

Inverter zoutchlorator

Gebruiksaanwijzing



Mr. Pure

INDEX

1 Waarschuwingen	1
2 Product Introductie	2
2.1 Productspecificatie.....	2
2.2 Elektronische verbindingen.....	3
3 Voorbereiding zwembadwater	5
3.1 Zout toevoegen	5
3.2 Chemische waterbalans.....	5
4 Bediening regeleenheid	6
4.1 Algemene schermweergave	6
4.2 Introductie van de productiewijze van chloor	8
4.3 Basiscommando's en functies	9
4.4 Combinaties en bediening	16
5 Aanvullen met zout	17
6 Onderhoud	18
6.1 De elektroden reinigen	18
6.2 Onderhoud van de ORP-sonde (alleen Premium)	18
6.3 Onderhoud van de pH-sonde (Premium/Medium)	19
7 Winterklaar maken	19
8 Wi-Fi Instructie	20
8.1 Opstarten	20
8.2 OTA-upgrade	23
8.3 Apparaten delen	23
9 Foutcode en oplossing.....	24

1 Waarschuwingen



WAARSCHUWING: Algemene informatie

1. Lees alle instructies in deze handleiding en op het apparaat zorgvuldig door. Het niet lezen en opvolgen van de instructies kan letsel veroorzaken. Dit document moet worden overhandigd aan de eigenaar/beheerder van het zwembad, die het op een veilige plaats moet bewaren voor naslag.
2. Chemicaliën kunnen interne en externe brandwonden veroorzaken. Om overlijden, ernstig letsel en/of schade aan apparatuur te voorkomen, moet u altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril, masker, enz.) dragen wanneer u dit apparaat repareert of onderhoudt. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd op een voldoende geventileerde plaats.
3. Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructie hebben gekregen.
4. Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen. Onderhoud en reiniging door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.
5. Gebruik alleen originele Aquark onderdelen.
6. Instructies zijn ook beschikbaar op <https://www.aquark.com/mr-pure-full-inverter-salt-chlorinator>



WAARSCHUWING: Elektrisch gevaar

1. Deze apparatuur is alleen bedoeld voor gebruik in zwembaden.
2. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u ingrijpt of onderhoud pleegt.
3. Alle elektrische installaties moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde en erkende elektricien volgens de geldende normen in het land van installatie.
4. Controleer of het apparaat is aangesloten op een stopcontact dat is beveiligd tegen kortsluiting. Het apparaat moet ook worden gevoed via een scheidingstransformator of een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale bedrijfsreststroom van niet meer dan 30 mA.
5. Controleer of de voedingsspanning die het product nodig heeft, overeenkomt met de spanning van het distributienetwerk en of de voedingskabels geschikt zijn voor het benodigde vermogen van het product.
6. Gebruik geen verlengsnoer om het apparaat op het lichtnet aan te sluiten om het risico op elektrische schokken te verkleinen. Sluit het rechtstreeks op een stopcontact aan.
7. Dit apparaat mag niet worden gebruikt als het netsnoer beschadigd is. Dit kan een elektrische schok veroorzaken. Een beschadigd netsnoer moet worden vervangen door de after-sales service of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.

2 Product Introductie

2.1 Productspecificatie

Model	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Max. Chloorproductie (g/h) (Zoutgehalte: 3000 PPM)	14	22	30	34
Volume zwembad (m ³)	20-50	35-90	40-110	50-130
Aanbevolen zoutgehalte	1 - 5 (aanbevolen 3g/L)			
Voeding	AC 100~240V 50/60Hz			
Max. Uitgangsspanning	DC 12V			
Max. ingangsvermogen	80W	115W	135W	140W
Geadviseerde waterflux	5 m ³ /h~20 m ³ /h			
Bedrijfstemperatuur van het water	10°C~40°C			
Omgevingstemperatuur	-5°C~42°C			
Druk voor elektrolytische cel	3,0 bar			
IP-classificatie	IPX4			
Levensduur cel	Tot 12000H			

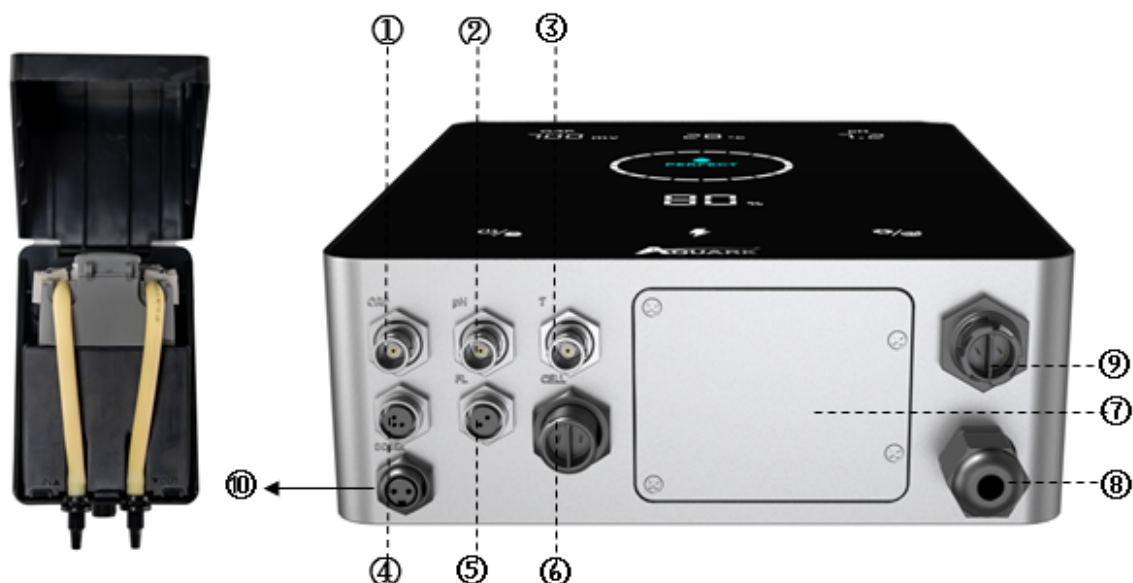
2.2 Elektronische verbindingen

2.2.1 Besturingseenheid met ingebouwde pH-regelaar



Nee.	Naam haven	Foto	Beschrijving	
1	ORP		BNC-connector voor ORP-sensor	
2	pH		BNC-connector voor pH-sensor	
3	TEMP		BNC-connector voor temperatuursensor (geïntegreerd met de pH-sensor)	
4	485 COM		1	485 - GND
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Stroomschakelaar		Aansluiting voor stromingsschakelaar	
6	Vermogen		Aansluiting voor celvoeding	
7	Ingebouwde pH-regelaar		Links	Zure inlaat
			Rechts	Zure uitlaat
8	Voedingsingang		AC-stroomaansluiting (110/220V, 50/60Hz)	
9	AUX		Gereserveerde voedingsconnector	

2.2.2 Besturingseenheid met externe pH-regelaar



Nee.	Naam haven	Foto	Beschrijving	
1	ORP		BNC-connector voor ORP-sensor	
2	pH		BNC-connector voor pH-sensor	
3	TEMP		BNC-connector voor temperatuursensor (geïntegreerd met de pH-sensor)	
4	485 COM		1	485 - GND
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Stroomschakelaar		Aansluiting voor stromingschakelaar	
6	Vermogen		Aansluiting voor celvoeding	
7	Decoratief paneel		Externe pH-regelaar decoratief paneel	
8	Voedingsingang		AC-stroomaansluiting (110/220V, 50/60Hz)	
9	AUX		Gereserveerde voedingsconnector	
10	Doser		Aansluiting voor externe pH-regelaar	

3 Voorbereiding zwembadwater

Om het zwembadwater klaar te maken voor de chlorinator, moet de chemische samenstelling ervan in balans worden gebracht en zout worden toegevoegd. Bepaalde aanpassingen aan de chemische balans van het zwembad kunnen enkele uren duren.

De procedure **MOET** daarom worden gestart ruim **VOORDAT** de chlorinator wordt ingeschakeld.

3.1 Zout toevoegen

Voeg het zout 24 uur voor het inschakelen van de chlorinator met werkende pomp toe. Zorg ervoor dat de aanbevolen hoeveelheid zout niet wordt overschreden.

Meet het zoutgehalte 6 tot 8 uur nadat de hoeveelheid is toegevoegd aan het zwembad.

OPMERKING:

- Als het water in het zwembad niet vers is en/of opgeloste metalen kan bevatten, gebruik dan een metaalverwijderaar volgens de instructies van de fabrikant.
- Als je water eerder is behandeld met een ander product dan chloor (broom, waterstofperoxide, PHMB, etc.), neutraliseer dit product dan of vervang al het water in het zwembad.
- Voeg bij gebruik van mineraal zout (Magnesiumchloride en/of Kaliumchloride) ongeveer 1,4 keer de hoeveelheid normaal zout toe (Optimaal gehalte mineraal zout 4200ppm).

3.2 Chemische waterbalans

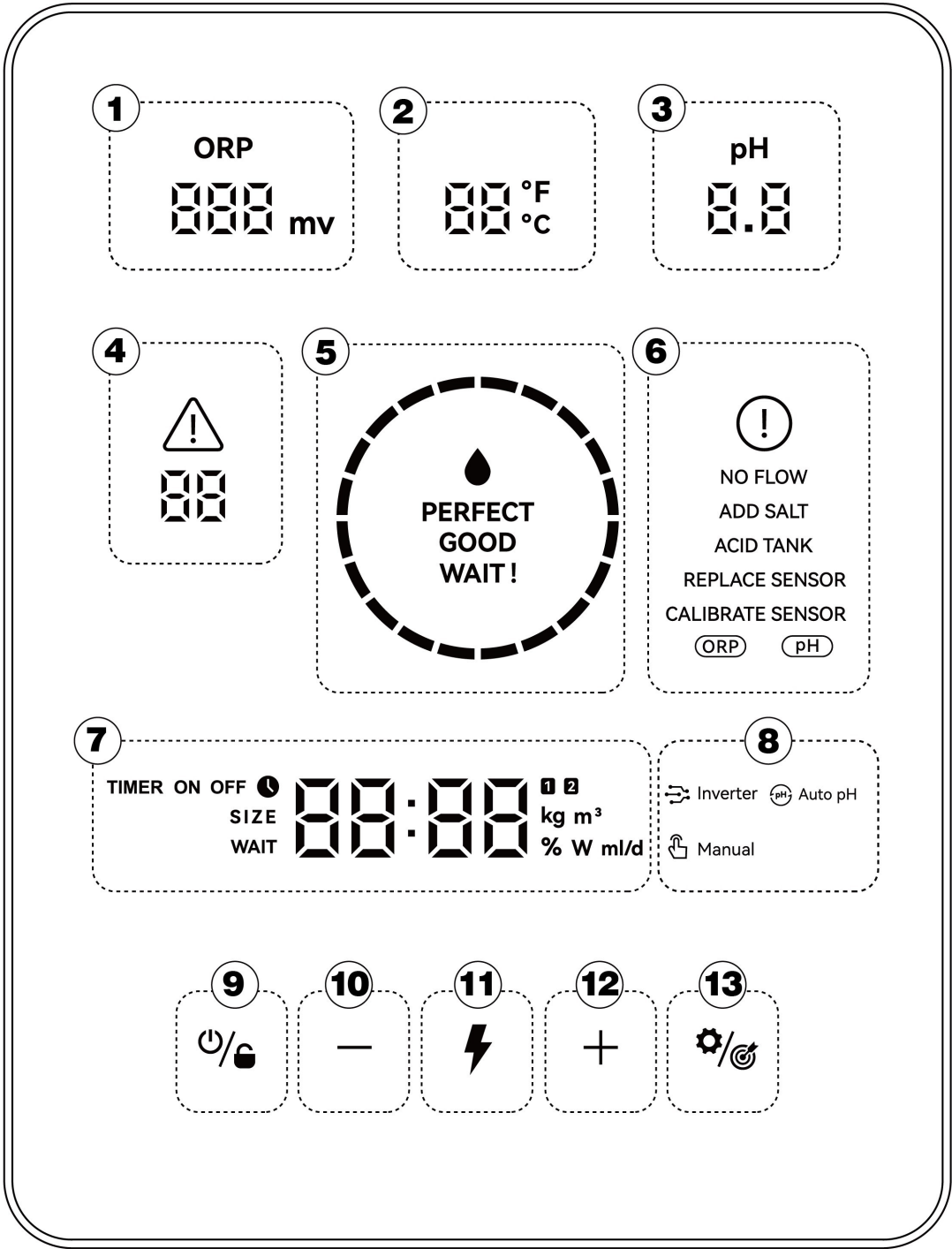
Het water moet handmatig worden gebalanceerd **VOORDAT** het apparaat wordt opgestart.

De volgende tabel geeft een overzicht van de aanbevolen concentraties. Je water moet regelmatig gecontroleerd worden om deze concentraties op peil te houden en oppervlaktecorrosie of aantasting te minimaliseren.

WETENSCHAPPEN	Aanbevolen CONCENTRATIES
Zout	Zout 3 g/l
Zout (Laag zoutgehalte)	Zout (Laag zoutgehalte) 1 g/l
Vrij chloor	Vrij chloor 1,0 tot 3,0 ppm
pH	pH 7,2 tot 7,6
Cyanuurzuur (Stabilisator)	20 tot 30 ppm max, 0 ppm in binnenzwembad (Alleen stabilisator toevoegen indien nodig)
Totale alkaliteit	80 tot 120 ppm
Waterhardheid	200 tot 300 ppm
Metalen	0 ppm
Algicide	Gebruik van algicide is een optie, maar moet koper vrij zijn

4 Bedienung besturingseenheid

4.1 Algemene schermweergave



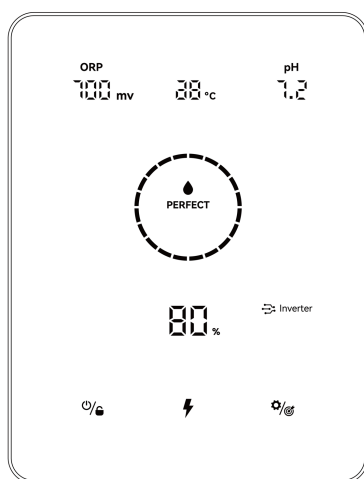
Gemarkeerd gebied	Beschrijving	Pictogram
①	ORP-waarde in real-time * Geef "---" weer wanneer de waarde hoger is dan 990mV. * Wanneer ORP < 600, knipperen het ORP-pictogram en het nummer, geen invloed op de werking van het apparaat.	ORP 000 mv
②	Real-time watertemperatuur (°C/°F)	00 °F 00 °C
③	Real-time pH * Als pH <6,5 of pH > 8 is, knipperen het pH-pictogram en het getal, maar dit heeft geen invloed op de werking van het apparaat.	pH 0.0
④	Foutcodes	⚠ 00
⑤	LED-indicator * Waterkwaliteit: PERFECT/GOOD--goede kwaliteit; WAIT--slechte kwaliteit * Abnormale ORP- of pH-waarde (LED blijft knipperen), geen invloed op werking apparaat. * OTA update voortgang * Alleen verkrijgbaar met ORP-sonde & pH-/temperatuursonde	PERFECT GOOD WAIT!
⑥	Waarschuwingen	⚠ NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE SENSOR CALIBRATE SENSOR ORP pH
⑦	Hoofddisplay (zwembadvolume, aftellen turbo-modus, hoeveelheid zout toevoegen, tijd, hoeveelheid zuur toevoegen, real-time chloorproductie)	TIMER ON OFF ⏸ SIZE 00:00 kg m ³ WAIT 00:00 % W ml/d
⑧	Modus chloorproductie: Omschakelmodus	⚡ Inverter
	Modus chloorproductie: Automatische pH-modus	pH Auto pH
	Modus chloorproductie: Handmatige modus	👆 Manual
⑨	Schakelaar voeding/vergrendeling	🔌/🔒
⑩	Afstemmen	—
⑪	Turbo modus schakelaar	⚡
⑫	Afstemmen	+
⑬	Instellingen/Kalibratie	⚙️/🎯

4.2 Chloor Productie Inleiding

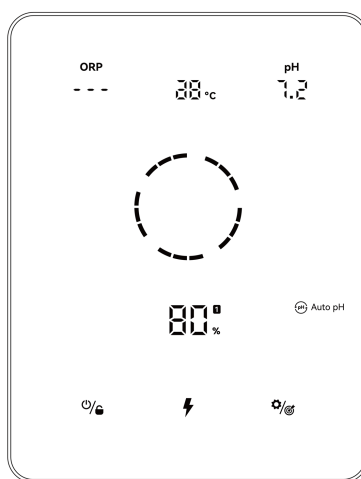
De chlorinator kan in 3 verschillende types worden geconfigureerd, afhankelijk van de verschillende chloorproductiemodi.

Modus chloorproductie	Regeling		Hardware		Configuratie		
	ORP	pH	ORP	pH+Doser	Premium	Medium	Basis
Omvormer	Auto	Auto	✓	✓	✓	-	-
Automatische pH	0-100% Handmatig	Auto	-	✓	-	✓	-
Handmatig	0-100% Handmatig	Handmatig	-	-	✓	✓	✓

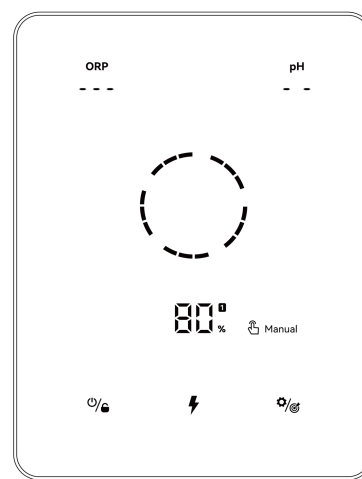
Het HOME-scherm van elke chloorproductiemodus wordt als volgt weergegeven:



Omschakelmodus

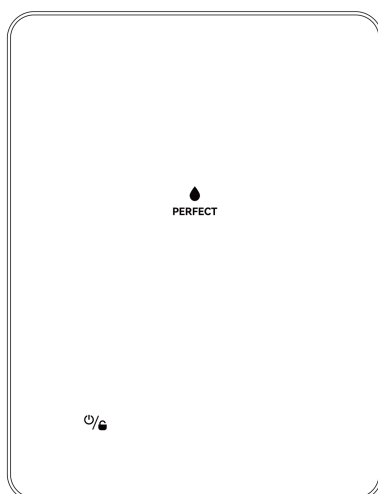


Automatische pH-modus

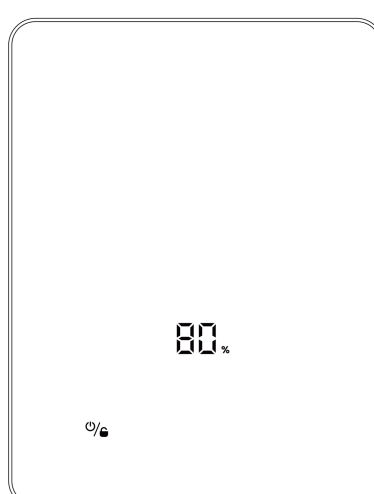


Handmatige modus

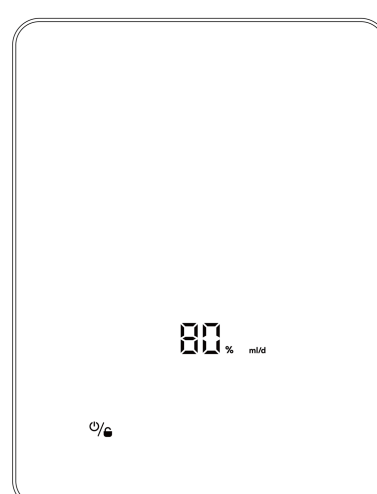
Het LOCK-scherm van elke chloormodus wordt als volgt weergegeven:



Omschakelmodus






Automatische pH-modus



Handmatige modus

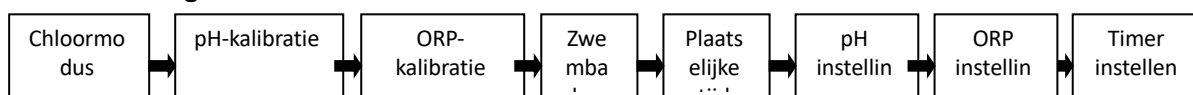
4.3 Basiscommando's en -functies

Commandotoetsen	Functie
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inschakelen: Eerst 3 seconden ingedrukt houden. 2. Uitschakelen: tik op het startscherm. 3. Vergrendelen/ontgrendelen: 3 seconden ingedrukt houden. <p>Opmerking: De automatische vergrendelingsfunctie wordt geactiveerd na 2 minuten zonder bediening.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Activeer de modus TURBO: Tik op. 2. Sluit de TURBO-modus af: 3 seconden ingedrukt houden
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start het instellingsproces/ Start het kalibratieproces/ Ga naar de volgende stap: Tik op. 2. Terug naar het beginscherm: 3 seconden ingedrukt houden.

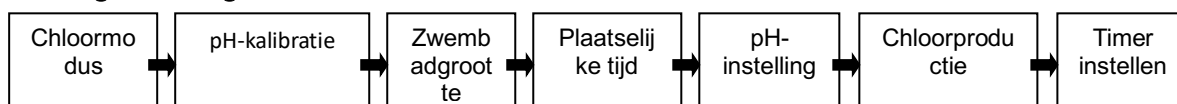
4.3.1 Opstarten/eerste initialisatie

Wanneer u de besturingseenheid voor het eerst inschakelt of onmiddellijk na het herstellen van de fabrieksinstellingen, volgt de bediening van het padscherm het initialisatieproces.

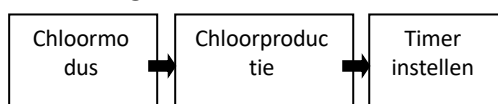
Premium configuratie:







Middelgrote configuratie:

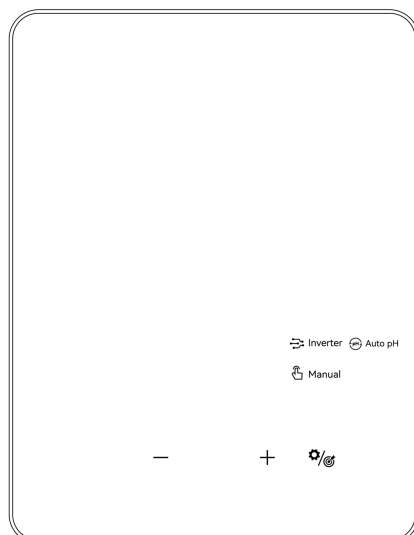


Basisconfiguratie:





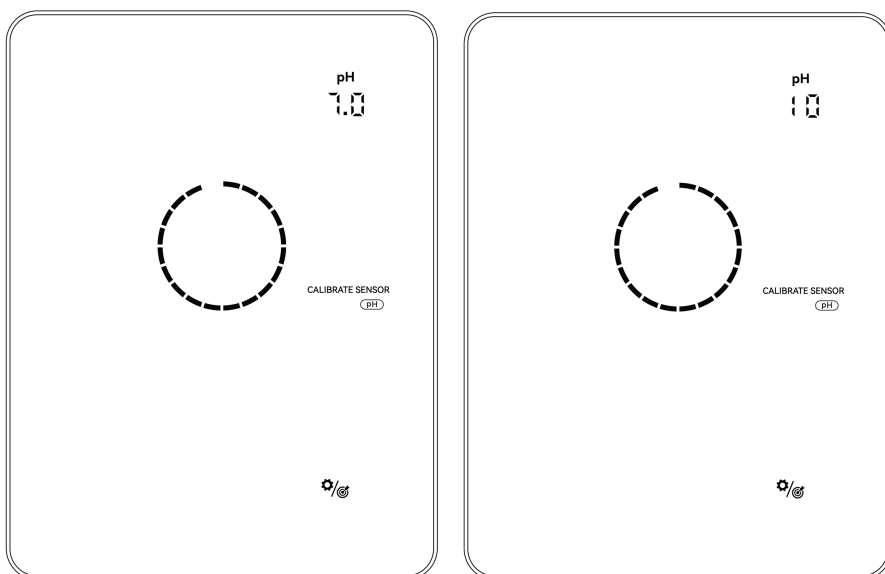
① Chloor Productie Modusselectie

- De standaardmodus / /  Inverter  Auto pH  Manual begint te knipperen;
- Tik op + of - om de chloorproductiemodi te selecteren;
- Tik op  om je selectie te bevestigen en ga naar de volgende stap.




② pH 7,0 & pH 10,0 kalibratie (Premium/Medium)


- Plaats de pH-sonde in de PH7.0 bufferoplossing wanneer het cijfer "pH 7.0" aangeeft en de cirkelindicator op het scherm knippert. Zorg ervoor dat de kop van de sonde volledig ondergedompeld is.
- De kalibratie is voltooid wanneer de pieptoon klinkt en de cirkel verdwijnt.
- Tik op  om naar de volgende stap te gaan, pH 10.0 kalibratie. (Vergeet niet de pH-sonde te reinigen voor de kalibratie van pH 10,0).
- Het hele proces van pH 10,0 kalibratie is hetzelfde als pH 7,0 kalibratie.
- Tik op  naar de volgende stap.

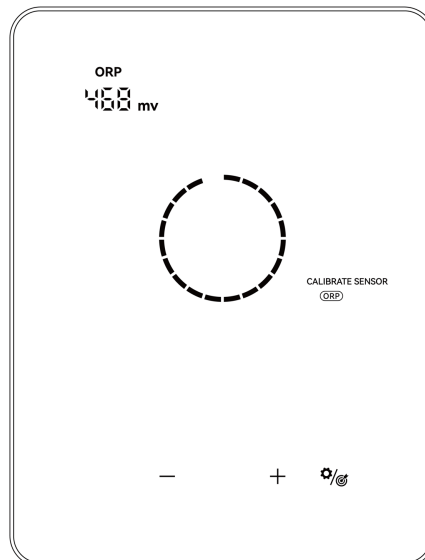


OPMERKING:


- Deze stap kan ook worden overgeslagen door op de instellingsknop  te tikken.
- Als de pH-sonde gedurende 30 seconden niet doordrenkt is met de bufferoplossing of in de verkeerde oplossing is gedrenkt, blijft de cirkel knipperen totdat de sonde correct is geïnitieerd.
- Als de pH-sonde beschadigd is, wordt de waarschuwing "REPLACE pH" geactiveerd.
- Voordat u de sonde kalibreert of vervangt, isoleert u de elektrolytische cel door de IN/OUT stroomkleppen te sluiten.

③ ORP-kalibratie (alleen Premium)


- Wanneer het standaardcijfer "ORP 468 mV" weergeeft en de cirkelindicator knippert op het scherm.
- Plaats de ORP-sonde in de 468mV bufferoplossing en zorg ervoor dat de kop van de sonde helemaal ondergedompeld is.
- De kalibratie is voltooid wanneer de piepton klinkt en de cirkel verdwijnt.
- Tik op  naar de volgende stap.

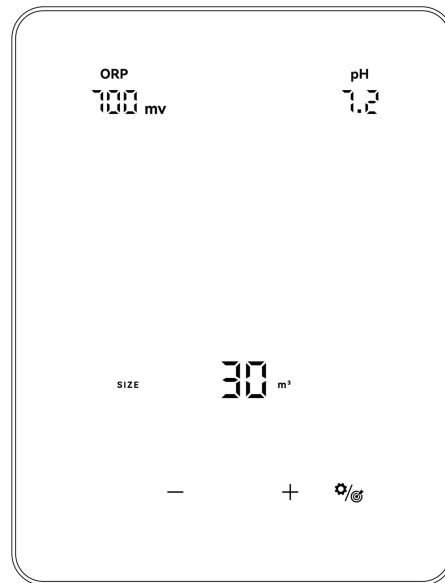


OPMERKING:



- ORP-kalibratiewaarden variëren van 200-600, de stapgrootte is 1, houd de knop ingedrukt om de afstemsnelheid te versnellen.
- Deze stap kan ook worden overgeslagen door te tikken op .
- Als de ORP-sonde gedurende 30 seconden niet doordrenkt is met de bufferoplossing of in de verkeerde oplossing is gedrenkt, blijft de cirkelindicator knipperen totdat de sonde op de juiste manier wordt behandeld.
- Als de ORP-sonde beschadigd is, wordt de waarschuwing "REPLACE ORP" geactiveerd.

④ Instelling zwembadvolume


- De standaardcijferweergave op het padscherm is "SIZE 30 m³", als volgt.
- Wanneer het getal "30" knippert, kan er worden afgestemd van 5 tot 150 m³, in stappen van 5, door te tikken op $+$ of $-$. Als u de toets ingedrukt houdt, wordt de afstemsnelheid versneld.
- Tik op  naar de volgende stap.



⑤ Instelling lokale tijd


- Wanneer n de lokale tijd knippert, stelt u de uren van de lokale tijd in door op $+$ en $-$ te tikken, slaat u de parameter op door op  te tikken en stelt u vervolgens op dezelfde manier de minuten in en slaat u deze op.
- Tik op  naar de volgende stap.

⑥ Instelling pH-instelpunt (Premium/Medium)


- De standaardcijferweergave op het padscherm is "7.2".
- Wanneer het getal "7.2" knippert, kan er worden afgestemd van 6,5 tot 8,5, in stappen van 0,1, door te tikken op $+$ of $-$. Als u de knop ingedrukt houdt, kan de afstemsnelheid versneld worden.
- Tik op  naar de volgende stap.

⑦ Instelling ORP-instelpunt (alleen Premium)


- De standaardcijferweergave op het padscherm is "700mV".

- Als het getal "700" knippert, kan er worden afgestemd van 200 tot 990 mV, in stappen van 1, door te tikken op $+$ of $-$. Als u de toets ingedrukt houdt, kan de afstemsnelheid worden versneld.
- Tik op  naar de volgende stap.



⑧ Chloorproductie (automatische pH-modus / handmatige modus)

- De standaardcijferweergave op het padscherm is "100%".
- Wanneer het getal "100" knippert, kan er worden afgestemd van 100 naar 0, in stappen van 5, door te tikken op $+$ of $-$. Als u de knop ingedrukt houdt, kunt u de afstemsnelheid versnellen.
- Tik op  naar de volgende stap.



⑨ Instelling pH-doseervolume (alleen handmatige modus)

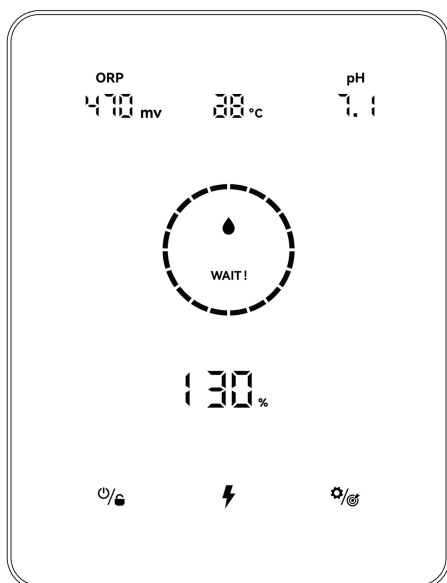
- De standaardcijferweergave op het padscherm is "50 ml/dag".
- Wanneer het getal "50" knippert, kan er worden afgestemd van 0 tot 9990, in stappen van 10, door te tikken op $+$ of $-$. Als u de knop ingedrukt houdt, kunt u de afstemsnelheid versnellen.
- Tik op  naar de volgende stap.

⑩ Timers instellen

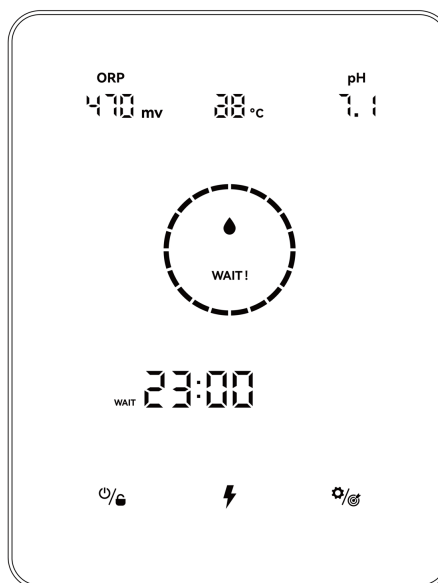
- Wanneer **TIMER ON** en **1** oplichten, stelt u de uren van de eerste timer in door te tikken op $+$ en $-$, sla de parameter op door te tikken op , stel vervolgens op dezelfde manier de minuten in en sla deze op.
- Wanneer **TIMER ON** klaar is met instellen, **TIMER OFF** oplicht, stelt u de eindtijd van de eerste timer op dezelfde manier in.
- Wanneer **1** verdwijnt en **2** oplicht, stelt u de start- en eindtijd van de tweede timer, indien nodig, op dezelfde manier in.
- Tik op  om de instelling van Timers te bevestigen en terug te keren naar het beginscherm.

4.3.2 TURBO Prestaties

- ① Inschakelen: Tik op  om de turbomodus in te schakelen, het apparaat zal gedurende 24 uur op 130% vermogen draaien, ongeacht de ORP-aflezingen en/of instelwaarden. De real-time productie en het aftellen van de turbo worden om de 10 seconden afwisselend weergegeven.
- ② Uitschakelen:  3 seconden ingedrukt houden.






Weergave bedrijfssnelheid




Aftelweergave

OPMERKING:.

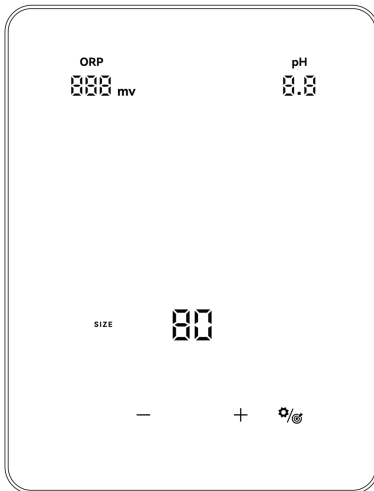
- De TURBO-modus wordt aanbevolen om te activeren als chloor dringend nodig is.
- De modus TURBO kan niet worden geactiveerd wanneer  of  oplichten.
- Als de chlorinator wordt uitgeschakeld terwijl de TURBO-modus is ingeschakeld, wordt het aftellen van de TURBO vernieuwd wanneer de chlorinator weer wordt ingeschakeld.
- Wanneer de TURBO-modus eindigt of stopt, gaat de productie verder volgens de vooraf ingestelde instellingen.
- **OPMERKING:** Als de ORP-waarde lager is dan 500 mV, begint de Turbo-schakelaar  gedurende 30 seconden te knipperen. Daarna blijft hij branden als er geen corrigerende actie wordt gedetecteerd.

4.3.3 Instellingen

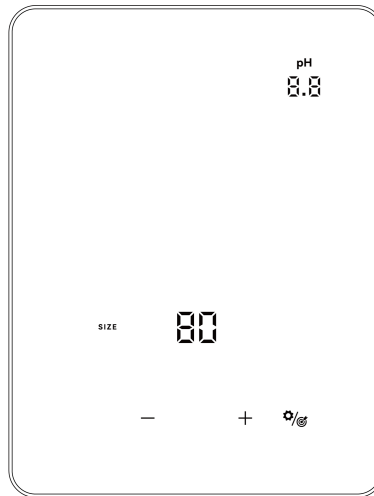
Tik op Instelling  om instellingen in te voeren in de onderstaande volgorde:

- 1) pH-doelinstelling: bereik 6,5-8,5 (Inverter Mode / Auto pH Mode);
- 2) ORP Streefwaarde instelling: bereik 200-990mV (Omschakelmodus)
 - Sug'td ORP Winterinstelling: ORP 650mV;
 - Sug'td ORP zomerinstelling: ORP 700mV;
 - Zomerinstelling (maximale belasting): 750mV-800mV;
- 3) Chloorproductie: bereik 0-100% (automatische pH-modus / handmatige modus);
- 4) Instelling pH-doseervolume: bereik 0-9990 ml/dag (alleen handmatige modus)
 - Zoutzuur: concentratie $\leq 12,5\%$;

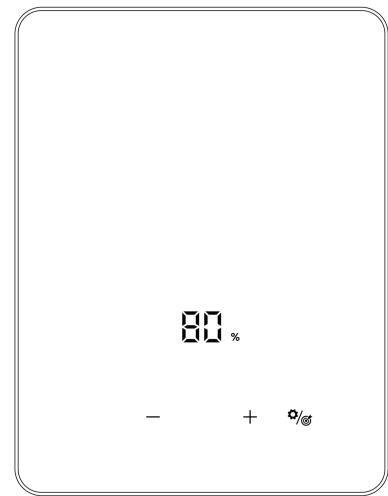
5) Timerinstelling: bereik 0:00-24:00 (24-uurs klok);



Instellingen (omvormermodus)





Instellingen
(automatische pH-modus)





Instellingen (handmatige modus)

4.3.4 Kalibratie







Tik op  en houd deze 3 seconden ingedrukt om de kalibratiemodus te openen in de onderstaande volgorde:

- 1) pH 7,0 en 10,0 kalibratie (omvormermodus / automatische pH-modus)
- 2) ORP-kalibratie (Omvormermodus)
- 3) Instelling zwembadvolume: bereik 5-150m³;
- 4) Instelling lokale tijd: bereik 00:00-24:00 (24-uurs klok);
- 5) Tik op  om terug te keren naar het beginscherm;



OPMERKING:

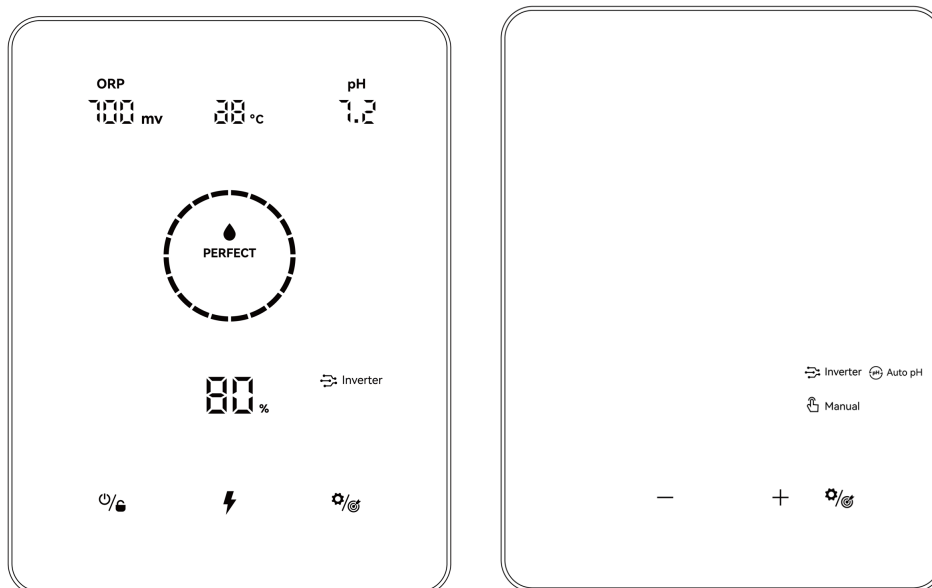
- ① Tijdens het instellen en kalibreren worden alle waarden ingesteld door te tikken op $+$ en $-$;
- ② Gebruikers kunnen op elk moment terugkeren naar het beginscherm door  3 seconden ingedrukt te houden, of een stap overslaan door op  te tikken.

4.4 Combinaties en werking


Combinaties	Functie
Houd  en  3 seconden ingedrukt.	Ga naar het selectiescherm voor chloormodus
Tik op  en houd vervolgens + en - 3 seconden ingedrukt.	Fabrieksinstellingen herstellen
Tik op  en houd vervolgens  en + 3 seconden ingedrukt.	Ga naar het netwerkconfiguratiescherm
Tik op  en houd vervolgens + en - 3 seconden ingedrukt.	Doseerpomp rotatietest

4.4.1 Selectie chloormodus


Houd in het beginscherm  en  gedurende 3 seconden ingedrukt, het selectiescherm voor de chloormodus wordt als volgt weergegeven.



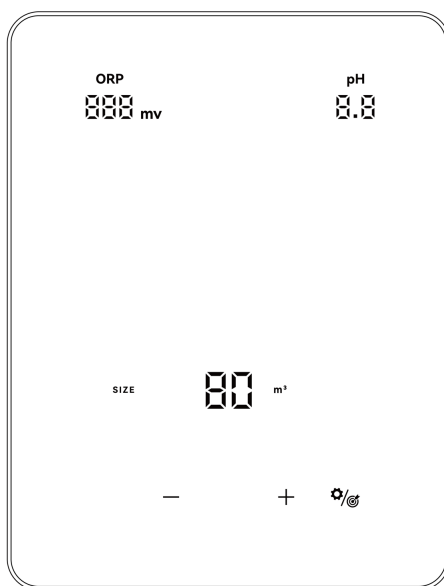
Tik op + en - om de chloorproductiemodus te kiezen, volgens de verschillende hardwareopties in 4.2.

Het pictogram begint te knippen wanneer het geselecteerd is. Tik op  om je selectie te bevestigen, waarna het scherm automatisch terugkeert naar het beginscherm.



4.4.2 Fabrieksinstellingen herstellen

Tik op  op het beginscherm, houd dan + en - tegelijkertijd gedurende 3 seconden ingedrukt,

wanneer u de pieptoon hoort, worden de fabrieksinstellingen van de chlorinator hersteld en wordt het initialisatieproces automatisch gestart zoals in 4.3.1:




4.4.3 Netwerkconfiguratie

- ① Ga naar het netwerkconfiguratiescherm door te tikken op  , houd dan  en + tegelijkertijd gedurende 3 seconden ingedrukt.
- ② Tijdens het netwerkconfiguratieproces blijft de chlorinator werken met de vorige configuratie.
- ③ De pieptoon stopt wanneer de netwerkconfiguratie voltooid is.

5 Aanvullen met zout

 De chlorinator moet **UIT** blijven tijdens deze handeling en totdat het additief volledig is opgelost. Het gebruik van de chlorinator met niet-opgelost zout kan de cel en de voeding onherstelbaar beschadigen, waardoor de garantie vervalt.

Bereken het volume van het zwembad en voeg 3 tot 5 kg zout per kubieke meter toe. Het aanbevolen zoutgehalte is 3-5 g/L. Zorg ervoor dat de chlorinator is losgekoppeld tijdens het hele proces van zout toevoegen en zet het filtratiesysteem minstens 24 uur aan, zodat het zout volledig kan oplossen.

 Als je een nieuw zwembad bouwt, wacht dan vier weken voordat je zout toevoegt aan een zwembad met een recente cementcoating of bespreek dit met je zwembadbouwer.

Het zoutoplossingsproces kan versneld worden met de zwembadreiniger. Controleer of de zoutconcentratie tussen 3 en 5 kg/m³ ligt met behulp van een kit van een gespecialiseerde zwembadwinkel.

De zoutconcentratie kan na verloop van tijd afnemen door regen of andere periodieke zoetwaterbijdragen (bijvullen, terugspoelen, enz.). Wanneer de zoutconcentratie gecorrigeerd moet worden, giet dan zout zo dicht mogelijk bij de retourleidingen. Giet nooit zout in de skimmers of in de buurt van de afvoerinlaat.

6 Onderhoud

6.1 De elektroden reinigen

Het slimme polariteitsinversiesysteem is ontworpen om te voorkomen dat de elektrodeplaten corrosie en kalkaanslag vertonen (standaardinstelling = 4 uur). Periodieke reiniging kan echter nodig zijn als de waterhardheid te hoog is.

Het reinigingsproces verloopt als volgt:

- ① Schakel de chlorinator en het filter uit, sluit de isolatiekleppen en zorg ervoor dat de stroom is uitgeschakeld met de werkschakelaar.
- ② Plaats de cel naar achteren en vul hem met een reinigungsoplossing zodat de elektrodeplaten ondergedompeld zijn.

De celkap mag niet worden ondergedompeld.
- ③ Laat de reinigungsoplossing ongeveer 15 minuten inwerken om de kalkaanslag op te lossen. Gooi de reinigungsoplossing weg bij een erkende afvalverwerker, giet nooit in het regenwaterafvoersysteem of in de riolering.
- ④ Spoel de elektrode af met schoon water en plaats hem terug op de kraag van de celbevestiging (er is een uitlijnmarkering).
- ⑤ Open de isolatiekleppen en start het filteren en chloreren opnieuw.
- ⑥ Als je geen in de handel verkrijgbaar reinigungsmiddel gebruikt, kun je het zelf maken door voorzichtig 1 volume zoutzuur te mengen met 9 volumes water (Waarschuwing: giet het zuur altijd in het water en niet omgekeerd en draag geschikte beschermingsmiddelen!)
- ⑦ Zorg ervoor dat de instelling van de polariteitinversiecyclus is aangepast aan de hardheid van het zwembadwater.

6.2 Onderhoud van de ORP-sonde (alleen Premium)

6.2.1 De sonde reinigen

Onder alle omstandigheden is elke 6 maanden reinigen aan te raden. Over het algemeen kunnen verontreinigingen en vet die op de elektroden terechtkomen ook tot meetfouten leiden.

De reinigungsstappen zijn als volgt:

- ① Zet de chlorinator uit, sluit de stroomisolatieklep en schroef de ORP-sonde uit de houder.
- ② Reinig de sonde grondig in zuiver, bij voorkeur gedestilleerd water. Schud de sonde voorzichtig om het water te verwijderen. Gebruik indien nodig een katoenen of papieren servet.
- ③ Schakel de besturing in, steek de sonde in de standaard kalibratieoplossing (standaard 468mV) en voltooi het kalibratieproces.

6.2.2 Opslag

Als de zwembaden tijdens het winterseizoen worden stilgelegd, haal de sonde dan uit de cel en bewaar hem bij een temperatuur van +5 tot +30 °C in de sondeopslagdoop gevuld met een bewaarsloofstof. Andere opslagmethoden worden niet aanbevolen.

OPMERKING: Laat de sonde nooit in de open lucht liggen. Als de sonde een tijd droog is geweest, kan hij worden geregenereerd met de standaard ijkoplossing.

6.3 Onderhoud van de pH-sonde (Premium/Medium)

6.3.1 Onderhoud

Het wordt aanbevolen om de sonde om de 6 maanden te reinigen en te controleren. Over het algemeen kunnen verontreinigingen en vet die op de elektroden terechtkomen ook meetfouten veroorzaken.

De reinigungsstappen zijn als volgt:

- ① Roer de sonde in een glas water waarin een lepel afwasmiddel is opgelost.
- ② Was het onder de kraan en laat het een paar uur staan in een glas water waaraan 1 cm³ zoutzuur is toegevoegd.
- ③ Reinig de sonde grondig in zuiver, schud de sonde om het water te verwijderen. Gebruik indien nodig een katoenen of papieren servet.
- ④ Kalibreer de sonde opnieuw.

6.3.2 Opslag

Als de zwembaden tijdens het winterseizoen worden stilgelegd, haal de sonde dan uit de cel en bewaar hem bij een temperatuur van +5 tot +30 °C in de sonde-opslagbak die gevuld is met een opslagoplossing. Andere opslagmethoden worden niet aanbevolen.

OPMERKING:

- Bij goed onderhoud kan een sonde twee of drie jaar meegaan. Als de sonde aan de lucht wordt blootgesteld, moet de originele dop erop worden geplaatst of moet de sonde worden ondergedompeld in een glas water.
- Als een sonde is opgedroogd, kan deze worden geregenereerd door hem 12 uur in een glas water te laten liggen, bij voorkeur met een paar druppels zoutzuur.

7 Winterklaar maken

De chlorinator heeft een beschermend systeem om de chloorproductie te beperken onder slechte bedrijfsomstandigheden, zoals koud water (winter) of een gebrek aan zout.

Actief overwinteren = filtering operationeel in de winter:

- Boven 10°C: Chlorinator draait in vooringestelde modus.
- Onder 10°C: Chlorinator draait, afgetopt op 30%.
- Onder 5°C: Elektrolytische cel uit.

Passief overwinteren = waterniveau verlagen en leidingen aftappen: laat de elektrode droog in de cel met de isolatiekleppen open.

8 Wi-Fi Instructie

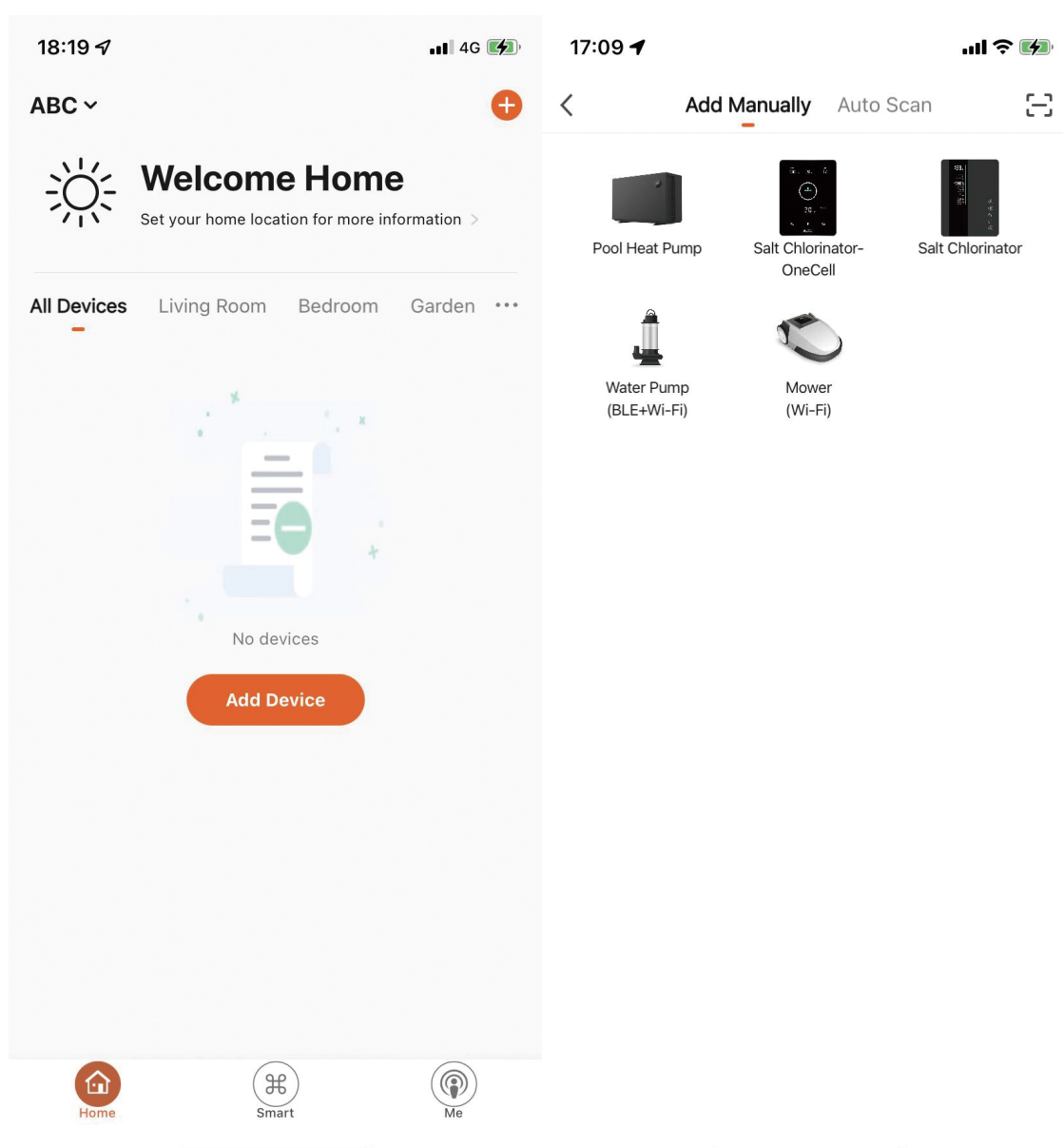
8.1 Start




8.1.1 App downloaden op smartphone

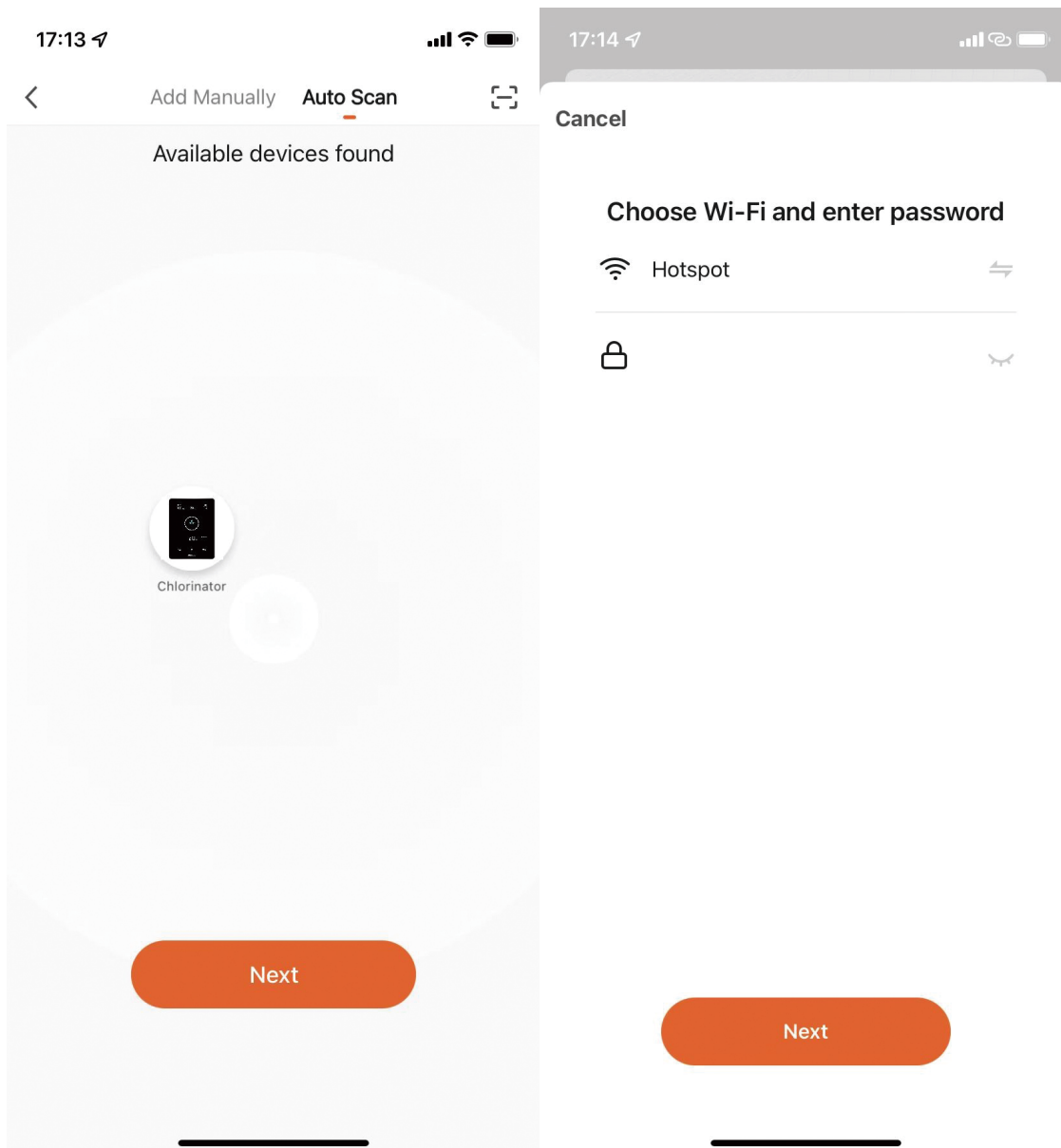
De app "InverGo" is beschikbaar in App Store en Google Play.

8.1.2 Netwerkconfiguratie

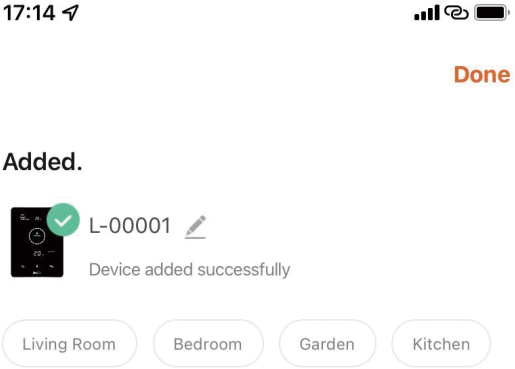
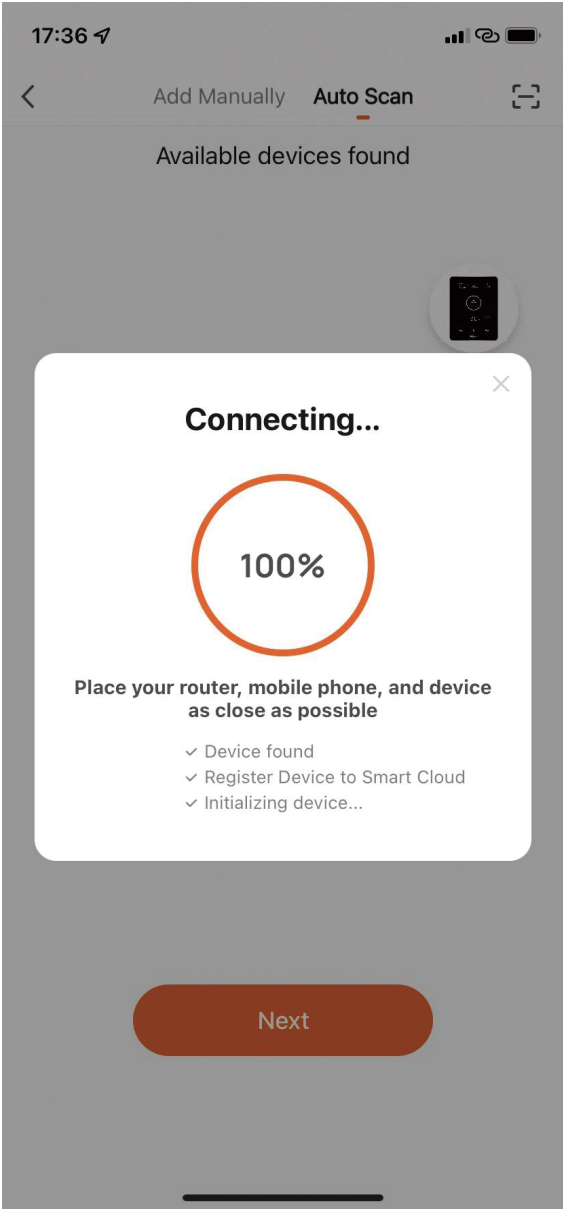
Zet je locatiediensten, Wi-Fi en Bluetooth aan, open de "InverGo" App, tik op het "+" icoon in de rechterbovenhoek van de startpagina, tik dan op "Add Device" (Apparaat toevoegen), tik dan op "Auto Scan" (Automatisch scannen) om te beginnen zoeken naar apparaten in de buurt.



Wanneer het Configuratiescherm op het beginscherm staat, tikt u op  om de instellingen te openen, houdt u  en  gedurende 1,5 seconden ingedrukt, waarna een pieptoon klinkt en de netwerkverbindingsmodus wordt geactiveerd. Wanneer je telefoon de regeleenheid heeft gevonden, wordt deze op je telefoon weergegeven. Tik op "Volgende", voer het hotspot-wachtwoord in en tik op "Volgende". Vervolgens wordt het apparaat automatisch geïnstalleerd in de App.



Als de installatie voltooid is, zal het apparaat 3 keer piepen en op de App zal het worden weergegeven als toegevoegd.

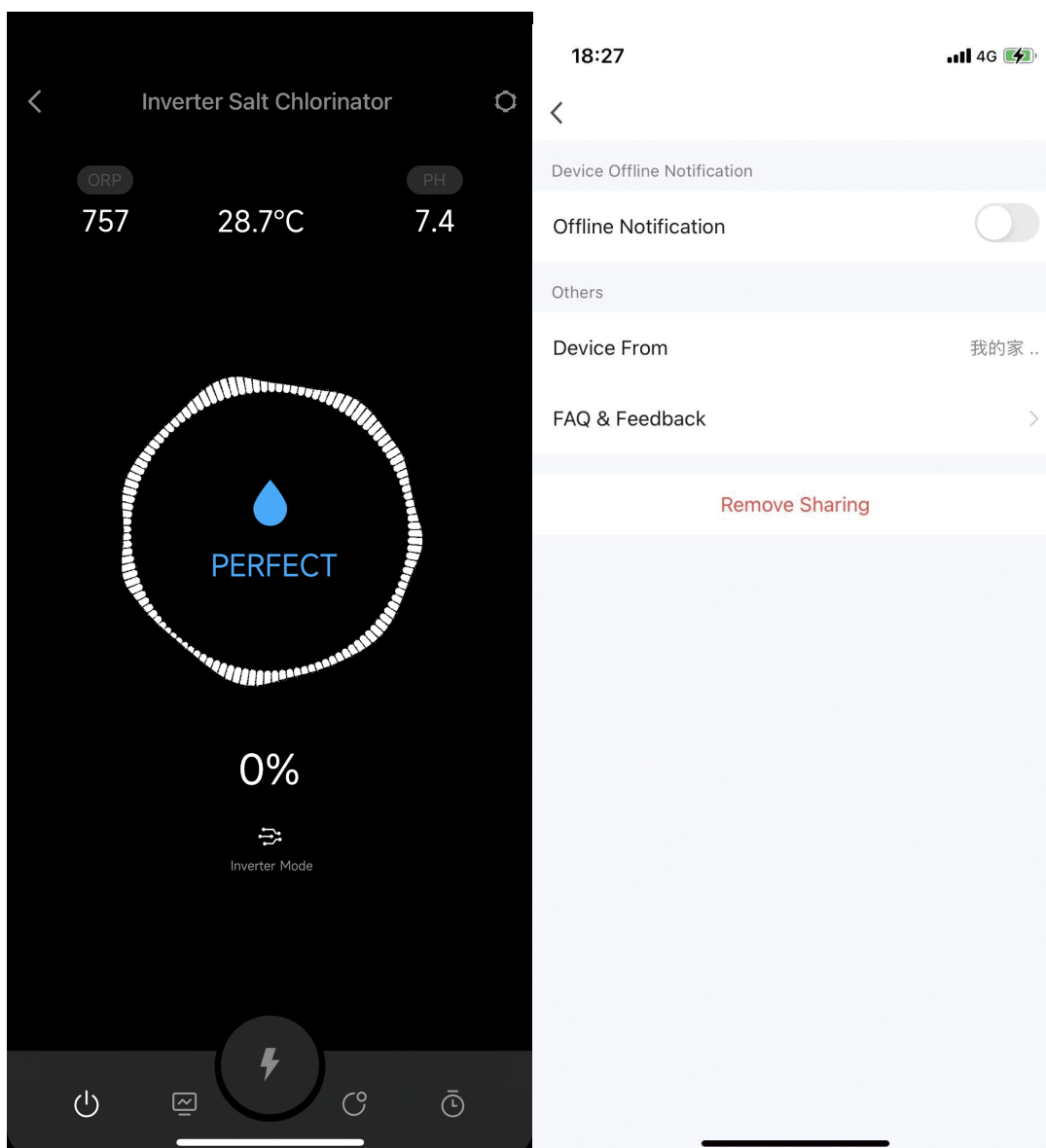


8.2 OTA-upgrade

Als de upgrade beschikbaar is, verschijnt de upgrade-informatie en Tik op "Nu updaten"; of Tik op het penseelpictogram in de linkerbovenhoek van het scherm om naar het instellingenscherf te gaan en Tik onderaan op "Apparaat upgraden" om te upgraden.

8.3 Apparaten delen

Ga naar de instellingen van de app, tik op "Apparaat delen" en voeg het mobiele nummer toe van de persoon die wordt gedeeld. Door de app "InverGo" te downloaden, kan de gebruiker die wordt gedeeld tegelijkertijd de informatie van het apparaat bekijken.



9 Foutcode en oplossing

Foutcode	Reden	Aanbevolen oplossing
NO FLOW	<ol style="list-style-type: none"> 1. Storing filterpomp, geen doorstroming 2. Waterklep gesloten 3. Storingen bij stroomdetectie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de filtratiepomp 2. Controleer de waterklep. 3. Probeer het volgende in volgorde: <ul style="list-style-type: none"> - Stop de pomp, zet de chlorinator uit. - Koppel de voedingskabel van de cel los, verwijder de stroomschakelaar uit de houder. - Schakel de regeleenheid in en probeer de stroomschakelaar te activeren; als de waarschuwing "NO FLOW" (geen doorstroming) blijft, vervang dan de stroomschakelaar.
ADD SALT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zoutgehalte zwembad onder 1000ppm 2. Watertemperatuur te laag 3. De elektroden werken niet goed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voeg na een waarschuwing op het bedieningspaneel zout toe tot 3000-3500ppm. 2. Controleer de watertemperatuur 3. Probeer het volgende in volgorde: <ul style="list-style-type: none"> Controleer op overmatige kalkaanslag op de cellen en reinig ze. Controleer of de cellen van de coating zijn gevallen of kapot zijn, zo ja, vervang ze dan.
ACID TANK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Het zuur is op. 2. Heb 6 uur lang zuur toegevoegd, maar heb de gewenste pH-waarde niet bereikt. 3. pH-sonde niet aangesloten/vuil/niet gekalibreerd/niet werkend. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervangen door nieuw zuur 2. Probeer het volgende in volgorde: <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de pH-sondeaansluitingen - Reinig de sonde - Kalibreer de sonde en test de pH-waarde opnieuw - Sonde vervangen
CALIBRATE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geen kalibratie van de corresponderende sonde gedurende 3 maanden 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalibreer de sonde die op het bedieningspaneel wordt weergegeven
REPLACE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde vervuild 2. Sonde oud 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinig en kalibreer de sonde. 2. Vervang de sonde.
E1: Abnormale voeding	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektroden losgekoppeld of verkeerd aangesloten. 2. De elektroden werken niet goed. 3. Interne elektrische componenten werken niet goed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de aansluiting van de elektroden. 2. Controleer de elektroden in onderstaande volgorde: <ul style="list-style-type: none"> Controleer op overmatige kalkaanslag op elektrolytische platen en reinig deze. Controleer of de cel van de coating is gevallen of kapot is. 3. Neem contact op met de Klantenservice
E2: pH-afstelling mislukt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ik heb 24 uur lang zuur toegevoegd, maar heb de gewenste pH-waarde niet bereikt. 2. Te veel alkaliteit, zuur toevoegen brengt de pH niet in evenwicht 3. pH-sonde niet aangesloten, vuil, niet gekalibreerd of werkt niet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH testen met andere pH-testapparatuur 2. Vermindert alkaliteit 3. Probeer het volgende in volgorde: <ul style="list-style-type: none"> Controleer de aansluitingen van de pH-sonde. Reinig de sonde. Kalibreer de sonde en test de PH opnieuw. Sonde vervangen

<p>E3: ORP-afstelling mislukt</p>	<p>1. Kan beoogde ORP-waarde niet bereiken na lange tijd draaien: a. Alarm na 36 uur wanneer zwembad\leq90m³. b. Alarm na 72 uur wanneer zwembad$>$90m³. 2. Te veel cyanuurzuur 3. Hoge pH-waarde 4. Hoog chloorgehalte. Chlooramine beïnvloedt de ORP-sondetest. 5. Verhoogde weerstand tussen de elektroden. 6. ORP-sonde niet aangesloten, vuil, niet gekalibreerd of werkt niet</p>	<p>1. Test het chloorniveau met een ander chloortestapparaat 2. regen wat water en vul aan met vers water om cyanuurzuur te verdunnen. 3. Zuur toevoegen om pH in evenwicht te brengen 4. Kies de TURBO-modus of voeg chloor toe om chloramine te verminderen. 5. Controleer elektrolytisch als er overmatige kalkaanslag is en maak ze schoon. Controleer of de elektrolyt zijn coating heeft verloren of kapot is. Als dat het geval is, vervangt u de elektrolytische plaat. 6. Probeer het volgende in volgorde: Controleer de aansluiting van de ORP-sonde. Reinig de sonde. Kalibreer de sonde en test de ORP-waarde. - Vervang de sonde</p>
<p>E4: Besturingseenheid oververhit</p>	<p>1. Als de regeleenheid hoger is dan 70°C, verlaagt de zoutchlorinator automatisch de werksnelheid. 2. Stop met werken wanneer de interne temperatuur van het bedieningspaneel hoger is dan 80°C,</p>	<p>1. Hervat automatisch de normale werking wanneer de regeleenheid lager is dan 70°C. Zorg ervoor dat de zoutchlorator niet wordt geïnstalleerd op een plaats die blootstaat aan direct zonlicht; breng schaduw aan of verplaats de zoutchlorator naar een beschutte plaats.</p>
<p>E5: Lage temperatuur in cel</p>	<p>1. De watertemperatuur is onder 10°C, vermindert de Zoutchlorinator automatisch werkingssnelheid 2. Stop met werken wanneer de watertemperatuur lager is dan 5°C</p>	<p>1. Hervat automatisch de normale werking wanneer de watertemperatuur wordt verhoogd tot boven</p>
<p>E6: WiFi- verbindingsfout</p>	<p>1. Zwak Wi-Fi-signaal 2. Interne elektrische componenten defect</p>	<p>1. Controleer het Wi-Fi-signaal van de router 2. Start de besturingseenheid opnieuw op 3. Fabrieksreset 4. Neem contact op met het after-salescentrum</p>
<p>E7: Storing pH-sensor</p>	<p>1. Externe signaalinterferentie 2. Interne elektrische componenten defect</p>	<p>1. Start de besturingseenheid opnieuw op 2. Schakel de voeding 10 seconden uit en sluit de besturingseenheid opnieuw aan. 3. Fabrieksreset 4. Neem contact op met het after-salescentrum</p>
<p>E8: Storing ORP- sensor</p>	<p>1. Externe signaalinterferentie 2. Interne elektrische componenten defect</p>	<p>1. Start de besturingseenheid opnieuw op 2. Schakel de voeding 10 seconden uit en sluit de besturingseenheid opnieuw aan. 3. Fabrieksreset 4. Neem contact op met het after-salescentrum</p>
<p>E9: Storing voedingsmodule</p>	<p>1. Externe signaalinterferentie 2. Interne elektrische componenten defect</p>	<p>1. Start de besturingseenheid opnieuw op 2. Schakel de voeding 10 seconden uit en sluit de besturingseenheid opnieuw aan. 3. Fabrieksreset 4. Neem contact op met het after-salescentrum</p>

AQC204-LO-V1.5