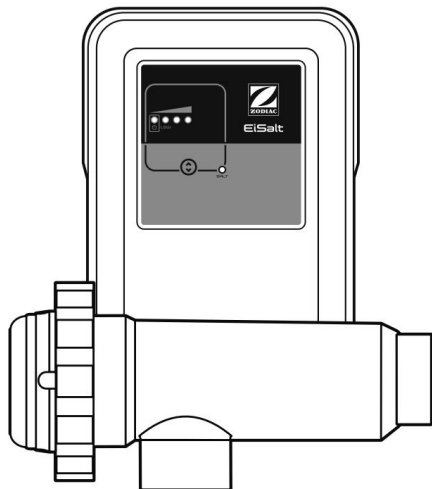


# EiSalt

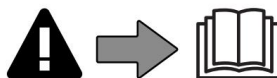
Návod k instalaci a použití -  
Elektrolyzér soli  
Překlad původního návodu do češtiny

CZ



**EiSalt 12**  
**EiSalt 21**  
**EiSalt 30**

Více dokumentů na:  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)



Návod k použití, který držíte, obsahuje základní informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba provést při instalaci a uvedení do provozu. Proto si instalační technik i uživatel musí před zahájením instalace a spuštění přečíst pokyny. Uchovejte tento návod pro budoucí použití..



#### Likvidace odpadu z elektrických a elektronických domácích systémů v Evropě

Všechny produkty označené tímto symbolem znamenají, že produkt nesmí být po skončení používání smíchán ani likvidován s domácím odpadem. Uživatel je odpovědný za odstranění tohoto druhu odpadu a jeho uložení do recyklačního místa přizpůsobeného pro selektivní likvidaci elektrického a elektronického odpadu. Vhodná recyklace a zpracování těchto odpadů zásadním způsobem přispívá k ochraně životního prostředí a zdraví uživatelů. Další informace o sběrných místech tohoto druhu odpadu získáte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili, nebo na obecním úřadě.

Pokyny uvedené v tomto návodu popisují provoz a údržbu systémů elektrolyzy soli. Pro optimální výkon systémů elektrolyzy soli vám doporučujeme postupovat podle níže uvedených pokynů:

#### 1. ZKONTROLUJTE OBSAH BALENÍ:

Uvnitř krabice byste měli najít následující prvky:

- Ovládací modul s napájením
- Elektrolytický článek
- Návod k obsluze

#### 2. OBECNÉ CHARAKTERISTIKY:

Při instalaci systému elektrolyzy soli se musí do vody v bazénu rozpustit určité množství soli. Tato slaná voda pak prochází elektrolyzou, která se nachází v provozní místnosti. Systém elektrolyzy soli se skládá ze dvou prvků: elektrolyzéry a zdroje energie.

Elektrolytický článek obsahuje množství titanových desek (elektrod) a když deskami uvnitř elektrolyzéry prochází slabý elektrický proud, dochází k produkci chlóru.

Udržování hladiny chlóru ve vodě bazénu udržuje vodu dezinfikovanou a zdravou ke koupání. Systém elektrolyzy soli bude vyrábět chlór, kdykoli je v provozu cirkulační systém bazénu (čerpadlo a filtr).

Ovládání je vybaveno různými bezpečnostními zařízeními, která se aktivují v případě nepravidelného provozu systému, a také mikroprocesorem řízeným řídicím systémem. Systémy elektrolyzy soli mají automatický čistící systém, který zabraňuje tvorbě vodního kamene na elektrodách

### 3. BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ A DOPORUČENÍ:

- Zařízení by měli montovat a manipulovat s ním skutečně kvalifikovaní lidé.
- Je třeba dodržovat aktuální elektrické předpisy a předpisy pro prevenci úrazů.
- Výrobce za žádných okolností nenese odpovědnost za montáž, instalaci nebo uvedení do provozu, ani za jakoukoli manipulaci nebo montáž komponent, pokud nejsou prováděny v jeho prostorách.
- Systémy elektrolýzy soli pracují při 230VAC, 50/60 Hz. Nepokoušejte se změnit systém tak, aby fungoval při jiném napětí.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny elektrické konektory dobře utaženy, aby nedošlo k falešným kontaktům a jejich následnému přehřátí.
- Toto zařízení je vybaveno kabelem, který má zemnicí vodič. Zařízení musí být napájeno proudovým chráničem, který nepřesahuje 30 mA (RDC). Zařízení musí být elektricky uzemněno.
- Před instalací nebo výměnou jakékoli součásti odpojte zařízení od sítě a použijte výhradně náhradní díly dodané výrobcem.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho poprodejní servis nebo kvalifikovaný personál, aby se předešlo nebezpečí.
- S ohledem na skutečnost, že zařízení produkuje teplo, musí být instalováno v místech s dostatečným větráním. Otvory ventilátoru by měly být udržovány bez jakýchkoli prvků, které by je mohly blokovat. Zařízení by nemělo být instalováno v blízkosti hořlavých materiálů.
- Systémy elektrolýzy soli mají stupeň ochrany IP24. Nikdy by neměly být instalovány na místech náchylných k zaplavení.
- Tento spotřebič mohou používat děti ve věku od 8 let a více a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí a byly pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče. Čištění a užitelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.

Upozornění: Pro elektrické připojení je nutné zabudovat odpojovač, který zajišťuje omnipolární odpojení, připojený přímo na silové svorky a musí mít na všech pólech oddělení kontaktů, které zajistí úplné odpojení za podmínek přepětí kategorie III, v oblasti, která splňuje požadavky na bezpečnost prostoru.

OVLÁDACÍ ZDROJ:

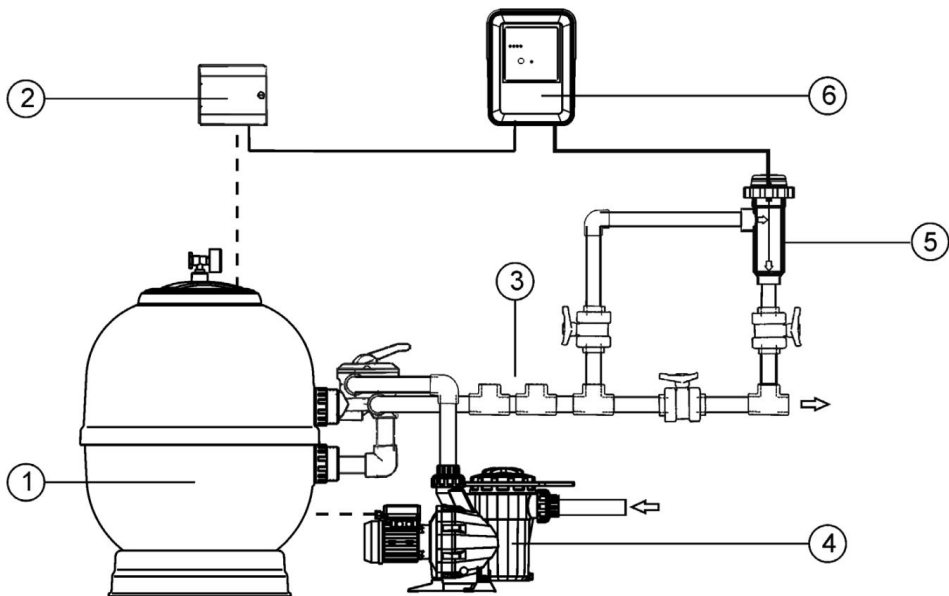
POPIS	MODEL		
	12	21	30
Standardní pracovní napětí	230 V AC, 50 Hz./60 Hz.		
Výstup (dc)	6 A x 2	3,5 A x 6	6 A x 5
Produkce (g/h)	10-12	17-21	24-30
Objem bazénu (m <sup>3</sup> ) Teplota: 16 - 24°C Teplota: +25°C	60 50	100 90	160 140
Detekce průtoku	Detektor plynu		
Salinita / rozsah teplot	5 ... 12 g/l. / +15 - 40 °C		
Elektrody	SAMOČISTIČÍ titanový povlak Odhadovaná životnost: 8000 - 10 000 hodin provozu (v závislosti na kvalitě vody) (2)		
Kontrola produkce	0 - 50 - 75 - 100 % (3 úrovně produkce)		
Přepínač polarity	Programovatelné: 2(1) / 3 hodiny (propojka v ovládací desce) + testovací režim		
Ochrana úrovní soli	Automatická ochrana výstupního proudu		

(1) Výchozí hodnoty.

(2) Za ideálních podmínek: slanost (6 g/l), pH (7,2), tvrdost vody (120 mg/l) a minimální průtok.

ELEKTROLYTICKÝ ČLÁNEK:

POPIS	MODEL		
	12	21	30
Minimální recirkulační průtok	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Počet elektrod	5	7	11
Materiál	Derivát methakrylátu		
Připojení potrubí	Lepení PVC lepidlem Ø 63 mm		
Max. doporučený tlak	1 kg/cm <sup>2</sup> (1 bar)		
Pracovní teplota	Méně než 40 ° C (104 °F)		



- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1.- Filtr                                     | 4.- Čerpadlo              |
| 2.- Spínací skříňka                           | 5.- Elektrolytický článek |
| 3.- Ostatní zařízení (topný systém, UV atd.). | 6.- Napájení              |

Obr.1 Doporučené instalační schéma.

#### 4. INSTALACE:

##### 4.1. Instalace napájecího zdroje

NAPÁJENÍ systému elektrolyzy soli vždy instalujte SVISLE na pevný a pevný povrch (zeď), jak je znázorněno na doporučeném instalačním schématu (obr. 1). Aby byl zaručen dobrý stav konzervace, NAPÁJECÍ ZDROJ by měl být instalován na dobře větraném suchém místě. Vzhledem ke stupni IP NAPÁJECÍHO ZDROJE by systém pro elektrolyzu soli neměl být instalován venku. NAPÁJECÍ ZDROJ by měl být instalován trochu dále od elektrolyzátoru, aby nemohlo dojít k náhodnému postříkání vodou.

#### Varování



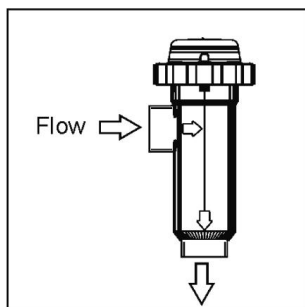
Pozor na tvorbu korozivní atmosféry v důsledku pH minus roztoků (zejména těch na bázi kyseliny chlorovodíkové „HCl“). Neinstalujte systém elektrolyzy soli v blízkosti skladů těchto chemikálií. Důrazně doporučujeme používat chemikálie na bázi zředěné kyseliny sírové. Napájení musí být připojeno k elektrické ovládací skříňce bazénu, aby se čerpadlo a systém elektrolyzy soli zapínaly (a vypínaly) současně.

## 4.2. Instalace elektrolyzéro

Elektrolytický článek je vyroben z průhledného polymeru, v jehož vnitřku jsou umístěny elektrody. Elektrolytický článek musí být vždy instalován uvnitř a za bazénovým filtrem a za případným dalším vybavením (tepelná čerpadla, řídicí systémy atd.).

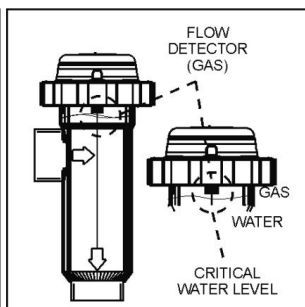
Instalace článku by měla uživateli umožnit snadný přístup k instalovaným elektrodám. Důrazně se doporučuje instalovat elektrolyzér na místo potrubí, které lze snadno uzavřít od zbytku instalace dvěma ventily, takže úkony údržby lze provádět bez nutnosti vypouštění bazénu.

Pokud je článek instalován na obtoku (doporučená možnost), musí být zaveden ventil pro regulaci průtoku. Před instalací zvažte následující komentáře:



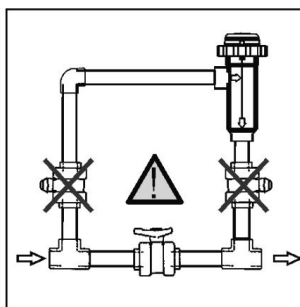
Obr. 2

1. Směr proudění vyznačený v buňce musí být dodržen. Recirkulační systém musí zaručovat minimální průtok uvedený v tabulce technických specifikací pro každý model (viz kapitola 8).



Obr.3

2. Detektor průtoku systému se aktivuje, pokud nedochází k recirkulaci (průtoku) vody článkem nebo pokud je průtok velmi nízký. Pokud elektrolyzní plyny nejsou správně odváděny přes elektrolyzér, vytvořená plynová bublina elektricky izoluje pomocnou elektrodu (elektronická detekce). Nejbezpečnější orientace je znázorněna v doporučeném instalačním schématu.

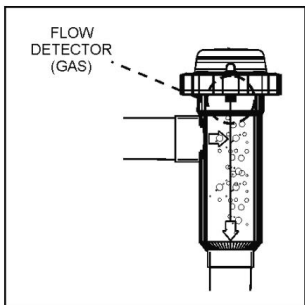


Obr.3

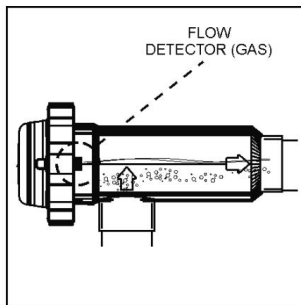
3. **VAROVÁNÍ:** jsou-li současně uzavřeny vstupní a výstupní ventily elektrolyzéro, detektor průtoku (detektor plynu) nebude fungovat správně, s následným rizikem poškození článku.

I když je tato situace extrémně neobvyklá, lze se jí po instalaci zařízení snadno vyhnout, a to uzavřením zpětného ventilu do bazénu v otevřené poloze, takže s ním nemůže být náhodně manipulováno.

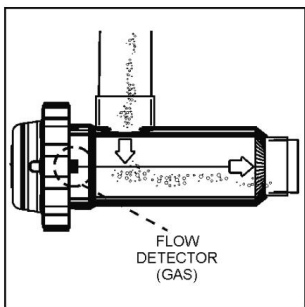
Jiné konfigurace by byly přijatelné pouze v případě, že umožňují detekci plynových bublin, když je průtok vody článkem příliš nízký.



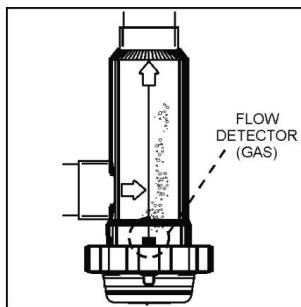
Obr. 5  
DOPORUČENÁ instalace



Obr. 6  
POVOLENÁ instalace



Obr. 7  
NEPOVOLENÉ instalace

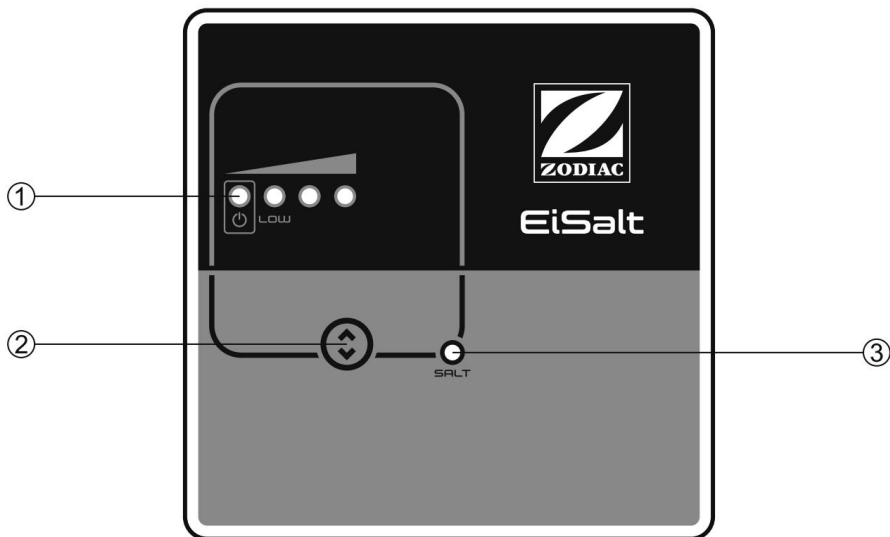


Obr. 8





#### 4.4. Ovládací prvky a indikátory



#### 1.- Rozsah produkce (%)

Měřítko	Výroba	Rozsah	ON	BLINKS	SEQUENTIAL	OFF
	Pohotovostní		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	0 %	0 ... 5 %	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	50 %	35 ... 55 %	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	75 %	55 ... 80 %	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	100 %	80 ... 100 %	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	10 % POKRYT	5 ... 35 %	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2.- Tlačítko výběru úrovně výroby

3.- ALARM SALINITY (vysoká/nízká)

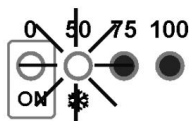
Obr. 10. Ovládací panel

## 4.5. Programování a ovládání

Kromě základních operací má systém elektrolyzy soli vstup pro externí ovládání pomocí ORP regulátoru, zbytkového chlóru atd.; a také jeden pro automatické snížení chlorace při zavřeném automatickém krytu bazénu (je-li ve výbavě). Navíc umožňuje konfiguraci tří režimů SAMOČIŠTĚNÍ elektrod: TEST, 2/2, 3/3 hodiny.

**Systém SAMOČIŠTĚNÍ ELEKTRODY:** Reverzní frekvenci lze zvolit pomocí propojky „JP1“ na ovládacím panelu systému (obr.11) Tato konfigurace bude účinná po odpojení a opětovném připojení zařízení.

**Ovládání AUTOMATICKÉHO KRYTU:** systém má vstup pro bezpotenciálový kontakt. Když je kontakt připojený k tomuto vstupu sepnut (zakrytí zavřené), systém elektrolyzy sníží svou produkci na 10% své jmenovité hodnoty (kontrolka „50 %“ na výrobní stupnici bude blikat).



**EXTERNÍ ovládání:** systém má další pomocný vstup pro bezpotenciálový kontakt.

Tento vstup lze použít k tomu, aby systém elektrolyzy spolupracoval s externím ovladačem (ORP, ZBYTOVÝ CHLOR, FOTOMETR atd.). Když je kontakt připojený k tomuto vstupu OTEVŘENÝ, systém elektrolyzy se zastaví. Pro aktivaci tohoto vstupu umístíte propojku „JP2“ umístěnou na ovládacím panelu jednotky. Tato konfigurace bude účinná po odpojení a opětovném připojení zařízení.

V

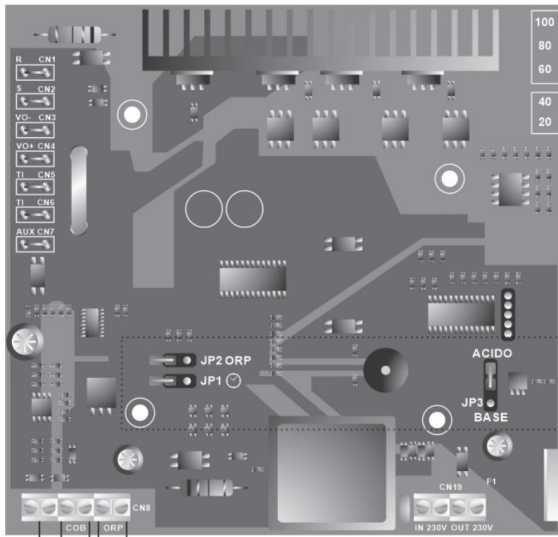
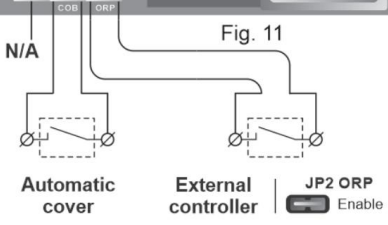
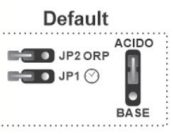


Fig. 11



- JP1**
- 2h/2h
- 3h/3h
- Self cleaning
- JP2 ORP**
- Disabled
- Enabled
- External ORP control



Obr. 11

## 4.6. Spuštění

1. Zkontrolujte, zda je filtr 100% čistý, a ujistěte se, že bazén a instalace neobsahují měď, železo nebo řasy. Ujistěte se, že jakékoli topné zařízení v bazénu je vhodné pro použití ve slané vodě.

2. Ujistěte se, že voda v bazénu je vyvážená. Vyvážená voda umožňuje efektivnější a využití vyrobeného chlóru a zajišťuje prodloužení životnosti elektrod. Voda by měla být udržována v níže uvedených parametrech:

a) pH musí být v rozmezí 7,2-7,6

b) Celková alkalita musí být v rozmezí 60-120 ppm

3. Přestože systém elektrolyzy soli může pracovat v rozsahu slanosti 5 – 12 g/l, snažte se udržovat doporučenou minimální hladinu soli 5 g/l přidáním 5 kg na m<sup>3</sup> vody, pokud voda již neobsahuje sůl. Vždy používejte kuchyňskou sůl (chlorid sodný) bez přísad, jako jsou jodidy nebo protispěkové látky, která je „vhodná pro lidskou spotřebu“. Nikdy nepřidávejte sůl přes celou. Přidejte jej přímo do bazénu nebo do vyrovnávací nádrže (mimo odtok bazénu).

4. Při doplňování soli a v případě okamžitého použití bazénu proveďte ošetření chlórem. Může být přidána počáteční dávka 2 g/m<sup>3</sup> chlóru.

5. Před spuštěním chlorátoru soli odpojte napájení chlorátoru soli a spusťte filtrační čerpadlo na 24 hodin, aby se zajistilo úplné rozpuštění soli.

6. Poté znovu připojte napájení a zapněte chlorátor soli, nastavte úroveň produkce tak, aby koncentrace volného chlóru zůstala v doporučeném rozsahu (0,5 – 1,5 ppm).

POZNÁMKA: Pro stanovení hladiny volného chlóru budete muset použít testovací sadu.

7. Ve venkovních bazénech je vhodné udržovat v bazénu hladinu 25-30 g/m<sup>3</sup> stabilizátoru chlóru (kyselina kyanurová). Hladina 75 g/m<sup>3</sup> by nikdy neměla být překročena. To pomůže uchránit chlór, který je ve vodě, před zničením sluncem.

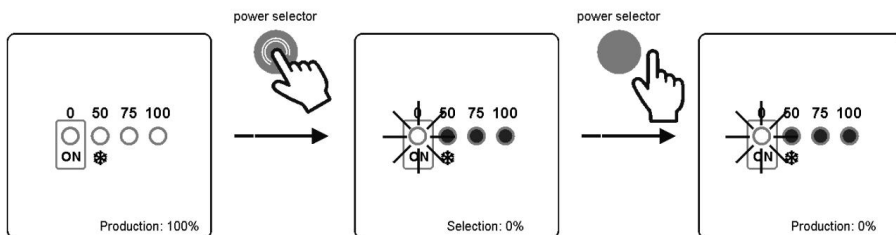


## 5. PROVOZ:



### 5.1. Systém v pohotovostním režimu

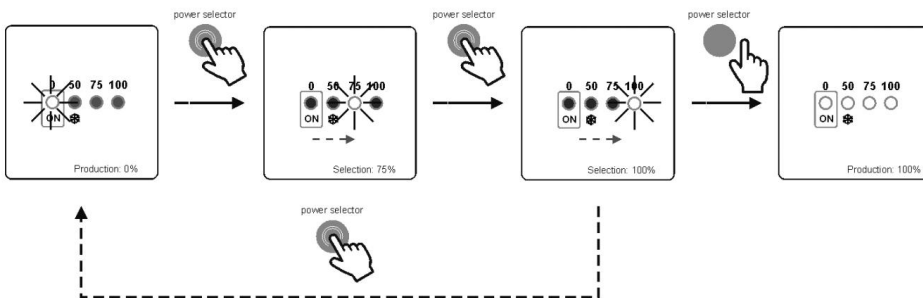
Systém přejde do „STAND-BY“ při postupném stisknutí tlačítka POWER SELECTOR [2], dokud nezačne blikat kontrolka „0 %“. Když k tomu dojde, nedochází k produkci v elektrolyzáru.



Obr. 12

### 5.2. Výběr úrovně produkce

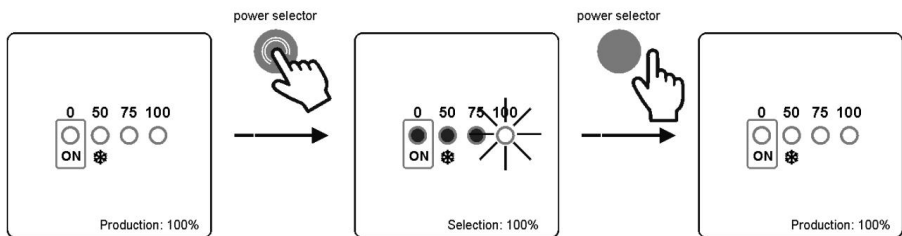
Chcete-li vybrat požadovanou úroveň výroby, stiskněte tlačítka „POWER SELECTOR“ [2], dokud nezačne blikat kontrolka úrovně výroby. Systém po několika sekundách nastaví svou produkci na požadovanou úroveň.



Obr. 13

Výrobní nastavenou hodnotu lze kdykoli zobrazit jedním stisknutím tlačítka „POWER SELECTOR“

Kontrolka odpovídající naprogramované úrovni výroby bude několik sekund blikat.



Obr. 14



Režim ZIMA: v obdobích nízké teploty vody, kdy bude spotřeba chlóru nízká, zvolte úroveň výroby 50 %, protože tímto způsobem je optimalizována spotřeba energie a životnost elektrod.

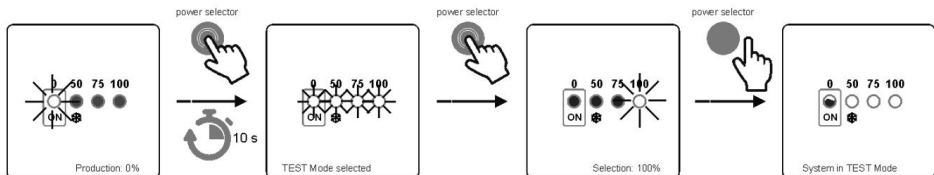
### 5.3. TEST režim reverzace polarity

Chcete-li vstoupit do režimu TEST, snižte úroveň výroby na „0 %“ postupným stisknutím tlačítka „POWER SELECTOR“ [2] (obr. 15).

Jakmile se systém zastaví, podržte toto tlačítko po dobu 10 sekund. Systém oznámí, že vstoupil do TESTOVACÍHO REŽIMU a všechny LED se na jednu sekundu rozsvítí.

Dále vyberte požadovanou úroveň výroby pomocí tlačítka „VÝBĚR VÝKONU“ [2].

Když je systém v režimu TEST, kontrolka „0 %“ bude postupně měnit svou intenzitu.



Obr.15

V TESTOVACÍM REŽIMU systém resetuje přepólování a zvolenou úroveň chlorace. V tomto režimu je systém plně funkční a každé 2 minuty přepóluje elektrody. Chcete-li ukončit TEST MODE, musíte systém na několik sekund vypnout ze sítě. Po opětovném zapnutí se systém automaticky vrátí k předchozímu samočisticímu programu.

## 5.4. Alarmy

### VYSOKÁ ÚROVEŇ SOLI

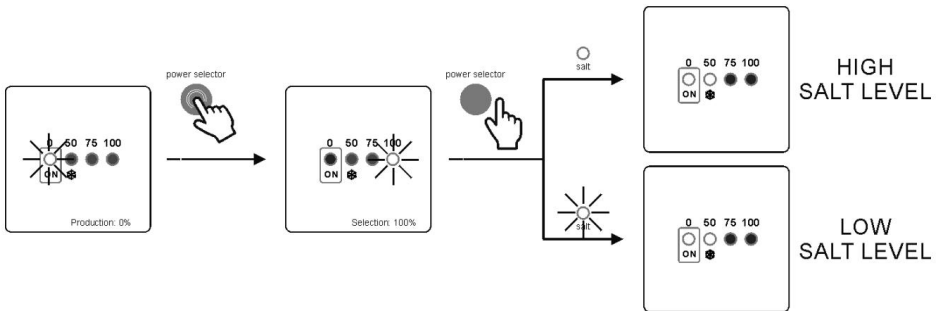
Pokud bylo přidáno příliš mnoho soli, napájecí zdroj sníží úroveň produkce s ohledem na úroveň, která byla zvolena automaticky. Kontrolka „SALT“ [3] zůstane svítit.

V tomto případě vyprázdněte část bazénu (například 10 %) a přidejte čerstvou vodu, abyste snížili koncentraci soli. Chcete-li zjistit přesnou hladinu soli, doporučujeme použít přenosný měřič slanosti.

### NÍZKÁ ÚROVEŇ SOLI

Pokud by hladina soli v bazénové vodě byla pod doporučenou úrovní, zdroj energie nemusí dosáhnout zvolené úrovně produkce. Kontrolka „SALT“ [3]

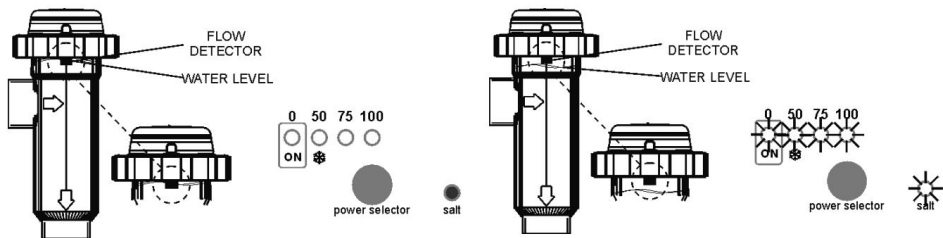
bude blikat. Je možné, že systém indikuje hladinu soli pod skutečnými hodnotami, pokud je teplota vody nižší než 24°C nebo pokud elektrodový balíček dosáhl konce své životnosti. V tomto případě určete hladinu soli ve vodě a přidejte potřebné množství soli. Typ kuchyňské soli (NaCl) indikovaný pro elektrolyzu soli by neměl obsahovat žádné přísady (prostředky proti ucpávání, jodidy) a měl by být vhodný pro lidskou spotřebu. Chcete-li zjistit přesnou hladinu soli, doporučujeme použít přenosný měřič salinity.



Obr. 16

### HLADINA VODY V BUŇCE / DETEKTOR PRŮTOKU (PLYN)

Pokud se kdykoli v horní části elektrolyzáru vytvoří vzduchová nebo plynová bublina a FLOW DETECTOR není ponořený, systém automaticky vypne výrobu a všechny LED diody na ovládacím panelu budou blikat. Systém se automaticky resetuje, když voda znovu proteče buňkou nebo bublina zmizí.



1. Detektor ponořených plynů. Systém běží.

2. Detekován plyn. Nedostatečný průtok. Systém je vypnutý.

Obr. 17

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ [JP2] AKTIVOVÁNO

Když externí ovladač detekuje hodnotu nad pevnou nastavenou hodnotu, automaticky vypne výrobu a začne blikat LED „0 %“ na výrobní stupnici.





## 6. ÚDRŽBA:

### 6.1. Údržba elektrolyzátoru

---

Elektrolytický článek musí být udržován ve vhodných podmínkách, aby byla zajištěna dlouhá životnost. Tato solná chlorační jednotka má systém automatického čištění elektrod, který pomáhá předcházet usazování vodního kamene na povrchu elektrody. Pokud je systém chlorace soli provozován v souladu s těmito pokyny, a zejména pokud je vodní bilance bazénu udržována v doporučených parametrech, nemělo by být nutné ručně čistit elektrody. Pokud však bazénová voda a systém chlorace soli nejsou udržovány v souladu s těmito pokyny, může být nutné ručně vyčistit elektrody podle níže uvedeného postupu:

1. Odpojte napájení jednotky 230 Vac.
2. Odšroubujte zajišťovací objímku elektrody a vyjměte obal elektrody.
3. Použijte zředěnou kyselinu chlorovodíkovou (část komerční kyseliny v 10 dílech vody), obal elektrod ponořte do připraveného roztoku na dobu ne delší než 10 minut.
4. **NIKDY MECHANICKY NEČISTĚTE ČLÁNEK ANI ELEKTRODY**

Elektrody systému chlorace soli se skládají z titanového plechu potaženého vrstvou oxidů ušlechtilých kovů. Procesy elektrolyzy, které probíhají na jejich povrchu, způsobují postupné opotřebení – elektrody mají omezenou životnost. Chcete-li optimalizovat životnost elektrody, zvažte následující aspekty:

1. Přestože jsou všechny jednotky pro elektrolyzu soli SAMOČISTIČÍ, dlouhodobý provoz systému při hodnotách pH nad 7,6 ve vodě s vysokou tvrdostí může způsobit tvorbu vodního kamene na povrchu elektrod. Usazování vodního kamene na povrchu elektrod bude postupně zhoršovat povlak, což způsobí snížení životnosti.
2. Ruční čištění/mytí elektrod (jak je popsáno výše) zkrátí jejich životnost.
3. Dlouhodobý provoz systému při salinitě nižší než 3 g/l (3000 ppm) způsobí předčasné poškození elektrod.
4. Časté používání algicidů na bázi mědi podpoří tvorbu měděných usazenin na elektrodách a postupně poškozuje povlak. Pamatujte, že chlór je nejlepší algicid.

## 7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ:

Jakákoli činnost nutná k vyřešení možných problémů v zařízení by měla být vždy prováděna se zařízením odpojeným od sítě. Jakýkoli problém, který není uveden v následujícím seznamu, by měl vyřešit kvalifikovaný technik.

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Ukazatel výroby vždy ukazuje „0“ na všech úrovních výroby	Zkontrolujte elektrody. Ověřte spojení mezi napájecím zdrojem a elektrolyzérem. Zkontrolujte koncentraci soli.
Není možné zapnout napájení.	Zkontrolujte, zda je systém správně připojen k 230 V/50-60 Hz v ovládací skříni čerpadla. Zkontrolujte stav pojistky umístěné ve spodní části napájecího zdroje.
Hladiny volného chlóru ve vodě jsou velmi nízké.	Zkontrolujte, zda systém produkuje chlór v tryskách bazénu. Ověřte, že chemické parametry vody (pH, kombinovaný chlór, kyselina isokyanurová atd.) jsou správné. Prodlužte dobu filtrování. Přidávejte stabilizátor chlóru (kyselina kyanurová), dokud nedosáhnete koncentrace 25 – 30 g/m <sup>3</sup> .

V

## 8. TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

TECHNICKÉ SPECIFIKACE:		OBECNÉ RYSY:
<p>Pracovní napětí 230V AC - 50/60 Hz</p> <p>Kabel: MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Pojistka MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Napětí článku Kabel: MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Produkce CL MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Minimální recirkulační průtok MOD. 12 MOD. 21 MOD.30</p> <p>Počet elektrod MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Čistá hmotnost (včetně obalu) MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p>	<p>3x1,0 mm<sup>2</sup> , 2 m. 0,4 A 0,6 A 0,8 A</p> <p>2 AT (5x20 mm) 2 AT (5x20 mm) 3,15 AT (5x20 mm)</p> <p>3 x 2,5 mm<sup>2</sup> , 2 m. 10,5 V DC / 6,0 A 23,0 V DC / 3,5 A 20,0 V DC / 6,0 A</p> <p>10 ... 12 g/h 17 ... 21 g/h 24 ... 30 g/h</p> <p>2 m<sup>3</sup> /h 3 m<sup>3</sup> /h 5 m<sup>3</sup> /h</p> <p>5 7 11</p> <p>6,5 kg. 6,9 kg. 7,6 kg.</p>	<p>Řídicí systém Mikroprocesor. Membránová klávesnice s ovládacími tlačítky a indikačními LED diodami. Control I/O: 2 vstupy (typ bezpotenciálového kontaktu) pro monitorování automatického krytu a externího ovladače (ORP, ZBYTOVÝ CHLOR, Výstup článku: kontrola výroby. Salinita / Teplotní rozsah: 5 - 12 g/l. / +15 - 40°C</p> <p>Samočistění: Automatické přepólování</p> <p>Pracovní teplota Od 0° C do + 40° C Chlazení: přirozená konvekce</p> <p>Materiál Ovládání: ABS Elektrolytický článek: Transparentní metakrylát</p>



## 9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

### 9.1. OBECNÉ ASPEKTY

- 9.1.1. Dle těchto ustanovení prodávající garantuje, že garantovaný produkt je při dodání v bezvadném stavu.
- 9.1.2. Celková záruční doba je 2 ROKY.
- 9.1.3. Záruční doba se počítá ode dne doručení kupujícímu.
- 9.1.4. Pokud je výrobek vadný a prodejce je upozorněn během záruční doby, opraví nebo vymění výrobek na vlastní náklady, kdekoli to uzná za vhodné, pokud to není nemožné nebo nepřiměřené.
- 9.1.5. Nelze-li výrobek opravit nebo vyměnit, může kupující požadovat úměrné snížení ceny nebo, je-li vada dostatečně závažná, odstoupení od kupní smlouvy.
- 9.1.6. Díly vyměněné nebo opravené podle této záruky neprodlužují záruční dobu původního produktu, ačkoli mají vlastní záruku.
- 9.1.7. Aby tato záruka byla účinná, musí kupující akreditovat datum pořízení a dodání Produktu.
- 9.1.8. Vytkne-li kupující vadu výrobku po dobu šesti měsíců od jeho dodání, je povinen uznat originál a existenci vytkané vady.
- 9.1.9. Tento záruční list neomezuje ani nepředjímá práva spotřebitelů podle národní legislativy.

### 9.2. KONKRÉTNÍ PODMÍNKY

- 9.2.1. Aby byla tato záruka účinná, musí kupující pečlivě dodržovat pokyny výrobce uvedené v dokumentaci dodané s produktem, které se vztahují na každou produktovou řadu a model.
- 9.2.2. Kdykoli je definován plán výměny, údržby nebo čištění určitých částí nebo součástí produktu, bude záruka platná pouze v případě, že byl tento plán správně dodržen.

### 9.3. OMEZENÍ

- 9.3.1. Tato záruka se vztahuje pouze na prodej spotřebitelům, přičemž „spotřebitel“ je definován jako osoba, která kupuje produkt pro jiné než profesionální účely.
- 9.3.2. Žádná záruka se nevztahuje na běžné opotřebení nebo výrobek, díly, součásti a/nebo zaměnitelné nebo spotřební materiály (kromě elektrody).
- 9.3.3. Záruka se nevztahuje na případy, kdy výrobek: (I) byl nesprávně ošetřen; (II) byl zkontrolován, opraven, udržován nebo s ním bylo manipulováno neoprávněnou osobou; (III) byla opravena nebo udržována s použitím neoriginálních dílů nebo (IV) byla nesprávně nainstalována nebo uvedena do provozu.
- 9.3.4. Pokud je vadný výrobek způsoben nesprávnou instalací nebo spuštěním, bude tato záruka platit pouze v případě, že instalace nebo spuštění tvoří součást smlouvy o prodeji výrobku a byly provedeny prodávajícím nebo na odpovědnost prodávajícího.
- 9.3.5. Poškození nebo závady způsobené některou z následujících příčin:
- Provoz při hodnotách slanosti nižších než 3 g chloridu sodného na litr a/nebo teplotě vody nižší než 15 ° C nebo vyšší než 40 ° C.
  - Provoz při pH vyšším než 7,6.
  - Použití nevýslovně povolených chemikálií.
  - Vystavení korozivnímu prostředí a/nebo okolní teplotě nižší než 0 ° C nebo vyšší než 50 ° C .