

bazenoveprislusenstvo.sk

Hotline 0911 947 947 info@bazenoveprislusenstvo.sk

AUTOCHLOR OCEANIC SWC

SMC 20, SMC 30



Návod na inštaláciu a obsluhu

Úprava bazénovej vody s použitím systému SWC Saline Water Chlorination je najšetrnejší spôsob sanitácie vody. Tento proces nevytvára žiadne škodlivé látky ako napr. ťažké kovy a je ekologicky šetrný nie len voči svojmu užívateľovi ale aj voči životnému prostrediu.

SWC je prírodný proces, ktorý využíva 3 komponenty

Voda+ soľ + elektrická energia

k tomu, aby sa udržal váš bazén čistý, bez baktérií a rias.

Pôsobením elektrického prúdu s bezpečným napätím, dochádza v elektrolytickej cele k tvorbe plynného chlóru, ktorý je okamžite rozpustený vo vode a vzniknutá kyselina chlorná je principiálnym sanitačným agentom. V procese elektrolýzy rovnako vznikajú ďalšie účinné sanitačné látky a to ozón a kyslík.

Technológie mierne slanej vody sa rýchlo rozširujú po celom svete a je preferovaným spôsobom sanitácie vody v Austrálii, Španielsku, Francúzsku. Slaná voda si získava obľubu aj vo vnútrozemských štátoch napr. V Rakúsku, Čechách či na Slovensku.

Je lacnejší

Šetrí čas, odpadávajú náklady na chémiu a prevádzkové náklady sú omnoho nižšie ako u doposiaľ používaných metód sanitácie vody.

Je bezpečnejší

Pretože nie je potrebné skladovať práškový, kvapalný alebo plynný chlór, ktorý je tak tikajúcou bombou, nie je nutná manipulácia s nebezpečnými chemikáliami a inými chemickými prípravkami.

Je zdravší

Pretože soľ má prirodzené antiseptické účinky, lieči kožné choroby a defekty, eliminuje tvorbu rias vo vode, odstraňuje nepríjemný zápach chlóru, nespôsobuje pálenie očí a červenanie, voda ošetrená SWC Oceanicom je celkovo omnoho lepšie prijímaná a vytvára pocit sviežosti mora.

Výrobca dodáva zariadenie Oceanic – autochlór pre bazény súkromné aj verejné na trh EU od roku 1998. Veríme, že k tisícom spokojných zákazníkov budete patriť aj vy. Sme radi, že ste si vybrali práve tento výrobok a prajeme Vám mnoho pohody vo vašom bazéne.

POPIS ZARIADENIA



1. Riadiaci modul

2. Púzdro cely

3. Cella

4. Šraubenie púzdra cely



1. **Jedno stlačenie tlačidla** zníži produkciu chlóru o 10%. Ak ho chceme vypnúť, stisnite tlačidlo niekoľkokrát až všetky zelené indikačné svetlá zhasnú.
2. **Jedno stlačenie tlačidla** zvýši produkciu chlóru o 10%. Keď všetky zelené indikačné svetlá svietia je výkon zariadenia 100%.
3. **Varovná signalizácia – salinita vysoká** – nutne zriediť vodu. V prípade, že toto varovné svetlo bude svietiť prerušovane zariadenie Oceanic sa čoskoro vypne automaticky, nakoľko salinita vody dosahuje maxima povoleného pre bezchybný chod zariadenia. Je nutné znížiť salinitu na úroveň 0,4%.
4. **Varovná signalizácia – salinita nízka**- salinitu je potrebné zvýšiť pridaním soli a udržiavať ju na úrovni 0,4%, aby bola zaručená plná kapacita produkcie.
5. **Varovná signalizácia** – prítok vody celou je zastavený – zariadenie je v móde STAND BY. Zaistite obnovenie prítoku vody celou.
6. **Indikačné svetlo** – zariadenie je pod napätím.

Inštalácia



Pre inštaláciu cely do potrubného systému je možné použiť ako vertikálnu tak aj horizontálnu polohu púzdra cely. Vždy dbajte na dostatok miesta pre vybratie cely z púzdra. Inštalácia obtoku cely umožní jednoduchšiu údržbu.



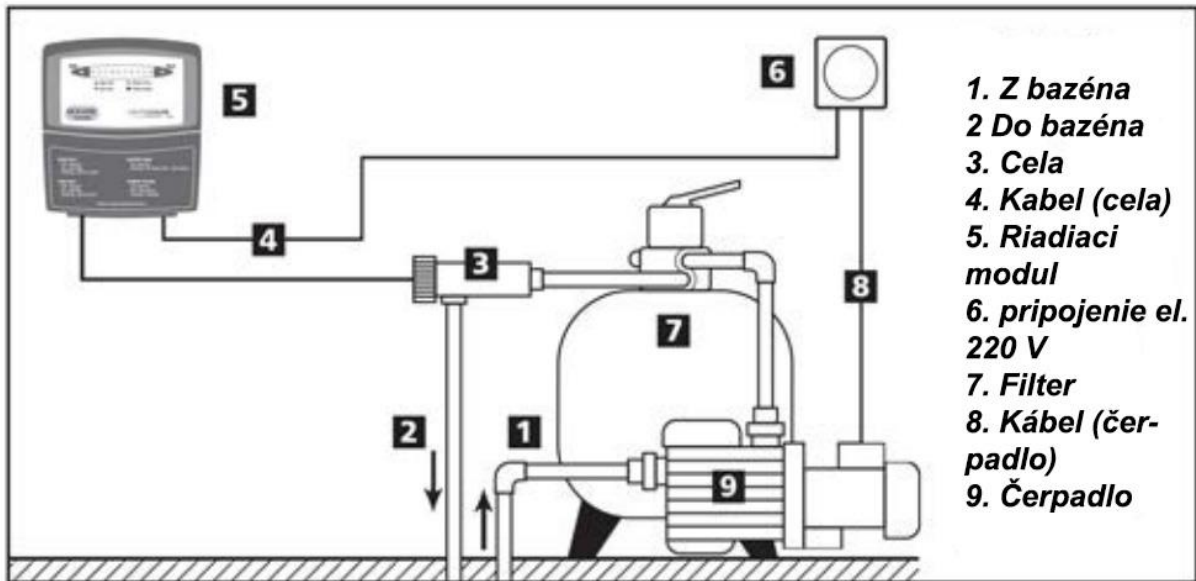
Inštalácia púzdra cely do potrubného rozvodu sa vykonáva lepením /PVC/.

Pred vlepéním je dôležité vybrať vlastnú elektrolytickú celu z púzdra.

Priemer vtokového a výtokového otvoru púzdra cely je 50 mm pre vnútorné lepenie a 60 mm pre vonkajšie.

Elektrolytická cela musí byť inštalovaná do potrubného systému vždy za filter, popr. ohrev vody /solárny ohrev vody/ smerom k tryskám, teda ako posledný element celej úpravy vody a v žiadnom prípade nesmiete dovoliť akumuláciu plynu vo filtre alebo inde než v puzdre cely.

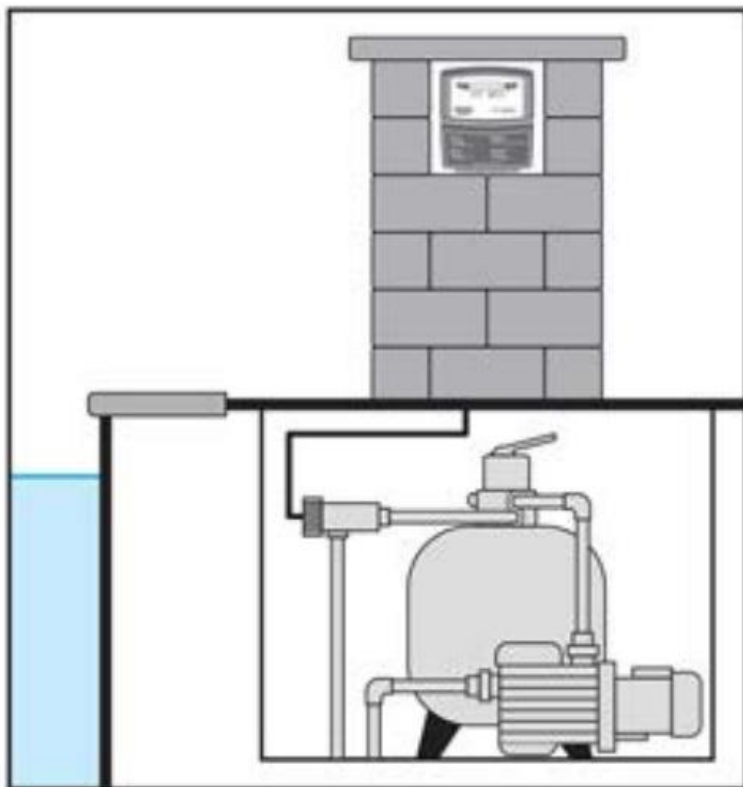




Umiestnenie a poloha cely v potrubnom systéme musí umožniť zvyšku vody z cely odteciť v prípade akumulácie plynu v cele. Pripevnite ovládací modul prístroja na stenu alebo inú vertikálnu podporu vo vzdialenosti danej dĺžkou napájacieho kábla elektrolytickej cely. Miesto pre upevnenie ovládacieho modulu prístroja musí byť dobre odvetrávané a umožniť dobrú cirkuláciu vzduchu okolo ovládacieho modulu. Ovládací modul musí byť umiestnený na suchom mieste a chránený pred vniknutím vody.

Dôležitá zásada elektrickej inštalácie

- Zariadenie musí byť zapojené tak, aby bolo schopné činnosti len v dobe činnosti obehového čerpadla vody!
- Zariadenie musí byť vypnuté v prípade prania filtra, keď je prietok vody celou zastavený!



Možné riešenie pre umiestnenie ovládacieho modulu v prípadoch veľkej vlhkosti v technologickej objímke.

Činnosť

1. Pridanie soli do bazéna

Vypočítajte objem vody vo vašom bazéne /5kg soli na 1m³ vody/.

Pridajte potrebné množstvo soli do bazéna a nechajte rozpustiť. Rozpustenie urýchlite cirkuláciou vody, kefovaním alebo pohybom vo vode. Nechajte bežať obehové čerpadlo vody počas celej doby, ktorá je potrebná k cirkulácii celého objemu vody vo Vašom bazéne.

Nikdy nesypte soľ do skimmera alebo akumuláčnej objímky!

Ideálna teplota pre docielenie 100% produkcie sanitačných látok bude nad hodnotu 14°C.

2. Činnosť bazéna a charakteristika vody

Dva faktory určujú množstvo produkcie sanitačných látok:

- Čas, počas ktorého je zariadenie v činnosti – určený nastavením časového spínača obehového čerpadla.
- Nastavený stupeň výkonu zariadenia pomocou tlačidiel + a – v rozsahu 10-100% /vid' popis zariadenia/

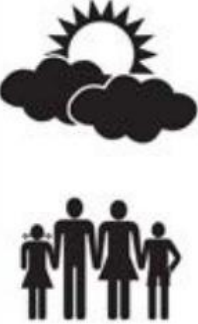




Kombináciou zhora uvedených faktorov docielime požadovanú úroveň sanitácie vody.

Charakteristika vody v bazéne pri základných chemických ukazovateľov by mala byť:

- Ph vody 7-7,8 zvýšená hodnota pH je pri použití slanej vody možná, nakoľko účinnosť sanitačných látok je zaručená aj pri vyšších hodnotách pH než neutrálne.
- Koncentrácia aktívneho chlóru pri bazénoch vnútorných je možné odporučiť na 0,5 mg/l
- Pri bazénoch vonkajších, zvlášť v horúcich letných dňoch hodnota aktívneho chlóru v rozsahu 0,8-1,2 mg/l nebude problém.

Meranie aktívneho chlóru vykonávame pokiaľ možno pravidelne podľa charakteru bazéna, a to pomocou testera Cl.

PRÍKLAD PREVÁDZKY ÚDRŽBY

				
6 hodín	7 hodín	8 hodín	12 hodín	14 hodín +
Nastavený výkon 40%	Nastavený výkon 50%	Nastavený výkon 60%	Nastavený výkon 70%	Nastavený výkon 80%

Vonkajší bazén súkromný, objem vody 50 m³, objem čerpania 10 m³/h použité zariadenie Oceanic SMC 20, energetická náročnosť 60 /nízka/

V priebehu chodu zariadenia, teda elektrochemického procesu, nedochádza k spotrebe soli a nie je potrebné ju doplňovať. Odparovaním vody rovnako nedochádza k úbytku soli.

Sol' je treba doplniť až po niekoľkokrát opakovanom praní filtra spojeným s dopúšťaním vody alebo obmenou vody v bazéne a to opäť v rade 4-5 kg soli na 1 m³ vody.

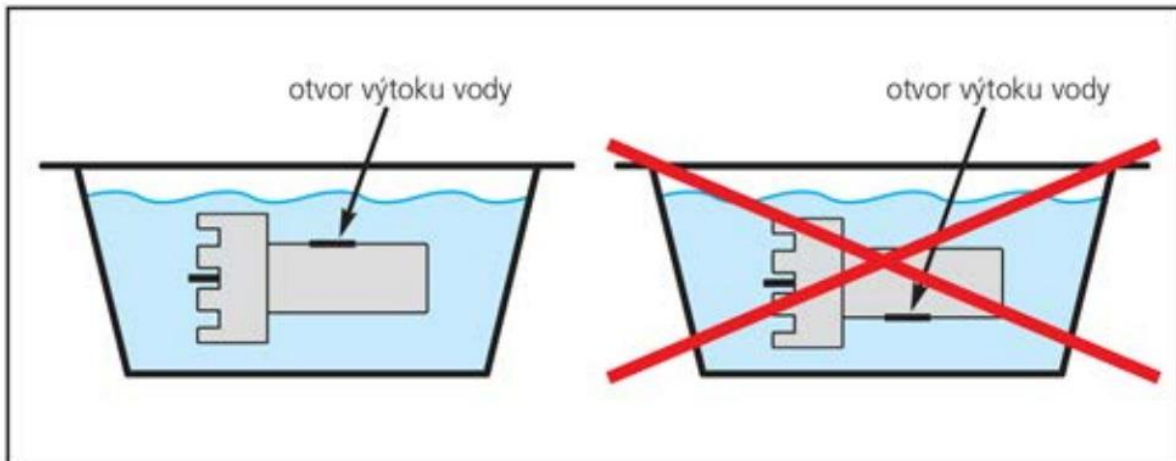
Na nutnosť doplnenia soli vás upozorní kontrolka.

Údržba

Zariadenie Oceanic SMC vyžaduje len veľmi malú údržbu. Riadiaci modul je elektronický digitálny prístroj s pamäťou uloženou v mikročipe. Tento prístroj by nemal byť vystavovaný priamemu slnečnému žiareniu ani nadmernej vlhkosti, rovnako ani vniknutiu vody.

Oceanic SMC je zariadenie s funkciou zmeny polarizácie. Každých 6 prevádzkových hodín /súčet/ dôjde k zmene cyklu. Touto premenou dôjde k odstráneniu vápenatých zložiek – jedná sa o samočistiacu elektrolytickú celú.

V prípadoch, kedy obsah vápnika vo vode bude veľmi vysoký, zariadenie napriek svojej čistiacej schopnosti nebude môcť plne odstrániť usadeniny z dosiek cely. V tomto prípade bude nutné znížiť úroveň vápnika v zdrojovej vode a tiež vyčistiť celu.



Postup pri čistení cely: vypnite zariadenie, uzavrite prietok vody celou, odpojte kábel cely a vyberte celu z púzdra. Znečistená cela sa ponorí do nádržky, ktorá obsahuje čistiaci roztok = 8 dielov vody + 1 diel kyseliny soľnej HCL/30-33%/

Upozornenie:

Pri použití zariadenia Oceanic sa neodporúča pridávať do vody žiadne chemické prípravky obsahujúce zlúčeniny kovov, ako sú zazimovacie prostriedky s obsahom medi. Alebo flokulačný prostriedok – síran hlinitý. Použitie prípravkov obsahujúcich tieto zlúčeniny výrazne znižujú životnosť elektrolytickej cely.

Pri odstavení bazéna z činnosti na dlhšiu dobu /napr. v zime/vyberte elektrolytickú celu z púzdra, opláchnite pod prúdom vody a uložte na suchom mieste.



Upozornenie:

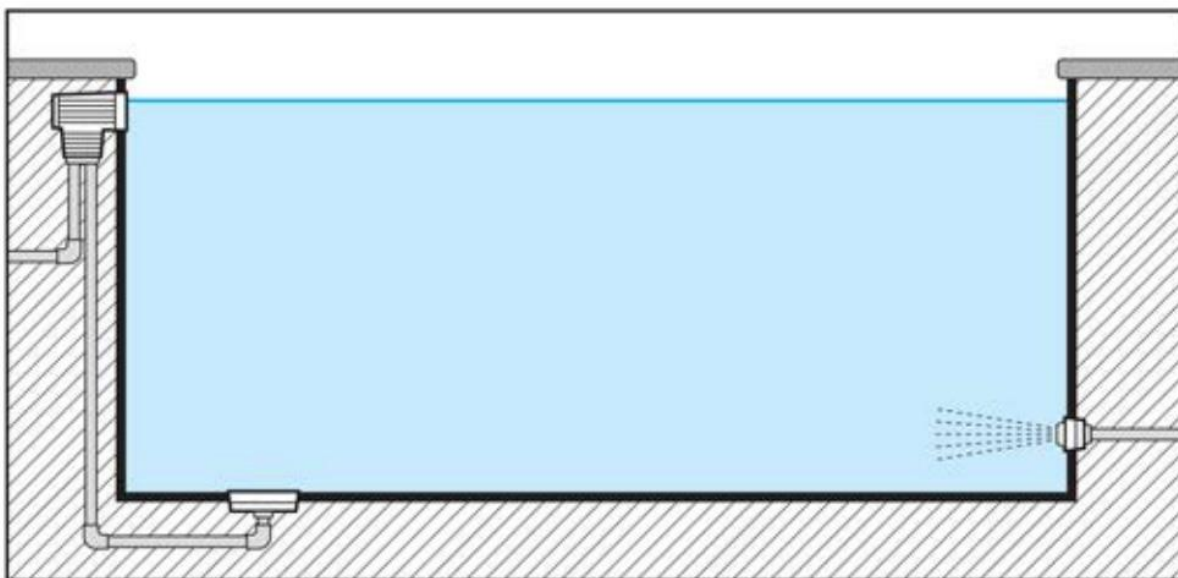
Po zimnej prestávke, keď nie je bazén používaný, dôjde k hromadeniu nečistôt, ktoré môžu prejsť i pieskovým filtrom a dostať sa tak do elektrolytickej cely/napr. vlasy alebo chlpy/. Pri spustení bazéna po zime nechajte cirkulovať vodu mimo cely obtokom a to najmenej celý objem bazéna. Ak nie je obtok nainštalovaný použite do puzdra cely vhodnú zátku.

Zopár užitočných rád

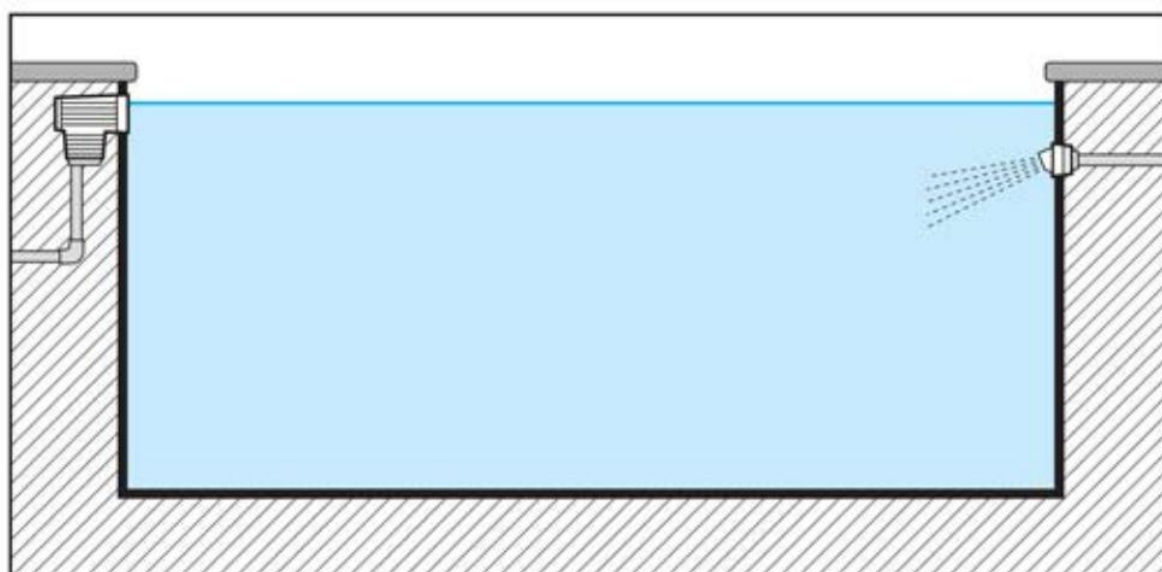
Zásady správnej hydrauliky bazéna

Tieto zásady platia všeobecne a to pre všetky typy bazénov bez ohľadu na spôsob ich sanitácie.

Hlavný dôraz je kladený na počet a umiestnenie trysiek v bazéne. Ich počet je daný plochou bazéna a ich umiestnenie by malo byť čo najnižšie. Najlepšiu hydrauliku dosiahnete, ak použijete trysky pre zabudovanie do dna. Rovnako dnový odber vody, ak je konštrukčne možný, je výhodou.

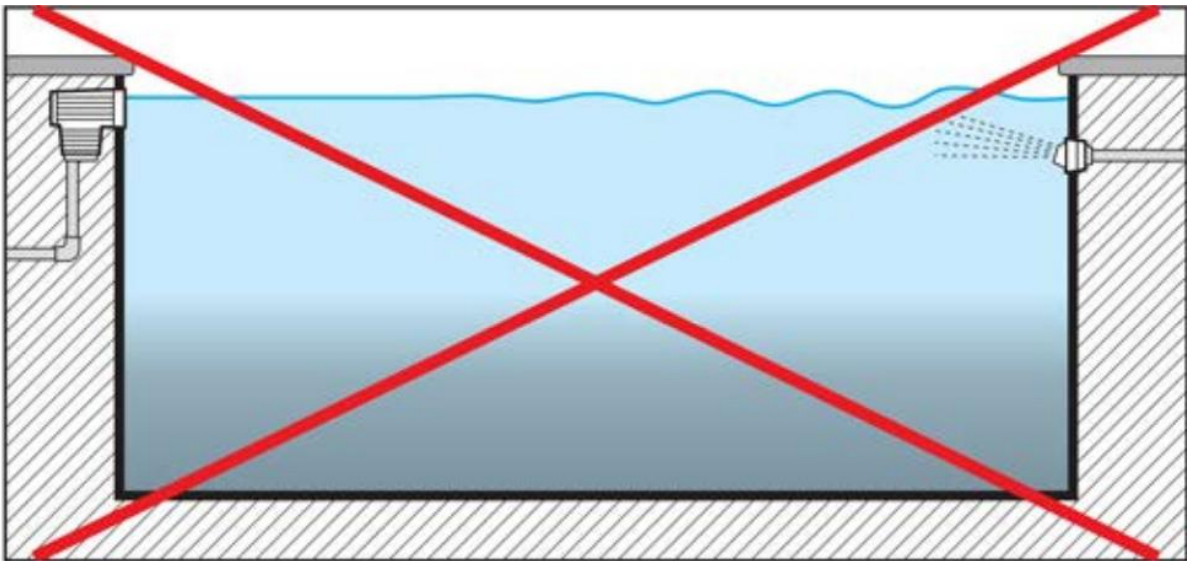


Ak nie je z konštrukčných dôvodov možné umiestniť trysky čo najnižšie, je nutné zabezpečiť ich smerovanie tak, aby prúdiaca voda smerovala čo možno najviac do hlbšej časti bazéna. Táto požiadavka je daná nutnosťou rovnomernej distribúcie sanitálnych činidiel.



Účinnosť sanitačných látok je obmedzená jednak časovo a zároveň aj pôsobením slnečného žiarenia. Z toho je zrejmé, že väčšia spotreba sanitačných látok bude pri vonkajších bazénoch – odkrytých a menšia naopak pri bazénoch vnútorných.

Úplne v rozpore so zásadami správnej hydrauliky bazéna je časté používanie tzv. mútenia vody, t.j. smerovanie trysiek k povrchu bazéna za účelom vytvorenia prúdiaceho efektu pre odstránenie plávajúcich nečistôt a ich smerovaním do skimmera /pri bazénoch vnútorných nemá vôbec žiaden zmysel/. Táto metóda nezaistí v žiadnom prípade distribúciu sanitačných látok pre udržanie dobrej kvality vody v bazéne.



Na záver ešte zopár viet k slanej vode

Príslušenstvo bazéna ak je vyrobené z kovu, ako napr. rebrík, rámčeky svetiel a pod., by mali byť vždy v kvalite nerezovej oceli ISO-SS316.

Ohrev vody elektrický odporúčame kombináciu titan-plast.

Tepelný výmenník – postačí rovnako z kvalitnej oceli SS 316, avšak titánový výmenník, ktorý je rovnako bežne k dispozícii, Váš bazén zaručene prežije.

.... a konečne báje a mýty

- Slaná voda nie je vhodná do vnútorných bazénov nakoľko výpary soli nahľadávajú stavby
To je na reparát z fyziky, povedal náš kuchár, pri takejto teórii by musel pri varení stále soliť polievku.
- Slaná voda ničí fóliové bazény....

Slaná voda je v skutočnosti omnoho menej agresívna ako voda ošetrovaná chlóróm. Slza v ľudskom oku má salinitu asi 0,7%.