



Model:
SMC20TA-
2500 PPM

Inštruktážny manuál



1. MIN/OFF

Pre zníženie tvorby chlóru a vypnutie stlačte MIN/OFF. Pokiaľ na displeji nesvieti svetlo, chlórový generátor je vypnutý. Pre zníženie tvorby chlóru stlačte MIN/OFF.

2. MAX/ON

na zvýšenie tvorby chlóru a zapnutie stlačte MAX/ON.

3. PRODUKCIA CHLÓRU

Každé svetlo reprezentuje 10% z celkového výstupu chlóru. To znamená 5 zasvietených článkov= 50%.

4. VYSOKÉ TDS (ROZPUSTNÉ PEVNÉ LÁTKY)

Ak je zapnuté svetlo, alebo bliká, pozrite si riešenie problémov na stranách 15-16.

5. NÍZKE TDS (ROZPUSTNÉ PEVNÉ LÁTKY)

Ak je zapnuté svetlo, alebo bliká, pozrite návod na riešenie problémov na strane 15-16.

6. PRIETOK VODY

Ak svetielko bliká a chlórový generátor pípa, znamená, to že elektrolytickou celou nepreteká voda. Pozri riešenie problémov strana 15-16.

7. STAV NAPÁJANIA

Keď je svetlo na chlorinátore zapnuté, napájanie chlorinátora je zapnuté.

8. PRÍSTUP K ČASU

Potiahnite na týchto miestach a dvere sa sklopia.

9. VÝSTUP ČERPADLA

Prístroj je zapojený, pokiaľ je do neho napojená zástrčka.

INŠTALÁCIA ZARIADENIA

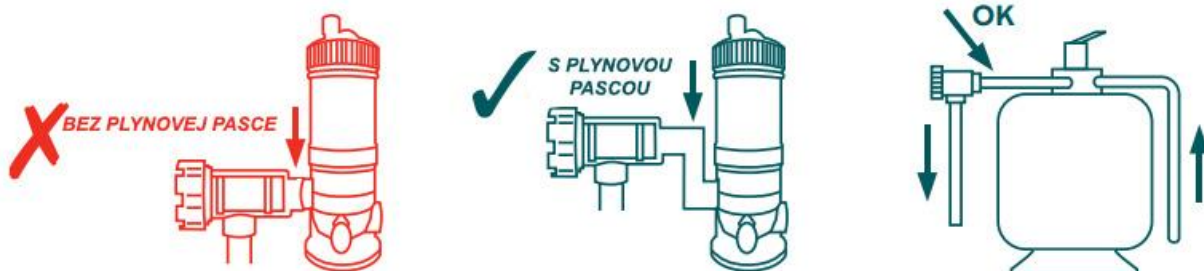
Elektrolytická cela

Elektrolytická cela by mala byť nainštalovaná horizontálne alebo vertikálne v spätnej línii bazéna. Prietok vody skrz celu by mal byť aj smerom inštalácie. Priemer vtokového a výtokového otvoru v cele je 40mm alebo 50mm.

- **Horizontálna montáž:** potrubné pripojenie na elektrolytickú celu musí byť umiestnené smerom nadol.

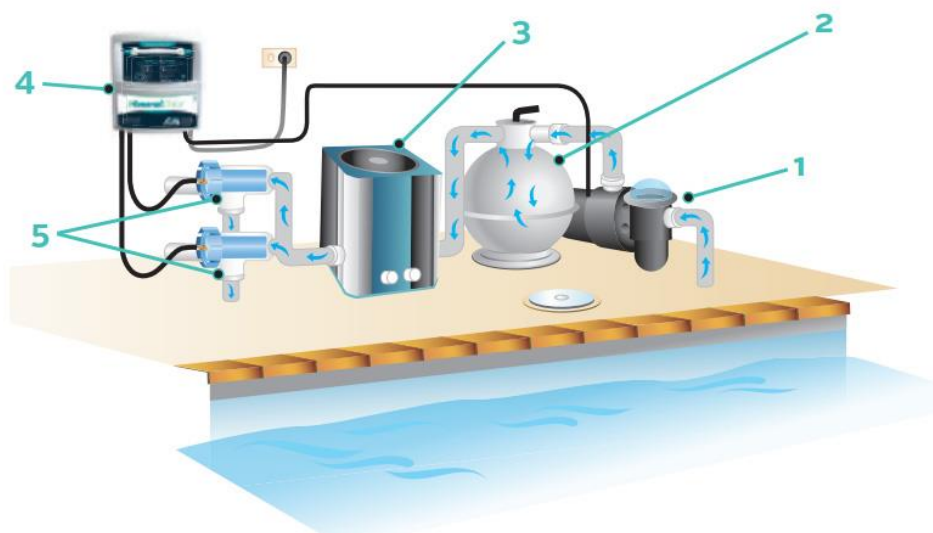
- **Vertikálna montáž:** potrubné pripojenie na koniec elektrolytickej cely musí smerovať nadol a elektrické pripojenie musí byť chránené pred vplyvom počasia. Umiestnenie a poloha cely v potrubnom systéme musí umožniť zbytku vody z cely odtiecť. Miesto na upevnenie modulu prístroja musí byť dobre odvetrané a umožniť dobrú cirkuláciu vzduchu okolo ovládacieho modulu. Modul musí byť umiestnený na suchom mieste a chránený pred vniknutím vody.

„**PLYNOVÁ PASCA**“ - Elektrolytická cela musí byť nainštalovaná tak, aby vznikla tzv. „plynová pasca“ ako je ukázané na obrázkoch dole. Ak bol vodný tok zastavený a generátor chlór-solinátor funguje naďalej, tlak vytvorený plynom chlóru vytvorený v cele a v potrubí spôsobí poškodenie. To sa môže stať vtedy, ak voda pokračuje späť do elektrolytickej cely (napríklad z odtokovej trúbky po tom, čo je čerpadlo vypnuté), kde vytvorí plyn. „Plynová pasca“ dovoľuje plynu vytlačiť vodu mimo senzoru, čím vypne generátor chlóru, čo spôsobí zapnutie alarmu signalizujúceho „prietok vody“.



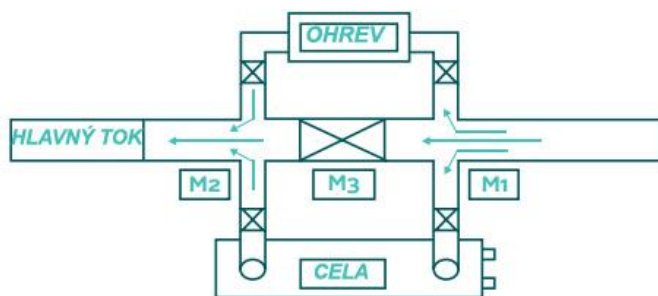
OVLÁDACÍ MODUL

Ovládací modul by mal byť nainštalovaný vo vodeodolnom, dobre ventilovanom prostredí. Namontovaný by mal byť vertikálne, do 1,5 metra od elektródy. Hoci má jednotka rating IP24, stále je náchylná vetru a dažďu.

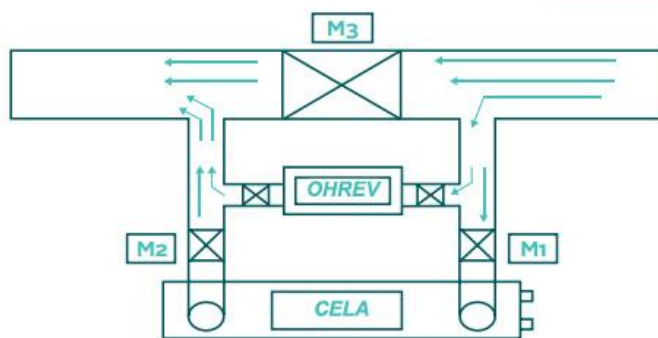


1. Čerpadlo
2. Filter
3. Bazénový ohrev
4. Riadiaci modul pre chlórový generátor
5. Cela

INŠTALÁCIA ZARIADENIA S BAZÉNOVÝM OHREVOM



Obr. 4a



Obr. 4b

SMC Chlorinátor môže byť použitý pre bazény s akýmkoľvek ohrevným systémom.

Je odporúčané, aby elektrolytická cela bola pripojená paralelne s ohrevným vstupom a spätnom toku vody (po filtri), ako je uvedené na obrázku 4.A alebo 4B.

To udrží solinátor a tepelný ohrev oddelený a ochráni systém pred možným poškodením.

Je akceptovateľné, avšak neodporúča sa, inštalovať ohrev proti prúdu solinátora, pretože horúca voda môže skrátiť životnosť zariadenia.

Neinštalujte ich naopak, pretože chlóróvá voda môže poškodiť vyhrievaciu jednotku a môže negatívne ovplyvniť garanciu ohrevu.



ZVYŠOVANIE SALINITY V NOVOM BAZÉNE

Vypočítajte objem vody vo vašom bazéne: **priemerná dĺžka x priemerná šírka x priemerná hĺbka v metroch. Vynásobte výsledok 2.5.** Výsledok je množstvo minerálov v kilogramoch, ktoré potrebujete pridať do vody na zvýšenie salinity vášho bazéna z čerstvej vody na 2500ppm (čo je odporúčaný level TDS pre tento chlorinátor).

Majitelia bazénov s minerálnou vodou poväčšine preferujú chlóríd horečnatý (MgCl) ako hlavný minerál, ktorý pridávajú na zvýšenie TDS v bazéne. Tento generátor je kompatibilný aj s tradičným chlórídom sódnym (Rafinovaný NaCl). Ak si nie ste istý, konzultujte správne použitie minerálov s vaším bazénovým technikom.

Pridajte vypočítané množstvo minerálov do najplytšej časti vášho bazéna a pomôžte pevným časticiam rozpustiť sa. Použite na to metlu, ktorou budete „zametať“ bazénové dno, kde sa nachádzajú minerály a prestaňte, až keď budú rozpustené. Nerozpustené minerálne látky môžu poškodiť bazénovú fóliu.

Zapnite generátor a stlačte „Min/ Off“ gombík na zmazanie všetkých zelených svetiel. To vypne produkciu chlóru a nechá čerpadlo v prevádzke.

Váš generátor je navrhnutý tak, aby udržiaval stabilnú hladinu chlórovej dezinfekcie vo vašom bazéne. Aby ste dosiahli želanú hladinu chlóru, budete musieť počkať niekoľko dní, počas ktorých bude čerpadlo neustále bežať. Denne testujte hladinu chlóru vo vode, až kým nedosiahne hodnotu 1.5-2.0 ppm. Pokiaľ ju dosiahnete, môžete zadať čas prevádzky a hladinu produkcie, ktorá vyhovuje vašim požiadavkám.

Najúčinnejšou metódou zachlórovania vášho bazéna je nechať zapnuté čerpadlo dostatočne dlho na to, aby ním prešla všetka voda aj cez filter/ celu chlórového generátora aspoň 1x za deň.

Príklad: Veľkosť bazéna 60,000 litrov, Čerpadlový prietok= 200 litrov/min.

Veľkosť bazéna/(čerpadlový prietok x 60 min)= 5 hodín na 1 prefiltrovanie bazénovej vody.

Ak váš generátor neprodukuje dostatočné množstvo chlóru, zvýšte prevádzkový čas. Požadované množstvo chlóru a prevádzkový čas sa budú líšiť a záležať od viacerých faktorov ako napríklad: využívania bazéna na kúpanie a jeho zaťaženia, chemického balansu, teploty vody, slnečného žiarenia, typu filtrácie atď.

Kontrolujte chemický balans vody (strana 14). Korektný chemický balans a hladina chlóru, zaručia optimálnu kvalitu vody vo vašom bazéne.

PREDSTAVENIE HODINOVÉHO DISPLEJA

Hodiny odkryjete, ak otvoríte veko na spodnej časti predného krytu. Nachádzajú sa tam 4 gombíky: „Clock“, „Timer“, „Man“ a „Auto“.

„Clock“ a „Timer“: používajú sa pre zapnutie a vypnutie nastavení časovača. Ak je už raz program časovača nastavený, nepoužívajte ich, pokiaľ si neprajete zmeniť nastavenia programu.

„Man“: používa sa na zmenu nastavení počas programovania. Slúži tiež na manuálne nastavenie solinátora a zapnutie či vypnutie čerpadla.

„Auto“: Slúži na odporúčenie ďalších nastavení počas programovania. Tiež sa používa na zapnutie automatického časovača.

Hodinový displej má 24- hodinový „ciferník“, ktorý je rozdelený na 48 segmentov, každý má hodnotu 30 minút (obr. 1). každý z týchto segmentov môže byť zapnutý (stmavenie článku) alebo vypnutý (neukazuje sa žiadna hodnota) ako si prajete. Dovoľuje tak veľmi flexibilné nastavenie chlorinátora a vodnej filtrácie.



Obr. 1

Pre váš komfort má časovač naprogramované 2 časové úseky. Tento program je určený pre priemerné bazény. Programy sú v časovom rozmedzí 8:00-12:00 a 16:00-20:00. (Obr. 2)



Obr. 2

Aby časovač bežal správne. Budete musieť najprv nastaviť korektný čas na hodinách. (Pozrite vkladanie správneho času na strane 9).

Hodiny budú následne udržiavať správny čas po dobu 2 týždňov bez toho, aby ste ich museli napájať. Táto zálohovacia funkcia dovolí zariadeniu pracovať aj v prípade, že vypadne prúd a nestratiť tak všetky problémové nastavenia.

TERAZ SA MUSÍTE ROZHODNÚŤ:

1. Používať prednastavený čas a nerobiť nič s časovačom.
2. Ako dlho chcete, aby chlorinátor bežal.
3. Aký čas chcete aby chlorinátor išiel, musíte mať na pamäti, že hluk z čerpadla môže ovplyvňovať aj vaše okolie a vyrušovať susedov. (pozri nastavenie časovača na strane 9).

NASTAVENIE SPRÁVNEHO ČASU:

1. Zapojte chlórový generátor. Ak jednotka začne bežať, stlačte tlačidlo „MAN“ na jej vypnutie.
2. Stlačte tlačidlo „Clock“ a na displeji sa objaví slovo „CLOCK“ (pamätajte, že máte 24 hodinovú škálu).
3. Stlačte a podržte tlačidlo „Auto“, až pokiaľ sa nezobrazí správny čas. Pustite tlačidlo. Krátke stlačenie gombíka pridá 5 minút. Ak postláčate príliš veľakrát gombík, na korekciu času musíte celé nastavenie opätovne zopakovať.
4. Stlačte „Clock“ gombík, na uloženie nastavenia a odchod z programu.



Obr. 3

NASTAVENIE ČASOVAČA

Všetky segmenty medzi štart a stop musia byť zapnuté (vyčiernenie) ako je ukázané na obrázku dole.

1. Stlačte tlačidlo „TIMER“ a slovo TIMER sa objaví na obrazovke. Bude tam blikať jeden tmavý článok.
2. Zmeňte tento článok na ON alebo OFF pomocou „MAN“.
3. Pridajte ďalší dielik stlačením „AUTO“.
4. Pokračujte v nastavovaní každého dielika funkciou ON alebo OF pomocou tlačidla „MAN“ až kým nedokončíte všetkých 24 hodín.
5. Stlačte „TIMER“ aby ste uložili nastavené zmeny.



Nastavenie vášho časovača je kompletne.

PREVÁDZKA ČASOVAČA

Automatická prevádzka:

Stlačte „AUTO“ aby ste nastavili chlórový generátor na automatickú časovú prevádzku. Slovo AUTO, aktuálny čas a nastavené časy sa zobrazia na obrazovke. Generátor chlóru a čerpadlo sa zapnú a vypnú v časoch kde ste si určili trvanie programu.



Obr. 5

MANUÁLNE NASTAVENIE:

Stlačte „MAN“ a vypnite generátor (napríklad pri údržbe), ak generátor beží alebo ho zapnite ak je generátor v prevádzke. Ak sa chcete navrátiť do automatickej časovacej funkcie musíte tlačidlo „AUTO“ opätovne zvoliť.



Obr. 6



Obr. 7

ÚDRŽBA

Kontrola elektród:

Náš PRO SERIES generátor má reverznú polaritu, ktorá redukuje čistenie elektród na minimum. Odporúčame pravidelnú kontrolu elektród.

Výmena elektród:

Uistite sa, že generátor je vypnutý.

1. Odpojte napájanie od elektródy
2. Odšraubujte (proti smeru hodinových ručičiek) veľkú poistnú hadicu.
3. Odstráňte elektródu z cely, pozrite sa do vnútra, či sú tam stopy po vápniku (biely povlak podobný kriede). Ak je na nej vápnik, elektróda si bude vyžadovať vyčistenie. Ak elektróda nie je špinavá vložte ju späť do cely. Ako správne elektródu vyčistiť nájdete na strane 13.



ČISTENIE ELEKTRÓDY:

Vytvorte roztok zmiešaním 1 dielu kyseliny chlorovodíkovej na 8 dielov vody. Ponorte elektródu do tohto roztoku, ako je znázornené na obrázku.

POZOR!!!

- Pri práci s kyselinou je vysoko odporúčané, aby ste používali ochranné rukavice a okuliare

- Keď budete zmiešavať roztok, nalievajte kyselinu do vody, NIKDY NIE NAOPAK!



Po ponorení elektródy do roztoku nastane reakcia, v ktorej sa vápnik rozpustí. Po ukončení reakcie (trvá cca 10 minút), opláchnite elektródu prúdom čistej vody, utrite mosadzný terminál dosucha a skontrolujte, či bol všetok vápnik rozpustený. Ak tomu tak nie je, opakujte celý proces ešte raz.

OPAKOVANÉ NAMONTOVANIE ELEKTRÓDY:

Uistite sa, že silikónové tesnenie je na svojom mieste na vnútornom obvode uzáveru elektródy. Vložte elektródu späť do cely a priskrutkujte poistné matice (v smere hodinových ručičiek). Pripojte elektródu späť k vedeniu na elektródové svorky a zapnite napájanie generátora chlóru.

VODNÁ CHÉMIA:

Testujte vašu bazénovú vodu na pravidelnej báze. Premiestnite vodu do nepriehľadnej nádoby a vykonajte test. Uvádzame zoznam odporúčanej hladiny chémie vo vode.

TDS: 2500 ppm

Celková zásaditosť: 90-150ppm

Chlór:

Kyselina kyalunórová:

pH: 7.2-7.4

PROBLÉM	DÔVOD	RIEŠENIE
Nie sú svetlá na chlóravom generátore a čerpadlo nefunguje.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie je hlavný zdroj energie 2. Časovač je v automatickom režime a momentálne sa nachádza v OFF perióde. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte chlóravý generátor zo zásuvky a otestujte jej funkčnosť iným zariadením. 2. Stlačte manuálnu funkciu na štart chlóravého generátora.
Na displeji svieti že je zapnutý, a čerpadlo beží, ale žiadne ďalšie svetlá nie sú zapnuté.	Chlóravý generátor je vypnutý.	Otočte kontrolný gombík v smere hodinových ručičiek.
Generátor neprodukuje dostatočné množstvo chlóru.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produkcia chlóru je na generátore redukovaná. 2. Generátor ešte nepracuje dostatočne dlhú dobu. 3. Elektróda je kalcifikovaná. 4. Level chémie vo vode je nesprávny 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otočte gombík v smere hodinových ručičiek na zvýšenie chlóravej produkcie. 2. Zvýšte čas produkcie na generátore 3. Vyčistite elektródu (viď údržba) 4. Upravte chlór v chémii.
Svetlo pre vodný tok bliká a generátor pípa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Čerpadlo nefunguje, chlór alebo vzduch sú blokové. 2. Elektródové olovko nie je správne zapojené. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vznikla veľká vzduchová bublina v elektrolytickej cele, čo spustí alarm. Vyčistite skimmer. Skontrolujte a vyčistite hocijakú blokádu. Znovu zapnite čerpadlo 2. Skontrolujte elektródové olovko a zapojte ho správne do elektródy.

PROBLÉM	DÔVOD	RIEŠENIE
Signalizátor vysokej hladiny soli je zapnutý, alebo bliká	Hladina soli vo vode je príliš vysoká, alebo chlórový generátor je chybný	Skontrolujte level salinity s pomocou bazénového profesionála, alebo technika
Signalizátor nízkej hladiny soli je zapnutý alebo bliká	1. Salinita vody je príliš nízka 2. Elektróda je zavrúbená 3. Elektróda je chybná	1. Otestujte hladinu salinity s pomocou bazénového profesionála a zvýšte ju na 4500-5000 ppm ak to je potrebné. 2. Vyčistite elektródu (viď. Údržba) 3. Skontrolujte elektródu a ak je nefunkčná, vymeňte ju.
Na dne bazéna sa nachádza biely povlak	Nadmerná tvrdosť vody	Skontrolujte pomer chémie vo vode a pridajte čo potrebujete.



TECHNICKÉ PARAMETRE:

CHLÓR VÝSTUP	22 gramov/hodina (gramy plynného chlóru/hodina)
VSTUPNÉ NAPÄTIE	190-250 voltov, 50- 60 Hertzov
VSTUPNÝ PRÚD	1.0 ampérov (bez čerpadla)
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE	15-26 voltov DC
VÝSTUPNÝ PRÚD	6 ampérov
CHLADIACA JEDNOTKA	Ventilátor poháňaný vzdušným prúdom
REVERZNÝ ČAS	6-12 hodín programovateľný
ŽIADNA OCHRANA TOKU	Automatické rozoznávanie prietoku vody
PRIETOK VODY	150- 450 litrov/minúta, 480 kpa max. tlak
IP RATING	24
CERTIFIKÁT	Q031143
LEVEL SALINITY (TDS)	2500 ppm

POZNÁMKA: 1 gram plynného chlóru je ekvivalentom k 10g 10% chlórnanu sodného v kvapalnej forme (bazénová chlórková kvapalina).

AK JE NAPÁJACÍ KÁBEL POŠKODENÝ, MUSÍ BYŤ VYMENENÝ IBA VÝROBCOM ALEBO INOU TECHNICKOU SLUŽBOU, KTORÁ JE KVALIFIKOVANÁ, ABY SA PREDIŠLO MOŽNÉMU NEBEZPEČENSTVU.

ZÁRUKA

Na Generátor chlóru MineralChlor™ sa vzťahuje záruka 36 mesiacov. Táto záruka sa vzťahuje na všetky diely od dátumu vykonania nákupu. Táto záruka sa vzťahuje na pôvodného kupca a je neprenosná. Každý generátor chlóru je pred zabalením testovaný. Ak v priebehu 36 mesiacov dochádza k chybe, ktorá je spôsobená chybnými komponentmi, je možné chlorinátor opraviť alebo vymeniť. Záleží na posúdení dodávateľa.

Dodávateľ nezodpovedá na žiadne škody a straty spôsobené nesprávnym zaobchádzaním so zariadením (nerešpektovanie pokynov v návode), za nesprávnu inštaláciu, pripojenie k nesprávnemu sieťovému napájaniu, pokiaľ ste zmenili vnútornú elektroinštaláciu, pokiaľ je poškodenie zapríčinené nedbanlivosťou, bežným opotrebovaním, alebo za škody, spôsobené vniknutím vody do zariadenia.