

Inverter saltklorinator

Bruksanvisning



Mr Pure

INDEX

Viktigt	5
1 Produktintroduktion	6
1.1 Produktspecifikation	6
2 Installera kopplingar och anslutningar	7
2.1 Material och verktyg	7
2.2 Installationsförslag	7
2.3 Kontrollenhet	7
2.4 Elektrolytisk cell	8
2.5 Elektrodskammare	9
2.6 Extern pH-doseringsenhet (valfritt)	10
2.7 Inbyggd pH-doseringsenhet	12
2.8 Elektroniska anslutningar	13
3 Poolvattenberedning	17
3.1 Tillsätta salt	17
3.2 Kemisk vattenbalans	17
4 Kontrollenhetens funktion	18
4.1 Allmän skärmvy	18
4.2 Introduktion till klorproduktionsläge	20
4.3 LED-indikator Introduktion	21
4.4 Grundläggande kommandon och funktioner	22
4.5 Kombinationer och drift	30
5 Saltpåfyllning	34
6 Underhåll	35
6.1 Rengöring av saltcellen	35
6.2 Underhåll av Redox/ORP-elektrod (endast Premium)	35
6.3 Underhåll av pH-elektroden (Premium/Medium)	36
6.4 Underhåll av doseringsenheten (valfritt)	36
7 Vinterförvaring och lågtemperaturskydd	37
8 Överhettningsskydd	37
9 Wi-Fi-instruktion	38
9.1 Uppstart	38
9.2 OTA-uppgradering	42
9.3 Enhetsdelning	42
9.4 Ändra språkinställningar	42
10 Felkod och lösning	43
11 Eftermarknadssupport	46

Viktigt



Viktigt: Allmän information

1. Läs noggrant igenom alla instruktioner i denna manual och på enheten. Underlåtenhet att läsa och följa instruktionerna kan orsaka skador. Detta dokument måste lämnas till poolägaren/vårnadshavaren, som bör förvara det på ett säkert ställe för referens.
2. Kemikalier kan orsaka inre och yttre brännskador. För att undvika dödsfall, allvarliga skador och/eller skador på utrustningen, använd alltid personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon, mask etc.) vid service eller underhåll av denna enhet. Denna enhet måste installeras på en tillräckligt ventilerad plats.
3. Apparaten får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått handledning eller instruktioner.
4. Barn får inte leka med den här apparaten. Användarunderhåll och rengöring får inte utföras av barn utan tillsyn.
5. Klorinatorn måste placeras eller fästas så att de inte kan falla i vattnet.
6. Undvik skador på grund av att vattnet fryser.
7. Använd endast originaldelar från Aquark.



VARNING: Elektrisk fara

1. Denna apparat är endast avsedd att användas i simbassänger.
2. Det rekommenderas att styrenheten installeras i poolens maskinrum.
3. Koppla bort utrustningen från elnätet före några ingrepp eller underhåll.
4. Alla elektriska installationer måste utföras av en kvalificerad och godkänd elektriker i enlighet med gällande standarder i installationslandet.
5. Kontrollera att enheten är ansluten till ett kortslutningsskyddat eluttag. Enheten måste också strömförsörjas via en isolationstransformator eller en jordfelsbrytare (RCD) med en nominell driftfelström som inte överstiger 30 mA.
6. Kontrollera att den matningsspänning som produkten kräver motsvarar spänningen i distributionsnätet och att strömförsörjningskablar är lämpliga för produktens effektbehov.
7. För att minska risken för elektriska stötar, använd inte en förlängningssladd för att ansluta enheten till elnätet. Anslut direkt till ett vägguttag.
8. Denna enhet får inte användas om nätsladden är skadad. Det kan orsaka elektrisk stöt. En skadad nätsladd måste bytas ut av kundtjänst eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.

1 Produktintroduktion

1.1 Produktspecifikation

Modell	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Max klorproduktion (g/h) (Salthalt : 3000 PPM)	14	22	30	34
Max poolvolym (m ³)	40-70	70-90	80-115	100-130
Rekommenderad salthalt (g/ L)	1,8–5 (rekommenderas 3 g/L)			
Strömförsörjning	AC 100 – 240V 50/60Hz			
Max. utspänning	V likström			
Max ingångseffekt (W)	116 W	170W	196W	223W
Rekommenderat vattenflöde (m ³ / h)	5–20			
Driftsvattentemperatur (°C)	10 – 40			
Omgivningstemperatur (°C)	-5 – 42			
Tryck för elektrolytisk cell (bar)	3.0			
IP-klassificering	IPX4			
Celllivslängd (H)	Upp till 12000			

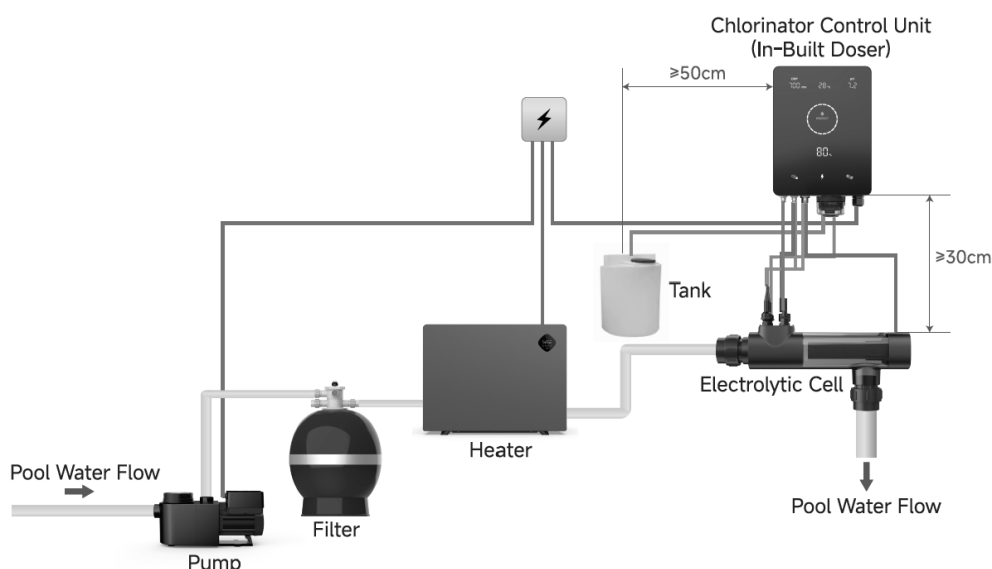
2 Installera kopplingar och anslutningar

2.1 Material och verktyg

Vad som behövs för installation
Måttband
Phillips- och plattskruvmejslar
Borrmaskin
Borrar
Bågfil
Slang/rör och diverse kopplingar och ventiler
PVC-primer och lim

2.2 Installationsförslag

2.2.1 Kontrollenhet med inbyggd pH- doserare



2.2.2 Kontrollenhet med extern pH-doseringsenhet

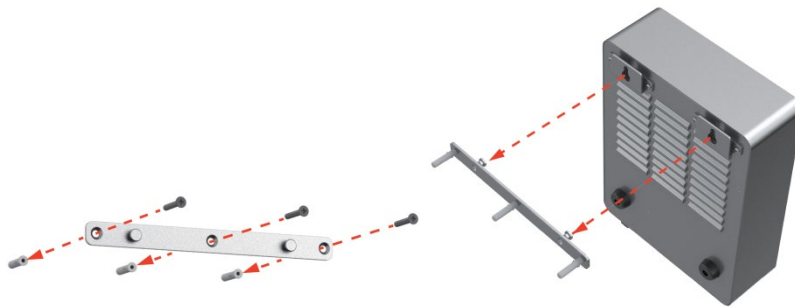
2.3 Kontrollenhet

Notera:

- rekommenderas att styrenheten installeras i poolens maskinrum.
- För säkerhet och användarvänlighet bör styrenheten installeras minst 80 cm från marken.
- Placera inte styrenheten direkt ovanför en öppen kemikaliebehållare eller tank.
- Det rekommenderas att placera saltklorinators styrenhet med ett avstånd från kemikaliebehållaren eller tanken, **mer än 2m är att rekommendera**. (Minsta avståndet mellan styrenheten och den förseglade syradunken måste vara 50 cm)
- Enheten bör också hållas borta från värmekällor. Ordentlig ventilation är avgörande för korrekt drift.
- Elektrolyscellen är ansluten till styrenheten med en **1,8 m cellkabel**.

- Styrenheten bör installeras minst 30 cm högre än elektrolyscellen.
- Anslut styrenhetens strömförsörjning till ett lämpligt väderbeständigt eluttag. uttag/kontroller.
- För enkelt underhåll kan styrenheten tas ut från monteringsytan fritt, utan några onödiga åtgärder.

1. Använd den väggmonterade bakplattan som vägledning och markera hålen på monteringsytan där styrenheten slutligen ska sitta. Borra hålen i monteringsytan.
2. Sätt in expansionspluggen s i borrhålet.
3. Sätt tillbaka den väggmonterade bakplattan på kontrollenhetens ovan- och undersida med skruvarna som togs bort.
4. Dra åt alla skruvar, se till att styrenheten är ordentligt upphängd på monteringsytan.
5. Kontrollera källspänningen.

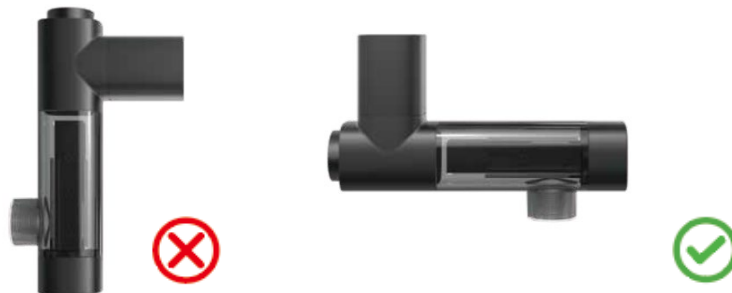


2.4 Elektrolytisk cell

Notera:

- Se till att poolpumpen är avstängd före installationen.
- Det rekommenderas att elektrolytcellen installeras i poolens returledning efter filtret och värmaren.
- Lösningemedelscementen eller primern kan orsaka skador om den kommer i kontakt med gängorna eller ringar.
- Elektrolyscellen är ansluten till styrenheten med en 1,8 m cellkabel.
- Felaktig installation kan orsaka produktfel och ogiltigförklara garantin.

1. Nedan visas två olika cellorienteringar:



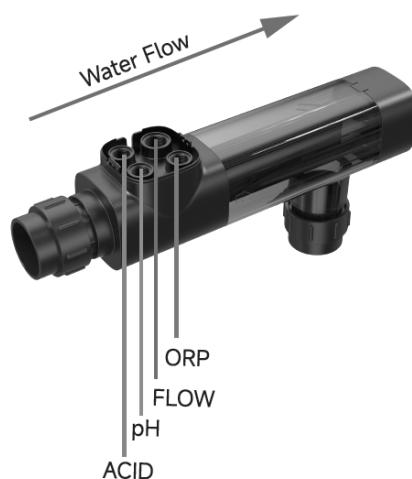
2. Strömförsörjningens anslutningshuvud måste vara installationens högsta punkt.
3. Säkerställ tillräckligt vattenflöde över cellplattorna.

4. Se till att den högsta vattennivån i elektrolytcellen och strömförsörjningens anslutningslock är den högsta punkten.
5. Levereras med kopplingar på 48,3 mm, 50 mm, 60,3 mm och 63 mm för anslutning till PVC-röre
6. Se till att en lämplig limmassa används för limning kopplingarna till rörledningen.
7. Se till att muttrarna är över kopplingsändarna innan limma fast dem på rören.
8. När lösningsmedelscementen har stelnat, placera cellen huset på rörledningen och dra åt för hand fackmuttrar med o ringarna på plats.

2.5 Elektrodkammare

Notera:

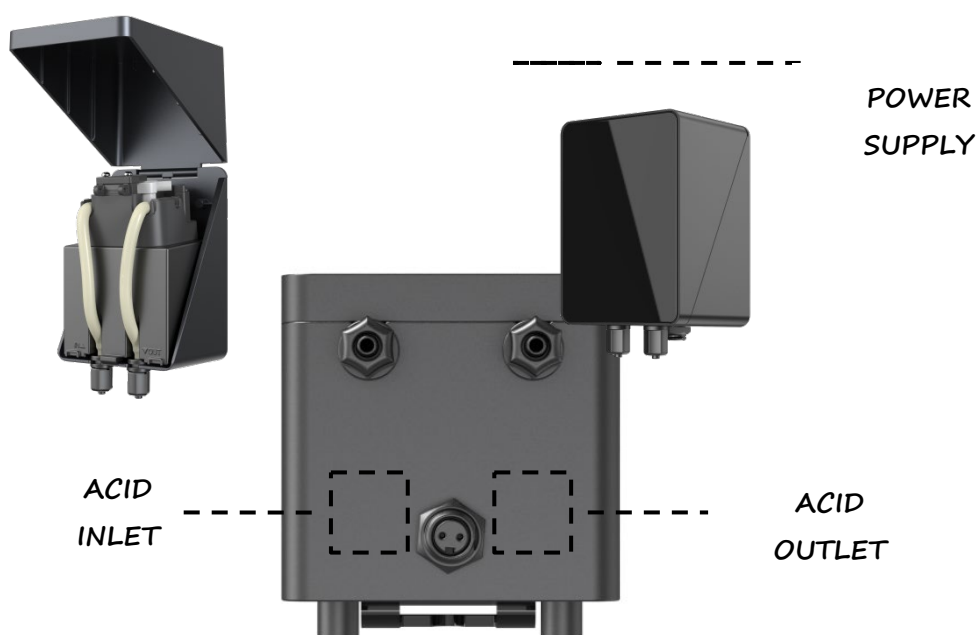
- Se till att poolpumpen är avstängd före installationen.
 - Felaktig installation kan orsaka produktfel och ogiltigförklara garantin.
1. Flödesbrytare, pH-elektrod, Redox-elektrod och backventil (för syra) kan installeras enligt den rekommenderade sekvensen.



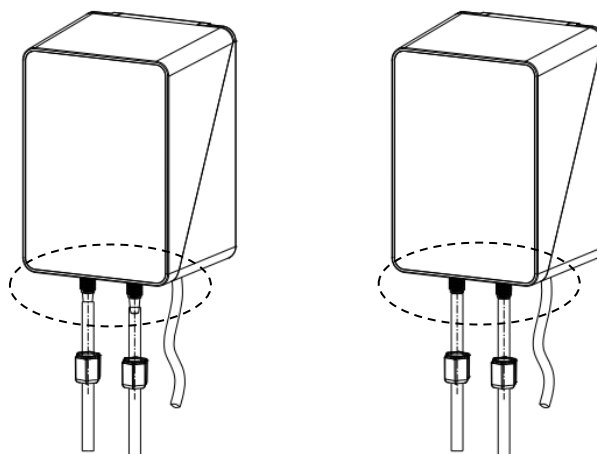
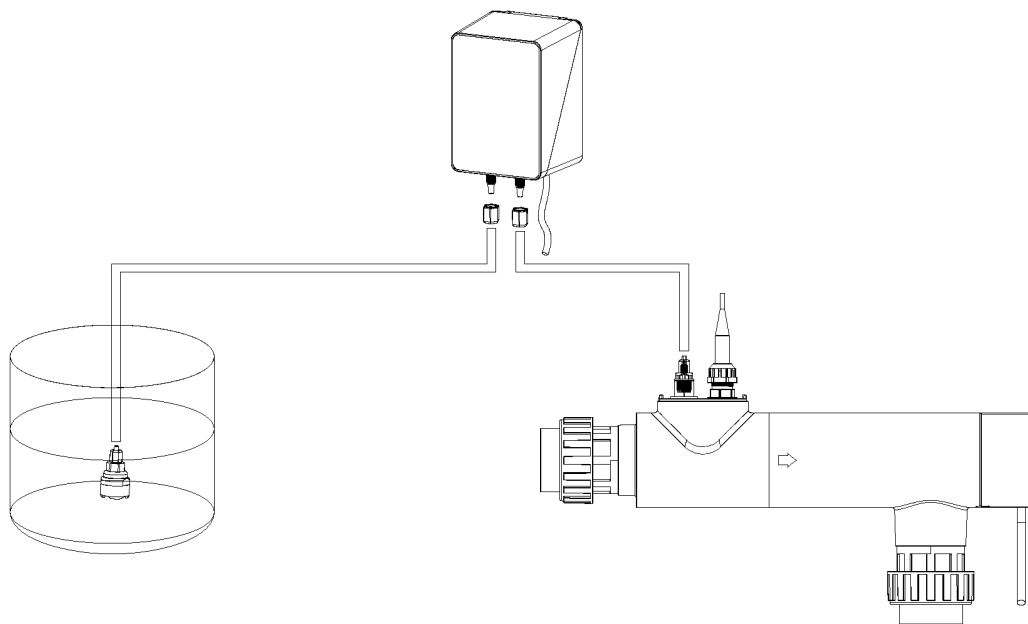
2.6 Extern pH-doseringsenhet (valfritt)

Notera:

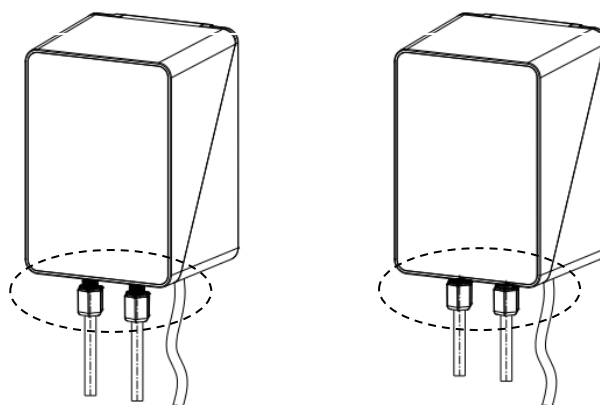
- Det föreslås att använda saltsyra: $\leq 12,5$ % koncentration.
- Om du arbetar med kemikalier som avger starka ångor, **placera inte doseringsanordningen direkt ovanför en öppen kemikaliebehållare eller tank**, eftersom det kan orsaka farliga reaktioner och säkerhetsrisker.
- Doseraren bör inte installeras högre än 1,5 m från marken.



1. Använd en slagborr för att göra hål i väggen och montera doseraren i vertikalt läge. För bästa resultat, installera doseraren på en vattentät monteringspanel.
2. Tryck slangarna hela vägen på sina kopplingar tills de sitter tätt.
3. Säkra varje anslutning genom att dra åt skruvarna och muttrarna ordentligt.
4. Håll rören så raka som möjligt på både in- och utgångssidan – undvik onödiga böjar och kurvor.
5. Raka rördragningar hjälper till att upprätthålla ett bra flöde och förhindra problem med motstånd.
6. Tillämpa smörj av det peristaltiska röret om det behövs.



Be careful about the acid tube leakage



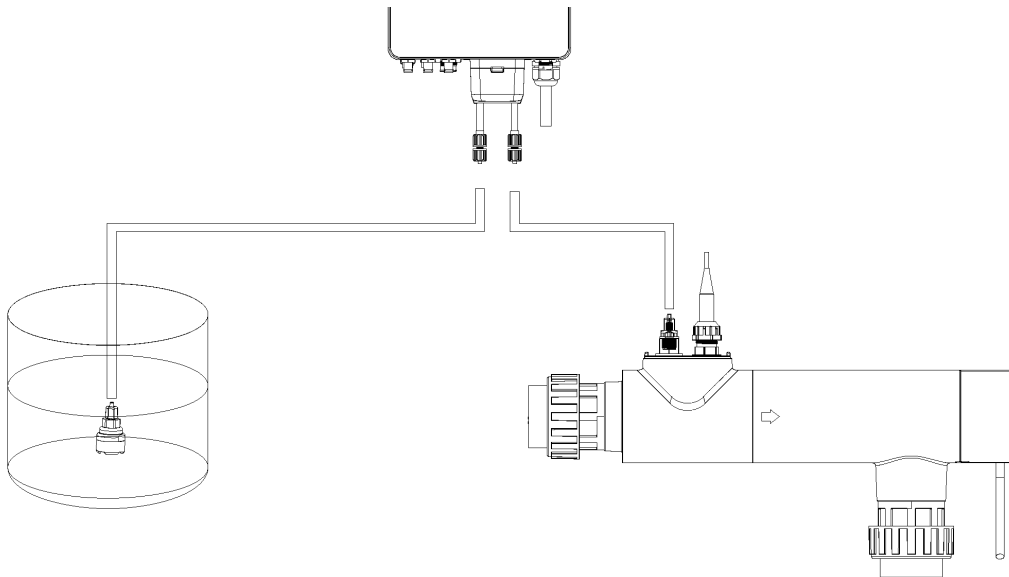
2.7 Inbyggd pH-doseringsenhet

Notera:

- Det föreslås att använda saltsyra: $\leq 12,5\%$ koncentration.
- Om du arbetar med kemikalier som avger starka ångor, **placera inte doseringsanordningen direkt ovanför en öppen kemikaliebehållare eller tank**, eftersom det kan orsaka farliga reaktioner och säkerhetsrisker.



1. Tryck slangarna hela vägen på sina kopplingar tills de sitter tätt.
2. Håll rören så raka som möjligt på både in- och utgångssidan – undvik onödiga böjar och kurvor.
3. Raka rördragningar hjälper till att upprätthålla ett bra flöde och förhindra problem med motstånd.
4. Tillämpas Smörj det peristaltiska röret om det behövs.



2.8 Elektroniska anslutningar

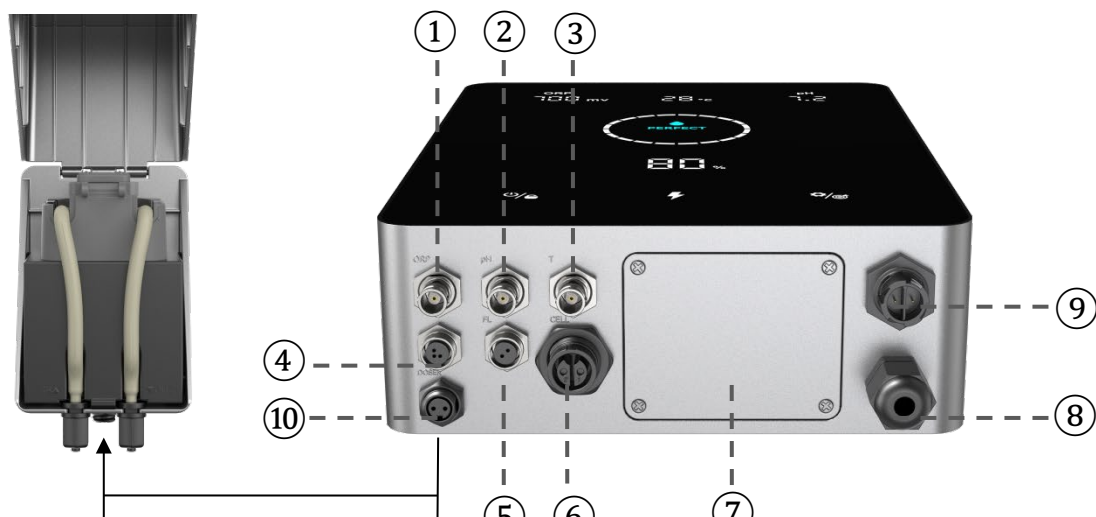
2.8.1 Kontrollenhet med inbyggd pH-doserare













Nr.	Anslutning	Bild	Beskrivning	
1	Redox/ORP		BNC-kontakt för ORP/Redox-elektrod	
2	pH-värde		BNC-kontakt för pH-elektrod	
3	TEMPERATUR		BNC-kontakt för temperatursensor (integrerad med pH-sensorn)	
4	485 KOM		1	485 - A
			3	485 - Jord
			4	485 - B

5	Flödesbrytare		Kontakt för flödesbrytare	
6	Uteffekt		Terminal för cellström	
7	Inbyggd pH-doseringsenhet		Vänster	Syra inlopp
			Höger	Syrautlopp
8	Strömingång		Nätströmskontakt (100–240V , 50 / 60Hz)	
9	Torr kontakt		Torr kontakt (5A, AC 80–240V)	

2.8.2 Kontrollenhet med extern pH-doseringsenhet

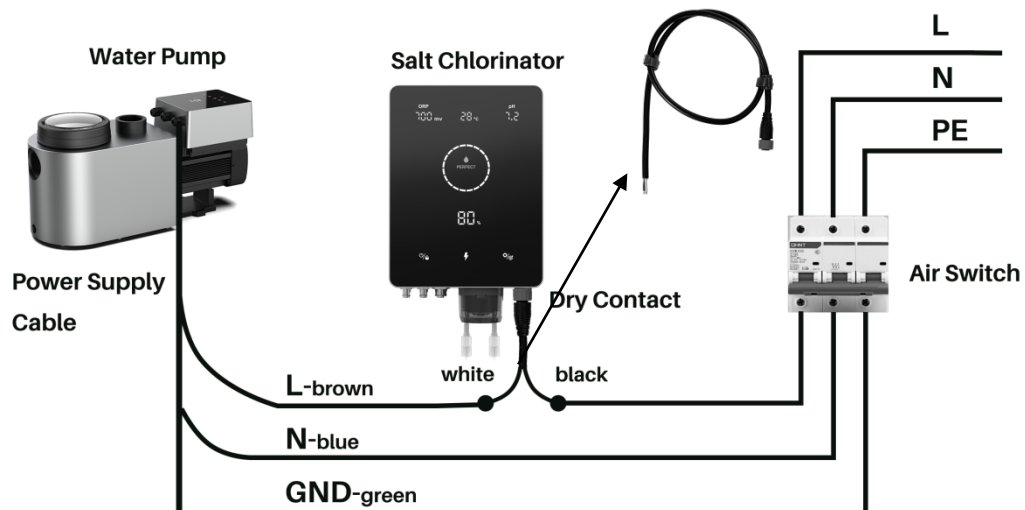


Nr.	Anslutning	Bild	Beskrivning	
1	Redox/ORP		BNC-kontakt för Redox/ORP-elektrod	
2	pH-värde		BNC-kontakt för pH-elektrod	
3	TEMPERATUR		BNC-kontakt för temperatursensor (integrerad med pH-elektroden)	
4	485 KOM		1	485 - A
			3	485 - Jord
			4	485 - B
5	Flödesbrytare		Kontakt för flödesbrytare	

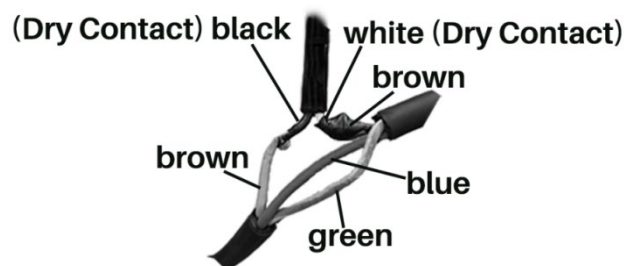
6	Uteffekt		Terminal för cellström
7	Dekorativ panel		Dekorativ panel för extern pH- doserare
8	Strömingång		Nätströmskontakt (100–240V , 50 / 60Hz)
9	Torr kontakt		Torr kontakt (5A, AC 8 0-240V)
10	Dosör		Anslutning för extern pH- doseringsenhet

2.8.3 Torrkontaktkabelanslutning (vattenpump)

Vår produkt kommer att vara utrustad med en torrkontaktkabel (1 m), dra kabeln enligt diagrammet. nedan:



- Ta bort den yttre svarta isoleringen från strömförsörjningskabeln till vattenpumpen som ska anslutas till saltklorinatoren. Tre ledningar inuti är exponerade (grön, blå, brun).
- den bruna kabeln från vattenpumpens strömförsörjningskabel.
- Anslut två separata bitar av den bruna kabeln till torrkontaktkabeln (se bilden nedan).



- Kom ihåg att linda in den med isoleringstejp efter anslutningen för att säkerställa att den är säker.
- Anslut strömkabeln till strömförsörjningen.
- Anslut torrkontaktkabeln till saltklorinatoren.

NOTERA:

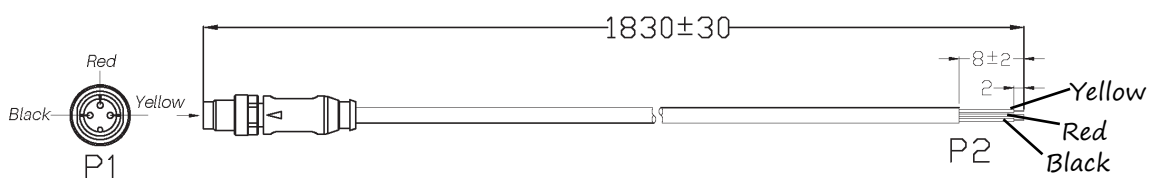
- Se till att strömmen är fränkopplad under hela driften. Slå inte på strömmen till uttaget förrän alla anslutningar har gjorts.

2.8.4 RS485-kabelanslutning

Beroende på olika konfigurationer kan RS485-kablar väljas. Det intelligenta styrsystemet för Salt C-klorinatorn fungerar via RS485-kommunikation.



- kabel för dataöverföring. Ena änden av kabeln (P1) är fabriksansluten till 485-COM-porten på Saltklorinatorn, medan den andra änden (P2) måste anslutas till RS-485-terminalen på den externa styrenheten.



Varje trådkärna är färgkodad för att säkerställa korrekta och säkra terminalanslutningar, enligt tabellen nedan:

Tabell för kommunikationskablage

Trådfärg	Anslutning
Gul	Jord
Röd	B
Svart	En

3 Poolvattenberedning

För att förbereda poolvattnet för att aktivera kloreringsapparaten måste dess kemiska sammansättning balanseras och salt tillsätts. Vissa justeringar av poolens kemiska balans kan ta flera timmar.

Proceduren **MÅSTE** därför påbörjas i god tid **INNAN** kloreringsapparaten slås på.

3.1 Tillsätta salt

Tillsätt saltet 24 timmar innan kloreringsmaskinen slås på med pumpen igång. Se till att den rekommenderade mängden salt inte överskrids.

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

NOTERA:

- Om vattnet i poolen inte är färskt och/eller om det kan innehålla lösta metaller, använd ett metallborttagningsmedel enligt tillverkarens anvisningar.
- Om ditt vatten tidigare har behandlats med en annan produkt än klor (brom, väteperoxid, PHMB, etc.), neutralisera denna produkt eller byt ut allt vatten i poolen.
- Om du använder mineralsalt (magnesiumklorid och/eller kaliumklorid) tillsätt cirka 1,4 gånger mängden normalt salt. (Optimal mineralsaltnivå 4200 ppm).

3.2 Kemisk vattenbalans

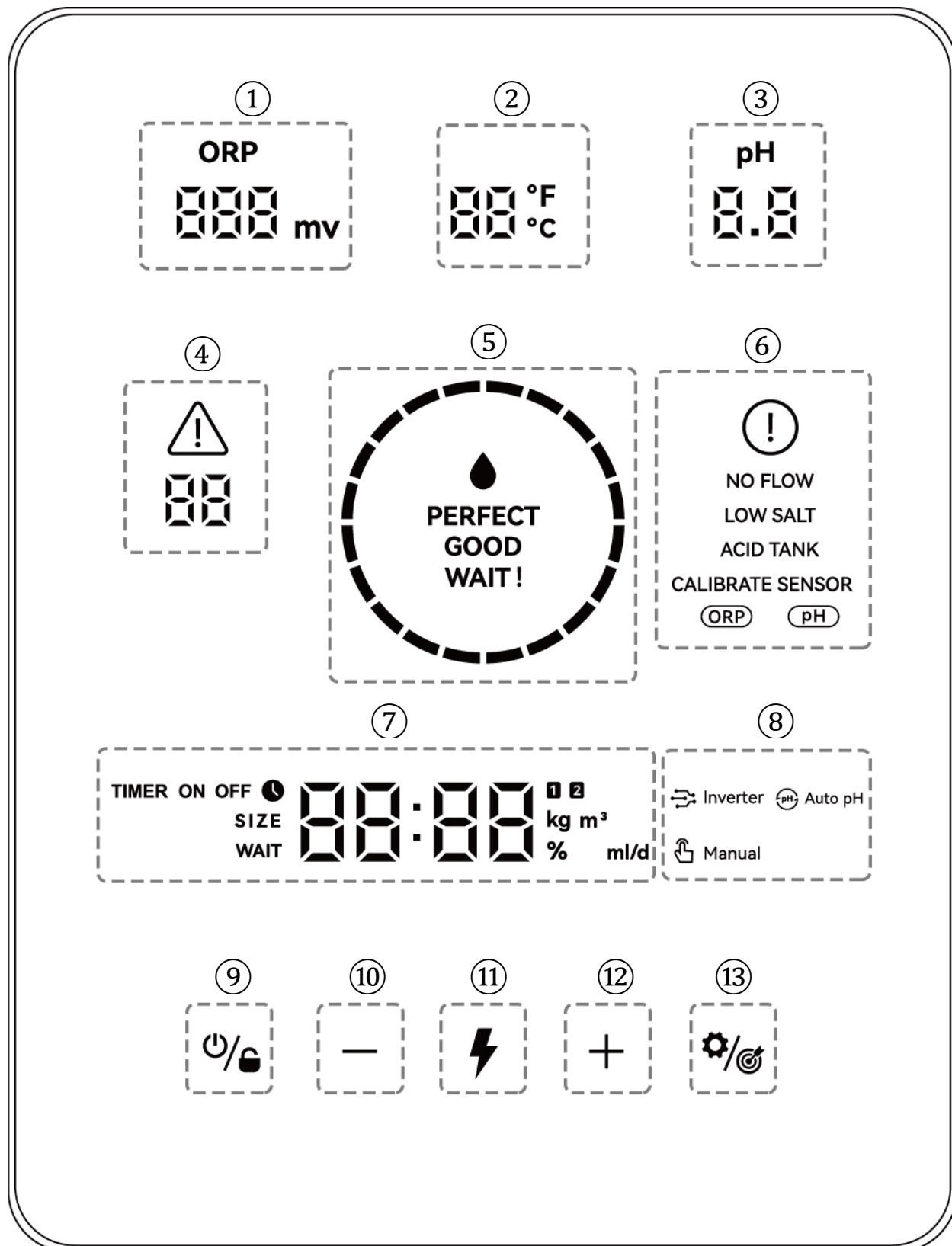
Vattnet måste balanseras manuellt **INNAN** apparaten startas.

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

KEMI	Rekommenderade KONCENTRATIONER
Salt	Salt 1,8–5 g/ l (Rekommenderas 3 g/ l)
Fritt klor	Fritt klor 1,0 till 3,0 ppm
pH-värde	pH 7,2 till 7,6
Cyanursyra (Stabilisator)	Max 30 ppm, 0 ppm i inomhuspool (Tillsätt endast stabiliseringsmedel om det behövs)
Total alkalinitet	80 till 120 ppm
Vattenhårdhet	200 till 300 ppm
Algdödande medel	Användning av algmedel är ett alternativ, men måste vara kopparfritt

4 Kontrollenhetens funktion

4.1 Allmän skärmvy



Markerat område	Beskrivning	Ikön
①	ORP-värde i realtid *visar "---" när värdet överstiger 999 mV blinker ORP-numret.	ORP 000 mv
②	Vattentemperatur i realtid (°C / °F)	00 °F 00 °C
③	Realtids-pH * När pH <6,5 eller pH > 8 blinkar pH-numret.	pH 0.0
④	Felkoder	⚠ 00
⑤	LED-indikator *Vattenkvalitet: PERFEKT/BRA / VÄNTA *OTA uppdatering framsteg. *Endast tillgänglig med ORP sond och pH/Temp Sond. Obs: *Perfekt: perfekt vattenkvalitet * Bra: vattenkvalitet nära inställningspunkterna * Vänta: vänta på desinfektion	
⑥	Varningar	⚠ NO FLOW LOW SALT ACID TANK CALIBRATE SENSOR ORP PH
⑦	Huvudvisningsområde: ● poolvolym (m ³) ● nedräkning i turboläge ● tid, timer 1 och 2 ● mängd syratillsats (ml/d) ● klorproduktion i realtid (%) ● Realtidsmängd (kg) - Visas endast när A2 är påslagen	TIMER ON OFF ⏸ SIZE WAIT 00:00 00 kg m ³ % ml/d
⑧	Klorproduktionsläge: Inverterläge	Inverter
	Klorproduktionsläge: Automatiskt pH-läge	Auto pH
	Klorproduktionsläge: Manuellt läge	Manual
⑨	Ström-/låsbrytare	⏻
⑩	Stämning ner	—
⑪	Turbolägesbrytare	

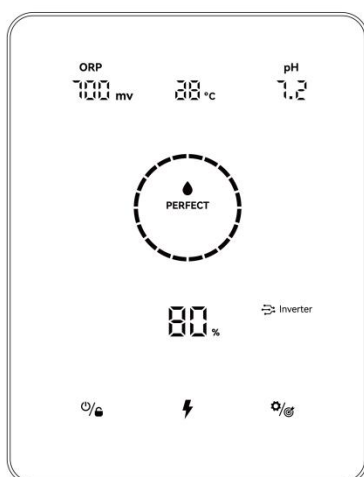
⑫	Uppjustering	+
⑬	Inställningar/Kalibrering	⚙️/🎯

4.2 Introduktion till klorproduktionsläge

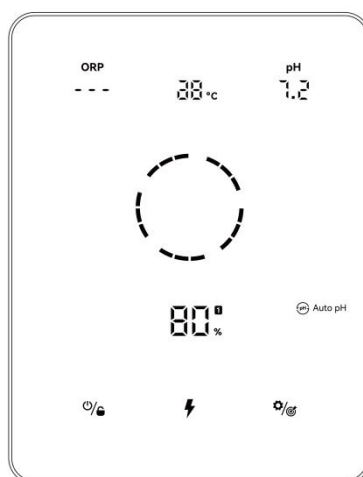
Klorinatoren kan konfigureras till 3 olika typer beroende på olika klorproduktionslägen.

Konfiguration		Premiummodell	Mellanmodell	Grundmodell
Hårdvarualternativ		ORP+pH+Doserare	pH+Doserare	/
Valbar Klorproduktionsläge	Inverterläge	✓	-	-
	Automatiskt pH-läge	-	✓	-
	Manuellt läge	✓	✓	✓

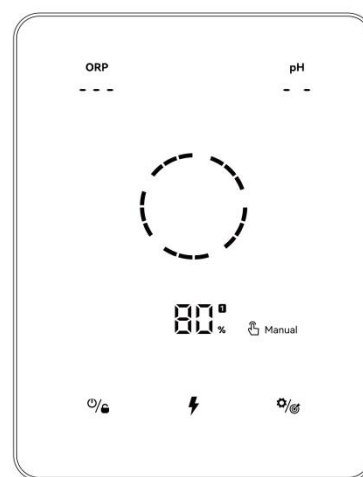
HEM-skärmen för varje klorproduktionsläge visas enligt följande:



Inverterläge

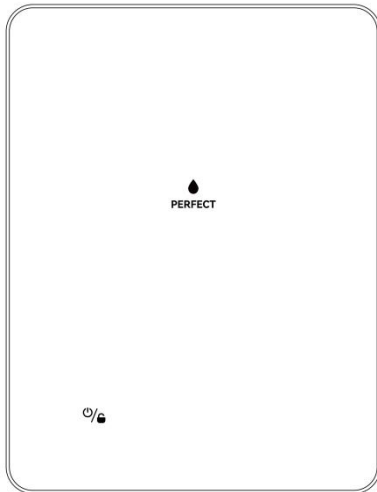


Auto pH-läge

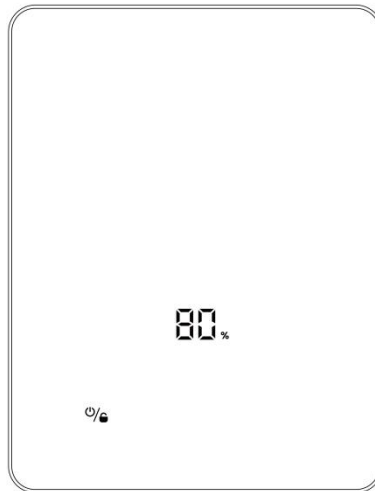


Manuellt läge

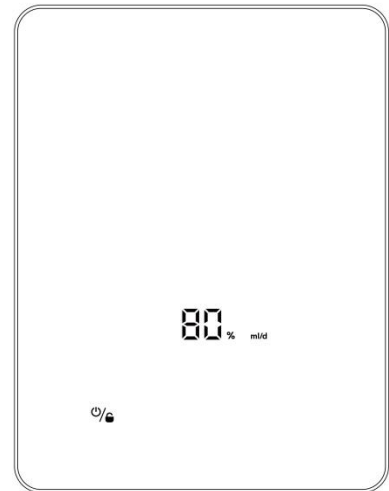
LÅS-skärmen för varje klorsläge visas enligt följande:



Inverterläge



Automatiskt pH-läge






Manuellt läge

4.3 LED-indikator Introduktion

LED - indikatorn för varje status visas enligt följande:

S- status		LED- indikator
Realtid Vattenkvalitet Visa	Vattenkvalitet (Premiummodell)	【PERFEKT】 , 【BRA】 , 【VÄNTA!】
	1. Ostabila vattenförhållanden 2. Onormalt Redox/ORP- eller pH-värde * Endast tillgänglig med ORP-sond eller p H/Temp-sond	1. Cirkel-LED gitter s fortsätter att blinka 2. Redox/ORP-värdet och pH-värdet fortsätter att blinka
Skärmvisningsinställningar (SE)		1. Välj den värdetyp som visas på skärmen. 2. Vänligen vänd till del 5.5.2
Klorproduktion	Klorproduktion	1. Cirkelformade LED -gitter scollar dynamiskt
	Vänta	1. Fortsätt visa vattenkvaliteten 2. Cirkel-LED -gitter släcks
	Klorproduktionen stoppas på grund av fel	1. Cirkelformad LED - gitter stoppar rullning 2. Visar felkod
Kalibrering	1. pH-kalibrering 2. ORP-kalibrering	1. I drift: Cirkelformade LED- gitter släcks regelbundet 2. Lyckades: Alla Circle LED- gitterlampor är släckta 3. Felaktig buffertlösning: Ringa in LED- gitteret på toppen, fortsätter blinka
Wi-Fi	Wi-Fi -anslutning	1. Anslutning : Cirkelformade LED- gitter ökar regelbundet 2. Slutförd : Blått ljus och pipljudet ljuder 3 Misslyckades: Orange lampa och summern ljuder
OTA	OTA-uppdateringsförlopp.	1. LED -indikator rullar dynamiskt 2. Visa procentandel

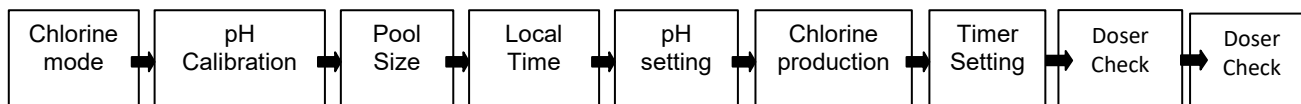
4.4 Grundläggande kommandon och funktioner

Kommandotangenter	Fungera
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ström PÅ : Håll i 3 sekunder till en början. 2. Stäng av : Tryck på startskärmen. 3. Lås/Lås upp: Håll intryckt i 3 sekunder. <p>Obs: Den automatiska låsfunktionen aktiveras efter 2 minuter utan någon manövrering.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktivera TURBO-läge: Tryck. 2. Avsluta TURBO-läge: Håll intryckt i 3 sekunder
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Starta inställningsprocessen/ Gå till nästa steg: Tryck 2. Starta kalibreringsprocessen : Håll intryckt i 3 sek 3. Tillbaka till startskärmen: Håll i 3 sekunder

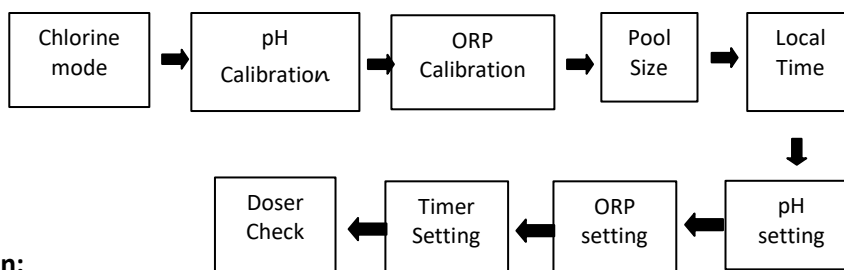
4.4.1 Start/första initiering

När styrenheten slås på för första gången eller direkt efter att fabriksinställningarna återställts, följer skärmbilden initialiseringsprocessen.

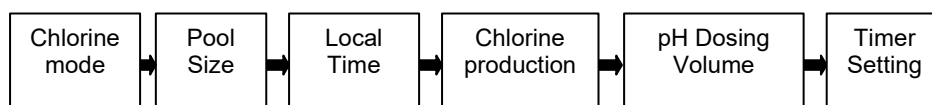
Premiumkonfiguration:







Mediumkonfiguration :

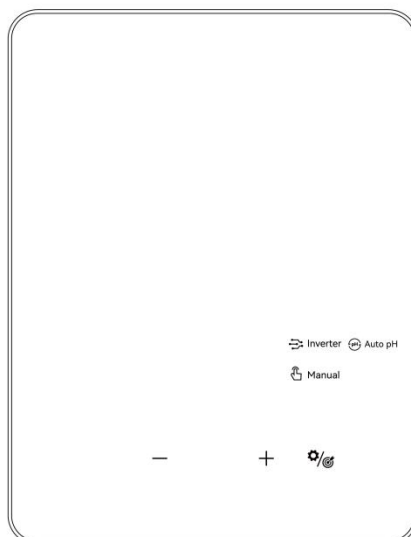


Grundläggande konfiguration:





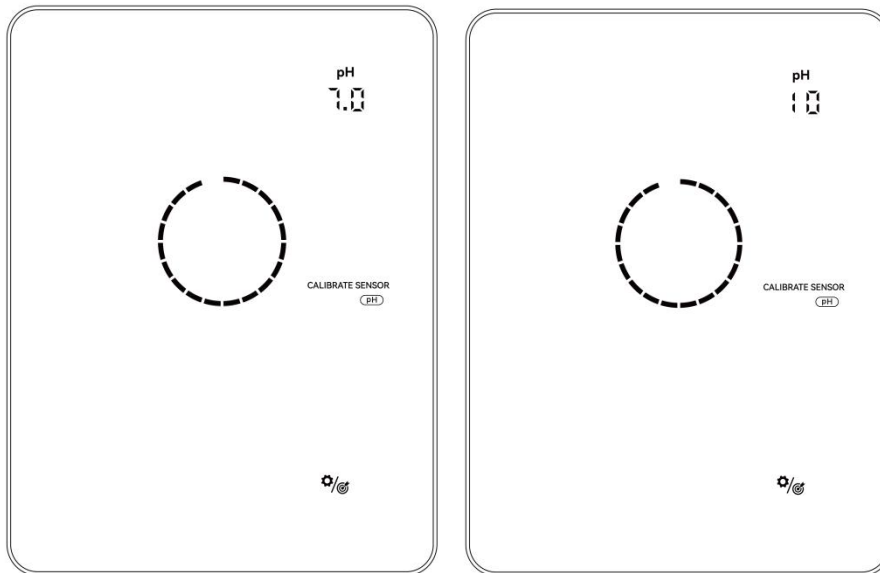
① Val av klorproduktionsläge

- Standardläget  Inverter /  Auto pH /  Manual börjar blinka;
- Tryck på $+$ eller $-$ för att välja klorproduktionslägen;
- Tryck på  för att bekräfta ditt val och gå till nästa steg.



② pH 7,0 och pH 10,0 Kalibrering (Premium/ Medium)


- När siffran visar "pH 7.0" och cirkelindikatorn blinkar på skärmen, placera pH-sonden i PH7.0-buffertlösningen. Se till att sondens huvud är helt nedsänkt.
- Kalibreringen är klar när pipsignalen ljuder och cirkeln försvinner.
- Gå vidare  till nästa steg, pH 10,0-kalibrering. (Kom ihåg att rengöra pH-elektroden före pH 10,0-kalibrering).
- Hela processen för pH 10,0-kalibrering är densamma som för pH 7,0-kalibrering.
- Tryck  till nästa steg.

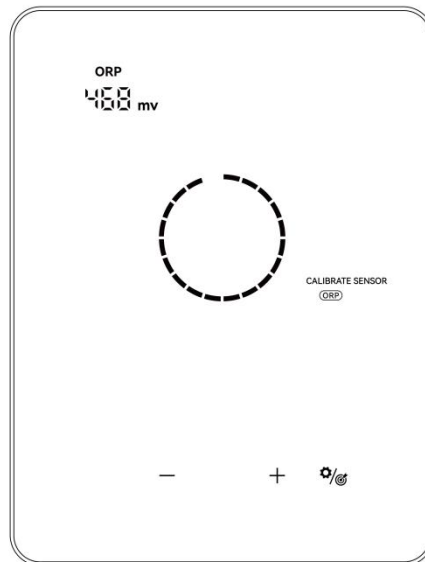


NOTERA:


- Det här steget kan också hoppas över genom att trycka på inställningsknappen.
- Om pH-elektroden inte blötläggs av buffertlösningen inom 30 sekunder, eller blötläggs i fel lösning, fortsätter LED-indikatorn att blinka rött tills sonden hanteras korrekt .
- Innan sonden kalibreras eller byts ut måste ventilen på elektrolytcellen stängas av för att undvika läckage.
- Standardinställningen för pH- kalibrering är " pH 7 och pH 10 " . Du kan välja olika pH-kalibreringslägen beroende på vilken typ av kalibreringslösning du använder. **(Del 5.5.3)**

③ Redox/ORP-kalibrering (endast Premium)


- När standardsiffran visar "ORP 468 mV" och cirkelindikatorn blinkar på skärmen.
- Placera Redox/ORP-elektroden i 468 mV buffertlösning, se till att sondens huvud är helt nedsänkt.
- Kalibreringen är klar när pipsignalen ljuder och cirkeln försvinner.
- Tryck  till nästa steg.



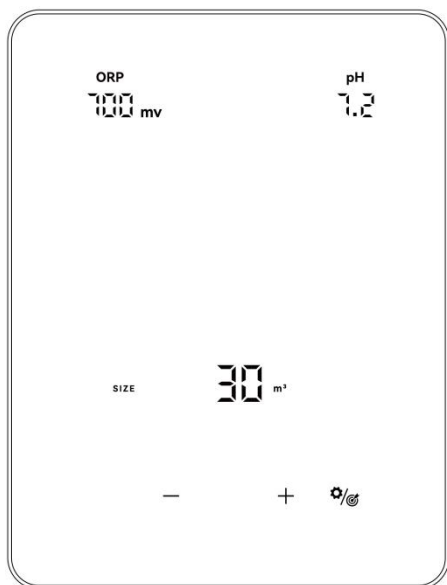
NOTERA:

- Redox/ORP-kalibreringsvärdena varierar från 200-600 mV , stegstorleken är 1, Håll in knappen plus eller minus för att ändra ORP-kalibreringsvärdena.
- Det här steget kan också hoppas över genom att trycka på  .
- Om Redox/ORP-sonden inte blötläggs av buffertlösningen i 30 sekunder eller blötläggs i fel lösning, fortsätter cirkelindikatorn att blinka tills sonden hanteras korrekt.



④ Inställning av poolvolym

- Standardsiffrorna som visas på skärmen är "STORLEK 4 0 m³ " enligt följande.
- När siffran blinkar kan den ändras från 0 till 100 m³ , i steg om 5, genom att trycka på $+$ eller $-$ för att öka eller sänka vattenvolymen.
- Tryck  till nästa steg.


Obs: Om poolvolymen är "STORLEK 0 m³ " , **larm E6 (pH-bövråde ej uppnått)** kommer att stängas av.



⑤ Lokal Tidsinställning

- När den lokala tiden blinkar, ställ in timmarna med den lokala tiden genom att trycka på $+$ och $-$, spara parametern genom att trycka på  , ställ sedan in och spara minuterna på samma sätt.
- Tryck  till nästa steg.

⑥ pH-bövrådesinställning (Premium/Medium)

- Standardsiffran som visas på skärmen är "7,2" .
- När siffran "7,2" blinkar kan den ändras från 6,5 till 8,5, i steg om 0,1, genom att trycka på $+$ eller $-$. Håll knappen intryckt för att öka hastigheten.
- Tryck  till nästa steg.

Obs: Om poolvolymen är "STORLEK 0 m³ " kommer larm **E6 (pH-bövråde ej uppnått)** att stängas av.


⑦ Inställning av ORP-bövråde (endast Premium)

- Standardsiffran som visas på skärmen är "700mV " .
- När siffran "700" blinkar kan den ändras från 200 till 850 mV, i steg om 10 , genom att trycka på $+$

eller $-$. Håll knappen intryckt för att öka hastigheten .

- Tryck  till nästa steg.

⑧ Klorproduktion (Auto pH-läge / Manuellt läge)


- Standardsiffran som visas på skärmen är "1 3 0%".
- När numret blinkar kan den ändras från 1 3 0 till 0 , i steg om 5, genom att trycka på $+$ eller $-$. Håll knappen intryckt för att öka hastigheten.
- Tryck  till nästa steg.

Notera:



1) I manuellt läge utan timer, om elektrolysen är på i mer än 24 timmar, stängs den **av automatiskt** . Elektrolysprocenten måste återställas innan den kan återupptas.

2) Om elektrolysprocenten i manuellt läge är inställd på mindre än 10 % finns det ingen 24-timmarsgräns för klorproduktionen att stoppas.

⑨ Inställning av pH-doseringsvolym (endast manuellt läge)



- pH Doseringsvolyminställning: intervall 0–9990 0 ml / d
- Siffran som visas på tangentbordsskärmen är " 0-9 990 "
- Standardsiffran som visas på skärmen är "50" , det betyder att Verklig pH -doseringsvolym är 500 ml / d .
- När siffran "50" blinkar kan den ändras från 0 till 9990, i steg om 10, genom att trycka på $+$ eller $-$. Håll knappen intryckt för att öka hastigheten.
- Tryck  till nästa steg.

⑩ Timerinställning



- När **TIMER ON** och **1** tänds, ställ in timmarna för den första timern genom att trycka på $+$ och $-$, spara parametern genom att trycka på  , ställ sedan in och spara minuterna på samma sätt.
- När **TIMER ON** inställningen är klar **TIMER OFF** tänds , ställ in sluttiden för den första timern på samma sätt.
- När **1** försvinner och **2** tänds, ställ in start- och sluttid för den andra timern, om det behövs, på samma sätt.
- Tryck  för att bekräfta timerinställningen och återgå till startskärmen.

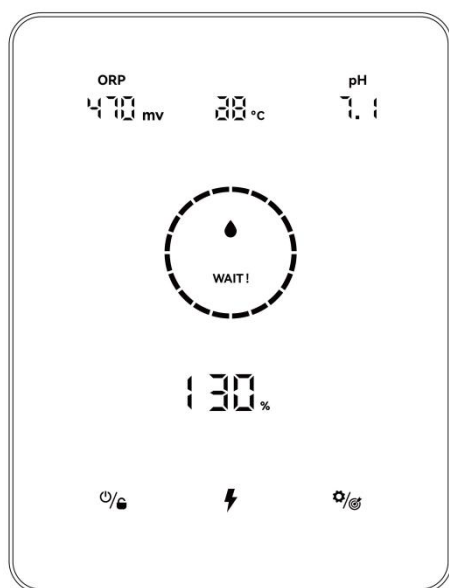
⑪ Doseringskontroll (valfritt)

För att kontrollera om doseringsenheten fungerar korrekt eller inte , gör du följande:

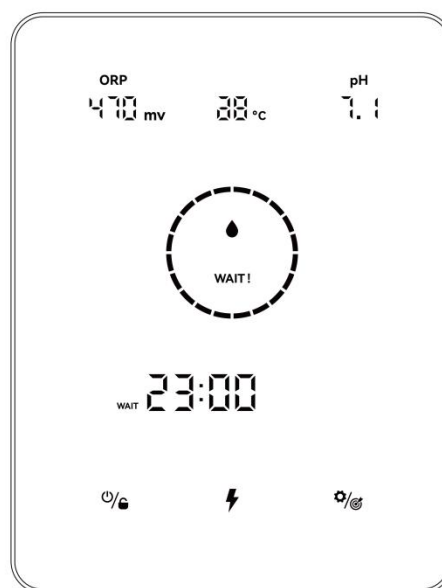
- Kontrollera slangarna till dosringen är anslutna och ordentligt åtdragna .
- Kontrollera syradunkens vätskenivå , se till att doserslangen är ansluten till sugventilen i tanken .
- Tryck på  , stäng av Klorinatoren (**strömmen AV**) .
- Håll i 3 sekunder, doseringsenheten $+$ roterar $-$ i 30 sekunder för att kontrollera rotationen.
- Upprepa sista steget 2–3 gånger tills syralösningen är fylld i doserslangarna och det peristaltiska röret .
- Syralösningen trycks ut till poolvattnet, doseringsenheten är klar .
- Tryck på  , slå på Klorinatoren (**Power On**) .

4.4.2 TURBO-prestanda

- ① Slå PÅ: Tryck  för att gå in i turboläge. Enheten kommer att köras med 130 % effekt i 24 timmar oavsett ORP-avläsningar och/eller börvärden. Realtidsproduktionen och turbonedräkningen visas alternerande var 10:e sekund.
- ② AVSTÄNGNING: Håll intryckt  i 3 sekunder.





Visning av driftshastighet




Nedräkningsdisplay

NOTERA:

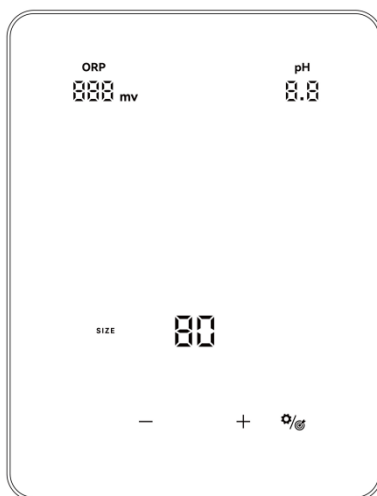
- TURBO-läget rekommenderas att aktiveras när klor behövs akut.
- TURBO-läget kan inte aktiveras när  eller  tänds.
- Om klorinatoren är avstängd med TURBO-läget aktiverat uppdateras TURBO-nedräkningen när klorinatoren slås på igen.
- När TURBO-läget avslutas eller stoppas fortsätter produktionen enligt de förinställda inställningarna

(Inverter/Auto pH/Manuell) .

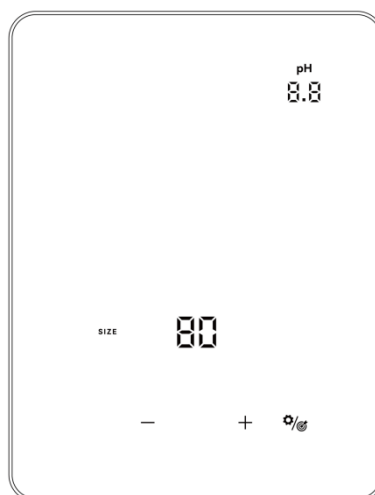
4.4.3 Rekommenderade inställningar

Tryck på Inställningar  för att ange inställningar i följande ordning:

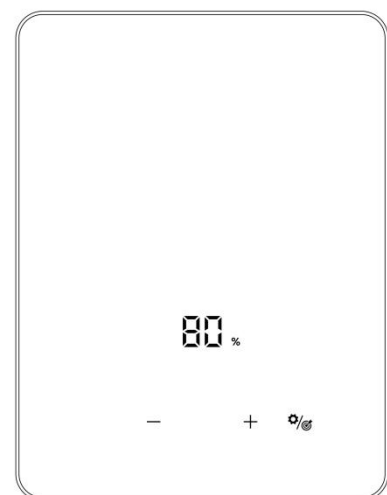
- 1) pH -målinställning: intervall 6,5–8,5 , det rekommenderade börvärdet är: 7,2–7,6
- 2) Inställning av ORP-målvärde: intervall 200–850 mV (växelriktarläge)
 - Föreslagen ORP - vinterinställning : ORP 650 mV .
 - Föreslagen ORP - sommarinställning : ORP 700 mV .
 - Om du har ett annat instrument för övervakning av fritt klor , justera poolvattnet (fritt klor 1,0 till 3,0 ppm) och titta sedan på ORP värdet på skärmen och memorera denna nivå som börvärde .
- 3) Klorproduktion : intervall 0–1 3 0 % (automatiskt pH-läge/manuellt läge);
- 4) pH Doseringsvolyminställning: intervall 0-999 0 0 ml l /d (endast manuellt läge)
Saltsyra: ≤ 12,5 % koncentration;
- 5) Timerinställning: intervall 0:00-24:00 (24 timmar - klocka);



Inställningar (växelriktarläge)





Inställningar (Auto pH-läge)





Inställningar (manuellt läge)

4.4.4 Kalibrering







Knacka  och håll in i 3 sekunder för att gå in i kalibreringsläget i följande ordning:

- 1) pH -kalibrering 7,0 och 10,0 (inverterläge /auto pH-läge)
- 2) ORP-kalibrering (inverterläge)
- 3) av poolvolym: intervall 0-100 m³ ,
- 4) Lokal tidsinställning: intervall 00:00-24:00 (24 timmar) ,
- 5) Tryck  för att återgå till startskärmen .



NOTERA:

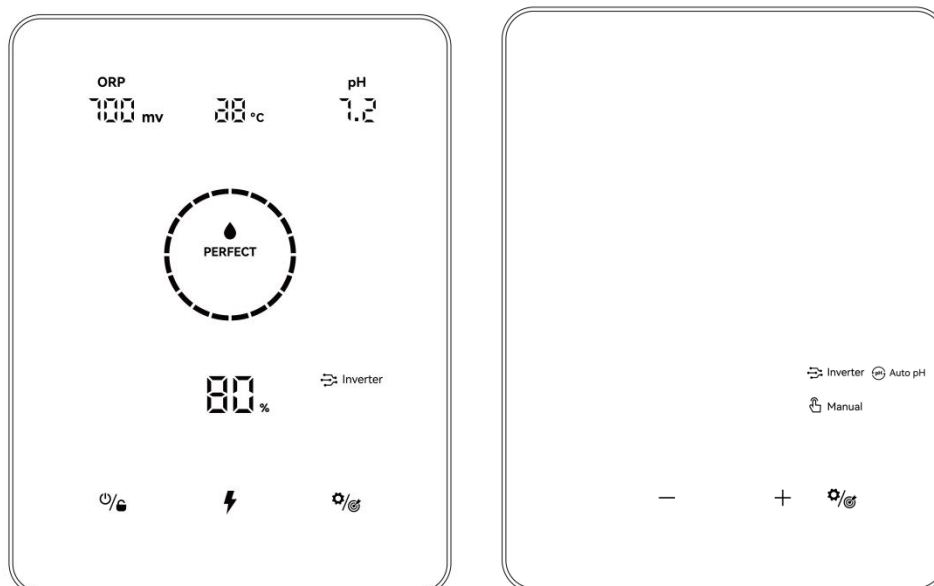
- Under inställnings- och kalibreringsprocessen ställs alla värden in genom att trycka på $+$ och $-$;
- Användare kan återgå till startskärmen när som helst genom att hålla in  i 3 sekunder eller hoppa över valfritt steg genom att trycka på .
- Standardinställningen för pH-kalibrering är "pH 7 och pH 10". Du kan välja olika pH-kalibreringslägen beroende på vilken typ av kalibreringslösning du har. (P t 5.5.3)

4.5 Kombinationer och drift


Kombinationer	Fungera
Håll  och  i 3 sekunder	Gå in i skärmen för val av klorläge
Knacka  , håll $+$ sedan och $-$ i 3 sekunder	Återställ fabriksinställningarna
Tryck på  , håll sedan ner  och $+$ i 3 sekunder	Gå in i skärmen för nätverkskonfiguration
Tryck på  och håll sedan kvar platsen för $+$ och $-$ i 3 sekunder	pH -doserare självttest 30 sekunder

4.5.1 Val av klorläge


och intryckta i 3 sekunder  på hemskärmen , så visas skärmen för val av klorläge enligt följande.




Tryck på $+$ och $-$ för att välja klorproduktionsläge , enligt de olika hårdvarualternativen som visas i avsnitt 5.2 .

Ikonen börjar blinka när den väljs. Tryck  för att bekräfta ditt val, sedan återgår skärmen automatiskt till startsidan.


4.5.2 Skärmvisningsinställningar (SE)

På startskärmen, tryck på , stäng av Klorinatoren (**Strömmen AV**).

Håll sedan  för att öppna skärmvisningsinställningar (SE) .


Knacka $+$ eller $-$ för att välja visningsläge för låst skärm (SE: 0-6).


Håll sedan  för att **spara** och återgå till startskärmen (**Strömavstängd**) .


Håll gammal  för att slå på Klorinatoren igen (**slå på**) .

Skärmvisningsläge	Visad värdetyp	Klorläge
SE: 0	Inget värde visas	Inverterläge Automatiskt pH-läge Manuellt läge
SE: 1	ORP	Inverterläge
SE: 2	ORP, pH	
SE: 3	ORP, pH, vattentemperatur (Standard)	
SE: 4	pH-värde	Inverterläge Automatiskt pH-läge
SE: 5	pH, vattentemperatur	
SE: 6	vattentemperatur	

4.5.3 Val av pH-kalibreringsläge (CA)


På startskärmen, tryck på , stäng av Klorinatoren (**Strömmen AV**) .

Håll sedan  för att öppna skärmvisningsinställningar (SE) .

Tryck  igen, gå till val av pH-kalibreringsläge (CA).

Tryck $+$ eller $-$ för att välja pH-kalibreringsläge (CA: 1-5) .

Håll sedan  för att **spara** och återgå till startskärmen (**Strömavstängd**) .


Håll intryckt  för att slå på Klorinatoren igen (**slå på**) .


p H Kalibreringsläge	Beskrivning	Notera
CA: 1	p H4 + p H 7	Det är mycket viktigt att utföra en kalibrering av pH- sonden i början av varje
CA: 2	p H4 + p H 9,2	

CA: 3	p H 4 + p H 10	användningssäsong vid återinsättning och efter varje sondbyte .
CA: 4	p H 7 + p H 9,2	
CA: 5	p H 7+ p H 10 (Standard)	

4.5.4 Automatisk påminnelse för prob Kalibrering (Cb)


På startskärmen, tryck på , stäng av Klorator (**Strömmen AV**) .

Håll sedan  för att öppna inställningar för låst skärm (**SE**) .

Tryck  två gånger, gå till automatisk påminnelse för probkalibrering (**Cb**) .


Tryck $+$ eller $-$ att välja Påminnelseäge för probkalibrering (**Cb: 0, Cb: 1**) .

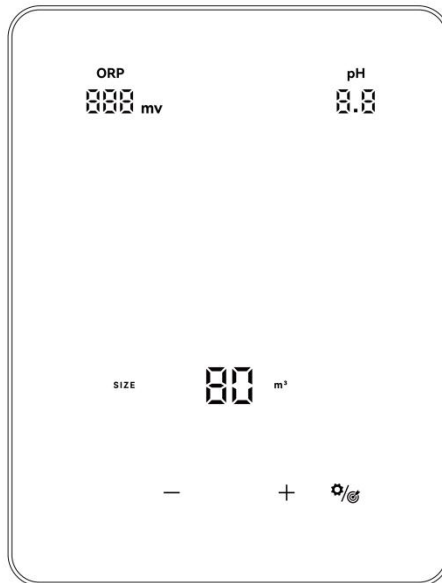
Håll sedan  för att **spara** och återgå till startskärmen (**Strömvastängd**) .

Håll intryckt  för att slå på Kloratorn igen (**slå på**) .



Påminnelseäge för probkalibrering	Beskrivning	Notera
Cb: 0	Påminnelsen är avstängd. (Standard)	
Cb: 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Påminnelsen är påslagen. ● Klorinatorns styrenhet visar probkalibrering påminnelse automatiskt var 180:e dag ● När probkalibreringen är klar återställs nedräkningen (180 dagar) . 	Det är mycket viktigt att utföra en kalibrering av Redox/ORP-elektrod och pH-elektrod i början av varje användningssäsong vid återinsättning och efter varje sondbyte .

4.5.5 Återställ fabriksinställningar

Tryck  på startskärmen och håll sedan $+$ nedtryckt $-$ samtidigt i 3 sekunder, när du hör en pipsignal , återställs klorinatorn till fabriksinställningarna och startar automatiskt initialiseringsprocessen enligt 5.4.1 :



4.5.6 Nätverkskonfiguration

- ① Gå till skärmen Nätverkskonfiguration genom att trycka på , håll sedan ner  och + samtidigt i 3 sekunder. Ett surrande ljud kommer att höras.
- ② Under nätverkskonfigurationsprocessen fortsätter klorinatoren att fungera med den tidigare konfigurationen.
- ③ Det surrande ljudet slutar när nätverkskonfigurationen är klar.

5 Saltpåfyllning



Klorinatorn måste vara AVSTÄNGD tills saltet är helt upplöst. Att använda klorinatorn med olöst salt kan orsaka bestående skador på cellen och strömförsörjningen och leda till att garantin upphör att gälla.

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 fränkopplad under hela salttillsatsen och slå på filtreringssystemet i minst 24 timmar, så att saltet kan lösas upp helt.



För alla nya poolbyggen, vänta fyra veckor innan du tillsätter salt i en nyligen kaklad pool eller diskutera detta med din poolbyggare.

Saltlösningsprocessen kan påskyndas med poolrengöraren. Kontrollera att saltkoncentrationen är mellan 3 och 5 kg/ m³ med hjälp av en salttestare artnr 212999 från Pahlen AB.

Saltkoncentrationen kan minska med tiden på grund av regn eller andra periodiska sötvattentillskott (påfyllning, backspolning etc.). När saltkoncentrationen behöver korrigeras, håll salt så nära returledningarna som möjligt. Håll aldrig salt i bräddavloppet.

6 Underhåll

6.1 Rengöring av saltcellen

Det smarta polaritetsinverteringssystemet är utformat för att förhindra att korrosion och avlagringar fastnar på saltcellen (Standardinställning = 4 timmar). Regelbunden rengöring kan dock krävas när vattnets hårdhet är för hög.

Rengöringsprocessen listas enligt följande:

- ① Stäng av klorinatoren och cirkulationen, stäng avstängningsventilerna och se till att strömmen är frånkopplad vid avstängningsbrytaren.
- ② Placera cellen ståendes i lämplig behållare/hink och fyll den med en rengöringslösning så att saltcellen är nedsänkta . Låt inte elanslutningsdelen vara nedsänkt.
- ③ Låt rengöringslösningen lösa upp kalkavlagringarna i cirka 15 minuter. Kassera rengöringslösningen på en godkänd återvinningsstation, håll den aldrig i dagvattensystemet eller avloppet.
- ④ Skölj saltcellen med rent vatten och sätt tillbaka den på cellfästets krage (det finns en justeringsmarkering).
- ⑤ Öppna avstängningsventilerna och starta om filtreringen och kloreringsapparaten.
- ⑥ Om du inte använder en kommersiellt tillgänglig rengöringslösning kan du tillverka den själv genom att försiktigt blanda 1 volym saltsyra med 9 volymer vatten (Varning: håll alltid syran i vattnet och inte tvärtom och använd lämplig skyddsutrustning!).
- ⑦ Se till att inställningen av polaritetsinversionscyklerna är anpassad till poolvattnets hårdhet.

6.2 Underhåll av Redox/ORP-elektrod (endast Premium)

6.2.1 Rengöring av elektroden

Under alla omständigheter rekommenderas rengöring var sjätte månad. Generellt sett kan orenheter och fett som fastnar på elektroder också leda till mätfel.

Rengöringsstegen är följande:

- ① Stäng av klorinatoren, stäng flödesavstängningsventilen och skruva loss Redox/ORP-elektroden från hållaren.
- ② Rengör elektroden noggrant i rent, helst destillerat vatten. Skaka elektroden försiktigt för att få bort vattnet. Använd en bomulls- eller pappersservett vid behov.
- ③ Slå på styrenheten, för in sonden i standardkalibreringslösningen (standard 468 mV) och slutför kalibreringsprocessen.
- ④ **Det är mycket viktigt att utföra en kalibrering av Redox/ORP-elektroden i början av varje användningssäsong vid återinsättning och efter varje elektrodbyte.**
- ⑤

6.2.2 Lagring

Om pooler är avstängda under vintersäsongen, ta ut sonden ur cellen och förvara den vid en temperatur på +5 till +30 °C i sondförvaringslocket fyllt med en förvaringslösning artnr 415415 från Pahlen AB. Andra förvaringsmetoder rekommenderas inte.

OBS: Lämna aldrig sonden torr. Om sonden har varit torr i Under en tidsperiod kan man fukta den med hjälp av standardkalibreringslösningen.

6.3 Underhåll av pH-elektroden (Premium/Medium)

6.3.1 Underhåll

Det rekommenderas att rengöra och kontrollera sonden var sjätte månad. Generellt sett kan orenheter och fett som fastnar på elektroder också leda till mätfel.

Rengöringsstegen är följande:

- ① Rör om elektroden i ett glas vatten där en tesked diskmedel har lösts upp.
- ② Skölj den under kranen och låt den ligga i några timmar i ett glas vatten tillsatt 1 cm³ saltsyra.
- ③ Rengör elektroden noggrant i tvättmedel, skaka sonden för att få bort vattnet. Använd en bomulls- eller pappersservett om det behövs.
- ④ Kalibrera om elektroden igen.
- ⑥ **Det är nödvändigt att utföra en kalibrering av pH-elektroden i början av varje användningssäsong vid återinsättning och efter varje elektrodbyte.**
- ⑦

6.3.2 Lagring

Om pooler är avstängda under vintersäsongen, ta ut elektroderna ur cellen och förvara den vid en temperatur på +5 till +30 °C i elektrodförvaringsbehållaren fylld med en förvaringslösning artnr 415415 från Pahlen AB.

Andra förvaringsmetoder rekommenderas inte.




NOTERA:

- Om den underhålls väl kan en elektrod hålla i två eller tre år. När elektroden exponeras för luft bör den ursprungliga locket sättas på eller den bör sänkas ner i ett glas vatten.
- : Lämna aldrig elektroden torr. Om elektroden har varit torr i Under en tidsperiod kan man fukta den med hjälp av ett glas vatten i 12 timmar, helst med tillsats av några droppar saltsyra.


6.4 Underhåll av doseringsenheten (valfritt)

6.4.1 Underhåll

För att kontrollera om doseringsenheten fungerar korrekt eller inte , gör du följande:

- ① Tryck på  , stäng av klorinatoren (Stäng av strömmen) .
- ② Håll nere  och  i 3 sekunder, doseringsenheten roterar i 30 sekunder för att kontrollera dess rotation och ljud.
- ③ Applicera fett på det peristaltiska röret vid behov.

NOTERA:

- När doseraren roterar är  lamporna tända.
- **Inverterläge och automatiskt pH-läge** : Doseraren roterar regelbundet var tredje minut, med 90 ml syra som injektion per rotation (30 sekunders varaktighet).

- **Manuellt läge** : Doseraren roterar enligt inställningen för **pH-doseringsvolym** .

Doseringsvalsen roterar i 30 sekunder och injicerar cirka 90 ml syra varje gång. Injektionsfrekvensen baseras på pH-doseringsvolyminställningen (standardinställning: 50 ml, 24 timmar) och klorinatorns drifttid i 24 timmar.

- När det faktiska pH-värdet är lika med eller lägre än pH-börvärdet, slutar doseringsenheten att rotera.
- När pH-sonddetekteringen misslyckas eller larmet E3 (inget flöde) visas, slutar doseringsenheten att rotera.

7 Vinterförvaring och lågtemperaturskydd

Klorinatoren har lågtemperaturskydd för att begränsa klorproduktionen (%) under dåliga driftsförhållanden, såsom kallt vatten (vinter).

Aktiv vinterkonservering = filtrering och kloreringsapparat i drift på vintern:

Passiv vinteranpassning = lägre vattennivå och dränerade rör: låt elektrodplattorna vara torra i sin cell med avstängningsventilerna öppna.

Skydd mot låg temperatur:

- Vattentemperatur över 10°C : Klorinatoren körs i förinställt läge (inverter, automatiskt pH...)
- 5 °C < Vattentemperatur < 10 °C: Kloreringsmaskinen är igång , produktionen är begränsad till 30 %.
- Vattentemperatur under 5°C: Elektrolys avstängd. E1-larmet är på.
- Efter att E1-larmet är på , 5 °C < Vattentemperatur < 10 °C, elektrolysen avstängs.
- 10°C < Vattentemperatur < 12°C: Klorinatoren är igång , täckt vid 30% , E1 fortsätter att vara påslagen
- Vattentemperatur > 12°C: E1 avstängd, kloreringsenheten körs i förinställt läge.

Notera:

- Temperaturgivare måste installeras om du behöver lågtemperaturskydd .

8 Överhettningsskydd

Överhettningsskyddet aktiveras när nätaggregatets temperatur inuti huvudstyrenheten är högre än eller lika med 70 °C.

Hög temperatur (strömförsörjning)	70 °C ≤ Temperatur ≤ 80 °C	A. Elektrolytisk uteffekt begränsad till 30 %
Övertemperatur (nätaggregat)	Temperatur > 80 °C	A. E2 inträffade och elektrolysen stoppades B. Temperatur < 68 °C, E2 avstängd, elektrolysen startar igen.

9 Wi-Fi-instruktion

9.1 Uppstart

9.1.1 Ladda ner appen på smartphone

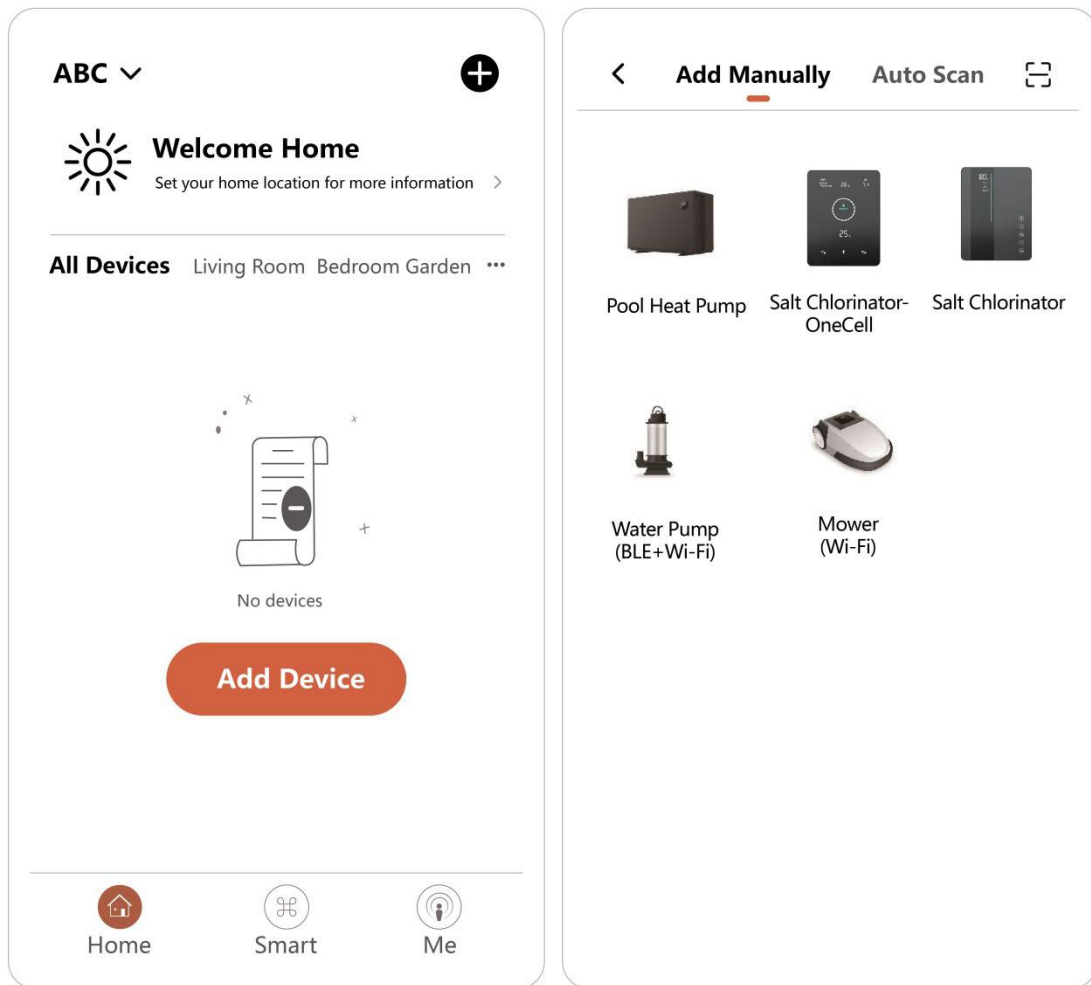
Appen "InverGo" finns tillgänglig på App Store och Google Play.




Skanna följande QR-kod för att ladda ner:

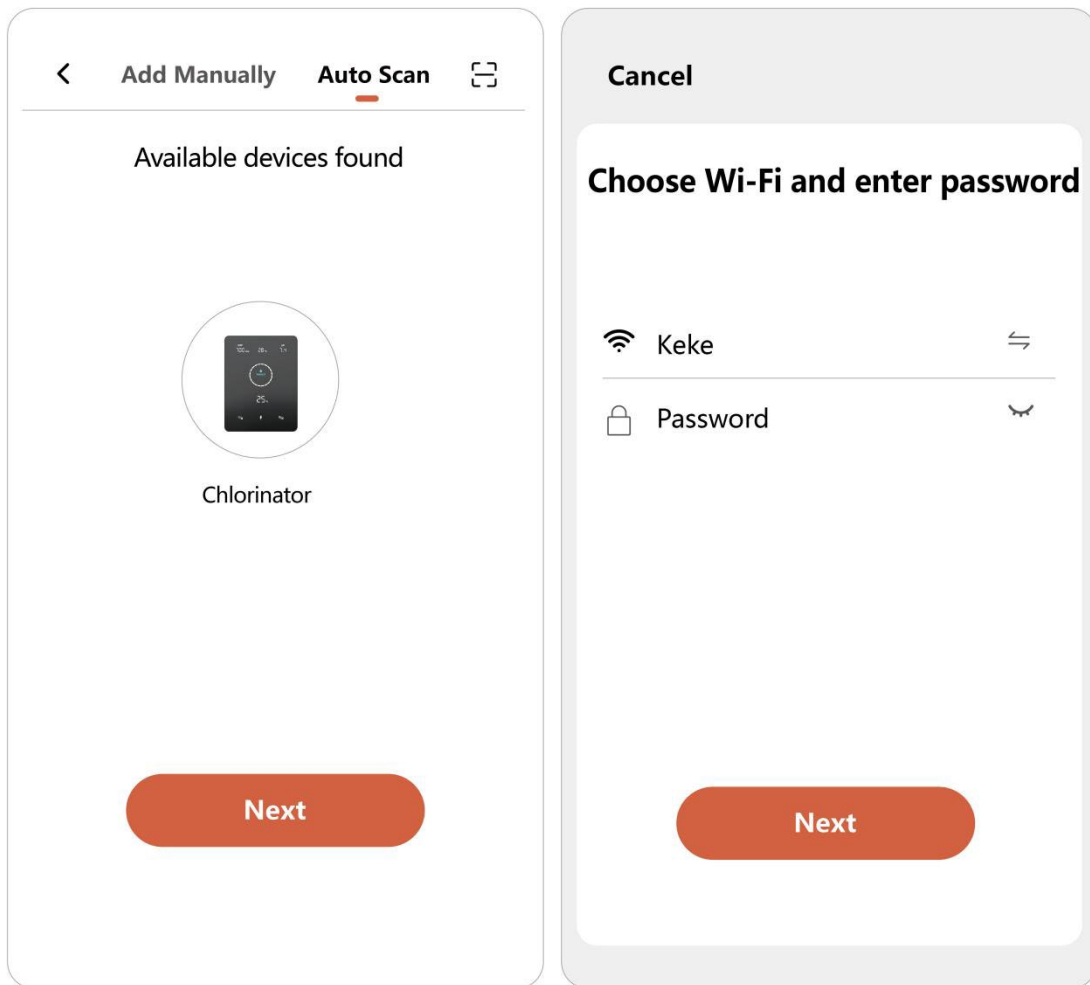


9.1.2 Nätverkskonfiguration

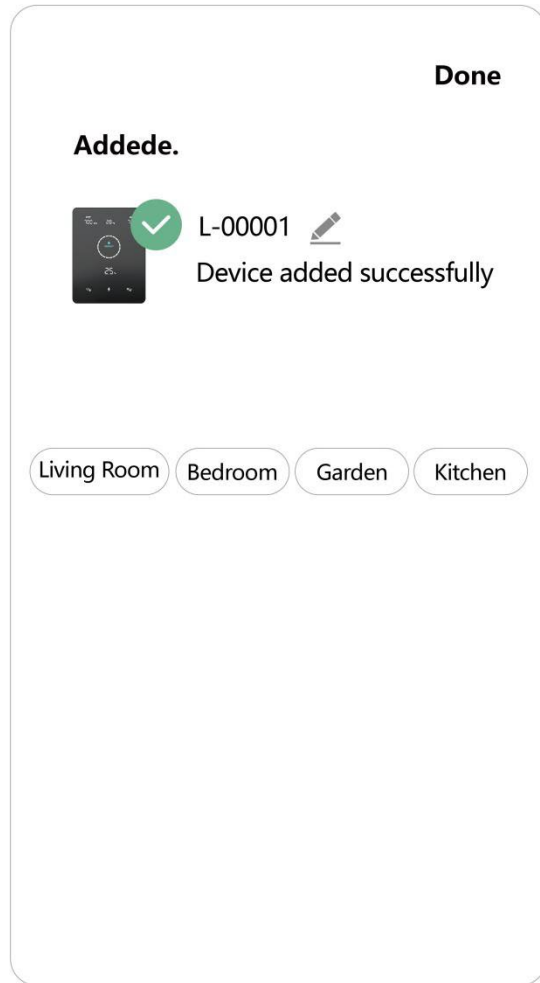
Slå på dina platstjänster, Wi-Fi och Bluetooth, öppna appen "InverGo", tryck på "+"-ikonen i det övre högra hörnet av startsidan och tryck sedan på "Lägg till enhet" och tryck sedan på "Autosökning" för att börja söka efter enheter i närheten.



När Kontrollpanelen visas på startskärmen, tryck  för att öppna inställningar, håll  och  i 1,5 sekunder, när ett pip ljud hörs, och går in i nätverksanslutningsläge. När din telefon hittar kontrollenheten visas den på din telefon. Tryck på "Nästa", ange lösenordet för hotspot och tryck på "Nästa". Enheten installeras sedan automatiskt i appen.



När installationen är klar piper enheten 3 gånger och i appen visas den som tillagd.

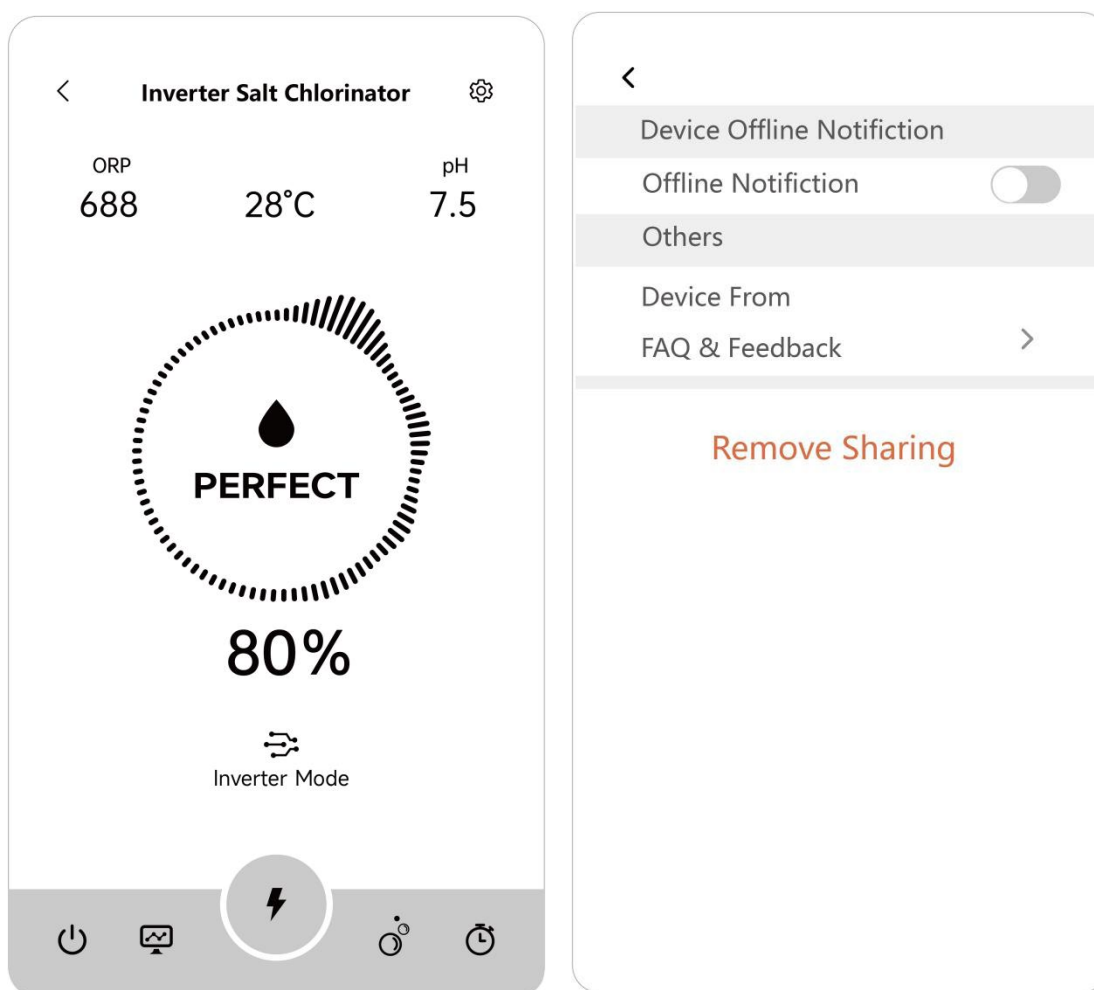


9.2 OTA-uppgradering

När uppgradering är tillgänglig visas uppgraderingsinformation och du kan trycka på "Uppdatera nu"; eller tryck på penselikonen i det övre vänstra hörnet av skärmen för att öppna inställningsskärmen och tryck på "Enhetsuppgradering" längst ner för att uppgradera.

9.3 Enhetsdelning

Gå in i appens inställningar, tryck på "Dela enhet" och lägg till mobilnumret till motsvarande person som ska delas. Genom att ladda ner appen "InverGo" kan användaren som ska delas se enhetens information samtidigt.



9.4 Ändra språkinställningar

Klicka på "Mig" i det nedre högra hörnet, klicka på inställningsknappen i det övre högra hörnet, svep nedåt och välj "Språk" för att växla till målspråket.

10 Felkod och lösning

Felkod	Effekt	Utlösare	Eliminering	Anmärkning
E1 : Låg temperatur i cellen	Pausa elektrolysprocessen	Vattentemperatur en som detekterats av temperatursensorn är under 5 °C.	Vattentemperatur >12 °C, klorinatoren arbetar i förinställt läge, E1 avstängd	Visas endast när temperatursensorn är installerad.
E2 : Överhettningsskydd för styrenheten	Pausa elektrolysprocessen	Styrenhetens interna temperatur är över 80 °C	Återupptar automatiskt normal drift när styrenheten är under 68 °C.	Installationen ska undvika direkt solljus eller hög luftfuktighet, i ett skyddat område rekommenderas mer.
E3 : INGET FLÖDE	Pausa elektrolysprocessen	Flödesstatus som detekterats är "AV"	Återuppta automatiskt normal drift när flödesbrytaren Statusen "PÅ" har upptäckts.	Otillräckligt vattenflöde kan orsakas av: 1. Filterpumpens utgång . 2. Vattenventilen stängd 3. Andra möjliga orsaker.
E5 : Onormal strömförsörjning	Pausa elektrolysprocessen	Den detekterade likströmsutgången är under 1,0 V eller 0,1 A	Återupptar automatiskt normal drift när DC-utgången återgår till normalt område.	1. Kontrollera elektrodernas anslutning. 2. Kontrollera cellen för överdriven avlagring eller beläggning förlust. 3. Vänligen kontakta kundtjänst .
E6 : pH-börvärdet har inte uppnåtts	Pausa syratillsatsprocessen	pH-avläsningarna nådde inte börvärdena. a. Larm efter 24 timmar när poolstorleken < 40 m ³ . b . Larm efter 48 timmar när 40 m ³ ≤ poolstorlek < 70 m ³ c . Larm efter 72 timmar när poolen är ≥70 m ³ .	1. Starta om klorinatoren. 2. Återuppta automatiskt normal drift när pH-börvärdena är lika med föregående avläsning.	1. Testa pH-värdet med annan utrustning 2. Balansera pH-nivån genom att tillsätta extra kemikalier. 3. Försök med följande i ordning: - Kontrollera pH-sondens anslutningar. - Rengör sonden. - Kalibrera sonden och testa pH-värdet igen. - Byt ut sonden . 4. Om poolvolymen är inställd på 0 m³, kommer E6 att stängas av .
E7 : Wi-Fi -anslutningsfel	Nätverkskonfiguration och turboläge är inaktiverade.	Ett hårdvarukommunikationsfel uppstår inuti styrenheten.	Återupptar automatiskt normal drift när hårdvarukommunikationen mellan MCB och	1. Starta om styrenheten 2. Återställ fabriksinställningarna 3. Vänligen kontakta

			Wi-Fi-modulen återställs .	kundtjänsten
E8 : pH- elektrodfel	pH-avläsningen pausar vid det senaste värdet , maximal klorproduktion är begränsad till 30 % och turboläget är inaktiverat .	Ett hårdvarukommunikationsfel uppstår inuti styrenheten.	Återuppta automatiskt normal drift när hårdvarukommunikationen mellan MCB och pH - provtagningsmodulen återställs.	1. Starta om styrenheten 2. Koppla bort strömmen i 10 sekunder och sätt i kontakten igen. 3. Återställ fabriksinställningarna 4. Kontakta kundtjänsten
E9 : Redox/ORP- elektrodfel	ORP Avläsningen pausar vid det senaste värdet , maximal klorproduktion är begränsad till 30 % och Turboläget är inaktiverat .	Ett hårdvarukommunikationsfel uppstår inuti styrenheten.	Återupptar automatiskt normal drift när hårdvarukommunikationen mellan MCB och ORP - samplingsmodulen återställs.	1. Starta om styrenheten 2. Koppla bort strömmen i 10 sekunder och sätt i kontakten igen. 3. Återställ fabriksinställningarna 4. Kontakta kundtjänsten
E10 : Fel på strömmodulen	Pausa elektrolysprocessen och turboläget är inaktiverat.	Ett hårdvarukommunikationsfel uppstår inuti styrenheten.	Återupptar automatiskt normal drift när hårdvarukommunikationen mellan automatsäkring och kraftmodulen återställs.	1. Starta om styrenheten 2. Koppla bort strömmen i 10 sekunder och anslut styrenheten igen. 3. Fabriksåterställning 4. Kontakta kundtjänsten
E11 RS485 Förbindelse Fel	Elektrolysprocessen fortsätter	Ett hårdvarukommunikationsfel uppstår inuti styrenheten.	Kontrollera RS485-kabeln.	1. Starta om styrenheten 2. Koppla bort strömmen i 10 sekunder och anslut styrenheten igen. 3. Fabriksåterställning 4. Kontakta kundtjänsten
A1: EN CID-TANK	Indikatorer tänds , fortsätter normal drift.	pH-börvärdena har ännu inte uppnåtts. a. Larm efter 6 timmar när poolen är < 90 m ³ . b. Larm efter 12 timmar när poolen är ≥ 90 m ³ .	1. Starta om klorinatorn. 2. Återuppta automatiskt normal drift när pH-börvärdena är lika med föregående avläsning.	1. Fyll på syrabehållaren 2. Kontrollera om det finns läckage i hela doseringssystemet 3. Försök med följande steg: - Kontrollera pH-sondens anslutningar - Rengör sonden - Kalibrera sonden och

				testa pH-värdet igen - Byt ut sonden
A2: LÅG SALTHALT	Indikatorer tänds , fortsätter normal drift.	Den uppmätta salthalten i poolen är under 1 000 ppm	Återuppta automatiskt normal drift när salthalten är högre än minimum tröskelvärde .	1. Fyll på salt upp till rekommenderad nivå (3000–3500 ppm). 2. Kontrollera vattentemperaturen . 3. Kontrollera cellen för överdriven avlagring eller beläggingsförlust.
A 4: KALIBRERA elektoden	Indikatorer tänds , fortsätter normal drift.	1. Ingen kalibrering har slutförts på mer än 180 dagar	1. Starta om klorinatoren 2. Återställ fabriksinställningarna eller slutför kalibreringsprocessen.	A4 kan stängas av i Automatisk påminnelse för probkalibrering (Cb) 【 Del 5.5.4 】

11 Eftermarknadssupport

Viktig information för eftermarknadssupport

För att säkerställa att vi kan hjälpa dig effektivt när du kontakta vår eftermarknad service, Ha följande information redo:

Produktinformation

- **Serienummer** (finns på namnskylden)
- **Enhetens virtuella ID** (tillgängligt i InverGo-appen)
- Enhetsmodell

Problembeskrivning

- Felkodsvisning
- Enhetsavläsningar och produktionsstatus
- Problemens frekvens och tidpunkt

Användningsmiljö

- Poolstorlek, inomhus/utomhus
- Faktisk salthalt och ORP, pH, fria klornivåer
- Vattenflöde och filtreringstid

Att du anger den här informationen hjälper oss att lösa ditt problem mer effektivt.