Solinátor

Před instalaci a použitím tohoto výrobku je nutné si pozorně přečíst, porozumět a řídit se všemi pokyny.

Důležitá bezpečnostní pravidla

- Vždy dohlížejte na děti a osoby se zdravotním postižením.
- Děti se musí držet dál od solinátoru a elektrických kabelů.
- Nenechte děti si se solinátorem hrát. Čištění a údržba musí být prováděna dospělou osobou starší 18 let, která je obeznámena s nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- Solinátor můžou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými, mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem či jsou instruovány osobou, která je obeznámena s používáním spotřebiče v bezpečném prostředí a chápe příslušná rizika.
- Montáž a demontáž smí provádět pouze dospělé osoby.
- Solinátor musí být připojen do zásuvky s uzemněním, vybavené proudovým chráničem (RCD) s nominálním vypínacím proudem nepřesahujícím 30mA.
- Před demontáží, čištěním, údržbou nebo jakoukoli manipulací vždy odpojte solinátor od elektrické zásuvky.
- Elektrický kabel nezakopávejte do země. Elektrický kabel umístěte tak, aby nedošlo k jeho poškození sekačkou na trávu, živým plotem apod.
- Napájecí kabel nelze vyměnit. Pokud je kabel poškozen, měl by být solinátor zlikvidován.
- Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, nepoužívejte prodlužovací kabley, časovače, zásuvkové adaptéry, převodové adaptéry pro připojení solinátoru k elektrické síti, zajistěte správně umístěnou zásuvku.
- Nepokoušejte se zapojit nebo odpojit solinátor, když stojíte ve vodě nebo když máte mokré ruce.
- Solinátor musí být umístěn více jak 2m od bazénu.
- Zásuvka, ve které je solinátor připojen, musí být více jak 3,5m od bazénu.
- Solinátor umístěte mimo bazén, tak aby na něj děti nemohli lézt a neusnadnilo jim to přístup do bazénu.
- Filtrace nesmí být používána, pokud jsou lidé ve vodě.
- Solinátor používejte pouze s nadzemními složitelnými bazény. Nepoužívejte se zakopanými bazény.
- Solinátor je určen pouze pro domácí použití.
- Solinátor je určen pouze k použití uvedenému v tomto návodu.

Nedodržení těchto výstrah a pokynů může způsobit poškození majetku, úraz elektrickým proudem, utonutí nebo jiné závažné zranění, smrt.

Tato varování, pokyny a pravidla bezpečnosti představuji pouze některá z možných rizik.

Při pobytu ve vodě se řiďte zdravým rozumem a úsudkem.

Pouze pro přenosné nadzemní bazény

Seznam dílů – viz. Obrázek 1

Díly č. 1 a 8 jsou potřeba k propojení s filtracemi, které mají hadice 5/4 (32mm).

Jak dochází ke generování chlóru

Běžná sůl (chlorid sodný) se skládá ze dvou prvků - sodíku a chlóru. Během instalace solinátoru je v bazénové vodě rozpuštěna přesně odměřena dávka soli. Tato lehce slaná voda prochází přes elektrolytickou jednotku solinátoru, která z procházející vody generuje chlor a ihned ho uvolňuje do vody. Chlor ihned začne ničit bakterie, viry a řasy a oxidovat organické materiály.

Sekundární elektrolytická jednotka zvyšuje výkon chlóru a dezinfekce pro dodatečnou oxidaci vodních nečistot.

Specifikace

Model: ECO 5220/26668

Příkon: 65W

Ideální koncentrace soli: 3g/l (3000 ppm - parts per milion - miliontina)

Maximální produkce chlóru: 5 gramů/hodinu

Výkon sekundární elektrolytické jednotky: 500 mA

Požadovaný průtok: 2 650 l/h - 11 355 l/h

Instalace

Důležité: Pro správnou funkci solinátoru použijte filtraci o průtoku 2 650 l/h až 11 355 l/h, Solinátor musí být nainstalován jako poslední zařízení na trase hadice (za filtrací), kterou se voda vrací do bazénu. Toto umístění prodlužuje životnost titanových platů. Odstraňte z bazénu všechny předměty, které by mohly podléhat korozi.

1. Sestavte nadzemní bazén a připojte filtraci dle instrukcí uvedených v návodu filtrace.
2. Vyjměte solinátor a příslušenství z obalu.
3. Umístěte solinátor do řady za filtraci.
4. Připojte hadici (7) ke vstupu solinátoru (voda tekoucí do solinátoru).

Připojení s 5/4 (32mm) hadicemi – viz. Obrázek 2

Pro připojení 32mm hadic použijte přiložené adaptéry 1 a 8

A=Bazén; B=Voda z bazénu; C=Hadice 5/4 (32mm); D=Filtrace; E=Solinátor F=Voda do bazénu

1. Pokud je bazén již naplněný vodou, před instalací solinátoru odšroubujte ze stěny bazénu sítka z průchodů stěnou a vložte do nich černé záslepky (kloboučky). Pokud je bazén prázdný, přejděte rovnou na bod 2.
2. Připojte adaptér A (1) k výstupu (voda tekoucí směrem ven) z elektrolytické jednotky (3). Pevně utáhněte.
3. Odpojte hadici, kterou se vrací voda do bazénu od filtrace a připojte ji na adaptér A (1) na solinátoru
4. Přišroubujte adaptér B (8) na hadici (7). Pevně utáhněte.
5. Připojte adaptér B (8) k výstupu na filtraci, kterým teče voda ven (spodní výstup). Pevně utáhněte.
6. Z bazénu odstraňte černé záslepky (kloboučky), které zabraňovaly úniku vody a vraťte sítka na průchody stěnou.

Připojení s 6/4 (38mm) hadicemi – viz. Obrázek 3

A=Bazén; B=Voda z bazénu; C=Hadice 6/4 (38mm); D=Filtrace; E=Solinátor F=Voda do bazénu; G=Plunžrový ventil

1. Pokud je bazén již naplněný vodou, před instalací solinátoru uzavřete plunžrové ventily. Pokud je bazén prázdný, přejděte rovnou na bod 2.

2. Odpojte hadici, kterou se vrací voda do bazénu od filtrace a připojte ji na vstupu do solinátoru (voda tekoucí směrem do solinátoru).
3. Připojte hadici (7) k výstupu na filtraci, kterým teče voda ven z filtrace.
4. Otevřete plunžrové ventily.

Poměr soli na objem bazénu

Používejte pouze chlorid sodný. Používejte pouze sůl (NaCl), která je minimálně z 99,8% čistá. Je možné použít sůl ve formě kuliček nebo tablet (lisovaná forma soli), ale bude trvat déle, než se tato sůl ve vodě rozpustí. Nepoužívejte jodizovanou nebo žlutě barvenou sůl. Sůl se přidává do vody v bazénu a solinátor ji využívá k výrobě chlóru. Čím je sůl čistší, tím lepší je výkon solinátoru.

Ideální hladina soli v bazénové vodě je mezi 2,5-3,5 g/l (2500-3500 ppm), hodnotu 3 g/l (3000 ppm) lze považovat za optimální. Příliš nízká hladina soli bude snižovat efektivitu solinátoru a výsledkem bude nedostatečná výroba chlóru. Vysoká hladina soli může mít za následek slanou chuť vody, při cca 3,5-4 g/l (3500-4000 ppm). Příliš vysoká hladina soli může poškodit zařízení a způsobit korozi na kovových částech bazénu a příslušenství.

Obrázek 4 ukazuje ideální množství soli, které by se mělo použit. Sůl se v bazénu soustavně vrací do oběhu. Ztráta soli může nastat pouze fyzickým odebráním vody z bazénu. Množství soli se vlivem odpařování vody nemění.

Přidání soli do bazénu

1. Zapněte filtraci a uveďte ji do chodu tak, aby voda začala cirkulovat.
2. Solinátor zatím nezapínejte.
3. Dle obrázku 4 určete množství soli potřebné pro Váš bazén.
4. Odpovídající množství soli rovnoměrně nasypte do bazénu po jeho obvodu.
5. Abyste zabránili ucpání filtru, nepřidávejte sůl skrz skimmer.
6. Zamíchejte sůl ode dna bazénu, aby byl urychlen proces rozpuštění soli.
7. Zabraňte nahromadění soli na dně bazénu. Nechte běžet filtraci nepřetržitě 24 hodin, aby se sůl rovnoměrně rozpustila.
8. Pokud je všechna sůl po 24 hodinách rozpuštěna, zapněte solinátor a nastavte požadovaný čas chodu (viz. Obrázek 4)

Odstranění soli z bazénu

Pokud bylo do bazénu přidáno velké množství soli, solinátor na tento stav upozorní zvukovým znamením a na displeji se objeví kód 92 (viz. kódy alarmu). Je potřeba snížit koncentraci soli v bazénu. Jediným možným způsobem jak to udělat, je částečně vypustit vodu z bazénu a opět doplnit čistou vodou. Vypusťte a znovu doplňte cca 20% objemu vody v bazénu, dokud kód 92 nezmizí.

Množství soli pro bazény

Obrázek 4 ukazuje, kolik soli je potřeba použít pro dosažení koncentrace 3 g/l (3000 ppm) a kolik soli bude potřeba pro udržení teto koncentrace, když její úroveň poklesne pod požadovanou hranici.

Provoz solinátoru

Pokud je sůl v bazénu dobře rozpuštěná, před zapnutím solinátoru se ujistěte, že:
- je celý systém filtračního zařízení zapojený do zásuvky s uzemněním vybavené proudovým chráničem s nominálním vypínacím proudem nepřekračujícím 30mA
- filtrace je spuštěná několik minut před zapnutím solinátoru (z důvodu odstranění vzduchových kapes a nečistot z hadic)

- v žádné z hadic není vzduch (návod na odstranění vzduchové kapsy z hadic naleznete v příručce k filtraci)

1. Zapněte filtraci

2. Spusťte solinátor

Zastrčte napájecí kabel do elektrické zásuvky a vyzkoušejte funkci jističe RCD. Zapněte solinátor. Na LED displeji se objeví blikající kód „00", který znamená, že je solinátor připraven k programování.

3. Nastavte provozní čas solinátoru

Při blikajícím kódu „00" stiskněte tlačítko hodin a nastavte požadovaný provozní čas. Stisknutím tlačítka hodin nastavíte čas v rozmezí od 1 do 12 hodin. Pokud jste zvolili špatný čas, pokračujte v mačkání tlačítka hodin na požadovaný čas. Vestavěný časovač bude pak aktivovat solinátor vždy ve stejnou dobu, každý den, nastavený počet hodin.

Poznámka: Solinátor funguje, pouze pokud bude fungovat filtrace. Nezapomeňte nastavit filtraci (nebo ručně spustit), aby začala pracovat 5 minut před solinátorem a skončila 15 minut po něm.

4. Zamčení ovládacích prvků na klávesnici

Jakmile se zobrazí požadovaná hodnota času, stiskněte tlačítko se dvěma zámky a držte je stisknuté, dokud se neozve pípnutí. Na řídícím panelu se za několik sekund rozsvítí zelená kontrolka „WORKING", systém slané vody zahájil produkci chlóru. Zamčením ovládacích tlačítek v tomto nastavení, zabráníte neoprávněným změnám provozního cyklu.

Poznámka: Pokud zapomenete ovládací prvky na klávesnici zamknout, systém je zamkne automaticky a začne pracovat o 1 minutu později.

5. Změna nastavení provozního času v případě nutnosti

V případě nutnosti je možné nastavení provozního času změnit. Stiskněte a podržte tlačítko se dvěma zámky, dokud se neozve pípnutí. Odemknete tak klávesnici a aktuální naprogramovaný čas začne blikat. Opakujte kroky 3 a 4.

6. Boost režim – zvýšená produkce chlóru

Při první instalaci stiskněte a držte stisknuté tlačítko „BOOST" po dobu 5 sekund, dokud se nerozsvítí indikátor a displej nebude ukazovat hodnotu „80" → solinátor zahájil zvýšenou produkci chlóru. Pro zrušení tohoto režimu opět stiskněte tlačítko „BOOST" po dobu 5 sekund, dokud indikátor nezhasne. Provozní doba cyklu je osminásobkem času naprogramovaného do systému, tj. pokud je provozní čas nastaven na 2 hodiny, poběží tento režim 16 hodin. Po dokončení tohoto režimu se solinátor automaticky přepne zpět do normálního režimu. Pokud zapnete tento režim, zkontrolujte, zda jste nastavili i zvýšený počet hodin provozu filtrace (u Intexových filtrací nastavte spínač do polohy „I")

Tento režim je vhodné spustit po silném dešti nebo při velkém znečištění bazénu.

7. Pohotovostní a energeticky úsporný režim

Po ukončení cyklu se na řídícím panelu rozsvítí zelená kontrolka „SLEEP" a na LED displeji bliká hodnota „93". Nyní je systém v pohotovostním režimu. Po chvíli se přepne do energeticky úsporného režimu (kontrola „SLEEP" stále svítí, LED displej po 5 minutách zhasne, stisknutím libovolného tlačítka zobrazíte poslední kód na displeji). Po 24 hodinách se solinátor automaticky zapne a zahájí cyklus chlórování.

8. Samočistící cyklus

Stiskněte tlačítko s hvězdami, dokud se na LED displeji neobjeví hodnota „10". V závislosti na úrovni kalciové tvrdosti, nastavte dobu samočištění. Pro tvrdost 0-150 ppm nastavte cyklus 14 hodin. Pro tvrdost 150-250 ppm nastavte cyklus 10 hodin. Pro tvrdost 250-350 ppm nastavte cyklus 6 hodin.

Poznámka: Životnost elektrod závisí na mnoha okolnostech – kvalitě vody, používání bazénu a solinátoru. Používejte 14 hodinový cyklus samočištění, pokud je kalciová tvrdost vyšší jak 150 ppm. Manuální čištění a údržba prodlužuje životnost elektrod. Když nastavíte požadovaný čas samočištění a zmáčknete tlačítko se zámky, LED displej se vrátí zpět do normálního provozního režimu. Solinátor se pak bude spouštět v danou dobu na daný počet hodin samočištění.

Kódy alarmu

Výroba chlóru se zastaví, pokud dojde k nedostatečnému průtoku vody skrz solinátor, pokud je nízká/vysoká koncentrace soli. Pokud nastane jedna z těchto skutečností, ozve se alarm informující o zastavení výroby chlóru a na displeji bude blikat po dobu 1 hodiny jeden z níže uvedených kódů. Po 1 hodině se alarm a displej vypne a solinátor se přepne do energeticky úsporného režimu. Zmáčknutím tlačítka hodin se objeví kód, který na displeji blikal. Dle čísla kódu identifikujte problém. Vypněte solinátor a postupujte dle níže uvedených pokynů. Při zapínání solinátoru postupujte opět dle provozních pokynů.

Kód 80 – „Boost" režim
Kód 00 – při spuštění solinátoru
Kód 01-12 – provozní doba
Kód 90 – Alarm: nízký nebo žádný průtok
Kód 91 – Alarm: nízká koncentrace soli
Kód 92 – Alarm: vysoká koncentrace soli
Kód 93 – Pohotovostní režim po ukončení cyklu
Prázdný displej = Solinátor není pod proudem/úsporný režim

<u>Příčiny a odstranění problémů</u>

Kód 90

- Filtrace není připojena, spuštěna → připojte/zapněte filtraci
- Cirkulační oběh je blokovaný
  - Pokud máte plunžrový ventil, zkontrolujte, zda je otevřený
  - Zkontrolujte čistotu filtrační vložky, elektrolytické jednotky
  - Vypusťte z hadic filtrace vzduch (viz. Návod k filtraci)
- Nesprávné nasazení hadic → zkontrolujte směr toku vody ven/dovnitř solinátoru
- Vodní kámen na čidle průtoku → zkontrolujte čistotu čidla a jeho zavěšení
- Kabel průtokového čidla je uvolněný → zkontrolujte zapojení čidla
- Porucha průtokového čidla → reklamujte solinátor u svého prodejce
- Vnitřní konflikt časovačů → resetujte oba časovače na solinátoru

Kód 91

- Nečistoty nebo vodní kámen na titanových plátech → zkontrolujte a případně očistěte elektrolytickou jednotku
- Nízká koncentrace soli nebo žádná sůl → přidejte sůl do bazénu
- Uvolněný kabel elektrolytické jednotky → zkontrolujte připojení kabelu
- Porucha elektrolytické jednotky → reklamujte solinátor u svého prodejce, jednotku vyměňte

Kód 92

- Vysoká koncentrace soli → částečně vypusťte bazén a doplňte ho čistou vodou

Svítí kontrolka „SERVICE" a na displeji nic není

- Vysoké nebo nízké napětí → zkontrolujte napětí dle informací na krytu solinátoru
- Vysoká vlhkost → nepouštějte solinátor brzy ráno, když je mlha nebo prší, umístěte pod solinátor dlaždici nebo podobnou podložku pro odstranění vlhkosti

- Vadná deska plošných spojů → reklamujte solinátor u svého prodejce

Montáž na pevnou podložku - viz. Obrázek 5

Z důvodu bezpečnosti je nutné, aby byl solinátor připevněn k zemi nebo k pevné základně a byl zajištěn ve svislé poloze pomocí dvojice připravených montážních otvorů. Solinátor může být připevněn k betonovému podkladu nebo na pevnou desku, aby se předešlo náhodnému převrácení. Celková hmotnost sestavy musí přesáhnout 18 kg. Montážní otvory mají průměr 6,4mm a jsou od sebe vzdálené 65mm. Použijte dva šrouby s maticí o maximální průměru 6,4mm.

Údržba

Důležité: Před čištěním vždy solinátor odpojte od zdroje elektrického proudu. Uzavřete plunžrové ventily nebo vložte černé záslepky do otvorů v bazénu pro zabránění úniku vody. Po skončení čištění opět připojte solinátor ke zdroji elektrického proudu, otevřete plunžrové ventily nebo vyndejte záslepky.

Čištění průtokového čidla – viz. Obrázek 6

Pohybem proti směru hodinových ručiček odšroubujte objímku průtokového čidla (6) a vyjměte ho z trubice. Pokud jsou na povrchu čidla patrné nečistoty nebo usazeniny, vyčistěte je opláchnutím pomocí zahradní hadice. Pokud opláchnutí nepomůže, použijte plastový (ne ocelový) kartáč a vyčistěte povrch čidla a osičku. Po kontrole a vyčištění čidlo nasuňte vodící drážkou na spojovací výstupek a ve směru hodinových ručiček utáhněte objímku tak, aby čidlo bylo opět ve výchozí pozici. Objímku neutahujte příliš.

A= Osička, B=Vodící drážka, C=Spojovací výstupek

Čištění elektrod – viz. Obrázek 7

Elektrody mají naprogramovanou funkci samočištění. Ve většině případů tato funkce umožní, aby elektrody fungovaly optimálně. Pokud je voda v bazénu tvrdá (má vysoký obsah minerálních látek), může se stát, že elektrody budou vyžadovat opakované manuální čištění. Postupujte dle pokynů níže. Pro zajištění maximálního výkonu elektrod doporučujeme elektrody (4 a 5) jednou za měsíc otevřít a vizuálně zkontrolovat.

1) Vypněte solinátor a odpojte ho od elektrické sítě.
2) Zabezpečte, aby se voda nedostala do solinátoru.
- pro hadice 32 mm - odšroubujte sítka průchodů stěnou a vložte do nich černé záslepky
- pro hadice 38 mm - uzavřete oba plunžrové ventily
3) Odpojte obě hadice ze solinátoru a na vstup a výstup elektrolytické jednotky (3) dejte krytky (9).
4) Odšroubujte čidlo průtoku (6) a vyndejte ho z pouzdra jednotky (3).
5) Do pouzdra jednotky (3) nalijte kuchyňsky ocet, aby se obě elektrody ponořily. Nechte máčet cca 1 hodinu.
6) Odstraňte 1 krytku (9) a vylijte ocet z pouzdra (3). Připojte na solinátor hadici, která jde z bazénu do solinátoru. Propláchněte bazénovou vodou.
7) Pro opětovné zprovoznění solinátoru postupujte pozpátku body 3, 4, 5 a 6.

Údržba bazénu a chemické hodnoty

O údržbě bazénu se poraďte se svým prodejcem bazénů a bazénové chemie. Chemické hodnoty – viz. Obrázek 8. Nepřidávejte bazénovou chemii přímo do skimmeru. Mohlo by dojit k poškození elektrod. Udržování hladiny soli a sanitizéru nad doporučením rozsahem může přispět ke korozi zařízení bazénu. Pokud je kvůli intenzivnímu používání bazénu třeba zvýšit hladinu sanitizeru, použijte chemikálii na bázi trichlóru, TCCA nebo dichlóru.

Volný chlór = chlór, který zůstane přítomný v bazénové vodě.
Vázaný chlór = vzniká reakcí volného chlóru s odpadním čpavkem.

- Je-li hodnota příliš vysoká - ostrý chlórový odér, podráždění očí.

pH = hodnota, která určuje kyselost nebo zásaditost roztoku.

- Je-li hodnota příliš nízká - korodující kovy, podráždění očí a kůže, poškozeni z celkové alkality.
- Je-li hodnota příliš vysoká - tvorba vodního kamene, kalná voda, kratší běh filtru, podráždění očí a kůže, nízká účinnost chlóru.

Celková alkalita = udává míru odolnosti vody vůči změnám pH. Určuje rychlost a snadnost změny pH, takže celkovou alkalitu vždy upravte před úpravou hladiny pH.

- Je-li hodnota příliš nízká - korodující kovy, podráždění očí a kůže, nestabilita pH
- Je-li hodnota příliš vysoká - tvorba vodního kamene, kalná voda, podráždění očí a kůže, nízká účinnost chlóru.

Kalciová tvrdost = udává množství vápníku a hořčíku rozpuštěných ve vodě.

- Je-li hodnota příliš vysoká - bude se tvořit vodní kámen, který způsobí zakalení vody.

Stabilizátory (kyselina kyanurová) = prodlužují životnost chlóru v bazénu.

Různé potíže a jejich odstranění

Nedostatek chlóru

- Krátká provozní doba solinátoru – prodlužte dobu provozu solinátoru
- Hladina soli je méně než 2000 ppm – zkontrolujte hladinu soli a upravte ji dle potřeby
- Úbytek chlóru kvůli intenzivnímu slunečnímu záření – zakryjte bazén krycí plachtou, pokud bazén nepoužíváte nebo při provozu solinátoru
- Znečištěná elektroda – zkontrolujte a případně vyčistěte elektrodu
- Zvýšené používání bazénu – prodlužte dobu provozu solinátoru

Ve vodě jsou bílé vločky

- Vysoká kalciová tvrdost – vypusťte 20-25% bazénové vody a nahraďte ji čistou vodou, zkontrolujte elektrody a případně je vyčistěte.

Na LED displeji nic není

- Solinátor není v elektřině – zapojte solinátor do elektřiny
- RCD nebylo resetováno – resetujte RCD
- Spálená pojistka napájení nebo vadný LED displej – reklamujte solinátor u svého prodejce

Záruční podmínky se řídí reklamačním řádem na www.marimex.cz. Chyby v tisku vyhrazeny.
Výrobce: Intex Development Co. Ltd.

zakaznickecentrum@marimex.cz
261 222 111
Marimex CZ s.r.o.
Libušská 221/264
142 00 Praha 4 - Libuš

MARIMEX

Solinátor

Pred inštaláciu a použitím tohto výrobku je nutné si pozorne prečítať, porozumieť a riadiť sa všetkými pokynmi.

Dôležité bezpečnostné pravidlá

- Vždy dohliadajte na deti a osoby so zdravotným postihnutím.
- Deti sa musia držať ďalej od solinátor a elektrických káblov.
- Nenechajte deti si so solinátor hrať. Čistenie a údržba sa vykonáva dospelou osobou nad 18 rokov, ktorá je oboznámená s nebezpečenstvom úrazu elektrickým prúdom.
- solinátor môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými, mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ sú pod dohľadom či sú inštruované osobou, ktorá je oboznámená s používaním spotrebiča v bezpečnom prostredí a chápe príslušné riziká.
- Montáž a demontáž smie vykonávať len dospelé osoby.
- solinátor musí byť pripojený do zásuvky s uzemnením, vybavené prúdovým chráničom (RCD) s nominálnym vypínacím prúdom nepresahujúcim 30mA.
- Pred demontážou, čistením, údržbou alebo akoukoľvek manipuláciou vždy odpojte solinátor od elektrickej zásuvky.
- Elektrický kábel nezakopávajte do zeme. Elektrický kábel umiestnite tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu kosačkou na trávu, živým plotom a pod.
- Napájací kábel nemožno vymeniť. Ak je kábel poškodený, mal by byť solinátor zlikvidovaný.
- Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, nepoužívajte predlžovacie kabelu, časovača, zásuvkové adaptéry, prevodové adaptéry pre pripojenie solinátor k elektrickej sieti, zaistite správne umiestnenú zásuvku.
- Nepokúšajte sa zapojiť alebo odpojiť solinátor, keď stojíte vo vode alebo keď máte mokré ruky.
- solinátor musí byť umiestnený viac ako 2m od bazéna.
- Zásuvka, v ktorej je solinátor pripojený, musí byť viac ako 3,5m od bazéna.
- solinátor umiestnite mimo bazén, tak aby naň deti nemohli liezť a neuľahčilo im to prístup do bazéna.
- Filtrácia nesmie byť používaná, ak sú ľudia vo vode.
- solinátor používajte iba s nadzemnými zložiteľným bazénmi. Nepoužívajte sa zakopaným bazény.
- solinátor je určený len pre domáce použitie.
- solinátor je určený len na použitie uvedenému v tomto návode.

Nedodržanie týchto výstrah a pokynov môže spôsobiť poškodenie majetku, úraz elektrickým prúdom, utopenie alebo iné závažné zranenie, smrť.

Tieto varovania, pokyny a pravidlá bezpečnosti predstavujem len niektoré z možných rizík.

Pri pobyte vo vode sa riaďte zdravým rozumom a úsudkom.

Len pre prenosné nadzemné bazény

Zoznam dielov - viď. obrázok 1

Diely č. 1 a 8 sú potrebné na prepojenie s filtráciami, ktoré majú hadice 5/4 (32mm).

Ako dochádza ku generovaniu chlóru

Bežná soľ (chlorid sodný) sa skladá z dvoch prvkov - sodíka a chlóru. počas inštalácie solinátor je v bazénovej vode rozpustená presne odmeraná dávka soli. Táto ľahko slaná voda prechádza cez elektrolytickú jednotku solinátor, ktorá z prechádzajúcej vody generuje chlór a ihneď ho uvoľňuje do vody. Chlór ihneď začne ničiť baktérie, vírusy a riasy a oxidovať organické materiály.

Sekundárne elektrolytická jednotka zvyšuje výkon chlóru a dezinfekcia pre dodatočnú oxidáciu vodných nečistôt.

Špecifikácie

Model: ECO 5220/26668
Príkon: 65W
Ideálna koncentrácia soli: 3g / l (3000 ppm - parts per milión - milióntina)
Maximálna produkcia chlóru: 5 gramov / hodinu
Výkon sekundárne elektrolytické jednotky: 500 mA
Požadovaný prietok: 2 650 l / h - 11 355 l / h

Inštalácia

Dôležité: Pre správnu funkciu solinátor použite filtráciu o prietoku 2 650 l / h až 11 355 l / h, Solinátor musí byť nainštalovaný ako posledný zariadenie na trase hadice (za filtráciou), ktorou sa voda vracia do bazéna. Toto umiestnenie predlžuje životnosť titánových platov. Odstráňte z bazéna všetky predmety, ktoré by mohli podliehať korózii.

1. Zostavte nadzemný bazén a pripojte filtráciu podľa inštrukcií uvedených v návode filtrácie.
2. Vyberte solinátor a príslušenstvo z obalu.
3. Umiestnite solinátor do radu za filtráciu.
4. Pripojte hadicu (7) na vstup solinátor (voda tečúca do solinátor).

Pripojenie s 5/4 (32mm) hadicami - viď. obrázok 2

Pre pripojenie 32mm hadíc použite priložené adaptéry 1 a 8
A = Bazén; B = Voda z bazéna; C = Hadica 5/4 (32mm); D = Filtrácia; E = solinátor F = Voda do bazéna

1. Ak je bazén už naplnený vodou, pred inštaláciou solinátor odskrutkujte zo steny bazéna sitka z priechodov stenou a vložte do nich čierne záslepky (klobúčiky). Ak je bazén prázdny, prejdite rovno na bod 2.
2. Pripojte adaptér A (1) k výstupu (voda tečúca smerom von) z elektrolytickej jednotky (3). Pevne utiahnite.
3. Odpojte hadicu, ktorou sa vracia voda do bazéna od filtrácie a pripojte ju na adaptér A (1) na solinátor
4. Priskrutkujte adaptér B (8) na hadicu (7). Pevne utiahnite.
5. Pripojte adaptér B (8) k výstupu na filtráciu, ktorým tečie voda von (spodný výstup). Pevne utiahnite.
6. Z bazéna odstráňte čierne záslepky (klobúčiky), ktoré zabraňovali úniku vody a vráťte sitka na priechody stenou.

Pripojenie s 6/4 (38mm) hadicami - viď. obrázok 3

A = Bazén; B = Voda z bazéna; C = Hadica 6/4 (38mm); D = Filtrácia; E = solinátor F = Voda do bazéna; G = plunžrové ventil

1. Ak je bazén už naplnený vodou, pred inštaláciou solinátor uzavrite plunžrové ventily. Ak je bazén prázdny, prejdite rovno na bod 2.
2. Odpojte hadicu, ktorou sa vracia voda do bazéna od filtrácie a pripojte ju na vstupe do solinátor (voda tečúca smerom do solinátor).
3. Pripojte hadicu (7) k výstupu na filtráciu, ktorým tečie voda von z filtrácie.
4. Otvorte plunžrové ventily.

Pomer soli na objem bazéna

Používajte len chlorid sodný. Používajte len soľ (NaCl), ktorá je minimálne z 99,8% čistá. Je možné použiť soľ vo forme guľôčok alebo tabliet (lisovaná forma soli), ale bude trvať dlhšie, než sa táto soľ vo vode rozpustí. Nepoužívajte jodizovanú alebo žlto zafarbenú soľ. Soľ sa

pridáva do vody v bazéne a solinátor ju využíva na výrobu chlóru. Čím je soľ čistejšia, tým lepší je výkon solinátor.
Ideálna hladina soli v bazénovej vode je medzi 2,5-3,5 g / l (2500-3500 ppm), hodnotu 3 g / l (3000 ppm) možno považovať za optimálnu. Príliš nízka hladina soli bude znižovať efektivitu solinátor a výsledkom bude nedostatočná výroba chlóru. Vysoká hladina soli môže mať za následok slanú chuť vody, pri cca 3,5-4 g / l (3500-4000 ppm). Príliš vysoká hladina soli môže poškodiť zariadenie a spôsobiť koróziu na kovových častiach bazéna a príslušenstva. Obrázok 4 ukazuje ideálne množstvo soli, ktoré by sa malo použiť. Soľ sa v bazéne sústavne vracia do obehu. Strata soli môže nastať iba fyzickým odobraním vody z bazéna. Množstvo soli sa vplyvom odparovania vody nemení.

Pridanie soli do bazéna

1. Zapnite filtráciu a uveďte ju do chodu tak, aby voda začala cirkulovať.
2. solinátor zatiaľ nezapínajte.
3. Podľa obrázku 4 určte množstvo soli potrebné pre Váš bazén.
4. Zodpovedajúce množstvo soli rovnomerne nasypte do bazéna po jeho obvode.
5. Aby ste zabránili upchatiu filtra, nepridávajte soľ skrz skimmer.
6. Zamiešajte soľ od dna bazéna, aby sa urýchlil proces rozpustenia soli.
7. Zabráňte nahromadenie soli na dne bazéna. Nechajte bežať filtráciu nepretržite 24 hodín, aby sa soľ rovnomerne rozpustila.
8. Ak je všetka soľ po 24 hodinách rozpustená, zapnite solinátor a nastavte požadovaný čas chodu (viď. Obrázok 4)

Odstránenie soli z bazéna

Ak bolo do bazéna pridané veľké množstvo soli, solinátor na tento stav upozorní zvukovým znamením a na displeji sa objaví kód 92 (viď. Kódy alarmu). Je potrebné znížiť koncentráciu soli v bazéne. Jediným možným spôsobom ako to urobiť, je čiastočne vypustiť vodu z bazéna a opäť doplniť čistou vodou. Vypustite a znovu doplňte cca 20% objemu vody v bazéne, kým kód 92 nezmizne.

Množstvo soli pre bazény

Obrázok 4 ukazuje, koľko soli je potrebné použiť na dosiahnutie koncentrácie 3 g / l (3000 ppm) a koľko soli bude potrebné pre udržanie teto koncentrácie, keď jej úroveň klesne pod požadovanú hranicu.

Prevádzka solinátor

Ak je soľ v bazéne dobre rozpustená, pred zapnutím solinátor sa uistite, že:
- je celý systém filtračného zariadenia zapojený do zásuvky s uzemnením vybavenej prúdovým chráničom s nominálnym vypínacím prúdom neprekračujúcim 30mA
- filtrácia je spustená niekoľko minút pred zapnutím solinátor (z dôvodu odstránenia vzduchových káps a nečistôt z hadíc)
- v žiadnej z hadíc nie je vzduch (návod na odstránenie vzduchovej kapsy z hadíc nájdete v príručke k filtrácii)

1. Zapnite filtráciu
2. Spustite solinátor

Vložte napájací kábel do elektrickej zásuvky a vyskúšajte funkciu ističa RCD. Zapnite solinátor. Na LED displeji sa objaví blikajúci kód "00", ktorý znamená, že je solinátor pripravený na programovanie.

3. Nastavte prevádzkový čas solinátor

Pri blikajúcim kódu "00" stlačte tlačidlo hodín a nastavte požadovaný prevádzkový čas.

Stlačením tlačidla hodín nastavíte čas v rozmedzí od 1 do 12 hodín. Ak ste zvolili zlý čas, pokračujte v stláčanie tlačidla hodín na požadovaný čas. Vstavaný časovač bude potom aktivovať solinátor vždy v rovnakom čase, každý deň, nastavený počet hodín.
Poznámka: solinátor funguje, len ak bude fungovať filtrácie. Nezabudnite nastaviť filtráciu (alebo ručne spustiť), aby začala pracovať 5 minút pred solinátor a skončila 15 minút po ňom.
4. Zamknutie ovládacích prvkov na klávesnici
Akonáhle sa zobrazí požadovaná hodnota času, stlačte tlačidlo s dvoma zámkami a držte ho stlačené, kým sa neozve pípnutie. Na riadiacom paneli sa za niekoľko sekúnd rozsvieti zelená kontrolka "WORKING", systém slanej vody zahájil produkciu chlóru. Zamknutím ovládacích tlačidiel v tomto nastavení, zabránite neoprávneným zmenám prevádzkového cyklu.
Poznámka: Ak zabudnete ovládacie prvky na klávesnici zamknúť, systém je zamkne automaticky a začne pracovať o 1 minútu neskôr.
5. Zmena nastavenia prevádzkového času v prípade nutnosti
V prípade nutnosti je možné nastavenie prevádzkového času zmeniť. Stlačte a podržte tlačidlo s dvoma zámkami, kým sa neozve pípnutie. Odomknete tak klávesnicu a aktuálny naprogramovaný čas začne blikať. Opakujte kroky 3 a 4.
6. Boost režim - zvýšená produkcia chlóru
Pri prvej inštalácii stlačte a držte stlačené tlačidlo "BOOST" po dobu 5 sekúnd, kým sa nerozsvieti indikátor a displej nebude ukazovať hodnotu "80" ⍰ solinátor začal zvýšenú produkciu chlóru. Pre zrušenie tohto režimu opäť stlačte tlačidlo "BOOST" po dobu 5 sekúnd, kým indikátor nezhasne. Prevádzková doba cyklu je osemnásobku času naprogramovaného do systému, tj. ak je prevádzkový čas nastavený na 2 hodiny, pobeží tento režim 16 hodín. Po dokončení tohto režimu sa solinátor automaticky prepne späť do normálneho režimu. Ak zapnete tento režim, skontrolujte, či ste nastavili aj zvýšený počet hodín prevádzky filtrácie (u Intexových filtráciou nastavte spínač do polohy "I")
Tento režim je vhodné spustiť po silnom daždi alebo pri veľkom znečistení bazéna.
7. Pohotovostná a energeticky úsporný režim
Po ukončení cyklu sa na riadiacom paneli rozsvieti zelená kontrolka "SLEEP" a na LED displeji bliká hodnota "93". Teraz je systém v pohotovostnom režime. Po chvíli sa prepne do energeticky úsporného režimu (kontrola "SLEEP" stále svieti, LED displej po 5 minútach zhasne, stlačením ľubovoľného tlačidla zobrazíte posledný kód na displeji). Po 24 hodinách sa solinátor automaticky zapne a začne cyklus chlórovanie.
8. Samočistiaci cyklus
Stlačte tlačidlo s hviezdami, kým sa na LED displeji neobjaví hodnota "10". V závislosti na úrovni kalciové tvrdosti, nastavte dobu samočistenie. Pre tvrdosť 0-150 ppm nastavte cyklus 14 hodín. Pre tvrdosť 150-250 ppm nastavte cyklus 10 hodín. Pre tvrdosť 250-350 ppm nastavte cyklus 6 hodín.
Poznámka: Životnosť elektród závisí od mnohých okolností - kvalite vody, používanie bazéna a solinátor. Používajte 14 hodinový cyklus samočistenia, ak je kalciová tvrdosť vyššia ako 150 ppm. Manuálne čistenie a údržba predlžuje životnosť elektród. Keď nastavíte požadovaný čas samočistenia a stlačíte tlačidlo so zámkami, LED displej sa vráti späť do normálneho prevádzkového režimu. Solinátor sa potom bude spúšťať v danú dobu na daný počet hodín samočistenie.

Kódy alarmu

Výroba chlóru sa zastaví, ak dôjde k nedostatočnému prietoku vody skrz solinátor, ak je nízka / vysoká koncentrácia soli. Ak nastane jedna z týchto skutočností, ozve sa alarm informujúce

o zastavení výroby chlóru a na displeji bude blikať po dobu 1 hodiny jeden z nižšie uvedených kódov. Po 1 hodine sa alarm a displej vypne a solinátor sa prepne do energeticky úsporného režimu. Stlačením tlačidla hodín sa objaví kód, ktorý na displeji blikal. Podľa čísla kódu identifikujte problém. Vypnite solinátor a postupujte podľa nižšie uvedených pokynov. Pri zapínaní solinátor postupujte opäť podľa prevádzkových pokynov.
Kód 80 - "Boost" režim
Kód 00 - pri spustení solinátor
Kód 01-12 - prevádzková doba
Kód 90 - Alarm: nízky alebo žiadny prietok
Kód 91 - Alarm: nízka koncentrácia soli
Kód 92 - Alarm: vysoká koncentrácia soli
Kód 93 - Pohotovostný režim po ukončení cyklu
Prázdny displej = solinátor nie je pod prúdom / úsporný režim
Príčiny a odstránenie problémov
kód 90
o Filtrácia nie je pripojená, spustená pripojte / zapnite filtráciu
o Cirkulačný obeh je blokovaný
- Ak máte plunžrový ventil, skontrolujte, či je otvorený
- Skontrolujte čistotu filtračnej vložky, elektrolytické jednotky
- Vypustite z hadíc filtrácie vzduch (viď. Návod na filtráciu)
o Nesprávne nasadenie hadíc skontrolujte smer toku vody von / dovnútra solinátor
o Vodný kameň na snímači prietoku skontrolujte čistotu čidlá a jeho zavesenie
o Kábel prietokového čidla je uvoľnený skontrolujte zapojenie snímača
o Porucha prietokového čidla reklamujte solinátor u svojho predajcu
o Vnútorné konflikt časovačov zresetujte obaja časovača na solinátor
kód 91
o Nečistoty alebo vodný kameň na titánových plátoch skontrolujte a prípadne očistite elektrolytickú jednotku
o Nízka koncentrácia soli alebo žiadna soľ pridajte soľ do bazéna
o Uvoľnený kábel elektrolytickej jednotky skontrolujte pripojenie kábla
o Porucha elektrolytické jednotky reklamujte solinátor u svojho predajcu, jednotku vymeňte
kód 92
o Vysoká koncentrácia soli čiastočne vypustite bazén a doplňte ho čistou vodou
Svieti kontrolka "SERVICE" a na displeji nič nie je
o Vysoké alebo nízke napätie skontrolujte napätie podľa informácií na kryte solinátor
o Vysoká vlhkosť nepúšťajte solinátor skoro ráno, keď je hmla alebo prší, umiestnite pod solinátor dlaždicu alebo podobnú podložku pre odstránenie vlhkosti
o Chybná doska plošných spojov reklamujte solinátor u svojho predajcu

Montáž na pevnú podložku - viď. obrázok 5

Z dôvodu bezpečnosti je nutné, aby bol solinátor pripevnený k zemi alebo k pevnej základni a bol zaistený v zvislej polohe pomocou dvojice pripravených montážnych otvorov. Solinátor môže byť pripevnený k betónovému podkladu alebo na pevnú dosku, aby sa predišlo náhodnému prevráteniu. Celková hmotnosť zostavy musí presiahnuť 18 kg. Montážne otvory majú priemer 6,4mm a sú od seba vzdialené 65mm. Použite dve skrutky s maticou o maximálnej priemerom 6,4mm.

Údržba

Dôležité: Pred čistením vždy solinátor odpojte od zdroja elektrického prúdu. Uzavrite plunžrové ventily alebo vložte čierne záslepky do otvorov v bazéne pre zabránenie úniku vody. Po skončení čistenia opäť pripojte solinátor k zdroju elektrického prúdu, otvorte plunžrové ventily alebo vyberte záslepky.

Čistenie prietokového čidla - viď. obrázok 6

Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte objímku prietokového snímača (6) a vyberte ho z trubice. Ak sú na povrchu čidla viditeľné nečistoty alebo usadeniny, vyčistite ich opláchnutím pomocou záhradnej hadice. Ak opláchnutie nepomôže, použite plastový (nie oceľový) kefu a vyčistite povrch čidla a osku. Po kontrole a vyčistení čidlo nasuňte vodiacou drážkou na spojovací výstupok av smere hodinových ručičiek utiahnite objímku tak, aby snímač bolo opäť vo východiskovej pozícii. Objímku neuťahujte príliš.

A = Osička, B = Vodiace drážka, C = Spojovacie výstupok

Čistenie elektród - viď. obrázok 7

Elektródy majú naprogramovanú funkciu samočistenia. Vo väčšine prípadov táto funkcia umožní, aby elektródy fungovali optimálne. Ak je voda v bazéne tvrdá (má vysoký obsah minerálnych látok), môže sa stať, že elektródy budú vyžadovať opakované manuálne čistenie. Postupujte podľa pokynov nižšie. Pre zaistenie maximálneho výkonu elektród doporučujeme elektródy (4 a 5) raz za mesiac otvoriť a vizuálne skontrolovať.

1) Vypnite solinátor a odpojte ho od elektrickej siete.
2) Zabezpečte, aby sa voda nedostala do solinátor.
- pre hadice 32 mm - odskrutkujte sitká priechodov stenou a vložte do nich čierne záslepky
- pre hadice 38 mm - uzavrite obaja plunžrové ventily
3) Odpojte obe hadice zo solinátor a na vstup a výstup elektrolytickej jednotky (3) dajte krytky (9).
4) Odskrutkujte snímač prietoku (6) a vyberte ho z puzdra jednotky (3).
5) Do puzdra jednotky (3) nalejte kuchynsky ocot, aby sa obe elektródy ponorili. Nechajte máčať cca 1 hodinu.
6) Odstráňte 1 krytku (9) a vylejte ocot z puzdra (3). Pripojte na solinátor hadicu, ktorá ide z bazéna do solinátor. Prepláchnite bazénovú vodou.
7) Pre opätovné sprevádzkovanie solinátor postupujte pospiatky body 3, 4, 5 a 6.

Údržba bazéna a chemické hodnoty

O údržbe bazéna sa poraďte so svojim predajcom bazénov a bazénovej chémie. Chemické hodnoty - viď. Obrázok 8. Nepridávajte bazénovú chémiu priamo do skimmeru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu elektród. Udržiavanie hladiny soli a Sanitizer nad odporúčaním rozsahom môže prispieť ku korózii zariadenia bazénu. Ak je kvôli intenzívnemu používaniu bazéna treba zvýšiť hladinu Sanitizer, použite chemikáliu na báze trichlóru, TCCA alebo dichlór.

Voľný chlór = chlór, ktorý zostane prítomný v bazénovej vode.

Viazaný chlór = vzniká reakciou voľného chlóru s odpadovým čpavkom.

o Ak je hodnota príliš vysoká - ostrý chlórový odér, podráždenie očí.

pH = hodnota, ktorá určuje kyslosť alebo zásaditosť roztoku.

o Ak je hodnota príliš nízka - korodujúce kovy, podráždenie očí a kože, poškodení z celkovej alkality.

o Ak je hodnota príliš vysoká - tvorba vodného kameňa, kalná voda, kratšie beh filtra, podráždenie očí a kože, nízka účinnosť chlóru.

Celková alkalita = udáva mieru odolnosti vody voči zmenám pH. Určuje rýchlosť a jednoduchosť
zmeny pH, takže celkovú alkalitu vždy upravte pred úpravou hladiny pH.

o Ak je hodnota príliš nízka - korodujúce kovy, podráždenie očí a kože, nestabilita pH
o Ak je hodnota príliš vysoká - tvorba vodného kameňa, kalná voda, podráždenie očí a kože, nízka účinnosť chlóru.
Kalciová tvrdosť = udáva množstvo vápnika a horčíka rozpustených vo vode.
o Ak je hodnota príliš vysoká - bude sa tvoriť vodný kameň, ktorý spôsobí zakalenie vody.
Stabilizátory (kyselina kyanúrová) = predlžujú životnosť chlóru v bazéne.
Rôzne problémy a ich odstránenie
nedostatok chlóru
o Krátka prevádzková doba solinátor - predĺžte dobu prevádzky solinátor
o Hladina soli je menej ako 2000 ppm - skontrolujte hladinu soli a upravte ju podľa potreby
o Úbytok chlóru kvôli intenzívnemu slnečnému žiareniu - zakryte bazén krycou plachtou, ak bazén nepoužívate alebo pri prevádzke solinátor
o Znečistená elektróda - skontrolujte a prípadne vyčistite elektródu
o Zvýšené používanie bazéna - predĺžte dobu prevádzky solinátor
Vo vode sú biele vločky
o Vysoká kalciová tvrdosť - vypustite 20-25% bazénovej vody a nahraďte ju čistou vodou, skontrolujte elektródy a prípadne ich vyčistite.
Na LED displeji nič nie je
o solinátor nie je v elektrine - zapojte solinátor do elektriny
o RCD nebolo resetované - resetujte RCD
o Spálená poistka napájania alebo chybný LED displej - reklamujte solinátor u svojho predajcu

Záručné podmienky sa riadia reklamačným poriadkom na www.marimex.cz. Chyby v tlači vyhradené. Výrobca: Intex Development Co. Ltd.
info@marimex.sk
02/330 04 194
Marimex SK spol s r.o.
Rožňavská 17
831 04 Bratislava

solinators

A termék telepítése és használata előtt alaposan el kell olvasnia, meg kell értenie és követnie kell azt minden utasítást.

Fontos biztonsági szabályok

- Mindig figyelje a gyermekeket és a fogyatékkal élőket.
- Tartsa távol a gyerekeket a solinator és elektromos kábelek elől.
- Ne hagyja, hogy a gyerekek a szólistával játszanak. A tisztítást és karbantartást egy 18 évesnél idősebb felnőttnek kell elvégeznie, aki ismeri az áramütés veszélyét.
- solinators lehet használni a gyerekek 8 éves és a csökkent fizikai, érzékszervi, értelmi képességek illetve tapasztalattal és tudással, ha nem felügyeli vagy utasításai alapján a személy, aki ismeri a készülékeknek, biztonságos környezetben, és tisztában van a kockázatokkal.
- A telepítést és szétszerelést csak felnőttek végezhetik.
- solinators kell csatlakoztatni aljzatok földre ellátott (RCD) névleges kioldási áram nem haladja meg a 30 mA-t.
- A szétszerelést, a tisztítást, a karbantartást vagy bármilyen más kezelést megelőzően mindig húzza ki a solanisert az elektromos csatlakozóaljzatból.
- Ne húzza a tápkábelt a talajba. Helyezze a tápkábelt úgy, hogy ne sérüljön a fűnyíró, a sövény stb.
- A tápkábelt nem lehet cserélni. Ha a kábel sérült, a solinatorot el kell dobni.
- kockázatának csökkentése érdekében áramütés ne használjon hosszabbító kabley, időzítők, csatlakozó adapterek, fogaskerék solinators adapter csatlakozik a villamosenergia-hálózathoz, biztosítja a megfelelő helyre a fiókból.
- Ne próbálja meg dugaszolni vagy kihúzni a szolonert, ha vízben vagy nedves kézben áll.
- A szoláriumot a medencétől több mint 2 méterre kell elhelyezni.
- Az aljzat, amelyben a szoloner csatlakozik, több mint 3,5 m-re van a medencétől.
- Helyezze a szoláriumot a medence mellé, hogy a gyerekek ne tudjanak mászni, és kevésbé hozzáférjenek a medencéhez.
- A szűrést nem szabad használni, ha az emberek a vízben vannak.
- Csak a felfúvógépet használjon túlnyomásos medencékkel. Ne használjon eltemetett medencéket.
- A Solanator csak otthoni használatra készült.
- A Solanator csak ebben a kézikönyvben használható.

Ha nem tartja be ezeket a figyelmeztetéseket és utasításokat, akkor anyagi kár, áramütés, fulladás, vagy más súlyos sérülést, halált.

Ezek a figyelmeztetések, iránymutatások és biztonsági szabályok csak néhány lehetséges kockázatot jelentenek.

A vízben maradva kövesse a józan észet és az ítéletet.

Csak hordozható földalatti medencéknél

Alkatrészlista - lásd. 1. ábra

Az 1 és 8 alkatrészeket olyan szűrőkhöz kell csatlakoztatni, amelyek 5/4 (32 mm) tömlőket tartalmaznak.

Hogyan keletkezik a klór

A közönséges só (nátrium-klorid) két elemből áll - nátrium és klór. Telepítés közben a solinátort felöntjük a medencevízben egy pontosan adagolt dózisú sóval. Ez egyszerű a sós víz áthalad a vízen átfolyó solinátor elektrolitikus egységén klórt hoz létre, és azonnal vízbe bocsátja. A Chlor azonnal megkezdi a baktériumok, vírusok és algák elpusztítását és szerves anyagokat oxidálnak.

A másodlagos elektrolitikus egység növeli a klór teljesítményét és fertőtlenítését a víz szennyeződések további oxidációjához.

leírások

Modell: ECO 5220/26668

Teljesítményfelvétel: 65W

Ideális sókoncentráció: 3g / l (3000 ppm - millió ppm)

Maximális klórtartalom: 5 gramm / óra
Másodlagos elektrolit egység teljesítménye: 500 mA
Szükséges áramlás: 2 650 l / h - 11 355 l / h
telepítés
Fontos: Használjon szűrőrendszert, amelynek átfolyási sebessége 2 650 l / h és 11 355 l / h között van,
A Solinator-t az utolsó eszközként kell felszerelni a tömlőpályán (szűrés után), ami visszaadja a vizet a medencébe. Ez az elhelyezés meghosszabbítja a titánbérek életét. Távolítson el olyan tárgyakat, amelyek korrózionak lehetnek kitéve a medencéből.
1. Szerelje össze a felszín alatti medencét és csatlakoztassa a szűrést a szűrési utasítás utasításainak megfelelően.
2. Távolítsa el a solonátort és a tartozékokat a csomagolásból.
3. Helyezze a solinator egy sorba szűrés után.
4. Csatlakoztassa a tömlő (7) a solinátor bemenetéhez (a víz a solinátorba áramlik).
Csatlakoztatás 5/4 (32 mm) tömlõkkel - lásd az 1. ábrát. 2. ábra
Használja a mellékelt 1 és 8 adaptereket a 32 mm-es tömlők csatlakoztatásához
A = medence; B = medencevíz; C = tömlõ 5/4 (32 mm); D = szűrés; E = Solanator F = medencevíz
1. Ha a medence már tele vízzel a telepítés előtt solinators csavarja ki a szűrőt a medence falától részeket a fal és helyezze be a fekete burkolatok (sapkák). Ha a medence üres, menjen egyenesen a 2. pontra.
2. Csatlakoztassa az A (1) adaptert az elektrolitegység (3) kimenetéhez (víz kifelé). Határozottan húzza meg.
3. Húzza ki a tömlőt, amely visszaadja a vizet a medencében szűrés és csatlakoztassa az adaptert egy (1) solinators
4. Csavarja be a B adaptert (8) a tömlőre (7). Határozottan húzza meg.
5. Csatlakoztassa a B adaptert (8) a szűrő kimenetéhez, amelyen keresztül a víz kifolyik (alsó kimenet). Határozottan húzza meg.
6. Távolítsa el a fekete dugókat (kupakokat) a medencéből, hogy elkerülje a víz szivárgását és visszatérését
szitán a falakon.
Csatlakoztatás 6/4 (38mm) tömlõkkel - lásd az 1. ábrát. 3. ábra
A = medence; B = medencevíz; C = tölcsér 6/4 (38 mm); D = szűrés; E = Solanator F = medencevíz; G = dugattyús szelep
1. Ha a medence már fel van töltve vízzel, zárja be a dugattyúszelepeket a solinátor felszerelése előtt. Ha a medence üres, menjen egyenesen a 2. pontra.
2. Húzza ki a tömlőt, amely visszaadja a vizet a medencében szűrés és csatlakoztassa a bejáratnál, hogy solinators (víz áramlik felé solinators).
3. Csatlakoztassa a tömlő (7) a szűrő kimenetéhez, amelyen keresztül a víz kifolyik a szűrőből.
4. Nyissa ki a dugattyúszelepeket.
A só és a medence mennyisége
Csak nátrium-kloridot használjon. Csak olyan sót (NaCl) használjon, amely legalább 99,8% tisztaságú. Lehetőség van só felhasználására gyöngyök vagy tabletták formájában (felsorolt só formájában), de hosszabb ideig tart, mint a só, hogy feloldódjon vízben. Ne használjon jódozott vagy sárga színű sót. A sót a medencében lévő vízhez adják, és a solinátor klórt termel. Minél tisztább a só, annál jobb a solinátor teljesítménye.
Az ideális sószint a medencevízben 2,5-3,5 g / l (2500-3500 ppm), 3 g / l (3000 ppm) optimálisnak tekinthető. A sótartalom túl alacsony, csökkenti a solinátor hatékonyságát, ami nem elegendő a klór előállításához. A magas sószint a víz sós ízét eredményezheti 3,5-4 g / l (3500-4000 ppm) értéken. Túl magas sószintek károsíthatják a készüléket és korróziót okozhatnak a medence és tartozékaik fémrészeiben. A 4. ábrán látható az ideális mennyiségű só alkalmazása. A só folyamatosan visszatér a keringésbe a medencében. A sóveszteség csak a medence vízének fizikai eltávolításával fordulhat elő. A só mennyisége nem változik a párolgás miatt.

Adjunk hozzá sót a medencébe
1. Kapcsolja be a szűrőt, és kapcsolja be úgy, hogy a víz elinduljon.
2. Ne kapcsolja be a szoláriumot.
3. A 4. ábrától függően határozza meg a medencéhez szükséges sót.
4. Öntsük a megfelelő mennyiségű sót a medencébe egyenletesen a kerület körül.
5. A szűrő eltömődésének megelőzése érdekében szórjuk fel a sóderrel.
6. Keverje össze a sót a medence aljáról, hogy felgyorsítsa a só feloldódási folyamatát.
7. Kerülje el a só felhalmozódását a medence alján. Hagyjuk a szűrést 24 órán át folyamatosan, hogy a sót egyenletesen feloldjuk.
8. Ha a teljes sót 24 óra elteltével oldja fel, kapcsolja be a szimulátort és állítsa be a kívánt működési időt (lásd a 4. ábrát)
Só eltávolítása a medencéből
Ha a medence került a nagy mennyiségű só solinators jelzi a hangjelzést és a kijelzőn megjelenik a kód 92 (lásd. Riasztási kódok). A medencében csökkenteni kell a sókoncentrációt. Az egyetlen módja ennek az, hogy részben lecsapoljuk a medence vizét, és töltsük fel tiszta vízzel. Hagyja le és töltse fel a víz körülbelül 20% -át a medencében, amíg a 92-es kód eltűnik.
A medencék só mennyisége
A 4. ábra mutatja, hogy mennyi sót kell használni eléréséhez szükséges koncentráció 3 g / l (3000 ppm), és mennyi sót lesz szükség, hogy fenntartsák ezt a koncentrációt, míg a szint alá csökken a kívánt küszöbérték.
A solinátor működése
Ha a medencében levő só jól oldódik, mielőtt bekapcsolná a solinátort, győződjön meg arról, hogy:
- az egész szűrőrendszer földelt aljzathoz van csatlakoztatva, amely áramvédővel van ellátva, névleges áramerősséggel legfeljebb 30mA
- A szűrés néhány perccel elindul, mielőtt bekapcsolná a solinatorot (a légzárások és a tömlők szennyeződése miatt)
- A tömlők valamelyikében nincs levegő (lásd a kézilámpát a légzsák eltávolításáról a tömlőkről)
1. Kapcsolja be a szűrőt
2. Indítsa el a solinatorot
Csatlakoztassa a tápkábelt egy elektromos aljzatba, és tesztelje az RCD megszakító funkciót. Kapcsolja be a solinatorot. A villogó kód "00" jelenik meg a LED kijelzőn, jelezve, hogy a soloner készen áll programozásra.
3. Állítsa be a solinátor üzemidejét
Amikor a "00" villog, nyomja meg az óra gombot és állítsa be a kívánt működési időt.
Nyomja meg az Óra gombot, hogy beállítsa az időt 1 és 12 óra között. Ha rossz időt választott, folytassa az óra gomb megnyomásával a kívánt időre. A beépített időzítő ezután aktiválja a solinátort ugyanabban az időben, a beállított óraszámot naponta.
Megjegyzés: A Solanator csak akkor működik, ha a szűrés működik. Ne felejtsd el beállítani a szűrőt (vagy manuálisan futtatni), hogy elkezdjen dolgozni 5 perccel a megoldó előtt, és 15 perc múlva véget kell vetni.
4. Zárja le a billentyűzet vezérlőit
Ha a kívánt időérték megjelenik, nyomja meg a két zároló gombot, és tartsa lenyomva, amíg a hangjelzés megszólal. A kezelőpanel néhány másodpercig zölden világít
a "MUNKA" LED, a sós vízkezelő rendszer elkezdte a klórgyártást. A vezérlőgombok ebben a beállításban történő lezárása megakadályozza az operációs ciklus jogosulatlan megváltoztatását.
Megjegyzés: Ha elfelejtette lezárni a kezelőszerveket a billentyűzeten, a rendszer automatikusan bezárja őket, és egy perccel később kezdi el működését.
5. Szükség esetén változtassa meg az üzemidőt
Szükség esetén megváltoztatható az üzemidő beállítása. Nyomja meg és tartsa lenyomva a két zárógombot, amíg egy hangjelzés hallatszik. Nyisd ki a billentyűzetet és az aktuális programozott idő villogni kezd. Ismételje meg a 3. és a 4. lépést.
6. Boost üzemmód - fokozott klórtermelés

Amikor először telepíti, akkor tartsuk lenyomva a „boost" gombot 5 másodpercig, amíg a jelzőfény, és a kijelzőn megjelenik a „80" ? solinators kinyitotta a megnövekedett termelés klór. Az üzemmód kikapcsolásához nyomja meg újra a "BOOST" gombot 5 másodpercig, amíg az indikátor kialszik. A ciklusidő nyolcszorosa az időnek
ha a működési idő 2 óra, akkor ez a mód 16 órán át működik. Ha ez az üzemmód befejeződött, a solifier automatikusan visszatér normál üzemmódba. Ha bekapcsolja ezt a módot, akkor állítsa fel, és egyre több órányi szűrés (szűrővel ellátott Intexových állítsa a kapcsolót „I")
Ez a mód a legmegfelelőbb a nagy mennyiségű eső vagy nagy medence szennyezés esetén.
7. Vészhelyzeti és energiatakarékos üzemmód
A ciklus végén a zöld "SLEEP" LED világít a kezelőpanelen, és a "93" villog a LED kijelzőn. A rendszer készenléti állapotban van. Egy idő után kapcsol energiatakarékos üzemmódba (ellenőrizze a „SLEEP" még mindig a LED kijelző kikapcsol 5 perc után, bármely gomb megnyomásával jelenítse meg a legújabb kódot a kijelzőn). 24 óra elteltével a solanator automatikusan bekapcsol és elkezdi a klórozási ciklust.
8. Öntisztító ciklus
Nyomja meg a csillag gombot, amíg a "10" felirat meg nem jelenik a LED kijelzőn. A keménységtől függően állítsa be az öntisztító időt. 0-150 ppm keménység esetén állítsa be a ciklust 14 órán keresztül. 150-250 ppm keménység esetén állítsa be a ciklust 10 órán keresztül. 250-350 ppm keménység esetén állítsa be a ciklust 6 órán keresztül.
Megjegyzés: Az elektródák élettartama számos körülménytől függ - a vízminőség, a medencehasználat és a solinátor. Használjon 14 órás öntisztító ciklust, ha a keménység 150 ppm-nél nagyobb. A kézi tisztítás és karbantartás meghosszabbítja az elektródák élettartamát. Ha beállítja a kívánt öntisztítási időt, és megnyomja a reteszelő gombot, a LED kijelző visszatér a normál üzemmódba. A Soloner az adott időpontban egy bizonyos számú öntisztító órát fut.
Riasztási kódok
A klórtartalom leáll, ha nincs elegendő vízáramlás a solinátoron keresztül, ha alacsony / magas sókoncentráció van. Ha ezek egyike bekövetkezik, egy riasztás fog hangot adni a klórtermelés megállításához, és az alábbi kódok egyike villog 1 órán át. 1 óra elteltével a riasztás és a kijelző kikapcsol, és a szoloner energiatakarékos módba vált. Az óra gomb megnyomásával megjelenik a kijelzőn villogó kód. A kódszám alapján azonosítsa a problémát. Kapcsolja ki a szimulátort, és kövesse az alábbi utasításokat. A solinator indításakor kövesse újra az üzemeltetési utasítást.
Code 80 - "Boost" mód
Code 00 - amikor a solinator fut
Kód 01-12 - Üzemidő
Code 90 - Riasztás: alacsony vagy sem
Kód 91 - Riasztás: alacsony sókoncentráció
Code 92 - Riasztás: magas sókoncentráció
Kód 93 - Készenléti állapot a ciklus befejezése után
Üres kijelzés = A Solaner nincs áram alatt / készenléti üzemmódban
Okok és hibaelhárítás
Kód 90
o A szűrés nincs csatlakoztatva, futtatva ? csatlakozni / engedélyezni a szűrést
o A keringés blokkolva van
- Ha van dugattyús szelepe, ellenőrizze, nyitva van-e
- Ellenőrizze a szűrőbetét, az elektrolit egység tisztaságát
- Szívja ki a levegőt a légszűrő tömlőkből (lásd Szűrési utasítások)
o Hibás tömlőszerelvény ? Ellenőrizze a vízáramlás irányát a szolánátoron belül / belül
o Vízáramlás az áramlásérzékelőn ? Ellenőrizze az érzékelő tisztaságát és felfüggesztését
o Az áramlásérzékelő kábel laza ? Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását
o Áramlásérzékelő hiba ? Kérje a viszonteladót a viszonteladójától
o Inner Timer Conflict ? Reset mindkét időzítő a Solinatoron
Kód 91

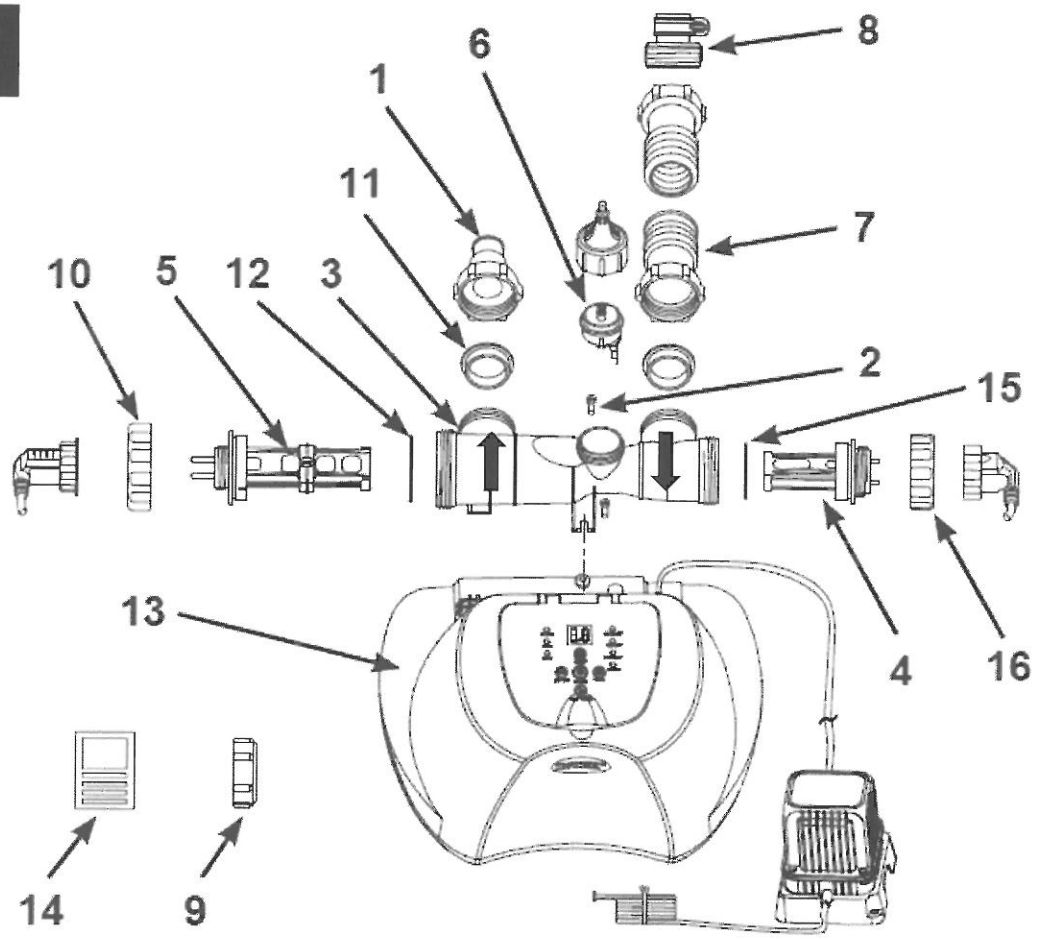
o A titánlemez szennyeződése vagy vízkőlepedése ? Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg az elektrolitegységet
o Alacsony sókoncentráció vagy só nélkül ? adjunk sót a medencébe
o Lazítsa meg az elektrolitkábelt ? ellenőrizze a kábelcsatlakozást
o Az elektrolitegység zavarása ? A szolonert kérje a kereskedőnél, cserélje ki a készüléket
92. kód
o Magas sókoncentráció ? részben kifolyja a medencét és hozzáadja tiszta vízzel
A "SERVICE" jelzőfény világít, és semmi sem látható a kijelzőn
o Magas vagy alacsony feszültség ? Ellenőrizze a feszültséget a solinator fedélén található információk szerint
o Magas páratartalom ? Ne hagyja a tisztítószert korán reggel, amikor köd vagy eső, csempe vagy hasonló nedvesség eltávolító párna
o Hibás nyomtatott áramköri kártya ? kérje a szolonert a kereskedőnél
Szerelés rögzített matracra - lásd. 5. ábra
Biztonsági okokból a szolonert rögzíteni kell a talajhoz vagy a rögzített talapzathoz, és függőlegesen kell rögzíteni egy pár előkészített lyukkal. A forraszanyagot egy konkrét hordozóhoz vagy egy merev lemezhez lehet rögzíteni, hogy megakadályozza a véletlen átfordulást. A készlet teljes súlya meghaladja a 18 kg-ot. A szerelő furatok átmérője 6,4 mm, és egymástól 65 mm. Használjon két csavart, amelynek maximális átmérője 6,4 mm.
karbantartás
Fontos: Tisztítás előtt húzza ki a szolidátort az áramforrásból. Zárja le a dugattyúszelepeket, vagy tegye be a fekete dugókat a medence lyukaiba, hogy elkerülje a víz szivárgását. Tisztítás után csatlakoztassa újra a szolgautomatát a tápegységhez, nyissa ki a dugattyúszelepeket, vagy távolítsa el a dugókat.
Az áramlásérzékelő tisztítása - 6. ábra
Mozgassa az óramutató járásával ellentétes irányba az áramlásérzékelő hüvely (6) csavarját, és távolítsa el a csőből. Ha az érzékelő felületén bármilyen szennyeződés vagy lerakódás látható, akkor öblítse le őket egy kerti tömlővel. Ha az öblítés nem segít, használjon műanyag (nem acél) kefét, és tisztítsa meg az érzékelő felületét és a tengelyt. Ellenõrzés és tisztítás után csúsztassa az érzékelõt a csatlakozócsap vezetõhornyához, és húzza meg az ujját az óramutató járásával megegyezõen, amíg az érzékelõ újraindul. Ne húzza túl erősen a foglalatot.
A = tengely, B = vezetőhorony, C = tengelykapcsoló kiemelés
Elektróda tisztítása - ld. 7. ábra
Az elektródáknak programozott öntisztító funkciójuk van. A legtöbb esetben ez a funkció lehetővé teszi az elektródák optimális működését. Ha a víz a medencében kemény (magas tartalma van ásványi anyagok), az elektródák ismételt kézi tisztítást igényelhetnek. Kövesse az alábbi utasításokat. A maximális elektród teljesítmény biztosításához javasoljuk, hogy az elektródákat (4 és 5) havonta egyszer kinyitják és vizuálisan ellenőrizzék.
1) Kapcsolja ki a szolidátort és húzza ki a hálózati csatlakozót.
2) Győződjön meg róla, hogy a víz nem éri el a solinátort.
- 32 mm-es tömlőkhöz - Csavarja ki a falszitáló szűrőket és helyezze be a fekete záródugókat
- 38 mm-es tömlők esetén - zárja be mindkét dugattyús szelepet
3) Húzza le mindkét tömlőt az elzárószerkezetről, és tegye a kupakokat (9) az elektrolitegység bemenetére és kimenetére (3).
4) Csavarja le az áramlásérzékelőt (6), és távolítsa el az egységházból (3).
5) A konyhai ecetet a készülékházba (3) öntse be a két elektródát. Hagyja áztatni körülbelül 1 órát.
6) Távolítsa el az 1 sapkát (9), és öntsön az ecetet a házból (3). Csatlakoztasson egy tömlőt, amely a medencéből a solinátorba kerül. Öblítsük le medence vízzel.
7) A solinátor visszaállításához menj vissza a 3., 4., 5. és 6. pontra.
Medence karbantartása és kémiai értékei
A medence karbantartásával kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a medence eladójával és a medence vegyészével. Kémiai értékek - lásd 8. ábra. Ne vegyen be medence kémiai anyagot

közvetlenül a skimmerbe. Ez károsíthatja az elektródákat. A só és a fertőtlenítőszerek szintjének fenntartása az ajánlott hatótávolságon felül hozzájárulhat a medence létesítmény korróziójához. Ha a medence intenzív használatának köszönhetően növelni kell a fertőtlenítőszer szintjét, használjon triklór, TCCA vagy diklór-alapú vegyi anyagot.
Szabad klór = klór, amely a medencevízben marad.
A kötött klór = a szabad klór és ammónia-reakció következtében keletkezik.
o Ha az érték túl magas - éles klórszag, szemirritáció.
pH = érték, amely meghatározza az oldat savasságát vagy lúgosságát.
o Ha az érték túl alacsony - korrozív fémek, a szem és a bőr irritációja, a teljes lúgosság által károsodott.
o Ha az érték túl magas - vízkő, sáros víz, rövidebb szűrőfutás, szem- és bőrirritáció, alacsony klórhatékonyság.
Teljes lúgosság = a pH-változások vízállóságának mértéke. Meghatározza a sebességet és a könnyedséget
A pH-érték változik, ezért mindig állítsuk be a teljes lúgosságot a pH-szint beállítása előtt.
o Ha az érték túl alacsony - korrozív fémek, szemirritáció és bőrirritáció, pH instabilitás
o Ha az érték túl magas - vízkő, sáros víz, szem és bőr irritáció, alacsony klórhatékonyság.
Kalcium keménysége = a vízben oldott kalcium és magnézium mennyiségét jelzi.
o Ha az érték túl magas - vízálló lesz, amely zavaros vizet okoz.
Stabilizátorok (cianursav) = meghosszabbítják a klór életképességét a medencében.
Különböző problémák és eltávolításuk
A klór hiánya
o A solinátor rövid ideje - növeli a solinátor üzemidejét
o A só szintje kevesebb, mint 2000 ppm - Ellenőrizze a só szintjét és szükség szerint állítsa be
o A klór csökkentése az intenzív napfény miatt - Fedezze le a medencét fedővel, ha nem használja a medencét, vagy amikor a solinatorot futtatja
o Szennyezett elektróda - Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg az elektródot
o A medence fokozott használata - Nyújtsa be a szolonizáló üzemidejét
Vannak fehér pelyhek a vízben
o Magas kalcium keménység - csöpögje le a medence vízének 20-25% -át, és tiszta vízzel cserélje le, ellenőrizze az elektródákat, és szükség esetén tisztítsa meg.
A LED-kijelzőn nincs semmi
o A Solinator nincs áram alatt - dugja be a solinator áramot
o Az RCD nem áll vissza - állítsa vissza az RCD-t
o Megégett tápegység vagy hibás LED-kijelző - Kérje a szolonert a kereskedővel

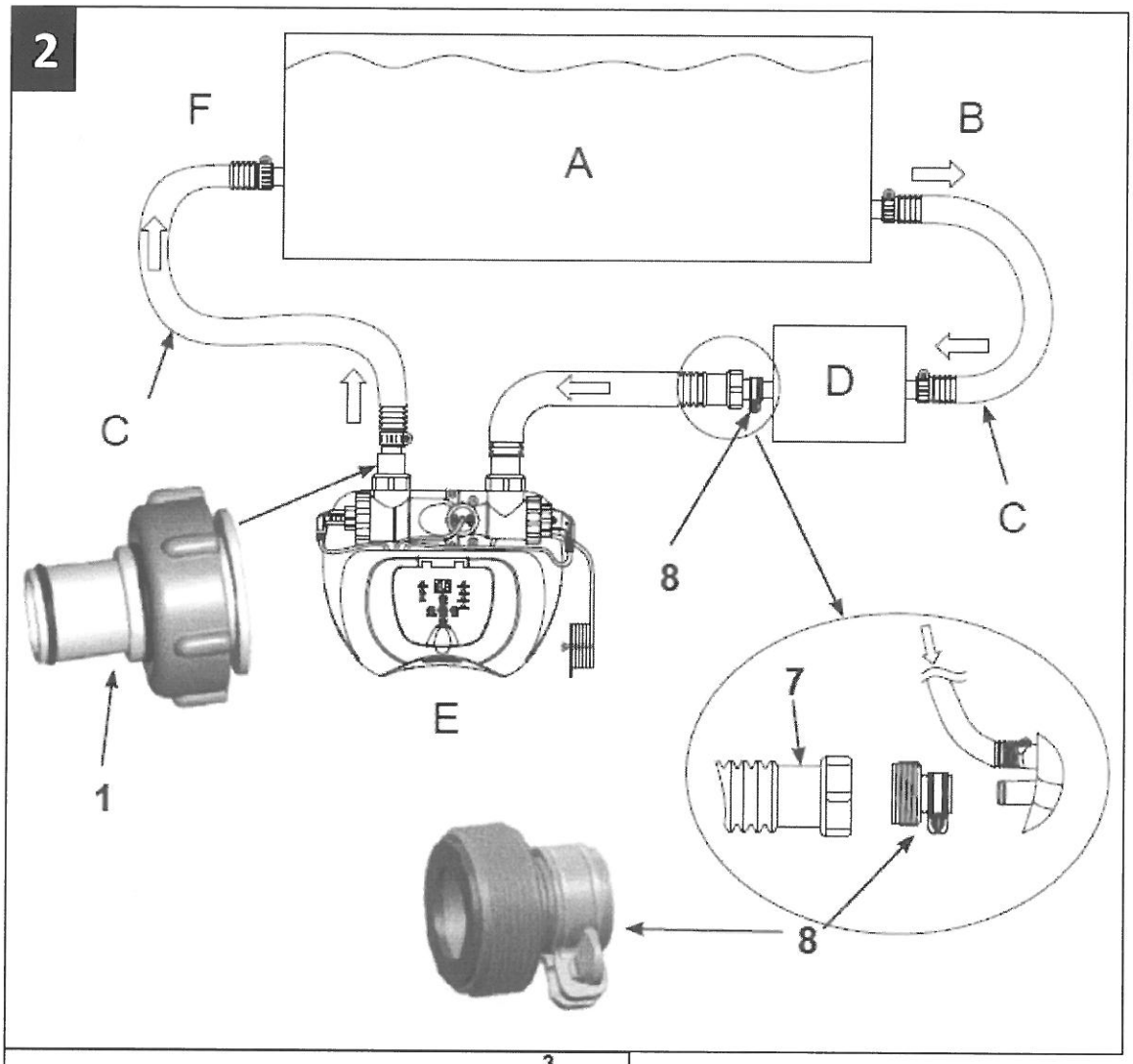
A garancia feltételeit a www.marimex.com Panasz Szabályai szabályozzák. A nyomtatási hibák fenntartva vannak. Gyártó: Intex Development Co. Kft
zakaznickecentrum@marimex.cz
261 222 111
Marimex CZ s.r.o.
Libusská 221/264
142 00 Praha 4 – Libuš

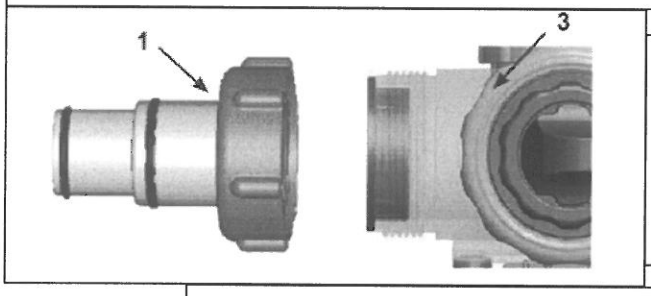
MODEL/MODELL : ECO 5220G/26668GS

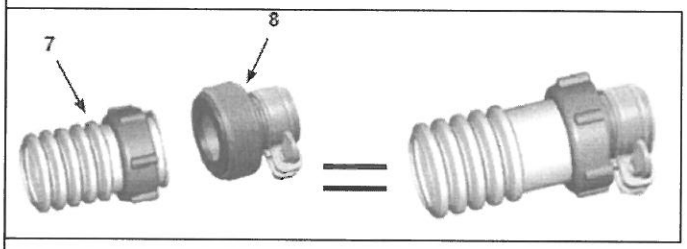
1

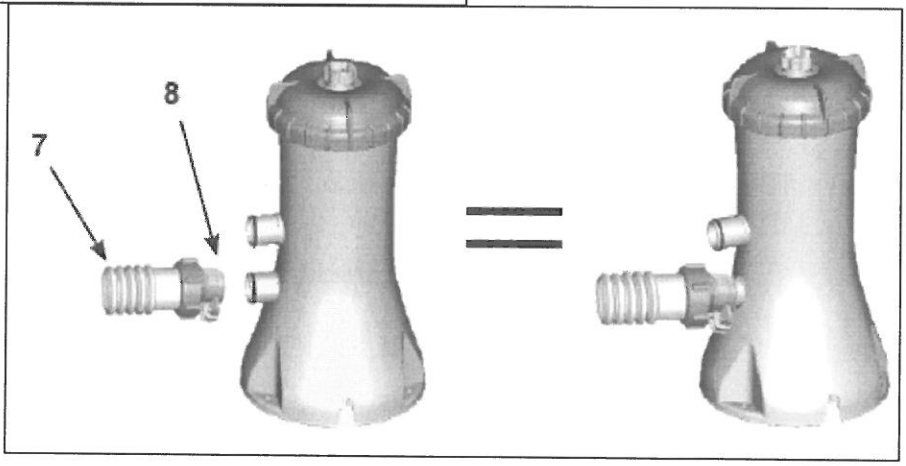


Díl Diel Rész	Název Názov Név	Ks Ks Db	Číslo dílu Číslo dielu Cikkszám
1	Adaptér A/ Adapter A	1	10849
2	Šroub/Skrutka/Csavar	2	11519
3	Pouzdro/Puzdro elektrolytické jednotky/ Ház elektrolitikus egység	1	11898
4	Sekundární/Sekundárna elektrolytická jednotka/Másodlagos elektrolit egység	1	11900
5	Primární/Primárna elektrolytická jednotka/Elsődleges elektrolit egység	1	11899
6	Čidlo průtoku/Snímač prietoku/Áramlásérzékelő	1	11460
7	Připojovací/Pripojovacie hadice/Csatlakozó tömlő	1	10720
8	Adaptér B/ Adapter B	1	10722
9	Krytka/Sapka	2	11131
10	Matice/Matica/Anyát	1	11582
11	O-kroužek/krúžok L profil/O-gyűrű L profil	2	11228
12	O-kroužek/krúžok titanové elektrody/elektródy/Titán elektród O-gyűrűje	1	11585
13	Řídící/Riadiaca jednotka/Vezérlő egység	1	12658GS
14	Testovací pásky/Testovacie pásiky/Tesztcsíkok	1	19635
15	O-kroužek/krúžok titanové elektrody/elektródy/Titán elektród O-gyűrűje	1	11585
16	Matice/Matica/Anyát	1	11582

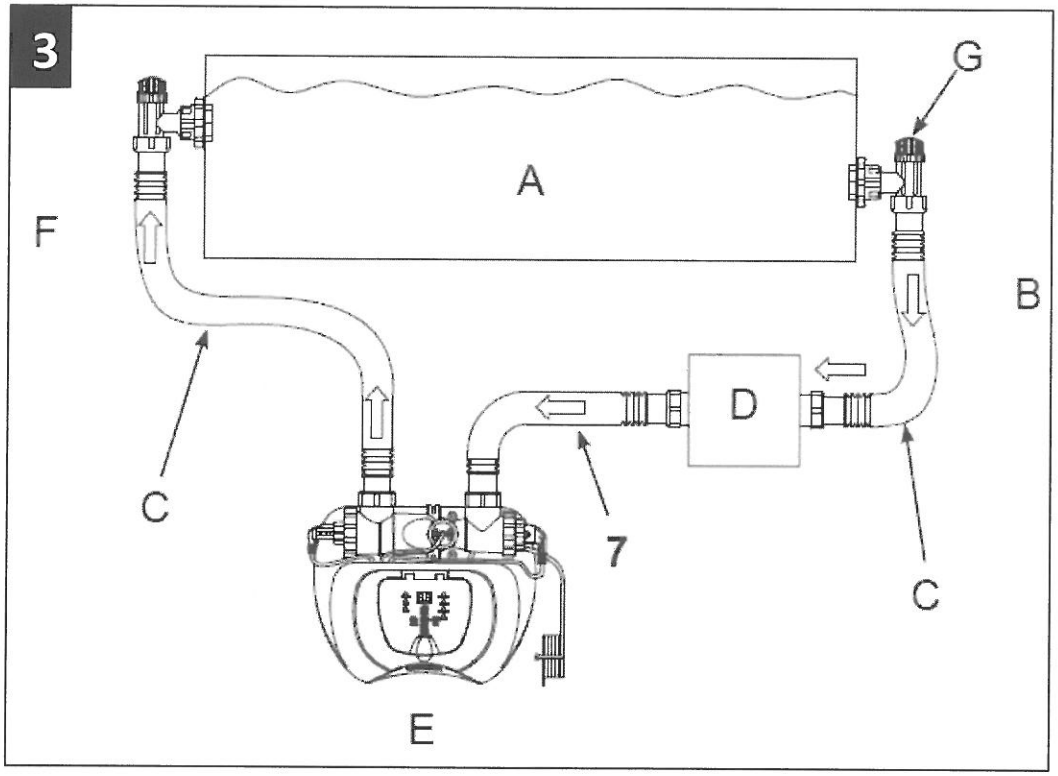

2
F
A
B
C
D
C
8
7
E
1
8


1
3


7
8


8
7

3



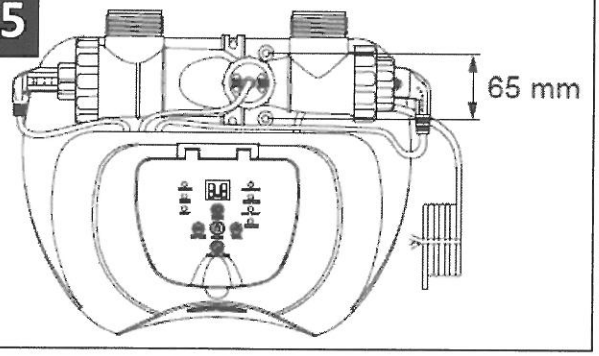
4

Objem vody	Počáteční množství soli	Množství soli při nízké úrovni soli (kód 91)
Objem vody	Počiatočné množstvo soli	Množstvo soli pri nízkej úrovni soli (kód 91)
A víz mennyisége	A só kezdeti mennyisége	Kis sótartalmú sótartalmú só (kód: 91)
(l)	(kg)	(kg)
7500	20	5
15000	45	10
22500	65	20

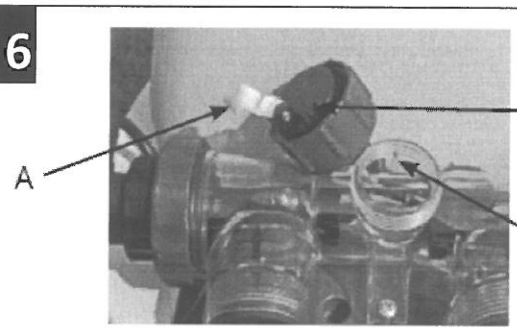
Výpočet potřebného množství soli	Objem vody/A víz mennyisége (l) x 0,003	Objem vody/A víz mennyisége (l) x 0,0008
Výpočet potrebného množstva soli		
A szükséges mennyiségű só kiszámítása		

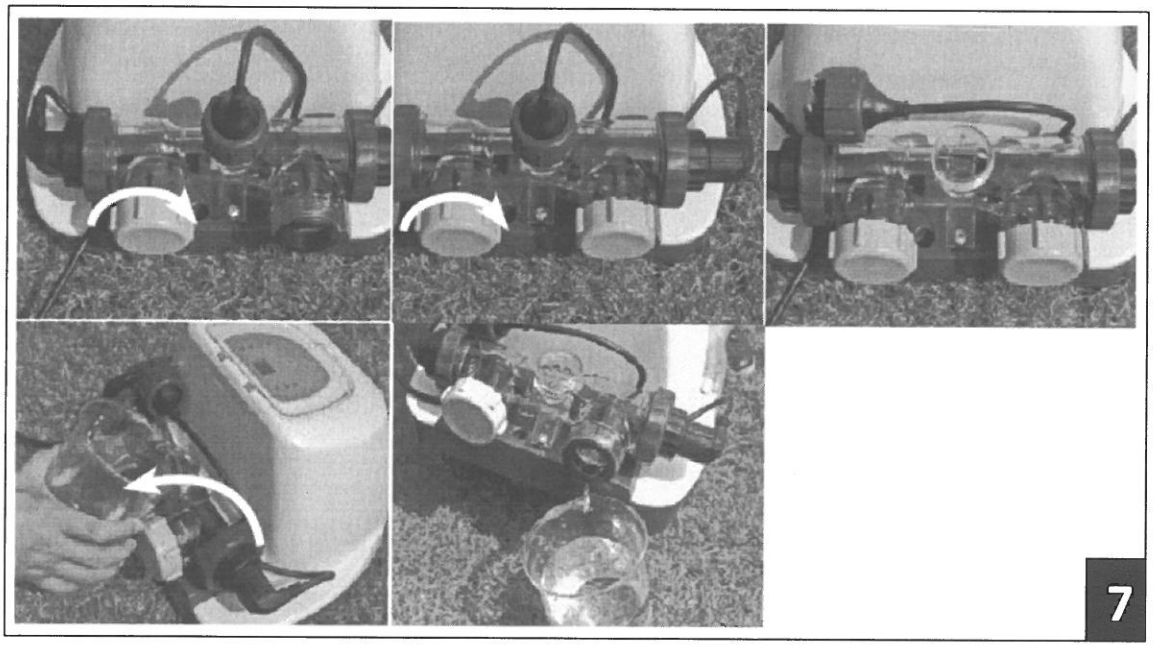
Objem vody/A víz mennyisége (l)	Provozní doba při různých okolních teplotách / Prevádzková doba pri rôznych teplotách / Üzemórák különböző környezeti hőmérsékleteken (h)		
	10-19°C	20-28°C	29-36°C
7500	2	3	4
15000	4	5	6
22500	6	7	8

5



6





7

Preferované hodnoty vodní chemie/Preferované hodnoty vodné chémie/A vízi kémia előnyös értékei	Minimální Minimálna Minimális	Ideální Ideálne Ideális	Maximální Maximálna Maximális
Ionty mědi/Ióny medi/Rézionok (ppm)	0	0,5-3,0	5
Volný chlór/Voľný chlór/Szabad klór (ppm)	0	0	0,2
Vázaný chlór/Viazaný chlór/Megkötött klór (ppm)	0	0	0,2
pH	6,6	6,8-7,2	7,4
Celková alkalita/Teljes lúgosság (ppm)	40	80	120
Kalciová tvrdost/Kalciová tvrdosť/Kalcium keménység (ppm)	50	100-250	350
Stabilizátor (kyselina kyanurová/cianursav) (ppm)	10	20-40	50

8