



OŠETŘOVÁNÍ VODY

ZÁKLADNÍ SADA NA OŠETŘOVÁNÍ VODY OBSAHUJE:

Clarifier – přípravek zabraňuje růstu řas, vyvločkuje nečistoty a minerály, nepění

pH plus – granulátový přípravek ke zvýšení hodnoty pH vody

Desinfekce – kyslíkový granulát pro desinfekci vody

pH tester – lakmusový proužek na stanovení pH vody

ÚVOD

Křišťálově čistá voda, jiskřivá a průzračná ... V takové vodě je potěšením se uvolnit, relaxovat, nechat se masírovat vodou nebo perličkami jemných bublinek... Nezbytnou podmínkou pro splnění takové představy je udržet vodu čistou a hygienicky nezávadnou, zabránit růstu řas a dalších nevíтанých mikroorganismů jako jsou bakterie nebo viry.

Vířivé bazény whirlpool jsou velmi příjemné relaxační přístroje, které jsou však velmi náročné na údržbu a pravidelné ošetřování vody. Tento fakt je dán tím, že teplota vody ve vířivkách dosahuje daleko vyšších hodnot než v bazénech a v menším objemu teplé vody dochází k podstatně rychlejšímu zavlečení mikrobiologického znečištění a jeho dalšímu růstu. Vyšší teplota vody (kolem 37 °C) je totiž optimální pro růst mikroorganismů, z nichž velká část může být lidskému organismu poměrně nebezpečná. Ve vířivkách se běžně používá teplota o dost vyšší než v běžných bazénech (32 – 40 °C), k tomuto faktu je třeba přihlédnout při volbě vhodného způsobu ošetřování.

Pokud má tedy vířivka sloužit pro vaši maximální relaxaci, navození pohody a má vám poskytnout maximální požitek, musíte jí také poskytnout patřičnou péči.

V této brožuře Vám předkládáme základní pravidla ošetřování vody pomocí zakoupených přípravků, které jsou vyvinuty a vyráběny speciálně pro šetrnou, ohleduplnou a nenáročnou úpravu vody ve whirlpoolech s vynikajícími účinky.

HODNOTA pH - NEJDŮLEŽITĚJŠÍ PARAMETR

Hodnota pH je jedním z nejdůležitějších sledovaných faktorů, který výrazně ovlivňuje kvalitu vody. pH nabývá hodnot od **1** do **14** a ukazuje, zda ve vodě převažují kyselé nebo zásadité látky. Neutrální vodný roztok má hodnotu $\text{pH} = 7$, kyselý roztok má pH menší než 7 a zásaditý (alkalický) roztok má hodnotu pH vyšší než 7.

Čerstvě napouštěná voda do vířivé vany whirlpool obsahuje některé těkavé látky (především oxid uhličitý), které se uvolňují do ovzduší, a tím hodnota pH narůstá - voda se stává zásaditější. Proto je nutné, měřit hodnotu pH až po několika hodinách od napuštění. Tato doba je potřebná pro ustálení pH, po tuto dobu ponechejte cirkulaci vody v chodu.

Hodnota pH ovlivňuje účinnost a spotřebu všech přípravků na úpravu vody a také pocit z koupání. Nevhodné pH vody může při déletrvajícím působení způsobit poškození povrchu vany whirlpoolu, je tedy nutné, aby se hodnota pH kontrolovala minimálně 1 až 2 x týdně.

Doporučená hodnota pH vody v rodinných whirlpoolech se pohybuje v rozmezí od **6,8** do **7,2**. pH vyšší než **7,6** způsobuje výskyt nepříjemných minerálních zákalů (vysrážení vápníku, železa, hořčíku, manganu), které mohou způsobit ucpání filtru nebo vytvoření nevábne krusty na povrchu vany whirlpoolu. Pro zvýšení pH na správnou hodnotu použijte přípravek **pH plus**.

Úprava vody ihned po napuštění či dopuštění

Po naplnění whirlpoolu vodou a po kontrole funkčnosti filtrace a celého cirkulačního systému, můžete přístroj uvést do provozu. Změřte a případně upravte pH. Neměřte však ihned při napouštění (viz výše). Teprve po upravení pH vody na správnou hodnotu můžete vodu ošetřit pomocí přípravku **Whirpool desinfekce**.

Pro prevenci nárůstu a pomnožení řas a také zabránění tvorby pěny se používá přípravek **Clarifier**, který se také používá v kombinaci s granulátem **Whirpool desinfekce** pro usmrcení řas již narostlých.

Whirpoolu je třeba věnovat důkladnou, pravidelnou péči, zabráníme tak nepříjemným problémům s následnou daleko pracnější a dražší údržbou, velkou spotřebou chemikálií a poškození povrchu a nebo filtračního zařízení.

V průběhu používání whirlpoolu se na jeho stěnách usazují různé nečistoty (vodní kámen), velmi intenzivně se usazují na úrovni hladiny vody, na rozhraní voda-vzduch (mastná linka okolo hladiny). Tyto usazeniny podporují tvorbu řas, bakterií a zákalů.

K dokonalému čištění usazenin, zejména u hladiny na rozhraní voda-vzduch, je třeba používat doporučené prostředky a speciální čisticí kartáče nebo vysávací hubice.

Všechny nečistoty jsou ideální živnou půdou pro růst nebezpečných mikroorganismů. Doporučujeme proto zakrývat vířivý bazén whirlpool krytem (není součástí dodávky), zabrání se tak vnikání nečistot. Jeho přínos je také ve snížení odpařování a přitom zvýšení teploty vody, a tím také ke snížení nákladů na ohřev.

Zjišťování a úprava pH

– správná hodnota pH půl úspěchu

Kontrolu pH prováděnou minimálně 1x týdně zjišťujeme přiloženými lakmusovými papírky **pH testeru**. Pokud je hodnota pH nižší než **6,8**, použijte přípravek **pH plus**. Druhý den znovu změřte hodnotu pH, jestliže bude stále nízká, celý postup opakujeme dokud nebude pH v doporučeném rozmezí. Tento postup je daný faktem, že každý bazén obsahuje vodu s odlišnými vlastnostmi (různé zdroje, rozdílné ošetřování), které mají vliv na pH a proto je třeba k úpravě pH přistupovat individuálně a velmi pečlivě.

Pravidelné ošetřování vody

Každý člověk využívající relaxačních účinků teplé vody ve whirlpoolu do jeho vody vnáší velké množství mikroorganismů, které se dále množí a představují riziko pro všechny uživatele. Proto je nezbytně nutné průběžně a pravidelně vodu dezinfikovat a oxidovat nečistoty v ní obsažené.

Nejpoužívanějšími prostředky k bezchlorové dezinfekci vody ve whirlpoolech jsou tzv. kyslíkové granuláty. Působí na bakterie, viry a plísně, částečně také na řasy. **Koncentraci aktivního kyslíku používanou pro soustavné ošetření je optimální udržovat v hodnotách 8 – 12 mg/l.**

Pro běžné pravidelné (nejlépe každodenní) ošetření vody při ustáleném provozu se používá kyslíkový granulát **Whirpool desinfekce**. Obsahuje aktivní kyslík pro oxidaci nečistot a v kombinaci s přípravkem **Clarifier** desinfikuje

vodu. **Clarifier** by se měl pro tento účel do vody přidávat minimálně dvakrát týdně.

ŘASY, MASNÁ LINKA KOLEM HLADINY, PĚNĚNÍ VODY

Spory řas jsou do vody přinášeny prostřednictvím prachu, větru a deště. Toto nebezpečí tedy hrozí zejména u venkovních whirlpoolů. Ve whirlpoolech se řasy rychle vyvíjejí zejména při nedostatečné filtraci.

Mastnou linku kolem hladiny vytvářejí zejména opalovací krémy, masážní emulze, ale i drobné částičky kůže koupajících se. Tato linka musí být pravidelně čistěna a odstraňována.

Pěnění vody ve whirlpoolech představuje velký problém. Pěna vzniká působením drobných bublinek z perličky nebo ozonizátoru na vodu obsahující ve větší míře povrchově aktivní látky a další příměsi. Takové látky se do whirlpoolu dostávají zejména z mýdel a šampónů a dalších kosmetických přípravků.

Přípravek **Clarifier** preventivně působí proti růstu řas, omezuje tvorbu mastné linky okolo hladiny a brání vzniku pěny. Před jeho aplikací změřte a případně upravte hodnotu pH. Až teprve po úpravě pH můžete vodu ošetřit tímto prostředkem. Po tomto ošetření je bezpodmínečně nutné ponechat filtrační zařízení v chodu. U pískových filtrací sledujte pravidelně na manometru tlak ve filtrační nádobě a v případě potřeby proveďte zpětný proplach,

aby se zachycené řasy vyplavily a nedošlo k ucpání filtru.

Clarifier dokáže z vody také odstranit problémové minerály, které mohou mít vliv na vznik různých zákalů a usazenin.

OŠETŘENÍ VODY PŘED DOVOLENOU

Jestliže chcete po návratu z dovolené opět používat whirlpool bez pracného vypuštění, čištění a nového napuštění, měli byste před odjezdem dodržovat následující pokyny:

- upravte hodnotu pH do správného rozmezí (6,8 až 7,2),
- zásobník ve filtraci naplňte kyslíkovým granulátem **Whirpool desinfekce**, v případě že filtrace whirlpoolu není vybavena zásobníkem pro postupné rozpouštění desinfekce, nadávkujte do vody 3-4 násobné množství granulátu,
- přidejte 3 násobnou dávku přípravku **Clarifier**,
- whirlpool přikryjte krytem,
- zajistěte chod filtrace na alespoň 4 hodiny denně,

Po návratu zkontrolujte a upravte hodnotu pH a přidejte **Whirpool desinfekci** i **Clarifier**.

I při správném udržování hygienicky nezávadné vody ve vířivých a masážních bazénech whirlpool doporučujeme vodu pravidelně minimálně jedenkrát za 3 až 4 týdny vypustit a napustit čerstvou! Před napuštěním čerstvé vody celou vanu důkladně vyčistěte. Pravidelně kontrolujte a měňte kartušový filtr. Jeho znečištění podporuje růst řas a dalších mikroorganismů jako jsou bakterie nebo viry!
Všechny sypké přípravky této sady chraňte při skladování před vlhkostí!

Sadu na úpravu bazénové vody dodává:

TV PRODUCTS CZ s.r.o.

Rybná 669/4

110 00 Praha 1

Tel.: 387 222 227

www.tvproducts.cz

TV PRODUCTS s.r.o.

Bratislavská 115

010 01 Žilina

Tel. 041 / 500 25 30

www.tvproducts.sk