



Mode: On  
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ 7%  
Chlorine Set: 19%  
Status: Ok 19.5°C



SALT

ON  
OFF

MODE

# AUSSIE

## CHLORINATORS



Prevádzková hladina soli solinátora XTreme

Minerálne soli 3500-4000 ppm	Sodné soli 3500-7000 ppm
---------------------------------	-----------------------------

Podrobnosti o modeli nájdete  
na zadnej strane jednotky

Návod na obsluhu a podrobnosti  
o záruke nájdete na stránkach  
[www.aussiechlorinators.com.au](http://www.aussiechlorinators.com.au)

# VYHLÁSENIE

- A. Deti vo veku od 8 rokov a viac a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí smú tento spotrebič používať iba ak pod dozorom alebo ak boli poučené o bezpečnom používaní spotrebiča a ak pochopili príslušné riziká. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- B. Spotrebič musí byť pevne zapojený v súlade s miestnymi pravidlami zapojenia. Inštaláciu, údržbu a servis zariadenia musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár. Musí sa vykonať ekvipotenciálne ochranné pospájanie.
- C. Do pevného zapojenia musia byť začlenené prostriedky pre odpojenie od napájacej siete s odpojením kontaktov všetkých pólov, v zmysle predpisov platných pre prepäťovú kategóriu III, v súlade s pravidlami zapojenia.
- D. Spotrebič musí byť napájaný cez prúdový chránič s menovitým zvyškovým prevádzkovým prúdom nepresahujúcim 30 mA.
- E. Diely obsahujúce živé časti, s výnimkou dielov dodávaných s bezpečným nízkym napätím nepresahujúcim 12V, musia byť neprístupné pre osobu v bazéne alebo v kúpeľi neprístupné.
- F. Diely obsahujúce elektrické komponenty (s výnimkou zariadení diaľkového ovládania), musia byť umiestnené alebo upevnené tak, aby nemohli spadnúť do bazéna alebo do kúpeľa.
- G. Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo vzniku nebezpečenstva.

# OBSAH

2. VYHLÁSENIE
3. OBSAH
4. INŠTALÁCIA
5. INŠTALATÉRSKE PRÁCE
6. OVLÁDACIE PRVKY
7. PONUKY A ČIASTKOVÉ PONUKY
8. REŽIMY
9. PREPLÁCHNUTIE
10. SOĽ
11. KVALITA VODY
12. RIEŠENIE PROBLÉMOV
13. RIEŠENIE PROBLÉMOV
14. RIEŠENIE PROBLÉMOV
15. ŠPECIFIKAČNÁ TABUĽKA
16. DIELY
17. ZÁRUKA
18. POZNÁMKY
19. POZNÁMKY

# INŠTALÁCIA

Napájací modul solinátora umiestnite tak, aby bol najmenej 1 m nad zemou a najmenej 2 m od okraja bazénu.

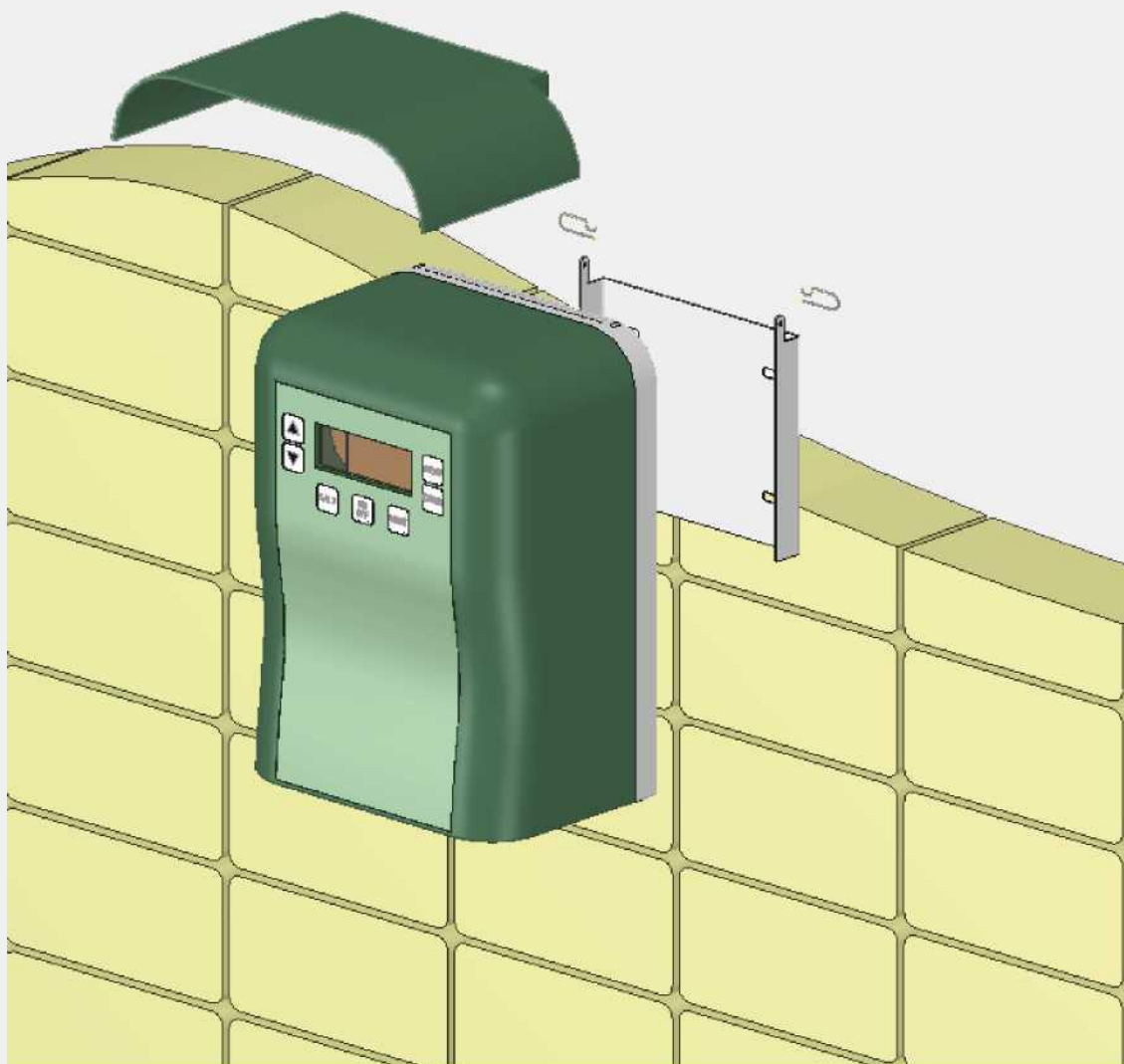
Namontujte konzolu z nehrdzavejúcej ocele na pevnú konštrukciu pomocou priložených skrutiek a pripevnite napájací modul na dva vyvýšené kolíky na konzole, zaistíte ho pomocou 2 spôn.

Ak je to možné, chráňte modul solinátora a teleso článku pred priamym slnečným žiarením a dažďom, pre predĺženie životnosti.

Pripojte napájací prívod napájacieho zdroja solinátoru do sieťovej zásuvky 240 V chránenej prúdovým chráničom 10A.

Pripojte konektor kábla elektrolytického článku do konektora na spodnej strane napájacieho zdroja.

Pripojte napájací prívod z čerpadla do výstupu čerpadla na spodnej strane napájacieho zdroja solinátora



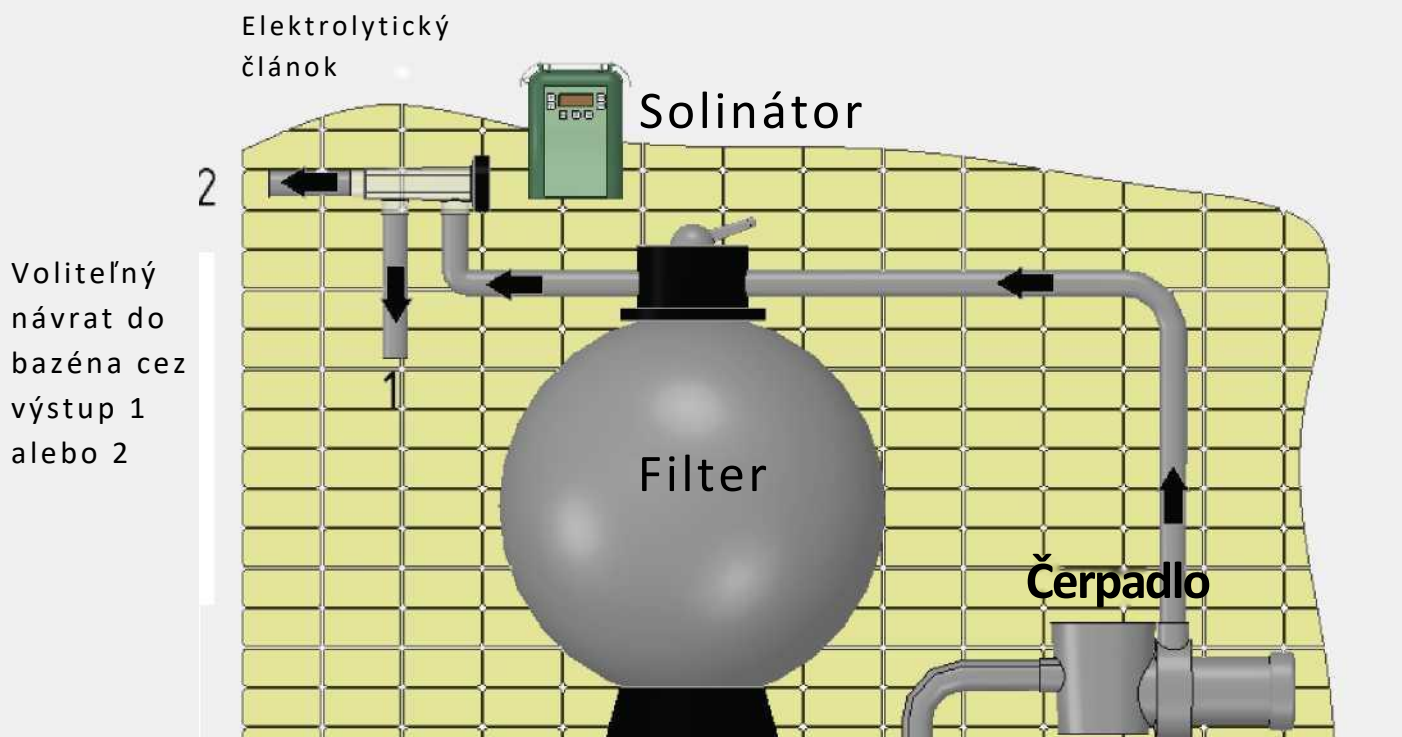
# INŠTALATÉRSKE PRÁCE

Inštalatárske práce by mal podľa možnosti vykonávať kvalifikovaný inštalatér alebo servisný technik pre bazény. Môže to však urobiť domáci majster pri venovaní náležitej pozornosti veci.

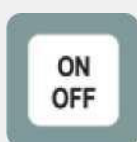
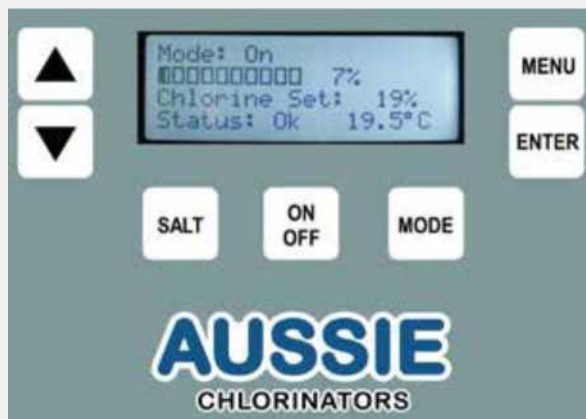
## Výstraha: Na priehľadný kryt článku neaplikujte penetračnú tekutinu

Na celé potrubie treba v miestach určených na lepenie použiť pred aplikáciou lepidla penetračný náter; môžete použiť akékoľvek vysokotlakové lepidlo pre PVC; uistite sa, že obidva povrchy sú pred spojením dobre pokryté, pretože pred vytvrdnutím lepidla budete mať iba niekoľko sekúnd.

Rúrku z filtra do článku treba zaviesť do potrubného spojenia čo najbližšie k hlave článku, ako je to uvedené na obr. nižšie - tu bola vo výrobe nainštalovaná sonda na snímanie vody. POZNÁMKA: Pri inštalácii z iného smeru a pri použití čerpadiel s premenlivou rýchlosťou, ktoré majú veľmi nízke hodnoty prietoku sa môže stať, že snímač nebude mať dostatok vody, následkom čoho solinátor zobrazí hlásenie o potrebe naplnenia článku.



# OVLÁDACIE PRVKY



Prepína napájanie solinátora (OFF [Vyp.] a ON [Zap,]).



Stlačením tohto tlačidla vstúpíte alebo opustíte hlavnú ponuku alebo sa vrátite z čiastkovej ponuky, pozri str. 7)



Stlačením tohto tlačidla vstúpíte do zvolenej ponuky alebo potvrdíte nastavenie



Určuje jednotlivé režimy činnosti, pozri str. 8.

Stlačením zvolíte:

ON [Zapnuté]

TIMER [Časovač]

SUPERCHLORINATE [zvýšená produkcia chlóru]

SPA [kúpele]

BACKWASH [Prepláchnutie]



Zapne čerpadlo a zmeria hladinu soli či minerálov, pozri str. 10



Tlačidlo "šípka hore" sa používa na navigáciu v ponukách, úpravu nastavení alebo zvýšenie množstva vyprodukovaného chlóru.



Tlačidlo "šípka dolu" sa používa na navigáciu v ponukách, úpravu nastavení alebo zníženie množstva vyprodukovaného chlóru

# Tlačidlo MENU [Ponuka]

Stlačením tlačidla MENU [Ponuka] sa dostanete do hlavnej ponuky; pomocou šípok hore/dolu môžete listovať v zozname, potom stlačením tlačidla ENTER vstúpite do funkcie, ktorú chcete zmeniť; opätovným stlačením tlačidla MENU opustíte

## ČIASTKOVÁ PONUKA

CLOCK [Hodiny]	Pomocou tlačidiel hore/dolu zadajte čas (0-24 hod.)
CHLORINE OUTPUT [Produkcia chlóru]	Použite tlačidlá šípok hore/dolu na nastavenie produkcie chlóru. Môže tak urobiť aj pomocou pracovnej obrazovky, pri prevádzke solinátora.
TIMER [Časovač]	Použite tlačidlá šípok hore/dolu na pohyb kurzorom pod jednotlivými blokmi, v ktorých chcete používať solinátor pracovať. Potom vyplňte blok stlačením tlačidla ENTER, vyplnené bloky sú ZAPNUTÉ a prázdne bloky sú VYPNUTÉ
PUMP PROTECTION [Ochrana čerpadla]	Použite tlačidlá šípok hore/dolu na nastavenie hodnoty v rozsahu 3-10 minút alebo vypnite túto funkciu. Ochrana čerpadla je aktivovaná, keď cez článok neprúdi žiadna voda
CELL CLEANING [čistenie elektrolytického článku]	Použite tlačidlá šípok hore/dolu na zmenu času medzi obrátením činnosti bunky, kratšia doba odstráni viac vápnika v prípade bazénov s vysokými príslušnými hodnotami; používajte dlhšie nastavenie pre bazény, ktoré nemajú problémy s vápnikom.
BRIGHTNESS [Jas]	Ak je obrazovka príliš jasná v mieste inštalácie, podsvietenie môžete stlmiť tlačidlami šípok hore/dolu.
CONTRAST [Kontrast]	Nastavuje ostrosť displeja pomocou tlačidiel šípok hore/dolu
SYSTEM INFO [informácie o systéme]	Total Hrs [hodiny celkom] = Hodiny, počas ktorých bol napájací modul v prevádzke Cell Hrs [hodiny článku] = Hodiny, počas ktorých článok pracuje Polarity [Polarita] = ktorým smerom prúdi elektrický prúd Unit size [Veľkosť jednotky] = Aká je veľkosť vášho solinátora

# MODE [režim]

Stlačením tlačidla MODE [režim] prepínate medzi rôznymi prevádzkovými režimami solinátora.

Tieto režimy sú:

- |  |   |
|--|---|
| ON [Zapnuté]                               | Nastaví solinátor a čerpadlo na nepretržitú prevádzku   |
| TIMER [Časovač]                            | Nastaví solinátor a čerpadlo tak, aby fungovali IBA v časoch, ktoré ste uviedli v nastaveniach ČASOVAČA [Timer].  |
| SUPERCHLORINATE [zvýšená produkcia chlóru] | Nastaví solinátor a čerpadlo tak, aby fungovalo pri výkone 100% iba 24 hodín, potom sa vráti späť do režimu ČASOVAČA [Timer].   |
| SPA [kúpele]                               | Nastaví solinátor tak, aby pracoval pri výkone 10% a aby bolo čerpadlo zapnuté<br>POZNÁMKA: Tento režim bude fungovať nepretržite, až kým manuálne nenastavíte režim prevádzky solinátora späť na ČASOVAČ [Timer] |

BACKWASH [Prepláchnutie] Prepláchnutie je vysvetlené na str. 9.



# Prepláchnutie

Funkcia prepláchnutia slúži na zjednodušenie prevádzky čerpadla pri nastavovaní páčky filtra do rôznych pozícií počas preplachovania.

**POZNÁMKA: NIKDY NEPOUŽÍVAJTE PÁČKU FILTRA, KÝM JE ČERPADLO V PREVÁDZKE**

**VÝSTRAHA: ČERPADLO SA SPÚŠŤA A VYPÍNA AUTOMATICKY**

Pre vstup do funkcie BACKWASH [prepláchnutie] stláčajte tlačidlo MODE [režim] až kým sa nezobrazí nápis BACKWASH.

Na obrazovke sa teraz zobrazí **SET VALVE TO BACKWASH AND PRESS ENTER ....**[Nastavte ventil na prepláchnutie a stlačte Enter] ,. otočte ventil filtra do polohy prepláchnutia, stlačením tlačidla Enter sa spustí čerpadlo a v odpadovom potrubí a v priehľadnom skle nainštalovanom na vašom filtri uvidíte špinavú vodu.

Na obrazovke sa teraz zobrazí **PRESS ENTER TO FINISH BACKWASH ...** [Stlačte Enter pre ukončenie preplachovania]. .. stlačte Enter, keď sa voda v odpadovom potrubí vyčistí; tým sa zastaví čerpadlo, aby ste mohli otočiť ventil filtra.

Solinátor teraz zobrazí **SET VALVE TO RINSE AND PRESS ENTER ...** [Nastavte ventil na výplach a stlačte Enter] .. otočte ventil filtra do polohy RINSE [vypláchnutie], stlačením Enter spustíte čerpadlo. Akonáhle tečie voda, nechajte čerpadlo pracovať najmenej 30 sekúnd alebo sa riadte pokynmi výrobcu filtrov na vyčistenie posledných nečistôt z filtra.

Solinátor teraz zobrazí správu **PRESS ENTER TO FINISH RINSE CYCLE...** [stlačte Enter pre dokončenie výplachu], stlačte enter, solinátor zobrazí **SET VALVE TO FILTER AND PRESS ENTER....** [nastavte ventil do polohy filter a stlačte enter]. Stlačením tlačidla Enter sa preplachovanie dokončí a solinátor sa automaticky vráti späť do režimu ČASOVAČA [Timer].

# SOL'

## Odporúčaná koncentrácia soli

soli chloridu sodného	3500	-	7000	PPM
minerálne soli / chlorid horečnatý	3500	-	4000	PPM

Stlačením tlačidla SALT [sol'] sa spustí meranie soli, solinátor spustí čerpadlo, pretože meranie si vyžaduje dobrý prietok vody cez článok; to tiež umožňuje meranie teploty vody, pretože je činiteľom prevádzky stroja.

**Nechajte ustáliť teplotu vody v elektrolytickom článku najmenej 5 minút pred vykonaním merania.**

Meranie bude trvať cca. 30 s a následne sa zobrazí výsledok v PPM; výsledok sa bude v priebehu 1 minúty priebežne aktualizovať každých niekoľko sekúnd, potom sa automaticky vráti do predchádzajúceho režimu alebo stlačením tlačidla SALT zrušíte test hladiny soli.

Hladiny solí < 2 000 ppm nie je možné merať solinátorom; hladiny soli > 8 000 ppm budú nepresné.

## POZNÁMKA:

Meranie soli má byť iba informatívne, pretože výsledok sa môže líšiť následkom mnohých činiteľov. Na presnejšie meranie dodajte vzorku bazénovej vody miestnemu predajcovi bazénov alebo odberom poverte miestneho bazénového technika.

# KVALITA VODY

Kvôli bezporuchovej prevádzke treba udržiavať ROVNOVÁHU v nasledujúcom rozmedzí

## pH

**Interval meraní: raz za týždeň**

7,2 - 7,8. Riadenie hodnoty pH je veľmi dôležité pre dobrú hladinu chlóru vo vode, pH > 8,0 zníži účinnosť chlóru.

Ak je pH vysoké, pridaním kyseliny chlorovodíkovej sa pH zníži. Keď je pH nízke, pridaním hydrogenuhličitanu sodného sa pH zvýši.

## Stabilizačné činidlo

**Interval meraní: 1-2× ročne**

Úroveň stabilizátora by sa mala udržiavať v rozmedzí 20 - 50 ppm, vyššie hladiny nie sú žiadúce. Stabilizátor by sa mal merať v bazéne 1-2× do roka, ale hlavne v lete, keď sú najvyššie hladiny UV.

## Chlór

**Interval meraní: raz za týždeň**

Chlór (voľný) by sa mal merať raz týždenne a udržiavať v rozmedzí 2 až 3 ppm pre dobrú dezinfekciu; upravte percentuálny podiel produkcie solinátora alebo dobu chodu čerpadla pre zvýšenie alebo zníženie tejto hladiny, podľa potreby.

## Celková zásaditosť

**Interval merania: raz za mesiac**

80 až 150 ppm

## Tvrdosť vody (obsah vápnika)

**Interval meraní: raz ročne**

150 až 250 ppm

# RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	PRÍČINA	NÁPRAVA
Naplnenie elektrolytického článku	Predtým, než solinátor zobrazí hlásenie OK a začne produkciu chlóru, je potrebné naplniť článok vodou.	Uistite sa, že čerpadlo je naplnené vodou a správne pracuje. Skontrolujte, či sú všetky ventily v otvorenej polohe a či voda tečie cez článok.
Produkcia chlóru nedosiahne 100%	Hladina soli nie je dostatočne vysoká  Teplota vody je nízka  Elektródy článku majú príliš veľké nánosy vápnika  Pravdepodobný koniec životnosti článku  Ako dlho vydrží môj článok	Hladina soli by zodpovedať odporúčaniam uvedeným na str. 9 tejto príručky Teplota vody v zime môže byť veľmi nízka, za každý 1°C pod 28°C môže výkon solinátora klesnúť o 2%. Očistite bunku 1:9 roztokom kyseliny chlorovodíkovej a vody alebo čistiacim roztokom dostupným v predajniach bazénov Ak je hladina soli správna a článok nedosahuje plný výkon, možno potrebujete nový článok Pri čistiacich cykloch vykonávaných na článku každé 4 hodiny môže životnosť článku predstavovať > cca. 13 000 hodín, ak sa čistí každých 12 hodín, > cca. 18 000 hodín +
Životnosť článku		
Nepřítomnosť chlóru vo vode	Hodnota pH je príliš vysoká  Vo vode chýba stabilizačné činidlo  Solinátor nepracuje dostatočne dlho alebo nemá dostatočne vysoký výkon	Pridaním kyseliny chlorovodíkovej sa zníži pH na 7,2 až 7,8 ppm. Pridajte kyselinu kyanúrovú (stabilizačné činidlo) až do dosiahnutia 20 - 50 ppm Zvýšte počet prevádzkových hodín alebo percentuálny výkon

PROBLÉM	PRÍČINA	NÁPRAVA
Značné nánosy vápnika v elektrolytickom článku	Doba čistenia článku je nastavená na príliš dlhú hodnotu.	V ponuke nastavte funkciu čistenia buniek - skráťte čas medzi čistiacimi cyklami-
Meranie hladiny soli nie je správne  Presnosť merania hladiny soli  Zariadenie na meranie soli signalizuje koniec životnosti článku	Pri meraní je na elektródach článku príliš veľa vápnika  Elektrolytický článok sa blíži ku koncu životnosti.	Očistite bunku 1:9 roztokom kyseliny chlorovodíkovej a vody alebo čistiacim roztokom dostupným v predajniach bazénov Bez použitia veľmi drahých sond a riešení na kalibráciu je možné dosiahnuť iba 10%presnosť. Vymeňte iba v prípade úplnej nepoužiteľnosti článku; nepresnosť merania hladiny bude rásť po presiahnutí 10 000 prevádzkových hodín; následne smie merania vykonávať IBA miestny predajca bazénov alebo servisný agent, do inštalácie nového článku.
Čerpadlo je zapnuté nepretržite	Pravdepodobne bolo čerpadlo napojené na napájanie ešte pred solinátorom. Solinátor je v režime ON [zapnuté] a pracuje nepretržite.	Uistite sa, že čerpadlo je zapojené do zásuvky 240 V na solinátore  Uistite sa, že režim solinátoru nastavený na TIMER [časovač].
Displej nezobrazuje teplotu	Znečistené pripojenie	Odpojte zástrčku / kábel článku z napájacieho modulu solinátoru, na kontakty kábla naneste trochu prípravku INOX, WD40 alebo trochu vazelíny a niekoľkokrát znova zapojte kábel pre vyčistenie kontaktov
Vysoká hladina soli	Hladina soli je > 7000 ppm	Prepláchnite zariadenie vodou z bazéna a doplňte ju, aby ste znížili hladinu soli na 7000 ppm alebo menej.

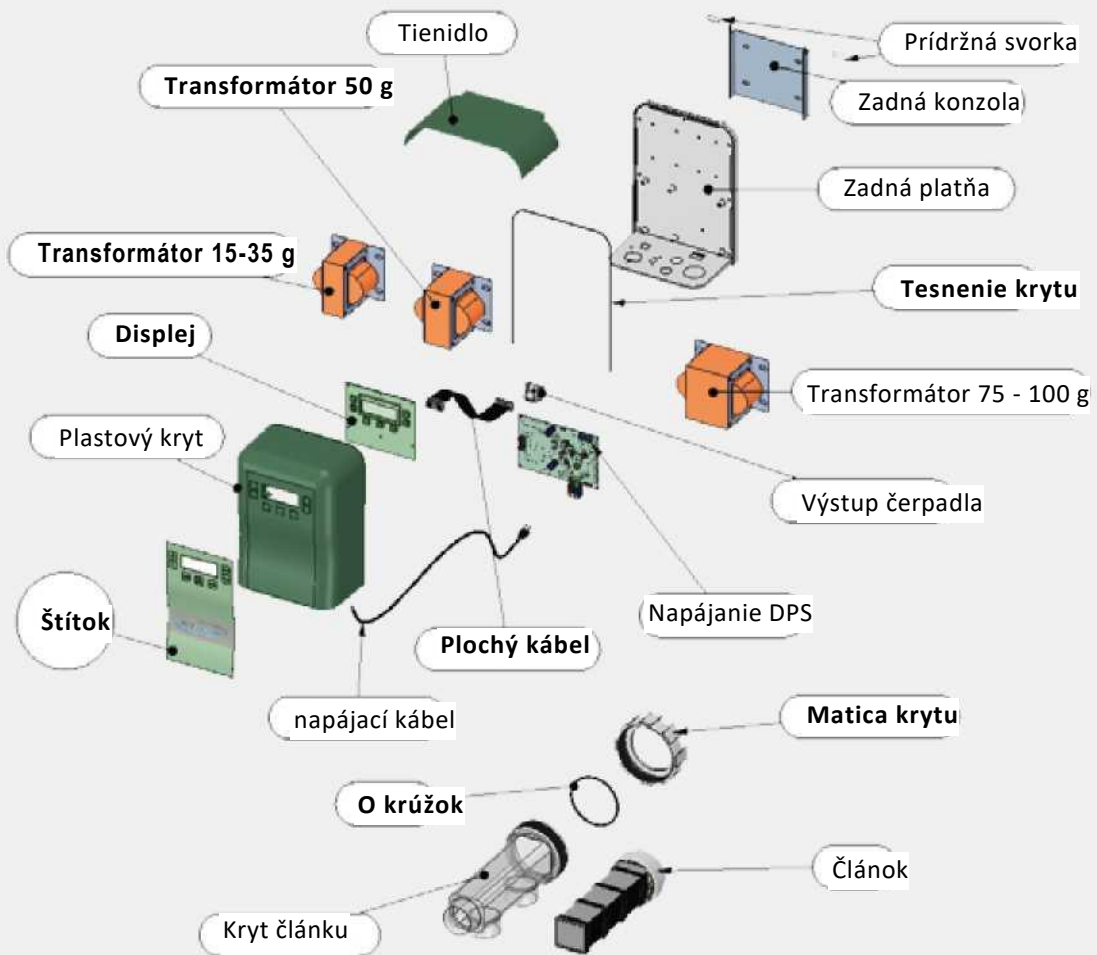
PROBLÉM	PRÍČINA	NÁPRAVA
Solinátor neprekročí 80% a vykazuje vysokú hladinu soli	Solinátor má ochrannú funkciu, ktorá obmedzí výkon zariadenia na 80%, keď hladina soli vysoko prekročí 7000 ppm.	Prepláchnite zariadenie vodou z bazéna a doplňte ju, aby ste znížili hladinu soli na 7000 ppm alebo menej.
Voda / kondenzácia na obrazovke	V priebehu výrobného procesu sa niekedy môže absorbovať malé množstvo vlhkosti na vnútornom povrchu plastu.	Pri prevádzke zariadenia vlhkosť unikne zo solinátora, zvyčajne do 24 hodín

# ŠPECIFIKAČNÁ TABUĽKA

ČÍSLO MODELU	XT15	XT20	XT25	XT30	XT35	XT50	XT75	XT100
Striedavé napájacie napätie	240	240	240	240	240	240	240	240
Striedavý napájací prúd	0,5A	0,6A	0,7A	1,0A	1,1A	1,35A	1,50A	1,95A
Výstupné jednosmerné napätie	8,0 V	8,0 V	8,0 V	8,0 V	8,0 V	11,0V	12V	16V
Výstupný jednosmerný prúd	8,5A	11A	13,5A	15,7A	18,5A	17A	20A	20A
Produkcia chlóru pri 3500 ppm g/h pri 7000 ppm	15 17	20 22	25 27	30 33	35 38	50 57	75 82	100 110
Príkion [W]	86	124	140	153	185	265	360	433
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Hmotnosť [kg]	8,6	9,5	9,8	10,2	10,5	11,5	12,5	13,5
Rozmery (cm)	V: 30 Š: 22 H: 15	V: 30 Š: 22 H: 15	V: 30 Š: 22 H: 15	V: 30 Š: 22 H: 15	V: 30 Š: 22 H: 15	V: 30 Š: 22 H: 15	V: 30 Š: 22 H: 15	V: 30 Š: 22 H: 15

Výkon čerpadla u všetkých modelov je maximálne 1,5 kW (2 k)

# DIELY



č. dielu	Popis
1.	Zadná konzola
2.	Zadná platňa
3.	Transformátor 15-35 g
4.	Transformátor 50 g
5.	Transformátor 75 - 100 g
6.	Výstup čerpadla
7.	Plochý kábel
8.	Displej
9.	Napájanie DPS
10.	Plastový kryt
11.	napájací kábel
12.	Štítok
13.	Kryt článku
14.	O krúžok
15.	Matica krytu
16.	Článok



# ZÁRUKA

Pre Váš solinátor XTreme sa poskytuje nasledujúca záruka pre prípad výskytu chyby v dôsledku chybných materiálov alebo výroby.

Spoločnosť Aussie Chlorinators poskytuje záruku na pôvodného kupujúceho ovládacieho panela a elektrolytického článku, či už na osobné alebo komerčné použitie, na obdobie (pozri záručnú lehotu nižšie) od dátumu zakúpenia, ak kupujúci oznámi, že toto konkrétne zariadenie zlyhalo z dôvodu chybných materiálov alebo výroby.

Zariadenie, na ktoré sa vzťahuje záruka, treba vrátiť spoločnosti Aussie Chlorinators na opravu alebo výmenu. Náklady spojené s prepravou tovaru a ďalšie poplatky, ktoré vzniknú pri vrátení tovaru spoločnosti Aussie Chlorinators, znáša zákazník a spoločnosť Aussie Chlorinators pokryje náklady na vrátenie zariadenia zákazníkovi.

Záruka sa nevzťahuje na žiadny dodaný materiál alebo spracovanie vykonané inými osobami v procese inštalácie zariadenia. Neplatí ani v prípade, ak zariadenie opravila alebo upravila osoba odlišná od personálu spoločnosti Aussie Chlorinators alebo jej zástupcu. Táto záruka neplatí, ak bolo zariadenie zneužitá alebo ak bolo používané na iný ako zamýšľaný účel.

Záruka sa vzťahuje iba na materiály a výrobu. Táto záruka sa nevzťahuje na udalosti vyššej moci, ako sú búrka a víchrica, úder blesku, povodne, cunami, zemetrasenie atď. Spoločnosť Aussie Chlorinators alebo jeho zástupca bezplatne vymení všetky diely, ktoré vykazujú chybné materiály alebo výrobné chyby. Vyššie uvedené ustanovenia definujú úplnú právnu zodpovednosť spoločnosti Aussie Chlorinators voči pôvodnému vlastníkovi zariadenia. Neexistujú žiadne ďalšie explicitné či implicitné záruky, kam patria okrem iného implicitné záruky obchodovateľnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, než tie, ktoré sú uvedené v tomto dokumente.

Spoločnosť Aussie Chlorinators v žiadnom prípade nenesie zodpovednosť voči pôvodným alebo nasledujúcim vlastníkom, či už priamo, alebo ako ručiteľ, ani za akékoľvek priame, náhodné alebo následné straty/škody alebo ekonomické straty/škody alebo úraz akejkoľvek osoby alebo majetkové škody, ktoré vzniknú následkom alebo v súvislosti so zariadením alebo akýmikoľvek časťami dodanými do zariadenia, s výnimkou tých, ktoré sú výslovne uvedené v tomto dokumente. Žiadna iná osoba, spoločnosť či organizácia nie je oprávnená poskytnúť akúkoľvek záruku alebo vyhlásenia, nesmú povoliť žiadne výnimky z tejto záruky ani prevziať akúkoľvek inú zodpovednosť alebo povinnosť v mene spoločnosti Aussie Chlorinators v súvislosti s týmto zariadením. Táto záruka sa nevzťahuje na žiadne vzniknuté výdavky.

## Záručná doba

Domáce použitie	Sieťový zdroj	4 roky
	Elektrolytický článok:	4 roky alebo 10000 prevádzkových hodín (podľa toho, čo nastane skôr)
Komerčné použitie	Sieťový zdroj	4 roky
	Elektrolytický článok:	4 roky alebo 10000 prevádzkových hodín (podľa toho, čo nastane skôr)







[www.aussiechlorinators.com.au](http://www.aussiechlorinators.com.au)