

# **Inverter Saltklorinator**

## Bruksanvisning



Mr. Pure

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 Varningar	1
2 Produktintroduktion	2 2
2.2 Elektroniska Anslutningar	3
3 Förberedelse av Poolvatten	5 5
3.2 Kemisk Vattenbalans	5
4 Kontrollenhetens Användning 4.1 Allmän Skärmvy	6 6
4.2 Introduktion til Klorproduktionsläge	8
4.3 Grundläggande Kommandon och Funktioner	8
4.4 Kombinationer och Drift 1	16
5 Påfyllning av Salt	17
6 Underhåll	18 18
6.2 Underhåll av ORP-sonden (Endast Premium) 1	18
6.3 Underhåll av pH-sonden (Premium/Medium) 1	19
7 Vinterförberedelse	19
8 Wifi-instruktioner	20 20
8.2 OTA-uppgradering	23
8.3 Enhetsdelning	23
9 Felkoder och Lösningar	24

## 1 Varningar



#### VARNING: Allmän information

- 1. Läs noggrant alla instruktioner i denna manual och på enheten. Underlåtenhet att läsa och följa instruktionerna kan orsaka skador. Detta dokument måste ges till poolens ägare/förvaltare, som bör förvara det på en säker plats för framtida referens.
- Kemikalier kan orsaka inre och yttre brännskador. För att undvika dödsfall, allvarliga skador och/eller skador på utrustning, bär alltid personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon, mask etc.) vid service eller underhåll av denna enhet. Enheten måste installeras på en plats med tillräcklig ventilation.
- 3. Apparaten får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på enfarenhet och kunskap, såvide de inte får handledning eller instruktioner.
- 4. Barn får inte leka med denna enhet. Underhåll och rengöring av användaren får inte utföras av barn utan tillsyn.
- 5. Använd endast originaldelar från Aquark.
- 6. Instruktioner finns även tillgängliga på https://www.aquark.com/mr-pure-full-inverter-salt-chlorinator



- 1. Denna utrustning är avsedd att användas endast i simbassänger.
- 2. Koppla bort utrustningen från elnätet innan någon form av ingrepp eller underhåll utförs.
- 3. Alla elektriska installationer måste utföras av en kvalificerad och godkänd elektriker i enligher med gållande standarder i installationslandet.
- 4. Säkerställ att enheten är ansluten till ett eluttag som är skyddat mot kortslutningar. Enheten måste också matas via en isolertransformator eller en jordfelsbrytare (RCD) med en nominell restström som inte överstiger 30 mA.
- 5. Säkerställ att den spänning som produkten kräver motsvarar distributionsnätets spänning och att strömkablarna är lämpliga för produktens effektbehov.
- 6. För att minska risken för elektrisk stöt, använd inte en förlängningskabel för att ansluta enheten till elnätet. Anslut den direkt till ett vägguttag.
- 7. Denna enhet får inte användas om strömsladden är skadad. Det kan leda till elektrisk stöt. En skadad strömsladd måste bytas ut av kundservice eller likvärdigt kvalificerad personal för att undvika fara.

## 2 Produktintroduktion

## 2.1 Produktspecifikation

Modell	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Max. Klorproduktion (g/h) (Salthalt: 3000 PPM)	14	22	30	34
Poolvolym (m³)	20-50	35-90	40-110	50-130
Rekommenderad Salthalt	1 - 5 (rekommenderat 3 g/L)			
Strömtillförsel	AC 100~240V 50/60Hz			
Max. Utspänning	DC 12V			
Max. Ingående Effekt	80W 115W 135W 140W			
Rekommenderat Vattenflöde	5 m³/h~20 m³/h			
Driftstemperatur För Vatten	10°C~40°C			
Omgivningstemperatur	-5°C~42°C			
Tryck För Elektrolyscell	3.0 Bar			
IP-Klassificering	IPX4			
Livslängd För Cell	Upp till 12000 timmar			

## 2.2 Elektroniska Anslutningar

## 2.2.1 Styrenhet med Inbyggd pH-regulator



Nr.	Portnamn	Foto	Beskrivning		Beskrivning
1	ORP	6	BNC-kontakt för ORP-sensor		
2	рН	6	BN	BNC-kontakt med pH-sensor	
3	TEMP	6	BN (In	IC-kon tegrer	takt för temperatursensor ad med pH-sensorn)
			1		485 - GND
4	485 COM		3		485 - B
			4		485 - A
5	Flödesbrytare	Ô	Kontakt för flödesbrytare		
6	Strömutgång		Terminal för cellström		
_	Inbyggd		Vänster		Syraintag
	pH-regulator		Hög	er	Syras utlopp
8	Strömingång		AC-strömkontakt (110/220V, 50/60Hz)		
9	AUX	6	Reserverad strömkontakt		

### 2.2.2 Styrenhet med Extern pH-regulator



Nr.	Portnamn	Foto	Beskrivning		
1	ORP	6	BNC-kontakt för ORP-sensor		
2	рН	6	BN	IC-kontakt med pH-sensor	
3	TEMP		BN (In	IC-kontakt för temperatursensor tegrerad med pH-sensorn)	
			1	485 - GND	
4	485 COM		3	485 - B	
			4	485 - A	
5	Flödesbrytare	0	Ко	ntakt för flödesbrytare	
6	Strömutgång		Terminal för cellström		
7	Dekorpanel	0	Dekorpanel för extern pH-regulator		
8	Strömingång		AC-strömkontakt (110/220V, 50/60Hz)		
9	AUX	0	Reserverad strömkontakt		
10	Doserare	DCESK	Kontakt för extern pH-regulator		

## 3 Förberedelse av Poolvatten

För att förbereda poolvattnet för att möjliggöra användningen av klorinatorn måste dess kemiska sammansättning balanseras och salt tillsättas. Vissa justeringar av den kemiska balansen i poolen kan ta flera timmar.

Proceduren MÅSTE därför påbörjas i god tid INNAN klorinatorn slås på.

### 3.1 Tillsättning av Salt

Tillsätt saltet 24 timmar innan klorinatorn slås på, med pumpen i drift. Säkerställ att den rekommenderade mängden salt inte överskrids.

Mät salthalten 6 till 8 timmar efter att saltet har tillsatts i poolen.

OBS:

- Om vattnet i poolen inte är färskt och/eller om det kan innehålla lösta metaller, använd ett metallborttagningsmedel enligt tillverkarens instruktioner.
- Om ditt vatten tidigare har behandlats med ett annat ämne än klor (brom, väteperoxid, PHMB, etc.), neutralisera detta ämne eller byt ut allt vatten i poolen.
- Om du använder mineralsalt (magnesiumklorid och/eller kaliumklorid), tillsätt cirka 1,4 gånger mängden vanligt salt. (Optimalt mineralhaltigt salthalt: 4200 ppm).

### 3.2 Kemisk Vattenbalans

Vattnet måste balanseras manuellt INNAN enheten startas.

Följande tabell sammanfattar de rekommenderade koncentrationerna. Ditt vatten bör kontrolleras regelbundet för att bibehålla dessa koncentrationer och minimera ytrost eller försämring.

KEMI	Rekommenderade KONCENTRATIONER
Salt	Salt 3 g/l
Salt (lågsalt)	Salt (lågsalt) 1 g/l
Fritt klor	Fritt klor 1,0 till 3,0 ppm
рН	pH 7,2 till 7,6
Cyanursyra (stabilisator)	20 till 30 ppm max, 0 ppm i inomhuspool (Tillsätt stabilisator endast vid behov)
Total alkalinitet	80 till 120 ppm
Vattenhårdhet	200 till 300 ppm
Metaller	0 ppm
Algermedel	Användning av algmedel är ett alternativ, men det måste vara kopparfritt

## **4 Kontrollhetens Användning**

### 4.1 Allmän Skärmvy



Markerat Område	Beskrivning	Ikon
1	Realtids-ORP-värde *visar "" när värdet överstiger 990mV *När ORP < 600 blinkar ORP-ikonen och siffran.	ORP
2	Realtidstemperatur för vatten (°C / °F)	₿₿°F
3	Realtids-pH *När pH <6.5 eller pH >8 blinkar pH-ikonen och siffran.	PH Q.Q
4	Felkoder	<u>∧</u> 88
(5)	LED-indikator *Vattenkvalitet/OTA-uppdateringsstatus/ Onormalt ORP- eller pH-värde (LED blinkar kontinuerligt) *Endast tillgängligt med ORP-sond & pH-/temperatursond	PERFECT GOOD WAIT!
6	Varningar	I NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE SENSOR CALIBRATE SENSOR (ORP) (PH)
7	Huvudvisningsområde (poolvolym, turbo-lägesnedräkning, tillsatt saltmängd, tid, tillsatt syremängd, realtidsproduktion av klor)	TIMER ON OFF SIZE SIZE WAIT WAIT & WAIT & WAIT
	Klorproduktionsläge: Inverterläge	🔁 Inverter
8	Klorproduktionsläge: Auto-pH-läge	मि Auto pH
	Klorproduktionsläge: Manuellt läge	ල් Manual
9	Ström-/låsknapp	୰∕⊜
(10)	Justera nedåt	—
(1)	Turbo-lågesknapp	<b>F</b>
(12)	Justera uppåt	+
(13)	Inställningar/Kalibrering	\$/ <sub>©</sub>

## 4.2 Introduktion til klorproduktionslägen

Konfiguration		Premium-modell	Medium-modell	Basic-modell
Hårdvarualternativ		ORP+pH+Dosering	pH+Dosering	/
Valbara	Inverterläge	V	-	-
Klorproduk- tionslägen	Auto pH-läge	-	v	-
	Manuellt läge	V	V	٧

Klorinatorn kan konfigureras i tre olika typer beroende på olika klorproduktionslägen.

HUVUDSKÄRMEN för varje klorproduktionsläge visas enligt följande:







Inverterläge

Auto pH-läge

Manuellt läge

LÅSSKÄRMEN för varje klorläge visas enligt följande:



## 4.3 Grundläggande kommandon och funktioner

Kommandotangenter	Funktion
٩/٩	<ol> <li>Ström PÅ: Håll in i 3 sekunder första gången.</li> <li>Ström AV: Tryck på hemskärmen.</li> <li>Lås/Lås upp: Håll in i 3 sekunder.</li> <li>OBS: Automatisk låsning aktiveras efter 2 minuter utan användning.</li> </ol>
ę.	<ol> <li>Aktivera TURBO-läge: Tryck.</li> <li>Avsluta TURBO-läge: Håll in i 3 sekunder.</li> </ol>
<b>\$</b> /@	<ol> <li>Starta inställningsprocessen/Starta kalibreringsprocessen/Gå till nästa steg: Tryck.</li> <li>Återgå till hemskärmen: Håll in i 3 sekunder.</li> </ol>

### 4.3.1 Uppstart/Första initiering

När man slår på kontrollenheten för första gången eller direkt efter att ha återställt fabriksinställningarna, följer pekskärmens funktioner initialiseringsprocessen.

#### Premium-konfiguration:



#### Medium-konfiguration:



#### Basic-konfiguration:



#### (1) Val av klorproduktionsläg

- 🔹 Standardläget 🗦 Inverter / 🗃 Auto pH / 🖞 Manual börjar blinka;
- Tryck på + eller för att välja klorproduktionsläge;
- Tryck på 🏟 för att bekräfta ditt val och gå vidare till nästa steg.



### (2) pH 7.0 & pH 10.0 Kalibrering (Premium/Medium)

- När sifferdisplayen visar "pH 7.0" och cirkelindikatorn blinkar på skärmen, placera pH-proben i pH 7.0 buffertlösning. Se till att proberns spets är helt nedsänkt.
- Kalibreringen är klar när en ljudsignal hörs och cirkeln försvinner.
- Hela processen för kalibrering med pH 10.0 är densamma som för pH 7.0.
- Tryck på 🇖 💣 för att gå vidare till nästa steg.



#### **OBS**:

- Om pH-proben inte är nedsänkt i buffertlösningen inom 30 sekunder eller placeras i fel lösning, kommer cirkeln att fortsätta blinka tills proben är korrekt initierad.
- Innan kalibrering eller byte av prob, isolera den elektrolytiska cellen genom att stänga flödesventilerna för IN/UT.

#### **(3)** ORP-kalibrering (Endast Premium)

- När standardsiffrorna visar "ORP 468 mV" och cirkelindikatorn blinkar på skärmen.
- Placera ORP-proben i 468 mV buffertlösning och se till att proberns spets är helt nedsänkt.
- Kalibreringen är klar när en ljudsignal hörs och cirkeln försvinner.
- Tryck på 🧖 för att gå vidare till nästa steg.



**OBS**:

- ORP-kalibreringsvärden sträcker sig från 200-600, steglängden är 1, att hålla knappen intryckt ökar justeringshastigheten.
- Steget kan också hoppas över genom att trycka på \$\overline{\mathcal{A}}\$/\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
- Om ORP-proben inte är nedsänkt i buffertlösningen inom 30 sekunder eller placeras i fel lösning, kommer cirkelindikatorn att fortsätta blinka tills proben hanteras korrekt.

#### (4) Inställning av Poolvolym

- Standardvisningen på panelens skärm är "SIZE 30m<sup>3</sup>" enligt följande.
- När siffran "30" blinkar kan den justeras från 5 till 150m<sup>3</sup> i steg om 5 genom att trycka på + eller . Om knappen hålls intryckt ökar justeringshastigheten.
- Tryck på 🏹 💣 för att gå till nästa steg.



#### **(5)** Inställning av Lokal Tid

- När den lokala tiden blinkar, ställ in timmarna genom att trycka på + och −, spara parametern genom att trycka på
   , ställ sedan in och spara minuterna på samma sätt.
- Tryck på () för att gå till nästa steg.

#### 6 Inställning av pH-värde (Premium/Medium)

- Standardvisningen på panelens skärm är "7.2".
- När siffran "7.2" blinkar kan den justeras från 6.5 till 8.5 i steg om 0.1 genom att trycka på + eller .
   Om knappen hålls intryckt ökar justeringshastigheten.
- Tryck på 🇖 för att gå till nästa steg.

#### Inställning av ORP-värde (Endast Premium)

- Standardvisningen på panelens skärm är "700mV".
- När siffran "700" blinkar kan den justeras från 200 till 990 mV i steg om 1 genom att trycka på + eller
   . Om knappen hålls intryckt ökar justeringshastigheten.
- Tryck på 🏹 💣 för att gå till nästa steg.

#### **(8)** Klorproduktion (Auto pH-läge / Manuellt läge)

- Standardsiffran som visas på skärmen är "100%".
- När siffran "100" blinkar kan den justeras från 100 till 0, i steg om 5, genom att trycka på + eller .
   Att hålla knappen intryckt ökar justeringshastigheten.
- Tryck på 🏹 för att gå till nästa steg.

#### (9) Inställning av pH-dosvolym (Endast Manuellt Läge)

- Standardsiffran som visas på skärmen är "50 mL/dag".
- När siffran "50" blinkar kan den justeras från 0 till 9990, i steg om 10, genom att trycka på + eller .
   Att hålla knappen intryckt ökar justeringshastigheten.
- Tryck på () för att gå till nästa steg.

#### 10 Timerinställning

- När TIMER ON och 1 lyser, ställ in timmarna för den första timern genom att trycka på + eller ,
   spara inställningen genom att trycka på <sup>(\*)</sup>/<sub>(\*)</sub>, ställ sedan in och spara minuter på samma sätt.
- När TIMER ON är inställd lyser TIMER OFF, ställ in sluttiden för den första timern på samma sätt.
- När 1 försvinner och 2 lyser, ställ in start- och stoppid för den andra timern om så behövs på samma sätt.
- Tryck på  $\Phi_{\odot}$  för att bekräfta timerinställningen och återgå till startskärmen.

#### 4.3.2 TURBO-prestanda

- (1) Slå PÅ: Tryck på för att aktivera turboläget. Enheten körs med 130 % effekt i 24 timmar oberoende av ORP-avläsningar och/eller inställda värden. Den aktuella produktionen och turbo-nedräkningen visas växelvis var 10:e sekund.
- 2 Stäng AV: Håll intryckt i 3 sekunder.



#### Visning av Driftshastighet

Nedräkning

#### OBS:

- TURBO-läge rekommenderas att aktiveras när klor omedelbart behövs.
- TURBO-läge kan inte aktiveras när  $\triangle$  eller (!) lyser.
- Om klorinatorn stängs av med TURBO-läge aktiverat, återställs TURBO-nedräkningen när klorinatorn startas igen.
- När TURBO-läget avslutas eller stoppas, fortsätter produktionen enligt de förinställda inställningarna.
- **OBS:** Om ORP-värdet är lägre än 500mV, börjar Turbo-knappen 🐓 blinka i 30 sekunder. Därefter förblir den tänd om ingen åtgärd upptäcks.

#### 4.3.3 Inställningar

Tryck på Inställning **\***/ för att komma in i inställningarna enligt följande ordning:

- 1. Inställning av pH-mål: intervall 6.5 8.5 (Inverterläge / Auto pH-läge);
- 2. Inställning av ORP-målvärde: intervall 200 990 mV (Inverterläge)

Rek. ORP vinterinställning: ORP 650 mV;

Rek. ORP sommarinställning: ORP 700 mV;

Sommar (max belastning) inställning: 750 - 800 mV;

- 3. Klorproduktion: intervall 0 100 % (Auto pH-läge / Manuellt läge);
- Inställning av pH-doseringsvolym: intervall 0 9990 mL/dag (Endast manuellt läge) Saltsyra: ≤ 12.5 % koncentration;
- 5. Tidsinställningar: intervall 0:00 24:00 (24-timmarsklocka);



Inställningar (Inverterläge)

Inställningar (Auto pH-läge)



#### 4.3.4 Kalibrering

Tryck på och håll i 3 sekunder för att gå in i kalibreringsläge enligt följande ordning:

- 1. pH 7.0 och 10.0 Kalibrering (Inverterläge / Auto pH-läge)
- 2. ORP-kalibrering (Inverterläge)
- 3. Poolvolyminställning: intervall 5 150 m<sup>3</sup>;
- 4. Lokal tidinställning: intervall 00:00 24:00 (24-timmarsklocka);
- 5. Tryck på **V** för att återgå till hemskärmen;

#### OBS:

- (1) Under inställnings- och kalibreringsprocessen ställs alla värden i genom att trycka på + och -;
- 2 Användare kan när som helst återgå till hemskärmen genom att hålla över ett steg genom att trycka på

### 4.4 Kombinationer och Drift

Kombinationer	Funktioner
Håll inne 🖤 🖨 och 🏹 🎯 i 3 sekunder	Gå till klormodsläget
Tryck på 🇳 🌀 , håll sedan in 🕂 och — i 3 sekunder	Återställ fabriksinställningar
Tryck på 🏹 💣 , håll sedan in 🇖 💣 och 🕂 i 3 sekunder	Gå till nätverkskonfiguration

#### 4.4.1 Val av Klormod

På hemskärmen, håll inne 🖑 🔓 och 🇖 i 3 sekunder, så visas skärmen för val av klormod.



Tryck på + och - för att välja klorproduktionsläge, enligt de olika hårdvarualternativen som visas i 4.2. Ikonen börjar blinka när den är vald. Tryck på  $\sqrt[4]{6}$  för att bekräfta ditt val, därefter återgår skärmen automatiskt till hemskärmen.

#### 4.4.2 Återställning av Fabriksinställningar

Tryck på 🎾 på hemskärmen, håll sedan in + och - samtidigt i 3 sekunder. När du hör ett pip återställs klorinatorn till fabriksinställningarna och startar automatiskt initieringsprocessen enligt 4.3.1:



#### 4.4.3 Nätverkskonfiguration

- (1) Gå in i nätverkskonfigurationsskärmen genom att trycka på  $\sqrt[\mathbf{G}]$ , håll sedan in  $\sqrt[\mathbf{G}]$  och + samtidigt i 3 sekunder tills ett intermittent pip hörs.
- 2 Under nätverkskonfigurationsprocessen fortsätter klorinatorn att fungera enligt den tidigare konfigurationen.
- ③ Pipljudet upphör när nätverkskonfigurationen är slutförd.

## 5 Påfyllning av Salt

Klorinatorn måste vara AV under denna procedur och tills tillsaten är helt upplöst. Att köra klorinatorn med icke-upplöst salt kan orsaka irreversibel skada på cellen och strömförsörjningen, samt ogiltigförklara garantin.

Beräkna poolens volym och tillsätt 3 till 5 kg salt per kubikmeter. Den rekommenderade salthalten är 3-5 g/l. Se till att klorinatorn är urkopplad under hela processen för tillsättning av salt, och slå på filtreringssystemet i minst 24 timmar så att saltet hinner lösas upp helt.

## För nya poolbyggen, vänta i fyra veckor innan salt tillsätts i en nyligen cementbelagd pool eller rådgör med din poolbyggare.

Saltupplösningsprocessen kan påskyndas med hjälp av poolrengöraren. Kontrollera att salthalten ligger mellan 3 och 5 kg/m<sup>3</sup> med ett testkit från en specialiserad poolbutik.

Salthalten kan minska över tid på grund av regn eller andra periodiska tillskott av färskvatten (tillpåfyllning, backspolning etc.). När salthalten behöver justeras, häll saltet så nära returledningarna som möjligt. Häll aldrig salt i skimmern eller nära avloppsinloppet.

## 6 Underhäll

### 6.1 Rengöring av Elektroderna

Det smarta polaritetsväxlingssystemet är utformat för att förhindra att elektrodplattorna korroderar och täcks av beläggningar (standardinställning = 4 timmar). Dock kan periodisk rengöring krävas när vattenhårdheten är för hög.

Rengöringsprocessen är som följer:

- 1. Stäng av klorinatorn och filtreringen, stäng avstängningsventilerna och säkerställ att strömmen är frånkopplad via isoleringsbrytaren.
- Placera cellen bakåt och fyll den med rengöringslösning så att elektrodplattorna är nedsänkta. Låt inte celllockets montering bli nedsänkt.
- Låt rengöringslösningen lösa upp kalkavlagringarna i cirka 15 minuter. Kassera rengöringslösningen på en godkänd återvinningsstation - häll den aldrig i dagvattenbrunnar eller avlopp.
- 4. Skölj elektroderna med rent vatten och sätt tillbaka dem i cellens fäste (det finns ett riktningsmärke).
- 5. Öppna avstängningsventilerna och starta om filtreringen och klorinatorn.
- 6. Om du inte använder en kommersiellt tillgänglig rengöringslösning kan du tillverka en själv genom att försiktigt blanda 1 del saltsyra med 9 delar vatten (Varning: häll alltid syran i vattnet och inte tvärtom samt använd lämplig skyddsutrustning!)
- 7. Säkerställ att inställningen för polaritetsväxlingscyklerna är anpassad efter poolvattnets hårdhet.

### 6.2 Undernåll av ORP-sonden (Endast Premium)

#### 6.2.1 Rengöring av sonden

Det är alltid rekommenderat att rengöra sonden var sjätte månad, oavsett omständigheter. Vanligtvis kan orenheter och fett som fastnar på elektroderna leda till mätfel.

Rengöringsstegen är följande:

- 1. Stäng av klorinatorn, stäng flödesavstängningsventilen och skruva loss ORP-sonden från hållaren.
- 2. Rengör noggrant sonden i rent, helst destillerat vatten. Skaka försiktigt sonden för att avlägsna vattnet. Använd bomull eller en pappersservett vid behov.
- 3. Slå på kontrollenheten, sätt ner sonden i en standardkalibreringslösning (standard 468 mV) och slutför kalibreringsprocessen.

#### 6.2.2 Förvaring

Om poolen stängs ner under vintersäsongen, ta ut sonden ur cellen och förvara den vid en temperatur mellan +5 till +30°C i en förvaringskopp fylld med förvaringslösning. Ändra förvaringsmetoder rekommenderas inte.

**OBS:** Lämna aldrig sonden i öppen luft. Om sonden har varit torr en tid kan den regenereras med hjälp av standardkalibreringslösningen.

## 6.3 Underhåll av pH-sensorn (Premium/Medium)

#### 6.3.1 Underhåll

Det rekommenderas att rengöra och kontrollera sensorn var sjätte månad. Generallt sett kan föroreningar och fett som fastnat på elektroderna också orsaka mätfel.

Rengöringsstegen är följande:

- 1. Rör om sensorn i ett glas vatten där en sked diskmedel har lösts upp.
- 2. Skölj den under rinnande vatten och låt den ligga i några timmar i ett glas vatten där 1 cm<sup>3</sup> saltsyra har tillsatts.
- 3. Rengör sensorn noggrant i rent vatten, skaka den för att avlägsna vattnet. Använd en bomullseller pappersservett vid behov.
- 4. Kalibrera sensorn igen.

#### 6.3.2 Förvaring

Om poolen stängs ner under vintersäsongen, ta ut sensorn ur cellen och förvara den vid temperaturer mellan +5 och +30°C i en förvaringsbehållare fylld med förvaringslösning. Andra förvaringsmetoder rekommenderas inte.

OBS:

- Om sensorn underhålls väl kan den hålla i två till tre år. När sensorn är exponerad för luft bör originalskyddet sättas på, eller så bör den förvaras i ett glas vatten.
- Om sensorn har fått torka ut kan den återställas genom att lämnas i ett glas vatten i 12 timmar, gärna med några droppar saltsyra.

## 7 Vinterförberedelse

Klorinatorn har ett skyddsystem för att begränsa klorproduktionen under driftförhållanden såsom kallt vatten (vinter) eller brist på salt.

Aktiv vinterberedskap = filtreringen fungerar under vintern:

- Över 10°C: Klorinatorn körs i aktuell inställning.
- Under 10°C: Klorinatorn körs, begränsad till 30%.
- Under 5°C: Elektrolytcellen anstängd.

Passiv vinterberedskap = sänkt vattennivå och tömda rör: lämna elektroden torr i dess cell med isoleringsventilerna öppna.

## 8 Wi-Fi-instruktion

### 8.1 Start

#### 8.1.1 Ladda ner appen på smarttelefonen

Appen "InverGo" finns tillgänglig på App Store och Google Play.

#### 8.1.2 Nätverkskonfiguration

Slå på platstjänster, Wi-Fi och Bluetooth, öppna appen "InverGo", tryck på "+"-ikonen i det övre högra hörnet på startsidan och tryck sedan på "Lägg till enhet", därefter trycker du på "Autosökning" för att börja söka efter närliggande enheter.



När kontrollpanelen är på hemskärmen, tryck på 🏹 för att gå in i inställningar, håll 🏹 och + intryckta i 1.5 sekunder tills ett intermittent pip hörs och enheten går in i nätverksanslutningsläge. När din telefon hittar styrmodulen kommer den att visas på telefonen. Tryck på "Nästa", ange lösenordet till hotspoten och tryck på "Nästa". Enheten installeras då automatiskt i appen.

17:13 ୶		ul \$ 🗩	17:14 🗗	I © 🔲
<	Add Manually Auto Sc	an 🖯	Cancel	
	Available devices four	nd		
			Choose Wi-Fi	and enter password
			🔶 Hotspot	<u>4</u>
			0	
				>
	11. ≈ 3 			
	Chlorinator			
	Next			
				Next

När installationen är klar kommer enheten att pipa tre gånger och i appen kommer den att visas som tillagd.



### 8.2 OTA-uppgradering

När en uppgradering är tillgänglig kommer information om uppgraderingen att dyka upp - tryck på "Uppdatera nu". Eller tryck på borstsymbolen i det övre vänstra hörnet av skärmen för att gå in i inställningsskärmen och tryck på "Enhetsuppgradering" längst ner för att uppgradera.

### 8.3 Delning av enhet

Gå in i appens inställningar, tryck på "Dela enhet" och lägg till mobilnumret till den person som enheten ska delas med. Genom att ladda ner appen "InverGo" kan den delade användaren samtidigt se informationen om enheten.



## 9 Felkoder och Lösningar

Felkod	Orsak	Rekommenderad Lösning
INGET FLÖDE	<ol> <li>Filtreringspumpfel, inget flöde</li> <li>Vattenventil stängd</li> <li>Fel i flödesdetektering</li> </ol>	<ol> <li>Kontrollera filtreringspumpen</li> <li>Kontrollera vattenventilen</li> <li>Prova följande i ordning:         <ul> <li>Stäng av pumpen, stäng av klorinatorn.</li> <li>Dra ur strömkabeln till cellen, ta bort flödesbrytaren från hållaren.</li> <li>Slå på styrningen och försök aktivera flödesbrytaren; om varningen "INGET FLÖDE" kvarstår, byt ut flödesbrytaren.</li> </ul> </li> </ol>
TILLSÄTT SALT	<ol> <li>Poolens salthalt under 1000ppm</li> <li>Vattentemperaturen är för låg</li> <li>Elektroder fungerar inte korrekt</li> </ol>	<ol> <li>Följ varningen från kontrollpanelen, tillsätt salt upp till 3000-3500 ppm</li> <li>Kontrollera vattentemperaturen</li> <li>Prova följande i ordning:         <ul> <li>Kontrollera och rengör celler vid eventuell kraftig kalkbildning.</li> <li>Kontrollera om cellerna har tappat sin beläggning eller är trasiga, byt i så fall ut dem.</li> </ul> </li> </ol>
SYRATANK	<ol> <li>Syran är slut</li> <li>pH-proben är inte ansluten/ smutsig/ej kalibrerad/ fungerar inte</li> </ol>	<ol> <li>Byt till ny syra</li> <li>Prova följande i ordning:         <ul> <li>Kontrollera pH-probens anslutningar</li> <li>Rengör proben</li> <li>Kalibrera proben och testa pH-värdet igen</li> <li>Byt ut proben</li> </ul> </li> </ol>
KALIBRERA	<ol> <li>Ingen kalibrering av motsvarande prob under 3 månader</li> </ol>	<ol> <li>Kalibrera proben enligt meddelandet på kontrollpanelen;</li> <li>Om ingen kalibrering utförs, håll in startskärmen visas, varningen försvinner automatiskt.</li> </ol>
ERSÄTT	1. Proben är smutsig 2. Proben är åldrad	1. Rengör och kalibrera proben 2. Byt ut proben
E1: Onormal strömförsörjning	<ol> <li>Elektroder är inte korrekt anslutna eller urkopplade</li> <li>Elektroder fungerar inte</li> <li>Interna elektriska komponenter är defekta</li> </ol>	<ol> <li>Kontrollera elektrodernas anslutningar</li> <li>Kontrollera elektroderna i följande ordning:         <ul> <li>Kontrollera och rengör elektrolytiska plattor vid kraftig kalkbildning.</li> <li>Kontrollera om cellen tappat beläggningen eller är trasig, byt i så fall ut den.</li> </ul> </li> <li>Kontakta eftermarknadscentret</li> </ol>
E2: pH-justering misslyckades	<ol> <li>Syratillsättning har pågått i 5 timmar utan att nå önskat pH-värde</li> <li>För hög alkalinitet, tillsatt syra balanserar inte pH</li> <li>pH-proben är inte ansluten, smutsig, ej kalibrerad eller fungerar inte</li> </ol>	<ol> <li>Testa pH med annan pH-testutrustning</li> <li>Minska alkaliniteten</li> <li>Prova följande i ordning:         <ul> <li>Kontrollera pH-probens anslutningar</li> <li>Rengör proben</li> <li>Kalibrera proben och testa pH igen</li> <li>Byt ut proben</li> </ul> </li> </ol>

E3: ORP-justeringsfel	<ol> <li>Kan inte uppnå målvärde för ORP efter lång drift:         <ul> <li>a) Larm efter 36 timmar när poolen är ≤90 m<sup>3</sup></li> <li>b) Larm efter 72 timmar när poolen är &gt;90 m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>För mycket cyanursyra</li> <li>Högt pH-värde</li> <li>Hög klorhalt. Kloramin påverkar ORP-sondens mätning</li> <li>Ökat motstånd mellan elektroderna</li> <li>ORP-sond ej ansluten, smutsig, ej kalibrerad eller fungerar inte</li> </ol>	<ol> <li>Testa klorhalten med en annan klortestare.</li> <li>Töm ut en del vatten och fyll på med färskt vatten för att späda ut cyanursyran.</li> <li>Tillsätt syra för att balansera pH.</li> <li>Välj TURBO-läge eller tillsätt klor för att minska kloramin.</li> <li>Kontrollera om elektrolyten har för mycket kalkavlagringar och rengör dem. Kontrollera om elektrolyten har förlorat sin beläggning eller är trasig, byt i så fall ut elektrolytplattan.</li> <li>Prova följande i ordning:</li> <li>Kontrollera ORP-sondens anslutning</li> <li>Rengör sonden</li> <li>Kalibrera sonden och mät ORP-värdet</li> <li>Byt ut sonden</li> </ol>
E4: Överhettning i styrpanelen	<ol> <li>Styrpanelen överstiger 70°C. Saltklorinatorn sänker automatiskt drifthastigheten</li> <li>Stoppar driften när panelens inre överstiger 80°C</li> </ol>	<ol> <li>Återgår automatiskt till normal drift när styrpanelen är under 70°C.</li> <li>Se till att inte installera Saltklorinatorn i direkt solljus, installera ett solskydd eller flytta den till en skyddad plats.</li> </ol>
E5: Låg temperatur i cellen	<ol> <li>Vattentemperaturen är under 10°C. Saltklorinatorn sänker automatiskt driftshastigheten</li> <li>Stoppar driften när vattentemperaturen är under 5°C</li> </ol>	<ol> <li>Återgår automatiskt till normal drift när vattentemperaturen överstiger 10°C.</li> </ol>
E6: WiFi- anslutningsfel	<ol> <li>Svag WiFi-signal</li> <li>Fel i interna elektriska komponenter</li> </ol>	<ol> <li>Kontrollera WiFi-signalen från routern</li> <li>Starta om styrpanelen</li> <li>Fabriksåterställ</li> <li>Kontakta eftermarknadsservice</li> </ol>
E7: Fel på pH-sensor	<ol> <li>Yttre signalstörningar</li> <li>Fel i interna elektriska komponenter</li> </ol>	<ol> <li>Starta om styrpanelen</li> <li>Koppla ur strömmen i 10 sekunder och anslut igen</li> <li>Fabriksåterställ</li> <li>Kontakta eftermarknadsservice</li> </ol>
E8: Fel på ORP-sensor	<ol> <li>Yttre signalstörningar</li> <li>Fel i interna elektriska komponenter</li> </ol>	<ol> <li>Starta om styrpanelen</li> <li>Koppla ur strömmen i 10 sekunder och anslut igen</li> <li>Fabriksåterställ</li> <li>Kontakta eftermarknadsservice</li> </ol>
E9: Fel i strömmodul	<ol> <li>Yttre signalstörningar</li> <li>Fel i interna elektriska komponenter</li> </ol>	<ol> <li>Starta om styrpanelen</li> <li>Koppla ur strömmen i 10 sekunder och anslut igen</li> <li>Fabriksåterställ</li> <li>Kontakta eftermarknadsservice</li> </ol>



AQC000-LO-V1.6