

# MARIMEX SK

## Návod na inštaláciu a použitie



## **Chlorinátor**

### **Model 8220**

[www.marimex.sk](http://www.marimex.sk)

## **OBSAH:**

<b>1. Dôležité bezpečnostné pravidlá.....</b>	<b>str. 3</b>
<b>2. Zoznam dielov .....</b>	<b>str. 3</b>
<b>3. Informácie o výrobku a špecifikácie .....</b>	<b>str. 5</b>
<b>4. Inštrukcie k zostaveniu .....</b>	<b>str. 6</b>
<b>5. Pomer soli na objem bazéna .....</b>	<b>str. 8</b>
<b>6. Prevádzkové inštrukcie .....</b>	<b>str. 10</b>
<b>7. Kódy alarmu .....</b>	<b>str. 13</b>
<b>8. Montáž na pevnú podložku .....</b>	<b>str. 15</b>
<b>9. Údržba .....</b>	<b>str. 16</b>
<b>10. Údržba bazéna a chemické hodnoty .....</b>	<b>str. 17</b>
<b>11. Sprievodca pri odstraňovaní komplikácii .....</b>	<b>str. 18</b>
<b>12. Záručné podmienky .....</b>	<b>str. 19</b>
<b>13. Zákaznícke informácie/Kontakt .....</b>	<b>str. 20</b>

## 1. DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

- Pred inštaláciou a použitím tohto výrobku je nutné si pozorne prečítať, porozumieť a riadiť sa všetkými pokynmi.
- Tento výrobok môžu používať len dospelé osoby. Nepatrí do rúk deťom.
- Filtračné zariadenie nesmie byť zapnuté, ak sú v bazéne osoby alebo sa bazén používa.
- Silné sanie. Neskladajte alebo neblokujte otvor plávajúcich krytov, ak je zapnuté filtračné zariadenie.
- Behom prevádzky filtračného zariadenia sa nepribližujte rukami či vlasmi k zberaču nečistôt!
- Pred tým ako začnete nastavovať, čistiť, údržbu alebo demontáž zberača nečistôt, koša a pod. filtračné zariadenie vypnite alebo ho odpojte od zdroja elektrického prúdu.
- Ak sa bazén používa, odstráňte z neho všetky prostriedky na údržbu.

## **NEDODRŽANÍM TÝCHTO VAROVANÍ MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK POŠKODENIE MAJETKU, ÚRAZ ELEKTRICKÝM PRÚDOM, ALEBO INÉ VÁŽNE ZRANENIA, UTOPENIE ČI SMRŤ**

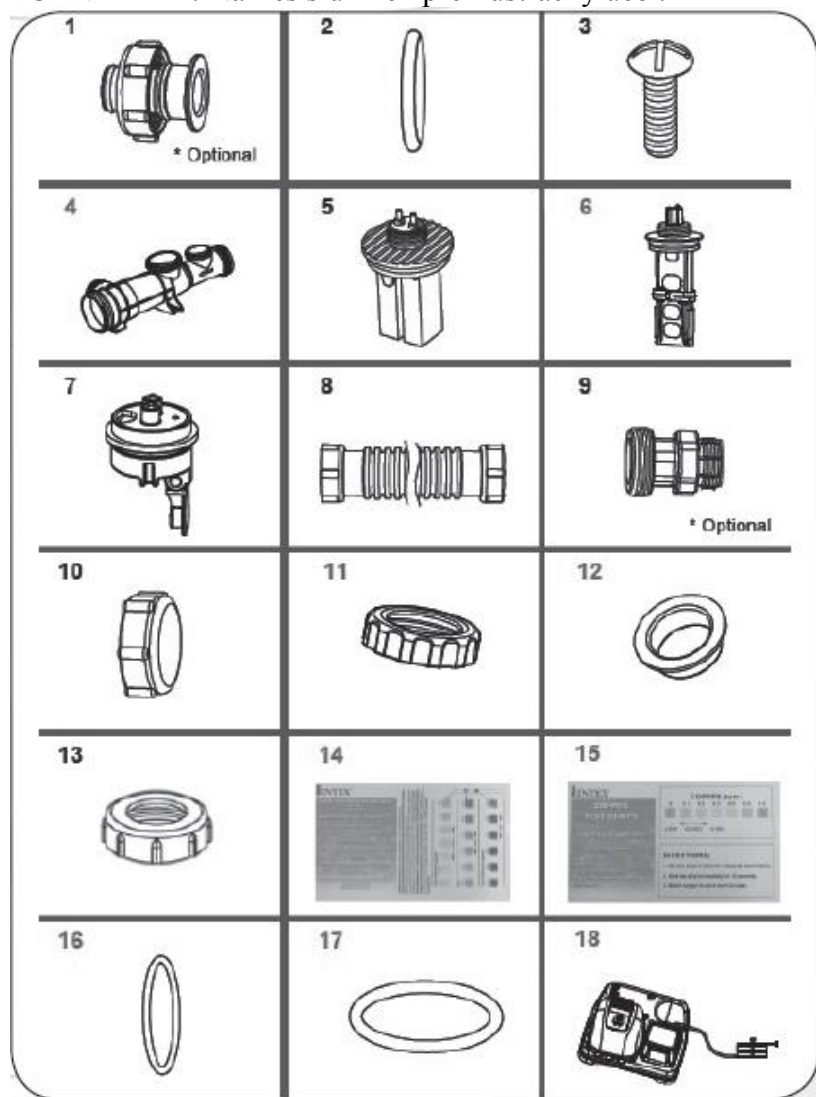
Tieto varovania, pokyny a pravidlá bezpečnosti predstavujú len niektoré z možných rizík.

Pri pobyte vo vode sa riadte zdravým rozumom a úsudkom.

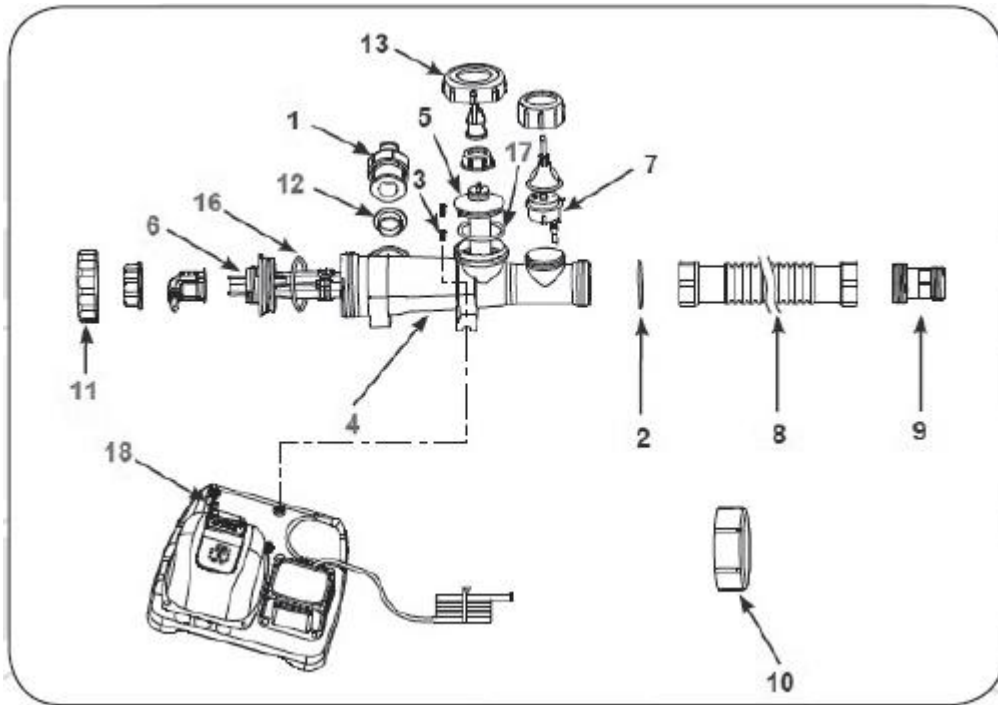
Len pre prenosné nadzemné bazény.

## 2. ZOZNAM DIELOV

POZNÁMKA: Nákres slúži len pre ilustračný účel.



## POPIS DIELOV



Pred skompletizovaním a sprevádzkovaním chlorinátora venujte prosím čas kontrole obsahu balenia a zoznámte sa so všetkými časťami zariadenia.

**POZNÁMKA:** Nákres slúži len pre ilustračné účely.

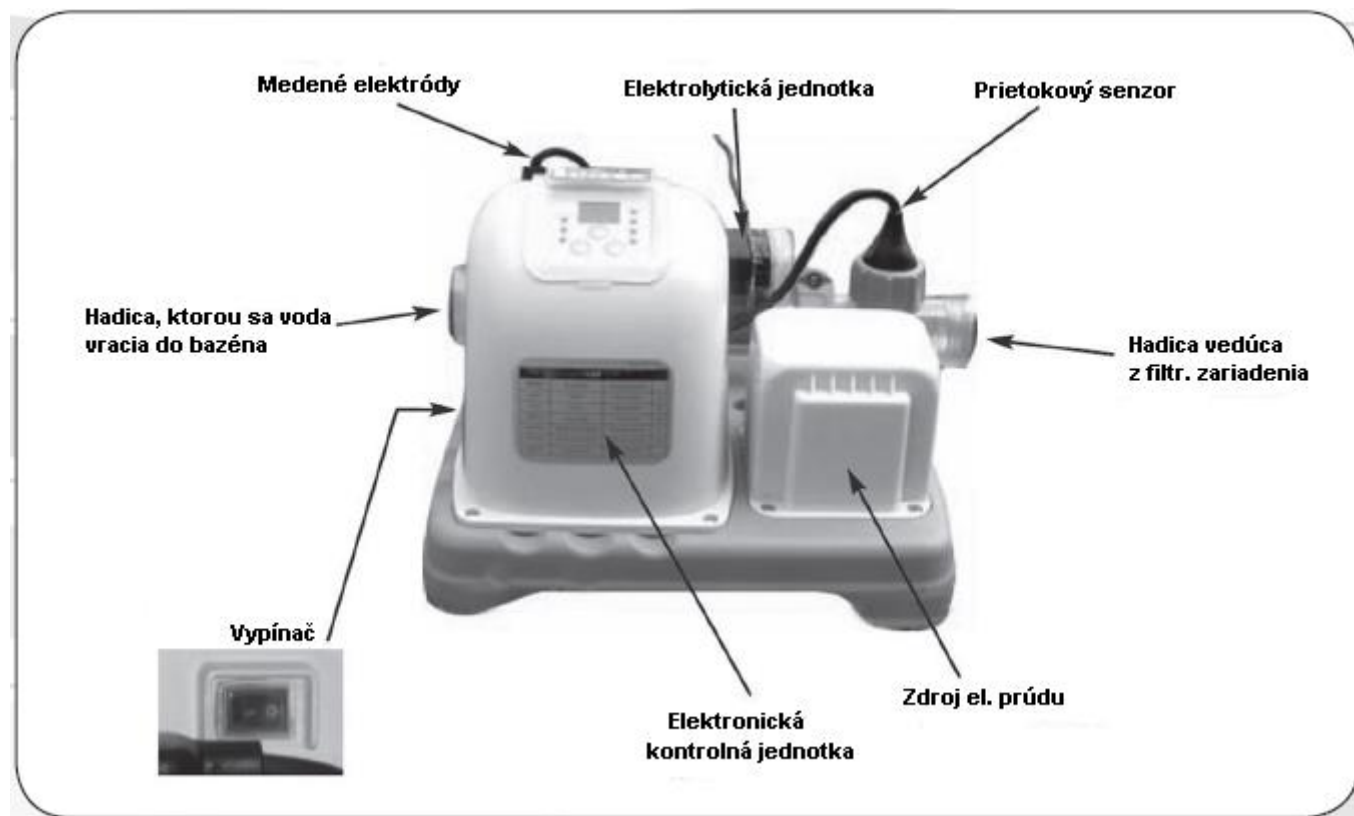
ČÍSLO POLOŽKY	POPIS	POČET	ČÍSLA DIELOV
1	Adaptér A s tesniacou koncovkou na závit	1	10849
2	Tesnenie	1	10712
3	Skrutka	2	11519
4	Elektrolytická jednotka s titánovými pláťmi (vrátane tesnenia)	1	11577
5	Medená elektróda	1	11579
6	Titánová elektróda	1	11581
7	Čidlo prietoku	1	11460
8	Hadica s tesnením a koncovkou na závit	1	10720
9	Adaptér B s tesniacou koncovkou na závit	1	10722
10	Krytka	2	11131
11	Matica elektrolytickej jednotky	2	11432
12	O-krúžok s L profilom	1	11228
13	Matica medenej elektródy	1	11488
14	Pásy na test na chlór	1	19635
15	Pásy na test na meď	1	11254
16	O-krúžok titánovej elektródy	1	11515
17	O-krúžok medenej elektródy	1	11440
18	Riadiaca jednotka	1	11476

### 3. INFORMÁCIE O VÝROBKU A ŠPECIFIKÁCIE

#### **Ako dochádza ku generovaniu chlóru**

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

Na medenú elektródu pôsobí priamy prúd o nízkom napätí a tým sú do vody uvoľňované ióny medi. Meď je efektívny algicid, ktorý zabráňuje rastu a množeniu rias v bazéne.



#### **Zdroj el. prúdu (power supply)**

Zdroj el. prúdu mení striedavý el. prúd na nízko-voltný jednosmerný el. prúd. Ten je nutný pre elektrolytickú jednotku, aby pomocou elektrolyzy vyrábala chlór.

#### **Elektrolytická jednotka s titánovými plátni**

Elektrolytická jednotka obsahuje bipolárne titánové elektródy, ktoré pomocou jednosmerného el. prúdu vykonávajú elektrolyzu a vyrábajú kvapalnú chlór. Chlór je generovaný, keď voda z bazéna s rozpustenou soľou prechádza skrz jednotku. Intenzita výroby chlóru môže byť upravovaná zmenou počtu hodín, počas ktorých chlorinátor vykonáva svoj denný cyklus. Chlorinátor má naprogramovaný samočistiaci cyklus, ku ktorému dochádza každé dve hodiny, bez toho aby bola prerušená výroba chlóru.

#### **Čidlo prietoku**

Čidlo prietoku chráni elektrolytickú jednotku a zaisťuje, aby cez jednotku prúdilo zodpovedajúce množstvo vody. Ak prítok poklesne pod minimálnu hodnotu, elektrolytická jednotka sa automaticky vypne, aby sa zamedzilo poškodeniu titánových plátov. Zároveň sa rozoznie bezpečnostný alarm a na LED displeji sa objaví kód upozorňujúci na vznik problému (viď tabuľka s LED kódmi).

#### **Elektronická kontrolná jednotka**

Elektronická kontrolná jednotka obsahuje panel s LED displejom a niekoľko tlačidiel k programovaniu času chodu zariadenia. Rovnako monitoruje rôzne parametre, ako napr. koncentráciu soli, prítok a činnosť

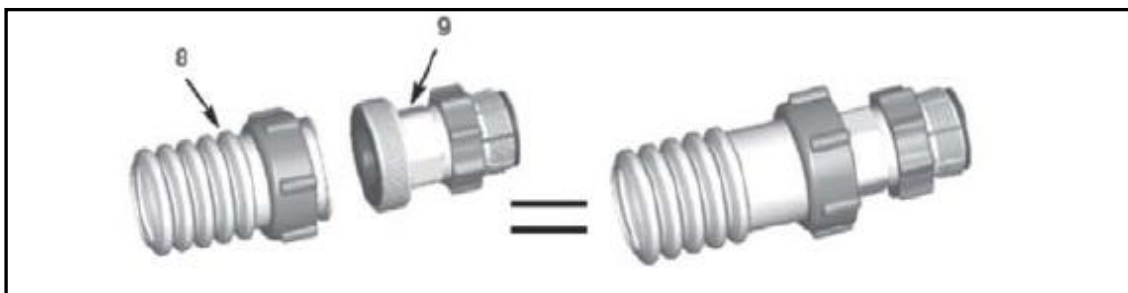


- Ak je váš nadzemný bazén už napustený vodou, pred inštaláciou chlorinátora odskrutkujte zo steny bazéna sitká z prechodu stenou a vložte do nich čierne záslepky (klobúčiky). Ak je bazén prázdny, prejdite rovno ku kroku 2.
- Pripojte adaptér A (1) k výstupu (voda tečúca smerom von) z elektrolytickej jednotky (4) tak, ako je to uvedené na nákrese 1. Pevne utiahnite.
- Odpojte hadicu, ktorou sa vracia voda do bazéna od filtračného zariadenia a pripojte ju na adaptér A (1) na chlorinátore (viď nákreš 1).
- Priskrutkujte adaptér B (9) na hadicu (8). Pevne utiahnite (viď nákreš 1).



- Pripojte adaptér B (9) k výstupu na filtračnom zariadení, ktorým tečie voda von (spodný výstup). Pevne utiahnite.

Z bazéna odstráňte čierne záslepky (klobúčiky), ktoré zabráňovali úniku vody.

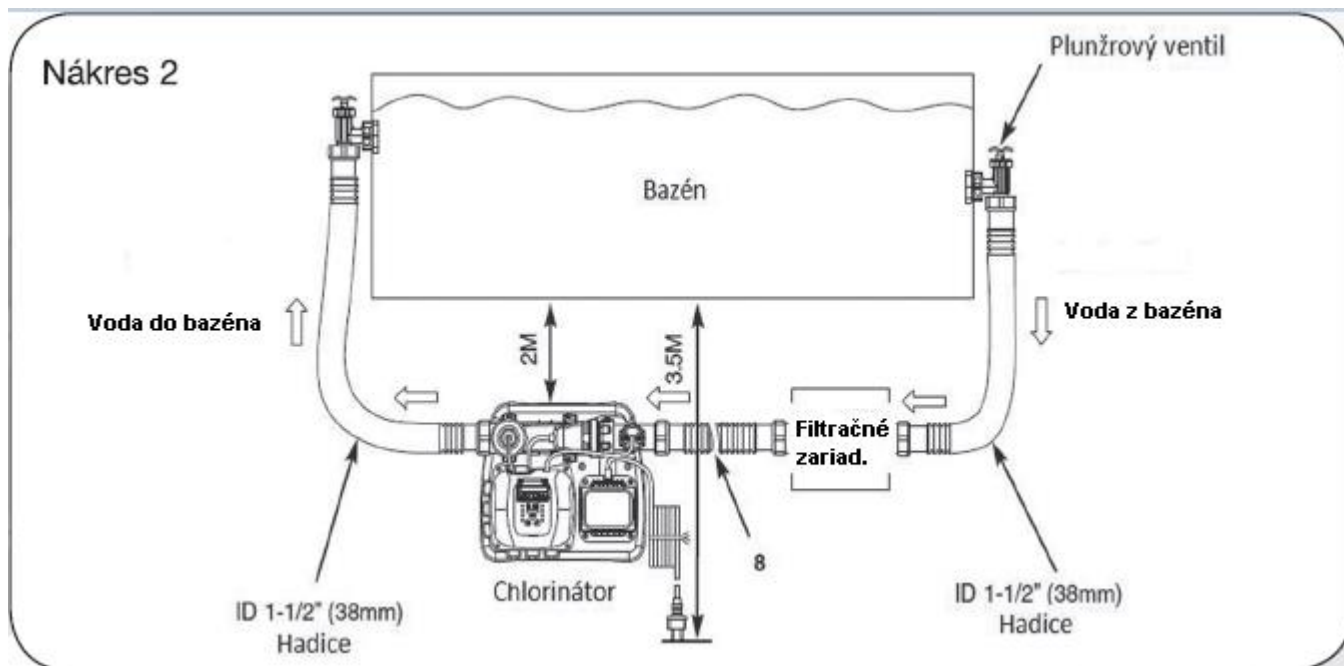


- Priskrutkujte adaptér B (9) na hadicu (8). Pevne utiahnite (viď nákreš 1).
- Pripojte adaptér B (9) k výstupu na filtračnom zariadení, ktorým tečie voda von (spodný výstup). Pevne utiahnite.



Z bazéna odstráňte čierne záslepky (klobúčiky), ktoré zabráňovali úniku vody z bazéna a vráťte sitká na priechody stenou.

## Pre pripojenie k filtračnému zariadeniu s 38 mm hadicou:



- Ak je váš nadzemný bazén naplnený vodou, pred inštaláciou chlorinátora uzavrite plunžrové ventily. Ak je bazén prázdny, prejdite rovno na krok 2.
- Odpojte hadicu, ktorou sa vracia voda do bazéna od filtračného zariadenia a pripojte ju k vstupu (voda tečúca smerom do chlorinátora) na chlorinátor.
- Pripojte hadicu (8) k výstupu na filtračnom zariadení, ktorým tečie voda von.
- Otvorte plunžrový ventil.

## 5. POMER SOLI NA OBJEM BAZÉNA

### **Používajte len chlorid sodný**

Používajte len soľ (NaCl), ktorá je min. z 99,8% čistá. Je možné použiť rovnako soľ vo forme guľčiek alebo tabliet (lisovaná forma soli), ale bude trvať dlhšie, kým sa táto soľ vo vode rozpustí. Nepoužívajte jodizovanú alebo žltu zafarbenú soľ. Soľ sa pridáva do vody v bazéne a elektrolytická jednotka ju využíva k výrobe chlóru. Čím je soľ čistejšia, tým lepší je výkon chlorinátora.

### **Optimálne množstvo soli**

Ideálna hladina soli v bazénovej vode je medzi 2,5 – 3 g/l (2500 – 3000 ppm), hodnotu 3 g/l (3000 ppm) je možné považovať za optimálnu.

Príliš nízka hladina soli bude znižovať efektivitu chlorinátora 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 zariadenia a spôsobiť koróziu na kovových častiach bazéna a príslušenstve. Nasledujúca tabuľka s objemom soli ukazuje ideálne množstvo soli, ktoré by sa malo použiť. Soľ sa v bazéne sústavne vracia do obehu. Strata soli môže nastať len fyzickým odobraním vody z bazéna. Množstvo soli sa vplyvom odparovania vody nemení.



## Ako pridať a odobrať soľ z bazéna

### Pridanie soli do bazéna

- Zapnite filtračné zariadenie a uveďte ho do chodu tak, aby voda začala cirkulovať.
- Chlorinátor zatiaľ nezapínajte.
- Podľa tabuľky v návode určite množstvo soli potrebnej pre váš bazén.
- Zodpovedajúce množstvo soli rovnomerne nasypete do bazéna po jeho obvode.
- Aby ste zabránili upchaniu filtra, nepridávajte soľ skrz skimmer.
- Zamiešajte soľ od dna bazéna, aby bol urýchlený proces rozpúšťania soli. Zabráňte nahromadeniu soli na dne bazéna. Nechajte bežať filtračné zariadenie nepretržite 24 hodín, aby sa soľ rovnomerne rozpustila.
- Ak je všetka soľ po 24 hodinách rozpustená, zapnite chlorinátor a nastavte požadovaný čas chodu (viď tabuľka s prevádzkovými hodinami).

### Odstránenie soli z bazéna

Ak bolo do bazéna pridané veľké množstvo soli, chlorinátor na tento stav upozorní zvukovým znamením a na displeji sa objaví kód 92 (viď tabuľka s kódmi 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. Vypustíte a znovu doplníte cca 20% objemu vody v bazéne, kým kód 92 nezmizne.

### Množstvo soli pre bazény

Táto tabuľka ukazuje, koľko soli je potrebné použiť pre dosiahnutie koncentrácie 3 g/l (3000 ppm) a koľko soli bude potrebné pre udržanie tejto koncentrácie, keď jej úroveň poklesne pod požadovanú hranicu.

OBJEM VODY (L)	POČIATOČNÉ MNOŽSTVO SOLI (KG)	MNOŽSTVO SOLI PRI NÍZSKEJ ÚROVNI SOLI (KÓD 91) (KG)
7500	20	5
15000	45	10
22500	65	20
30000	90	25
37500	110	30
45500	135	35
53000	160	45

### Výpočet množstva soli potrebnej do bazéna

POČIATOČNÉ MNOŽSTVO SOLI (KG)	MNOŽSTVO PRI NÍZSKEJ ÚROVNI SOLI „KÓD 91“ (KG)
Objem vody (l) x 0,003	Objem vody (l) x 0,0008

## Prevádzková doba chlorinátora

Prevádzková doba pri rôznych okolných teplotách (h)				
Objem vody (litre)	10 - 19 °C	20 - 28 °C	29 - 36 °C	37 - 42 °C
7500	1	2	2	3
15000	2	3	3	3
22500	4	5	6	7
30000	5	6	7	8
37500	6	8	9	10
45500	9	10	11	12
53000	10	11	12	12

## 6. PREVÁDZKOVÉ INŠTRUKCIE

Ak je soľ v bazéne dobre rozpustená, pred zapnutím chlorinátora sa uistite, že:

- je celý systém filtračného zariadenia zapojený do zásuvky s uzemnením vybavenej prúdovým chráničom s nominálnym vypínacím prúdom neprekračujúcim 30mA
- filtračné zariadenie je spustené niekoľko minút pred zapnutím chlorinátora (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 filtračnému zariadeniu)




### 1. Zapnite filtračné čerpadlo.

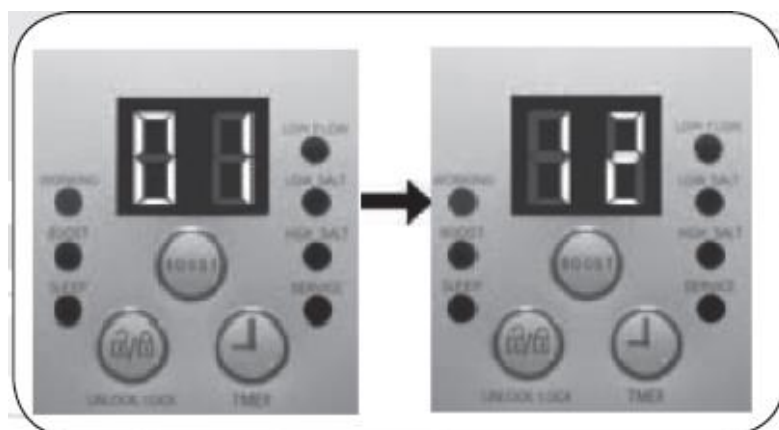
### 2. Zapnite prístroj:

Zapojte vidlicu prívodného kábla do elektrickej zásuvky a vyskúšajte funkciu ističa GFCI/RCD. Zapnite chlorinátor. Na LED displeji elektronickej riadiacej stanice sa objaví blikajúci kód „00“, ktorý oznamuje, že zariadenie je v pohotovostnom režime.



### 3. Nastavte prevádzkový čas :

Pri blikajúcom kóde „00“ stlačte tlačidlo  a nastavte požadovanú prevádzkovú dobu. Prevádzková doba potrebná pre jednotlivé veľkosti bazénov nájdete v tabuľke prevádzkových časov. Stlačením tlačidla  sa čas zvyšuje v rozmedzí od 01 do max. 12hodín. Ak ste zvolili príliš dlhý čas, pokračujte v stláčaní tlačidla , cyklus sa bude opakovať. Zabudovaný časovač potom




aktivuje systém slanej vody každý deň v rovnakej dobe, a to na nastavený počet hodín.

Jeden cyklus môže byť nastavený na 1 až max. 12 hodín.

**POZNÁMKA:** Chlorinátor nebude funkčný, pokiaľ nebude zapnuté filtračné zariadenie. Nezabudnite naprogramovať filtračné čerpadlo (alebo ho ručne spustiť) tak, aby začalo pracovať 5 minút pred systémom slanej vody a skončilo 15 minút po ňom.

#### 4. Zamknutie ovládacích prvkov na klávesnici:

Akonáhle sa zobrazí požadovaná hodnota času, stlačte tlačidlo


 (zámok) a držte ho stlačené, pokiaľ sa neozve pípnutie. Na radiacom paneli sa za niekoľko sekúnd rozsvieti zelená kontrolka „WORKING“, čo znamená, že systém slanej vody zahájil produkciu chlóru. Uzamknutím klávesnice sa zabráni, nechcenej zmene prevádzkového cyklu.

**POZNÁMKA:** Ak zabudnete klávesnicu zamknúť, systém tak urobí sám automaticky a po 1 minúte sa uvedie do prevádzky.



#### 5. Zamknutie ovládacích prvkov na klávesnici:

V prípade nutnosti je možné nastavenie prevádzkovej doby zmeniť.

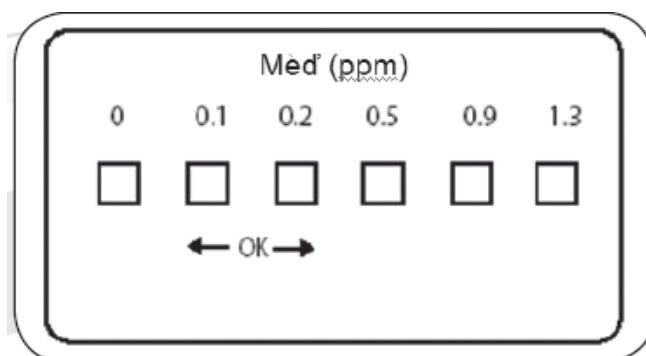
Stlačte tlačidlo  (zámok) a držte ho stlačené, pokiaľ sa neozve pípnutie. Odomknite klávesnicu a aktuálny naprogramovaný čas začne blikať.

Opakujte kroky 3 a 4.



#### 6. Skúška koncentrácie medi v bazénovej vode.

Pre vodný systém sa odporúča úroveň koncentrácie medi v rozsahu od 0,1 do 0,2 ppm. To je možné ľahko vyskúšať pomocou testovacích prúžkov medených iónov, ktoré sú súčasťou dodávky. Ak bude výsledok skúšky v rozmedzí 0,1 ~ 0,2 ppm, prejdite priamo na krok 9.



#### 7. Cyklus pre zvýšenie koncentrácie medi

- Ak bude výsledok tohto testu nižší ako 0,1 ppm, stlačte a držte tlačidlo „BOOST“ po dobu 5 sekúnd, pokiaľ sa vám nerozsvieti indikátor a displej nebude ukazovať hodnotu „80“. To vám bude indikovať, že vodný systém zahájil produkciu medených iónov. Následne môžete stlačiť tlačidlo „BOOST“ a držať ho stlačené po dobu ďalších 5 sekúnd, pokiaľ indikátor nezhasne, čím zrušíte cyklus pre zvýšenie koncentrácie.



POZNÁMKA: Akonáhle dôjde k zahájeniu produkcie medených iónov pri systéme, nie je možné vykonať reštartovanie tlačidla „BOOST“, pokiaľ nedôjde k vypnutiu napájacieho spínača.

- Prevádzková doba systém u pre zvýšenie koncentrácie je štvornásobkom času naprogramovaného do systému, to znamená, že pokiaľ je prevádzkový čas vášho vodného systému 2 hodiny, pobeží táto posilňovacia procedúra  $4 \times 2 = 8$  hodín. Po dokončení tejto posilňovacej procedúry sa systém automaticky prepne do normálneho prevádzkového režimu.
- Akonáhle bude pracovať systém pre zvýšenie koncentrácie medi, skontrolujte, či došlo k riadnemu nastaveniu prevádzkových hodín filtračného čerpadla. Napríklad: prevádzková doba posilňovacieho cyklu je 8 hodín, potom by filtračné čerpadlo malo byť nastavené tak, aby bežalo aspoň po dobu 8 hodín. V prípade potreby zvýšte prevádzkový čas filtračného čerpadla.

POZNÁMKA: Ak bude k systému pripojené filtračné čerpadlo Intex, nastavte spínač čerpadla do polohy „I“.

- Po silnom daždi alebo ak je bazén špinavý, stlačte tlačidlo „BOOST“ pre opätovné nárazové zvýšenie koncentrácie medi v bazéne.

### 8. Vykonávajte pravidelne skúšku vody v bazéne:

Akonáhle sa bude zdať, že je koncentrácia medi vyrovnaná, vykonávajte každý týždeň skúšku bazénovej vody, aby ste udržali riadnu koncentráciu sanitačných látok. Je veľmi dôležité, aby sa koncentrácia voľného chlóru pohybovala v rozmedzí 0,4 ~ 1,5 ppm a koncentrácia medených iónov v rozmedzí 0,1~0,2 ppm. Keď bude koncentrácia medi nižšia ako 0,1 ppm, zopakujte krok 8.

POZNÁMKA: Vysoká koncentrácia medených iónov môže spôsobiť, že svetlé vlasy budú vykazovať zelenú farbu. Aby ste tomu zabránili, používajte kúpaciu čapicu pri plávaní a umyte si vlasy špeciálnym šampónom po použití bazéna. Vid' „Sprievodca pri odstraňovaní problémov“.

### 9. Pohotovostný / energeticky úsporný režim:

Zelená kontrolka „SLEEP“ na ovládacom paneli sa rozsvieti, ihneď ako je denný cyklus ukončený. Na LED displeji začne blikať kód 93. Teraz je systém v pohotovostnom režime. Po chvíli sa vypne a uvedie sa do úsporného režimu. Po 24 hodinách sa systém automaticky znovu zapne a pokračuje v nastavenom dennom cykle chlórovania.



Ak je systém v energeticky úspornom režime, kontrolka „SLEEP“ bude aj naďalej svietiť. LED displej však po 1 hodine zhasne. Stlačením ľubovoľného tlačidla (🕒 alebo 🔒) sa na displeji objaví posledný zobrazený kód.



## 7. KÓDY ALARMU

Výroba chlóru sa zastaví, kým dôjde k nedostatočnému prietoku vody skrz chlorinátor, ak je nízka koncentrácia soli alebo ak je vysoká koncentrácia soli. Ak nastane jedna s týchto skutočností, ozve sa alarm oznamujúci, že výroba chlóru bola zastavená a na displeji bude po dobu jednej hodiny blikať jeden z nižšie uvedených kódov. Po jednej hodine sa alarm i blikajúci displej vypne a zariadenie sa uvedie do úsporného režimu. Ak k tom dôjde, stlačte tlačidlo (↓) alebo (↑) a objaví sa vám kód, ktorý na displeji blikal. Podľa čísla kódu identifikujete problém. Vypnite chlorinátor a postupujte podľa návodu uvedeného nižšie. Pri zapínaní chlorinátora postupujte opäť podľa prevádzkových pokynov.

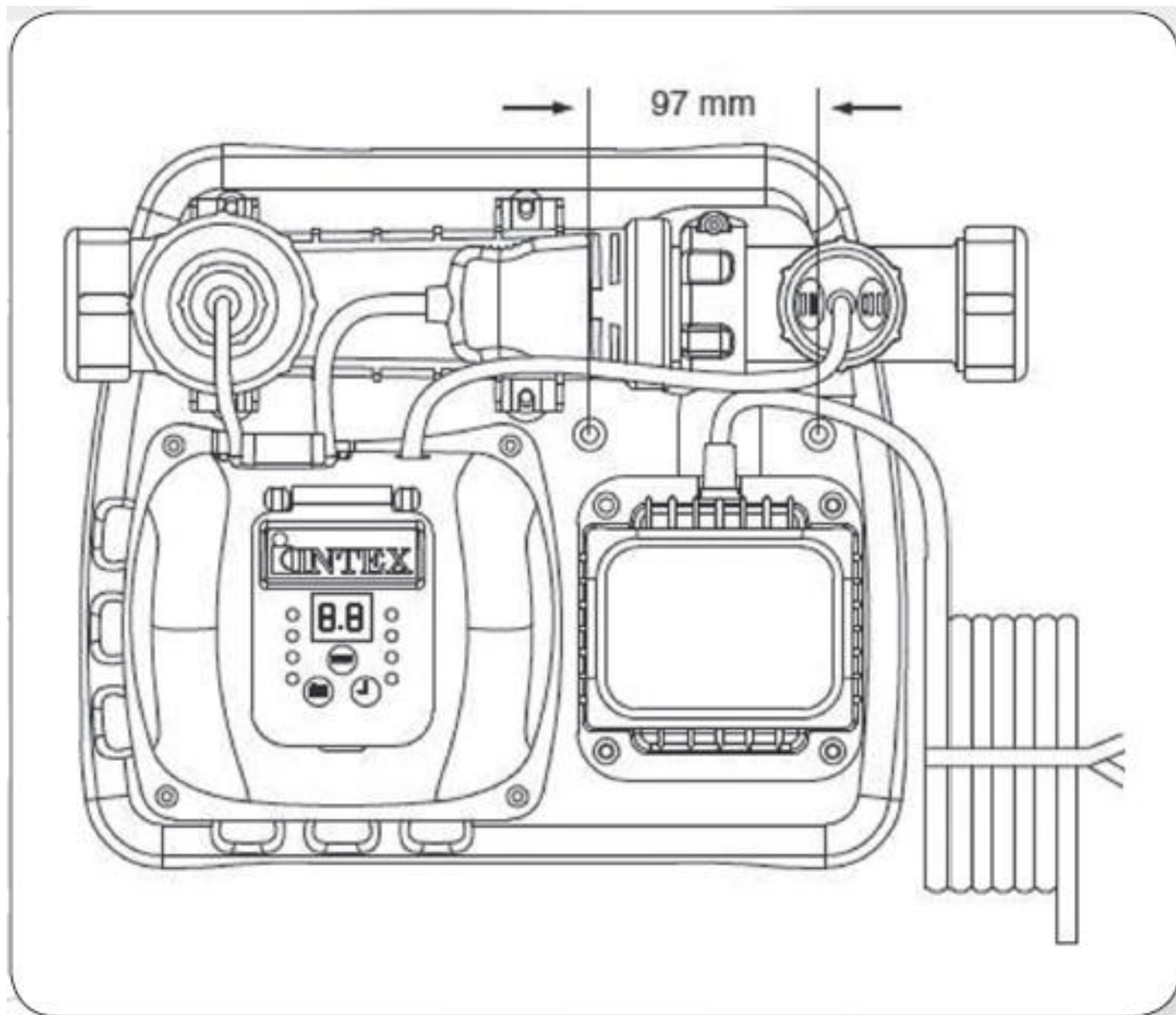
KÓD	PRÍČINA	ODSTRÁNENIE	BLIKÁ	ZVUK
<b>90</b> Slabý alebo žiadny prietok	1. Cirkulačný obeh je blokovaný	Overte, či je plunžrový ventil (ak ho na bazéne máte) otvorený.	ÁNO	ÁNO
		Overte, či nie je filtračná vložka a elektrolyt. jednotka znečistená.	ÁNO	ÁNO
		Vypustite všetok vzduch z obehu (hadíc) vid' návod k filtr. zar.	ÁNO	ÁNO
	2. Nesprávne nasadenie hadíc (smer toku vody do vnútra a von)	Skontrolujte smer prúdenia vody v hadiciach a napojenie na prívod a výtok vody na chlorinátore.	ÁNO	ÁNO
	3. Nesprávne nainštalovaná trubica s prípravou na montáž čidla prietoku	Skontrolujte, či smer šípky na trubici s prípravou na montáž čidla je zhodný so smerom šípky na elektrolyt. jednotke. V prípade potreby trubicu otočte.	ÁNO	NIE
	4. Vodný kameň na čidle prietoku	Skontrolujte, či je čidlo (obzvlášť jeho zavesenie – osička) čisté.	ÁNO	ÁNO
	5. Kábel prietokového čidla je uvoľnený	Skontrolujte, či nie je čidlo uvoľnené alebo nesprávne zapojené. Prietokové čidlo zastrčte pevne do jeho zástrčky.	ÁNO	ÁNO
6. Porucha prietokového čidla	Kontaktujte predajcu alebo servisné stredisko.	ÁNO	ÁNO	
<b>91</b> Nízka koncentráci a soli	1. Nečistoty alebo vodný kameň na titánových plátoch	Vymeňte elektrolytickú jednotku, skontrolujte ju a prípadne očistite.	ÁNO	ÁNO
	2. Nízka koncentrácia soli/ žiadna soľ	Pridajte do bazéna soľ podľa tabuľky v návode.	ÁNO	ÁNO
	3. Uvoľnený kábel elektrolytickej jednotky	Skontrolujte, či kábel jednotky nie je uvoľnený alebo nesprávne zapojený. Uistite sa, či je kábel dobre pripojený k zásuvke elektrolytickej jednotky.	ÁNO	ÁNO
	4. Možnosť poruchy elektrolytickej jednotky	Kontaktujte predajcu alebo servisné stredisko. Elektrolyt. Jednotku vymeňte, ak je to nutné.	ÁNO	ÁNO
<b>92</b> Vysoká koncentráci a soli	1. Vysoká koncentrácia soli	Čiastočne vypustite bazén a doplňte ho čistou vodou - vid' návod.	ÁNO	ÁNO

LED KÓD	VÝZNAM
88	Pohotovostný režim (po zapnutí)
0	Nulový prevádzkový čas
1	Min. prevádzkový čas (zostáva 1 h)
2	Prevádzkový čas (zostávajú 2 h)
3	Prevádzkový čas (zostávajú 3 h)
4	Prevádzkový čas (zostávajú 4 h)
5	Prevádzkový čas (zostávajú 5 h)
6	Prevádzkový čas (zostávajú 6 h)
7	Prevádzkový čas (zostávajú 7 h)
8	Prevádzkový čas (zostávajú 8 h)
9	Prevádzkový čas (zostávajú 9 h)
10	Prevádzkový čas (zostávajú 10 h)
11	Prevádzkový čas (zostávajú 11 h)
12	Prevádzkový čas (zostávajú 12 h)
90	Alarm – nízky alebo žiadny prietok
91	Alarm – nízka koncentrácia soli
92	Alarm – vysoká koncentrácia soli
93	Pohotovostný režim ( po ukončení cyklu)
Prázdny displej	Nie je pod elektrickým prúdom alebo je v pohotovostnom režime (čakanie na spustenie ďalšieho cyklu)

## 8. MONTÁŽ NA PEVNÚ PLOCHU

Z dôvodu bezpečnosti je nutné, aby bol výrobok pripevnený k zemi alebo k pevnému základu a bol zaistený vo zvislej polohe pomocou dvojice pripravených montážnych otvorov. Vid' náčrt nižšie.

Výrobok môže byť pripevnený k betónovému podkladu alebo na pevnú dosku tak, aby sa predišlo náhodnému prevráteniu. Celková hodnota zostavy musí presiahnuť 18kg.



- Montážne otvory majú priemer 6,4 mm a sú od seba vzdialené 97 mm.
- Používajte dve skrutky s maticou, max. priemer skrutky môže byť 6,4 mm.



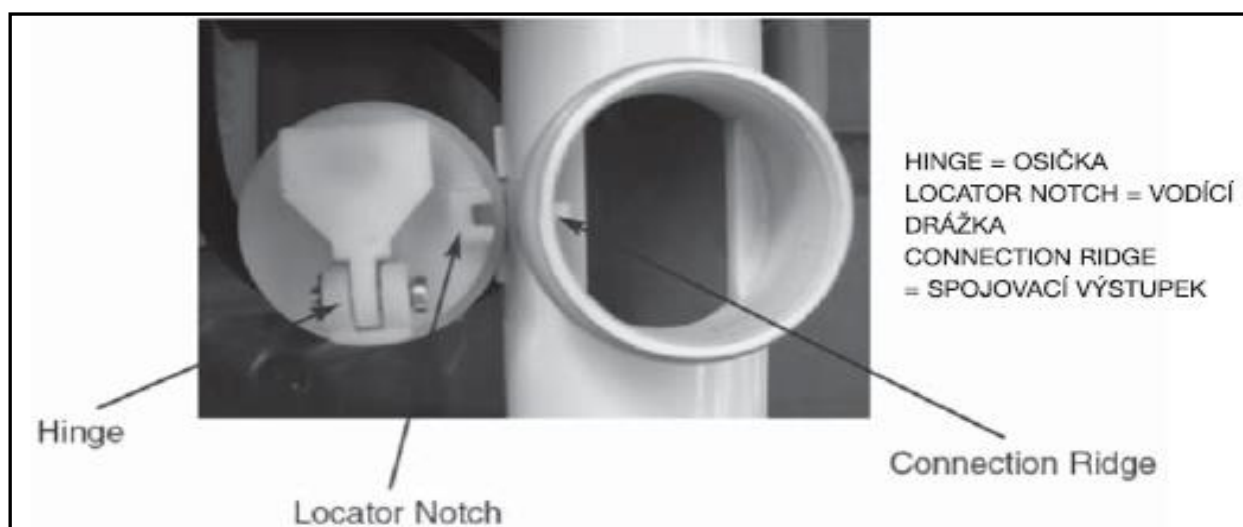
## 9. ÚDRŽBA

### **DÔLŽITÉ**

Pred čistením vždy zariadenie odpojte od zdroja el. prúdu a uzavrite plunžrový ventil alebo do otvoru v bazéne vložte záslepky (klobúčiky), aby ste zabránili úniku vody. Po skončení čistenia zariadenie opäť pripojte k zdroju el. prúdu a otvorte plunžrový ventil alebo odstráňte záslepky.

### Čistenie prietokového čidla

- Pohybom proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte objímku prietokového čidla (7) a vyberte ho z trubice (6). Vid' zoznam dielov.
- Ak sú na povrchu čidla viditeľné nečistoty alebo usadeniny, vyčistite ho opláchnutím pomocou záhradnej hadice.



- Ak opláchnutie nepomôže nečistoty odstrániť, použite plastovú kefu (nepoužívajte oceľovú) a vyčistite povrch čidla a osičku, ak je to potrebné.
- Po prehliadnutí a vyčistení čidlo nasuňte vodiacou drážkou na spojovací výstupok a v smere hodinových ručičiek utiahnite objímku tak, aby čidlo bolo opäť v pôvodnej pozícii. Objímku neutahujte príliš.

### **Čistenie elektrolytickej jednotky**

Elektrolytická jednotka (4) má naprogramovanú funkciu samočistenia. Vo väčšine prípadov táto funkcia umožní, aby jednotka fungovala optimálne. Ak je voda v bazéne tvrdá (má vysoký obsah minerálnych látok), môže sa stať, že jednotka bude vyžadovať opakované manuálne čistenie. Postupujte podľa pokynov nižšie. Pre zaistenie maximálneho výkonu jednotky sa odporúča elektrolytickú jednotku (4) raz za mesiac otvoriť a vizuálne skontrolovať.



## 10. ÚDRŽBA BAZÉNA A CHEMICKÉ HODNOTY

PREFEROVANÉ HODNOTY VODNEJ CHÉMIE			
	MINIMUM	MAXIMUM	IDEAL
Ióny medi	0	0,1-0,2 ppm	0,2 ppm
Voľný chlór	0	0,4-1,5 ppm	3,0 ppm
Viazaný chlór	0	0	0,2 ppm
pH	7,2	7,4-7,6	7,8
Celková alkalita	100 ppm	100-140 ppm	140 ppm
Kalciová tvrdosť	150 ppm	200-400 ppm	500 - 1 000 ppm
Stabilizátor (kyselina kyanurová)	10 ppm	30-50 ppm	100 ppm

Chemickú údržbu vody konzultujte s predajcom bazénovej chémie.

<b>Voľný chlór</b>	- chlór, ktorý zostane prítomný v bazénovej vode.
<b>Viazaný chlór</b>	- vzniká reakcia voľného chlóru s odpadovým čerpadlom. Ak je hodnota príliš vysoká - ostrá chlórová vôňa, podráždenie očí.
<b>pH</b>	- hodnota, ktorá určuje kyslosť alebo zásaditosť roztoku. Ak je hodnota príliš nízka - korodujúce kovy, podráždené oči a koža poškodenie z celkovej alkality. Ak je hodnota príliš vysoká - tvorba vodného kameňa, kalná voda, kratšia doba filtrácie, podráždenie očí a kože, nízka účinnosť chlóru.
<b>Celková alkalita</b>	- udáva mieru odolnosti vody voči zmenám pH. Určuje rýchlosť a jednoduchosť zmeny pH, takže celkovú alkalitu vždy upravte pred úpravou hladiny pH. Ak je hodnota príliš nízka - korodujúce kovy, podráždené oči a koža. Nízka alkalita spôsobí nestabilitu pH. Pridanie akejkoľvek chemikálie do vody bude mať vplyv na pH. Ak je hodnota príliš vysoká - tvorba vodného kameňa, kalná voda, podráždenie očí a kože, nízka účinnosť chlóru.
<b>Kalciová tvrdosť</b>	- udáva množstvo vápnika a horčíka rozpusteného vo vode. Ak je hodnota príliš vysoká - bude sa tvoriť vodný kameň, ktorý spôsobí zakalenie vody.
<b>Stabilizátory (kyselina kyanurová)</b>	- stabilizátory predlžujú životnosť chlóru v bazéne.

- Chemikálie nepridávajte priamo do skimmera. Môže to spôsobiť poškodenie jednotky.
- Udržiavaním hladiny soli a sanitizéru nad odporúčaným rozsahom môže prispieť ku korózii zariadenia bazéna.
- Kontrolujte dátum trvanlivosti testovacej súpravy – pri použití súpravy po dátume trvanlivosti môžu byť výsledky nepresné.
- Ak je z dôvodu frekventovaného požívania nutné dodatočné použitie dezinfekcie, používajte chémiu na báze tri-chlór TCCA alebo dichlóru.

## 11. SPRIEVODCA PRI ODSTRANOVANÍ PROBLÉMOV

PROBLÉM	PRÍČINA	NÁPRAVA
Nedostatok chlóru	Nedostatočná doba prevádzky systému slanej vody.	Predĺženie dennej doby prevádzky systému slanej vody. Vid' „Návod k obsluhu“.
	Hladina soli v bazénovej vode je menej ako 2000 ppm. To je málo.	Vykonať test na koncentráciu soli pomocou testovacej súpravy a upraviť jej úroveň, ak je to potrebné.
	Úbytok chlóru vďaka intenzívnemu slnečnému žiareniu	Zakrytie bazéna krycou plachtou, keď sa bazén nepoužíva a/alebo je zapnutý chlorinátor
	Zvýšenie intenzity používania bazéna	Zvýšenie dennej prevádzkovej doby chlorinátora.
	Usadeniny alebo nečistoty na elektrolytickej jednotke	Vybratie a kontrola elektrolytickej jednotky a v prípade potreby ho vyčistite.
Nedostatočná hladina iónov medi	Nedostatočný čas prevádzky.	Predĺženie dennej doby prevádzky systému slanej vody. Vid' „Návod k obsluhu“.
	Príliš vysoké pH.	Pomocou príslušných chemikálií znížte hladinu pH – obráťte sa na svojho predajcu bazénovej chémie.
	Zvýšenie intenzity používania bazéna.	Predĺženie dennej doby prevádzky systému slanej vody. Vid' „Návod k obsluhu“.
	Zanesená alebo znečistená medená elektróda.	Vyberte a skontrolujte elektródu, v prípade potreby ju vyčistite. Vid' „Údržba“.
	Chybná medená elektróda.	Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Intex.
V bazéne sú škvrny.	Príliš vysoká koncentrácia iónov medi.	Vypustite cca 20% bazénovej vody a pridajte čerstvú vodu, aby ste znížili koncentráciu iónov medi pod 0,2ppm.
		Pridajte do bazéna síran hlinitý (na 1 000lit. vody sú potrebné cca 2g) alebo síran hlinitodraselný (na 1000lit. vody sú potrebné cca 3g).
		Použite čistič na báze citrusu (ideálne s obsahom kyseliny citrónovej). Nedrhňte agresívnym čistiacim prostriedkom, mohlo by dôjsť k poleptaniu spodného povrchu.
Biele vločky vo vode	Príliš vysoká kalciová tvrdosť bazénovej vody.	Vypustite cca 20-50% vody z bazéna a doplňte ho čistou vodou. Tým znížite tvrdosť vápnika. Vizuálne skontrolujte elektrolyt. jednotku, či nie je zanesená a v prípade potreby ju vyčistite.
Na LED displeji sa nič nezobrazuje	Neprítomnosť napájania.	Zasuňte napájací kábel pevne do zásuvky krytu článku.
	RCD/GFCI nebolo reštartované.	Nájdite vypínač a zapnite ho.
	Spálená poistka napájania.	Reštartujte RCD/GFCI.
	Porucha LED displeja.	Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Intex.
Voda spôsobuje zelené vlasy	Príliš vysoká koncentrácia iónov medi.	Vypustite cca 20% bazénovej vody a pridajte čerstvú vodu, aby ste znížili koncentráciu iónov medi pod 0,2ppm.
		Pridajte do bazéna síran hlinitý (na 1 000lit. vody sú potrebné cca 2g) alebo síran hlinito-draselný (na 1000lit. vody sú potrebné cca 3g).
		Použite šampón „Ultra-Swim“ alebo šampón obsahujúci chelatačné činidlá.

## **12. ZÁRUČNÉ PODMIENKY**

- Chlorinátor bol vyrobený z materiálov najvyššej kvality a vysokej kvality prevedenia. Všetky súčiastky boli skontrolované a uznané nezávadnými. Záruka platí po dobu 2 rokov od dátumu nákupu. Uschovajte všetky doklady o nákupe spoločne s návodom. Doklad o nákupe bude požadovaný pri uplatňovaní záručných nárokov.
- Reklamácie tovaru sa riadia právnym poriadkom SR.
- Záruka sa vzťahuje na všetky vady spôsobené chybou vo výrobe alebo vadou materiálu ovplyvňujúcou funkčnosť chlorninátora.
- Kupujúci je povinný bezodkladne po zakúpení výrobku skontrolovať či nie je porušený transportný obal alebo chlorninátor a o tejto skutočnosti bezodkladne informovať predajcu.
- Kupujúci je povinný po zakúpení výrobku skontrolovať jeho kompletnosť.
- Ak chlorninátor vykazuje zjavné vady, ktoré sa prejavujú ihneď po sprevádzkovaní, a pre ktoré nie je možné tovar riadne užívať, je kupujúci povinný tovar bezodkladne reklamovať, najneskôr do troch mesiacov od zakúpenia v mieste nákupu.
- Pri zistení závady na jednotlivých častiach chlorninátora reklamujte kompletný výrobok s viditeľne označeným miestom poškodenia. Reklamácie po tejto dobe sa posudzujú nasledovne:

### **Záruka sa nevzťahuje na:**

- Opatrebovanie v dôsledku nesprávnej inštalácie alebo nesprávneho používania, príp. nesprávneho uskladnenia.
- Bežné opotrebovanie výrobku zodpovedajúce charakteru a dobe jeho užívania.
- Vady spôsobené mechanickým poškodením.
- Vady spôsobené vplyvom živelných síl.
- Vady vzniknuté v dôsledku použitia neštandardných prostriedkov pre chemickú údržbu bazénovej vody a nevhodných čistiacich pomôcok.
- Poškodenie vplyvom slnečného žiarenia.
- Použitie iných ako originálnych dielov.
- Neoprávnený zásah do chlorninátora alebo poškodenie.

**13. ZÁKAZNÍCKE INFORMÁCIE**



***nákup na internete***

**[www.marimex.sk](http://www.marimex.sk)**

**Rožňavská 17, 831 04 Bratislava  
tel. : 02/4445 3001  
fax : 02/4445 3002  
E-mail: [info@marimex.sk](mailto:info@marimex.sk)**

**[www.marimex.sk/eshop](http://www.marimex.sk/eshop)**