

OŠETŘOVÁNÍ VODY V BAZÉNECH PŘÍPRAVKY CHLOROVÉ a BEZCHLOROVÉ ŘADY

BluePool a Aquabela



GHC INVEST

OBSAH

1. Úvod.....	8
2. Hodnota pH – nejdůležitější parametr.....	9
3. Zprovoznění bazénu – příprava na novou sezónu.....	10
3.1. Čištění bazénu.....	11
3.2. Úprava vody ihned po napuštění či dopuštění.....	11
4. Úprava vody po prvním ošetření.....	13
14	
14	
5. Průběžné ošetřování bazénu.....	14
5.1 Čištění stěn bazénu.....	14
5.2 Odstraňování hrubých nečistot.....	15
5.3 Filtrace vody a provoz filtru.....	15
6. Průběžné ošetřování vody.....	16
6.1 Zjišťování a úprava pH – správná hodnota pH půl úspěchu.....	16
6.2 Desinfekce vody.....	16
6.2.1 Desinfekce chlorem.....	17
6.2.2 Desinfekce kyslíkem.....	18
7. Každotýdenní údržba bazénu.....	19
8. Řasy.....	21
9. Zákaly.....	22
24	
10. Ošetření vody před dovolenou.....	24
11. Přezimování.....	24
12. Možné problémy a jejich odstranění.....	25
12.1 Zakalená voda.....	25
12.2 Zelená voda.....	26
12.3 Hnědá průzračná voda.....	26
12.4 Voda je nejasná, postrádá jiskru.....	26
12.5 Průzračná zelená voda.....	26
12.6 Smaragdově zelená voda.....	27
12.7 Nemožnost udržet volný chlor (aktivní kyslík) na doporučené úrovni.....	27
12.8 Černé skvrny na stěnách a dně bazénu.....	27
12.9 Zelené nebo hnědé skvrny nebo znečištění stěn pod úrovní hladiny a na dně.....	28
12.10 Mléčně bílá voda.....	28
- Po 24 hodinách přidejte přípravek AQUABELA Odstraňovač kovů,.....	28
- Nejméně po 48 hodinách přidejte BluePool Tekutý vložkovač.....	28
nebo AQUABELA Sypký vložkovač,.....	28
12.11 Usazování vodního kamene na schůdkách a dně bazénu.....	28

12.12 Dráždění očí a pokožky.....	29
12.13 Dráždění očí a pokožky silné čpění po chloru.....	29
Voda obsahuje příliš vysokou koncentraci volného nebo vázaného chloru.	
Nejprve zjistíte pomocí běžného testeru, zda je vysoký obsah chloru volného či vázaného. Jestliže testerem (tabletky nebo kapičky DPD 1) naměříte koncentraci volného chloru do 0,5 mg/l způsobuje dráždivost vody chlor vázaný.....	
12.14 Koroze kovových částí.....	30
12.15 Vyblednutí vnitřního povrchu bazénu.....	30
13. VÍŘIVÉ VANY.....	30
13.1 Chlor nebo kyslík?.....	31
13.2 Napouštění.....	31
13.3 Desinfekce.....	31
32	
14. Závěr.....	32
Vydala společnost Gerling, Holz & Co SRN Hamburg 2008.....	33

Přípravky na udržování bazénové vody řady **BluePool a Aquabela**

Desinfekční přípravky **chlorové**

BluePool Chlor Start – Stabilizovaný chlorový granulát pro první zachlorování na počátku sezóny

BluePool Chlor Šok - Chlorový granulát k okamžitému, rychlému nebo šokovému zachlorování a desinfekci vody



BluePool MAXI Tablety - Chlorové tablety k dlouhodobému a stabilnímu zachlorování a desinfekci vody

BluePool MINI Tablety - Chlorové minitabule k dlouhodobému a stabilnímu zachlorování a desinfekci vody

BluePool KOMBI Tablety - Multifunkční tablety k dlouhodobému chlorování, desinfekci, vyvločkování nečistot a likvidaci řas



BluePool KOMBI Minitablety - Multifunkční minitabule k dlouhodobému chlorování, desinfekci, vyvločkování nečistot a likvidaci řas, vhodné pro menší bazény a přesnější dávkování



BluePool KOMBI MULTI Tablety - Multifunkční minitabule k dlouhodobému chlorování, desinfekci, vyvločkování nečistot a likvidaci řas,

Chlor Stabil - Přípravek pro zabránění úbytku chloru a

zajištění stálé desinfekce vody i za teplého počasí

Desinfekční přípravky **bezchlorové**



AQUABELA Šok OXI - Bezchlorový rychlorozpustný granulát pro okamžitou desinfekci vody

AQUABELA MAXI Tablety OXI - Bezchlorové tablety k dlouhodobé a stabilní desinfekci vody

AQUABELA MINI Tablety OXI - Bezchlorové minitabule k dlouhodobé a stabilní desinfekci vody

AQUABELA Aktivátor OXI – Přípravek velmi výrazně aktivuje a podporuje desinfekční účinek přípravků typu OXI

BluePool Modrý odstraňovač řas - Přípravek k dokonalé likvidaci a zabránění růstu všech druhů řas



AQUABELA Stabilizátor tvrdosti - Přípravek k zabránění vylučování vápníku a vzniku minerálních zabarvení vody a vodního kamene



BluePool Tekutý vložkovač - Přípravek pro vylučování nečistot a zjiskření vody

AQUABELA Pomalurozpustný vložkovač – Polštářky - Přípravek pro pohodlné

dlouhodobé vyvločkování nečistot, vyvločkuje zákal přímo do filtrace

AQUABELA Vločkovač Sypký – Práškový přípravek pro vyvločkování nečistot a zjiskření vody

AQUABELA Clarifier 4v1 – Ekologický tekutý přípravek pro “dovločkování“ bazénu, dodá vodě chybějící jiskru.

BluePool pH mínus - Granulátový přípravek ke snížení hodnoty pH bazénové vody

BluePool pH plus - Granulátový přípravek ke zvýšení hodnoty pH bazénové vody



AQUABELA Alkalita Plus – Granulát pro zvýšení celkové alkality a stabilizaci pH

AQUABELA Odstraňovač vodního kamene - Kyselý přípravek k odstranění vodního kamene a minerálních usazenin



BluePool Gelový čistič - zásaditý přípravek k čištění stěn a okrajů bazénu z fólie, dlaždiček a betonu ve formě gelu

AQUABELA Čistič Extra – Granulovaný velmi účinný alkalický čistič vhodný na čištění všech povrchů od mastné špíny

AQUABELA Odstraňovač Kovů – Tekutý přípravek na vysrážení a odstranění kovů (železo, mangan, měď, stříbro,...) a vápníků z bazénové vody

AQUABELA Conchelaton – Tekutý přípravek pro velmi účinné odstranění problémových minerálů.

AQUABELA Regenerace fólií – Speciální tekutý přípravek obnovuje původní vzhled bazénových fólií, sklolaminátů, akrylátových povrchů, atd. – vrací barvu a lesk

BluePool Zazimovač - Přípravek k zazimování, zamezuje tvorbě řas a vodního kamene

AQUABELA Whirlpool Desinfekce- Rychle působící granulát pro desinfekci vířivých van bez nepříjemného pachu po chloru



AQUABELA Whirlpool Tablety – Tabletovaný přípravek pro průběžnou bezchlorovou desinfekci vířivých van

AQUABELA Whirlpool Aktivátor – Výrazně aktivuje a zesiluje desinfekční účinek bezchlorových desinfekčních přípravků pro vířivé vany

AQUABELA Whirlpool Odstraňovač usazenin – Tekutý přípravek na rozpuštění a vyplavení minerálních usazenin z trysek a rozvodů vody ve vířivých vanách

1. ÚVOD

Křišťálově čistá voda, jemně jiskřivá a průzračná, to je sen každého majitele bazénu. V takové vodě je potěšení spočinout znavenému tělu, relaxovat a nebo se jen koukat na své děti jak si užívají vodních radovánek. Základní podmínkou pro splnění takového snu je, zabránit růstu řas a dalších mikroorganismů jako jsou bakterie, viry, bičíkovci, rozsivky, ale i larvy vodního hmyzu. Abyste udrželi čistou, hygienicky nezávadnou vodu po celou koupací sezónu, je třeba dodržovat několik základních jednoduchých pravidel.

V létě, tedy v období, kdy koupací sezóna vrcholí a kdy majitel bazénu chce, aby voda v bazénu byla perfektní, jsou nejlepší podmínky pro rozvoj všech těchto nepříjemných, nezvaných „pidihostů“, kteří jsou přítomni v každé kapce vody a zneprůjemňují požitek z koupání.



Ošetřování vody se nejlépe provádí pomocí chemických přípravků. Nelze však zapomínat na fakt, že ve vodě se chceme koupat. To značně omezuje použití některých chemikálií a je třeba používat ty, které jsou účinné ale přitom šetrné. Při aplikaci chemických přípravků je nutné řídit se vždy návody k použití.

V této brožuře Vám předkládáme shrnutí základních pravidel ošetřování vody pomocí přípravků řady AQUABELA a BluePool, které jsou vyvinuty a vyráběny speciálně pro šetrnou, ohleduplnou a nenáročnou úpravu bazénové vody s vynikajícími účinky.

2. 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 bazénu 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, funkci zařízení, životnost bazénu a především pocit z koupání. Nevhodné pH vody může při déletrvajícím působení způsobit poškození povrchu bazénu (fólie, plast, beton). Je tedy nutné, aby se hodnota pH kontrolovala minimálně 1 až 2 x týdně.

Doporučená hodnota pH vody v rodinných bazénech se pohybuje v rozmezí od **6,8** do **7,4**. pH vyšší než **7,6** způsobuje výskyt nepříjemných minerálních zákalů (vysrážení vápníku, železa, hořčíku, manganu), které mohou způsobit ucpání filtru. Pro snížení pH na správnou hodnotu použijte přípravek **BluePool pH minus**.

Hodnota pH nižší než **6,8** způsobuje korozi kovových součástí a narušování betonu a blednutí barev povrchu bazénu včetně blednutí fólie. Pro zvýšení pH použijte přípravek **BluePool pH plus**.

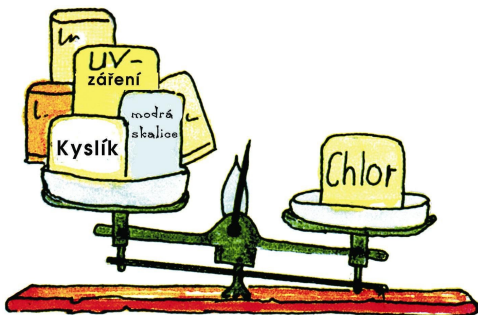
Navíc, nevhodná hodnota pH ať vyšší nebo nižší je velmi nepříjemná na pokožku a způsobuje nepříjemný pocit.

Hodnota pH se měří **Bazénovým testerem**. Nedoporučujeme používat kapičkové testery, které jsou velmi nespolehlivé a v důsledku reakce kapiček se vzduchem dochází ke znatelnému ovlivnění naměřených hodnot, které, pokud nemáte kontrolní fotometr, jen velmi těžko zjistíte. Odchytky naměřených hodnot však nepříznivě ovlivní dávkování chemikálií a následně jejich účinek a kvalitu bazénové vody. Mnohem průkaznější a přesnější jsou tabletové testery, kde reagenční tablety jsou zatavené v neprodyšných hliníkových fóliích, záruka na tablety je 10 let a nedochází k reakci se vzduchem a k ovlivnění naměřených hodnot.



3. ZPROVOZNĚNÍ BAZÉNU – PŘÍPRAVA NA NOVOU SEZÓNU

Ještě před tím, než bazén začnete připravovat na novou sezónu, měli byste se rozhodnout, jestli budete vodu ošetřovat s pomocí chlorové nebo kyslíkové desinfekce (řada AQUABELA OXI).



Výhodou kyslíkových přípravků je, že voda jimi ošetřovaná není nepříjemně cítit po chloru, nedráždí tolik oči a sliznice. Jejich nevýhodou je

vyšší pořizovací cena a náročnost na přesné a pravidelné dávkování.

Změna desinfekčních chemikálií je možná !

Pokud se v průběhu koupací sezóny z jakéhokoliv důvodu rozhodnete pro změnu způsobu desinfekce vody, můžete tak kdykoliv učinit. Pouze musíte postupovat následujícím způsobem. Přestaňte na cca. 3-5 dní dávkovat stávající desinfekci. Po tuto dobu se používané desinfekční činidlo (chlor nebo kyslík) z valné části spotřebuje. Abyste zabránili případnému nárůstu řas a množení bakterií nadávkujte pouze dvojnásobné množství přípravku **BluePool Modrý odstraňovač řas** a pravidelně kontrolujte pH. Po této několikadenní pauze v dávkování desinfekce můžete přistoupit k první dávce jiného desinfekčního přípravku (pokud jste doposud vodu ošetřovali chlorem použijte přípravek **AQUABELA Šok OXI**, v případě že jste doposud vodu ošetřovali pomocí kyslíkové desinfekce použijte přípravek **BluePool Chlor Start**), a to v dvojnásobném množství než je normální první dávka! Dvojnásobná dávka se používá proto, že „první“ část dávky nového desinfekčního přípravku se spotřebuje při reakci s původní desinfekcí.

3.1. Čistění bazénu

Vždy před každým novým napuštěním nebo dopouštěním bazénu vodou důkladně vyčistíte všechny stěny a dno od veškerých mechanických nečistot (vodní kámen, prach, organické nečistoty apod.). Případné znečištění stěn a dna bazénu po zazimování odstraníte s pomocí přípravků **AQUABELA Odstraňovač vodního kamene** (vhodný na minerální usazeniny a nečistoty jako je např. vodní kámen) nebo **BluePool Gelový čistič** (vhodný na organické nečistoty jako je např. mastná linka u hladiny vody, která je způsobena zejména zbytky opalovacích olejů a krémů používaných při slunění u bazénu, částčkami odloupené pokožky, atd.). Na velmi silné organické znečištění doporučujeme použít přípravek **AQUABELA Čistič Extra**, který je ve formě koncentrovaného prášku (granulátu). Přípravky jsou velmi účinné a přitom k vodě v bazénu šetrné a pokud je bazén po zimě pouze dopouštěn, nevadí, dostanou-li se v menším množství přímo do vody. V žádném případě nedojde ke znehodnocení vody.

Pokud je vzhled bazénové fólie, sklolaminátový povrch bazénu používáním zašlý použijte speciální přípravek pro obnovu těchto typů povrchů **AQUABELA Regenerace fólií**, který ošetřenému povrchu vrátí lesk a barvu.

Upozornění! Pokud povrch bazénu ztratil lesk a barvu v důsledku dlouhodobého předávkování desinfekčních chemikálií, nelze původní vzhled obnovit stoprocentně!

3.2. Úprava vody ihned po napuštění či dopuštění

Po naplnění bazénu vodou a po kontrole funkčnosti filtrace a celého cirkulačního systému, viz. bod 5.3., můžete bazén uvést do provozu. Změřte a případně upravte pH pomocí přípravků **BluePool pH minus** nebo **pH plus** dle návodu. pH však neměřte ihned při napouštění, rozpuštěný oxid uhličitý, který je ve vodě přítomen, pH snižuje. Proto s prvním měřením počkejte zhruba 4 hodiny, než oxid uhličitý z vody vyprchá. Následující den doporučujeme přidat preventivní dávku přípravku **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**, který vyváže nežádoucí minerály, které by mohly způsobit různá zbarvení vody a zákaly. Po cca 2 hodinách přidáme přípravek **AQUABELA Stabilizátor chloru**. Po jeho rozpuštění, můžeme přistoupit k prvnímu zachlorování a desinfekci

použitím granulátu **BluePool Chlor Start**. Jestliže do 24 hodin po prvním zachlorování je koncentrace volného chloru nižší než 0,3 mg/l, je nutno zopakovat přidání přípravku **BluePool Chlor Start**.

Množství volného chloru ve vodě měříme **Bazénovým testerem** a stejně tak jako u měření hodnoty pH doporučujeme vždy používat tabletové namísto kapičkového testeru.

Pokud dojde k hnědému, resp. zelenému zbarvení vody do 24 hodin od prvního zachlorování, znamená to, že ve vodě je ještě v příliš velkém množství přítomno železo nebo mangan, resp. měď, přidejte proto do vody přípravek **AQUABELA Odstraňovač kovů**, který vysráží ve vodě přítomné kovy, a ty se pak zachytí ve filtraci. Filtrace se následně musí důkladně vyprat a propláchnout podle návodu dodaného výrobcem filtrace/bazénu (tento problém se objevuje u bazénů napouštěných ze studní s vysoce mineralizovanou vodou).

Pokud jste se rozhodli vodu ošetřovat **kyslíkovými přípravky řady AQUABELA OXI**, **vynechejte** dávkování přípravku **AQUABELA stabilizátor chloru** a po napuštění bazénu, po úpravě pH a zastabilizování tvrdosti vody přípravkem **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**, můžete přidat první (iniciační) dávku přípravku **AQUABELA Šok OXI**. Jestliže bude koncentrace aktivního kyslíku ve vodě 24 hodin po nadávkování přípravku **AQUABELA Šok OXI** nižší než 8 mg/l, zopakujte první dávkování tohoto přípravku dokud nebude následující den koncentrace v rozmezí 8-15 mg/l aktivního kyslíku.

Pokud se voda do 24 hodin od první dávky „kyslíku“ zbarví (hnědě, zeleně), znamená to, že ve vodě je ještě v příliš velkém množství přítomno železo nebo mangan, resp. měď, přidejte proto do vody přípravek **AQUABELA Odstraňovač kovů**, který vysráží ve vodě přítomné kovy, a ty se pak zachytí ve filtraci. Filtrace se následně musí důkladně vyprat a propláchnout podle návodu dodaného výrobcem filtrace/bazénu (tento problém se objevuje u bazénů napouštěných ze studní s vysoce mineralizovanou vodou).

Druhý den po nadávkování poslední iniciační dávky přípravku **AQUABELA Šok OXI** přidejte do vody patřičnou dávku přípravku **AQUABELA Aktivátor OXI**, kterým výrazně podpoříte účinnost bezchlorové desinfekce na dobu jednoho měsíce.

Množství aktivního kyslíku ve vodě měříme **OXI testerem**.

4. ÚPRAVA VODY PO PRVNÍM OŠETŘENÍ

Po prvním ošetření vody v bazénu je třeba určit zda kvalita vody je dostačující a zda bude stačit tuto vodu bez větších problémů dále jen udržovat pomocí běžných přípravků.

Kvalitu vody změříte pomocí kvalitního testeru či fotometru, případně nechejte vzorek vody otestovat v odborné laboratoři či ve Vašem profesionálním bazénovém centru, které by mělo být vybaveno kvalitními měřicími přístroji.

V následující tabulce je uvedeno pořadí testů, jak mají po sobě následovat, doporučené hodnoty, případná opatření a testery či přístroje vhodné k provedení měření.

Hodnoty které tabulka udává jsou platné pro celou sezónu, a měly by se proto pravidelně sledovat. pH a koncentrace volného chloru nebo aktivního kyslíku 1-2x týdně. Obsah kyseliny kyanurové, železa (manganu), mědi a vápníková tvrdost alespoň 1x měsíčně.

Test	Doporučená hodnota	Nápravná opatření	Doporučený tester nebo přístroj pro měření
pH	6,8 – 7,4	BluePool pH plus – zvýšení pH BluePool pH minus – snížení pH	Mini- nebo Euro-Tester fotometr PC Checkit Minikit Tester 5v1 (pH, chlor volný a vázaný, vápníková tvrdost, celková alkalita)
Kyselina kyanurová	20 – 25 mg/l	AQUABELA Chlor Stabil – zvýšení Dopuštění vody – snížení	Minikit -Tester fotometr PC Checkit
Železo, mangan, měď	< 0,1 mg/l	AQUABELA Odstraňovač kovů	Minikit – Tester (Fe, Mn, Cu)
Volný chlor nebo Aktivní kyslík	0,3 – 0,5 mg/l 8 – 15 mg/l	např. BluePool MAXI Tablety - zvýšení Dopuštění vody – snížení např. AQUABELA MAXI Tablety OXI – zvýšení Dopuštění vody – snížení	Mini- nebo Euro-Tester fotometr PC Checkit Minikit Tester 5v1 (pH, chlor volný a vázaný, vápníková tvrdost, celková alkalita) OXI – Tester
Řasy	Podle vzhledu	Šokové ošetření - např. BluePool Chlor šok, AQUABELA Chlor HIT	

	vody	kyslík: AQUABELA Šok OXI Prevence – BluePool Modrý odstraňovač řas	
Vápníková tvrdost	8 – 15 °N (142 – 267 mg CaO/l)	AQUABELA Stabilizátor tvrdosti - stabilizace v případě hodnot blízko horní hranice AQUABELA Odstraňovač kovů – snížení při překročení mezní hodnoty	Minikit – Tester (CaO) Minikit Tester 5v1 (pH, chlor volný a vázaný, vápníková tvrdost, celková alkalita)
Celková alkalita	80 – 120 mg/l CaCO ₃		Minikit Tester 5v1 (pH, chlor volný a vázaný, vápníková tvrdost, celková alkalita)

5. PRŮBĚŽNÉ OŠETŘOVÁNÍ BAZÉNU

Bazénu je nutné věnovat pravidelnou péči, zabráníme tak nepříjemným problémům s následnou daleko pracnější a dražší údržbou, velkou spotřebou chemikálií a poškození fólie a filtračního zařízení.

5.1 Čištění stěn bazénu

V průběhu používání bazénu se na jeho stěnách usazují různé nečistoty (vodní kámen, prach, pil, popílek, hmyz, nečistoty z okolí), 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, nikoli saponáty nebo mýdlo, které by znehodnotily vodu v bazénu. Doporučujeme prostředek **AQUABELA Odstraňovač vodního kamene** a **BluePool Gelový čistič** (gelová konzistence usnadňuje nanášení přípravku na stěny bazénu, prodlužuje účinek přípravku a zabraňuje stékání do vody), nebo v případě silného, hůře odstranitelného znečištění sypký granulovaný prostředek **AQUABELA Čistič Extra**.

Vždy před čištěním snižte hladinu vody pod zašpiněnou část (cca. 5-10 cm) a proveďte aplikaci uvedených přípravků podle charakteru nečistot viz bod č. 3.1.

Průběžně je možné nečistoty odstraňovat samočinnými automatickými nebo poloautomatickými čisticími stroji (vysavače - BUTLER, roboty - AQUABOT Bravo a Viva).

5.2 Odstraňování hrubých nečistot

Nečistoty, které jsou příliš těžké a klesly ke dnu (písek, kamínky, zetlelé listy, kousky kovů apod.), odstraníme smetením a odsátím (například poloautomatickými nebo automatickými vysavači Butler, Aquabot Bravo a Viva) nebo použitím permanentního magnetu na tyči pro odstranění kovových nečistot. Nečistoty, které zůstávají plavat na hladině nebo se volně vznášejí ve vodě (mrtvý hmyz, vlasy, polétavá semena atd.), denně odstraňujeme pomocí sítek.

Všechny nečistoty jsou ideální živnou půdou pro růst nebezpečných mikroorganismů. Doporučujeme proto zakrývat bazén plachtou (ochrannou nebo solární), zabrání se tak vnikání nečistot. Její přínos je také ve snížení odpařování a přitom zvýšení teploty vody, a tím také ke snížení nákladů na případný ohřev.

5.3 Filtrace vody a provoz filtru

Dříve, než začnete vodu ošetřovat chemickými prostředky, důkladně se přesvědčte, že filtrační zařízení správně funguje. Zkontrolujte následující body :

- hadice a trubky musí být prosty překážek, které by nepříznivě ovlivňovaly průtok vody
- zkontrolujte těsnost hadic, potrubí a všech spojů
- přesvědčte se, že čerpadlo je zalito vodou a vytlačuje silný proud vody
- přesvědčte se, že filtr obsahuje správné množství filtračního média (písek, filtrační antracit nebo kombinace) případně, že kartuš je správně zasazena na svém místě, je neporušená a čistá

Přečtěte si pozorně informace dodané výrobcem filtru a bazénu.

Před zahájením nové koupací sezóny byste měli důkladně vydesinfikovat

stávající filtrační náplň pomocí přípravku **BluePool Chlor Šok** následujícím postupem: do otevřené filtrační nádoby s pískem nasype 400 – 500 g chlorového granulátu **BluePool Chlor Šok**. Nádoby i s náplní a granulátem naplňte až po okraj horkou vodou a nechte ji naplněnou stát alespoň 24 hodin. Po této době vypusťte použitou vodu z filtrační nádoby do kanalizace. Filtrační náplň nakonec propláchněte čistou vodou.



6. PRŮBĚŽNÉ OŠETŘOVÁNÍ VODY

Pravidelně 1- 2 x týdně zkontrolujte pH a koncentraci volného chloru či aktivního kyslíku testerem a upravte je na doporučené hodnoty. **Tato opatření jsou bezpodmínečně nutná pro zajištění hygienické nezávadnosti vody a udržení dobrého vzhledu.**

6.1 Zjišťování a úprava pH – správná hodnota pH půl úspěchu

Kontrolu pH prováděnou minimálně 1x týdně zjišťujeme pomocí testeru. Pokud je hodnota pH vyšší než **7,6**, použijte přípravek **BluePool pH minus**. Druhý den znovu změřte hodnotu pH, jestliže bude stále vysoká, 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 poctivě.

Pokud je pH nižší než **6,8**, použijte přípravek **BluePool pH plus** a postupujte jako u přípravku **BluePool pH minus**.

6.2 Desinfekce vody

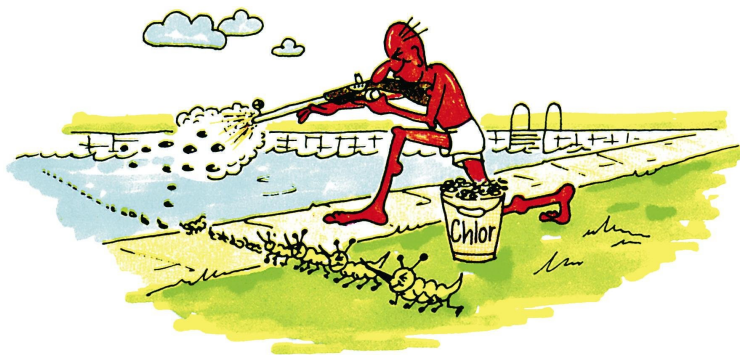
Každý osoba vstupující do bazénu vnáší do vody nepředstavitelné množství mikroorganismů, které se v ní dále množí a vytvářejí velké

riziko pro Vás a především pro děti. Proto je nezbytně nutné průběžně a pravidelně vodu dezinfikovat. Nedoporučujeme používat desinfekční prostředky pro domácnost, které jsou velmi ředěné a pro desinfekci vody v bazénu naprosto neúčinné.

6.2.1 Desinfekce chlorem

Nejpoužívanějšími chlorovými prostředky k dezinfekci vody jsou chlorové tablety, granuláty nebo roztoky. Působí nejen na bakterie, viry a plísně, ale částečně i na řasy. **Koncentraci chloru používanou pro soustavnou dezinfekci je nutné udržovat mezi 0,3 – 0,5 mg/l** (někdy se udává hodnota v tzv. ppm, 1 mg/l = 1 ppm). Při ustáleném provozu měřte koncentraci chloru 1 – 2 x týdně, při velkém provozu a v obdobích horka častěji. **Před měřením koncentrace volného chloru vždy zkontrolujte a případně upravte hodnotu pH!**

Pro běžné chlorování při ustáleném provozu doporučujeme používat chlorovací tablety *BluePool MAXI Tablety* (200 g), *BluePool MINI Tablety* (20 g) nebo *BluePool KOMBI Tablety* (200 g) a *BluePool KOMBI Minitablety*. Chlorové tablety obsahují volný chlor v nejkonzentrovější možné podobě 90%. Tablety jsou tvarově stálé a rozpouštějí se pomalu v průběhu několika dní (6-8). Umožňují tedy doplňovat dávkovač chloru nebo skimmer pouze 1x týdně. Rozpouštěním tablety se do vody uvolňuje potřebný chlor.



Obecně platí, že pokud klesne koncentrace chloru pod 0,3 mg/l je bezpodmínečně nutné dodat novou dávku chlorového prostředku. Potřeba chlorování se mění v závislosti na hodnotě pH, teplotě vody i vzduchu, počtu koupajících se, četnosti a intenzitě dešťů a bouřek.

Přípravek *BluePool KOMBI Tablety* a *BluePool KOMBI Minitablety* jsou výrobky, které v sobě slučují trojí účinek. Obsahují totiž chlor pro desinfekci, přípravek proti řasám a vločkovač k odstranění nečistot. Jednoduchým a pohodlným přidáním jediného přípravku tak dosáhnete účinku, kterého byste jinak docílili pouze postupným dávkováním tří různých přípravků!

Všechny chlorové přípravky se musí při skladování chránit před vlhkostí!

6.2.2 Desinfekce kyslíkem

Nejpoužívanějšími kyslíkovými prostředky k dezinfekci vody jsou kyslíkové tablety, granuláty nebo roztoky. Působí na bakterie, viry, plísně, ale částečně i na řasy. **Koncentrace aktivního kyslíku používaná pro průběžnou desinfekci je nutné udržovat na hodnotách mezi 8 – 15 mg/l (ppm).** Při ustáleném provozu měřte koncentraci aktivního 1 – 2 x týdně, při velkém provozu a v obdobích horka častěji. **Před měřením koncentrace aktivního kyslíku vždy zkontrolujte a případně upravte hodnotu pH!**

Pro běžné ošetřování kyslíkem při ustáleném provozu doporučujeme používat kyslíkové desinfekční tablety *AQUABELA MAXI Tablety OXI* (200 g), *AQUABELA MINI Tablety OXI* (20 g) nebo *AQUABELA KOMBI Tablety OXI* (200 g). Tablety jsou tvarově stálé a rozpouštějí se pomalu v průběhu několika dní. Umožňují doplňovat dávkovač desinfekce nebo skimmer pouze cca. 1x týdně. Rozpouštěním tablet se do vody uvolňuje potřebný aktivní kyslík.

Jedenkrát měsíčně použijte přípravek *AQUABELA Aktivátor OXI*, který po dobu jednoho měsíce výrazně aktivuje a podporuje desinfekční funkci kyslíkových tablet a granulátu. Aplikací prostředku *AQUABELA Aktivátor OXI* si výrazně usnadníte celkovou údržbu bazénu ošetřovaného bezchlorovou desinfekcí, protože *AQUABELA Aktivátor OXI* funguje také jako určitá pojistka v případě, že zapomenete včas přidat novou dávku kyslíkových tablet nebo granulátu!

Přípravek *AQUABELA Aktivátor OXI* se v žádném případě nesmí přidávat do bazénu udržovaného pomocí chlorových desinfekčních prostředků (*BluePool MAXI Tablety*, *BluePool MINI Tablety*, *BluePool KOMBI Tablety*, *BluePool KOMBIMINI Tablety* nebo

granulátů *BluePool* *Chlor Šok* a *BluePool* *Chlor HIT*)!!!

Obecně platí, že pokud klesne koncentrace aktivního kyslíku pod 8 mg/l je bezpodmínečně nutné dodat novou dávku kyslíkového

desinfekčního prostředku. Potřeba desinfekce se tak jako u chloru mění v závislosti na hodnotě pH, teplotě vody i vzduchu, počtu koupajících se, četnosti a intenzitě dešťů a bouřek.

Přípravek *AQUABELA KOMBI Tablety OXI* je výrobek, který v sobě slučuje trojí účinek. Obsahuje totiž kyslík pro desinfekci, přípravek proti řasám a vločkovač na odstranění nečistot. Jednoduchým a pohodlným přidáním jediného přípravku tak dosáhnete účinku, kterého byste jinak docílili pouze postupným dávkováním tří různých přípravků!

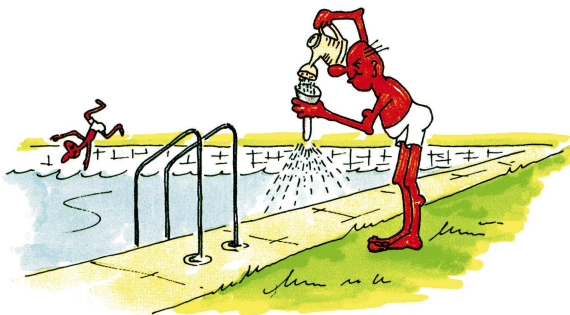
Všechny přípravky obsahující kyslík se musí při skladování chránit před vlhkostí!

Jakékoli chlorové či bezchlorové kyslíkové tablety či granulát se nesmí dávkovat volně přímo do bazénu. Při kontaktu s povrchem bazénu (fólie, plast, dlaždičky, beton) může dojít k odbarvení a vzniku bílých skvrn, které již nelze nijak odstranit.

7. KAŽDOTÝDENNÍ ÚDRŽBA BAZÉNU

V průběhu koupací sezóny byste měli nejméně 1x týdně propláchnout (**zpětným proplachem**) filtrační náplň (písek, křemelina, filtrační antracit nebo kartuš). Pravidelně také kontrolujte hodnotu pH a koncentraci volného chloru či aktivního kyslíku. Zkontrolujte také velikost a množství pomalu rozpustných tablet chloru či OXI v plovákovém dávkovači, případně minitablet v dávkovači poloautomatickém. V případě nutnosti je doplňte.

Vzhledem k tomu, že některé řasy odolávají běžnému chlorování i



aktivnímu kyslíku, je potřeba používat 1x týdně patřičnou dávku preventivního přípravku proti nárůstu řas **BluePool Modrý odstraňovač řas**, výjimku tvoří bazény které jsou ošetřovány přípravky řady **AQUABELA OXI** spolu s přípravkem **AQUABELA Aktivátor OXI**, v takovém případě již prostředek **BluePool Modrý odstraňovač řas** nepoužívejte.

V obdobích velkého horka a při velké zátěži bazénu je vhodné ošetřit vodu ještě šokovým ošetřením přípravkem **BluePool Chlor šok** nebo **BluePool Chlor HIT** (resp. **AQUABELA Šok OXI**). Při tomto ošetření se velmi rychle zvýší koncentrace volného chloru (resp. aktivního kyslíku). Tato zvýšená koncentrace bezpečně zničí bakterie, viry i řasy, případně i vodní hmyz. Po tomto ošetření je potřeba počkat s dalším koupáním dokud koncentrace chloru (resp. aktivního kyslíku) neklesne pod 0,5 mg/l u desinfekce chlorem nebo 15 mg/l u desinfekce aktivním kyslíkem. K tomuto poklesu by mělo dojít během 24 hodin.

Při velkém zatížení bazénu vznikají reakcí chloru s organickými nečistotami chloraminy, látky způsobující zvýšenou dráždivost vody na oči, sliznice a pokožku. Chloraminy také způsobují onen nepříjemný a dráždivý pach po chloru. Vytváření těchto chloraminů nelze nijak zabránit a je proto nutné pravidelně dopouštět do bazénu čerstvou vodu. Tvorbu chloraminů však můžete omezit důsledným dodržováním hygieny před vstupem a po vstupu do bazénu (sprchování se a důkladné opláchnutí se před vstupem do bazénu, dohlédnutí na děti aby v bazénu neudělaly „svou malou potřebu“, atd.).

Doporučujeme také 1x za jeden až dva týdny aplikovat přípravek **BluePool Vločkovač a zjisktovač** nebo **AQUABELA Sypký Vločkovač**, který brání tvorbě zákalů, odstraní zákalů již vzniklé a navíc vodu nádherně zjiskří. Tvorbě zákalů můžete také zabránit pravidelným používáním přípravku **AQUABELA Pomalurozpustný vločkovač – Polštářky**, který je možné po celou dobu provozu bazénu ponechat ve skimmeru nebo akumulární nádrži a který vyvločkuje i počínající zákalů přímo do filtrace.

8. ŘASY

Řasy jsou schopny přizpůsobit se působení chloru během několika dní, zvláště pak pokud používáme dávky nižší než doporučené.

Spory řas jsou do bazénu neustále přinášeny prostřednictvím prachu, větru a deště. Rychle se vyvíjejí působením slunečního záření, zvýšených teplot a nedostatečnou filtraceí. V okamžiku, kdy jsou řasy již viditelné, vyvinuly se jich miliony v každém litru vody. Mohou mít barvu zelenou, hnědou, nažloutlou i černou. Dno a stěny bazénu jsou kluzké a mazlavé, voda zapáchá.

Před ošetřením vody vysoce účinným algicidním prostředkem **BluePool Modrý odstraňovač řas** nebo šokovým chlorováním **BluePool Chlor šok**, **BluePool Chlor HIT** nebo **AQUABELA Šok OXI** změřte a případně upravte hodnotu pH. Až teprve po úpravě pH můžete vodu ošetřit proti nárůstu řas patřičnou šokovou dávkou chloru (kyslíku) a Modrým odstraňovačem řas. Po tomto ošetření je bezpodmínečně nutné ponechat filtrační zařízení v chodu. U pískových filtraceí sledujte pravidelně na manometru tlak ve filtrační nádobě a v případě potřeby proveďte zpětný proplach, aby se zachycené řasy vyplavily a nedošlo k ucpaní filtru.

V teplém období a při intenzivnějším používání bazénu doporučujeme jako preventivní opatření, šokové chlorové nebo kyslíkové ošetření **BluePool Chlor šok**, **BluePool Chlor HIT** nebo **AQUABELA Šok OXI** 1x týdně, případně zvýšení dávky prostředku **BluePool Modrý odstraňovač řas** podle návodu.

Je velmi důležité, aby po šokovém ošetření byly okartáčovány stěny a dno bazénu. Řasy, které mohou zůstat v trhlinách a záhybech, by se opět začaly množit.

Po zahubení řas vždy přidejte **BluePool Tekutý vložkovač** nebo **AQUABELA Sypký Vložkovač**, aby se veškeré mrtvé řasy ve vodě vyvločkovaly a odfiltrovaly ve filtru či vysály. Mrtvé řasy jsou silně toxické a mohou způsobit naprosté zkažení vody v bazénu, což může také zapříčinit vyrážky na pokožce.

9.



ZÁKALY

Příčinou zakalení vody může být vysoká koncentrace železa nebo manganu (voda je hnědá), zvýšený výskyt vápníku a hořčíku (bílý zákal) a také vysoká koncentrace organických nečistot (kosmetika z koupajících, kožní tuk, prach a popílek z okolí bazénu apod.).

Zakalení vody snadno odstraníte úpravou hodnoty pH (pro účinek flokulačního přípravku nastavíme hodnotu pH vody na **6,8 až 7,0**), přidáme šokovou dezinfekci **BluePool Chlor šok**, **BluePool Chlor HIT** nebo **AQUABELA Šok OXI** a nakonec přidáním přípravku **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký Vločkovač** dle návodu.

BluePool Tekutý vločkovač a **AQUABELA Sypký Vločkovač** způsobí zhutnění nečistot ve formě vloček, které se snáze zachytí ve filtru na rozdíl od nezhutněných jemných nečistot, které mohou projít zpět do bazénu i těmi nejlepšími filtry a vodu stále kalit. Často se také vytvořené vločky usadí na dně bazénu, které se obalí přítomnými dalšími nečistotami a shluknou se ve větší celky. Ty je možno odstranit vysavačem. Také je třeba zkontrolovat funkci filtračního zařízení a čistotu filtrační náplně. Při dávkování přípravku **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký Vločkovač** nechte filtraci zapnutou cca 12 hodin, potom ji na 12 hodin vypněte. Během této doby, kdy voda stojí, se začnou tvořit vločky z rozptýlených nečistot.

Přípravek *BluePool Tekutý vločkovač* a *AQUABELA Sypký Vločkovač* mají ještě druhou funkci, při správném dávkování zjiskří vodu, která je pak průzračná a má lesk jak vodní studánka.

Přípravek *AQUABELA Sypký Vločkovač* lze s výhodou použít tam, kde filtrace není dostatečně výkonná a nestačí zachytit vločky z cirkulované vody. V takovém případě rozhodte přípravek rovnoměrně po celé ploše hladiny a ponechte filtraci v chodu pouze zhruba 3-4 hodiny. Po této době cirkulaci vypněte na zhruba 12 hodin, během této doby se začnou tvořit vločky, které pomalu vyklesají na dno. Druhý den pak tyto vysrážené vločky ze dna snadno vysajete vysavačem napojeným na cirkulační okruh (ventil na filtrační hlavě musí být přepnut do polohy ODPAD, aby se nečistoty vysávaly mimo filtr).

Jako prevence vzniku usazenin se používá přípravek *AQUABELA Stabilizátor tvrdosti*, který stabilizuje tvrdost vody a zároveň na sebe váže vápník, hořčík, měď, železo a mangan.

Vápenatá tvrdost vody ve formě oxidu vápenatého by se v bazénech měla pohybovat mezi 8 - 15 °N (stupně německé). Někdy je vápenatá tvrdost vody udávána ve formě oxidu vápenatého (CaO), mezi oběma způsoby existuje jednoduchý přepočít 1 °N = 17,8 mg CaO/l. Tvrdost vody stanovíme pomocí testeru (Minikit – Tester CaO). Čím je voda tvrdší tím se rychleji a ve větší míře usazují vápenné usazeniny (vodní kámen).

Pakliže se tvrdost vody ve vašem bazénu pohybuje v rozmezí 180 – 270 mg/l ve formě CaCO₃ používejte pravidelně při prvním napouštění nebo dopouštění čerstvé vody v průběhu sezóny přípravek *AQUABELA Stabilizátor tvrdosti*.

Jestliže voda, kterou do bazénu napouštíte, má tvrdost vyšší než 270 mg/l ve formě CaCO₃ nebo se v průběhu sezóny tvrdost vody zvýší nad tuto mezní hodnotu, použijte přípravek *AQUABELA Odstraňovač kovů*. Tento přípravek vysráží rozpuštěný vápník do drobných krystalků, které se odfiltrují nebo vysají, a vodu tak změkčí.

voda	německé stupně tvrdosti (°N)	CaO (mg/l)
měkká	do 8 °N	do 142

středně tvrdá	8 - 18 °N	142 – 320
tvrdá	18 - 30 °N	320 – 534
velmi tvrdá	nad 30 °N	nad 534

10. OŠETŘENÍ VODY PŘED DOVOLENOU

Jestliže chceme po návratu z dovolené opět používat bazén bez toho, aby musel být pracně čištěn, vypuštěn a nově napouštěn, je nutné dodržovat následující pokyny :

- upravte hodnotu pH do správného rozmezí (6,8 až 7,4),
- do dávkovače chloru dejte trojnásobné množství pomalu rozpustných chlorových nebo kyslíkových tablet (možné i Kombi tablety),
- přidejte šokovou dávku přípravku **BluePool Modrý odstraňovač řas (pouze v případě ošetřování vody chlorovými přípravky!)**, jestliže používáte desinfekci na bázi kyslíku přidejte dvojnásobnou dávku přípravku **AQUABELA Aktivátor OXI**,
- bazén přikryjte krycí plachtou,
- zajistěte chod filtrace na alespoň 6 hodin denně,
- po návratu zkontrolujte a upravte hodnotu pH a koncentraci chloru
- v případě potřeby vyvločkujte nečistoty

11. PŘEZIMOVÁNÍ

Na konci koupací sezóny je třeba bazén připravit na zimu. Pokud bazén dobře zazimujete, ušetříte si práci a problémy při jarním uvedení do nové sezóny.

Nejdříve vypusťte vodu až pod skimmer a zpětné trysky. Prohlédněte fólii, zda není poškozená. Případná poškození (díry, praskliny) zalepte vhodnou lepicí soupravou na opravy PVC fólie. Usazeniny a nečistoty, které se usadí na stěnách bazénu po odpuštění vody je vhodné očistit přípravkem **AQUABELA Odstraňovač vodního kamene**, **BluePool Gelový čistič** nebo **AQUABELA Čistič Extra**. Odmontujte všechny

odpojitelné hadice a uložte je na suchém místě. Do vody, která zůstala po částečném vypuštění, přidejte podle návodu přípravek **BluePool Zazimovač**. Tento přípravek se používá, proto aby zabránil růstu řas a vzniku zákalů v zimním období. Po zakrytí plachtou a jejím upevnění je bazén připraven na zimu.

Odbouratelnost přípravku **BluePool Zazimovač po jarním oteplení** (22 až 25 °C na slunci) činí cca 28 dní, po kterých se přípravek dále ve vodě nevyskytuje. Přípravek nezabrání zamrznutí vody z bazénu! K zabránění poškození stěn bazénu při jeho zamrznutí použijte speciální ledové polštáře nebo polystyrénové desky či několik plastových lahví naplněných do ½ vodou a vhozených do bazénu. Veškeré tyto pomůcky přenesou a absorbují případné vzniklé tlaky při roztahování ledu.

12. MOŽNÉ PROBLÉMY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

V této kapitole jsme se snažili popsat problémy, které při údržbě vody mohou nastat a poradit, jak je odstranit za pomoci použití bazénových přípravků řady **AQUABELA a BLUEPOOL**.

12.1 Zakalená voda

Zakalení může mít více příčin. (přítomnost minerálů, řasy, organický zákal,...)

- Zkontrolujte správný chod filtrace,
- Zkontrolujte pH a koncentraci volného chloru (aktivního kyslíku) a upravte je, je-li to nutné,
- Přidejte **BluePool Chlor šok** nebo **AQUABELA Chlor šok SUPER (AQUABELA Šok OXI)**,
- Po 24 hodinách přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač**

Jestliže se voda v bazénu nevyčistí ani po 4-5 dnech nepřetržitého filtrování při vysoké koncentraci volného chloru nebo aktivního kyslíku, zkuste použít **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**, příp. **AQUABELA Odstraňovač kovů** pro odstranění minerálního zabarvení a zákalu.

12.2 Zelená voda

Způsobeno přítomností vodních řas v bazénu, často doprovázeno tvořením slizu na dně a stěnách.

- Zkontrolujte pH a koncentraci volného chloru (aktivního kyslíku). Chlor (kyslík) je většinou působením řas skoro všechn spotřebován,
- Přidejte **BluePool Modrý odstraňovač řas (pouze případe ošetřování vody chlorovými přípravky!)**,
- Přidejte **BluePool Chlor šok** nebo **AQUABELA Chlor šok SUPER (AQUABELA Šok OXI)**,
- Okartáčujte stěny a dno a odstraňte usmrčené řasy vysátím. Nepřetržitě filtrujte,
- Po 24 hodinách přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač** .

12.3 Hnědá průzračná voda

Voda pravděpodobně obsahuje moc železa nebo manganu.

- Zkontrolujte pH a koncentraci volného chloru (aktivního kyslíku) a upravte je, je-li to nutné,
- Přidejte **AQUABELA Odstraňovač kovů**,
- Nepřetržitě filtrujte,
- Po 48 hodinách přidejte **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**,
- Nepřetržitě filtrujte,
- Po 24 hodinách přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač** .

12.4 Voda je nejasná, postrádá jiskru

- Zkontrolujte pH a koncentraci volného chloru (aktivního kyslíku) a upravte je, je-li to nutné,
- Přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač** .

12.5 Průzračná zelená voda

Tento stav je pravděpodobně způsoben vysokou koncentrací mědi.

- Zkontrolujte pH a koncentraci volného chloru (aktivního kyslíku) a upravte je, je-li to nutné,

- Přidejte **AQUABELA Odstraňovač kovů**,
- Nepřetržitě filtrujte,
- Po 48 hodinách přidejte **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**,
- Nepřetržitě filtrujte,
- Po 24 hodinách přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač** .

12.6 Smaragdově zelená voda

Mrtvé řasy se vznášejí ve vodě a nelze je odfiltrovat.

- Přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač** ,
- Část ztuhnutých řas ve formě vloček se zachytí ve filtru, část vloček, které klesnou na dno bazénu vysajte bazénovým vysavačem,

12.7 Nemožnost udržet volný chlor (aktivní kyslík) na doporučené úrovni

- Zkontrolujte pH a upravte ho, je-li třeba,
- Přidejte do vody trojnásobnou iniciační dávku přípravku **BluePool Chlor Start**,
- Pokud bude ve vodě druhý den chloru opět málo, po dobu tří dnů ztrojnásobte dávkování chloru (aktivního kyslíku) přípravkem **BluePool Chlor šok (AQUABELA Šok OXI)**,
- Až koncentrace chloru klesne na 0,5 mg/l (aktivního kyslíku na 15 mg/l) vraťte se k obvyklému dávkování.

12.8 Černé skvrny na stěnách a dně bazénu

Voda byla napadena černými řasami.

- Zkontrolujte pH a volný chlor a upravte je, je-li to nutné,
- Přidejte **BluePool Chlor šok** nebo **BluePool Chlor Start (AQUABELA Šok OXI)**,
- U bazénů ošetřovaných chlorovými přípravky přidejte po 24 hodinách **BluePool Modrý odstraňovač řas**,
- Po 24 hodinách přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač**,
- Vyčistěte folii pomocí **BluePool Gelový čistič** nebo

AQUABELA Čistič Extra.

12.9 Zelené nebo hnědé skvrny nebo znečištění stěn pod úrovní hladiny a na dně

Tento problém je způsoben minerálními nečistotami, kovovými úlomky, rzi nebo listy. Odsátím odstraňte hrubé nečistoty, permanentním magnetem kovové úlomky.

- Pro odstranění skvrn použijte **BluePool Gelový čistič** nebo **AQUABELA Odstraňovač vodního kamene** – pokud je bazén vypuštěný,
- Do napuštěného bazénu aplikujte přípravek **AQUABELA Odstraňovač kovů**,
- Nejdříve za 48 hodin přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač**.

12.10 Mléčně bílá voda

Voda obsahuje vysoké množství vápníku a hořčíku

- Zkontrolujte pH a upravte, je-li to nutné,
- Přidejte **BluePool Chlor šok** nebo **BluePool Chlor HIT (AQUABELA Šok OXI)**,
- Po 24 hodinách přidejte přípravek **AQUABELA Odstraňovač kovů**,
- Nejméně po 48 hodinách přidejte **BluePool Tekutý vločkovač** nebo **AQUABELA Sypký vločkovač**,
 - Preventivně přidejte přípravek **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**

12.11 Usazování vodního kamene na schůdkách a dně bazénu

Voda obsahuje vysoké množství vápníku a hořčíku, které se z vody srážejí ve formě vodního kamene.

- Zkontrolujte pH a koncentraci volného chloru (aktivního kyslíku) a upravte je, je-li to nutné,
- Přidejte **AQUABELA Odstraňovač kovů**,
- Nepřetržitě filtrujte,
- Po 48 hodinách přidejte **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**,

- Nepřetržitě filtrujte,
- Po 24 hodinách přidejte **BluePool Tekutý vložkovač** nebo **AQUABELA Sypký vložkovač**.
- v případě nutnosti postup zopakujte

Pokud se nepodaří minerální usazeniny odstranit výše popsáním způsobem je nutné odstranit vodní kámen na začátku další sezóny po úplném vypuštění bazénu použitím **AQUABELA Odstraňovač vodního kamene**.

12.12 Dráždění očí a pokožky

Voda má pravděpodobně špatné pH

- Upust'te část vody v bazénu a dopus't'te ji čerstvou
- Změřte pH a podle potřeby ho upravte přípravkem **BluePool pH plus** nebo **BluePool pH minus**

12.13 Dráždění očí a pokožky silné čpění po chloru

Voda obsahuje příliš vysokou koncentraci volného nebo vázaného chloru. Nejprve zjistěte pomocí běžného testeru, zda je vysoký obsah chloru volného či vázaného. Jestliže testerem (tabletky nebo kapičky DPD 1) naměříte koncentraci volného chloru do 0,5 mg/l způsobuje dráždivost vody chlor vázaný.

- 1) Dráždění způsobené volným chlorem
 - Vyjměte z plováku na 2-3 dny chlorové tablety, aby se do vody nevpravovalo další množství (uzavřete ventily poloautomatického dávkovače,
 - Znovu používat bazén můžete až koncentrace chloru klesne pod 0,5 mg/l,
 - Následně o něco snižte dávkování chlorových tablet nebo přivřete ventil na poloautomatickém dávkovači.
- 2) Dráždění způsobené vázaným chlorem
 - Vodu je potřeba přechlorovat až do tzv. bodu zlomu, dávkujte dvojnásobné množství předepsané dávky přípravku **BluePool Chlor šok**,
 - Vyčkejte až koncentrace volného chloru klesne pod 0,5 mg/l,
 - Po užívání bazénu důsledně vyžadujte řádnou hygienu před

vstupem do bazénu (důkladná sprcha + mýdlo) i po samotném vstupu do bazénu (močení malých dětí do vody).

12.14 Koroze kovových částí

Voda má nízké pH

- Změřte pH a podle potřeby ho upravte přípravkem **BluePool pH plus**

12.15 Vyblednutí vnitřního povrchu bazénu

Voda je příliš přechlorována, nebo příliš teplá. Degradace plastových povrchů slunečním zářením.

- k obnovení vzhledu použijte přípravek **AQUABELA Regenerace fólií**.

13. VÍŘIVÉ VANY

Vířivé vany (whirlpools) 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 přihlídnout při volbě vhodného způsobu ošetřování.

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

Přípravky AQUABELA WHIRLPOOL Vám tuto údržbu maximálně usnadní.

13.1 Chlor nebo kyslík?

Jak jsme se již zmínili dříve, ve vířivkách se používá vyšší teplota vody. Vyšší teplota nejenom že umožňuje růst a množení většiny škodlivých mikroorganismů, ale také zvyšuje rychlost rozkladu volného chloru a zároveň snižuje jeho účinek. Proto doporučujeme ve vířivkách zásadně používat desinfekční přípravky fungující na bázi aktivního kyslíku, jejichž funkce není teplotou tolik ovlivněna. Řada AQUABELA WHIRLPOOL pro desinfekci používá pouze přípravky na bázi aktivního kyslíku.

13.2 Napouštění

Vyšší teplota vody způsobuje také častější vznik zákalů a usazenin vodního kamene. Proto doporučujeme při napuštění vody do vířivky použít preventivní dávku přípravku **AQUABELA Stabilizátor tvrdosti**, případně **AQUABELA Odstraňovač kovů**. Tím se značně omezuje možnost vzniku problémů způsobených obsahem minerálů přítomných v napouštěné vodě.

Jako druhý krok upravíme pH. Voda ve vířivkách by měla mít pH podobné jako v bazénech, tedy 6,8 – 7,4. Po napuštění vody do vířivky počkejte zhruba 4 hodiny, pak pH změřte kvalitním testerem. Podle potřeby ho upravte pomocí přípravku **BluePool pH plus** nebo **BluePool pH minus**.

13.3 Desinfekce

Při úplně prvním desinfekčním ošetření čerstvě napuštěné vody použijte přípravek **AQUABELA Whirlpool Desinfekce**.

Jestliže bude koncentrace aktivního kyslíku ve vodě 24 hodin po nadávkování nižší než 8 mg/l, zopakujte první dávkování tohoto přípravku dokud nebude následující den koncentrace v rozmezí 8-15 mg/l aktivního kyslíku.

Pokud se voda do 24 hodin od první dávky „kyslíku“ zabarví (hnědě, zeleně), ukazuje to, že ve vodě je ještě v příliš velkém množství přítomno železo nebo mangan, resp. měď, přidejte proto do vody přípravek **AQUABELA Odstraňovač kovů**, který vysráží ve vodě přítomné kovy, a ty se pak zachytí ve filtraci. Filtrace se následně musí

důkladně vyprat a propláchnout podle návodu dodaného výrobcem vířivky (tento problém se objevuje u vody z vysoce mineralizovaných podzemních zdrojů).

Druhý den po nadávkování poslední iniciační dávky přípravku *AQUABELA Whirlpool Desinfekce* přidejte do vody patřičnou dávku přípravku *AQUABELA Whirlpool Aktivátor*, kterým výrazně podpoříte účinnost bezchlorové desinfekce na dobu jednoho měsíce. Pro správnou údržbu vody ve vířivkách je přípravek *AQUABELA Whirlpool Aktivátor* naprosto nezbytný.

Pravidelnou desinfekci provádějte alespoň dvakrát týdně přípravkem *AQUABELA Whirlpool Tablety*

Množství aktivního kyslíku ve vodě lze měřit **OXI testerem**.

I při správném udržování hygienicky nezávadné vody ve whirlpoolech a vířivkách doporučujeme vodu pravidelně minimálně jedenkrát za 3 až 4 týdny vypustit a napustit čerstvou! Před napuštěním čerstvé vody celou vanu důkladně vyčistěte pomocí přípravku AQUABELA Čistič Extra a AQUABELA Whirlpool Odstraňovač usazenin.

14. ZÁVĚR

Doufáme, že příručka, kterou jste si právě přečetli, Vám pomůže a usnadní udržovat vodu ve Vašem bazénu bezpečnou, nádherně čistou, průzračnou a jiskřivou, tak aby Vám skutečně poskytovala pouze ničím nerušený požitek, radost a odpočinek.

Snažili jsme se zde vysvětlit všechny nejdůležitější kroky, které byste při údržbě bazénové vody měli znát, dodržovat je a chápat jejich důvod.

Není však v našich silách a v možnostech takovéto brožury popsat a poskytnout návod pro všechny eventuální problémy, které mohou nastat. Pokud jste v této brožuře nenašli tu správnou odpověď právě na Váš problém, obraťte se na svého dodavatele chemikálií nebo bazénu. Věříme, že kvalifikovaní pracovníci těchto firem, kteří Vaše problémy konzultují také s námi, Vám rádi poskytnou odbornou konzultaci a pomoc.

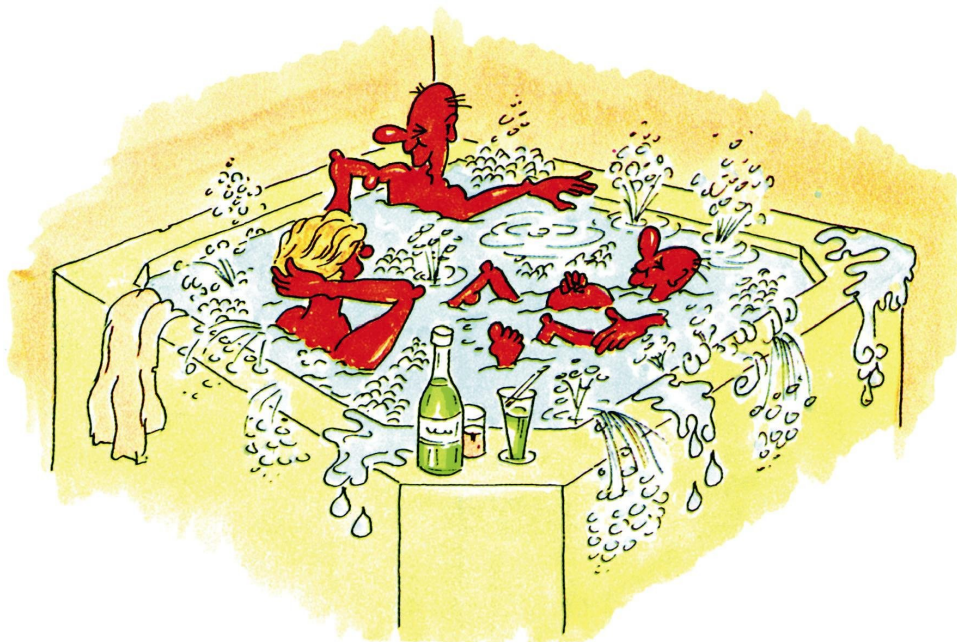
Přejeme Vám mnoho příjemných chvil u Vašeho bazénu nebo whirlpoolu s křišťálově průzračnou, příjemnou a jiskřivou vodou.

Pro naše obchodní partnery a zákazníky nabízíme také široký sortiment příslušenství pro soukromé bazény.



Vydala společnost Gerling, Holz & Co SRN Hamburg 2008

Veškerá práva vyhrazena, © copyright GHC Invest, s.r.o.



GHC Invest, s.r.o.

člen skupiny Gerling, Holz & Co Hamburg

Korunovační 6

170 00 Praha 7

telefon : 233 374 806, 233 379 809; fax : 233 371 373

e-mail : info@ghcinvest.cz; www.ghcinvest.cz

Obchodné zastúpenie pre SLOVENSKO:

ANDOR s.r.o., Hlavná 113, 925 27 Veľký Grob

Tel: 031 7846981, fax: 031 7846982

Mobil: 0915 728675

Email: andor@bazenyandor.sk, www.bazenyandor.sk