



SALTech™



UŽIVATELSKÁ A INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

Sada obsahuje:

Části: Množství: Popis:

A 1 Výkonný set



B 1 Jednotka



OBSAH

1.0 Zprovoznění	4
1.1. Obecné.....	4
1.2. Použité chemické látky.....	4
1.3. Chemické složení vody.	4
1.4. Jaký typ soli je potřeba použít.....	5
1.5. Obecné upozornění.....	6
2.0 Ovládací LED panel - hlavní ovládací tlačítko	6
2.1. Hlavní ovládací tlačítko a LED.	7
2.2. Jak nastavit úroveň doplňování chlóru.	7
2.3. Samočinné čištění.....	7
3.0 Instalace	8
3.1. Instalace výkonné jednotky.	8
3.2. Instalace jednotky.....	8
4.0 Údržba	10
5.0 Řešení problémů	11
6.0 Záruka	14
7.0 Dodatek A	15
Dodatek B	16

1.0 Uvedení do provozu

1.1 Obecné

Děkujeme za váš nákup! Právě jste zakoupili produkt SALTech. Pečlivě si prosím přečtěte následující informace a instrukce pro zajištění bezproblémové a dlouholeté funkčnosti zakoupeného zařízení.

Inovativní design zařízení SALTech produkuje vámi požadovaný chlór z obyčejné soli pomocí procesu elektrolýzy pro odstranění řas, bakterií a virů z vaší bazénové vody, čímž je zajištěno hygienické prostředí vašeho bazénu. Součástí procesu je zpětná přeměna chlóru na sůl, čímž nedojde ke spotřebě soli. Vaše zařízení SALTech má mnoho funkcí pro zajištění jednoduchého ovládání chlorátoru a filtračního systému.

Pozn: chlorátor SALTech nebyl navržen pro používání malými dětmi, nebo nekompetentními osobami bez dohledu. Ujistěte se prosím, že děti pohybující se v blízkosti chlorátoru jsou pod dozorem kompetentní dospělé osoby.

SALTech 10g/h, samočištění, pro bazén velikosti 20-40, 000 litrů

SALTech 15g/h, samočištění, pro bazén velikosti 40-60, 000 litrů

SALTech 20g/h, samočištění, pro bazén velikosti 60-80, 000 litrů

1.2 Použité chemické látky

Jednotka série **SALTech**, produkuje prostřednictvím elektrolýzy chlornan sodný (NaOCl). Ve vodě se chlornan sodný přemění na sodík (Na⁺) a chlornanové ionty (OCI⁻). Jsou to ionty chlornanu, které utvářejí spolu s ionty vodíku (H⁺) (ve vodě obsažené) kyselinu chlornou (HOCl), aktivní látku, která ničí bakterie a řasy a okysličuje organickou hmotu.

1.3 Chemické složení vody - nezbytné

Chlorinový stabilizátor pro bazény a vířivky (kyselina kyanurová): Stabilizátor chlóru je nezbytný pro udržení řádné úrovně chlóru. Nejvíce nestabilní chlór je zničen UV zářením ze slunce, a to během 2 hodin. Stabilizátor chlóru musí být udržován v hodnotě mezi 40 – 100 PPM. (viz. Dodatek - A)

Nitráty: Nitráty mohou zapříčinit extrémně vysoké nároky na množství chlóru a vyčerpávají jeho zásoby z vašeho bazénu. V některých případech mohou Nitráty snížit množství chlóru na nulu. Váš lokální odborník přes bazény může provést test na obsah Nitrátů ve vodě vašeho bazénu, pro ujištění se, že voda neobsahuje žádné Nitráty.

Množství volného chlóru - Tvrdost Vápníku

1.0 – 3.0 ppm 200 – 300 ppm

2.0 – 3.0 ppm 150 – 200 ppm

pH **Stabilizátor (kyselina kyanurová)**

7.2 – 7.8 40 – 60 ppm (min.)

7.2 – 7.8 40 – 60 ppm (min.)

Celková alkalita

100 – 120 ppm

80 – 120 ppm

Kovy: Kovy mohou zapříčinit ztrátu chlóru a také mohou zapříčinit tvorbu skvrn na povrchu vašeho bazénu. Pro kontrolu a odstranění kovů, obsažených ve vašem bazénu kontaktujte vašeho lokálního bazénového specialistu.

PH úroveň: pH produkované chlorátorem má hodnotu blízkou hodnotě neutrální pH. Avšak ostatní faktory zapříčiní zvýšení hodnoty pH ve vašem bazénu. Proto hodnota pH v bazénové vodě, obohacené prostřednictvím chlorátoru o chlór, se ustálí přibližně na hodnotě 7.8, což je v rámci mezinárodních standardů. Pokud hodnota pH překročí 7.8, kontaktujte odborníka přes bazény, aby zjistil, co je příčinou jeho zvýšení / vysoká tvrdost vápníku nebo celková alkalita / a následně zajistil vyvážení vodního prostředí ve vašem bazénu. Celkové množství rozpuštěných pevných látek (TDS) se zvýší přidáním soli do bazénové vody. Zatímco toto nemá nepříznivý vliv na chemické složení vody, nebo její čistotu, odborné testování vody na úroveň TDS musí být provedeno s vědomím, že do systému chlorátoru byla přidána sůl. Tudíž se od celkové hodnoty testu na TDS musí odečíst hodnota slanosti vody.

1.4 Jaký typ soli použít

Čím je sůl ryzejší, tím lepší to má vliv na životnost a výkon elektrolytických jednotek. Použijte sůl, která je přinejmenším 99.8% čistého NaCl. Upřednostňována je sůl, získaná procesem odpařování, granulovaná, konzumní kvality, neionizovaná. Kvalitu soli konzultujte s prodejcem. Vyhněte se používání soli s proti-vrstvícími prvky (sodium ferrocyanide, známé také jako YPS nebo žlutých sodných částic) které může zapříčinit jisté zbarvení propojovacího materiálu a povrchových úprav bazénu. Granulované kuličky soli pro údržbu vody bazénu jsou stlačenou formou odpařené soli a mohou být použity, ale jejich rozpouštění zabere více času.

Nepoužívejte chlorid vápenatý jako zdroj soli. (Použijte pouze chlorid sodný)

Nepoužívejte kamennou sůl (nerozpustné částičky nečistot smíchané spolu se solí kamennou může zkrátit životnost jednotky).

Množství obsažené soli: Ideálně mezi 4000PPM-6000 PPM (viz. Dodatek - B) nižší než 3000PPM může zapříčinit poškození jednotky a nedostatečnou produkci chloru.

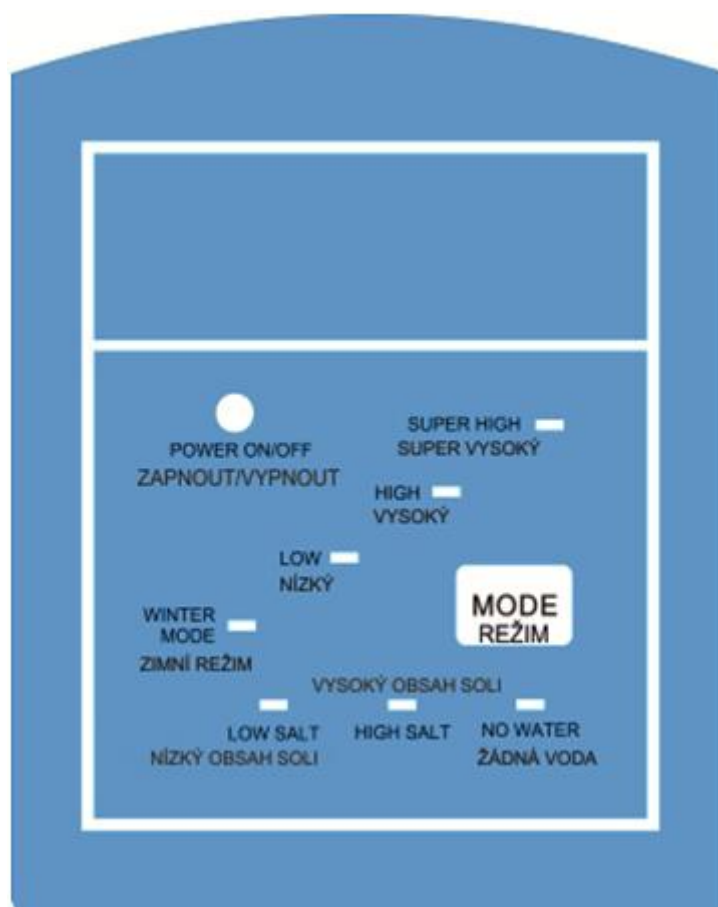
1.5 Důležité upozornění:

Chlorové generátory slané vody jsou navrženy pouze pro domácí bazény. Jejich nesprávné použití může mít vliv na jejich výkon a na takto zapříčiněné závady se nevztahuje záruka.

Provozování chlorových generátorů bez průtoku vody přes jednotku, zapříčiní nárůst množství hořlavých plynů, což může v konečném důsledku vést k požáru nebo explozi. Zařízení udržujte z dosahu dětí. Poškozený hlavní kabel by měl být vyměněn pouze výrobcem, autorizovaným servisem, nebo elektrikářem. Během instalace a používání tohoto elektrického zařízení vždy následujte základní bezpečnostní upozornění. Před samotnou instalací odpojte všechny zdroje el. energie. Zařízení připojte k el. obvodu s uzemněním a přerušovačem el. proudu.

Pro bazénovou vodu musí být hodnota množství volného chloru vždy 1 ppm.

2.0 UŽIVATELSKÝ PANEL- HLAVNÍ TLAČÍTKO LED A NASTAVENÍ



2.1 HLAVNÍ TLAČÍTKO A REŽIM LED: stiskněte tlačítko **MODE** pro výběr úrovně výstupu chlóru, k dispozici jsou WINTER MODE /zimní režim/, LOW /nízký/, HIGH /vysoký/, SUPER HIGH /super vysoká/ úrovně, po každém vybrání úrovně se rozsvítí LED kontrolka.

Nízký obsah soli / tlačítko LOW SALT /: optimální úroveň množství soli v systému je 4000-6000 PPM, pokud je úroveň soli příliš nízká, tlačítko na LED displeji LOW SALT /nízký obsah soli/ se rozsvítí, což značí požadavek na přidání soli do bazénové vody.

Vysoký obsah soli /tlačítko HIGH SALT/: optimální úroveň množství soli v systému je 4000-6000 PPM, pokud je úroveň soli příliš vysoká, rozsvítí se LED tlačítko OVER SALT /přesoleno/, poté je potřeba do bazénu připustit více čisté vody.

Žádná voda /tlačítko NO WATER/: Pokud jednotkou neprotéká žádná voda, vodní senzor tuto skutečnost zaznamená a zastaví jednotku, aby nedošlo k poškození chlorátoru a zároveň se rozsvítí LED tlačítko NO WATER.

Tlačítko POWER: pokud je chlorátor v provozu, LED tlačítko POWER je rozsvícené.

2.2 Jak nastavit výstup chlóru

Stiskněte tlačítko MODE pro výběr úrovně výstupu chlóru. K dispozici jsou 4 úrovně výstupu chlóru – zimní režim /WINTER MODE/, nízký /LOW/, vysoký /HIGH/, extra vysoký /SUPER HIGH/.

Nízký /LOW/: Výstupní úroveň chlóru je kolem 40% maxima. Je doporučeno použít tuto úroveň, která má příznivý vliv na životnost jednotky.

Vysoký /HIGH/: Výstupní úroveň chlóru je kolem 70% maxima.

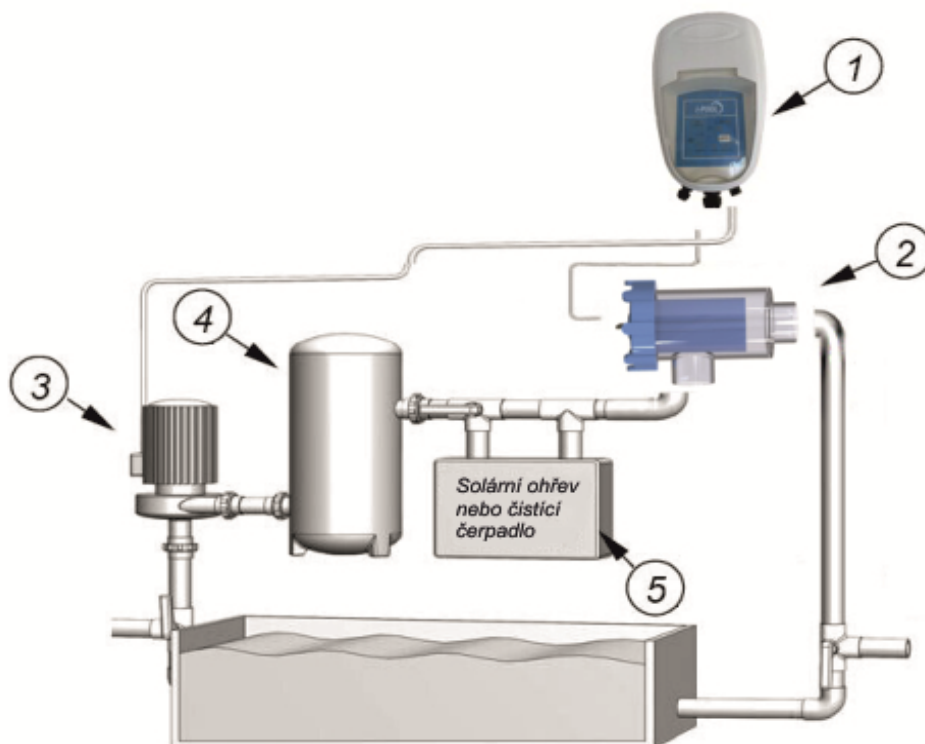
Extra vysoký /SUPER HIGH/: Výstupní úroveň chlóru je kolem 100% maxima, přičemž nedoporučujeme používat tuto úroveň příliš často, má to neblahý vliv na životnost jednotky.

Zimní režim /WINTER MODE/: Je to nejnižší úroveň výstupu chlóru, převážně používaná v zimě, kdy není bazén příliš často využíván.

2.3 Samočištění

Systém automaticky provádí režim samočištění.

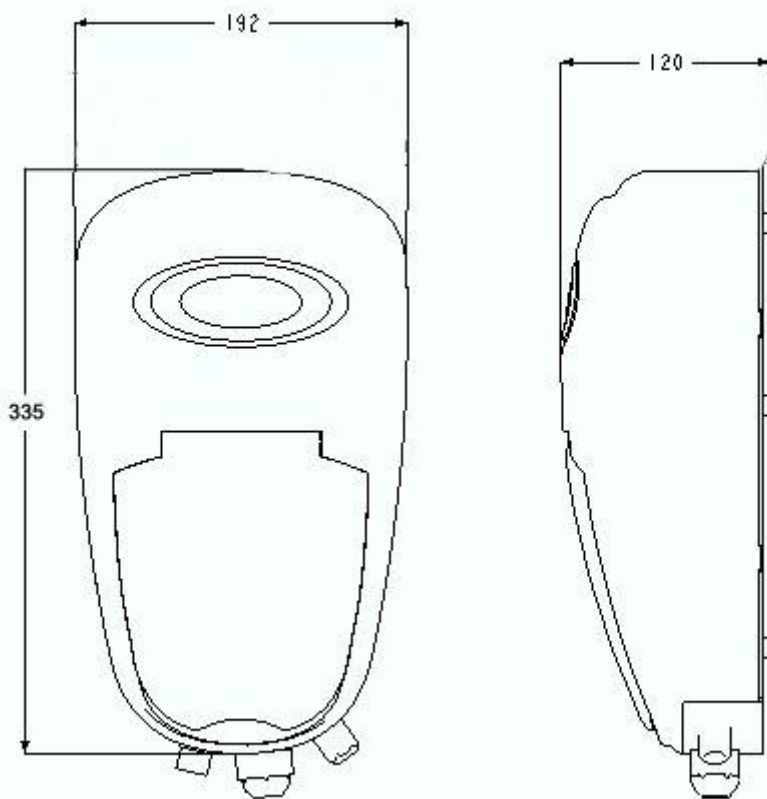
3.0 Instalace



1. Ovladač chlorátoru
2. Jednotka chlorátoru
3. Čerpadlo
4. Filtr
5. Ohřivač

3.1 Instalace výkonné jednotky

Jednotka chlorátoru musí být nainstalována přinejmenším 1 metr nad úroveň země a měla by být chráněna před přímým působením povětrnostních vlivů. Ujistěte se, že hlavní kabel dosáhne oblast potrubí, vybranou pro umístění cely. Neinstalujte hlavní zdroj el. energie ve vzdálenosti kratší, než 3 metry od okrajů bazénu. Poté co jsou do stěn vyvrtány otvory a šrouby jsou pevně utaženy, upevněte hlavní jednotku el. energie do konzoly a ujistěte se, že je dobře zajištěna na stěnu.

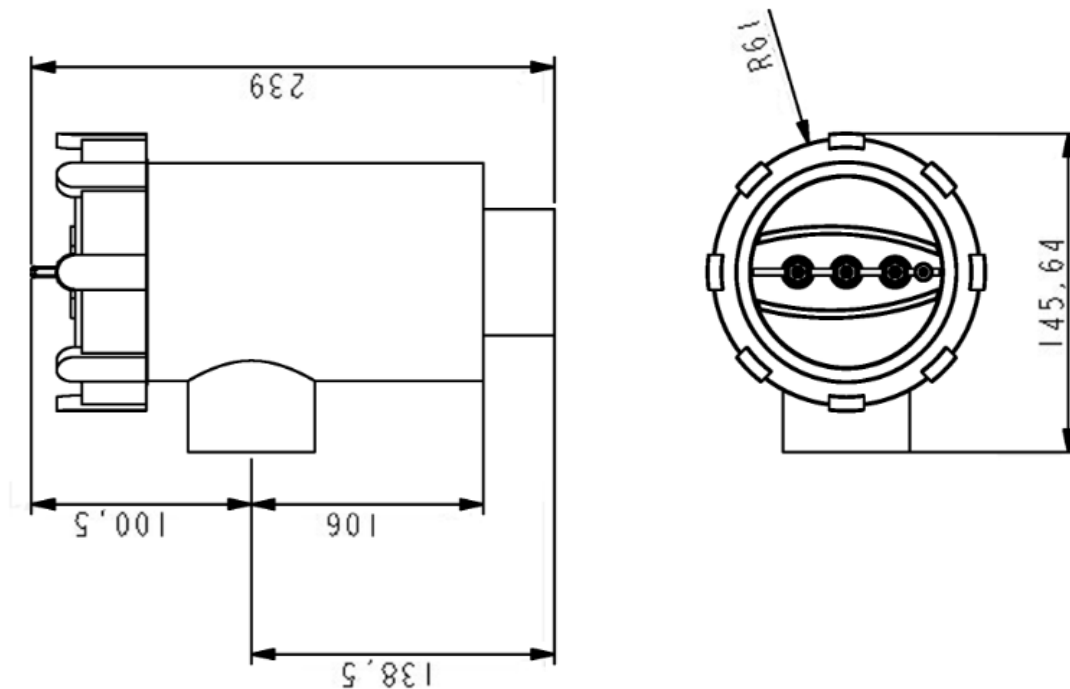


3.2 Instalace jednotky

Ujistěte se, že bazénové čerpadlo je vypnuto. Jednotka bude upevněna do úrovně bazénu, a to po umístění čerpadla, filtru a ohřívače. Průtok vody by měl vycházet z filtračního systému. Umístěte rozpustný cement /lepidlo/ do otvorů přítoku a odtoku potrubí. Jednotka musí být nainstalována horizontálně s přítokem, směřujícím dolů.

Je důležité, aby odtok směřoval dolů a jednotka musí být umístěna v nejvyšší pozici v linii potrubí.

UPOZORNĚNÍ: Jednotka by vždy měla být posledním zařízením, umístěným na vodním potrubí (ve zpětném pořadí k bazénu). Ujistěte se, že jednotka je umístěna horizontálně.



4.0 Údržba

Jednotka má nejvyšší výkon, pokud je čistá. Samočistící systém udržuje jednotku bez ukládání vápíku, což je obecné pravidlo pro chlorátory se samočistícím systémem. Avšak pravidelná kontrola po šesti měsících provozu a případné odstranění usazených nečistot udržuje plnou funkčnost výstupu chlóru a prodlužuje životnost jednotky.

Pro odstranění jednotky, odpojte hlavní zdroj el. proudu k čerpadlu a chlorátoru. Vyměňte hlavní kabel jednotky z terminálů jednotky. Poté odšroubujte velký šroub a vyjměte jednotku z jejího uložení.

Pro vyčištění jednotky – pokud je na jednotce viditelná vrstva usazenin, uložte ji do sudu nebo do jiné nádoby a napusťte je roztokem z pěti částí vody a jednou částí kyseliny hydrochlorové. Nechte působit několik minut, potom jednotku vyjměte a osprchujte ji zahradní hadicí až je zcela čistá.

VAROVÁNÍ: Do vody vždy přidávejte kyselinu, nikdy ne naopak. Zředěný roztok kyseliny chlorovodíkové: 5 částí vody na 1 část kyseliny

Poznámka: Dodržujte instrukce výrobce kyseliny. **Při manipulaci s těmito roztoky buďte velmi opatrní.**

5.0 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM

MOŽNÁ PŘÍČINA

(1) ODPADNÍ ZBYTKY CHLÓRU

Nízká nebo nulová úroveň

- Nedostatečná provozní doba
- pH je příliš vysoké nebo nízké
- Nefunkční stabilizátor
- Jednotka potřebuje vyčistit
- Zkontrolujte produkci chlóru

(2) PRODUKCE CHLÓRU

Nízká nebo nulová úroveň

- Úroveň výstupu chlóru je potřeba zvýšit
- Obsah soli klesnul pod 3000ppm
- Jednotka potřebuje vyčistit
- Zkontrolujte, jestli je jednotka připojena ke zdroji el. energie
- Zkontrolujte pojistky na rozvodné skříně
- Zkontrolujte funkčnost filtračního čerpadla
- Zkontrolujte, jestli je průtok vody přes jednotku dostatečný

(3) PRŮTOK VODY JEDNOTKOU JE NÍZKÝ

- Zkontrolujte, jestli není v systému vzduch
- Zkontrolujte funkčnost čerpadla
- Zkontrolujte, jestli je filtr čistý
- Zkontrolujte množství vody v bazénu
- Zkontrolujte, jestli není v systému nějaký blok

Problém č.1

Voda vypadá čistě, ale nejsou viditelné žádné zbytky chlóru.

Pro kontrolu zbytkového množství chlóru, přepněte na filtrační systém a nastavte chlorátor na maximální výstup. Po několika hodinách odeberte vzorek vody z bazénu. Otestujte vzorek vody vaší testovací sadou. Zbytkové množství chlóru by se mělo pohybovat mezi 1 a 3 ppm.

Řešení:

- Upravte celkovou zásaditost vody na 80 – 120 ppm.
- Upravte pH v rozmezí 7.2 – 7.6.
- Ujistěte se, že vaše jednotka je čistá.
- Zkontrolujte úroveň kyseliny kyanurové
- Zvyšte úroveň množství výstupu chlóru
- Zvyšte operační dobu filtru a chlorátoru. Ujistěte se, že filtr je čistý a řádně funguje.
- Přidejte sůl, pokud je její množství pod 4000PPM /viz. Dodatek-A /.

Použijte chlorový stabilizátor (kyselina kyanurová) pro ochranu zbytkového chlóru. Tato chemická látka funguje jako slunečnick pro chlór a zamezuje jeho poškozování slunečními paprsky. Stabilizátor chlóru je důležitý pro prodloužení životnosti chlóru v bazénové vodě. Stabilizátor by měl být přidán podle instrukcí výrobce, aby došlo k dosažení jeho úrovně 40 – 100 ppm.

Problém č.2

Voda v bazénu má zelenou barvu a není patrná přítomnost chlóru.

Chlór je stále považován za nejefektivnější prostředek pro zničení vodních řas a bakterií v bazénové vodě. Zbytkové množství chlóru ve vodě by se mělo pohybovat mezi 1 - 3 PPM.

Řešení: Super vysoká /Super High/ úroveň pro zvýšení zbytkového množství chlóru ve vodě po určitou dobu zajistí potřebné množství chlóru ve vodě.

Problém č.3

Zápach chlóru.

PŘÍČINA: Nedostatek volného chlóru ve vodě.

Problém není v tomto případě zapříčiněn chlórem jako takovým. Chloraminy se utvářejí prostřednictvím vazeb chlóru s aminokyselinami z potu a ostatních zdrojů.

Takto vzniklé chloraminy mohou zapříčinit nepříjemný chlorový zápach a mohou také zapříčinit podráždění očí a kůže. Volný chlór nezapáchá (v koncentraci vyšší než 10 ppm).

Řešení: Stejně jako problém 2.

Problém č. 4

Slizké stěny bazénu nebo vířivky.

PŘÍČINA: Kombinace řas a vzrůstu množství bakterií ve vodě.

Řešení: Kartáčem očistěte stěny bazénu a následujte řešení pro problém č.2.

Problém č.5

Podráždění očí nebo kůže.

PŘÍČINA: Nesprávné pH.

Řešení: Upravte hodnotu pH v rozmezí 7.2 - 7.6.

Problém č.6

Výstup chlóru nedosahuje maxima –

PŘÍČINA 1: Nízké vstupní napětí el. proudu.

Řešení: Ujistěte se, že chlorátor je nastaven na napětí 220V. Pokud je nastavení na 220V, ale vstupní napětí je nižší v důsledku umístění (např. venkovní nerovné oblasti), zvyšte množství soli ve vodě, čímž se problém vyřeší.

PŘÍČINA: Obsah soli je pod 4000ppm.

Řešení: Přidejte sůl. (viz. Dodatek A)

PŘÍČINA: Elektrody jednotky mohou být poškozené.

Řešení: Jednotka musí být vyměněna stejným modelem, jinak chlorátor nebude fungovat. Pro zajištění výměny volejte svého distributora.

Problém č.7

Nesvíí indikátor průtoku.

PŘÍČINA: Nedostatečný průtok vody jednotkou.

Řešení: Zajistěte dostatečný průtok vody přes jednotku chlorátoru. Ujistěte se, že filtrační čerpadlo je zapnuté. Průtok může být omezen, pokud filtr vyžaduje pročištění.

PŘÍČINA: Vzduchová kapsa, zachycená ve vrchní části jednotky vede ke snížení průtoku vody přes jednotku.

Řešení: Zkontrolujte připojení senzoru na jednotce a připojení ke zdroji el. energie.

Problém č.8

chlorátor přestane pracovat, všechny indikátory nesvítí.

PŘÍČINA: Odpojen hlavní zdroj el. energie nebo vypadly pojistky.

Řešení: Zkontrolujte připojení ke zdroji a pojistky.

Problém č.9

Úroveň chlóru je příliš nízká.

PŘÍČINA: chlorátor vyrábí příliš málo chlóru.

Řešení: Snižte výstupní úroveň chlóru.

6.0 GARANČNÍ PODMÍNKY NA chlorátor A ELEKTRODY JEDNOTKY

• Výrobce garantuje, že tento chlorátor Model SALTech je prodáván bez defektů na použitém materiálu a řemeslném zpracování a poskytuje dvouletou záruku na výrobek ode dne nákupu, a to jak na chlorátor tak na elektrody cely. Nevztahuje se na běžné opotřebení.

Pokud není na prodejním dokladu uvedeno datum prodeje, záruční doba začíná v den, kdy výrobce opatří produkt kódem.

Na tuto garanci se nevztahují náklady spojené s lokálními servisními službami, poplatky spojené s odesláním zboží zpět výrobci na opravu.

NEVZTAHUJÍCÍ SE NA ZÁRUKU

chlorátor je navržen pouze pro privátní použití a na jakékoliv jeho komerční využití se nevztahuje záruka. Pokud je jednotka používána v jakékoliv jiné aplikaci než je chlorátor v plaveckém bazénu, nakupující nebo prodejce tímto osvobozují výrobce od jakýchkoliv případných nároků na reklamaci, vztahující se k používání chlorátoru a vzdávají se možnosti

požadovat poskytnutí náhrady nebo reklamace u výrobce, v důsledku neautorizovaného používání výrobku. Na tuto záruku se nevztahují problémy a závady vzniklé v důsledku nedbalosti, špatné údržby, nevhodné instalace, špatného používání, neschopností dodržovat bezpečnostní instrukce, poškození zapříčiněné rostlinami či zvířaty, abnormálními povětrnostními podmínkami, nesprávného použití chemických prostředků, neopatrnosti při manipulaci prodejce či zákazníka s výrobkem. Tato garance specificky vylučuje všechna poškození způsobena nehodami, vyjma oblastí a zemí, kde právo vyžaduje, aby takto zapříčiněné škody byly uhrazeny uživatelem. Tato garance vám poskytuje specifická práva.

7.0 Dodatky k manuálu

DODATEK-A

Tabulka s množstvím /v kg/ stabilizátoru (kyselina kyanurová) potřebného pro zvýšení na hodnotu 80 PPM.

Aktuální úroveň stabilizátoru chloru /ppm/	Množství vody v bazénu v litrech									
	45425	52996	60567	68137	75708	83279	90850	98421	105992	113562
0	3,6	4,2	4,8	5,5	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,1
10	3,2	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,4	6,9	7,4	7,9
20	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5	5,5	5,9	6,4	6,8
30	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,7
40	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	6,9	4,2	4,5
50	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7	3	3,2	3,4
60	0,91	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3
70	0,45	0,53	0,61	0,68	0,76	0,83	0,91	1	1,1	1,1
80	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální

Výše uvedená tabulka je pouze orientační. Doporučené množství stabilizátoru se pohybuje mezi 40-100 ppm a bude se lišit v závislosti na klimatickém pásmu. Teplé slunečné podnebí vyžaduje vyšší množství stabilizátoru v dané škále. Optimální množství stabilizátoru konzultujte s lokálním bazénovým specialistou. Stabilizátor přidávejte vždy podle daných pokynů výrobce.

DODATEK-B

Přidání soli do vašeho bazénu

Množství soli / v kg /potřebné pro zvýšení na úroveň 4000-6000 PPM

Aktuální množství obsažené soli	Množství vody v bazénu v litrech									
	45425	52996	60567	68137	75708	83279	90850	98421	105992	113562
0	182	212	242	273	303	333	363	394	424	454
250	170	199	227	256	284	312	341	369	397	426
500	159	185	212	238	265	291	318	344	371	397
750	148	172	197	221	246	271	295	320	344	369
1000	136	159	182	204	227	250	273	295	318	341
1250	125	146	167	187	208	229	250	271	291	312
1500	114	132	151	170	189	208	227	246	265	284
1750	102	119	136	153	170	187	204	221	238	256
2000	91	106	121	136	151	167	182	197	212	227
2250	79	93	106	119	132	146	159	172	185	199
2500	68	79	91	102	114	125	136	148	159	170
2750	57	66	76	85	95	104	114	123	132	142
3000	45	53	61	68	76	83	91	98	106	114
3250	34	40	45	51	57	62	68	74	79	85
3500	23	26	30	34	38	42	45	49	53	57
3750	11	13	15	17	19	21	23	25	26	28
4000	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální

Závěrečné upozornění



Bezpečná a ekologická likvidace chlorátoru

chlorátor je vyroben z ABS plastu, který lze recyklovat. Po ukončení životnosti chlorátoru prosím zajistěte bezpečnou a ekologickou likvidaci a pomozte tímto zlepšit životní prostředí.



Servis a reklamace chlorátoru

Reklamace se řídí příslušnými zákony o ochraně spotřebitele. V případě zjištění závady se prosím obraťte na Vašeho prodejce nebo distributora.



Záruční podmínky

Záruční podmínky se řídí všeobecnými obchodními a záručními podmínkami Vašeho prodejce nebo distributora.

Váš prodejce:

Kontakt na prodejce:

Datum prodeje: