

Hydro SPA manual

Hydro Spa a.s. Vám blahopřeje k rozhodnutí si zakoupit Hydro Spa. Hydro Spa má tu schopnost, být mnoha věcmi pro mnoho lidí – kvalitní a příjemný čas strávený v rodinném kruhu či společnosti nejbližších přátel, terapeutické centrum pro bolavé svaly.

Manuál

Tato příručka Vám umožní ovládnutí a základní údržbu Vaší nové Hydro Spa Mark III. Tento manuál si prosím ponechejte.

V případě jakýchkoliv otázek při zapojování a nastavování Vaší Spa, manipulacemi či údržbě, kontaktujte Vašeho autorizovaného Hydro Spa prodejce nebo oddělení technické podpory na tel. čísle 1-877-BEST-SPA.

Důležité upozornění: Hydro Spa a.s. si rezervuje právo měnit specifikace či design bez oznamování a bez navozování jakýchkoliv závazků.

Datum zakoupení.....
Datum instalace.....
Jméno prodejce.....
Adresa prodejce.....
Telefon prodejce.....
Model Spa a sériové číslo.....

13055 49 th St.N.
Clearwater, FL 33762
1-877- BEST-SPA
727-573-9611 Fax 727 573-7758

Obsah

Informace při zakoupení

Obsah

Důležitá bezpečnostní opatření

Varování

Nebezpečí

Nebezpečí – riskování či nehoda

Nebezpečí – jak zmenšit risk nebo zranění

Nebezpečí – risk elektrického šoku

Hypertermie

Výběr lokace

Důležité – doporučení

Venkovní umístění

Vnitřní umístění

Požadavky elektrického zapojení

Schéma zapojení pro 1 x 32 AMP službu

Schéma zapojení pro 2 x 16 AMP službu

HSEXP3 Ovládací vybavení – diagramový systém

Lokace topení a elementů

Lokace tlakových spínačů

Instrukce elektrického zapojení

Důležité poznámky

Diagram Spa kabinetu – obložení a lokace ovládacího elektronického vybavení

Balení

Instrukce ke startu

Napuštění Spa

Hranice napuštění

Diagram ukazatele hladiny vody

Montáž filtračního zařízení – diagram

Bezpečnostní kontrola

Zapnutí proudu

Tlačítka ovládacího panelu

Ovládání teploty

Tryska 1

Tryska 2

Vstřikovač vzduchu

Osvětlení

Ekonomická a strandartní nastavení

Automatické prvky

Programování systému

Uzamčení panelu

Otevření panelu

Uzamčení teploty

Otevření teploty

Ochrana proti zamrznutí

Filtrace Spa

Problémy se Spa

OH

FLO

COOL

ICE

Sn 1

Sn 2

Přidání chemikálií při spuštění

Umístění krytu

Menu tryskového systému – Millenium

Menu tryskového systému – Omni

Menu tryskového systému – Solária

Menu tryskového systému – Stratus

Menu tryskového systému – Lexxus

Menu tryskového systému – Tiary

Ovládací Spa záklopy a uzávěry

Aromaterapie

Ovládací uzávěr vodopádu

Diagram drátového připojení

Schématické znázornění designu a seznam částí

Údržba a péče

Vypouštění spa
Péče o opěrky hlavy
Čištění filtru a výměna náplní
Péče o exteriér
 Politura
 Poznámky
 Chemikálie
Kabinet nevyžadující údržbu
Péče o Spa kryt
 Jak vyčistit a pečovat o vinylový kryt
 Důležité připomínky
Osvětlení – LED výměna
 Diagram
Péče vyprázdnění Spa
 Krátkodobá 3-5 dnů
 Dlouhodobá 5-14 dnů
Vratné procedury
Zazimování Vaší Spa
 Upozornění – zmrznutí může způsobit závažná poškození
 Kroky k ochraně Vaší Spa – od zmrznutí
Kvalita vody a její údržba
Terminologie vody
Údržba vody a tabulka problematických položek
Záznamy údržby a péče

Str.1

1. Důležité bezpečnostní instrukce

Při instalaci Vaší Spa a používání tohoto vybavení by měly být dodržovány základní, preventivní, bezpečnostní opatření zahrnující následující:

- pozorně si přečtěte všechny instrukce a řiďte se jimi. Následující instrukce jsou požadovány UL 1583 standardem k vytištění a podmínkám jejich záznamu tohoto produktu. Obsahují důležité bezpečnostní informace, na něž silně urgujeme k aplikaci a přečtení.
- nebezpečí – redukce riziku či zranění: nedovolujte dětem používat Spa, pokud nejsou pod přímým dohledem.

UPOZORNĚNÍ!!!

Během těhotenství může koupel v horké lázni způsobit vážné poškození plodu. Limit pobytu v lázni je 10 minut

PREVENCE PŘED UTOPENÍM

Teplá voda v lázni umocňuje efekt alkoholu, drog nebo léků a může způsobit bezvědomí. Při nepohodlí či ospalosti okamžitě lázeň opusťte.

PREVENCE PŘED UTOPENÍM DÍTĚTE

Voda přitahuje dětskou pozornost.

Vždy po každém použití uzavřete Spa krytem.

Přídavné kopie mohou být požadovány na bezpoplatkovém telefonním čísle uvedeném v manuálu vlastníka.

VÝSTRAŽNÁ OZNAČENÍ MUSÍ BÝT VYSTAVENÁ NA VIDITELNÝCH MÍSTECH
Výše uvedená výstražná cedulka (červená) je přibalena k Vaší nové Hydro Spa. Cedulka musí být umístěna na viditelném místě v blízkosti instalační strany spa.

Výstražné znamení – je velice důležité, aby bylo toto označení permanentně umístěno v dohledu všech osob používajících spa. Občasní uživatelé se nemusí vyvarovat nebezpečí následků horké vody, pro těhotné ženy, malé děti a osoby pod vlivem alkoholu. V případě, že neobdržíte výstražnou cedulku nebo ji obdržíte v poškozeném stavu, kontaktujte prosím Vašeho Spa dealera nebo výrobce.

NEBEZPEČÍ – drátový konektor je za předpokladu na této jednotce aby spojoval minimálně No. 8 AWG (8,4mm²) potrubí z pevné mědi mezi jednotkami a jakýmkoliv kovovým vybavením, kovovými přípojkami(přísavkami) elektrického vybavení, vodní kovovou trubicí nebo potrubím, jestliže je tento prvek lokalizovaný ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky.

NEBEZPEČÍ-RISK NEHODY UTONUTÍ: po celý čas musí být extrémní pozornost věnována neoprávněnému přístupu dětí. Abychom se vyvarovaly nehod, musíme se ujistit, že děti nemohou použít Spa pokud nejsou pod stálým dohledem. K zabránění nehody uzavřete Spa krytem a uzamčete.

Str. 2

NEBEZPEČÍ-ZMENŠENÍ RISKU ZRANĚNÍ: odsávací zařízení ve Spa je velikostí přizpůsobeno specifickému proudu vody vytvářeným pumpou(pumpami). Ujistěte se, že síla proudu je slučitelná s pumpami nebo odsávacím zařízením v případě potřeby zvýšení odsávání.

NEBEZPEČÍ-RISK ELEKTRICKÉHO ŠOKU: Umístění Spa musí být vzdálené od kovových povrchů alespoň 1,5 m. Jako jedna z alternativ, může být Spa instalována do 1,5 m od kovových povrchů, jestliže každý z nich je permanentně připojen minimálně No. 8 AWG (8,4mm²) potrubí z pevné mědi k drátové přípojce na terminální skříňce, která je z tohoto důvodu vyzkoušena. V dosahu 1,5 m nesmí být umístěn jakýkoliv elektrický spotřebič jako je světlo, telefon, rádio nebo televize, pokud není nainstalován přímo v závodě.

Umístěte Spa, tak aby bylo zabezpečena řádná drenáž(odtok vody) odděleně od elektrických komponentů.

Vždy zajistěte volný přístup pro servis s horní či spodní části podlahy.

NIKDY NEPOUŽÍVEJTE PRODLUŽOVACÍ KABEL!

Přelití vody by mělo být vzato také v úvahu. Voda může poškodit dřevěnou podlahu, obklad či další povrchy.

NEPOUŽÍVEJTE SPÍNAČE UMÍSTĚNÉ NA STĚNĚ, zemi poškozující přerušující oběh., rušič oběhu, pojistku nebo zapojování a vypořádání Spa ze zásuvky, v domnění zapnutí a vypnutí Spa pro běžné každodenní použití.

NEBLOKUJTE přístup ke dveřím.

Spa usad'te na hladký rovný povrch. Neumist'ujte Spa na kvádry, čímž by se mohla vyskytnout její strukturální poškození.

UPOZORNĚNÍ – k zmenšení risku poranění. Voda ve Spa by nikdy neměla přesáhnout hranici 40°C. Teplota vody mezi 38°C a 40°C je považována za bezpečnou pro zdravého dospělého jedince. Nižší teploty vody jsou doporučovány pro mladistvé a když použití Spa přesáhne 10 minut. Nadměrná teplota vody může způsobit poškození plodu v raném stádiu těhotenství, těhotně nebo pravděpodobně těhotné ženy by měly limitovat vodní teplotu do 38°C. Před vstupem do lázně, by měli uživatelé změřit teplotu vody, přesným teploměrem. Tolerance regulace vodní teploty se nápadně mění. Při použití alkoholu, drog nebo medikamentů před nebo během použití Spa, může vést k bezvědomí s následkem možného utopení. Lidé trpící obezitou, srdečními poruchami či chorobami, nízkým/vysokým krevním tlakem, problémy s oběhovým systémem nebo diabetem by měly nejprve konzultovat používání Spa se svým lékařem. Lidé užívající medikamenty by měly taktéž konzultovat použití Spa se svým lékařem, poněvadž některé medikamenty mohou způsobit utonutí zatímco jiné mohou mít vliv na srdeční tep, krevní tlak či krevní oběh.

HYPERTERMIE

Prodloužené ponoření v horké vodě může přivodit hypertermii (přehřátí). Popis příčiny, symptomů a následků hypertermie jsou následující:

Hypertermie se vyskytne když vnitřní teplota těla dosáhne hladiny několika stupňů nad normální tělesnou teplotu 37°C. Symptomy hypertermie zahrnují ospalost, apatii a zvyšují se rostoucí teplotou těla. Následky přehřátí zahrnují:

- nevědomost hrozícího nebezpečí.
- porucha vnímání tepla.
- porucha rozpoznat potřebu opustit Spa.
- fyzická neschopnost opustit Spa.
- poškození plodu těhotné ženy a
- bezvědomí a nebezpečí utonutí.

Str. 3

2. VÝBĚR UMÍSTĚNÍ

DŮLEŽITÉ: Z důvodu kombinace váhy Spa vody a počtu uživatelů, je nesmírně důležité, aby povrch na kterém je Spa umístěna byl hladký, rovný a plochý a způsobilý rovnoměrně podporovat tuto váhu, bez posunování či usazování, po celou dobu, kdy je Spa umístěna.

V případě, že je Spa umístěna na povrchu, který se rozchází s požadavky, může dojít k následnému poškození politury celé konstrukce. Poškození způsobené nevhodnou podpěrou není zahrnuto v záruce. Je zodpovědností majitele Spa, aby se ujistil zda integrita podpěry je po celý čas vhodně zabezpečena. Výrazně doporučujeme, aby základ pro Vaší Spa připravoval kvalifikovaný dodavatel.

Výrobce doporučuje vylitou železobetonovou desku o minimální tloušťce 10 cm. Dřevěná plošina je také akceptovatelná za předpokladu, že je konstruována výše uvedenými požadavky. Spa musí být instalována způsobem zajišťujícím volný odtok (drenáž) vody. Umístění Spa do prohloubeniny bez zaopatření řádného odtoku, může způsobit zadeštění, zaplavení a další vodní pohromy, jako je zaplavení vybavení a vytvoření mokré plošiny. Instalujte Spa tak, aby bylo vybavení volně zpřístupněno alespoň z jedné strany pro servis. Ujistěte se, že v okolí nejsou žádné překážky, které by zabraňovaly otevření kabinetu (obložení) z bočního panelu a přístup k tryskovým komponentům, především ze strany, kde je umístěna skříňka s vybavením.

Venkovní umístění

K výběru ideálního venkovního umístění pro Vaši Spa navrhujeme, aby jste vzali v úvahu následující:

1. Blízkost ke změně plochy a přístřeší (především v chladnějších oblastech)
2. Přístupová cesta ke Spa (udržovaná v čistotě od prachu, listí, větví, aby se nezanášely do Spa)
3. Blízkost stromů a křovinových porostů (listí a ptactvo mohou vytvořit další znečištění)
4. Prostředí přístřešku (zavětrí, vystavení povětrnostním podmínkám a následné snížení nákladů na údržbu apod.)
5. Celkové zlepšení Vašeho prostředí. Je upřednostňováno neumíst'ovat Spa pod přístřeší nezaopatřené okapem, převisující tak, že voda spadá na kryt Spa, což může následně zkrátit jeho životnost.

Vnitřní umístění

Ujistěte se, že Vaše Spa bude vhodná do prostoru, který jste si vybrali. Řádný přístup do domu je zapotřebí k umístění Spa na vybranou plochu. Vzhledem k vytvářené vlhkosti při provozu Spa může být zapotřebí instalace ventilace. Ve většině případech je kryt postačující. Ujistěte se řádnou kontrolou, aby umístění na podlaze bylo schopné nést váhu nákladu, kde umístíte Vaši Spa, ve většině domácnostech je požadavek váhy ca. 80lbs na čtvereční foot (výrobce není zodpovědný). Zajistěte řádný odtok pro případ vytékání či rozlití vody při přeplnění Spa počtem osob, což může zapříčinit poškození (výrobce není zodpovědný). Pro případ problémů při údržbě – zanechte dostatečný prostor v okolí Spa pro práci. Vyberte řádný obklad podlahy na prostor, kde bude Spa umístěna.

UPOZORNĚNÍ – INSTALACI A ZAPOJENÍ VAŠÍ NOVÉ SPA MUSÍ PROVĚST ZPŮSOBILÝ CERTIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ.

ELEKTRICKÉ POŽADAVKY

| MODEL | VOLTY | AMPÉRY | FREKVENCE | ZAPOJENÍ | POUŽITÍ |
|-----------|---------|----------------|-----------|-----------------|---------|
| Millenium | 220-240 | 2x16 nebo 1x32 | 50 | 5 nebo 3 vedení | HSEXP3 |
| Omni | 220-240 | 2x16 nebo 1x32 | 50 | 5 nebo 3 vedení | HSEXP3 |
| Solária | 220-240 | 2x16 nebo 1x32 | 50 | 5 nebo 3 vedení | HSEXP3 |
| Stratus | 220-240 | 2x16 nebo 1x32 | 50 | 5 nebo 3 vedení | HSEXP3 |
| Lexxus | 220-240 | 2x16 nebo 1x32 | 50 | 5 nebo 3 vedení | HSEXP3 |
| Tiara | 220-240 | 2x16 nebo 1x32 | 50 | 5 nebo 3 vedení | HSEXP3 |

Str. 4 a 5. schéma.

Str. 6

Obr. 1

- HSEXP3 – systém ovládacího vybavení
- Odstraňte všechny čtyři šroubky z krycího panelu (obr. 1), opatrně otevřete a odložte kryt na stranu.

Obr. 2 vedení, ohřívací zařízení a hadice

Spodní obrázek znázorňuje tlakový spínač umístěný na zadní straně HSEXP3 systému ovládacího vybavení.

Str. 7

Instrukce k elektrickému vedení

Důležité poznámky:

1. Tato Spa musí být permanentně připojena (pevné vedení) k elektrickému zásobování. Žádná elektrická zástrčka či prodlužovací šňůra nemohou být použity v zapojovacím výkonu této Spa. Elektrické zásobování do Spa, které není v souladu s výše uvedenými instrukcemi bude neplatné pro obě nezávislé záznamové testy a záruku výrobce.
2. Elektrický přívod do Spa musí být věnovaný obvod bez dalších jiných přípojek nebo osvětlení sdílející tento obvod.
3. K určení požadavku voltů, proudu a velikosti kabelu shlédněte odkaz "Elektrické požadavky" (str. 4-5)

Velikost kabelu musí být příslušná IEE regulace vedení.

Celé vedení musí být z mědi, k zajištění řádného spojení. Nepoužívejte hliníkové kabely.

4. Obvod přívodu elektřiny pro Spa musí zahrnovat vhodný uzemňovací obvod přerušující chyby (GFCI) nebo RCD, což je požadováno IEE regulace vedení.
5. Umožnit přístup k elektrickému terminálnímu bloku, odstraňte šroubky a panel kabinetu-obkladu a uložte jej na stranu – figura 3 (obr. Str. 7), poté odstraňte ochranné šroubky z panelu -figura 1 (obr. Str. 6) ze systému ovládacího vybavení.
6. Vyberte přístup zásoby elektřiny, který chcete použít a odstraňte panel kabinetu-obkladu z přední strany Spa, aby jste mohli napájet kabel skrz kontrolní skříňku. Instalujte kabel s konektorem skrz vedení – figura 2 (obr. Str.5).
7. Spojte kabely, barvu k barvě, na terminálním bloku (str. 4 – 1x32AMP) nebo (str. 5 – 2x16 AMP), **BEZPEČNĚ UTÁHNĚTE!** Všechny kabely musí být bezpečně připojeny, aby nedošlo k následnému poškození.
8. Pro 1x32 AMP servis, otevřete plastovou skříňku za ovládáním, vytáhněte kabelové spínače A, B. Instalujte tyto spínače v souladu se zapojovacím diagramem(kabelů). Odstraňte tyto spínače pro přívod 2x16 AMP servis.
9. Instalujte panel ovládací skříňky a zašroubujte, nainstalujte boční panel kabinetu-obkladu.

Obr. Str. 7

- kabinet – obložení Spa
- osvětlení
- odtok – výlevka

- vybavení elektrického ovládání
- vstupní panel
- šroubky vstupního panelu

Str. 8

Start – instrukce

Naplnění Spa vodou

Odstraňte veškeré nečistoty z politurey Spa – vyčistěte. Politura Spa byla vyčištěna a vyleštěna přímo u výrobce, ale je jen na Vás zda si přejete ji ošetřit se speciální přípravky určené k ochraně Spa, které jsou možné zakoupit od prodejce, upřednostňujícího naplnit Spa po takovémto ošetření před prvním použitím.

Ujistěte se, že byla Spa bezchybně instalována, zahrnuje elektrický přívod a spojení, tak jak je specifikováno v zapojovacím diagramu a je umístěna na rovné ploše.

NEPŘEPLŇUJTE SPA VODOU! Nikdy nenaplňujte Vaši Spa vodou se změkčovadlem vody, nebo použijte horkou vodu během napouštění. Ujistěte se, že výlevka je uzavřená. Odstraňte víko filtru a vyjměte jej. Umístěte Vaši zahradní hadici do filtrové trubice a začněte napouštět čistou vodou – figura 4 (str. 8). K napouštění přes odstraněnou náplň filtru používáme běžnou zahradní hadici, dokud voda nedosahuje ca 7 cm nad filtr. Jakmile dosáhneme správné hladiny, nasadíme filtr a uzávěr zpět. Každá další osoba používající Spa zvyšuje hladinu vody, takže výšku hladiny při napouštění, musíme vždy přizpůsobit počtu lidí používajících Spa.

V případě že je vaše voda extrémně "tvrdá", doporučujeme Spa napustit pouze do poloviny a zbytek zaplnit vodou změkčenou. Za přídatku speciálního vodního změkčovacího přípravku, který je dostupný u prodejce Hydro Spa, je možno použít tvrdé vody pro celou Spa.

Spa napouštějte vždy přes filtrovou hadici, aby se vypudil všechny vzduch zachycený uvnitř pump(y). V případě, že tak neučiníte, může nastat zástava cirkulační pumpy nebo pumpy 1, vytvořením zachyceného vzduchového vaku, čímž se zabrání cirkulaci vody. Zajistěte, aby oba uzávěry klapky byly zcela otevřeny (obr. 19). Filtrovanou náplň usadíte zpět do hadice(trubky) filtrového zařízení a uzavřete. Před nasazením filtrové náplně zpět, zkontrolujte, zda je čistá. Pro specifické čisticí postupy zhlédněte "Čištění filtru" (str. 26)

Obrázek

- zpětné krční trysky
- přístup k filtru
- hladina vody – ca. 7 cm nad umístěním filtru

Schéma postupu při odstraňování filtru.

Odstraňte víko filtru a otočte vrchní částí filtru po směru hodinových ručiček a odstraňte. Vyjměte náplň filtru tahem nahoru a prohlédněte.

Str. 9

Bezpečnostní kontrola

Otevřete přístupový vchod z bočního panelu kabinetu a zkontrolujte, zda jsou všechny pumpové jednotky dostatečně utažené. Během dopravy a přenášení mohlo dojít k povolení. Zkontrolujte uzávěry klapek a ujistěte se, že jsou oba zcela otevřeny. V opačném případě nebudou pumpy fungovat (str. 19).

Zapnutí proudu

Zapněte proud vedoucí do Spa v jističovém boxu. Ohřev a cirkulace pump budou automaticky aktivovány. Jakmile je Vaše Spa zapnuta, je spuštěn ekonomický provoz. Toto nastavení je designováno pro období nízkého či žádného použití Spa, ale 24 h cirkulační pumpa a ozonový generátor stále udržuje filtraci vody a její kvalitu. Zmáčkněte tlačítko mode, abyste přepnuli Spa do standardního provozu, což zajistí automatický ohřev a údržbu vody v teplotě 37,5°C nebo ve výši požadované teploty.

Obrázek – Hlavní ovládací panel

- display
- LED indikátor

Tlačítka ovládacího panelu

Tlačítka Warm(teplá)/Cold(studená). Nastavení teploty (26C-40C)

Stiskněte jedno z těchto tlačítek jednou a LCD ukáže teplotu, která byla nastavena, zároveň se slovy "Set Heat"(nastavte ohřívání). Nastavená teplota vzroste nebo se sníží, při každém dalším stisknutí jednoho z těchto tlačítek. Po třech sekundách se automaticky ukáže současná teplota ve Spa.

Jet 1(tryska 1) Samostatný rychlostní operační systém pumpy – 24h cirkulace

Jestliže Spa je vybavená dvěma pumpami, je pumpa 1 samostatná rychlostní pumpa. Abyste spustili pumpu 1 stiskněte "Jet 1". Ovládací posloupnost je v tomto pořadí: On a Off. Pumpa 1 má pouze jednu rychlost a obrázek je vždy znázorněn. Necháte-li pumpu 1 zapnutou, automaticky se po 30ti minutách vypne.

Jet 2 (tryska 2) Duální rychlostní pumpa

Stisknutím tlačítka "Jet 2" spustíte pumpu 2. Při prvním stisknutí bude spuštěn program pomalé rychlosti (obrázek velké trysky začne blikat). Při druhém stisknutí bude spuštěn program vysoké rychlosti (obrázek velké trysky zůstane rozsvícen) a při dalším stisknutí se pumpa vypne. Pomalá i vysoká rychlost se po 30ti minutách vypnou.

Blower (vstříkovač vzduchu)

Toto tlačítko zapíná a vypíná funkci blower. Zůstane-li zapnutý, po 30ti minutách se automaticky vypne.

Light (Osvětlení)

Stisknutím tlačítka zapnete světlo, stlačíte-li ho podruhé, světlo se vypne. Po čtyřech hodinách se světlo automaticky vypne. Jestliže je Vaše Spa vybavena LED osvětlením, ve chvíli kdy světlo vypnete a během 5ti sekund opět zapnete, spustí se světelný efekt. Ve chvíli, kdy světlo vypnete a necháte jej více jak 5 sekund, automaticky si zapamatuje poslední efekt, který jste vybrali.

Ekonomy a Standard Modes (ekonomické a standardní nastavení – způsob)“
Stiskněte toto tlačítko k přepínání mezi těmito programy. Standart program stále udržuje nastavenou teplotu . V ekonomickém programu je ohřev vody vypnutý.

20/50 AMP Configuration (Jumper J9) (20/50 AMP sestava – uspořádání (spínač J9))
Jestliže je provoz Spa je připojen a 1x32 AMP službu, přepněte J9 do 50 AMP pozice (dolů) na oběhové tabuli, tak aby byla funkce ohřívání spuštěna zároveň s pumpami a vzduchovým vstřikovačem.

Str.10

AUTOMATICKÉ PRVKY

Programový systém

Při prvním zapnutí Spa začne display blikat s nápisem “Set Time” (nastavení času).
K nastavení času stiskněte tlačítko Time a Mode a poté stlačte Warm nebo Cool. Jakmile stlačíte Warm nebo Cool jednou, čas začne po každé minutě vzrůstat. Stiskněte jedno z těchto tlačítek a proces se zastaví. Stiskněte Mode k nastavení správného času do Vašeho systému.

Uzamčení panelu.

Stiskněte tlačítka Time, Blower a Warm na 3 sekundy. Zamčený panel bude ukazovat vybranou teplotu zároveň se symbolem zámku. Všechna tlačítka jsou uzamčená vyjma tlačítka časového.

Odemknutí panelu

Stiskněte tlačítka Time, Blower a Warm na 2 sekundy. Symbol zámku zmizí a tlačítka jsou opět funkční.

Uzamčení teploty

Při nastavování teploty vody ve Vaší Spa, poté co jste stlačili Warm a Cool, stiskněte Time, Blower a Warm na 3 sekundy, aby jste aktivovali zámek. Když je systém uzamčený bude systém ukazovat teplotu ve Spa zároveň se symbolem zámku.

Odemknutí teploty

Stiskněte Warm nebo Cool tlačítka a pak Time, Blower, Cool na 2 sekundy.

Ochrana před zmrznutím

Jestliže senzor vysokého limitu odhalí 4 C v ohřívači, automaticky se v celém vybavení aktivuje ochrana proti zamrznutí. Tato funkce je běžná a není zapotřebí žádného opravného procesu. Vybavení se pozastaví do doby, kdy začne senzor ohřívače ukazovat 7 C. Ochrana proti zamrznutí je zprovozněna bez ohledu na Spa status. V chladnějších podnebí je možno instalovat přídatný freeze(zamrznutí)senzor k ochraně Vaší Spa proti zamrznutí v takovýchto podmínkách. Navštivte prodejce k projednání detailů.

Filtrace Spa

Vaše Spa je vybavena 24h cirkulačním pumpovým a ozónovým generátorem. Každý z nich je spuštěn na 24 hodin denně k údržbě kvality vody ve Spa. Jednou denně bude také spuštěn blower(vstřikovač vzduchu) na 30 sekund a rychlostní pumpa 1 a pumpa 2 na 5 minut.

Cirkulační pumpa se vypne v případě, že teplota vody je o 1 C vyšší než nastavená teplota. Opět se spustí při teplotě o 0,5 C nižší.

Spa údržba

Prázdný display – ovládací panel bude vyřazen z činnosti do doby návratu elektrického proudu. Nastavení Spa bude uchováno po dobu 30 dnů v zálohování baterie.

OH - "Overheat" (přehřátí) Spa se vypne. - Nevstupujte do vody. Odstraňte kryt a nechte zchladit vodu. Při teplotě 43 C se bude Spa automaticky resetovat (obnovení činnosti). V případě, že se Vaše Spa automaticky neresetuje, vypněte přívod proudu do Spa a zavolejte Vašemu prodejci.

FLO - "Flow" (tok) – bliká – toku vody je zabráněno. Zkontrolujte a otevřete záklopy toku. Zkontrolujte správnost hladiny vody. Vyčistěte filtr. Kontaktujte prodejce.

FLO - "Flow" - neblinká – tlakový spínač je nefunkční. – Zkontrolujte a otevřete záklopy toku. Zkontrolujte správnost hladiny vody. Vyčistěte filtr. Kontaktujte prodejce.

COOL - "Cool" Teplota vody je o 10 C či více nižší než teplota, kterou jste si nastavili naposledy. – Není zapotřebí žádného zásahu. Spa funguje řádně.

ICE - "Ice" (led) – došlo k potencionálnímu zamrznutí. - Není zapotřebí žádného zásahu. Pumpa(y) se budou automaticky aktivovat bez ohledu na status Spa.

Sn1 - "Sensor 1" Spa se vypne. Nefunguje limit vysokého senzoru. - Kontaktujte prodejce.

Sn3 - "Sensor 3" Spa se vypne. Nefunguje senzor teploty vody. - Kontaktujte prodejce.

Přidejte chemikálie do počátečního provozu

Přidejte vodní chemikálie dle doporučení Vašeho Hydro Spa prodejce. Odkaz na str. ? pro obecného průvodce.

Umístěte kryt na Spa

Udržujte izolační kryt na místě kdykoliv není Spa používána, sníží se tím doba požadovaná pro ohřev a s tím související provozní náklady. Požadovaný čas pro počáteční vyhřátí se liší podle okolností, které záleží na počáteční teplotě vody a kapacitě vody Vaší Spa. Menší Spa se ohřívají v poměru ca 4 C – 5 C za hodinu a větší Spa se ohřívají v poměru ca 2 C – 3 C za hodinu. Uzamčete kryt bezpečnostními úchytkami, v případě, že Spa není používána.

UPOZORNĚNÍ: RIZIKO ZRANĚNÍ. - Před vstupem do Spa vždy opatrně zkontrolujte teplotu vody.

Str. 11

Systém trysek – menu – MILLENIUM

Tryskový systém- puma 1 trysky, ozónové trysky a trysky vstříkování vzduchu

Obrázek

Ovládání vzduchového objemu – 4

Celkem bude se zvyšovat či snižovat síla trysek, snadným pootočením ovladačem vzduchového objemu směrem nahoru či dolů.

V případě, že je blower(vstřikovač vzduchu) aktivován, všechny trysky umístěné ve spodních sedadlech se zapnou.

Tok vody v nastavitelných tryskách se snadným pootočením po směru hodinových ručiček zeslabí či zastaví, tímto se může změnit tok vody v ostatních tryskách.

Nastavením tlačítka pro změnu objemu vody se ztlumí, zesílí či vypne vodopád.

Ozónové trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Cirkulační trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Výrobce si ponechává právo změnit trysky nebo jejich směr z pump bez ohlášení.

Str. 12

Tryskový systém – menu - OMNI

Tryskový systém- puma 1 trysky, ozónové trysky a trysky vstříkování vzduchu

Obrázek

Ovládání vzduchového objemu – 4

Celkem bude se zvyšovat či snižovat síla trysek, snadným pootočením ovladačem vzduchového objemu směrem nahoru či dolů.

V případě, že je blower(vstřikovač vzduchu) aktivován, všechny trysky umístěné ve spodních sedadlech se zapnou.

Tok vody v nastavitelných tryskách se snadným pootočením po směru hodinových ručiček zeslabí či zastaví, tímto se může změnit tok vody v ostatních tryskách.

Nastavením tlačítka pro změnu objemu vody se ztlumí, zesílí či vypne vodopád.

Ozónové trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Cirkulační trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Výrobce si ponechává právo změnit trysky nebo jejich směr z pump bez ohlášení.

Str. 13

Tryskový systém – menu – SOLARIS

Tryskový systém- puma 1 trysky, ozónové trysky a trysky vstřikování vzduchu

Obrázek

Ovládání vzduchového objemu – 4

Celkem bude se zvyšovat či snižovat síla trysek, snadným pootočením ovladačem vzduchového objemu směrem nahoru či dolů.

V případě, že je blower(vstřikovač vzduchu) aktivován, všechny trysky umístěné ve spodních sedadlech se zapnou.

Tok vody v nastavitelných tryskách se snadným pootočením po směru hodinových ručiček zeslabí či zastaví, tímto se může změnit tok vody v ostatních tryskách.

Nastavením tlačítka pro změnu objemu vody se ztlumí, zesílí či vypne vodopád.

Ozónové trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Cirkulační trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Výrobce si ponechává právo změnit trysky nebo jejich směr z pump bez ohlášení.

Str. 14

Tryskový systém – menu – STRATUS

Tryskový systém- puma 1 trysky, ozónové trysky a trysky vstřikování vzduchu

Obrázek

Ovládání vzduchového objemu – 4

Celkem bude se zvyšovat či snižovat síla trysek, snadným pootočením ovladačem vzduchového objemu směrem nahoru či dolů.

V případě, že je blower(vstřikovač vzduchu) aktivován, všechny trysky umístěné ve spodních sedadlech se zapnou.

Tok vody v nastavitelných tryskách se snadným pootočením po směru hodinových ručiček zeslabí či zastaví, tímto se může změnit tok vody v ostatních tryskách.

Nastavením tlačítka pro změnu objemu vody se ztlumí, zesílí či vypne vodopád.

Ozónové trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Cirkulační trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Výrobce si ponechává právo změnit trysky nebo jejich směr z pump bez ohlášení.

Str. 15

Tryskový systém – menu – LEXXUS

Tryskový systém- puma 1 trysky, ozónové trysky a trysky vstřikování vzduchu

Obrázek

Ovládání vzduchového objemu – 4

Celkem bude se zvyšovat či snižovat síla trysek, snadným pootočením ovladačem vzduchového objemu směrem nahoru či dolů.

V případě, že je blower(vstřikovač vzduchu) aktivován, všechny trysky umístěné ve spodních sedadlech se zapnou.

Tok vody v nastavitelných tryskách se snadným pootočením po směru hodinových ručiček zeslabí či zastaví, tímto se může změnit tok vody v ostatních tryskách.

Nastavením tlačítka pro změnu objemu vody se ztlumí, zesílí či vypne vodopád.

Ozónové trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Cirkulační trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Výrobce si ponechává právo změnit trysky nebo jejich směr z pump bez ohlášení.

Str. 16

Tryskový systém – menu – TIARA

Tryskový systém- puma 1 trysky, ozónové trysky a trysky vstřikování vzduchu

Obrázek

Ovládání vzduchového objemu – 4

Celkem bude se zvyšovat či snižovat síla trysek, snadným pootočením ovladačem vzduchového objemu směrem nahoru či dolů.

V případě, že je blower(vstřikovač vzduchu) aktivován, všechny trysky umístěné ve spodních sedadlech se zapnou.

Tok vody v nastavitelných tryskách se snadným pootočením po směru hodinových ručiček zeslabí či zastaví, tímto se může změnit tok vody v ostatních tryskách.

Nastavením tlačítka pro změnu objemu vody se ztlumí, zesílí či vypne vodopád.

Ozónové trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Cirkulační trysky zůstávají zapnuté po celou dobu.

Výrobce si ponechává právo změnit trysky nebo jejich směr z pump bez ohlášení.

Str. 17

Ovládání Spa záklopek a tlačítek

Obrázek – tlačítka ovládání objemu vzduchu

- směrem nahoru (proti směru hodinových ručiček) zvýšení
- směrem dolů (po směru hodinových ručiček) snížení

Otáčením AVC ``po směru hodinových ručiček sníží tlak trysek a otáčením AVC ``proti směru hodinových ručiček`` zvýší tlak trysek. POZNÁMKA: otáčení je možné pouze o 180°, v případě, že otočíte ovládacím kolečkem o více než 180°, praskne uvnitř záklopký, což způsobí prosakování či znemožní jeho řádnou funkci.

Aromaterapie

Snadně odstraňte aromaterapeutické víčko a dovnitř vhod'te nádobku z kuličkami jedné z Vašich oblíbených vůní.

Obrázek

Str. 18

Diagram instalace elektrického vedení

Obrázek – schéma

Str. 19

Technický design a přehled součástí

Obrázek – schéma - popis

Str. 20

Ošetření a údržba Spa

Vypouštění Spa

- vypněte přívod el. proudu
- vyberte bezpečnou a vhodnou kanalizaci (odtok) schopné bezpečné asimilace (přizpůsobení) ca. 1134 plus litrů vody, což může obsahovat zdravotně závadné kontaminace a chemické zbytky, které mohou škodit rostlinám a trávě.
- odšroubujte kanalizační kryt proti směru hodinových ručiček a tahem ven otevřete záklopku.
- Spa se bude vypouštět tíhou proudu vody.
- uzavřete odpojený kryt výlevky a po směru hodinových ručiček uzavřete záklopku.
- znovu napusťte Spa přes filtr (obr.5, str. 8) před obnovením přívodu el. proudu.

Obrázek

Ošetření podpěrek hlavy

Podpěrky hlavy Vám budou léta poskytovat komfort, pokud je budete udržovat. Spa polštářky byly designovány k umístění nad hladinou vody, aby se minimalizoval bělící efekt způsobený chlorovanou vodou a ostatními chemikáliemi ve Spa. Aby jste prodloužili jejich životnost, odstraňte podpěrky hlavy při každém vypouštění Spa a čištění polistury. Tělové oleje se odstraní jemným mýdlem a vodou. Polštářky vždy opláchněte od zbytků mýdla. Jestliže nebude Spa na delší dobu používána (dovolená nebo během zimy), měly by být podpěrky hlavy odstraněny do doby dalšího použití.

Odstranění a přemístění podpěrek hlavy: opatrně nadzvedněte jeden konec polštářku pryč od povrchu Spa dokud se úchytky neuvolní z polistury. Nepatrným nakloněním nasadíte podpěrky hlavy opatrně zpět, tak aby každá z úchytek vklouzla do vyhraněného otvoru vytvořeného pro každý polštářek.

Čištění filtru a výměna náplně

Filtr ve Vaší Spa by měl být vyčištěn alespoň každé 2-3 týdny, dle užívání Spa. Tímto se zajistí řádná filtrace vody a zamezí se hromadění nečistot a mastnoty ve filtru.

Čištění filtru je snadné za použití Filter Degreaser (přípravek proti mastnotě) a následováním pokynů na láhvi. Namočte filtr do přípravku a opláchněte proudem vody ze zahradní hadice. Doporučujeme vlastnit filtry dva, což umožní rychlou a okamžitou výměnu znečištěného filtru za filtr čistý zatímco ten druhý čistíme a Spa může okamžitě fungovat dál.

Str. 21

Údržba a ošetření Spa

Ošetření exteriéru

Politura Spa

Politura Vaší Spa je vyrobena z akrylu. Skvrny a nečistota se většinou na povrch nelepí. Použitím jemné utěrky nebo nylonového kartáčku by se většina nečistot měla snadně odstranit. Většina domácích čistících prostředků je pro polituru Vaší Spa neškodných. Navštivte Vašeho prodejce, který Vám nabídne nejlepší produkty k použití na čištění. Jediné produkty, které se osvědčily při testech výrobce jsou jemné kartáčky a Windex (okena). Sodium bicarbonate (zažívací soda) mohou být také použity pro menší povrchové čištění. Vždy opláchněte každý povrch Spa po použití jakýkoliv čistících prostředků čistou vodou.

POZNÁMKY: Železo a měď ve vodě může způsobit skvrny na polituře Spa, pokud nejsou kontrolovány. Požádejte prodejce Hydro Spa o informace, jak použít zamezovače skvrn a povlaku nečistot, jestliže voda ve Vaší Spa obsahuje vysokou koncentraci minerálového rozpouštěče.

Používání alkoholu nebo jakýkoliv jiných domácích čistících přípravků, jež nejsou uvedeny v seznamu čistících prostředků na Spa polituru nejsou doporučovány. Nepoužívejte žádné čistící produkty způsobující odírání či rozpouštění, jelikož mohou způsobit poškození povrchu politury. **NIKDY NEPOUŽÍVEJTE OSTRÉ CHEMIKÁLIE!** Poškození povrchu politury použitím ostrých chemikálií není pokryto záručními podmínkami.

DŮLEŽITÉ: Některé čistící prostředky obsahují složky, které mohou podráždit oči a kůži. Všechny čistící prostředky držte v bezpečném dosahu od dětí a používejte je s opatrností.

Kabinet nevyžadující údržbu.

Hydro Spa jsou složeny z tuhého(neohebného) polymeru, který slučuje trvanlivost plastu s krásou vzhledu obkladu v barvách redwood či šedé. Obklad nepraskne, nezačne se slupovat a zpuchýřovat či nelaminovat. Čištění zahrnuje snadné nastříkání kabinetu jemným roztokem mýdla a vody k odstranění skvrn a zbytků.

Ošetření krytu Spa

Jak čistit a upravovat vinylový kryt:

- sejměte kryt ze Spa a opatrně jej opřete o zeď či plot.
- použitím zahradní hadice, ostříkejte kryt, tak aby se uvolnily a smyly všechny nečistoty a prach.

- použitím houbičky, jemného kartáčku a slabého mýdlového roztoku (jedna čajová lžička přípravku na nádobí smíchaná s ca. 7 l vody) nebo pečící soda (podium bicarbonate), povrch vinylu očistěte krouživými pohyby. Nenechávejte zaschnout vinyl před opláchnutím čistou vodou od mýdla a čistících přípravků.
- očistěte úchytky a boční části krytu a opláchněte čistou vodou.
- spodní část krytu opláchněte pouze vodou (bez použití mýdla) a čistou utěrkou vytřete dosucha.
- k ošetření krytu po čištění, aplikujte tenkou vrstvu přípravku ošetřujícího vinylové povrchy, přímo vrchní plochu krytu a vyleštěte.

Důležité připomínky:

- NESTOUPEJTE a NEPROCHÁZEJTE se po krytu.
- ODSTRANĚTE nánosy sněhu, aby jste zabránili prolomení pěnového jádra, přidanou vahou napadaného sněhu.
- UZAMYKEJTE kryt úchytkami k zabezpečení zakrytí, když není Spa používána.

Osvětlení – LED výměna

Aby jste mohli vyměnit LED žárovku, otevřete přístupovou desku – obr. 3 (str. 7) a umístěte světelný upínač dle níže uvedeného obrázku. Odejměte LED světlo (1) stlačením směrem dovnitř (jeden) ze dvou klipsů držící vnější el. napojení. Odstraňte napojení a LED žárovku se zápřahem. Odstraňte LED tahem ven držátka LED. Vyměňte LED světlo a re-instalujte umístěním LED světla do osvětlovacího napojení a opatrně usad'te vnější světelnou přípojku. Nasad'te přístupový kryt zpět a desku zašroubujte.

POZNÁMKA: Výměna LED musí obsahovat stejné elektrické parametry jako LED osvětlení instalované výrobcem

Obrázek.

Str. 22

Ošetření a údržba Spa

Ošetření v době dovolené

Následujte tyto instrukce, aby jste se ujistili, že kvalita vody ve Spa bude udržovaná.

Krátkodobě (3-5 dnů)

Nastavte pH

Ošetřete vodu

Pro bezpečnost uzamkněte kryt

Dlouhodobě (5-14 dnů)

Ošetřete vodu následnou procedurou

Navraťte teplotu vody k původnímu nastavení

Ujistěte se, že hladina chlorinu spadla pod 5,0 ppm

POZNÁMKA:

Plánujete-li si Spa nepoužívat na dobu delší než 14 dnů, požádejte člena rodiny nebo souseda, aby se o Vaše Spa postaral. V případě, že nemáte k dispozici nikoho, kdo by Vám toto zajistil, musíte Spa vypustit či zazimovat.

Zazimování Vaší Spa

V případě, že si nepřejete Vaši venkovní Spa používat během chladného počasí, doporučujeme Spa přemístit na vyhřívané místo či vyčkat návratu teplého počasí.

UPOZORNĚNÍ:

Necháte-li vodu ve Vaší spa zamrznout, dojde k poškození politure, vybavení a zapojení a **NÁROK NA ZÁRUKU SE NEMŮŽE UPLATNIT.**

Následující kroky by měly ochránit Vaši Spa před zamrznutím:

- odpojte Spa z přívodu el. proudu.
- otevřete záklopku a Spa se tlakem proudu vody vypustí.
- odstraňte náplň filtru, vyčistěte ji a uskladněte na suchém místě.
- přiložte mokrý/suchý vysavač (schopný vyfukovat vzduch a zároveň vysávat) do filtrové hadice.
- Zapněte blower (vstřikovač vzduchu), aby vypudil všechnu zbylou vodu z trubek.(Tento proces by neměl zabrat více než 5 minut.)
- nainstalujte filtrové napojení.
- za použití vysavače a čistého ručníku odstraňte všechnu zbylou vodu ze dna Spa dokud nebude zcela suchá.
- výlevku zanechejte otevřenou.
- přikryjte Spa krytem a uzamkněte bezpečnostními úchytkami.

Str. 23

Kvalita vody a údržba

Údržba řádné hladiny pH je nesmírně důležitá:

- zajišťuje optimální efekt zdravotní(hygienické) ochrany.
- udržuje vodu, která poskytuje pohodlí uživateli.
- zajišťuje prevenci vybavení před chátráním.

Je-li hladina pH ve vodě příliš nízká, očekávejme následující:

- Zdravotní sanitizér se rychle rozptýlí.
- Voda může začít dráždit pokožku.
- Vybavení Spa může začít korodovat.

Je-li hladina pH příliš vysoká, můžeme ji snížit přidáním pH/snížením zásaditosti (sodium bisulfate) do vody.

POZNÁMKA: Po přidání pH/zvýšení zásaditosti (sodium hydrogen carbonate) nebo pH/snížení zásaditosti(sodium bisulfate), vyčkejte alespoň dvě hodiny než vodu otestujete pro hodnoty pH. Měření provedené moc brzy nemusí být přesné.

- je důležité kontrolovat hodnotu pH za normálních podmínek. Hodnota pH může být ovlivněna vstupem koupající se osoby do lázně nebo přidáním nové vody či různých přídatných chemikálií na bázi sanitárních(zdravotních)prostředků.
- je-li pH v doporučeném rozsahu, proveďte potřebný zásah.

Údržba sanitizér hladiny

- sanitizér je nesmírně důležitý k vyhubení řas, bakterií a virů a prevence nechtěných organismů rostoucích ve Spa. Zároveň nechceme příliš vysokou hladinu sanitizéru, což může podráždit Vaši pokožku, plíce a oči.
- Vždy udržujte hladinu sanitizéru ve Vaší Spa dle doporučení.

- měřte přesně specifikované množství, nikdy ne větší. Vyvarujte se přílišných dávek.
- Se všemi nádobami zacházejte opatrně. Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorech.
- Po každém použití pečlivě nádoby s chemikáliemi uzavřete.
- Neinhalujte výpary a vyvarujte se očního, nosního a ústního kontaktu s chemikáliemi. Po každém použití si ihned umyjte ruce.
- V případě kontaktu s chemikáliemi .či jejich požití, následujte radu první pomoci na štítku výrobku. Přivolejte lékaře. Je-li nutno přivolat lékaře, vezměte nádobku chemikálie s sebou k identifikaci substance.
- Nedopusťte, aby se chemikálie dostaly na okolní povrchy či trávník. V případě rozlití, opláchněte čistou vodou.
- Nikdy v okolí chemikálií nekuřte. Některé výpary mohou být vysoce hořlavé.
- Neuskładňujte chemikálie v úseku vybavení.

Str. 24

KVALITA VODY A JEJÍ ÚDRŽBA

Jak přidat chemikálie do vody

DŮLEŽITÉ:Všechny chemikálie určené pro údržbu vody ve Spa, zahrnuje granulovaný dichlor, MPS, granulovaný snižovač či zvyšovač pH, granulovaný zvyšovač celkové zásaditosti, tekutý tlumič nečistot a tekutý odstraňovač pěny, musí být vždy přidány přímo do filtrového zařízení za běhu trysek a pumpy při vysoké rychlosti, na dobu minimálně 10 minut.

Přidávání Spa chemikálií

- otočte kryt Spa. Opatrně odstraňte a usad'te na stranu víko filtru.
- Stiskněte tlačítko JETS1, čímž se spustí běh pumpy.
- Opatrně odměřte doporučené množství chemikálií a pomalu jej nalijte do filtrového zařízení.
- buďte opatrní, aby jste chemikáliemi nepotřísniili Vaše ruce a oči nebo polituru a kryt Spa.
- Nasad'te víko filtru zpět a spust'te Spa na 10 minut, na vysokou rychlost. Opět nasad'te kryt.

DŮLEŽITÉ: super chlorová/ne-chlorová terapie šokem – **POZNÁMKA:** po vykonání super chlorové či ne-chlorové terapie šokem, ponechejte kryt otevřený minimálně na 20 minut, aby se umožnilo ventilovat okysličeným plynům. Vysoká koncentrace zachyceného okysličeného plynu, která může vzniknout po terapii šokem, může případně způsobit barevné skvrny či vinylovou degradaci spodní části krytu. Tento typ poškození je považován za chemické zneužití a není zahrnut v podmínkách limitované záruky na kryt Spa.

Vyvažování celkové zásaditosti

- doporučená celková zásaditost pro vodu ve Vaši Spa je 125-150 ppm.
- Celková zásaditost je měření celkové hladiny karbonátů, bikarbonátů, hydroxidů a dalších zásaditých substancí ve vodě. Celková zásaditost je uvedena jako vodní pH "vyvažovadlo". Je to výměra schopnosti vody odolávat změnám hladiny pH.
- Je-li celková zásaditost příliš nízká, bude hladina pH široce kolísat od vysoké k nízké. Kolísání pH může způsobit korozi nebo poškození komponentů. Nízká zásaditost může být napravena přidáním pH/zvýšením zásaditosti (sodium hydrogen carbonate)
- Je-li celková zásaditost příliš vysoká, bude mít pH hladina sklon být vysoká a může být složité ji snížit. Snížení můžeme provést přidáním pH/snížením zásaditosti (podium bisulfate).
- Jakmile je celková zásaditost vyrovnaná, zůstává obvykle stabilní, i když se přidáním vody s vysokou či nízkou zásaditostí, sníží nebo zvýší údaj o celkové zásaditosti vody.
- Jakmile je celková zásaditost v doporučeném rozsahu, můžete proceduru provést.

Vyvažování tvrdosti kalcia

- doporučená hladina tvrdosti kalcia pro Vaši Spa je 150-200 ppm.
- Tvrdost kalcia je měření celkového množství rozpuštěného kalcia ve vodě. Kalcium napomáhá řídit korozní proces vody Spa. Proto voda s nízkým obsahem kalcia (běžně známá jako "měkká" voda) není doporučována. Je velmi korosivní pro vybavení a způsobuje skvrny na polituře Spa. Je-li hladina kalcia příliš nízká, doporučujeme použití zvyšovače kalcia, aby se navrátila tvrdost vody k doporučené hladině.
- Je-li hladina kalcia příliš vysoká (běžně známá jako "tvrdá" voda) formování stupnice na polituře Spa a jejím vybavení, může být za následek. Hladina kalcia může být snížena zředěním – namícháním 75% vody tvrdé a 25% vody měkké. Nemáte-li

měkkou vodu k dispozici, přidejte přípravek na tvrdost vody dle instrukcí uvedených na štítku lahve.

- Jakmile je hladina kalcia vyrovnaná, zůstává obvykle stabilní, i když se přidáním vody s nízkým či vysokým obsahem kalcia, sníží nebo zvýší údaj o hladině kalcia ve vodě.
- Jakmile je tvrdost kalcia v doporučeném rozsahu, můžete proceduru provést.

Vyvažování pH

- doporučená hladina pH pro vodu ve Vaši Spa je 7,4 – 7,6.
- Hladina pH je měření kyselosti a zásaditosti. Hodnoty vyšší 7 jsou zásadité, hodnoty nižší 7 jsou kyselé.

Str. 25

Údržba správné hladiny pH je nesmírně důležitá:

- optimalizace účinnosti sanitizéru
- údržba vody, která je pohodlná pro uživatele
- prevence vybavení před poškozením.

Je-li hladina pH příliš nízká, může mít za následek:

- sanitizér se rychle rozptýlí.
- Voda může být dráždivá pro uživatele.
- Vybavení Spa může začít korodovat.

Je-li hladina pH příliš nízká, zvýšíme ji přidáním pH/zvýšení zásaditosti (sodium hydrogen carbonate) do vody.

Je-li hladina pH příliš vysoká, může mít za následek:

- sníží se efektivnost sanitizéru.
- Vytvoří se šupinatý povlak na polituře a vybavení.
- Voda se zčeří.
- Póry na filtrové náplni se ucpou.

Je-li hladina pH příliš vysoká, snížíme ji přidáním pH/snížení zásaditosti (sodium bisulfate) do vody.

POZNÁMKA: Po přidání pH/zvýšení zásaditosti (sodium hydrogen carbonate) nebo pH/snížení zásaditosti (sodium bisulfate), vyčkejte nejméně dvě hodiny než začnete vodu testovat pro hodnoty pH. Příliš brzké měření, nemusí být přesné.

- je důležité, aby kontrola pH probíhala, za normálních předpokladů. Hodnota pH bude ovlivněna vstupem osob do lázně, přidáním nové vody či různých chemikálií a sanitizérů.
- Jakmile je hodnota pH v doporučeném rozsahu, můžete provést proceduru.

Údržba hladiny sanitizéru

- sanitizér je nesmírně důležitý k zahubení řas, bakterií a virů a je prevencí růstu nechtěných forem organismů ve Spa. Zároveň nechceme hladinu sanitizéru učinit příliš vysokou, čímž by se způsobilo podráždění Vaší pokožky, plic a očí.
- Vždy udržujte hladinu sanitizéru v doporučené míře.

Ozón

Hydro Spa ozónový systém drasticky redukuje použití chemikálií ve vodě. Toto také pomáhá při údržbě vyžadující méně pozornosti od ostrých chemikálií a nižší frekvencí, se kterou jsou používány. Ozón působí s 24 h cirkulační pumpou.

Výměna ozónového potrubí a ozonátoru

V případě potřeby výměny ozónového potrubí a ozonátoru přivolejte Vašeho prodejce k opatření údržby. Odšroubujte desku vstupního panelu a odložte jej na stranu. Ozón je umístěn nad vybavením elektrického ovládání, viz. obr.. Ozonátor je připojený do vybavení el. ovládání. Potrubí je namontováno nad ozonátorem a je zaopatřeno Hartford smyčkou, viz. obr..

Obrázek.

Str. 26

Vodní terminologie

Bromamináty: směs vytvořená při spojení bromu s dusíkem z tělesných mastnot, moči, potu atd.. Na rozdíl od chloraminátů, nemají bromamináty štiplavý zápach a jsou efektivním sanitizérem.

Bróm: halogenový sanitizér (ze stejné chemické řady jako chlór). Bróm je běžně používán ve formě tyčinky, tablet nebo granulí.

Tvrdość kalcia: množství rozpuštěného kalcia ve vodě Spa. Ca. 150-220 ppm. Vysoká hladina kalcia může zkalit vodu a způsobit skvrny. Nízká hladina může poškodit vybavení.

Chloramináty: směs vytvořená při spojení chloru s dusíkem z tělesných mastnot, moči, potu atd.. Chloramináty mohou způsobit podráždění očí a způsobují štiplavý zápach. Na rozdíl od bromaminátů, jsou chloramináty slabšími a pomalejšími sanitizéry.

Chlór: účinná sanitizační chemikálie pro Spa.

Chlórové (nebo brómové) zbytky: rozsah chlóru nebo brómu zůstává po uspokojení požadavku na chlór či bróm. Zbytky, množství sanitizéru, které je chemicky uzpůsobené zničit bakterie, viry a řasy.

Koroze: postupné opotřebení kovových částí je obvykle způsobeno chemickým působením. Obecně je koroze způsobena nízkou hladinou pH nebo vodou jejíž obsah celkové zásaditosti, tvrdosti kalcia, pH nebo sanitizéruje není v doporučeném rozsahu.

DPD: činidlo upřednostňované v užívání testovací výstroje pro změření volně dostupného chlóru.

Halogen: jeden z těchto pěti prvků: flór, chlór, bróm, jód a astat.

MPS: monopersulfát je nechlórovým okysličovadlem používaným s čistícím systémem.

Nitric acid (kyselina dusičná): formulace nitric acid, vysoce korosivní chemikálie, je vedlejším produktem ozónového generovacího procesu.

Oxidizer(okysličovadlo): použití okysličovací chemikálie, je určeno k prevenci hromadění kontaminujících látek, maximalizuje účinek sanitizéru, minimalizuje kombinovaný chlór a zdokonaluje průhlednost vody.

Ozón: ozón je silný okysličující faktor, který je vyprodukovaný přírodou či uměle člověkem. Ozón nevytváří vedlejší produkty chloraminátů (ve skutečnosti chloramináty okysličuje) a nepozměňuje hodnotu pH ve vodě.

Patogen: mikroorganismus, jako jsou bakterie, které způsobují onemocnění.

pH: míra kyselosti a zásaditosti vody. Doporučená hladina pH pro vodu ve Spa je 7,4 -7,6. Nižší než 7,0 (považovaná za neutrální), voda ve Spa je příliš kyselá a může poškodit ohřívací systém. Vyšší než 7,8, voda je příliš zásaditá a může zkalit vodu a způsobit skvrny na polituře a ohříváči.

ppm: zkratka "parts per million" (části na milión), standardní míra chemické koncentrace ve vodě. Identické s mg/l (miligram na litr).

Reagent (činidlo): chemický materiál v tekuté, pudrové nebo tabletové formě k použití při chemickém testování.

Sanitizér: sanitizéry jsou přidány a udržované v doporučených reziduálech k ochraně uživatelů Spa před patogenními organismy, které mohou způsobit onemocnění či infekci ve vodě Spa.

Scale(šupinky): tvrdé vápenaté usazeniny, které mohou pokrývat polituru, ohřívač či instalaci Spa a může zapříčinit ucpání filtru. Obecně jsou šupinky obsaženými minerály v kombinaci s vysokým pH. Dodatečně se šupinky vytvářejí rychleji při vyšší teplotě vody.

Str. 27

ÚDRŽBA VODY VE SPA A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

| POTÍŽ | PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA | ŘEŠENÍ |
|------------|--|---|
| Kalná voda | Znečištěný filtr/y, nadbytek mastnoty – organické příčiny, nevhodná sanitizace, usazené částičky – organické příčiny, příliš dlouho používaná či stará voda. | Vyčistěte či vyměňte filtr. Proveďte Spa šok sanitizérem. Přidejte sanitizér. Nastavte pH a |

zásaditost. Spusťte pumpu a vyčistěte filtr. Vypusťte Spa.

Zapáchající voda - Příliš organická voda, nevhodná hygiena, nízké pH. - Proveďte Spa šok sanitizérem. Přidejte sanitizér. Nastavte pH na doporučenou míru.

Zápach chlóru - Hladina chlóru je příliš vysoká. pH je nízké. - Proveďte Spa šok sanitizérem. Nastavte pH na doporučenou míru.

Zápach plísně - Růst bakterií či řas - Proveďte Spa šok sanitizérem. Je-li problém viditelný či přetrvávající, vypusťte, vyčistěte a znovu napusťte Spa.

Nános organického povlaku - Nahromadění mastnoty a nečistot - Setřete povlak čistou utěrkou, je-li povlak příliš veliký, vypusťte spa, použijte čistících přípravků určených pro Spa k odstranění nečistot a povlaku, znovu Spa napusťte.

Řasový porost - Vysoké pH. Nízká hladina sanitizace. - Proveďte Spa šok sanitizérem a nastavte pH. Proveďte Spa šok sanitizérem a udržujte hygienickou hladinu.

Podráždění očí - Nízká pH. Nízká hladina sanitizace. - Nastavte pH. - Proveďte Spa šok sanitizérem a udržujte hygienickou hladinu.

Podráždění kůže/vyrážka - Nehygienická voda. Hladina chlóru nad 5 ppm. - Proveďte Spa šok sanitizérem a udržujte hygienickou hladinu. Umožněte pokles hladiny chlóru pod 5 ppm.

Skvrny - Příliš nízká celková zásaditost a pH. Vysoký zdroj železe nebo mědi ve vodě. - Seříd'te hladinu celkové zásaditosti a pH. Použijte tlumič kovových prvků.

Scale (šupinky) - Vysoký obsah kalcia ve vodě – příliš vysoká celková zásaditost a pH. - Seříd'te hladinu celkové zásaditosti a pH – v případě, že musí být šupinky odstraněny, vypusťte Spa, smyjte šupinky, znovu Spa napusťte a proveďte rovnováhu vody.

Str. 28

ZÁZNAMY PÉČE A ÚDRŽBY

Datum –

Vypouštění a čištění Spa –

Osprchování či namočení filtrační vložky –

Výměna filtrové vložky –

Příprava k zazimování Spa –

Čištění a údržba vinylového krytu –

Čištění kabinetu (obkladu) –

Údržba a opravy

Str. 29

ZÁRUKOVÉ INFORMACE

Z Á R U K A

Celoživotní konstrukční záruka

Hydro Spa zaručuje Mark III konstrukci Spa, proti úniku vody přes laminát ze skelného vlákna materiálu politury způsobené kazy materiálu a při jeho zpracování, po celou dobu, kdy Spa vlastní původní kupec. V případě jakýchkoliv sporných otázek vztahujících se k záruce, nejdříve kontaktujte Vašeho prodejce, než budete kontaktovat přímo Hydro Spa.

10-tiletá limitovaná záruka Hydro Spa politury

Hydro Spa ručí za Mark III akrylový interiér politury Spa proti puchýřkům, prasklinám nebo delaminaci vyplývající z kazu na akrylovém povrchu na dobu deseti let od data zakoupení, založené na následujícím: maloobchodní cena vydělená měsíci pokrytými (120) a vynásobená měsíci vlastnění = náhradní cena. Záruční spory týkající se povrchu Spa budou oznámeny Hydro Spa doporučeně poštou do záručního oddělení během 30 dnů nalezení závady nebo záruku propadne.

Doživotní záruka veškeré instalace

Hydro Spa ručí za Mark III veškeré instalace, kování a částí, které jsou bez kazů na materiálu či při jeho zpracování po, celou dobu, kdy je Spa vlastněna původním kupcem.

Limitovaná záruka elektrického vybavení

Hydro Spa ručí za Mark III elektrické vybavení a komponenty, které jsou bez kazů na materiálu či při jeho zpracování, na dobu 2 let od data zakoupení.

Splnění záruky

V případě kazu, který je zahrnut v podmínkách této limitované záruky, informujte Vašeho Hydro Spa prodejce. V době dodávky zaručuje nezávadnost zpracování a materiálů, žárovek, čoček světel, pojistek, podpěrek hlavy, kabinetu (obkladu), filtru, stereo přehrávače, reproduktorů, chromování a dalším příslušenstvím, na 90 dnů. Užívejte rozumných prostředků, aby jste Spa ochránili před dalším poškozením. Zástupce servisu Vašeho prodejce opraví subjekty dle podmínek stanovených v limitované záruce. Zástupce servisu může vyměřit důvodný poplatek za cestovné, v průběhu prohlídky či opravy. Jestliže rozhodneme, že oprava není realizovatelná kvůli funkční vadě, vyhraujeme si právo provést výměnu části nebo Spa v místě opravy. Vyměníme část za stejně hodnotnou součástkou, jako při původní koupi. V takovém případě je za náklady pro odstranění kazové Spa, dopravu a instalaci nahrazené Spa, zodpovědný její majitel. Vyhraujeme si právo provést inspekci autorizovaným zástupcem servisu přímo na místě. **HYDRO SPA NEZAPLATÍ ÚHRADY BEZ PŘEDCHOZÍHO ZMOCNĚNÍ.**

Omezení a výluky

Tato limitovaná záruka platí pro Spa prodané Hydro Spa po 1. lednu 2004. Tato limitovaná záruka platí pouze pro původní kupce a ukončí se převodem vlastnictví na nového majitele. Tato limitovaná záruka se nevztahuje na Spa používané ke komerčním a klubovým účelům, k pronájmu nebo pro Spa používané mimo USA. Kupec musí založit fakturu či doklad o doručení s uvedeným datem koupě.

Tato limitovaná záruka nepokrývá poškození způsobená zneužitím, nesprávným používáním nebo zanedbáním instalace, obsluhy, údržby nebo použití, které není v souladu s manuálem majitele. Nevhodné výkony Spa při teplotě nižší než 32F či vyšší než 120F, poškození způsobené znečištěním, zanesením nebo kalcifikace filtové vložky, poškození povrchu Spa způsobené používáním nevhodných chemikálií nebo čistících přípravků, ponechání nerozpuštěných sanitačních chemikálií na povrchu Spa, poškození způsobené nepřiměřenou

rovnováhou pH nebo další nevhodné vodní chemie, poškození způsobené zanedbáním poskytnutí rovné a dostatečné podpěry pro Spa, jsou považovány za zneužívání a mohou zrušit platnost limitované záruky. Poškození způsobené opravami nebo vykonanými změnami neoprávněnou osobou nejsou pokryty zárukou. Poškození způsobené nehodami, přírodními živly, obyčejným nekonstrukčním opotřebením, kosmetickými vadami a dalším příčinami mimo naši kontrolu jsou vyjmuty.

ZÁRUKA JE V MÍSTĚ VŠECH DALŠÍCH RUČENÍ VYJÁDŘENÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH, ZAHRNUJÍCÍ VÝHRADY VYPLÝVAJÍCÍ ZE ZÁKONA SCHOPNOSTI PRODEJE A KOUPEĚ A FITNESS PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY. HYDROSPA NENÍ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDNÁ ZA NAHODILÉ ŠKODY.

Odvolání

Majitel Spa musí zajistit adekvátní přístup pro opravy a inspekci Spa. Hydrosipa není zodpovědná za ztráty použití Spa nebo dalších nahodilých nákladech, výdajích nebo poškození, která mohou být zahrnuta, ale nejsou limitována k poškození vodou nebo odstranění permanentní plochy nebo dalších uživatelských příslušenství. Za žádných okolností nejsme my nebo některý z našich zástupců odpovědný za zranění osob nebo poškození majetku jakkoli vyvstávající. Tato záruka Vám poskytuje specifické legální oprávnění a můžete mít další práva. Žádný zástupce, prodejce či podniková služba nebo další osoby nejsou oprávněny jakkoli měnit, modifikovat nebo rozšiřovat podmínky této záruky.

Str. 30

Hydro Spa

13055 49th St. N.
Clearwater, FL 33 762
1-877-BEST-SPA
727 573-9611 Fax 727 573-7758