Made in Poolstar

POOLEX CHLOE

Solný chlorinátor

Uživatelský manuál

Ekonomické a ekologické

LONG LIFE
Dlouhá životnost

GARANTIE 3 ANS
3 letá záruka

čištění jednotky pomocí reversní polarity

www.poolstar.fr

OBSAH

1. Bezpečnostní instrukce 3

2. Přehled systému čerpadla 4

3. Chemická údržba vody 5

3.1 Ideální hladina chem. Látek 5

4. Instalace 6

4.1 Instalace řídicího modulu 7

4.2 Přidání soli 10

4.3 Hladiny množství solí 10

5. Kontrolní seznam instalace 12

5.1 Jak to funguje 12

5.2 Počáteční spuštění 12

5.3 Ovládání 13

5.4 Automatický detektor pokrytí (volitelný) 13

5.5 Řídicí modul 14

6. LED kontrolky 15

6.1 Obecná údržba 16

6.2 Údržba elektrolytického článku 16

6.3 Očištění jednotky od minerálních usazenin 17

6.4 Zazimování 17

7. Převod napětí 18

8. Užitečné rady 19

9. Odstraňění problémů 20

10. Záruční podmínky 23

Elektrické specifikace: 230 V - 50 Hz - 2,4 A - dvojitá izolace.

Vlastnosti pojistky:

• Napájecí deska: 2AL 250V - rozměry: 5x20

Podmínky prostředí:

• Pouze pro vnitřní použití

• Nadmořská výška do 2000 metrů

• Teplota od 5 do 40 ° C

• Maximální relativní vlhkost 80% pro T <31 ° C, s lineárním poklesem až na 50% relativní vlhkosti při 40 ° C

• Změny síťového napětí nesmí překročit +/- 10% jmenovité hodnoty napětí.
• Výskyt přechodného přepětí při síťovém napájení je normální.

1. Bezpečnostní instrukce

Důležitá poznámka

Při používání elektrických zařízení je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

VAROVÁNÍ - aby se snížilo riziko vzniku zranění, nedovolte dětem používat toto zařízení.

VAROVÁNÍ - časté používání bazénu (nebo vířivky) a vyšší teploty vnějšího okolí mohou vyžadovat použití vyššího množství chloru k udržení správného množství volného zbytkového chloru.

• Velké vytížení bazénu/vířivky koupajícími může vyvolat potřebu přidání dalšího chlóru (volitelné: [Chlorinátor]), aby se ve vodě udržel odpovídající zbytkový obsah chloru.

NEPOUŽÍVEJTE přímo do sběrače bazénovou chemii. Mohlo by dojít k poškození jednotky.

• Udržování vysokých hladin soli a chloru / bromu nad doporučeným rozsahem může přispět ke korozi bazénového nebo vířivkového vybavení.

• Zkontrolujte datum expirace zkušební sady, protože výsledky testů mohou být nepřesné, pokud jsou použity po tomto datu.

• Při instalaci tohoto zařízení dodržujte všechny aspekty stanovených elektrických předpisů.

• Životnost elektrody je za normálních podmínek použití až 7000 hodin.

• Při výměně elektrody používejte pouze náhradní elektrody, které mají štítek, který jasně uvádí, že se jedná o náhradní elektrodu pro chlorový generátor chloru CHLOE.

• POZNÁMKA: U venkovních bazénů/vířivek lze zbytky chloru chránit před zničením slunečním zářením přidáním stabilizátoru (kyselina kyanurová).

Pro zařízení, která lze použít u vířivek:

• Pro správnou sanitaci by vířivá vana měla být periodicky zcela vypuštěna. Počet dnů mezi komplexním vypuštěním vířivky se rovná objemu vody ve vířivce v litrech, děleno 10-ti násobkem maximálního počtu denních uživatelů. Naplňte vířivku vodou a opakujte instrukce z NÁVODU K POUŽITÍ zařízení.

Zdravotní a hypertermická upozornění pro koupací zařízení:

• Lidé se zdravotními problémy by se měli před vstupem do bazénu nebo vířivky poradit s lékařem.

• Maximální teplota vody ve vířivce je 40 °C. Koupání ve vířivce s teplotou vody kolem 40 °C by nemělo přesáhnout 15 minut.

2. Přehled systému čerpadla

Seznam dodaných zařízení

• 1 kompletní elektrolytický článek

• 1 elektrická řídicí jednotka

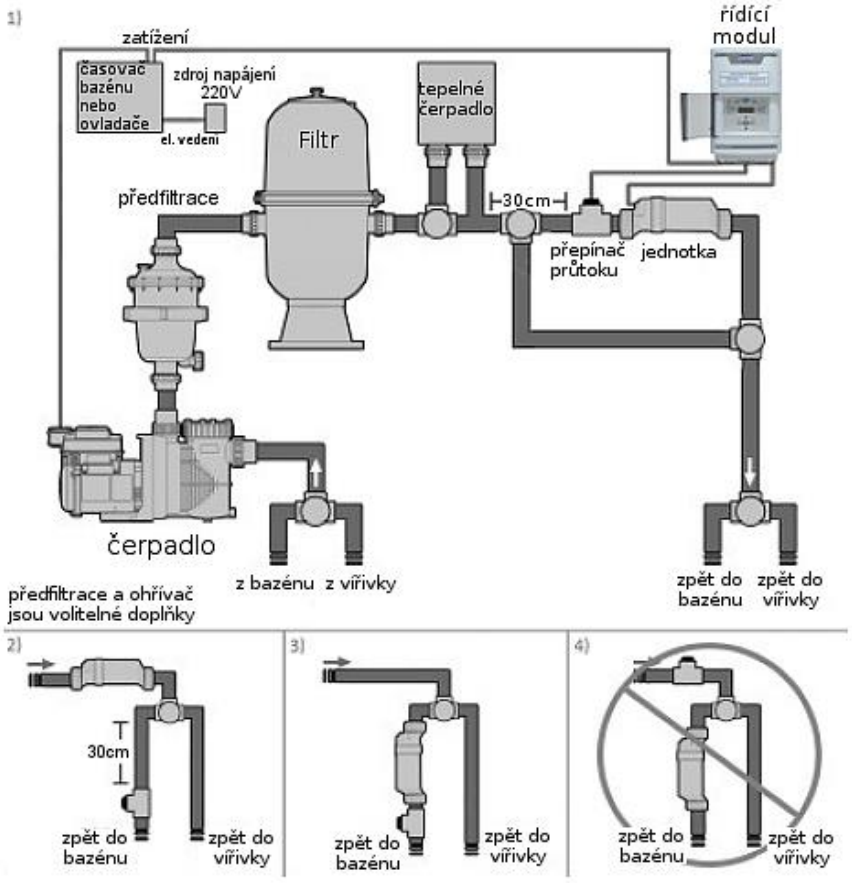
• 1 napájecí kabel článku

• 2 krátké reduktory 63/50

• 1 lopatkový spínač průtoku

• 1 montážní sada na zeď

• 1 instalační a uživatelská příručka



Jednotka chlorinátoru musí být umístěna na zpětném okruhu za filtrem a všemi topnými systémy (zejména elektrickým ohřívačem).

Doporučuje se instalace „by-pass /přemostění/“, aby byl snazší přístup k chlorinátoru v případě oprav a pro účely jeho zazimování.

Elektrolytický článek může být umístěn kdekoli, ale je výhodné použít konfiguraci, která usnadňuje odvádění vzduchových bublin. Stojan příslušenství musí být nainstalován před jednotkou chlorinátoru.

Systém Chlorinator má tři hlavní součásti: řídicí modul, elektrolytický článek a spínač průtoku.

Řídicí modul: Tato součást dodává energii jednotce a umožňuje vám přizpůsobit provoz systému tak, aby vyhovoval specifickým potřebám vaší vířivky/bazénu.

Elektrolytická jednotka: Toto zařízení vytváří chlor během průtoku vody bazénem/vířivkou a jejím návratem do bazénu. Elektrolytický článek („článek“) obsahuje sadu titanových destiček, které využívají nízkou úroveň elektrické energie k výrobě chloru ze soli obsažené ve vodě. Jednotka je dodána spolu se sestavou, aby mohla být připojena k vodovodní síti; každá sestava má závitovou objímku, která připojuje jednotku k sestavě a umožňuje snadné odstranění jednotky chlorinátoru pro účely jejího čištění a kontroly.

Přepínač průtoku: Tato součást zajišťuje dostatečný průtok vody pro aktivaci jednotky.

3. Chemická údržba vody

Stejně jako u každého bazénu/vířivky je důležité udržovat správnou chemii vody v bazénu, včetně pH, alkalického obsahu a hladiny vápníku. Jediným zvláštním požadavkem na sůl Chlorinator CHLOE je udržovat správnou hladinu soli a stabilizátoru. Tyto úrovně je důležité udržovat, aby se zabránilo korozi nebo tvorbě vodního kamene a zajistilo se maximální využití bazénu/vířivky. Pravidelně testujte vodu. Doporučuje se odborně testovat bazénovou vodu minimálně dvakrát za sezónu. Váš lokální prodejce bazénové chemie vám může poskytnout chemické prostředky a postupy pro úpravu chemie vody.

Při nákupu bazénové chemie nezapomeňte upozornit prodejce, že používáte generátor slaného chlóru.

3.1 Ideální hladina chem. látek

	Bazény	Vířivé vany
Volný chlor	1 - 3 ppm	3 - 5 ppm
Slanost	3000 - 4000 ppm	3000 - 4000 ppm
pH	7,2 – 7,8	7,2 – 7,8
Kyselina kyanurová (Stabilizátor)	50 - 75 ppm	50 - 75 ppm
Celková alkanita	100 - 200 ppm	100 - 200 ppm
Tvrdost vápníku	200 - 400 ppm	150 - 450 ppm
Index nasycení	- 0,2 – 0,2	- 0,2 – 0,2

4. Instalace

Z dodaných součástí vyberte vodovodní armatury, které odpovídají stávajícímu vodovodnímu potrubí.

Náhled správně nainstalovaného vodovodního potrubí naleznete v přehledovém diagramu na stránce 4. POZNÁMKA: Následující jsou základní instalační pokyny pro typickou instalaci (Konfigurace č. 1), které zahrnují umístění spínače průtoku a připojené jednotky na vodovodní potrubí o průměru 5cm. Vaše instalace se může lišit v závislosti na dostupném prostoru a specifickém uspořádání zařízení. DŮLEŽITÉ: Před instalací se ujistěte, že je bazénové čerpadlo a napájení el. proudem vypnuto.

TIP: Nejprve ověřte rozvržení instalace!

Průtokový spínač a jednotka musí být namontovány do zpětného potrubí jako poslední části zařízení, kterými voda prochází před návratem do bazénu/vířivky: vždy po čerpadle, filtru, ohřívači (pokud je použit), atd.

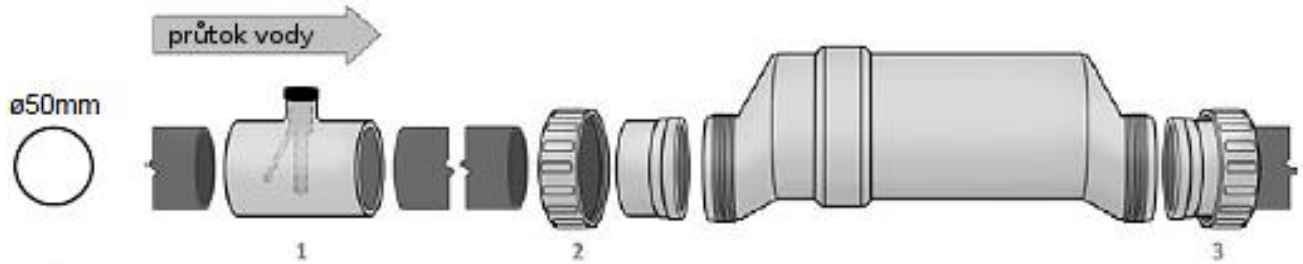
Je-li k dispozici ohřívač, musí být všechna zařízení umístěna v minimální vzdálenosti, podle doporučení výrobce ohřívače.

Umístěte zařízení tak, aby bylo zajištěno dostatek místa pro potrubí.

• Při umisťování průtokového spínače umístěte před průtokovým spínačem nejméně 30 cm přímého potrubí. Pokud je průtokový spínač nainstalován po elektrolytickém článku, poskytuje tento potřebný prostor.Vyvýšená šipka na černém plastovém víčku musí ukazovat ve směru toku vody během jejího zpětného toku do bazénu/vířivky. Při vodorovné instalaci zajistěte, aby strana drátu směřovala nahoru. Přepínač průtoku je přibližně 10 cm dlouhý; typická mezera je 40 cm.

• Při umisťování jednotky můžete brát v úvahu její stranu s přívodním kabelem. Při vodorovné instalaci zajistěte, aby strana s drátem směřovala nahoru. Od konce do konce má jednotka s oběma instalacemi délku přibližně 38 mm. Obvyklá požadovaná mezera je 33 mm.

Alternativní konfigurace naleznete v přehledovém diagramu na straně 4. U kombinovaných bazénových



a vířivkových systémů s přeléváním, umožňují konfigurace č. 2 nebo č. 3 chlorinaci pro bazén i vířivku během přelévání, ale brání možnému přechlorování pouze při provozu vířivky/bazénu. K dispozici jsou také vertikální instalační sady, které minimalizují nároky na prostor instalatérských prací a zvyšují snadnost instalace.

TIP: Zkontrolujte, zda se všechny kabely přepínače jednotky a přepínače průtoku dostanou k ovládacímu panelu.

POZNÁMKA: U instalací s potrubím o průměru 38 mm použijte 5 cm až 3,75 cm redukční pouzdra s průtokovým spínačem a použijte alternativní 3,75 cm sestavu jednotky. Před řezáním potrubí nezapomeňte zaznamenat všechna nová nebo dodatečná měření.

4. Instalace

Po určení části vodovodní instalace pro instalaci průtokového spínače a jednotky změřte a označte vybranou oblast.

1. Při instalaci průtokového spínače vyřízněte část potrubí v požadovaném místě instalace. K čištění a přípravě konců trubek a vnitřku průtokového spínače použijte PVC Primer. Pomocí instalaterského lepení Solvent Cement nalepte spínač průtoku na konce potrubí. Zajistěte, aby přebytečné lepidlo nebylo přilepeno k pohyblivým částem průtokového spínače. **DŮLEŽITÉ:** Chcete-li zajistit správnou funkci, ověřte, že šipka na spínači průtoku (umístěná na černém plastu) ukazuje na směr průtoku vody; proud vody musí stlačit kloubový aktivátor uvnitř průtokového spínače.Tato část je opatřena závitem a může být během servisu otočena; v případě potřeby lze přidat další těsnicí pásku závitu.

2. Pro instalaci sestavy jednotky vyřízněte část potrubí v požadovaném místě instalace. Očistěte části a vodovodní potrubí pomocí PVC Primeru, abyste připravili konce trubek a vnitřek sestavy. Umístěte závitové objímky na konce potrubí. Pomocí instalatérského lepení Solvent Cement nalepte jeden konec spoje na konec trubky.

3. Přidržte jednotku a druhou část spoje směrem k prvnímu spoji pro změření správné vzdálenosti před nalepením druhého spoje na zbývající konec trubky. Nechte lepidlo dostatečně dlouho zaschnout. Ujistěte se, že jsou O-objímky namontovány na spoje. Umístěte elektrolytický článek mezi spoje a utáhněte objímky na článek. Pro vodotěsnost těsnění objímky nepřitahujte a utahujte pouze rukou.

Pokud používáte čerpadlo s proměnlivou rychlostí nebo více rychlostí při nízkých otáčkách, měla by se jednotka otočit, aby se zajistil dostatečný průtok a efektivní výroba chloru.

4.1 Instalace řídícího modulu

Řídící modul namontujte co nejblíže k čerpadlu a filtračnímu systému. Z bezpečnostních důvodů neinstalujte Řídící modul do vzálenosti 3 m od okrajů bazénu/vířivky a dodržujte všechny příslušné kódy. Ověřte, že kabely přepínače jednotky a průtokového přepínače mohou dosáhnout k řídicímu modulu ze sekce potrubí vybrané pro instalatérské práce.

Přehled: Pomocí šroubů upevněte montážní konzoli řídicího modulu na pohodlnou úroveň na zeď nebo na svislou podpěru, nejméně 1 metr nad úrovní terénu. Minimalizujte přímé vystavení dešti, slunečnímu

zářeni, odtoku vody a zavlažovacím systémům trávníku.Stejně jako u většiny elektroniky se vyhněte umístění Řídících prvků do těsně uzavřených prostorů, aby nedošlo k hromadění nadměrného tepla.

Pro provoz může být řídicí modul zapojen do zdroje el. energie čerpadla tak, aby se mohly zapínat a vypínat společně nebo napájet nepřetržitě pro použití s čerpadly s proměnnými otáčkami (průtokový spínač bude řídit výkon článku, ale světla zůstanou rozsvícena).

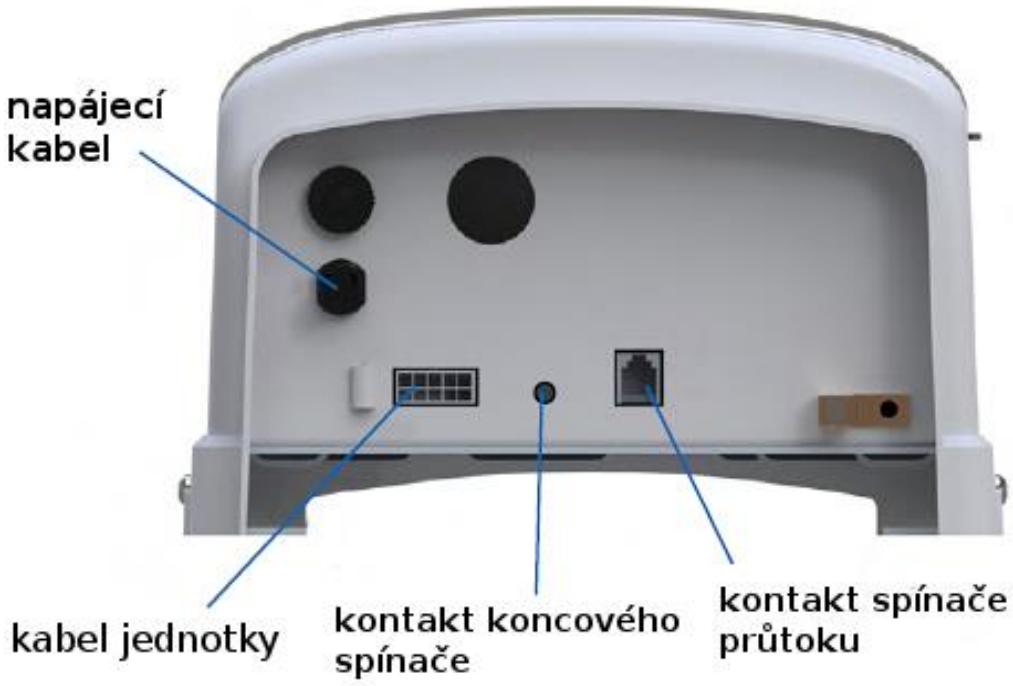
TIP: Neprovozujte jednotku, dokud se veškerá sůl nerozpustí ve vodě bazénu/vířivky.

4. Instalace

Elektrické vedení:

Před jakýmkoli zapojením musí být na jističi vypnuto napájení. Nezapomeňte dodržovat stanovené elektrické a NEC / CEC elektrické kódy. Systém byl navržen tak, aby se dal snadno zapojit do typických pozemních bazénových systémů. Pro zajištění bezpečného provozu musí být jednotka řádně uzemněna a připojena.

Připojení:



Oko použité pro lepení je připojeno ke spodní části řídicího modulu. Řídicí modul musí být připojen měděným drátem o průměru 3,264 mm s připojovacím systémem bazénu/vířivky.

Připojení elektrolytických článků a spínačů průtoku:

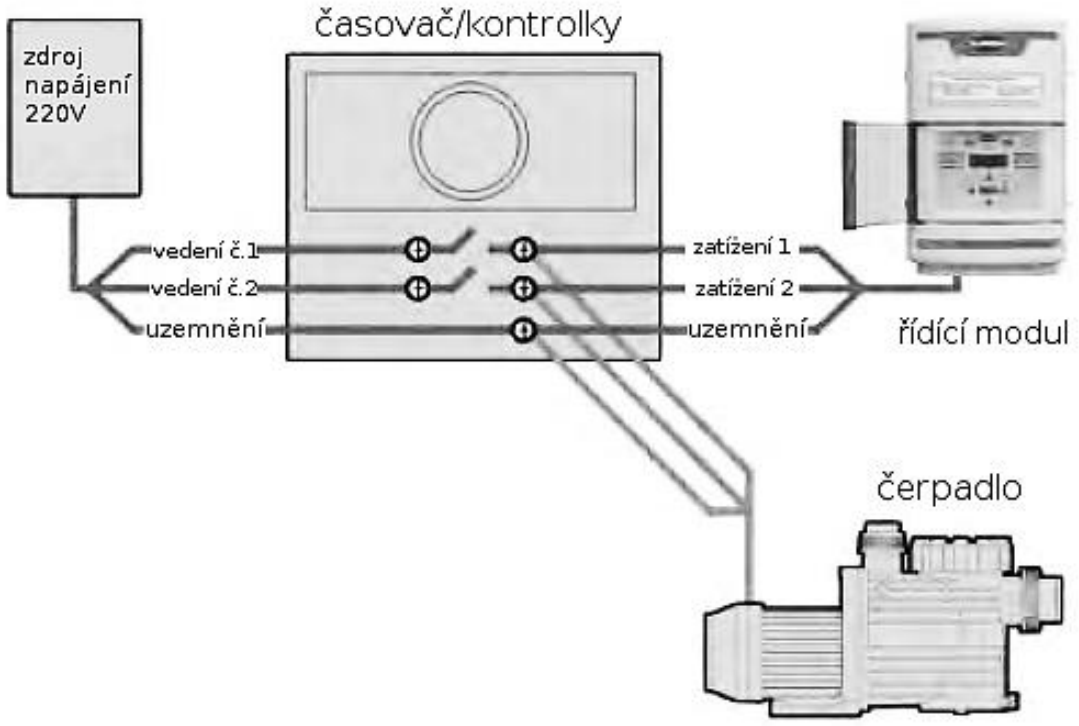
Kabely jednotky a přepínače průtoku mají jednoduché zásuvné konektory, které lze snadno připojit k řídícímu modulu. Umístění těchto připojení naleznete v diagramu níže.

Instalujte ve výšce 1,60 m a mimo dosah dětí.

4. Instalace

Zapojení ke zdroji el. napájení:

Řídicí modul je dodáván s nekonečným napájecím kabelem, který je obvykle připojen k externímu časovači, který společně zapíná a vypíná čerpadlo a řídicí modul. Nechte řídicí modul zapojit k zátěžové



straně časovače kvalifikovanou osobou. Typické zapojení viz následující obrázek. Upozornění k el. napětí viz strana 19.

Zařízení se dodává z výroby s konfigurací na 240 V. Pokud si nejste jisti, vyhledejte odbornou radu.

Při použití s čerpadly s proměnlivou rychlostí nebo s jinými elektronicky řízenými čerpadly může být vhodné připojit řídicí modul přímo k vašemu zdroji el. energie. To umožní čerpadlu určit, kdy je jednotka aktivována nebo neaktivní prostřednictvím aktivace průtokového spínače.

Vždy důkladně zkontrolujte el. napětí zdroje napájení. Připojení k nesprávnému el. napětí může: a) způsobit vážné poškození zařízení nebo b) způsobit zapnutí světel a obrazovky bez funkce systému.

4. Instalace

Doporučuje se instalovat řídicí jednotku ve výšce nejméně 1,6 m nad zemí a mimo dosah dětí. Dejte pozor, abyste nebránili přístupu k zadní desce. Ponechejte po stranách 20 cm mezeru a 50 cm nad a pod jednotkou, abyste zajistili správné a nezbytné větrání. V horkém období může hliníková základna dosáhnout teploty 60°C. Odstraňte veškerý materiál, který může být poškozen teplem uvolněným ze základny.

4.2 Přidání soli

DŮLEŽITÉ: Před přidáním soli VŽDY proveďte nezávislý test vody, abyste změřili již existující úroveň množství soli ve vodě.

Používejte pouze odpařenou, granulovanou, jodovanou sůl (chlorid sodný). Čím čistší je sůl (nejméně 99%), tím lepší je životnost a výkon elektrolytického článku.

NEPOUŽÍVEJTE přímo do sběrače bazénovou chemii ani sůl. Mohlo by dojít k poškození jednotky. Pokud již byl elektrolytický článek nainstalován, neměl by se před přidáním soli zapínat. U bazénů/vířivek je nejlepší vysypat potřebnou sůl do mělkého konce bazénu a nechat běžet čerpadlo a filtr současně, a to za účelem oběhu vody a rozpuštění soli (během této doby musí zůstat chlorinátor vypnutý). Nevhazujte sáček se solí do vody, protože chem. látky a inkousty na sáčku mohou narušovat rovnováhu vody. Rozpuštění soli ve vodě může v létě trvat 24-48h, v zimě i déle. Jemnější granule soli se rozpustí rychleji než stlačené pelety.

Sůl změkčovače vody (také známá jako pelety pro úpravu vody) je ekonomický způsob, jak koupit velké množství soli. Lze však použít pouze sůl, která se na 99% skládá z čistého NaCl. Pelety jsou stlačené formy odpařené soli, které se mohou rozpouštět déle. Nepoužívejte sůl s protispékavými látkami (ferokyanid sodný, známý také jako YPS nebo žlutý prusiát ze sody), který by mohl způsobit zbarvení kování a povrchových úprav v bazénu/vířivky. Nepoužívejte chlorid vápenatý jako zdroj soli.

Nepoužívejte sůl kamennou; nerozpustné nečistoty smíchané s kamennou solí mohou zkrátit životnost jednotky.

4.3 Hladiny množství solí

Systém může pracovat v širokém rozsahu slanosti, od minima 3000 ppm (částeček na milion) až po 4000 ppm. Ideální provozní úroveň je však asi 3500 ppm. K dosažení této úrovně slanosti přidejte přibližně 3,6 kilogramů soli na každých 1000 litrů. Pokud si nejste jisti počtem litrů ve vašem bazénu/vířivce, znovu zkontrolujte následující rovnice.

TIP: Při přidávání velkého množství soli začněte nezávislým testem stávající úrovně slanosti a přidávejte sůl po částech, opakujte zkoušku v každé fázi.

4. Instalace

Výpočet

Obdélníkový tvar bazénu/vířivky: Délka x Šířka x Průměrná hloubka x 7.5

Kruhový tvar bazénu/vířivky: Průměr x Průměr x Průměrná hloubka x 5,9

Oválný tvar bazénu/vířivky: Délka x Šířka x Průměrná hloubka x 6,7

Před přidáním soli zkontrolujte, zda ve vodě již není přítomný obsah soli, a přidejte sůl podle níže uvedené tabulky. Pokud se přidá příliš málo soli, výsledkem bude snížená účinnost a nízká úroveň produkce chloru. Kromě toho provoz při nízkých hladinách soli sníží životnost jednotky. Sůl ve vašem bazénu/vířivce je neustále recyklována a ztráta soli během plavecké sezony by měla být malá. Tato ztráta je způsobena především přidáním další vody, která nahradí vodu ztracenou stříkáním, zpětným proplachováním a vypouštěním. Sůl není ztracena v důsledku odpařování.

Úroveň soli před přidáním (PPM)

0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500

Kolik přidat soli (v kg)

15	53	45	38	30	23	15	8	0
23	79	68	57	45	34	23	11	0
30	106	91	76	60	45	30	15	0
38	132	113	95	76	57	38	19	0
45	159	136	113	91	68	45	23	0
53	185	159	132	106	79	53	26	0

61	212	181	151	121	91	60	30	0
68	238	204	170	136	102	68	34	0
76	265	227	189	151	113	76	38	0
83	291	249	208	166	125	83	42	0
91	318	272	227	181	136	91	45	0
98	344	295	246	197	147	98	49	0
106	371	318	265	212	159	106	53	0
114	397	341	284	227	170	113	57	0
121	424	363	302	242	181	121	60	0
129	450	386	322	257	193	129	64	0
136	477	409	341	272	204	136	68	0
144	503	431	346	288	215	144	72	0
151	530	454	378	302	227	151	76	0
159	556	477	397	318	238	159	79	0
167	582	499	416	333	249	166	83	0
174	609	522	435	348	261	174	87	0
182	635	545	454	363	272	181	91	0
189	662	567	473	378	284	189	95	0

5. Kontrolní seznam instalace

Sestava jednotky je nainstalována a přilepena do potrubí.

- Závitové objímky na obou stranách jednotky jsou pevně utaženy.
- Průtokový spínač je nainstalován a správně orientován.
- Řídicí modul je připevněn ke zdi a správně zapojen.
- Kabel jednotky a spínač průtoku jsou připojeny k řídícímu modulu.
- Zkontrolovali jste a potvrdili, že řídicí modul se zapíná a vypíná souběžně s filtračním čerpadlem nebo je trvale napájen pro použití s čerpadlem s proměnnými otáčkami.
- Zkontrolovali jste těsnost všech spojů.
- Bylo přidáno dostatečné množství soli a zcela rozpuštěno a cirkulovalo ve vodě bazénu/vířivky.
- Bazén/vířivka má správně vyváženou chemii vody.

5.1 Jak to funguje

Generátor chloru elektrolýzou vytváří chlor, který dezinfikuje váš bazén/vířivku od molekul soli (NaCL) ve vodě. Malý elektrický náboj se aplikuje přes sadu titanových destiček uvnitř elektrolytické jednotky.Tím se vytvoří chlornan sodný (NaOCl). Ve vodě se chlornan sodný disociuje na ionty sodíku (NA +) a chlornanu (OCl-).

Jsou to ionty chlornanu, které se tvoří s ionty vodíku (H +) (z vody) za vzniku kyseliny chlorné (HOCl), což je aktivní látka, která ničí bakterie a řasy a oxiduje organickou hmotu. Tato forma chloru funguje rychle v potrubí a zanechává v bazénu/vířivce jen malé zbytky. Kromě toho elektrolytická jednotka „šokuje“ přitékající vodu spalováním všech olejů, organických látek nebo jiných částic, které je třeba oxidovat.

Nejlepší ze všeho je, že proces nepřetržitě recykluje sůl: po vyčištění bazénu/vířivky dojde k reformě původních molekul a celý proces začíná znovu. Sůl není spotřebována!

5.2 Počáteční spuštění

Po dokončení instalace se ujistěte, že přidaná sůl byla zcela rozpuštěna v bazénu a že je voda v bazénu/vířivce čistá a chemicky vyvážená.

Připojte napájení spínače bazénového čerpadla (nebo ovladačů časovače). Toto by mělo aktivovat systém a během několika okamžiků by se měla rozsvítit zelená LED kontrolka pro „Napájení“ a „Generování“. Během této doby se může na začátku provozu čerpadla objevit až 60 sekund blikající kontrolka „Žádný průtok“.

5. Kontrolní seznam instalace

Chcete-li najít optimální nastavení výstupu chloru, začněte s nastavením 70% a upravte podle potřeby během počáteční spouštěcí periody. Po dvou až třech dnech změřte dostupný chlor ve vodě bazénu/vířivky a podle toho upravte úroveň výstupního chloru. Pokud je hodnota dostupného chloru příliš vysoká, snižte výstupní úroveň; Pokud je hodnota dostupného chloru příliš nízká, zvyšte jeho výstupní hodnotu. Nalezení ideálního nastavení pro váš bazén/vířivku bude vyžadovat několik úprav. Jakmile je stanoveno, měly by se provádět pouze drobné úpravy během celé sezóny.

5.3 Ovládání

Seznámením s provozem chlorinátoru můžete dosáhnout maximálního výkonu pro váš bazén/vířivku. Typicky existují tři faktory, které můžete ovládat a které přímo přispívají k množství chloru, které vytvoří:

1) Zvolené procento výstupu chloru, 2) Počet hodin chodu čerpadla každý den, 3) vyvážení chemického prostředí vody, včetně množství soli v bazénu/vířivce, a chemikálií, které minimalizují spotřebu chloru, jako je hladina stabilizátoru ve vodě. Další důležité informace viz «Ideální úrovně chem. látek».

Po provedení počátečního nastavení zvolené úrovně výstupu chloru jsou dodatečné úpravy obvykle nutné pouze kvůli měnícím se sezónním teplotám nebo změnám ve využívání bazénu/vířivky a zatížení koupajícími se osobami. Ujistěte se, že vaše čerpadlo běží každý den dostatečně dlouho na to, aby denně přes filtr prošel alespoň dvojnásobek množství vody. To je obvykle více než dostatečné množství

času pro chlorizaci vody bazénu/vířivky, ale pokud má bazén/vířivka vysokou spotřebu chlóru, delší doba běhu čerpadla umožňuje větší chlorizaci.

Měřte pravidelně chemii vody a hladinu chloru.

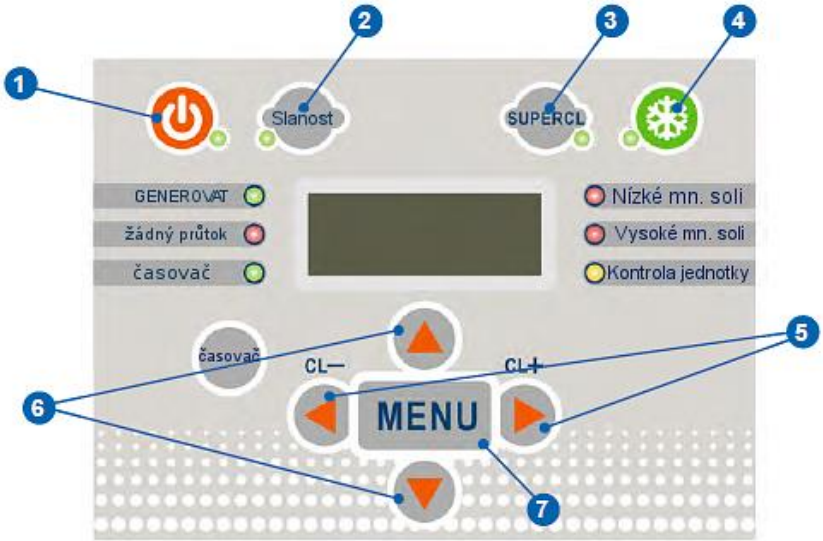
5.4 Automatický detektor pokrytí (volitelný)

- Otevřený kontakt nebo konektor není připojen, elektrolyzér se domnívá, že bazén/vířivka je odkrytý/á nebo není vybaven/a krytem.

- Uzavřený kontakt, elektrolyzér se domnívá, že je bazén/vířivka zakrytý/á. Pokud je bazén vybaven automatickým krytem, připojte vodič ke svorkám rozvodné skříňky (není součástí dodávky) ke kontaktu automatické krytky. V závislosti na modelu převodovek se poraďte s výrobcem vašeho zařízení.

5. Kontrolní seznam instalace

5.5 Ovládací modul



Ovládací tlačítka:

1. Napájení: Toto tlačítko slouží k ručnímu zapnutí nebo vypnutí systému.

2. Slanost: Zobrazuje průměrné měření posledních hladin slanosti ve vodě bazénu/vířivky. Průměr je neustále aktualizován údaji o slanosti v reálném čase.

TIP: Při první instalaci může tento údaj zobrazovat poslední hodnoty slanosti změřené v továrně. Tento průměr se začne aktualizovat s provozem vašeho bazénu/vířivky během prvních 24 hodin.

3. Super CL: Dočasně zvyšuje výkon chloru na maximální výkon (100%) po dobu 24 hodin, nebo dokud není systém oddpojen od napájení.

4. Zimní režim: Snižuje zvolené nastavení produkce chloru o polovinu, a to na období jeho nízké spotřeby během chladného počasí.

5. Výstup chloru: Pomocí tlačítek plus / mínus zvyšte / snižte nastavení výkonu systému (rychlost výroby chloru), abyste mohli přizpůsobit provoz potřebám bazénu/vířivky.

6. Vyberte: V nabídce, tlačítka se šipkami doleva/doprava mění nastavení teploty vody v bazénu/vířivce, slanost a verzi jednotky.

7. Menu: Stisknutím tohoto tlačítka postupně procházejte následující informace:

• Teplota vody v bazénu/vířivce (xx stupňů Fahrenheita nebo Celsia)

• El. napětí v jednotce (v mnoha případech 21 V až 27 V při vytváření chloru, jinak 16–31 V)

• Hodnota el. proudu v jednotce (v mnoha případech 2,50 až 7,80 ampérů při tvorbě chloru, jinak 0 ampérů během normálních klidových cyklů.)

• Zobrazení hodnot slanosti v reálném čase (xxxx ppm nebo x.x gramy / litr).

• ID systému

• Úroveň revize softwaru

• Verze jednotky

6. LED kontrolky

Světelný indikátor	Status funkce
Napájení	Tato kontrolka je umístěna na tlačítku POWER, tato LED kontrolka označuje, že řídící modul přijímá vstupní energii, když svítí.
Generovat	Tato LED svítí během normálního provozu a signalizuje že systém je schopen generovat chlor. Když bliká, bazénová voda je na výrobu chloru příliš horká nebo příliš studená
Super CL	Tato LED se nachází na tlačítku Super CL. Když svítí toto tlačítko, režim Super CL je aktivní. (100% - 24 hodin)
Dálkové ovládání:	Tato část je ovládána systémem dálkového ovládání.
Žádný průtok	Tato kontrolka LED se rozsvítí, když průtokový spínač detekuje žádný průtok. To způsobí, že jednotka přestane generovat chlor. Blikající LED kontrolka indikuje, že průtok je obnoven, ale dojde k minutovému zpoždění před obnovením generování.

Nízké množství soli	Když tato LED bliká, je hladina soli téměř na minimu prahové hodnoty, která způsobuje, že jednotka pracuje s nízkou účinností. Pokud tato LED svítí trvale, je hladina soli příliš nízká a jednotka se vypne. Hladina soli musí být zvýšena dříve než je ovládání obnoveno. Další informace viz «Přidání soli».
Vysoké množství soli	Když tato LED bliká, je hladina soli vyšší, než je nutné. Pokud tato LED svítí trvale, je hladina soli příliš vysoká a jednotka se vypla. Bazénová voda musí být naředěna čerstvou vodou před samotným obnovením provozu.
Kontrola jednotky	Když se rozsvítí tato LED, efektivita jednotky se výrazně sníží, nebo je čas na pravidelně naplánovanou kontrolu jednotky. Když tato kontrolka svítí, jednotka přestala produkovat chlor. Elektrolytický článek by měl být zkontrolován a vyčištěn (pokud je to nutné). Odpojte napájení od systému a prohlédněte článek. Pokud je přítomna usazenina minerálů, vyčistěte článek podle pokynů na straně 16. Pokud i po kontrole jednotky stále svítí kontrolka „Kontrola jednotky“ po obnovení napájení systému je nutné provést další čištění, ikdyž nahromadění minerálů nebylo na první pohled patrné. Pokud svítí kontrolka i po dalším čištění, může být nezbytná výměna jednotky. Toto světlo kontrolky má přednost před všemi indikátory slanosti.

BEZPEČNOSTNÍ TIP: Použití tlačítka napájení k vypnutí systému neodpojí napájení od ovládací skříňky. Před jakýmkoli servisním postupem vždy odpojte napájení u hlavního jističe.

6. Kontrolka LED

6.1 Obecná údržba

Pro udržení maximálního výkonu se doporučuje vyjmout a vizuálně zkontrolovat jednotku nejméně každé 3-4 měsíce. Kontrolka „ Kontrolka jednotky“ vám blikáním připomene, že toto máte provést ve vhodném čase.

Poté, co prohlédnete jednoku (a v případě potřeby ji vyčistíte), stiskněte a podržte tlačítko stavu systému (vedle displeje) po dobu 5 sekund a resetujte blikající LED světlo „Kontrola jednotky“.

Elektrolytická jednotka má samočisticí funkci integrovanou do paměti elektronického řízení. Ve většině případů tato samočisticí funkce zajistí, aby jednotka pracovala s optimální účinnosti a pomohla snižovat hromadění minerálů. V oblastech s velmi tvrdou vodou (vysoký obsah vápníku a / nebo minerálů) a v bazénech/vířivkách se špatnou chemií vody může jednotka vyžadovat častější čištění (viz níže). Pokud kontrolka „Kontrola jednotky“ i po důkladném vyčištění jednotky svítí, jednotka může vyžadovat další čištění, nebo může být na konci svého životního cyklu a bude nutná její výměna. Pokyny k čištění najdete v části „Údržba elektrolyzéru“.

6.2 Údržba elektrolytického článku

Přirozeným výsledkem elektrolytického procesu, který vytváří chlor z molekul soli, se na titanové destičky v článku usazují bílé minerály. Funkce samočištění pomáhá zabránit takovému usazování.

Usazování minerálů je však nevyhnutelný proces a usazenina musí být nakonec odstraněna. Řídicí modul rozsvítí kontrolku «kontrola jednotky», je-li takovéto čištění nezbytné. Při správném chemickém složení vody bude el. článek obvykle potřebovat čištění pouze jednou nebo dvakrát za sezónu.

Při vyjímání článku pro čištění nebo výměnu:

1. Vypněte veškeré napájení, případně uzavřete zpětné ventily.

2. Odpojte kabel článku propojující článek s řídicím modulem.

3. Odšroubujte objímky se závitem umístěné na potrubí z PVC, které spojují článek s vodovodním potrubím zpětného toku.

4. Vytáhněte celý článek ze sestavy. NEDOTÝKEJTE se článku a ani jej nedržte za kabel. Zkontrolujte, jestli se na článku nenachází usazeniny. Chlorinátor je systém s obrácenou polaritou, který omezuje tvorbu usazenin na článku. Ve většině případů však musí být článek v mezidobí ručně odvápněn. K tomu vždy používejte nějaký lihový ocet.

Doporučení:

· Vypněte chlorinátor.

· Uzavřete obtok chlorinátoru.

· Odšroubujte spojky článku a odpojte ho od hydraulického okruhu.

· Uzavřete koncovku a udržujte článek ve svislé poloze.

· Nalijte trochu octa přímo do článku. Jakmile jsou destičky úplně ponořeny, počkejte 10 až 20 minut, s pravidelným protřepáváním článku podle množství odstraňovaného vodního kamene.

· Ujistěte se, že již nedochází k usazování. V případě potřeby postup opakujte.

· Opláchněte a znovu nainstalujte článek.

Použití nevhodného produktu nebo příliš vysoce koncentrovaných látek (čistá kyselina) může způsobit viditelné a nevratné poškození článku, na které se nevztahuje záruka .

6.3 Očištění jednotky od minerálních usazenin

1. Připojte čisticí krytku (prodává se samostatně) a orientujte jednotku svisle. Umístěte jednotku na zem a stabilizujte ji tak, aby zůstala ve vzpřímené poloze a zabránila rozlití vody.

2. V samostatném kbelíku smíchejte jeden díl kyseliny muriatové se čtyřmi díly vody. Tento slabý kyselý roztok nalijte přímo do jednotky. Zajistěte, aby čisticí roztok KOMPLETNĚ zaplnil vnitřek jednotky.

3. Nechte roztok působit maximálně po dobu 10 minut.

4. Kyselý roztok řádně zlikvidujte a důkladně propláchněte jednotku zahradní hadici.

5. Znovu nainstalujte jednotku do zpětného vedení z PVC.

POZNÁMKA: Pokud je nahromadění minerálů závažné, může být pro rozpuštění zbývajících pevných látek nutné více než jedno čištění. Čištění jednotky je nutné pouze k odstranění nadměrného usazování

minerálů na destičkách. Lehký povlak minerálů nebrání výkonu jednotky. Nadměrné čištění sníží životnost jednotky. Pokud ponoříte celou sestavu článku, nedovolte, aby byl kabel článku ponořen v roztoku.

DŮLEŽITÉ: Při čištění jednotky vždy používejte odpovídající ochranu, například gumové rukavice a ochranu očí. Vždy přidávejte kyselinu do vody, nepřidávejte vodu do kyseliny. Vždy provádějte čištění na dobře větraném místě. Stříkající nebo rozlitá kyselina může způsobit vážné zranění osob nebo poškození majetku.

6.4 Zazimování

Při nízkých teplotách je zapotřebí velmi málo chloru. Jednotka nebude produkovat chlor při velmi nízkých teplotách, zejména pod 10 °C. Tato vlastnost prodlužuje životnost jednotky.

Elektrolytický článek bude poškozen mrznoucí vodou stejně, jako by to bylo v případě instalací potrubí vašeho bazénu/vířivky. V oblastech, kde dochází k závažným nebo prodlouženým obdobím mrznoucích teplot, nezapomeňte vypustit veškerou vodu z čerpadla, filtru, přívodního a zpětného potrubí, před tím než se objeví jakékoli podmínky pro zamrznutí. Řídicí modul je schopen odolat jakýmkoliv podnebným podmínkám a tudíž nemusí být odstraněn.

Jarní spuštění:

Při otevírání bazénu/vířivky po období nečinnosti nezapínejte a nepoužívejte generátor chloru, dokud není chemie vody v bazénu/vířivce vyvážená a nedosáhne ideální úrovně.

Výměna jednotky:

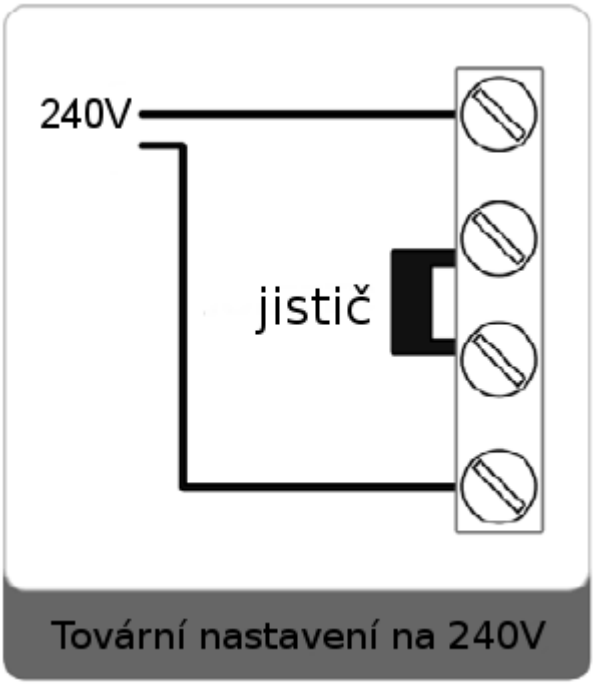
Když titanové lopatky uvnitř elektrolyzéru dosáhly konce své životnosti, je možné provést jejich výměnu, takže celý systém nemusí být odstraněn. Výměnu je snadné provést. Pro zachování kvality a hodnoty mohou být použity pouze originální náhradní díly. K dispozici jsou obtokové články a lze je použít k zachování průtoku vody potrubím bez toho, aniž by musel být na místě elektrolytický článek.

7. Převod napětí

Vždy důkladně zkontrolujte el. napětí zdroje napájení. Připojení k nesprávnému napětí může: a) způsobit vážné poškození zařízení nebo b) způsobit zapnutí kontrolek a displeje bez funkčnosti systému.

Veškerý servis elektrických rozvodů by měl být prováděn pouze zkušeným kvalifikovaným elektrikářem s odpovídajícími dovednostmi, s veškerým zařízením odpojeným od el. napájení.

Zařízení se dodává z výroby s konfigurací na 240 V.



Tato sada svorkových šroubů může být umístěna uvnitř řídicího modulu a je přístupná odstraněním šesti šroubů z hliníkové základny řídicího modulu.Tovární nastavení napětí je konfigurace na 240V, s propojovací svorkou vloženou mezi druhou a třetí pojistku.

8. Užitečné rady

Správný provoz generátoru chloru lze snadno ověřit pohledem na kontrolky na ovládacím panelu. Pokud však voda v bazénu/vířivce zůstane zakalená nebo pokud je nízký obsah zbytkového chloru ve vodě, ztrácí se produkovaný chlor z důvodu vysoké spotřeby chlóru nebo nevhodném chem. složení vody. Chcete-li snížit spotřebu chloru, zkontrolujte hodnotu pH a stabilizátoru (kyanurová kyselina). Zkontrolujte hladinu fosfátů a dusičnanů ve vodě, tyto běžně přispívají k vysoké spotřebě chloru. Pokud testy prokáží správnost předpokladu vysoké hladiny fosfátů a dusičnanů ve vodě, doporučuje se šokové

ošetření oxidačním činidlem. Obecně není superchlorinace nutná, pokud je voda v bazénu/vířivce udržována na správných úrovních.

Doporučený seznam:

- Přečtěte si tento manuál a uschovejte jej na bezpečném místě.
- Zvyšte produkci chloru při zvýšení okolní teploty.
- Zvýšte produkci chloru, když počet koupajících se osob stoupá.
- K ochraně volného chloru ve vodě bazénu/vířivky používejte stabilizátor (kyanurová kyselina).
- Pokud je to možné, řídicí modul ponechejte ve stínu nebo mimo přímé denní světlo.
- Snižte produkci chloru při poklesu okolní teploty.
- Vzorek vody z bazénu/vířivky odeberte nejméně jednou měsíčně.

Seznam nedoporučených:

- Nenechávejte nebo neaplikujte hnojivo nikde poblíž bazénu/vířivky. Hnojiva jsou jedním z mnoha zdrojů obsahující dusičnany nebo fosforečnany, které způsobují velkou spotřebu chlóru ve vodě bazénu/vířivky.
- K úpravě pH vody nikdy nepoužívejte suchou kyselinu. Nahromadění vedlejších produktů může jednotku poškodit.
- Nepřidávejte žádné chem. látky na vyvážení vody v bazénu/vířivce (včetně soli), dokud není řídící modul vypnutý.
- Do sběračů nepřidávejte žádné chem. látky (včetně soli).
- Nenechávejte úroveň slanosti klesnout pod 3000 ppm.

9. Odstranění problémů

Zobrazení na displeji

Postupné stisknutí malého „diagnostického“ tlačítka vedle LCD displeje způsobí, že chlorinátor bude zobrazovat následující informace: (řídící tlačítko strana 15)

8 x stisknutím tlačítka se displej vrátí zpět na výchozí zobrazení množství soli. Pokud není tlačítko stisknuto po dobu 30 sekund, displej se vrátí zpět na výchozí zobrazení množství soli..

Běžné problémy a jejich řešení

Problém	Možná příčina	Řešení
LED kotrolka «Napájení» nesvítí		Zkontrolujte, zda je k ovládání připojeno vstupní napětí o 240V. Ujistěte se, že jsou jističe správně nastaveny. Ověřte vstupní napětí voltmetrem. Pokud je vstupní napětí, mohlo dojít k spálení pojistky. Rozvodná deska je chráněna 20A mini pojistkou ATO umístěnou na desce nad konektorem jednotky.
Bliká LED kontrolka «Generování»	Teplota vody v bazénu/vířivce je příliš vysoká nebo nízká na provoz.	Toto můžete změnit přepnutím hlavního spínače na SUPER CHLORINATE. STH poběží při maximálním výkon po zbytek aktuálního cyklu čerpadla nebo 24 hodin, podle toho, co nastane dříve.
Bliká nebo svítí LED kontrolka «Žádný průtok»	STH zjistil stav bez průtoku a přestal generovat chlor.	Zkontrolujte, zda je průtokový spínač zapojen do konektoru na spodní straně řídící jednotky a že drát není přerušen nebo poškozen. Ujistěte se, že máte umístěno nejméně 30 cm přímou trubku před přepínačem průtoku. Pokud je dostatečný průtok a LED stále svítí, zkontrolujte, zda šipky na průtokovém přepínači (na vrchní části hexu) směřují ve směru toku vody. Pokud kontrolka bliká, je nastaven průtok a STH se zapne do 1 minuty.
LED kontrolka «Slanost» svítí nebo bliká		Zkontrolujte hladinu soli v bazénu / vířivce. Pokud je hladina soli nízká, přidejte sůl podle tabulky na straně 11. Před přidáním velkého množství soli je vhodné nechat hladinu soli profesionálně zkontrolovat.
Svítí LED kontrolka «Vysoké množství soli»		Zkontrolujte hladinu soli v bazénu / vířivce . Pokud je hladina soli příliš vysoká, snižte hladinu soli vypuštěním části vody z bazénu/vířivky a nahrad'te čerstvou vodou. Pokračujte, dokud není koncentrace soli na doporučené úrovni.
Bliká LED kontrolka «Kontrola jednotky»		Prohlédněte a vyčistěte jednotku podle pokynů. Po dokončení stiskněte tlačítko „Diagnostika“ po dobu 3 sekund pro zastavení blikání LED kontrolky.

Svítí LED kontrolka «Kontrola jednotky»		Vyjměte a zkontrolujte, jestli nejsou v jednotce usazeniny. Pokud naleznete usazeniny, postupujte podle pokynů na stránce 16-17
Na displeji se zobrazí „PCB“ a rozsvítí se všechny 4 LED kontrolky	Byla zjištěna možná závada na základní rozvodné desce	Zavolejte servis na opravu

Možné příčiny nízkého obsahu chloru nebo bez obsahu chloru

• Chlorinátor v poloze vypnuto.

• Požadované nastavení úrovně chloru v % je příliš nízké.

• Nízký stabilizátor (kyselina kyanurová). Vyrábí se chlor, ale voda v bazénu/vířivce nemůže udržet požadované množství chloru v důsledku nízkého množství stabilizátoru.

• Filtrační čerpadlo je vypnuto nebo je nastavena příliš krátká doba provozu filtračního čerpadla (8 hodin pro bazény/vířivky s průměrnou velikostí, déle pro velké bazény/vířivky.

• Hladina soli je příliš nízká (pod 2500 ppm, svítí LED kontrolka **«Nízké množství soli»**).

• Hladina soli je příliš vysoká (svítí LED kontrolka **«Vysoké množství soli»**).

• Nízké pH. Nízké pH rychle oxiduje chlor, což ztěžuje udržování požadované hladiny chloru. Upravte úroveň pH tak, aby bylo pH vody vyvážené.

• Teplá bazénová voda zvyšuje spotřebu chlóru - zvyšte požadovanou úroveň chloru v % nebo dobu běhu filtru.

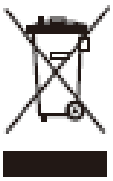
• Studená voda (do 10 °C) může způsobit zastavení generování chloru (LED kontrolka generování chloru bliká).

• Nadměrné usazeniny v jednodce.

• Vysoká hladina fosfátů ve vodě bazénu/vířivky.

• Některé prostředky na ošetření proti žlutým řasám spotřebují chlor ve velkém množství a rychle vyčerpají zbytkový volný chlor. Proved'te manuální šokové ošetření vody v bazénu/vířivce, dodržujte instrukce v příbalovém letáku u prostředku na likvidaci řas. Může to trvat několik dní, než se bazénová voda vrátí zpět do „normálního stavu“ a testy na chlor ukáží požadované 1-3 ppm hodnoty volného chloru.

LIKVIDACE



- Tento produkt obsahuje recyklovatelné materiály a nesmí být proto likvidován s běžným komunálním odpadem.
- Na způsob likvidace se prosím informujte ve sběrných místech ve vašem okolí nebo u vašeho autorizovaného prodejce.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na Chlorinátor se vztahuje dvouletá záruka, která garantuje, že Chlorinátor nebude vykazovat vady na materiálu a ve zpracování při běžném použití a nekomerčním použití po dobu dvou let. Při reklamaci je vyžadován doklad o nákupu. Chlorinátor je určen pro použití v soukromých bazénech a jakékoli jeho komerční použití ruší veškeré záruky.

Ná záruku se nevztahují:

• Škody způsobené v důsledku nedodržení správného chemického ošetření vody podle doporučení výrobce, jak je uvedeno v Uživatelské příručce.

• Škody způsobené v důsledku nepoužívání Chlorinátoru v souladu s doporučeními výrobce, jak je uvedeno v Uživatelské příručce.

• Škody způsobené v důsledku nesprávné manipulace, nehody, elektrickým přepětím, špatným používáním, zanedbáním vhodné péče, neoprávněnými nebo nekvalifikovanými opravami, úpravami výrobku, požárem, povodněmi, poškození mrazem, přírodními živly nebo zásahem vyšší moci.

• Poškození nebo znehodnocení betonu, přírodního kamene, dřeva nebo syntetických povrchů přiléhajících k bazénu nebo vířivé vaně.

• Problémy nebo škody vzniklé nesprávnou instalací a / nebo nesprávným elektrickým napájením.

Zřeknutí se odpovědnosti: Nevztahují se žádné další záruky, a nejsou vyjádřeny ani předpokládány. Tato záruka vám poskytuje konkrétní zákonná práva, která se v jednotlivých státech liší. Za žádných okolností nesmí být autorizovaný prodejce / instalátor odpovědný za následné, zvláštní nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně, ale bez omezení na osobní zranění, poškození majetku nebo poškození či ztrátu zařízení. Prodejce / instalátor nenese odpovědnost za žádné další náklady, které mohou vzniknout během instalace nebo servisu Chlorinátoru.