konkrétní konfigurací systému, který nemusí být přítomen ve všech softwarových revizích.*



#### NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ TEPLoty

Teplota vody může být zobrazena ve stupních Fahreneita (°F) nebo Celsia (°C). Na displeji se zobrazí F nebo C. Pro změnu nastavení použijte tlačítka Up (nahoru) nebo Down (dolů). K uložení nastavení použijte tlačítko Light (světlo).

#### REŽIM SMART WINTER MODE


(zimní inteligentní režim)  
Náš zimní inteligentní režim chrání váš systém před zamrznutím zapnutím čerpadla několikrát denně, aby se zabránilo zamrznutí vody v potrubí. Indikátor "SWM" svítí, když je zjištěn mráz a bliká, když je aktivní čerpadlo.

#### OCHLAZENÍ TOPENÍ

Po nahřátí vody ve vířivce na požadovanou teplotu se vypne topení, ale čerpadlo, které zajišťuje průtok vody topením, zůstává po předem stanovenou dobu dále v provozu, aby se zajistilo dostatečné chlazení topného tělesa. Tím se prodlužuje jeho životnost.

#### REGULACE TEPLoty VODY

Každých 15 až 90 minut se čerpadlo zapne s cílem zajistit přesné změření teploty vody a pro prevenci aktivace topení bez vody. Po ověření aktuální teploty vody, v případě potřeby, systém automaticky zapne topení, aby přitopil a udržel tak vodu na požadované teplotě.

 Indikátor „Set Point“ bliká při snímání teploty vody.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud by došlo k chybě, na displeji se zobrazí jeden z následujících chybových zpráv, s přepínáním s hodinami a teplotou vody.

### CHYBOVÉ KÓDY

### POPIS ČINNOSTI



**Hr**  
**Vnitřní hardwarová chyba v řídicí jednotce.**  
Kontaktujte prodejce nebo dodavatele.



**HL**  
**Přehřátí topení. Systém se vypnul, protože teplota v topení dosáhla 119 °F (48 °C).**  
Nevstupujte do vody! Odstraňte kryt vany a nechte vodu vychladnout. Potom vypněte napájení a opět ho zapněte pro resetování systému.



**AOH**  
**Teplota uvnitř pláště vířivky je příliš vysoká, takže se vnitřní teplota v řídicí jednotce zvýšila nad normální rozmezí. Otevřete plášť vířivky a počkejte, dokud chyba nezmizí.**



**FLO**  
**Systém nedetekuje žádný průtok vody, zatímco čerpadlo běží.**  
Zkontrolujte, zda jsou potrubní ventily otevřené. Zkontrolujte hladinu vody. Vyčistěte filtr. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce nebo dodavatele.



**Prr**  
**Problém teplotního čidla.**  
Kontaktujte svého prodejce nebo dodavatele.



**OH**  
**Přehřátí vody ve vířivce. Teplota přesáhla 108 °F (42 °C).**  
Nevstupujte do vody! Odstraňte kryt vířivky a nechte vodu vychladnout na nižší teplotu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce nebo dodavatele.

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - PLUG'N'PLAY

---

### Charakteristiky:

Při venkovním použití využijte jen přístroje se stupněm krytí IP54:

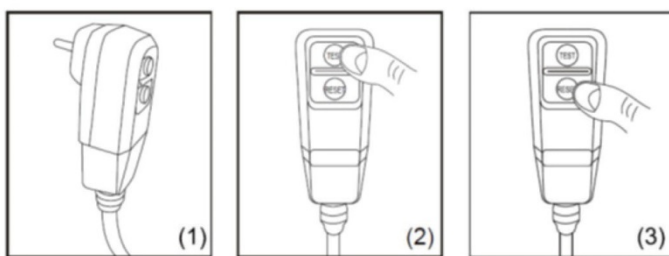
230V / 50Hz

Bipolární spínač 16A

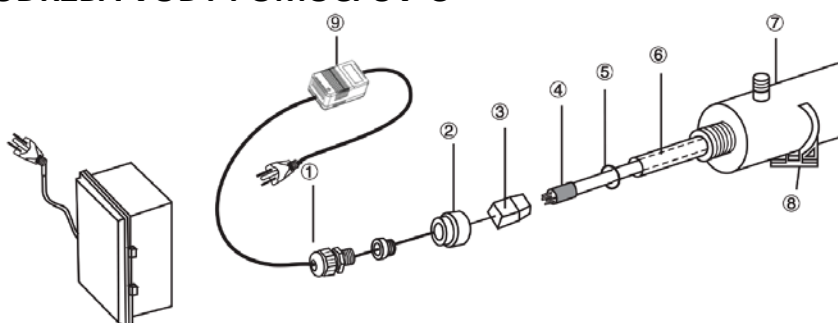
Jmenovitý vypínací proud: 30mA

### Test zapojení proudového chrániče

1. Vložte vidlici do zásuvky.
2. Signalizační světlo musí svítit červeně.
3. Stiskněte tlačítko TEST. Signalizační světlo se musí vypnout.



### ÚDRŽBA VODY POMOCÍ UV-C



- 1 - vodotěsné víčko
- 2 - hliníková matice
- 3 - konektor lampy
- 4 - ultrafialová lampa
- 5 - gumový těsnicí kroužek
- 6 - křemenná pouzdra
- 7 - komora
- 8 - západka
- 9 - transformátor

### VAROVÁNÍ: ULTRAFIALOVÉ PAPRSKY JSOU ŠKODLIVÉ PRO OČI A POKOŽKU.

#### MONTÁŽ:

1. Nainstalujte sterilizační zařízení na snadno dostupné místo pro přístup a údržbu.
2. Upevněte svorkou na rám.
3. Vložte komoru s pomocí svorek.
4. Připojte k přívodu vody.
5. Vložte křemenné pouzdro, těsnicí kroužek, lampu.

### DŮLEŽITÉ: NEDOTÝKEJTE SE KŘEMENNÉHO POUZDRA NEBO VNITŘNÍ ČÁSTI LAMPY, DRŽTE JE POUZE ZA OBA KONCE.

Ultrafialová lamp a křemenné pouzdro jsou velmi náchylné k poškození. Při manipulaci s nimi postupujte opatrně.

- A. Sundejte matici (2).
- B. Opatrně zasuňte křemenné pouzdro (6) do komory (7).
- C. Posuňte těsnicí kroužek (5) na volný konec křemenného pouzdra.
- D. Dotáhněte rukou hliníkovou matici (2).
- E. Posuňte lampu (4) do křemenného pouzdra.
- F. Připojte lampu ke konektoru (3).
- G. Zašroubujte matici (2) do komory, poté přišroubujte voděodolné víčko (1).
- H. Otevřete vodovodní kohoutek a zkontrolujte, zda je přístroj vodotěsný. Podle potřeby opravte.
- I. Připojte zařízení do elektrické sítě. Použijte zásuvku vybavenou proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem max. 30 mA.

### VÝMĚNA LAMPY A ÚDRŽBA UV-C SYSTÉMU

**Důležité:** Nedotýkejte se křemenného pouzdra nebo po stranách lampy, držte jej pouze na koncích.

1. Odpojte přívodní vidlici ze sítě.
2. Vypněte a vypusťte vodu ze zařízení s cílem snížit vnitřní tlak.
3. Sundejte víčko (1) a odšroubujte matici (2).
4. Opatrně vytáhněte lampu (4) přibližně 5 cm z komory (7).
5. Uchopte opatrně lampu za konec a odstraňte konektor lampy (3).
6. Opatrně lampu vysuňte ven z komory.
7. Opatrně sejměte těsnicí kroužek (5) z konce křemenného pouzdra.
8. Opatrně sundejte křemenné pouzdro.
9. Chcete-li lampu zpět nainstalovat, postupujte podle pokynů 1 až 8 v opačném pořadí.

### DOPORUČENÍ PRO ÚDRŽBU:

Aby sterilizátor pracoval správně a s maximální účinností je nutno, aby uživatel pravidelně prováděl následující úkoly údržby.

1. Čištění, výměna křemenného pouzdra:
  - a) Křemenné pouzdro je třeba vyčistit roztokem čističe skla každých 6-12 měsíců.
  - b) Křemenné pouzdro je třeba měnit každých 24 měsíců.
2. Výměna UV-C lampy se doporučuje po 8-9000 provozních hodinách (cca 12 měsíců nepřetržitého provozu).
3. Chcete-li získat vyměnitelné části, kontaktujte svého prodejce nebo dodavatele.

### ÚDRŽBA VODY POMOCÍ OZÓNU

#### FILTRACE A OZÓN

V systému bez cirkulačního čerpadla se generátor ozónu zapne při filtraci. V cirkulačních systémech se zapne spolu s cirkulačním čerpadlem.

Systém je z výroby naprogramován pro večerní filtrační cyklus, protože večerní ceny energie mohou být nižší (za předpokladu, že čas je správně nastaven). Doba filtrace a délka jsou programovatelné.

Druhý filtrační cyklus může být libovolně zadán.

Na začátku každého filtračního cyklu trysky a čerpadla vyčistí potrubí a zajistí řádnou kvalitu vody.

# PŘÍRUČKA PÉČE O VODU VE VÍŘIVCE

---

## ÚVOD

Věříme, že vám vířivka bude po mnoho let poskytovat relaxaci a uspokojení. Informace, obsažené v této příručce, vám pomohou udržovat vířivku bezporuchovou, vodu průhlednou a čistou.

Praxe koupání v horké vířivce je známa po mnohá století. Zejména starověcí Řekové a Římané si uvědomovali její příznivé účinky na tělo i mysl.

Jako každé zařízení moderní složité technologie však i vířivka potřebuje k udržení své provozní účinnosti a zajištění pohodlí koupajících se pravidelnou péčí.

## PROČ JE NUTNÁ PÉČE O VODU VE VÍŘIVCE

Je důležité, aby voda ve vaší vířivce byla vždy řádně a pravidelně chemicky ošetřována. Teplo a vlhko vytvářejí podmínky pro růst bakterií, mikroorganismů, řas a plísní. Nedostatečně udržovaná voda je ideálním prostředím pro množení bakterií a mikroorganismů, které následně mohou být příčinou zdravotních obtíží a infekcí. Pravidelné a správné chemické ošetřování vody takováto rizika zcela odstraňuje.

Vířivka v porovnání s bazény je daleko náročnější na údržbu vody, což je dáno jejími malými rozměry. Voda ve vířivce se při častém provozu více zatěžuje, velice rychle se znečišťuje a stejně rychle se spotřebovává i chemie, používaná při údržbě vody. Pečlivé a pravidelné sledování a správná údržba vody předchází množení bakterií a mikroorganismů.

Váš požitek z používání vířivky a také její životnost mohou být sníženy i závadami způsobenými nežádoucími procesy, jako např. vytváření skvrn na povrchu vířivky, tvorba a usazování vodního kamene, koroze součástí vířivky a zanášení filtračních vložek. Pravidelné a správné ošetřování vody šetří Vaši investici a umožňuje dlouhodobé spokojené používání vířivky.

## ZÁKLADNÍ POJMY

### Znečištění

Pod tímto souhrnným pojmem označujeme v dalším textu veškeré organické i anorganické nečistoty, které nejsou ve vodě žádoucí, např., pot, špínu, bakterie, mikroorganismy, řasy, plísně, mýdlo, oleje apod.

### Chemické koncentrace

Koncentrace se měří v mg/l (miligramech na litr) nebo ppm (částech z milionu). V obou případech mají stejnou hodnotu a mohou být popsány jako množství chemikálie v daném množství vody. Při dávkování chemických přípravků se řídíme doporučením na etiketách. Přibližně 1/2 hodiny po aplikaci dávky změříme koncentraci a případně celý postup zopakujeme s tím rozdílem, že počítáme s rozdílem mezi změřenou koncentrací a předepsanou koncentrací.

Používejte raději menší dávky a opakovaně.

## Rovnováha vody

Voda musí být **VYVÁŽENÁ**, aby nebyla korozivní ani nevytvářela vodní kámen. **ROVNOVÁHA VODY** je termín postihující vzájemné působení **hodnoty pH a obsahu vápníku**. Když jsou tyto hodnoty nastaveny na hodnoty uvedené v tabulce níže, je voda v rovnováze. Nevyvážená voda může mít škodlivý účinek na zařízení vířivky, kvalitu vody a povrch skořepiny vířivky.

koncentrace volného chloru (koncentrace aktivního kyslíku)	0,7 – 1,0 mg/l (10 – 15 mg/l)
hodnota pH	7,0 – 7,6
obsah vápníku	100 - 180 mg/l
celková alkalita	80 – 120 mg/l

## Sanitace

Voda musí být **SANITOVÁNA**, aby byla zbavena znečištění, které může způsobit infekci, zdravotní obtíže apod.

Ke kontrole rovnováhy vody a hodnot sanitace je nezbytné vodu pravidelně **TESTOVAT**. Účelem testování vody je poskytnout informace o stavu vody ve vířivce a nápravných opatřeních, potřebných k opětovnému uvedení vody do požadovaného stavu.

## Měření kvality vody

Kvalita vody, a tedy stav její zdravotní nezávadnosti, se měří pomocí testovacích souprav, tzv. testerů.

### Použití testerů

Na trhu jsou dostupné různé typy testerů, ale typy činidel jsou zhruba podobné. Před a po každém testu vypláchněte tester čistou vodou. Vždy před měřením koncentrace chloru zkontrolujte a nastavte hodnotu pH. Špatná hodnota pH může výsledek měření zkreslit. Dodržujte přesně pokyny, které jsou dodávány spolu s testery.

Testery musejí být skladovány na chladném, suchém a bezpečném místě, vzdáleném od jiných chemických přípravků a mimo dosah dětí. Po každém použití tester vypláchněte čistou vodou. Činidla testerů pravidelně vyměňujte, dbejte na data použitelnosti, která jsou uvedena na obalech. Výsledky měření při použití činidel s prošlou dobou použitelnosti nemusí být správné.

Velmi pohodlné je testování parametrů vody pomocí rychlých proužkových testerů.

### Testování vody ve vířivce

Voda vířivky se **MUSÍ** testovat bezprostředně po jejím naplnění, po doplnění nebo obměně vody a potom pravidelně po celou dobu používání vířivky. Testy ukazují chemický stav vody a poskytují informaci, jaký chemický přípravek pro úpravu vody a v jakém přibližném množství se má přidat.

### Hodnota pH

**HODNOTA pH musí být v rozsahu 7,0 - 7,6**

**Hodnota pH** udává kyselost nebo zásaditost vody a je udávána v číselné stupnici od 0 do 14. Hodnota pod 7 je pro kyselé látky, hodnota nad 7 je pro zásadité látky. Hodnota mezi 7,0 a 7,6 je považována za nejvhodnější pro kontakt s lidskou pokožkou a ideální pro účinnost sanitace.

Hodnota pH výrazně nad 7,6 způsobuje nižší účinnost sanitace a vytváření usazenin na povrchu zařízení. Voda ve vířivce může být kalná a filtrační vložky se mohou rychleji zanášet.

Hodnota pH výrazně pod 7,0 způsobuje rychlou spotřebu prostředků pro sanitaci, vznik koroze kovových povrchů součástí vířivky a může způsobovat podráždění pokožky nebo očí uživatelů.

Pro zvýšení hodnoty pH přidejte vhodný přípravek na její zvýšení (pH+), pro snížení hodnoty pH přidejte vhodný přípravek na její snížení (pH-). Dávku volte podle informací na štítku přípravku.. Další měření pH proveďte asi za 30 minut. Hodnotu pH upravte vždy před měřením a přidáváním prostředků pro sanitaci vody.

### Vápník (tvrdost vody)

**obsah VÁPNIKU musí být v rozsahu 100 - 180 mg/l CaO (10-18°dH)**

Nízký obsah vápníku může vést ke korozi zařízení a vytváření povrchových skvrn.

Vysoký obsah vápníku způsobuje tvorbu a usazování vodního kamene na zařízeních, čímž se snižuje jejich účinnost a může to vést k zakalení vody. Vytváří se tím vhodné prostředí podporující růst řas, kolonií bakterií a mikroorganismů.

Ideální rozsah obsahu vápníku je 100 - 180 mg/litr **CaO (10-18°dH)**. Měření obsahu vápníku byste měli provádět po prvním naplnění vaší vířivky a potom po každé větší obměně vody ve vířivce. **Snížení obsahu vápníku** proveďte přidáním přípravku pro snížení tvrdosti vody.

Při vypařování vody z vířivky zůstávají minerální látky ve vodě a jejich koncentrace se stále zvyšuje. To vede k zakalování vody a tvorbě vodního kamene. Ve většině případů pomáhá částečná obměna vody, která tuto koncentraci snižuje.

#### Měkká voda

V některých zeměpisných oblastech je voda přírodně měkká. Na rozdíl od tvrdé vody může být voda s nízkým obsahem vápníku, tedy **MĚKKÁ VODA**, korozivní a může způsobit poškození zařízení a potrubní instalace vířivky. Měkká voda musí být proto co nejdříve obohacena minerály alespoň na minimální předepsaný obsah vápníku.

#### Tvrdá voda

V některých oblastech je voda velmi tvrdá. V takovém případě je nutné bezprostředně po naplnění vířivky vodou snížit obsah vápníku na optimální úroveň (max. 180mg/l CaO, tzn. 18°dH) a v průběhu používání vířivky udržovat hodnotu pH spíše na spodní hranici doporučeného rozsahu.



**Nepoužívejte ve vaší vířivce jen měkkou vodu!**

### Alkalita

**Alkalita by měla být v rozsahu 80 - 120 mg/l**

Tento parametr udává stupeň odolnosti vody vůči změnám pH a optimalizuje účinek dalších přípravků na ošetřování vody. Při správné hodnotě alkality je voda schopna přirozeně vyrovnávat hladinu pH. Určuje rychlost a snadnost změny pH, proto vždy nejdříve upravte hodnotu alkalitu před úpravou pH.

Nízká úroveň celkové alkality vede k tomu, že hodnota pH není stabilní a má časté výkyvy, způsobuje to korozi kovů a podráždění pokožky. Při vysoké hladině celkové alkality bude mít hodnota pH tendenci vracet se k původnímu vyššímu pH, vede to k tvorbě vodního kamene, zakalení vody, podráždění pokožky a očí a vysoké



spotřebě chloru.

### Úprava alkality vody

Sejměte kryt vířivky, aby se voda provzdušnila, a pomocí testeru (např. testovacího proužku) zkontrolujte chemické složení vody. Nejdříve zajistěte, aby úroveň chloru ve vodě byla správná, protože chlor ovlivňuje výsledek testu.

Pokud je úroveň alkality vyšší než 120 mg/l (ppm), můžete úroveň alkality snížit přidáním kyseliny solné (kyselina chlorovodíková) nebo hydrogensíranu sodného.

Pokud je úroveň alkality nižší než 60 mg/l (ppm), můžete přidat hydrogenuhličitán sodný.

**POZNÁMKA:** Po provedení úpravy nechte vodu 24 hodin ustát a v případě potřeby úpravu zopakujte.

## Sanitace

Aby se zajistilo vhodné prostředí pro koupání, musí sanitace vody ve vířivce vyhovovat třem základním požadavkům jednotlivě i vcelku:

- I Plynulá dezinfekce a udržování zůstatkových hodnot přípravků pro sanitaci
- II Odstranění přebytečných organických látek
- III Prevence růstu řas a mikroorganismů

Sanitační přípravky hubí bakterie, mikroorganismy a řasy, přitom ponechávají vodu čistou a zdravotně nezávadnou, vhodnou k používání. Pokud se koupající před vstupem do vířivky osprchují, omezí se tím zdroj znečištění vířivky a sníží se tak i spotřeba prostředku na sanitaci vody.

Kontrolujte a upravujte koncentraci přípravku pro sanitaci vody pouze po předchozí úpravě hodnoty pH.

### Doporučené prostředky pro sanitaci vody

Doporučujeme pro náš program vířivých van jako prostředek pro sanitaci vody **CHLOR**. Existují i alternativní bezchlorové metody úpravy vody ve vířivce – například kyslíková dezinfekce.

Všechny modely vířivých van (kromě Miami) jsou dodávány s **OZONÁTOREM**. Ten pomáhá odstraňovat organickou hmotu oxidací ozonem a snižuje tak nutné dávky prostředků pro sanitaci vody.

**Upozornění:** Chlorové a kyslíkové dezinfekční přípravky se nesmí vzájemně kombinovat, proto je třeba se rozhodnout buď pro jeden nebo druhý systém.

## Chlor

**koncentrace VOLNÉHO CHLORU v teplé vířivce musí být v rozsahu 0,7 – 1,0 mg/l**

Používejte **CHLOR** ve formě granulí nebo tablet. Kapalný chlor není pro použití ve vířivých vanách vhodný. Chlor v granulích nebo tabletách poskytuje mnohem bezpečnější metodu pro zavedení chloru do vody ve vířivce, poskytuje dlouhodobější ochranu a účinněji ničí organismy.

Po přidání chloru do vody se jeho část spotřebuje reakcí s přítomným znečištěním. Část také reaguje s příměsími dusíkatého čpavku a vytvoří **CHLORAMINY (CHEMICKY VÁZANÝ CHLOR)**. Zbytek zůstane volně k dispozici pro dezinfekci a likvidaci řas jako **VOLNÝ CHLOR**.

Chemicky vázaný chlor je chemické činidlo, které reagovalo s látkou ve vodě a není již účinné pro likvidaci dalšího znečištění. **VOLNÝ CHLOR** je nejdůležitější činidlo pro dezinfekci vody ve vířivce a měl by být proto vždy udržován v koncentraci nejméně 0,7 mg/l.

Pro vířivky umístěné venku je k ochraně chloru před slunečním zářením zapotřebí používat stabilizátor (izokyanuráty).

Chlorové tablety neházejte přímo do vody vířivky, vkládejte je do předřadného síta sběrače.

### Předávkování

Vysoké hodnoty chloru ve vířivce, tj. přes 10 mg/l (ppm), mohou způsobit vybělení barvy činidel testeru, takže vzniká dojem, že v ní není přítomný žádný volný chlor, i když je ho ve skutečnosti nadbytek. Máte-li pochybnost, pozorujte chlorovou tabletu, když se rozpouští. Jestliže je vidět barva, vycházející nejdříve z tablety a potom se rozplývající ve vodě, mohlo dojít k předávkování. K prokázání, že k němu skutečně došlo,

odeberte vzorek vody, který naředíte 1:1 s pitnou vodou, znovu otestujte a pokračujte v ředění, dokud není dosaženo takové koncentrace (zbarvení činidla), umožňující její přečtení. Zjištěnou koncentraci násobíte součinitelem zředění a získáte skutečnou hodnotu koncentrace chloru ve vířivce. Pokud došlo k silnému předávkování, **NEDOVOLTE**, aby se vířivka používala. Je nutné podniknout opatření ke snížení koncentrace chloru. To je možné **jedním** z následujících postupů:

1. Ponechejte vířivku nějaký čas mimo provoz odkrytou - chlor se přirozeně rozloží.
2. Vypusťte část vody z vířivky a doplňte ji vodou z vodovodu.

### Chlorový šok

Při používání vířivky se může ve vodě nahromadit nefiltrovatelný odpad s odolnějšími kmeny bakterií. V některých případech to může vést až k tomu, že se voda zakalí, stane se dráždivou a zdraví škodlivou. V takovém případě je nutno vířivku ošetřit **dávkou rychlerozpustného chloru**, provést tzv. **chlorový šok**. Před tím je nutné změřit a upravit hodnotu pH vody ve vířivce na 7,0 - 7,6 a potom zkontrolovat koncentraci chloru ve vodě. Jednou týdně, nebo po doplnění většího množství vody, přidávejte šokovou dávku chloru k dosažení koncentrace 10 mg/l. Zvolte si dobu, kdy se vířivka nepoužívá a přidejte do ní potřebnou dávku chloru. Potom se musí před zahájením používání vířivky nechat úroveň chloru klesnout na hodnotu pod 3 mg/l.

Když přidáváte do vířivky chemii, použijte na několik minut vzduchovač, aby se chemie ve vodě promíchala. Dávku chlorového granulátu napřed rozpustíte v menším množství vody.

## Kyslík

**koncentrace AKTIVNÍHO KYSÍKU v teplé vířivce musí být v rozsahu 10 - 15 mg/l**

Místo chlórové dezinfekce můžete používat kyslíkové přípravky ve formě tablet nebo tekuté. Část kyslíku se spotřebuje reakcí s nečistotami, zbytek je k dispozici jako aktivní kyslík. Jeho koncentrace musí být udržovaná na úrovni alespoň 10 mg/l. Kyslíkové tablety je třeba zavádět do vody pomocí plováku, kapalné přípravky se aplikují přímo.

### Kyslíkový šok

Při používání vířivky se může ve vodě nahromadit nefiltrovatelný odpad s odolnějšími kmeny bakterií. V některých případech to může vést až k tomu, že se voda zakalí, stane se dráždivou a zdraví škodlivou. V takovém případě je nutno vířivku ošetřit **dávkou rychlerozpustného kyslíku**, provést tzv. **kyslíkový šok**. Před tím je nutné změřit a upravit hodnotu pH vody ve vířivce na 7,0 - 7,6 a potom zkontrolovat koncentraci kyslíku ve vodě. Jednou týdně, nebo po doplnění většího množství vody, přidávejte šokovou dávku kyslíku k dosažení koncentrace 100 mg/l. Zvolte si dobu, kdy se vířivka nepoužívá a přidejte do ní potřebnou dávku kyslíku. Potom se musí před zahájením používání vířivky nechat úroveň kyslíku klesnout na hodnotu pod 15 mg/l.

Když přidáváte do vířivky chemii, použijte na několik minut vzduchovač, pro lepší promíchání.

## Funkce ozonátoru

Přestože je chlór nejvíce užívaným, běžným desinfekčním prostředkem, měli bychom vědět o funkci a použití ozonátoru. Ozonátor vytváří pomocí zdroje UV záření ozón a působí tak účinně jako desinfekční a oxidační činidlo. Vzhledem ke svému chemickému charakteru kyslík v podobě ozónu nevydrží dlouho ve vodním prostředí. Jakmile zbaví vodu bakterií a jiných nežádoucích látek, mění se ozón zpět na běžný molekulární kyslík, který se buď rozpouští ve vodě, nebo uniká do okolního vzduchu.

Ozonátor tedy desinfikuje vodu, ale protože ozón rychle z vody vyprchá a nedostane se do všech zákoutí vany nebo potrubí, je nutno ho používat vždy ve spojení s chlórovou nebo kyslíkovou dezinfekcí. Ozonátor však snižuje množství nároky na používanou sanitaci.

## CHEMICKÉ OŠETŘOVÁNÍ VODY

Chemické ošetřování vody, popsané v této části příručky, chrání Vaši investici a činí její využívání a provoz bezproblémovým a zdravotně nezávadným. Věnujte denně několik minut času ošetření vířivky. Vyplatí se to. Dodržování těchto informací bude činit pravidelné ošetřování mnohem jednodušším.

Po napuštění vířivky proveďte prvotní ošetření **chlórovým šokem** na koncentraci 10 mg/l, nebo kyslíkovým kapalným přípravkem na koncentraci 100 mg/l. Před tím, než začnete vířivku využívat, proveďte tzv. vyvážení vody. Prostředek pro pravidelné chlorování nebo kyslíkování se musí začít přidávat, jakmile koncentrace chloru nebo kyslíku klesne pod **limitní hranici**, tzn., když zbylá koncentrace volného chloru nebo kyslíku zůstává ve vodě poté, co byly zneutralizovány organické sloučeniny přítomné ve vodě.

### Základní pokyny

- Denně kontrolujte hodnotu pH a udržujte ji v rozmezí hodnot 7,0 – 7,6.
- Denně kontrolujte koncentraci chlóru nebo kyslíku a udržujte ji v rozmezí 0,7 – 1,0 mg/l (chlór) nebo 10 – 15 mg/l (kyslík).
- Filtr čistěte nejméně jednou za týden (viz kapitola **Údržba vířivky**).
- Bezprostředně po naplnění vířivky čerstvou vodou aplikujte potřebnou dávku rychle rozpustného chloru k dosažení koncentrace 10 mg/l (před používáním vyčkejte, dokud koncentrace chlóru neklesne pod 3 mg/l). Při kyslíkovém ošetřování proveďte šokovou dávku kapalného přípravku k dosažení koncentrace 100 mg/l (před používáním vyčkejte, dokud koncentrace kyslíku neklesne pod 15 mg/l).
- Pravidelně vyměňujte vodu ve vířivce (doporučujeme jednou za 4-6 týdnů).
- Zajistěte, aby byla filtrace vody pravidelně v provozu po dostatečně dlouhou dobu (min. 2x 4 hodiny denně).
- Vypusťte vířivku, pokud zůstala nepoužívána a chemicky neošetřována déle než 5 dní. Obnovení zdravotně nezávadného stavu je totiž velice obtížné a finančně náročné. (Pozn.: Voda může být chemicky ošetřována i v době nepoužívání – pak není nutné vodu vypouštět.)
- Alespoň jednou denně nechte nakrátko běžet čerpadlo se vzduchovačem a s otevřenými tryskami – zajistíte tím chemické ošetření celého vodního systému. Tuto činnost zabezpečuje vířivka sama po nastavení filtračních cyklů.
- Používejte **POUZE** takové chemické přípravky a výrobky, které jsou doporučeny k použití ve vířivých vanách nebo lázních a bazénech.

V případě jakýchkoli dotazů a nejasností kontaktujte svého prodejce.

#### **UPOZORNĚNÍ:**

***Vždy přidávejte chemii do vody, nikdy ne naopak!***

***Chemii přidávejte do vody, jen pokud ve vířivce nejsou osoby (neplatí pro rozpustné tablety)***

***Pro dokonalé promíchání chemie ve vířivce používejte vzduchovač!***

***Chemii uchovávejte mimo dosah dětí a na bezpečném, chladném, suchém a větraném místě!***

### Potrubní okruhy

Všechny vířivky jsou vybaveny potrubními okruhy, které obsahují vodu. Tato voda musí cirkulovat v pravidelných intervalech, aby se do všech částí vířivky dostal sanitální přípravek. Jinak může docházet k množení bakterií a mikroorganismů v některých částech potrubí. Vaše vířivka je vybavena filtračním systémem, který tuto činnost zajišťuje.

***POZOR: Nikdy neponechávejte trysky po použití vířivky v uzavřené poloze. Vždy po použití vířivky zkontrolujte, zda jsou všechny trysky otevřené. Pro důkladnou sanitaci všech částí vířivky je důležité, aby trysky zůstávaly otevřené.***

Součástí potrubních okruhů jsou **ventily**. Ventily jsou uzavírací armatury, které musí být za provozu vířivky otevřené. Ventily slouží k tomu, aby bylo možno uzavřít část potrubního okruhu a demontovat některé zařízení (např. čerpadlo), aniž by bylo nutno vypouštět vodu z vířivky.

## Plnění vířivky vodou

### Úprava vody před napuštěním do vířivky

Doporučujeme, abyste před plněním vířivky zkontrolovali zdroj vody (měkká voda může působit korozivně a poškodit zařízení vířivky, na druhé straně studniční voda může obsahovat minerály, které způsobují skvrny, zabarvení vody nebo usazeniny).

### Plnění vířivky

**Důležité: Pokud používáte pro plnění vířivky zahradní hadici, nechte vodu po několik minut nejprve z hadice vytékat mimo vířivku, aby se z ní vyplavily nečistoty. (Stojatá voda v hadici může obsahovat bakterie, které mohou u některých koupajících se způsobit podráždění pokožky a infekci.)**

Vířivka se plní čerstvou vodou, dokud hladina nedosáhne rysky na vaně. Po naplnění vířivky změřte hodnotu pH a obsah vápníku. Obě hodnoty si poznamenejte do tabulky, uvedené na začátku tohoto návodu.

Upravte hodnotu pH vhodným prostředkem tak, aby odpovídala požadovanému rozsahu 7,0 – 7,6. Upravte také obsah vápníku. Nakonec ošetřete vodu **chlorovým šokem** (viz kapitola **Chlor**), nebo **kyslíkovým šokem** (viz kapitola **Kyslík**). S koupáním vyčkejte, dokud neklesne koncentrace volného chloru pod hodnotu 3 mg/l nebo aktivního kyslíku pod hodnotu 15 mg/l.

Do vody se může pro zamezení tvoření skvrn způsobovaných stopovými kovy, např. mědí nebo železem, přidat přípravek pro snižování tvrdosti vody.

Když přidáváte jakoukoli chemii do vody vířivky, vždy zapněte na krátkou dobu vzduchovač ke kvalitnímu promíchání.

**Důležité: Hladina vody ve vířivce musí dosahovat k rysce na vaně. Jestliže hladina vody klesne pod předepsanou výšku, může voda vytékající z trysek stříkat z vířivky ven. Vířivka se tak může vyprázdnit a poškodit. V případě vnitřní instalace může pak dojít k vyplavení místnosti a k poškození podlahy a nábytku, za což dodavatel nemůže ručit.**

**Toto nebezpečí je možno vyloučit nasazením izolačního krytu a instalací podlahové vpusti v místnosti. Je však na vás, jako na uživateli, abyste tomuto nebezpečí zamezili.**

## PROGRAM PRAVIDELNÉ CHEMICKÉ ÚDRŽBY VODY

### Týdenní postup

*Je nezbytné, aby voda ve vířivce splňovala hygienické předpisy. Zdravotní nezávadnost vody zajistíte dodržováním následujících pokynů. Testování a dávkování příslušných chemických přípravků musí být prováděno pravidelně, aby se předešlo růstu bakterií a mikroorganismů, a případnému ohrožení zdraví.*

#### Nejméně 2x týdně

- ❑ Kontrolujte hodnotu pH a koncentraci chloru nebo kyslíku pomocí testeru. Vždy nejprve upravte hodnotu pH do rozmezí 7,0 - 7,6 pomocí přípravků na zvyšování nebo snižování pH. Pak upravte sanitaci buď přidáním příslušného množství přípravku nebo tablet do plováku, nebo vylitím do vířivky po rozpuštění ve vědru. Koncentrace chlóru musí být v rozmezí 0,7 – 1,0 mg/l nebo kyslíku v rozmezí 10 - 15 mg/l. Pozn.: Pokud je vířivka hodně používána, snižuje se rychleji koncentrace volného chloru nebo kyslíku. Kontrolujte a korigujte častěji hodnotu pH a koncentraci chloru nebo kyslíku. Také používání vůní a esenciálních olejů vede k rychlejší spotřebě dezinfekce.

#### Nejméně 1x týdně

- ❑ Každý týden použijte **chlorový nebo kyslíkový šok**. To je nezbytné k udržení zdravotně nezávadné a průzračně čisté vody ve vířivce. Nastavte koncentraci chloru 10 mg/l nebo kyslíku 100 mg/l. Před tím vždy nejprve zkontrolujte a upravte hodnotu pH. S používáním počkejte, dokud koncentrace chloru neklesne pod 3 mg/l nebo kyslíku pod 15 mg/l.
- ❑ **Proveďte vyčištění filtru:** Vyčistěte filtr podle pokynů v kapitole **Čištění a údržba filtru**.

### Postup podle potřeby

#### Podle potřeby

- ❑ K zamezení tvorby vodního kamene a železitých a kovových skvrn a povlaků na stěnách a zařízení vířivky, jakož i zabarvení vody vyvolanému minerály, použijte přípravek pro jeho odstranění. Nepřidávejte tento přípravek a jiný přípravek ve stejný den.
- ❑ **Udržujte rovnováhu vody a úroveň sanitace:** Po naplnění vířivky nebo doplnění většího množství vody ihned upravte hodnotu pH, a obsah vápníku. Proveďte chlorový šok (10 mg/l) nebo kyslíkový šok (100 mg/l). Nepoužívejte vířivku, dokud se nesníží koncentrace chlóru na méně než 3 mg/l nebo kyslíku na méně než 15 mg/l. Počáteční dávka se rychle spotřebuje neutralizací organických sloučenin. Další dávku volte tak, aby bylo dosaženo předepsané koncentrace. Zkontrolujte a případně upravte celkovou alkalitu vody.
- ❑ **Likvidujte řasy:** Může se stát, že se ve vířivce usídí řasy. Jakmile toto zjistíte, použijte chlorový šok. Další růst řas eliminujte použitím speciálního přípravku proti tvorbě řas. V některých případech však bude lepší vodu vyměnit a řasy odstranit mechanicky.

**Problémy s údržbou vody:** viz kapitola **Řešení problémů s kvalitou vody**.

*Vířivku je nutné vypustit jednou za cca 4 – 6 týdnů, nebo obměnit alespoň 20% vody každé 2 – 4 týdny. Před odčerpáním vody se přesvědčte, že koncentrace chemických látek je snížena tak, aby nemohlo dojít k ohrožení vodních organismů nebo čistíren odpadních vod. V případě pochybností se obraťte na místní správu kanalizací. Nikdy vodu nevypouštějte do septiku.*

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S KVALITOU VODY

Tato kapitola má pomoci při identifikaci a nápravě problémů s kvalitou vody, které se mohou objevit. V případě pochybností předejte svému prodejci chemie vzorek vody z vířivky k analýze.

### **Špatná filtrace**

Zkontrolujte, zda je váš filtr v dobrém funkčním stavu a zda byla filtrace v provozu. Je-li filtr znečištěn nebo je-li průtok skrz něj slabý, vyjměte filtrační vložku a vyčistěte ji, případně ji vyměňte. Díky ozonátoru má filtrace vyšší účinnost při likvidaci organických látek. Pokud je voda špinavá, dochází k rychlejšímu ucpání filtru – proto během prvních několika dní provozu čistěte častěji filtrační vložku.

### **Usazeniny**

Tvorbu ve vodě rozpustných usazenin lze regulovat pravidelným použitím chlórového nebo kyslíkového šoku.

### **Nízká a vysoká hodnota pH**

Hodnota pH přesahující 7,6 může způsobovat zakalení vody, nižší než 7,0 korozi součástí. S pomocí vhodného chemického přípravku nastavte hodnotu pH v rozsahu 7,0 až 7,6.

### **Náhlé změny hodnoty pH, hodnota pH nejde upravit**

Nesprávná hodnota celkové alkality. Zkontrolujte a případně upravte její hodnotu.

### **Rozpuštěné pevné látky**

Silným dávkováním chemie se ve vodě vířivky během času nahromadí pevné látky. Když se jimi voda nasatí (stane se nasyceným roztokem), značně se zhorší její průhlednost a prakticky ji nelze dále chemicky ošetřovat. Nejlepším řešením je vodu vypustit a naplnit vířivku čistou vodou. Přitom dodržujte postup pro uvedení vířivky do provozu.

### **Kovy**

Pramenitá nebo upravená voda, použitá pro naplnění vířivky, může obsahovat kovy, jako železo, měď nebo mangan, jejichž přítomnost se projeví zeleným nebo modrozeleným, později až hnědým zbarvením vody. Aby se zabránilo jejich usazení na stěnách vířivky, použijte přípravek pro jejich odstranění.

### **Vodní kámen**

Vodní kámen je výsledkem nadměrného množství rozpuštěného vápníku ve vodě a jeho srážením a usazováním ve formě uhličitanu vápenatého. Sraženiny se mohou usazovat na povrchu vířivky, v potrubních rozvodech, ve filtrační soustavě a v ohřivači. K zabránění nadměrné tvorby vodního kamene udržujte tvrdost vody v doporučeném rozmezí.

### **Podráždění očí nebo pokožky**

Příliš nízké pH působí nepříjemně na lidskou pleť a dráždivě na některé citlivé části lidského těla, jako třeba oči. V takovém případě ihned upravte pH na hodnotu v rozsahu 7,0 - 7,6.

### **Zápach chloru a podráždění očí**

Chlor ve spojení s dusíkem z tělní tekutiny vytváří chloraminy nebo se hromadí jako chemicky vázaný chlor. Ty jsou hlavní příčinou zápachu chloru a podráždění očí. Tyto sloučeniny mohou být zneškodněny **chlorovým šokem**.

### **Pěnění**

Pěnění je jev, projevující se obecně u vířivých van v důsledku pohybu vody a přítomnosti pleťových mlék, olejů, tuků a jiných hygienických nebo kosmetických přípravků a jiných látek ve vodě. K jejich likvidaci používejte k tomu určený odpěňovací přípravek.

### **Změna barvy povrchu vířivky**

Když je vířivka vypuštěná, může se projevit vyblednutí nebo změna barvy jejího povrchu. K nápravě a obnovení původní barvy a lesku akrylátového povrchu použijte neabrazivní silikonový leštící prostředek.

### **Nadměrné používání chemie**

Typická vířivka pojme méně než 2000 litrů vody. Neznáte-li skutečný objem vody ve vaší vířivce, může to mít za následek použití nadměrného nebo nedostatečného množství chemie. Navíc to spolu s nepřesností v měření koncentrace může vést k nadměrné koncentraci chemických látek a znehodnocení vody. Nevhodné chemické ošetřování vody může dokonce vést k poškození vířivky nebo jejího zařízení. Objem vaší vířivky je uveden v tabulce na poslední stránce této příručky. Odměřujte všechny chemické přípravky přesně a používejte je podle předpisu.

### **Řasy**

Spory řas nejsou problémem u vnitřních instalací vířivých van, avšak u venkovních vířivých van se řasy mohou dostat do vířivky z okolního prostředí. Pokud se vyskytnou, aplikujte chlorový nebo kyslíkový šok.

### **Měkká voda**

Kovové součásti vířivky, naplněné měkkou vodou nebo z domácího zařízení na změkčování vody, mohou rychle zrezavět. Přirozenou vlastností vody je rozpouštění minerálů (tvrdost) - měkká voda ve vířivce se jí snaží uspokojit z přístupných zdrojů - z čerpadel, ohřivače apod. **NEPOUŽÍVEJTE VE VÍŘIVCE JEN MĚKKOU VODU.**

### **Vůně**

K tomu, aby vám vířivka poskytovala větší odpočinek a osvěžení, můžete do ní přidávat éterické oleje a aromatické látky. Aromatické látky a oleje rychleji spotřebovávají volný chlor nebo aktivní kyslík ve vodě, a proto kontrolujte a upravujte koncentrace chloru nebo kyslíku před a po jejich použití.

**Upozornění:** Častěji čistěte filtrační vložky!

### **Chyby při odečítání koncentrace chloru nebo kyslíku**

Možných příčin je mnoho. Hlavní z nich jsou:

**Znečištění**, které je zaneseno do vody silným provozem vířivky. Toto znečištění způsobuje rychlejší spotřebu dezinfekce, a pokud není její koncentrace dostatečná, není možno vytvořit dostatečný zůstatek volného chloru nebo aktivního kyslíku. Pokračujte v přidávání pomalu rozpustného chloru nebo kyslíkových přípravků

**Řasy**, které mohou být přítomné ve vodě, spotřebují velké množství dezinfekce, což může rychle snížit zůstatek volného chloru nebo aktivního kyslíku až prakticky na nulu. K odstranění řas proveďte chlorový nebo kyslíkový šok.

**Aromatické látky** a éterické oleje ve vířivce rychleji spotřebovávají dezinfekci ve vodě, a proto kontrolujte a upravujte koncentrace chloru a kyslíku před a po jejich použití.

**Předávkování** chloru 10 mg/l může odbarvit vzorek při kapkovém testu a vyvolat dojem nedostatku chloru ve vodě, i když ve skutečnosti je tomu naopak.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI PŘÍPRAVKY

### *Bezpečné zacházení s chemií a její skladování:*

*Před použitím chemického přípravku si pozorně přečtěte a přesně dodržujte příslušné pokyny, uvedené na obalu přípravku. Chemické přípravky se dodávají v koncentrované formě. Při správném používání chemie chrání vás i vaši vířivku. Pokud není správně používána, může být nebezpečná. Dodržujte proto všechny bezpečnostní pokyny týkající se manipulace s chemií. Chemická úprava vody může být prováděna osobami mladšími 18 let pouze pod dohledem dospělé kompetentní osoby.*

- Přečtěte si a dodržujte všechny informace a varování ve všech dokumentech, dodaných s vířivkou.
- Zajistěte, aby všichni koupající znali zásady bezpečného používání vířivky.
- Kontrolujte a udržujte chemické koncentrace a hodnoty stanovené v této příručce.
- Před použitím chemického přípravku si pozorně přečtěte jeho návod k použití včetně bezpečnostních pokynů a postupujte podle něj.
- Odměřujte a používejte přesné množství předepsaného chemického přípravku. **Vyvarujte se předávkování.** Používejte raději menší dávky a opakovaně.
- Přidávejte chemii do vody, nikdy ne naopak. Chemické přípravky spolu nemíchejte, pokud to není výslovně dovoleno. Některé chemické přípravky mohou spolu reagovat, což může být velmi nebezpečné.
- Nikdy nepřidávejte chemii do lázně v době, kdy se v ní právě koupají lidé.
- Skladujte chemické přípravky na chladném, suchém a dobře větraném místě **mimo dosah dětí**. Nádoby s chemií skladujte uzavřené. Zacházení s chemií svěřte jen zodpovědným osobám.
- Nedovolte, aby se chemie vysypala nebo rozlila. Dojde-li k tomu, vše pečlivě vyčistěte a zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s platnými předpisy.
- Na rozsypané nebo rozlité chemické přípravky nepoužívejte vysavač. Nikdy při zacházení s chemií nekuřte. Některé výpary mohou být vysoce hořlavé. Po manipulaci s chemií si ihned umyjte ruce. Omyjte také nástroje a místa použitá při manipulaci.
- Nevdechujte výpary z chemických přípravků a vyhněte se kontaktu chemie s očima, nosem nebo sliznicí. V případě kontaktu nebo při požití se řiďte pokyny první pomoci na štítku výrobku a vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
- Pokud dojde ke kontaktu chemického přípravku s pokožkou, opláchněte velkým množstvím vody a omyjte ji mýdlem. Při přetrvávajících příznacích, nebo když dojde k požití chemie nebo pokud přijde do styku s očima, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.
- Nikdy neskladujte společně chlorové přípravky a kyseliny.

### **POZOR!**

Použití čisticích prostředků s alkoholem nebo acetátem k čištění vířivky je ZAKÁZÁNO!

Výrobce není odpovědný za škody vzniklé v důsledku používání těchto chemických přípravků.

***Chemická úprava vody může být prováděna osobami mladšími 18 let pouze pod dohledem dospělé kompetentní osoby. Servis a opravy by měly být prováděny pouze vyškolenými odborníky.***



## ÚDRŽBA VÍŘIVKY

---



Pro veškerá elektrická zařízení vířivky platí následující upozornění:

**Veškeré práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze osoba s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle platných předpisů.**

**Jako příslušenství bazénů, lázní apod. používejte pouze výrobky s patřičnou třídou ochrany a krytí, odpovídající příslušným technickým normám.**

**Případné opravy svěřte servisnímu technikovi prodejce.**

### PO KAŽDÉM POUŽITÍ VÍŘIVKY

Když vířivku nepoužíváte, zakryjte ji termokrytem a upevněte ho pomocí spon.

Termokryt je víceúčelový. Jeho nejdůležitější funkcí je zkrácení doby ohřevu vody na provozní teplotu a snížení energie potřebné k udržení teploty vody, čímž dosáhnete snížení provozních nákladů.

Použitím krytu se lze vyhnout znečištění vody ve vířivce listím, deštěm, sněhem či jinými nečistotami a účinně ji izolujete od vlivů okolního prostředí. Uchycení krytu sponami ztěžuje malým dětem používat vířivku bez dohledu dospělé kompetentní osoby.

Záruka poskytovaná na skořepinu vany a její povrch se nevztahuje na vady způsobené nepoužíváním termokrytu dle pokynů v návodu na použití. UV záření může poškodit povrch prázdné vířivky. Na závady způsobené UV zářením se nevztahuje záruka.

### ÚDRŽBA VÍŘIVKY PŘI KRÁTKODOBÉM ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Nezapomeňte, že pokud je vířivka naplněná vodou a nepoužíváte ji, zvedněte její kryt alespoň jednou týdně, aby se prostor pod krytem mohl odvětrat.

### PRAVIDELNÁ PÉČE O VÍŘIVKU

Nevystavujte vířivku přímému slunečnímu svitu! Je-li vířivka vystavena přímému slunečnímu svitu a není-li opatřena termokrytem, může dojít ke změně barvy skořepiny pod vodou. Nevystavujte vířivku dešti či sněhu. Je-li to možné, vytvořte vířivce přístřešek, který ji bude kryt.

Boční panely vířivky by měly být chráněny před nadměrným UV zářením. Panely vířivky jsou vyrobeny z UV-odolného materiálu, ale vzhledem k výše zmíněným faktorům neexistuje žádná záruka, že to zabrání blednutí barvy.

1. Před vstupem do vířivky se osprchujte.
2. Vodu ve vířivce pravidelně doplňujte, vypouštějte a vířivku čistěte. K výměně vody doporučujeme využít služeb odborníků.
3. Filtr vyčistěte jednou za měsíc.
4. Čistěte prostor pod demontovatelnými podhlavníky.

**Údržbu doporučujeme provádět v následujících časových intervalech:**

- každý týden a před každým použitím  
Kontrola vody ve vířivce – viz kapitola Příručka péče o vodu
- každé 3 měsíce  
Výměna filtrační kartuše
- každé 3 měsíce  
Výměna vody ve vířivce – viz kapitola Vypouštění vody a kapitola Příručka péče o vodu
- každoročně  
Doporučená kontrola vířivky – pro řádnou kontrolu kontaktujte svého prodejce.

## ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA FILTRU

Čištění mechanických nečistot prostřednictvím průběžné cirkulace vody a s využitím speciálních chemických přípravků je základním požadavkem správného čištění vody ve vířivce. Každá vířivka má čerpadlo, které je určeno pro tento účel. Čerpadlo pohání vodu skrz filtr. Filtr zachycuje nečistoty vznášejícími se ve vodě.

**Jednu týdně doporučujeme čistit filtr - předřazené síto a filtrační kartuši. V případě velkého zatížení vířivky i častěji.**

**Jednu měsíčně doporučujeme na 24 hodin namočit filtrační kartuši ve vodě smíchané s chlorem nebo přípravkem proti řasám.**

**Výměnu filtrační kartuše je nutné provést každé 3 měsíce.**

Poznámka: Doporučujeme mít k dispozici náhradní kartuši a střídavě je používat. Jedna kartuše pracuje ve filtru, zatímco druhá se čistí.

### FILTR ČIŠTĚTE KAŽDÝ TÝDEN NÁSLEDUJÍCÍM ZPŮSOBEM:

1. Vyjměte víko filtru s předřazeným sítem.
2. Vyčistěte předřazené síto propláchnutím vodou.
3. Vyjměte filtrační kartuši.
4. Pomocí proudu vody vypláchněte nečistoty z kartuše.
5. Namočte kartuši do vlažné vody smíchané s chlorem nebo přípravkem proti řasám na 1-2 hodiny a poté ji důkladně propláchněte čistou vodou.



### UPOZORNĚNÍ!

**Nikdy nepoužívejte k čištění filtru alkalické odmašťovače nebo vysokotlaké čističe!** Doporučujeme provést výměnu filtračních kartuší každé 3 měsíce. Používání vířivky bez filtrační kartuše je ZAKÁZÁNO.

## ÚDRŽBA POVRCHU

Otřete povrch vlhkou utěrkou.

Vždy používejte neutrální čisticí přípravek a jemnou utěrku. Nikdy nečistěte akrylátový povrch abrazivními čisticími přípravky, abrazivními nebo ostrými nástroji, protože může dojít k jeho neodstranitelnému poškození. Nikdy nepoužívejte k čištění povrchu alkohol, odlakovač nehtů, aceton nebo odstraňovač nátěru, protože ho mohou vážně poškodit.

Doporučujeme občas, podle potřeby, ošetřit povrch skořepiny vhodným leštícím přípravkem.

**Upozornění:** Neleštěte schody ani oblast podlahy! Mohlo by to zvýšit kluzkost a zapříčinit tak zranění.

### Ovládací panel vířivky:

Vyvarujte se poškození ovládacího panelu těžkým předmětem. Pokud je to možné, zamezte vystavení ovládacího panelu přímému slunečnímu svitu.

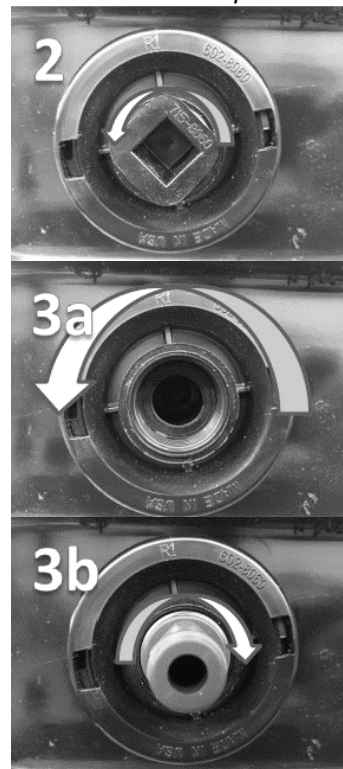
Když vířivku nepoužíváte, vždy ji zakryjte termokrytem a upevněte ho pomocí spon.

## VYPOUŠTĚNÍ VODY

Vodu můžete vypustit vývodem kanalizace, provedete-li to v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

1. Najděte vypouštěcí ventil (ve spodní části kabinetu vířivky; zvenku).
2. Odšroubujte jeho zátku.
3. Vypusťte vodu
  - a) Povolte uzávěr vypouštěcího ventilu (větší černé kolečko) otáčením proti směru hodinových ručiček a nechte vodu volně vytéct.
  - b) Volitelně našroubujte místo zátky nástavec (1" závit) pro připojení hadice, připojte vhodnou hadici a proveďte krok a).
4. Poté, co voda z vířivky vytekla, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

Poznámka: Nesnažte se úplně odšroubovat uzávěr vypouštěcího ventilu. Stačí s ním párkrát pootočit proti směru hodinových ručiček. Nepoužívejte přílišnou sílu.



## ZAZIMOVÁNÍ

Pokud vířivku v zimě nepoužíváte, nezapomeňte i nadále provádět údržbářské úkony.

Pokud vířivku v zimních měsících nepoužíváte a chcete ji správně odstavit z provozu, kontaktujte některého z našich kvalifikovaných odborníků a domluvte se s ním na jejím zazimování v předem naplánovaný den a čas.

### Zazimování vířivky obnáší následující úkony:

- vypuštění použité vody
- čištění vnitřního povrchu vířivky
- odvodnění potrubí a tryskové soustavy
- odvodnění a odpojení sací a výstupní příruby čerpadla

*Pokud není vířivka správně zazimována, může v systému zůstat voda, která může snadno během zimních měsíců zamrznout. To může způsobit těžké neopravitelné škody na potrubí, čerpadlech a dalších částech vodního systému vířivky. Na závady způsobené zamrznutím vody se nevztahuje záruka.*

## ČASTO KLADENÉ DOTAZY

---

### OTÁZKY TÝKAJÍCÍ SE ČIŠTĚNÍ, ÚPRAVY VODY A ÚDRŽBY

#### **Co mám dělat, když je filtr vířivky zanesený nečistotami?**

Čistěte filtr každý týden nebo dva týdny proudem vody. Pravidelně, v závislosti na vytížení vířivky, ponořte na 1-2 hodiny filtr do vody s rozpuštěným prostředkem proti řasám a poté jej důkladně propláchněte.

#### **Měl(a) bych se vždy před použitím vířivky osprchovat?**

Ano, důkladně.

#### **Měl(a) bych ošetřovat boční panely vířivky?**

Boční panely jsou vyrobeny z plastu, který je odolný vůči vlivům počasí. Nevyžaduje ani ošetřování ani zvláštní údržbu. V případě nadměrného vystavení UV záření mohou panelyblednout.

#### **Nedaří se mi zastavit nadměrnou tvorbu pěny. Před použitím vířivky se všichni sprchujeme bez mýdla a používám požadovanou chemii. Použil jsem je snad v příliš malých dávkách?**

Jak uvádí uživatelská příručka k výrobkům, do vody ve vířivce vlijte 1-2 odměrky (cca. 0,3 - 0,6 l) odpěňovacího prostředku. Počkejte, než se chemie pořádně promíchá s vodou. V případě nutnosti tento proces opakujte. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte a upravte hodnotu pH. Dochází-li stále k pění, dezinfikujte vířivku algicidním přípravkem proti tvorbě řas obsahujícím volný aktivní chlor, poté vířivku vypusťte, vyčistěte, opláchněte a znovu naplňte vodou.

### PŘÍPRAVA MÍSTA PRO INSTALACI

#### **K čemu by mělo být nejvíce přihlíženo při výběru místa pro instalaci vířivky?**

Podle instalační příručky by místo instalace mělo být připraveno odborníkem. Zařízení lze nainstalovat a připravit k provozu jen na řádných místech určených k instalaci. Ujistěte se, že máte kabel vhodné délky, elektrické napájení chráněné proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA a v některých případech i podlahovou výpust. Před zakoupením výrobku u svého prodejce obdržíte dokument „Montážní připravenost“. Řiďte se prosím pokyny v tomto dokumentu.

#### **Je podlahová výpust nutná v případě vířivky v interiéru?**

Vytvoření podlahové výpusti je povinné!

### TECHNICKÉ ÚDAJE O VÝROBKU, UŽITÍ

#### **Jaká je maximální teplota vody, která nepoškozuje vířivku?**

Teplotu vody lze nastavit na hodnoty mezi 26 a 40 °C.

#### **Jaká je doporučená optimální teplota vody?**

32 až 38 °C. Používají-li vířivku malé děti, doporučujeme nastavit ji na nižší teplotu. Vždy zkontrolujte teplotu vody předtím, než dítě vstoupí do vířivky, a ujistěte se, že je teplota pro dítě vhodná.

#### **Může systém zamrznout? Existuje čidlo, které spustí nouzový ohřev v případě mrazu?**

Pokud v zimě není vířivka používána, měla by být zazimována. Po vypuštění vody z vířivky systém zazimujeme, což znamená, že odstraníme vodu, která zůstala v potrubním systému. Požadujete-li více informací a kalkulaci ceny, kontaktujte prosím zákaznický servis prodejce.

Pokud je vířivka v provozu během zimy a hrozí jí zamrznutí, čerpadla se zapnou a ohřejí vodu na teplotu 8 °C. Pozor na případný výpadek proudu! Bez elektrické energie nelze vířivku chránit před zamrznutím.

#### **Může být systém naprogramován tak, aby začal ohřívat vodu v určitou dobu?**

Žádný způsob, jak nastavit čas a datum automatického vytápění, neexistuje. Z důvodu zachování energetické účinnosti, nedoporučujeme ohřívat vodu na vyšší teplotu, je-li vířivka používána několikrát týdně.

**Hydromasážní systém vířivky se automaticky vypne po 15 minutách provozu. Mohu ho hned znovu spustit nebo musím chvíli počkat? Mohu systém znovu spustit kolikrát chci bez přestávky? Jak to ovlivní systém?**  
Hydromasážní systém se vypne každých 15 minut z bezpečnostních důvodů, aby se zabránilo možným bolestem svalů. Tryska může být opakovaně zapnuta bez čekání.

**Platí to i pro funkci bublinkové masáže?**

Ano, systém se chová stejně i v případě funkce bublinkové masáže.

**Jaké je nejvíce energeticky účinné nastavení vířivky během doby, kdy ji nepoužíváme často, tj. hlavně v zimě (cca 3 x za týden), vezmeme-li v úvahu energií vydanou na její ohřátí? Používáme ji pouze několikrát týdně, naše oblíbená teplota je 37 °C. Měla by být v režimu spánku nebo v úsporném režimu? Měl bych ji přepnout do nastavení Standardního režimu, jen když vodu ve vířivce ohřívám? Nebo by měla být pořád ve Standardním režimu?**

Pokud vířivku používáte 2-3 krát týdně, je nejučinnější vodu udržovat na provozní teplotě (38 °C). Díky vynikající izolaci a termokrytu toto nastavení vyžaduje méně energie, než kdybyste nechali vodu ochladit a ohřáli ji před použitím vířivky. Ohřívací systém se automaticky sepne v případě, že teplota vody klesne o více než 0,5 °C. V létě se doporučuje využít nastavení Úsporného režimu, jelikož okolní teplota je obvykle vysoká. Nastavení Režimu spánku používejte pouze tehdy, pokud vířivku nepoužíváte po delší dobu (3-4 týdny).

**Dojde-li k výpadku napájení, spustí se vířivka v nastavení, které bylo naposledy před výpadkem používáno?**

Když připojujete vířivku do přívodu elektrické energie, přepne se do zavodňovacího režimu. Stisknutím tlačítka „Temp“ ji přepnete do standardního nastavení a zobrazí se teplota vody. Vířivka se po výpadku napájení přepne zpět do posledního použitého nastavení.

**Může být filtrační cyklus naprogramován pouze na dobu 1-8 hodin? Jaká doba filtrace je ideální a dostatečná?**

Filtrační cyklus lze nastavit na dobu 1-8 hodin nebo lze nastavovat průběžně. Ideální je osmihodinové nastavení (2 x 4 hodiny).

**Může být provozní zařízení naší vířivky umístěno na externím místě, kde k němu budou mít přístup pouze povolané osoby (personál)?**

Provozní zařízení může být umístěno pouze v maximální vzdálenosti 5 m od vířivky.

## NÁHRADNÍ DÍLY A SERVIS

V případě, že budete potřebovat radu, zajistit servis nebo získat náhradní díl, obraťte se na svého prodejce. Při údržbě a opravách používejte originální náhradní díly.



### LIKVIDACE VÝROBKU

Elektrické zařízení neodhazujte do domovního odpadu! V souladu s evropskou směrnicí č. 2012/19/EU musí být opotřebované elektrické zařízení shromažďováno odděleně a odevzdáno k ekologické recyklaci. Informace o možnostech likvidace vysloužilého přístroje vám podá obecní nebo městská správa.

Při předání je nutno vyplnit následující tabulku:

<b>TYP VÍŘIVKY ①</b>	
<b>VÝROBNÍ ČÍSLO ②</b>	
<b>INTERNÍ OBJEDNACÍ ČÍSLO</b>	
<b>TYP OVLÁDACÍHO PANELU</b>	
<b>HMOTNOST BEZ VODY (KG)</b>	
<b>OBJEM VODY (L)</b>	
<b>DODAVATEL</b>	
<b>KONTAKTNÍ TELEFON</b>	
<b>DATUM INSTALACE</b>	
<b>POZNÁMKY</b>	

Při telefonickém kontaktu se svým prodejcem nebo servisem si tyto údaje připravte – umožní Vám to získat rychle potřebné informace nebo radu.

