



aquascenic

INSTALLATIEGIDS

1g
SALT/L

PORTABLE
COLOR
DISPLAY
(TFT)

WORLDWIDE
REMOTE V.03.16
CONTROL

WIFI and
MODBUS

UPGRADE
POSSIBLE

SELF
CLEAN

FRESH
WATER

1 BESCHRIJVING APPARATUUR

Met het systeem van hydrolyse worden oxiderende stoffen geproduceerd zoals zuurstof, peroxide, hydroxyl, ozon... uitgaande van water met een minimale geleidbaarheid van 1000 mS. Doordat het water door de hydrolyse cel stroomt, worden er oxiderende stoffen geproduceerd. Op deze manier wordt het organische materiaal dat zich in het water bevindt, bestreden, geoxideerd en verwijderd. De geproduceerde oxidanten worden weer omgezet in H₂O zodra ze weer in het zwembad terecht komen. Door de ionisatie van Koper en Zilver (Cu/Ag) te combineren, worden bacteriën en algen, die in het water zitten, verwijderd. Door middel van de flocculerende werking van de koper ion worden alle zwevende deeltjes samengevoegd waardoor er een buitengewone helderheid van het water verkregen wordt.

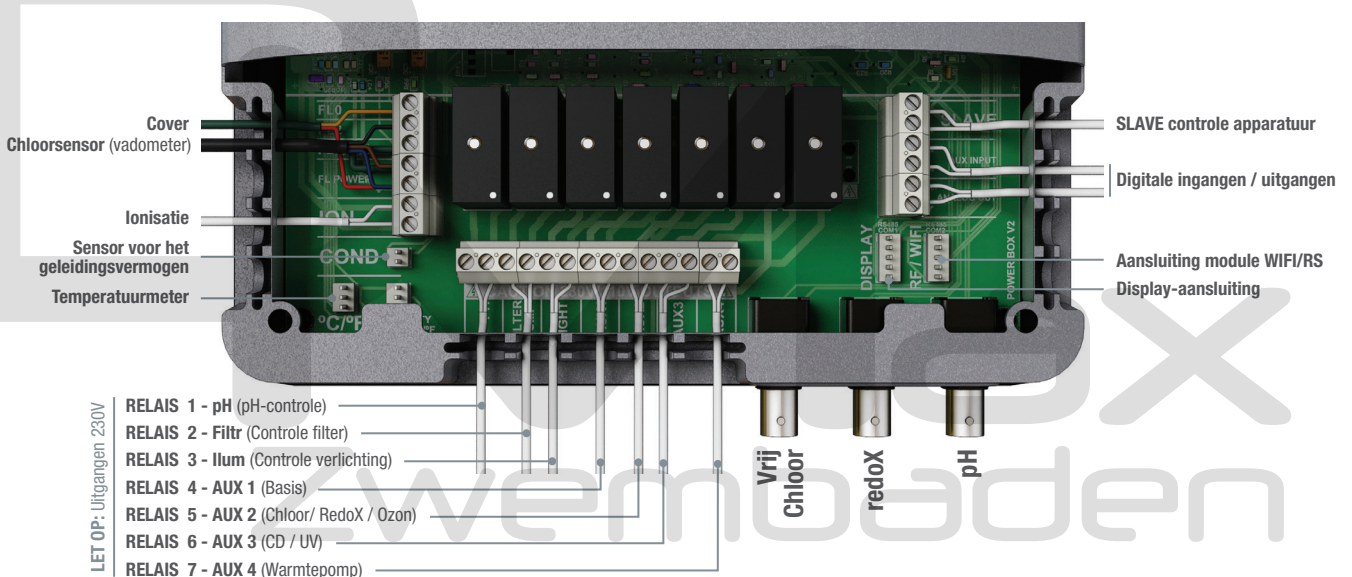


Regelkast



- 1 Hydrolyse
- 2 RCA debietmeter
- 3 Voeding 220 V
- 4 Schakelaar ON/OFF
- 5 Zekering 3.15 A
- 6 Zekering 250 mA
- 7 Relais met zekering 3.15 A
- 8 Ventilatioerooster

Elektrische verbindingen van de regelkast



Cel

- 1 Hydrolyse cel
- 2 RCA debietmeter
- 3 Aansluiting van de cel
- 4 Debietmeter / gasmeter
- 5 Behuizing van de cel



Elektrode behuizing voor ionisatie

- 1 Elektrode behuizing voor ionisatie (2 / 4 / 6 elektrodes)
- 2 Elektrodes koper / zilver
- 3 Moer voor de elektroden
- 4 Kabel voor de elektroden



Facultatieve automatische controles



pH Controle

Meting en controle van het pH van het water.



redoX Controle

Meting en controle van redoX als waarde voor de controle van vrij chloor.



Vrij chloor controleren

Meting en controle in ppm van het vrij chloor in het water.



Geleidingsvermogen

Meting en controle van het geleidingsvermogen van het water in Msiemens.



Temperatuur

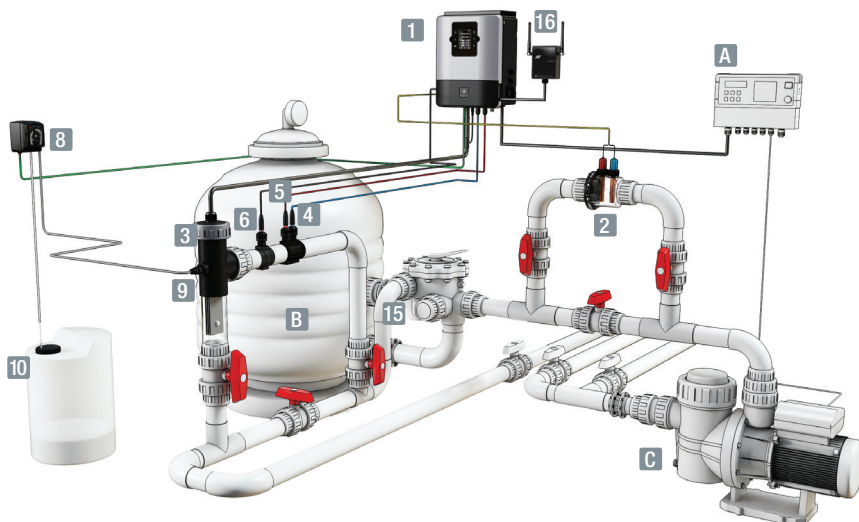
Sonda de temperatura 0 - 100° C necesaria para activar los modos de filtración / calefacción / inteligente / smart.



Debietmeter

Ingang voor een mechanische debietmeter voor de veiligheid. Deze meter stopt de hydrolyse bij gebrek aan debiet van het water.

2 INSTALLATIE VAN HET SYSTEEM



Stroomverbruik

Product	Maximaal verbruik	Aanbevolen bescherming
HD 1	80 W	10 A
HD 2	120 W	10 A
HD 3	400 W	16 A
HD 4	680 W	16 A
HD 5	1000 W	25 A
HD 6	1020 W	25 A
HD 7	1500 W	25 A

- A** Programmeerbare tijdklok voor de filterpomp
- B** Filter van silexzand / glasparels / kiezelwieren
- C** Circulatiepomp
- 1** Regelkast
- 2** Behuizing voor de elektroden Cu/Ag
- 3** Hydrolyse cel (altijd in een verticale positie)
- 4** pH sensor (optioneel - bij een model met pH controle functie)
- 5** redoX sensor (optioneel - bij een model met de redoX controle functie)
- 6** Sensor voor het geleidingsvermogen (optioneel - bij een model met een geleidingsvermogen controle functie)
- 8** Zuur doseerpomp (optioneel - bij een model met pH controle functie)
- 9** Injector voor zuur (optioneel - bij een model met pH controle functie)
- 10** Reservoir voor zoutzuur (bij een model met pH controle functie, niet meegeleverd met de apparatuur)
- 15** Andere elementen voor het zwembad
- 16** Module RF of RF/WIFI of WIFI

! Aquascenic synchroniseren met de filtratie
 Wanneer een externe klok gebruikt wordt om het filteren te controleren, moet men zich ervan verzekeren dat het systeem van hydrolyse gesynchroniseerd is met de filtratie van het zwembad en moet men ervoor zorgen dat de hydrolyse stopt wanneer de watercirculatie stopt. Wanneer de interne tijdklok gebruikt wordt van het systeem dan moet deze altijd aangesloten zijn op 230 V / 125 V (zie handleiding voor de elektrische aansluiting).

! Oververhitting van aansluitingen op de titanium cel
 Zorg voor stevige aansluitingen om valse contacten te voorkomen met de bijbehorende oververhitting van de elementen van het systeem (hoofdzakelijk in hydrolyse cellen met een verbruik dat hoger is dan 400 W).

3 EERSTE INSTELLINGEN VAN HET WATER

Instellingen van het water

- Stel de alkaliteit in tussen de 90 en 110 ppm.
- Stel het pH in tussen de 7,2 en 7,5.
- Stel het chloor in tussen 1 en 1,5 ppm.

• Is het water uit een put afkomstig is: Chloorshock met trichlorisocyaanuurzuur (2 kg voor elke 50 m³ water).

Instelling van het geleidingsvermogen

- Voeg aan water met een laag geleidingsvermogen **1 kg** natriumchloride (NaCl) toe per m³ water in uw zwembad.

• Voor zwembaden met een hoge instraling van de zon is het noodzakelijk om 30 gr/m³ stabilisator (isocyaanzuur) toe te voegen. Voor overdekte zwembaden is het niet nodig om een stabilisator toe te voegen.

4 DE WERKING VAN HET SYSTEEM

Beginscherm

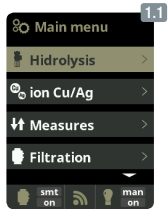
Verwarming ON/OFF
 Werkelijke tijd
 Hydrolyse Intensiteit van de productie in %
 Ionisatie Cu/Ag Intensiteit in mA
 Automatische metingen pH / redoX / vrij chloor / geleidingsvermogen (afhankelijk van het model)
 Modus Filtratiereis (zie hoofdstuk 4.4 – Filtratie)
 man Handmatig
 aut Automatisch
 hea Verwarming
 smt Smart
 int Intelligent
 Communicatie rood Communicatiestoring

Temperatuur van het water
 Cover Productie automatisch beperkt tot het geselecteerde % (zie scherm 1.2)
 Pol 1 Polariteit 1 / Pol 2 Polariteit 2
 --- Tijd van onderbreking
 Flow Filter gestopt door gebrek aan stroming / debiet
 LOW Gebrek aan geleidingsvermogen of zout / geïncrusteerde cel / uitgeputte cel (kijk het aantal draaiuren na)
 Pr on Programmering van de ionisatietijden
 Pol 1 Polariteit 1 / Pol 2 Polariteit 2
 7.5 Setpoint pH maximum (zuurcontrole)
 ON/OFF Werking van de zuurpomp en de basispomp
 AL3 Max. doseertijd overschreden (☹ om het alarm te resetten)
 7.0 Setpoint pH minimum (basiscontrole)
 ON/OFF Werking van de chloorpomp
 FL 1 Alarm stroming / FL 2 Storing vademeter Cl₂
 700 Setpoint redoX minimum

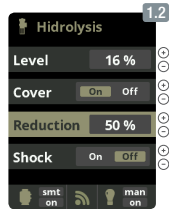
Modus Relais voor de verlichting
 man Handmatig / aut Automatisch

4.1 Hydrolyse

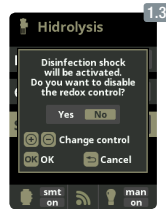
4.2 ion Cu/Ag V.03:16



OK



△

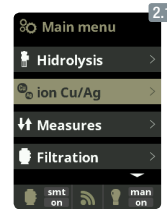


▽

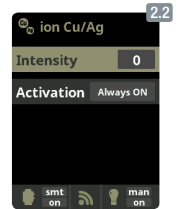
1.1 Hydrolyse: Programmering van de functies van de hydrolyse.
1.2 Niveaul: De productie van gewenste desinfectie (%).

1.2 Dek: Aansluiting van het automatische dek.
Reductie: Het % waarmee de productie van de desinfectie moet verminderen wanneer het dek dicht is.

1.2 Shock: Filtratie gedurende 24u op maximaal vermogen. Terugkeer naar de geprogrammeerde filtermodus.
1.3 Gedurende de shock kan de redoX-controle uitgezet worden.



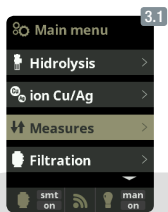
OK



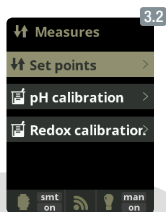
2.1 ion Cu/Ag: Menu voor het instellen van de werking van de ionisatie Cu/Ag.

2.2 Vermogen in mA: Aanbevolen waarde tussen 20 - 50 mA. Aanbevolen programma Pr 10.

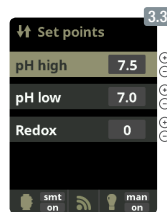
4.3 Metingen



OK



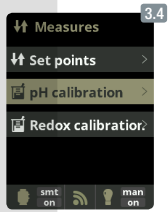
OK



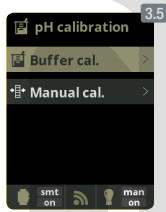
3.1 Metingen: Instellingen setpoints en meetsensoren.
3.2 Setpoints voor elke van de metingen.
3.3 Instellen van setpoints.

3.5 Kalibratie met patronen (vloeistofpatroon pH7 / pH10 / neutraal). Volg de instructies op het display (fig. 3.6).
3.7 Handmatige kalibratie: Maakt het mogelijk om de sensoren op 1 punt (zonder patronen) aan te passen – dit wordt alleen aangeraden om kleine afwijkingen in de standen aan te passen.

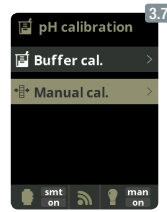
3.4 Kalibratie van de pH sensor: Er wordt aangeraden om dit elke maand te doen tijdens het seizoen dat het zwembad gebruikt wordt.



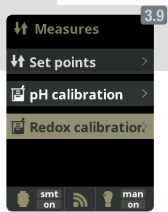
OK



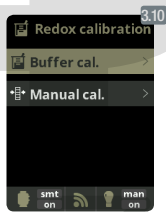
OK



3.8 Zonder de sensor uit het water te halen, kunt u met de toetsen +/- de stand aanpassen zodat deze overeenkomt met uw referentiewaarde (fotometer of andere meter).



OK



OK



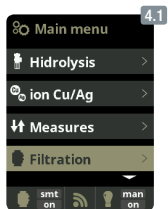
3.9 Kalibratie van de redoX sensor: Er wordt aangeraden om dit elke 2 maanden te doen tijdens het seizoen dat het zwembad gebruikt wordt.

3.10 Kalibratie met patroon (vloeistofpatroon 465 mV). Volg de instructies op het display (fig. 3.11).

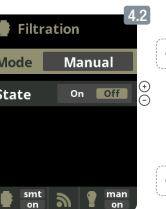
3.12 Handmatige kalibratie: Maakt het mogelijk om de sensoren op 1 punt (zonder patronen) aan te passen – dit wordt alleen aangeraden om kleine afwijkingen in de standen aan te passen.

3.13 Zonder de sensor uit het water te halen, kunt u met de toetsen +/- de stand aanpassen zodat deze overeenkomt met uw referentiewaarde (fotometer of andere meter).

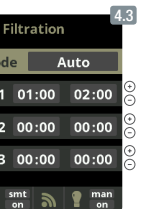
4.4 Filtratie



OK



+



4.1 Filtratie modi.

4.2 Handmatig: Maakt het mogelijk om het filterproces handmatig aan of uit te zetten. Zonder timers of andere extra functies.

4.3 Automatisch(of met timer): In deze modus gaat de filtratie aan met behulp van een timer die het mogelijk maakt om de begin- en eindtijd van het filteren in te stellen. De timers werken altijd op een dagelijkse basis.

4.4 Smart*: In deze modus wordt als basis de automatische of de timermodus gebruikt, met drie intervallen van filtratie terwijl de filtertijd aangepast wordt aan de temperatuur. Hiervoor worden twee parameters voor de temperatuur gebruikt: de maximum temperatuur waarbij de filtertijden ingesteld worden door de timer en de minimum temperatuur waaronder het filteren tot 5 minuten gereduceerd wordt. Dit is de minimale tijd waarmee

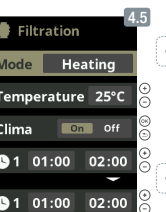
het filter werkt. Tussen deze twee temperaturen worden de filtertijden lineair geschaald. Er bestaat een optie om een antivries modus te activeren waarbij het filter geactiveerd wordt wanneer de watertemperatuur onder de 2° C zakt.

4.5 Timer voor verwarming met een optie voor klimaatregeling*: Deze modus werkt net als de automatische modus maar heeft daarnaast nog een optie om te werken met een relais voor het controleren van de temperatuur. De gewenste temperatuur wordt in het menu vastgesteld en het systeem werkt met een hysteresis van 1 graad (bijvoorbeeld als de gewenste temperatuur is ingesteld op 23°C dan wordt het systeem geactiveerd bij een temperatuur onder de 22°C en zal niet stoppen tot de temperatuur 23°C bereikt heeft).

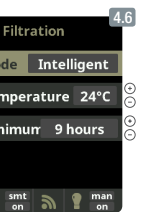
Clima OFF: De verwarming werkt alleen binnen de ingestelde filterperiodes.
» (ga verder op de volgende pagina)



+



+



4.4 Filtratie (vervolg)

» **Clima ON:** Wanneer de temperatuur lager is dan de gewenste watertemperatuur, hou dan het filter aan als de geprogrammeerde filterperiode voorbij is. Als de gewenste temperatuur bereikt is, zullen het filter en de verwarming stoppen en niet weer aangaan tot de volgende geprogrammeerde filterperiode begint.

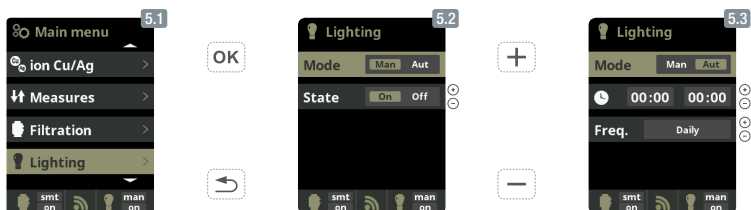
4.6 Intelligent*: In deze modus zijn er twee parameters waar de gebruiker mee werkt: De gewenste temperatuur van het water en de minimale filtertijd (minimaal 2 uur en maximaal 24 uur) De filter gaat elke twee uur minimaal 10 minuten aan om de temperatuur te meten. De minimale filtertijd wordt in 12 fragmenten verdeeld en deze worden opgeteld bij de eerder genoemde 10 minuten. **Voorbeeld 1:** In 12 uur wordt de filtertijd verdeeld tussen de 12 keer

per dag waarop het filter aangaat om de temperatuur te meten. **Voorbeeld 2:** (12 uur x 60 minuten) / 12 = 60 minuten elke 2 uur. Dit is de tijd van filteren en verwarmen, elke 2 uur.

In het geval dat in de geprogrammeerde filtertijd de gewenste temperatuur niet bereikt is dan blijft het filter / verwarming functioneren tot de gewenste temperatuur bereikt is. Om de dagelijkse filtertijd te minimaliseren wordt deze extra werkingstijd afgetrokken van de volgende filterperioden die de rest van de dag plaatsvinden.

* **Opmerking:** De modi zijn alleen zichtbaar wanneer de opties gebruik maken van de temperatuurmeter en/of *heating* geactiveerd zijn in het menu *INSTALLATIE*.

4.5 Verlichting



5.1 Verlichting.

5.2 Modus Handmatig (ON/OFF).

5.3 Modus Automatisch: Deze start met behulp van een timer die het mogelijk maakt om de begin- en eindtijd van waar het relais voor gebruikt wordt in te stellen. De timers kunnen ingesteld worden met een frequentie: Dagelijks; Elke 2 dagen; Elke 3 dagen; Elke 4 dagen; Elke 5 dagen; Wekelijks; Elke 2 weken; Elke 3 weken; Elke 4 weken.

4.6 Hulprelais



6.1 Hulprelais.

6.2 De mogelijkheid bestaat om maximaal 4 hulprelais extra te gebruiken (waterspelen, fontein, automatisch sproeien, geïntegreerd schoonmaakstelsel, luchtpompen voor spa's, verlichting voor de tuin etc.). Dit menu laat zien welke relais nog vrij zijn in uw apparatuur en maakt het mogelijk om deze te configureren.

6.3 Modus Handmatig (ON/OFF).

6.4 Modus Automatisch: Deze start met behulp van een timer die het mogelijk maakt om de begin- en eindtijd van waar het relais voor gebruikt wordt in te stellen. Ze kunnen ingesteld worden met een frequentie dagelijks; Elke 2 dagen; Elke 3 dagen; Elke 4 dagen; Elke 5 dagen; Wekelijks; Elke 2 weken; Elke 3 weken; Elke 4 weken

6.5 Timermodus: Dit wordt geprogrammeerd in minuten. Elke keer wanneer je de toets van het voorpaneel, dat bij het relais hoort, indrukt gaat de geprogrammeerde tijd in werking. Deze functie wordt aangeraden voor de luchtpompen in de spa.

4.7 Instellingen



7.3 Instelling van de gewenste taal.

7.5 Instelling van de actuele dag en tijd.

7.7 Instelling van de sterkte van de verlichting van het scherm (0 - 100%) en het programmeren van de timer van de verlichting.

7.9 Geluid: Programmeren van geluid dat het systeem gebruikt voor de functies: Toetsbord (bij het indrukken van de toets); Berichten (pop-up bericht); Waarschuwingen (functioneringsalarm); Filter (begin van het filteren).

7.11 Password: De toegang van het gebruikersmenu kan beveiligd worden door een *password* in te stellen. Om uw *password* in te stellen, toetst u 5 toetsen in en het systeem onthoudt deze.

7.13 Info over het systeem: Informatie over de software versie is beschikbaar in het TFT-scherm en in de voedingsmodule. Het systeem slaat de meterstanden van de draaiuren verschillende modules op en laat deze in dit scherm zien.

5 SYSTEMEN MET redoX CONTROLE

De redoX waarde informeert ons over het vermogen van de oxidatie of de reductie en wordt gebruikt om de capaciteit van de sterilisatie van het water te bepalen. Het setpoint is de minimale waarde van redoX voor het activeren / deactiveren van de titanium cel. De instelling van de ideale redoX (setpoint) is de laatste stap voor het inwerkingstellen van het Aquascenic systeem. Om de ideale waarde van redoX te ontdekken voor uw zwembad, moet u de volgende instructies volgen:

- 1 Sluit de filtratie van uw zwembad aan (het zout in het water van uw zwembad moet volledig opgelost zijn).
- 2 Voeg chloor toe aan het water tot 1-1,5 ppm (ong. 1-1,5 gr. chloor per m³ water). De pH waarde moet tussen de 7,2 en 7,5 zijn.
- 3 Lees na 30 minuten de waarde van het vrij chloor in uw zwembad af (handmatige meting DPD1) Als deze tussen de 0,8 en 1,00 ppm vrij chloor heeft, ziet u in het display redoX de gemeten waarde staan. Onthoud deze waarde als setpoint om de hydrolyse cel te ACTIVEREN / DEACTIVEREN.
- 4 Controleer de volgende dag de niveaus van vrij chloor (handmatige meting DPD1) en redoX. Verhoog / verlaag het setpoint indien nodig.
- 5 Verifieer het setpoint van redoX elke 2-3 maanden en/of wanneer de parameters van het water veranderen (pH / temperatuur / geleidingsvermogen).

6 ONDERHOUD

Onderhoud in de eerste dagen

Gedurende eerste 10 - 15 dagen heeft uw zwembad veel aandacht nodig, waarbij men op het volgende moet letten:

- 1 Bij het inwerkingstellen van het Ionisatie systeem is het belangrijk om nooit meer dan 0,5 ppm koper in het water te hebben. Maximaliseer de controles in de eerste periode waarbij het systeem ingesteld wordt (1e week). Stel het vermogen van de ionisatie in tussen de 20-50 en zet het programma van de tijd klok op Pr.10 (zie hoofdstuk "4.2 ion Cu/Ag").
- 2 Zorg dat de pH waarde tussen de ideale waarde (7,2 - 7,5) ligt. Als de pH waarde ongebruikelijk instabiel is en er veel zuur gebruikt moet worden, kijk dan naar de waarde van de alkaliteit (aanbevolen waarde tussen de 80 en 125 ppm).
- 3 De vloer moet gezogen worden en de *skimmers* moeten schoongemaakt worden zodra het nodig is, om het water in perfecte conditie te houden.

ONTHOUD dat het systeem tijd nodig heeft om zich aan te passen aan uw zwembad en het zal nodig zijn om chemische producten te gebruiken tijdens de eerste 3-5 dagen.

Schoonmaken van de titanium cel

Het onderhoud van het desinfectie systeem (hydrolyse) beperkt zich tot het schoonmaken van de cel om de 2-3 maanden. Indien nodig kan men maandelijks een visuele inspectie doen. Hoe moet de cel schoongemaakt worden:

- 1 Haal de cel uit zijn behuizing (na het uitzetten van het circulatiesysteem en met alle kleppen in gesloten positie).
- 2 Leg de cel gedurende niet meer dan 10 minuten in zoutzuur dat verlaagd is tot 15% (1,5l zuur voor elke 8,5 l water).
- 3 Wanneer de incrustatie zacht geworden is, kan stromend water gebruikt worden om het schoonmaken van de cel af te ronden.

GEBRUIK NOOIT METALEN OBJECTEN OF SCHERPE OBJECTEN OM DE INCRUSTATIES TE VERWIJDEREN. Schrapen of krassen op de rand of op het oppervlak van de titanium plaatjes zorgen voor chemische aanvallen die er weer voor zorgen dat de cel achteruit gaat en dat de garantie geannuleerd wordt.

Tweewekelijkse controles

VRIJ CHLOOR: 1,0 - 2,0 ppm
pH: 7,1 - 7,5
CONCENTRATIE Cu: 0,3 - 5,5 ppm

Maandelijks controles

TOTALE ALKALITEIT (TAC) pH: 80 - 120 ppm
CONCENTRATIE ZOUT: 800 - 1.500 ppm

CYANUURZUUR: 30 - 50 ppm
TITANIUM CEL: Visuele inspectie op incrustaties

Algemeen onderhoud

- 1 Men moet gewoontegetrouw de vloeren zuigen en men moet de *skimmers* schoonmaken wanneer het nodig is.
- 2 Het is niet noodzakelijk om het filter vaak schoon te spoelen. 1 keer in de 20 dagen is voldoende (wanneer de druk niet hoger is dan 1 bar, in dat geval is het wel nodig om het filter schoon te spoelen).
HEEL BELANGRIJK: Zorg ervoor dat de cel gedeactiveerd is als het filter gespoeld wordt. Als het systeem de filterpomp controleert, kan de cel afgesloten worden door de RCA debietmeter los te koppelen (zie hoofdstuk Cel, in de beschrijving van de apparatuur).
- 3 **BIJVULLEN MET NIEUW WATER:** Altijd via de *skimmers* zodat het eerst door het Aquascenic systeem gaat voordat het in het zwembad komt. Zorg ervoor dat de juiste benodigde hoeveelheid zout wordt toegevoegd (1 gr) voor elke liter nieuw water.
- 4 Het is niet aan te raden om in de winter het water van het zwembad te vervangen. We raden aan om het systeem 2-3 keer per week (2 of 3 uur per dag) te laten draaien.
- 5 **DOSEERPOMPEN:** Controleer met regelmaat of het zuurreservoir nog vloeistof bevat zodat de doseerpomp niet in de leegte injecteert. De doseerpomp heeft onderhoud nodig (ZIE INSTRUCTIES OP DE VERPAKKING).
- 6 **SENSOREN VOOR pH / redoX / GELEIDINGSVERMOGEN:** De sensoren moeten schoongemaakt worden wanneer dat nodig is (controleer elke 5-6 maanden). Om de sensor schoon te maken, moet hij in een flesje met gedestilleerd water (doorzichtige vloeistof) gedaan worden. Na elke schoonmaakbeurt moeten de sensoren weer ingesteld worden. De sensoren moeten altijd vochtig zijn.

Het display is niet verlicht

- Controleer of de schakelaar ON/OFF verlicht is.
- Controleer de verbindingkabel tussen het display en het moederbord.
- Controleer de externe ZEKERING van 250 mA - deze kan gesprongen zijn door overbelasting.
- Controleer de elektrische voeding 210-230 V 50Hz.
- Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met de TECHNISCHE DIENST.

Het vermogen van het hydrolyse systeem bereikt zijn maximum niet

- Controleer de concentratie natriumbromide of algemeen zout in het water.
- Controleer de staat van de cel (deze kan vies of verkalkt zijn).
- Maak de elektrode schoon volgens de instructies in hoofdstuk 6.6.
- Maak ook de debietmeter schoon die zich in de behuizing van de cel bevindt.
- Controleer of de titanium cel niet op is (bedenk dat het leven van een cel gegarandeerd is voor 5.000 uur, ong. 2-3 jaar bij zwembaden die alleen in de zomer gebruikt worden).

Het vrij chloor niveau in het zwembad bereikt de 0,2 ppm niet

- Verhoog het aantal filteruren.
- Verhoog het vermogen van de hydrolyse.
- Controleer het niveau van gewoon zout of natriumbromide in het zwembad (1 gr. NaCl/l).
- Controleer het niveau van het isocyaanzuur in het water (30-50 ppm), alleen wanneer er gewoon zout gebruikt wordt.
- Controleer of de reagentia van uw vrij chloormeter nog niet verlopen zijn.
- Controleer of het aantal zwemmers of de temperatuur van het water toegenomen is.
- Als de pH waarde van het water hoger is dan 7,8 dan moet dit aangepast worden.

Het display van de hydrolyse staat op LOW

- Gebrek aan geleidingsvermogen van het water (zie hoofdstuk 3 - eerste instellingen van het water).
- Controleer de cel op incrustaties.
- Zie hoofdstuk 7 - Het vermogen van het hydrolyse systeem bereikt zijn maximum niet.

Het display van de hydrolyse staat op FLOW

- Controleer de aansluiting van de debiet- of stromingsmeter.
- Maak de debietmeter schoon van incrustaties op het bovenste deel van de cel.
- Controleer dat er geen lucht in de leidingen zit (de debietmeter moet altijd onder water staan).

Polariteit 1 bereikt zijn maximale vermogen terwijl polariteit 2 (zelfreiniging) het maximale vermogen niet bereikt

- Als het zoutniveau goed is (1 kg/m³): De cel is aan het einde van zijn gebruik. Vanaf dit moment moet de werking elke 15-30 dagen gecontroleerd worden.
- Wanneer het maximale vermogen van polariteit 2 niet aan een gemiddeld vermogen komt, raden we aan om de cel te vervangen voor een nieuwe als dit gebeurt in een seizoen waarin het zwembad gebruikt wordt (zomer). Wanneer deze situatie zich voordoet in de winterperiode, vervang de cel dan aan het begin van het zwemseizoen.

Teveel oxidatie in het water

- Verlaag het vermogen van het hydrolyse systeem.
- Wanneer uw systeem over een automatische redoX controle beschikt, moet u het setpoint van de redoX controleren.
- Controleer de redoX sensor en pas deze aan indien nodig.

De titanium cel incrusteert binnen een maand

- Heel hard water met een hele hoge pH waarde en alkaliteit: breng het water in evenwicht door de pH waarde en de alkaliteit aan te passen.
- Controleer of de wisseling van polariteit automatisch gebeurt (LED's wisselen ongeveer elke 300 minuten).
- Neem contact op met de technische dienst over de mogelijkheid om de verandering van polariteit te versnellen (zelfreinigend) LET OP: Het versnellen van de wisseling van polariteit verkort de levensduur (5.000 uur) van de cel proportioneel.

Alarm AL3 en doseerpomp pH gestopt

- De maximale doseertijd (standaard 200 min) is voorbij en de doseerpomp voor het zuur stopt om te voorkomen dat het water te zuur wordt.
- Om dit bericht te verwijderen en om de dosering opnieuw in te stellen, druk op de toets ESC (☹) en doe het volgende om uit te sluiten dat er storingen in de apparatuur zijn: Controleer of de pH sensor goed afgelezen wordt, indien dit niet het geval is moet de sensor gekalibreerd worden of vervangen worden door een nieuwe; Controleer of het zuurreservoir/basisreservoir vol is en of de doseerpomp goed werkt; Controleer de variabele snelheid van de doseerpomp.

Witte vlokken in het water

- Het water is veel te hard en is uit balans.
- Breng het water in balans en controleer de cel. Maak deze indien nodig schoon.
- Doe 1 zakje flocculant in de skimmer en laat dit 24 uur circuleren.

Oxidatie op de metalen delen van het zwembad

- De geoxideerde elementen hebben geen geaarde aansluiting volgens de regelgeving. Neem contact op met een professional voor uw installatie.
- De geoxideerde elementen zijn niet van roestvrij staal (minimaal 304 - aanbevolen 316).

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de chemische samenstelling van het water overeenkomt met de instructies in deze handleiding.

SCHOONMAKEN VAN HET FILTER

Zorg ervoor dat de cel gedeactiveerd is als het filter gespoeld wordt. Als het systeem de filterpomp controleert, kan de cel afgesloten worden door de RCA debietmeter los te koppelen (zie hoofdstuk Cel, in de beschrijving van de apparatuur).

HEEL BELANGRIJK

Onthoud dat het systeem een bepaalde tijd nodig heeft om zich aan uw zwembad en het zal daarom nodig zijn om chemische producten te gebruiken tijdens de eerste 5 dagen.

AARDING

Alle elementen die in het zwembad geïnstalleerd zijn zoals bijvoorbeeld: lampen, trappen, warmtewisselaars, afvoeren of soortgelijke elementen die binnen een afstand van 3 m (10 voet) van de spa of het zwembad gesitueerd zijn, moeten aangesloten zijn met een geaarde aansluiting die lager is dan 37 Ohms. Er wordt aangeraden om een warmtewisselaar van titanium te gebruiken.

VEILIGHEID

Om ongelukken te voorkomen, moet dit product niet gebruikt worden door kinderen tenzij er streng toezicht is door volwassenen. Kinderen moeten permanent vergezeld worden en onder toezicht staan van een volwassene wanneer ze gebruik maken van een jacuzzi, spa of zwembad.

BEHANDELING EN DOSERING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN

Chemische producten moeten met uiterste voorzichtigheid behandeld worden. Bij het werken met oplossingen met zuur altijd het zuur toevoegen aan het water. Voeg het water nooit toe aan het water omdat er dan zeer gevaarlijke dampen kunnen vrijkomen.

