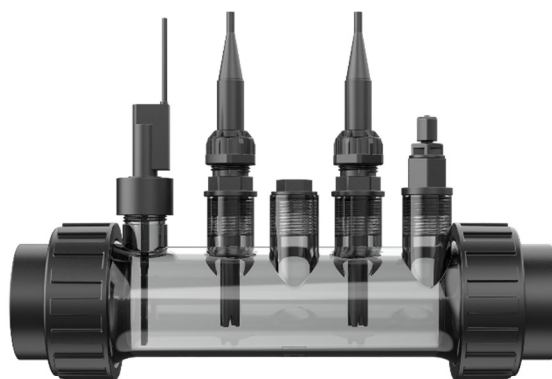
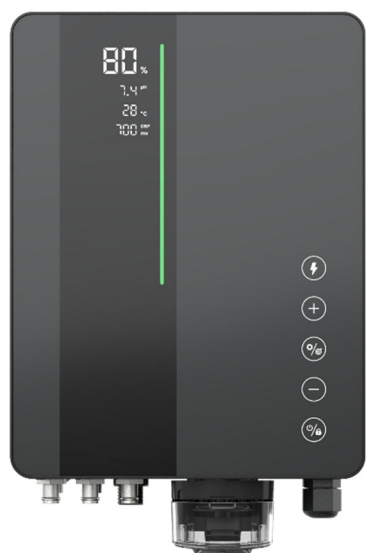


Saltklorinator med inverter

Betjeningsvejledning



InverClear

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Advarsler.....	1
2	Introduktion til produktet.....	1
	2.1 Produktspecifikation	1
	2.2 Elektroniske forbindelser	2
3	Forberedelse af poolvand.....	4
	3.1 Tilsætning af salt.....	4
	3.2 Kemisk vandbalance	5
4	Betjening af kontrolenheden.....	5
	4.1 Generel skærmvisning.....	5
	4.2 Introduktion til klorproduktion	7
	4.3 LED-indikator Introduktion	8
	4.4 Grundlæggende kommandoer og funktioner	9
	4.5 Kombinationskommandoer og betjening	16
5	Genopfyldning af salt.....	17
6	Vedligeholdelse	18
	6.1 Rengøring af elektroderne.....	18
	6.2 Vedligeholdelse af ORP-sonden (kun Premium).....	18
	6.3 Vedligeholdelse af pH-sonden (Premium/Medium)	19
	6.4 Vedligeholdelse af doseringsenheden (valgfrit).....	20
7	Overvintring.....	20
8	Wi-Fi-instruktion	20
	8.1 Opstart	20
	8.2 OTA-opgradering	23
	8.3 Deling af enheder	23
9	Fejlkode og løsning.....	24
10	Support efter salg	28

1 Advarsler



ADVARSEL: Generel information

1. Læs omhyggeligt instruktionerne i denne vejledning og på apparatet. Manglende overholdelse af instruktionerne kan medføre skader. Dette dokument skal udleveres til alle brugere af poolen, som skal opbevare det på et sikkert sted.
2. Kemikalier kan forårsage indre og ydre forbrændinger. Brug personligt beskyttelsesudstyr (handsker, beskyttelsesbriller, maske osv.), når du servicerer eller vedligeholder denne enhed, for at undgå dødsfald, alvorlig personskade og/eller beskadigelse af udstyr. Denne enhed skal installeres på et tilstrækkeligt ventileret sted.
3. Apparatet må ikke bruges af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller har fået instruktion.
4. Børn må ikke lege med apparatet. Brugervedligeholdelse og rengøring må ikke udføres af børn uden opsyn.
5. Brug kun originale Aquark-dele.
6. Instruktioner er også tilgængelige på <https://www.aquark.com/inverclear-salt-chlorinator/>



ADVARSEL: Elektrisk fare.

1. Udstyret er kun beregnet til brug i pools.
2. Afbryd udstyret fra strømforsyningen før ethvert indgreb.
3. Alle elektriske tilslutninger skal udføres af en kvalificeret, autoriseret elektriker i overensstemmelse med de gældende standarder i installationslandet.
4. Tjek, at apparatet er tilsluttet en stikkontakt, der er beskyttet mod kortslutning. Enheden skal også forsynes med strøm via en isolationstransformator eller en fejlstrømsafbryder (RCD) med en nominel driftsfejlstrøm på højst 30 mA.
5. Tjek, at den forsyningsspænding, som produktet kræver, svarer til spændingen i distributionsnettet, og at strømforsyningskablerne er egnede til produktets strømforsyning.
6. For at reducere risikoen for elektrisk stød må du ikke bruge et forlænger-kabel til at slutte enheden til lysnettet. Brug en stikkontakt.
7. Apparatet må ikke bruges, hvis netledningen er beskadiget. Der kan opstå elektrisk stød. En beskadiget netledning skal udskiftes af eftersalgsservice eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare.

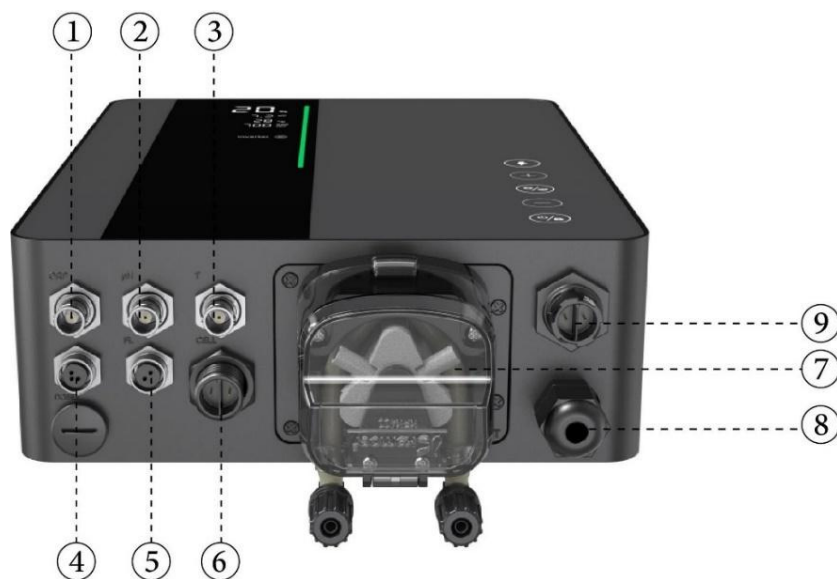
2 Introduktion til produktet

2.1 Produktspecifikation










Model	ICS10	ICS16	ICS22	ICS28
Klorproduktion (g/t) (Salinitet: 3000 PPM)	10	16	22	28
Poolens volumen (m³)	15-45	25-65	35-75	45-100
Anbefalet saltholdighed	2 - 5 (anbefalet 3g/L)			
Strømforsyning	AC 100~240V 50/60Hz			
Maks. Udgangsspænding	DC 12V			
Maks. indgangseffekt	70 W	100 W	120 W	175 W
Anbefalet vandgennemstrømning (m³/t)	5 m ³ /t~18 m ³ /t			
Vandets driftstemperatur	10°C~40°C			
Omgivelsestemperatur	-5°C~42°C			
Tryk til elektrolytisk celle	3,0 bar for sensorholder, 4,5 bar for elektrolysecelle			
IP-klassificering	IPX4			
Cellens levetid	Op til 10000 timer			

2.2 Elektroniske forbindelser

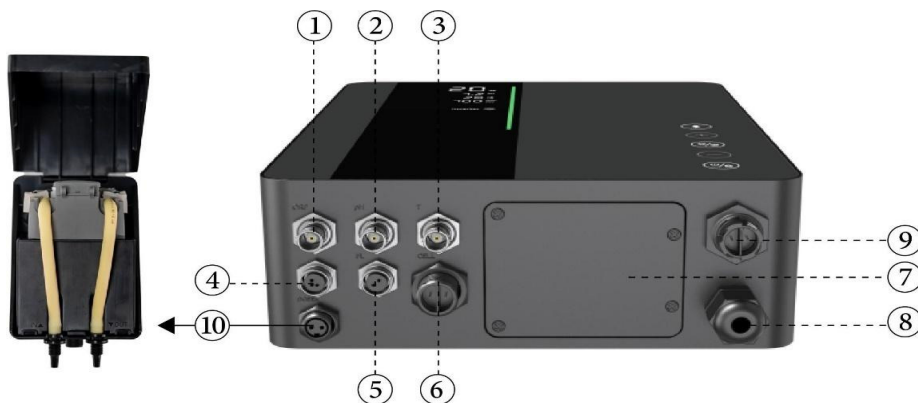
2.2.1 Kontrolenhed med indbygget pH-regulator













Nr.	Navn	Billede	Beskrivelse
-----	------	---------	-------------

1	REDOXPOTENTIAL		BNC-stik til ORP-sonde	
2	pH-værdi		BNC-stik til pH-sonde	
3	Temp.		BNC-stik til temperatursensor (integreret med pH-sensoren)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - GND
			4	485 - B
5	Flow switch		Stik til flowkontakt	
6	Udgangseffekt		Terminal til cellestrøm	
7	Indbygget pH-regulator		Til venstre	Syreindløb
			Til højre	Syreudløb
8	Strømindgang		AC-strømsik (100/240V, 50/60Hz)	
9	AUX		Reserveret strømsik	

2.2.2 Kontrolenhed med ekstern pH-regulator



Nr.	Navn	Billede	Beskrivelse	
1	REDOXPOTENTIALE		BNC-stik til ORP-sonde	
2	pH-værdi		BNC-stik til pH-sonde	
3	Temp.		BNC-stik til temperatursensor (integreret med pH-sensoren)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - GND
			4	485 - B
5	Flow switch		Stik til flowkontakt	
6	Udgangseffekt		Terminal til cellestrøm	
7	Dekorativt panel		Ekstern pH-regulator, dekorativt panel	
8	Strømindgang		AC-strømsstik (100/240V, 50/60Hz)	
9	AUX		Reserveret strømstik	
10	Doser		Stik til ekstern pH-regulator	

3 Forberedelse af poolvand

For at gøre poolvandet klar til at aktivere klorinatoren skal dets kemiske sammensætning afbalanceres, og der skal tilsættes salt. Visse justeringer af den kemiske balance i poolen kan tage flere timer.

Proceduren **SKAL** derfor påbegyndes i god tid, **FØR** klorinatoren tændes.

3.1 Tilsætning af salt

Tilsæt saltet flere timer eller, hvis det er muligt, en dag før klorinatoren tændes. Sørg for at bruge den anbefalede mængde salt.

Mål saltindholdet 6 til 8 timer efter, at du har tilsat saltet til swimmingpoolen.

BEMÆRK:

- Hvis vandet i poolen ikke er frisk, og/eller hvis det kan indeholde opløste metaller, skal du bruge en metalfjerner i henhold til producentens anvisninger.
- Hvis dit vand tidligere er blevet behandlet med et andet produkt end klor (brom, hydrogenperoxid, PHMB osv.), skal du neutralisere dette produkt eller udskifte alt vandet i poolen.
- Hvis du bruger mineralsalt (magnesiumklorid og/eller kaliumklorid), skal du tilsætte ca. 1,4 gange den normale saltmængde (optimalt mineralsaltniveau 4200 ppm).
- Hvis dit vand kommer fra en brønd, skal du chokklorere med trichlorisocyanursyre (2 kg/50 m³ vand).

3.2 Kemisk vandbalance

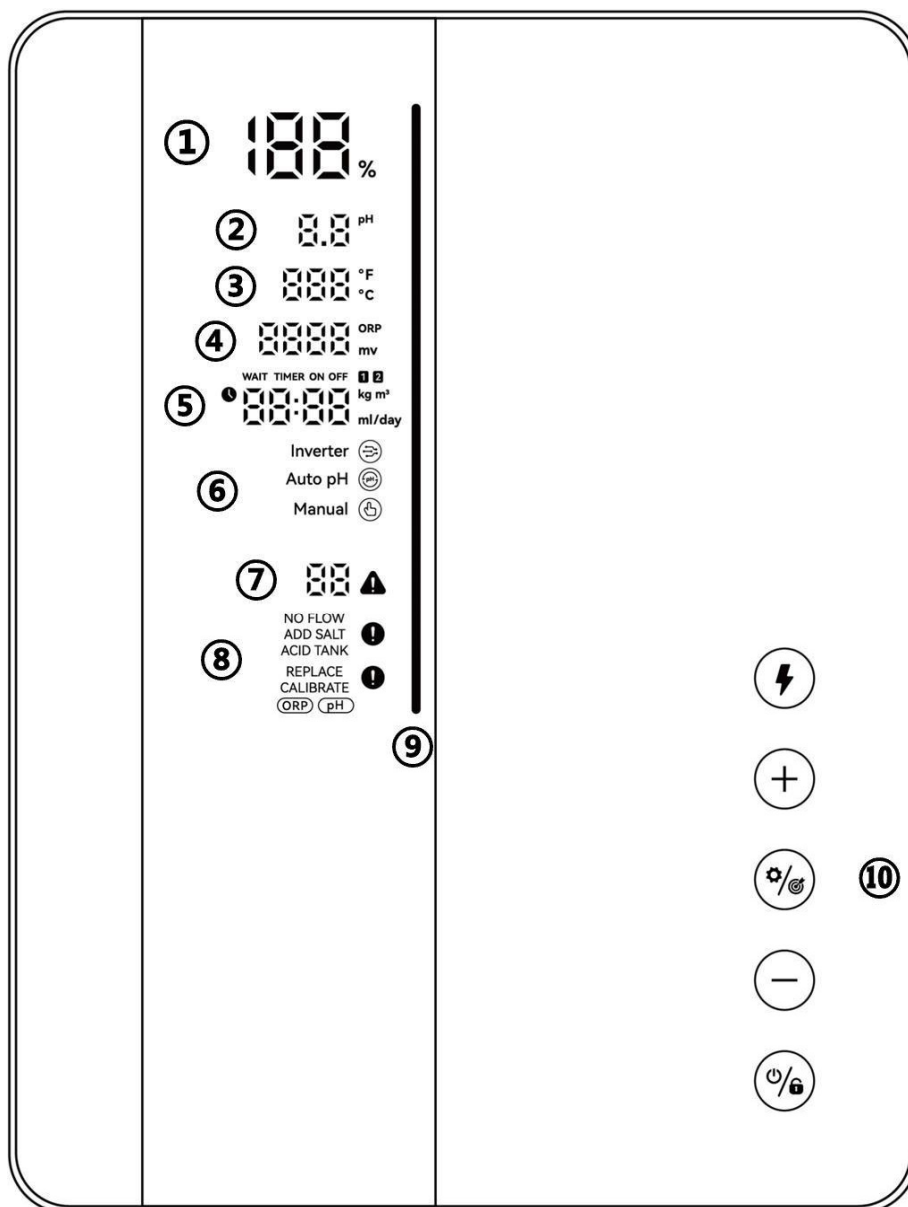
Vandet skal afbalanceres manuelt, **FØR** enheden startes op.

Følgende tabel opsummerer de anbefalede koncentrationer. Dit vand skal kontrolleres regelmæssigt for at opretholde disse koncentrationer og minimere overfladekorrosion eller -forringelse.

KEMI	Anbefalede KONCENTRATIONER
Salt	Salt 3,0 g/l
Salt (lavt saltindhold)	Salt (lavt saltindhold) 2,0 g/l
Frit klor	Frit klor 1,0 til 3,0 ppm
pH-værdi	pH 7,2 til 7,6
Cyanursyre (stabilisator)	20 til 30 ppm max, 0 ppm i indendørs pool (tilsæt kun stabilisator, hvis det er nødvendigt)
Total alkalinitet	80 til 120 ppm
Vandets hårdhed	200 til 300 ppm
Metaller	0 ppm
Algedræber	Brug af algedræber er en mulighed, men skal være kobberfri

4 Betjening af kontrolenheden

4.1 Generel skærmvisning



Markeret område	Beskrivelse	Ikon
①	Klorproduktion i realtid/ OTA-opdatering af fremskridt.	100%
②	pH i realtid * Når pH <6,5 eller pH > 8, vil pH-nummeret blinke.	8.8 pH
③	Vandtemperatur i realtid (°C/°F)	88°F 31°C
④	ORP-værdi i realtid *Vis "---", når værdien overstiger 990 mV. * Når ORP<600, vil ORP-ikonet og tallet blinke.	999 ORP mv

⑤	Poolvolumen, nedtælling til Boost-tilstand, salttilsætningsmængde, tid, syretilsætningsmængde.	
⑥	Klorproduktionstilstand: Inverter-tilstand	Inverter
	Klorproduktionstilstand: Automatisk pH-tilstand	Auto pH
	Klorproduktionstilstand: Manuel tilstand	Manual
⑦	Fejlkode	
⑧	Advarsler	NO FLOW ADD SALT ACID TANK
⑨	LED-indikator	
	Grøn: Velegnet til svømning Rød: Ustabil vandtilstand Unormal ORP- eller pH-værdi (LED bliver ved med at blinke) * Fås kun med ORP-sonde og pH/Temp-sonde	
⑩	Kontakt til boost-tilstand	
	Indstilling	
	Indstillinger/kalibrering	
	Lyd ned	
	Strøm/Lås	

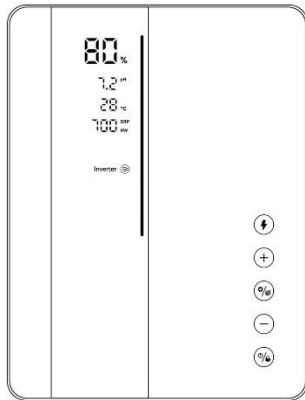
4.2 Introduktion til klorproduktion

Klorinatoren kan konfigureres til 3 forskellige typer i henhold til forskellige klorproduktionstilstande.

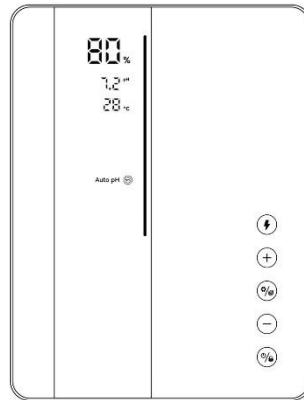
Konfiguration		Premium-model	Medium model	Grundlæggende model
Hardware-indstillinger		ORP+pH+Doser	pH+Doser	/
Valgbar	Inverter-tilstand	✓	-	-

klorproduktion stilstand	Automatisk pH- tilstand	-	✓	-
	Manuel tilstand	✓	✓	✓

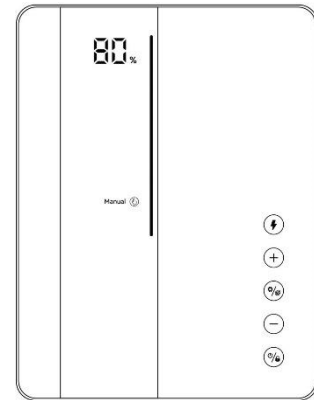
HOME-skærmen for hver klortilstand vises som følger:



Inverter-tilstand



Automatisk pH-tilstand



Manuel tilstand




4.3 LED-indikator Introduktion

LED-indikatoren for hver status vises som følger:

	Status	LED-indikator
Visning af vandkvalitet igen	Velegnet til svømning	Grøn
	1. Ustabile vandforhold 2. Unormal ORP- eller pH-værdi * Fås kun med ORP-sonde eller pH/Temp-sonde	Rød, bliver ved med at blinke
Produktion af klor	Klorproducerende	Inverter-tilstand: Rulning og visning af vandkvaliteten. Automatisk pH-tilstand: Ruller, bliver rød, hvis der er en unormal pH-værdi. Manuel tilstand: Ruller, forbliver grøn
	Stå klar	Inverter-tilstand: Bliv ved med at vise vandkvalitet Automatisk pH-tilstand: fra Manuel tilstand: fra
	Klorproduktionen er stoppet på grund af fejl	Inverter-tilstand: Bliv ved med at vise vandkvalitet Automatisk pH-tilstand: Rød Manuel tilstand: Rød

Kalibrering	1. pH-kalibrering 2. ORP-kalibrering	1. I drift: Rød og blinkende 2. Afsluttet: LED-indikatoren bliver grøn, og bipperen lyder
Wi-Fi	Wi-Fi-forbindelse	1. I drift: Rød og blinkende 2. Afsluttet: LED-indikatoren bliver grøn, og bipperen lyder
OTA	OTA-opdateringen skrider frem.	1. I drift: LED-indikatoren ruller dynamisk 2. Fuldført: LED-indikatoren bliver grøn, og bipperen lyder
Skærm låst		Inverter-tilstand: Fortsæt med at vise vandkvalitet Auto pH-tilstand: ① Fra ② Rød og blinkende, hvis PH-værdien er unormal. Manuel tilstand: Fra

4.4 Grundlæggende kommandoer og funktioner

Kommandotaster	Funktion
	1. Tænd for strømmen: Hold først i 3 sekunder. 2. Sluk: Tryk på startskærmen. 3. Lås/oplås: Hold inde i 3 sekunder. Bemærk: Den automatiske låsefunktion aktiveres efter 2 minutter uden nogen form for betjening.
	1. Aktivér BOOST-tilstand: Tryk på. 2. Gå ud af BOOST-tilstand: Hold inde i 3 sekunder
	1. Start indstillingsprocessen/ Start kalibreringsprocessen/ Gå til næste trin: Tryk på 2. Tilbage til startskærmen: Hold inde i 3 sekunder

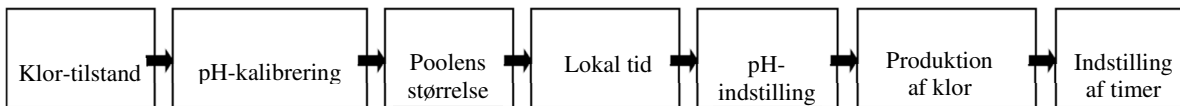
4.4.1 Opstart/ førstegangsopstart

Når kontrolenheden tændes for første gang eller lige efter gendannelse af fabriksindstillingerne, følger betjeningen af pad-skærmen opstartsprocessen.

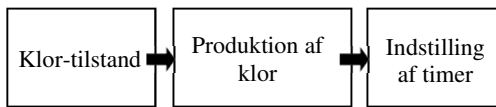
Premium-konfiguration:



Medium konfiguration:

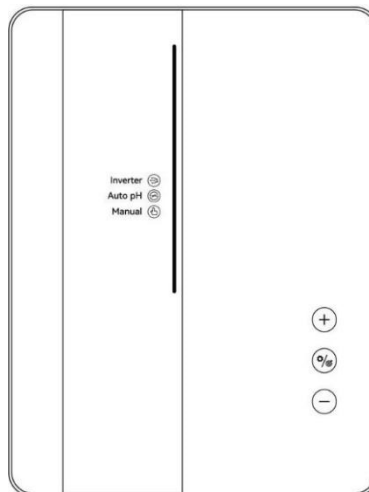


Grundlæggende konfiguration:



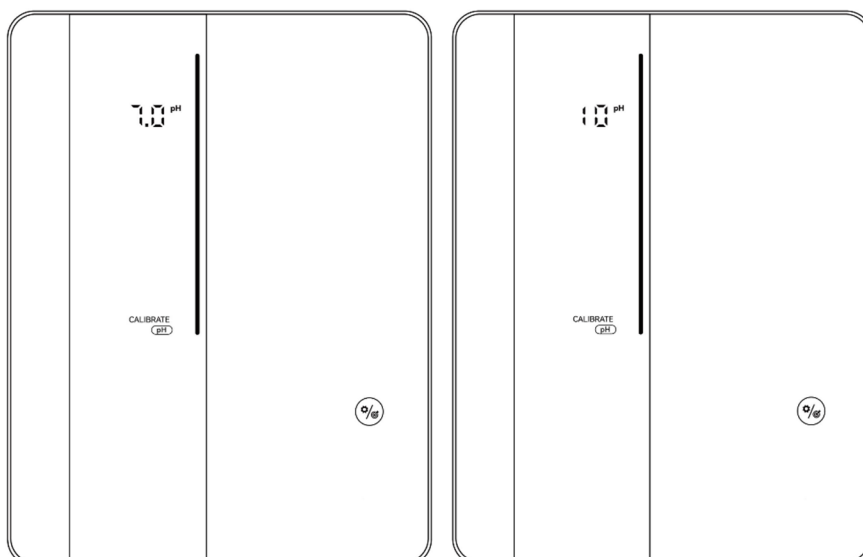
① Valg af tilstand for klorproduktion

- Standardtilstanden \rightleftarrows Inverter / pH Auto pH / Manual begynder at blinke;
- Tryk på \oplus eller \ominus for at vælge klorproduktionstilstand;
- Tryk på gear for at bekræfte dit valg og gå videre til næste trin.




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


- Når tallet "pH 7,0" og den røde LED-indikator blinker på skærmen, skal du placere pH-sonden i PH 7,0-bufferopløsningen og sørge for, at sondehovedet er helt gennemblødt.
- Kalibreringen er afsluttet, når bipperen lyder, og LED-indikatoren bliver grøn.
- Tryk på gear til næste trin, pH 10,0-kalibrering. (Husk at rengøre pH-sonden før pH 10,0-kalibrering).
- Hele processen med pH 10,0-kalibrering er den samme som ved pH 7,0-kalibrering.
- Tryk på gear til næste trin.

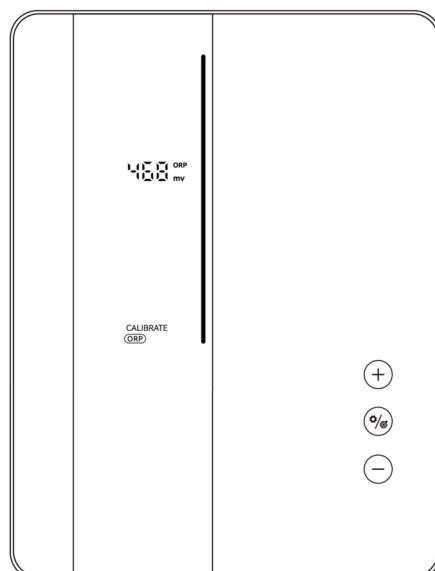


BEMÆRK:


- Dette trin kan også springes over ved at trykke på indstillingsknappen .
- Hvis pH-sonden ikke gennemvædes af bufferopløsningen inden for 30 sekunder eller gennemvædes af en forkert opløsning, vil LED-indikatoren blive ved med at blinke rødt, indtil sonden håndteres korrekt.
- Før kalibrering eller udskiftning af sonden skal elektrolysecellens ventil lukkes for at undgå lækage.

③ ORP-kalibrering (kun Premium)




- På behandlingsskærmen blinker standardcifervisningen "ORP 468 mV" og den røde LED-indikator.
- Placer ORP-sonden i 468 mV bufferopløsning, og sørg for, at sondehovedet er helt gennemblødt.
- Kalibreringen er afsluttet, når bipperen lyder, og LED-indikatoren bliver grøn.
- Tryk på  til næste trin.







BEMÆRK:

- ORP-kalibreringsværdier spænder fra 200-600, trin størrelse er 1. Hold knappen nede for at fremskynde indstillingshastigheden.
- Dette trin kan også springes over ved at trykke på .
- Hvis ORP-sonden ikke blev gennemvædet af bufferopløsningen inden for 30 sekunder eller blev gennemvædet af en forkert opløsning, vil LED-indikatoren blive ved med at blinke rødt, indtil sonden håndteres korrekt.

④ Indstilling af poolvolumen


- Standardvisningen på pad-skærmen er "SIZE 30 m³" som følger.
- Når tallet "30" blinker, kan det indstilles fra 5 til 150 m³, i trin på 5, ved at trykke på  eller . Hvis du holder knappen nede, kan du øge indstillingshastigheden.
- Tryk på  til næste trin.

⑤ Indstilling af lokal tid


- Når den lokale tid blinker, skal du indstille timer for den lokale tid ved at trykke på  og , gemme parameteren ved at trykke på  og derefter indstille og gemme minutter på samme måde.
- Tryk på  til næste trin.

⑥ Indstilling af pH-sætpunkt (Premium/Medium)


- Standardciffervisningen på pad-skærmen er "7.2".

- Når tallet "7.2" blinker, kan det indstilles fra 6,5 til 8,5 i trin på 0,1 ved at trykke på+ eller - . Ved at holde knappen nede kan indstillingshastigheden øges.
- Tryk på  for at bekræfte og gå til næste trin.


⑦ Indstilling af ORP-sætpunkt (kun Premium)

- Standardvisningen af cifre på pad-skærmen er "700mV".
- Når tallet "700" blinker, kan det indstilles fra 200 til 990 mV i trin på 1 ved at trykke på+ eller - . Ved at holde knappen nede kan indstillingshastigheden øges.
- Bekræft indstillingen af ORP-sætpunktet ved at trykke på , og gå til næste trin: Indstilling af pH-sætpunkt.





⑧ Klorproduktion (automatisk pH-tilstand/manuel tilstand)

- Standardvisningen af cifre på pad-skærmen er "100%".
- Når tallet "100" blinker, kan det indstilles fra 100 til 0 i trin på 5 ved at trykke på+ eller - . Ved at holde knappen nede kan indstillingshastigheden øges.
- Tryk på  for at bekræfte og gå til næste trin.



⑨ Indstilling af pH-doseringsvolumen (kun manuel tilstand)

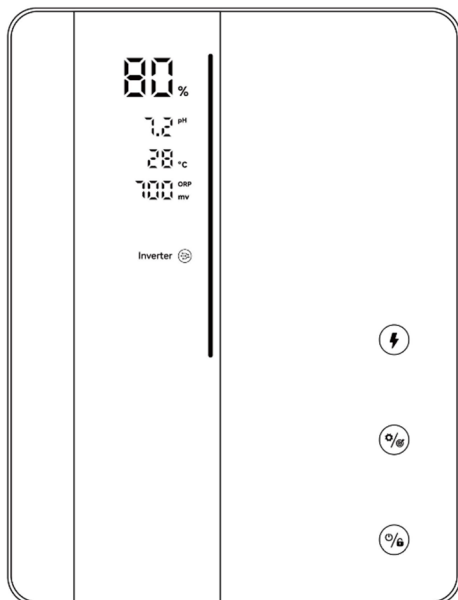
- Standardvisningen på pad-skærmen er "50 mL/dag".
- Når tallet "50" blinker, kan det indstilles fra 0 til 9990 i trin på 10 ved at trykke på+ eller - . Ved at holde knappen nede kan indstillingshastigheden øges.
- Tryk på  for at bekræfte og gå til næste trin.

⑩ Indstilling af timer

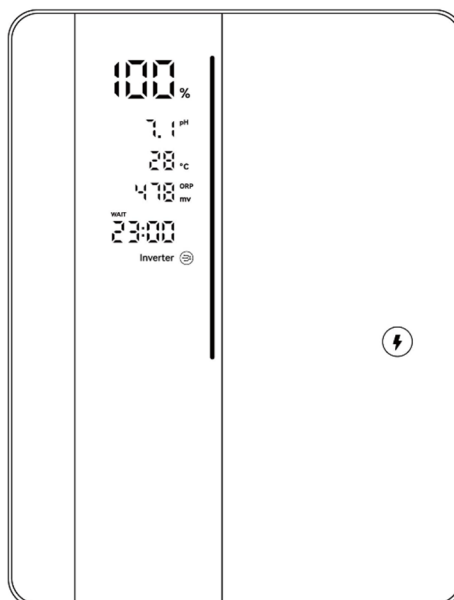
- Når **TIMER ON** og **1** lyser, skal du indstille timer for den første timer ved at trykke på  og , gemme parameteren ved at trykke på  og derefter indstille og gemme minutter på samme måde.
- Når **TIMER ON** er færdig med at indstille, lyser **TIMER OFF** . Indstil sluttiden for den første timer på samme måde.
- Når **1** forsvinder, og **2** lyser op, skal du indstille start- og sluttidspunktet for den anden timer på samme måde som nævnt ovenfor.
- Tryk på  for at bekræfte timerindstillingen og vende tilbage til startskærmen.

4.4.2 BOOST-præstation

- ① **Tænd for den:** Tryk på  for at gå i Boost-tilstand, og enheden vil køre med 100 % strøm i 24 timer. Produktionen i realtid og nedtællingen til Boost vises på følgende måde
- ② **Sluk:** Hold  nede i 3 sekunder.







Visning af produktionshastighed




Nedtællingsdisplay

BEMÆRK:

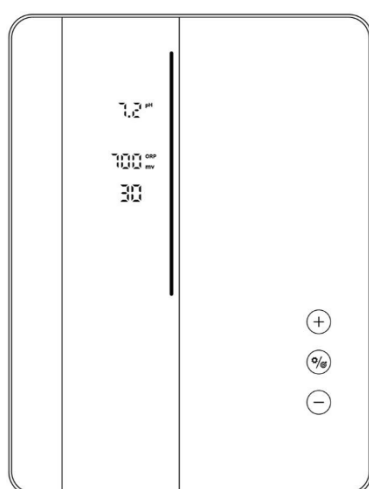
- BOOST-tilstand foreslås aktiveret, når der er et presserende behov for klor.
- BOOST-tilstand kan ikke aktiveres, når  eller  lyser.
- Mens BOOST-tilstanden er slået til, er  deaktiveret.
- Hvis klorinatoren slukkes med BOOST-tilstand slået til, opdateres BOOST-nedtællingen, når klorinatoren tændes igen.
- Når BOOST-tilstanden afsluttes eller stoppes, fortsætter produktionen i henhold til de tidligere indstillinger.
- Hvis ORP-værdien er lavere end 500 mV, begynder Boost-kontakten  at blinke i 30 sekunder. Derefter forbliver den tændt, når der ikke registreres nogen afhjælpende handling.
- I Boost-tilstand sker der ingen frekvensreduktion, når ORP er højere end den indstillede værdi.

4.4.3 Indstillinger

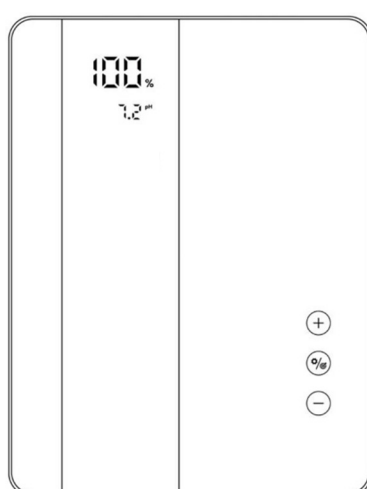
Tryk på Setting  for at indtaste indstillinger i følgende rækkefølge:

- 1) pH-måling: interval 6,5-8,5 (invertertilstand/automatisk pH-tilstand)

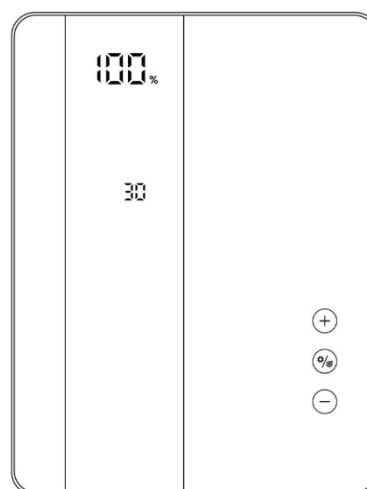
- 2) Indstilling af ORP-målværdi: område 200-990mV (invertertilstand)
 Foreslået ORP Winter-indstilling: ORP 650mV;
 Foreslået ORP-sommerindstilling: ORP700mV;
 Sommerindstilling (maks. belastning): 750mV-800mV;
- 3) Klorproduktion: område 0-100% (automatisk pH-tilstand / manuel tilstand);
- 4) Indstilling af pH-doseringsmængde: interval 0-9990 mL/dag (kun manuel tilstand)
 Saltsyre: $\leq 12,5$ % koncentration;
- 5) Timerindstilling: område 0:00-24:00 (24-timers ur);



**Indstillinger
(invertertilstand)**





**Indstillinger (automatisk
pH-tilstand)**



**Indstillinger (manuel
tilstand)**


4.4.4 Kalibrering


Tryk på  og hold den nede i 3 sekunder for at gå ind i kalibreringen i følgende rækkefølge:

- 1) PH 7,0 og 10,0-kalibrering (invertertilstand/automatisk pH-tilstand)
- 2) ORP-kalibrering (invertertilstand)
- 3) Indstilling af poolvolumen: 5-150m³
- 4) Tidligere indstilling af lokal tid: område 00:00-24:00;
- 5) Tryk på  for at vende tilbage til startskærmen;












BEMÆRK:

Under indstillings- og kalibreringsprocessen indstilles alle værdier ved at trykke på  og .

Brugerne kan til enhver tid vende tilbage til startskærmen ved at holde  nede i 3 sekunder

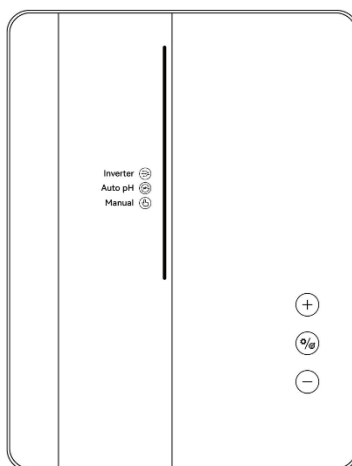
eller springe et trin over ved at trykke på .



4.5 Kombinationskommandoer og betjening


Kombinationer	Funktion
Hold  og  i 3 sekunder	Gå til skærmen for valg af klortilstand
Tryk på  , og hold derefter  og  nede i 3 sekunder.	Gendan fabriksindstillingerne
Tryk på  , og hold derefter  og  nede i 3 sekunder.	Gå til skærmen for netværkskonfiguration
Tryk på  , og hold derefter stedet for  og  i 3 sekunder	pH-regulatorens selvtest 10 sekunder

4.5.1 Valg af klortilstand




Hold  og  nede i 3 sekunder på startskærmen, og skærmen til valg af klortilstand vises som følger.

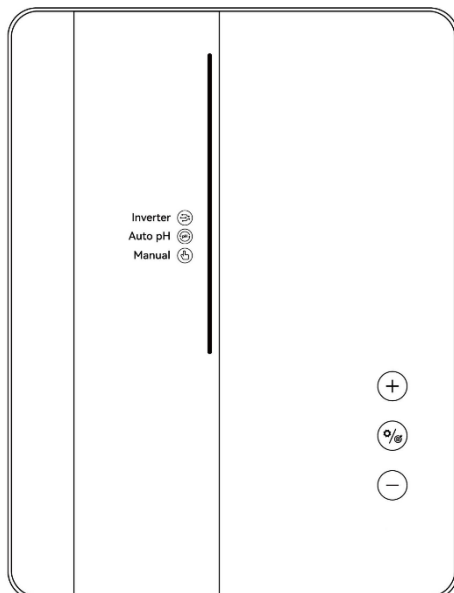


Tryk på  eller  for at vælge klorproduktionstilstand. I henhold til forskellige konfigurationsmuligheder kan de valgte tilstande 4.2.




Ikonet begynder at blinke, når det er valgt. Tryk på  for at bekræfte dit valg, så vender skærmen automatisk tilbage til startskærmen.

4.5.2 Gendan fabriksindstillinger


Tryk på  på startskærmen, hold  og  nede i 3 sekunder, hør bipperen, og klorinatoren gendannes til fabriksindstillingerne og starter automatisk opstartsprocessen som følger:




4.5.3 Netværkskonfiguration

- ① Gå til indstillingsskærmen ved at trykke på  på startskærmen, hold  og  nede i 3 sekunder, så kan man høre en konstant summen.
- ② Under netværkskonfigurationsprocessen fungerer klorinatoren stadig med den tidligere konfiguration.
- ③ Biptonen stopper, når netværkskonfigurationen er færdig.

5 Genopfyldning af salt

 **Klorinatoren skal forblive slukket under denne operation, og indtil tilsætningsstoffet er helt opløst. Hvis klorinatoren betjenes med uopløst salt, kan det medføre uoprettelig skade på cellen og strømforsyningen og føre til, at garantien bortfalder.**

Beregn swimmingpoolens volumen, og tilsæt 3 til 5 kg salt pr. kubikmeter. Den foreslåede saltholdighed er 3-5 g/L. Sørg for, at klorinatoren er frakoblet under hele processen, og tænd for filtreringssystemet, så det kan arbejde i mindst 24 timer efter operationen.

 **Hvis du bygger en ny pool, skal du vente fire uger, før du tilsætter salt til en nyligt cementeret pool, eller drøfte det med din poolbygger.**

Saltopløsningsprocessen kan fremskyndes ved hjælp af poolrenseren. Kontroller, at saltkoncentrationen er mellem 3 og 5 kg/m³ ved hjælp af et sæt fra en specialiseret poolbutik.

Saltkoncentrationen kan blive reduceret over tid på grund af regn eller andre periodiske ferskvandstilførsler (påfyldning, returskylning osv.). Når saltkoncentrationen skal korrigeres, skal der hældes salt så tæt som muligt på returledningerne. Hæld aldrig salt i skummerne eller i afløbsindløbet.

6 Vedligeholdelse

6.1 Rengøring af elektroderne

Det smarte polaritetsinverteringssystem, der er nævnt i kapitel 4, skal forhindre, at elektrodepladerne korroderer og tilkalker (standardindstilling = 4 timer). Rengøring kan dog være nødvendig, når vandets hårdhed er for høj.

Rengøringsprocessen er beskrevet som følger:

- ① Sluk for klorinatoren og filtreringen, luk afspærringsventilerne, og frakobl cellens strømkabel.
- ② Placer cellen baglæns, og fyld den med en rengøringsopløsning, så elektrodepladerne er nedsænket.

Lad ikke celledækslet blive nedsænket.

- ③ Lad rengøringsopløsningen opløse kalkaflejringerne i ca. 15 minutter. Bortskaf rengøringsmidlet på en godkendt genbrugsstation, og hæld det aldrig i regnvandsafløbssystemet eller i kloakken.
- ④ Skyl elektroden med rent vand, og sæt den tilbage på cellebeslagets krave (der er et justeringsmærke).
- ⑤ Åbn afspærringsventilerne, og genstart filtreringen og klorinatoren.
- ⑥ Hvis du ikke bruger en kommercielt tilgængelig rengøringsopløsning, kan du selv fremstille den ved forsigtigt at blande 1 volumen saltsyre med 9 volumener vand (Advarsel: Hæld altid syren i vandet og ikke omvendt, og brug passende beskyttelsesudstyr!)
- ⑦ Sørg for, at indstillingen af polaritetsinversionscykluserne er tilpasset poolvandets hårdhed.

6.2 Vedligeholdelse af ORP-sonden (kun Premium)

6.2.1 Rengøring af sonden

Under alle omstændigheder anbefales rengøring hver 6. måned. Generelt kan urenheder og fedt, der sidder fast på elektroderne, også resultere i målefejl.

Rengøringstrinnene er som følger:

- ① Sluk for klorinatoren, og skru ORP-sonden ud af holderen.
- ② Rengør sonden grundigt i rent, helst destilleret vand. Ryst sonden for at fjerne vandet. Brug om nødvendigt en vat- eller papirserviet.
- ③ Tænd for kontrolenheden, indsæt sonden i standardkalibreringsopløsningen (standard 468mV), og gennemfør kalibreringsprocessen.

6.2.2 Opbevaring

Hvis pools lukkes ned i vinterhalvåret, skal sonden tages ud af cellen og opbevares ved en temperatur på +5 til +30 °C i sondens opbevaringsbeholder, der er fyldt med en opbevaringsopløsning. Andre opbevaringsmetoder anbefales ikke.

BEMÆRK: Efterlad aldrig sonden udenfor. Hvis sonden har været tør i et stykke tid, kan den regenereres med standardkalibreringsopløsningen.

6.3 Vedligeholdelse af pH-sonden (Premium/Medium)

6.3.1 Vedligeholdelse

Det anbefales at rengøre og kontrollere sonden hver 6. måned. Generelt kan urenheder og fedt, der sidder fast på elektroderne, også resultere i målefejl.

Rengøringstrinnene er som følger:

- ① Rør sonden i et glas vand, hvor der er opløst en skefuld vaskemiddel.
- ② Vask den under vandhanen, og lad den stå et par timer i et glas vand, hvor der er tilsat 1 cm³ saltsyre.
- ③ Rengør sonden grundigt i rent vand, og ryst sonden for at fjerne vandet. Brug om nødvendigt en vat- eller papirserviet.
- ④ Rekalibrer sonden igen.

6.3.2 Opbevaring

Hvis pools lukkes ned i vinterhalvåret, skal sonden tages ud af cellen og opbevares ved en temperatur på +5 til +30 °C i sondens opbevaringsbeholder, der er fyldt med en opbevaringsopløsning. Andre opbevaringsmetoder anbefales ikke.




BEMÆRK:

- Hvis den vedligeholdes godt, kan en sonde holde i to eller tre år. Når sonden udsættes for luft, skal den originale hætte sættes på, eller den skal nedsænkes i et glas vand.
- Hvis en sonde har ligget til tørre, kan den regenereres ved at lade den ligge i 12 timer i et glas vand, gerne tilsat et par dråber saltsyre.

6.4 Vedligeholdelse af doseringsenheden (valgfrit)

6.4.1 Testning

For at kontrollere, om doseringsanordningen fungerer korrekt, skal du følge nedenstående trin:

- ① Tryk på  for at slukke for klorinatoren (Power OFF).
- ② Hold  og  inde i 3 sekunder, så vil doseringsenheden rotere i 10 sekunder for at kontrollere dens rotation og lyde.
- ③ Påfør smøremiddel på slangen, hvis det er nødvendigt.

7 Overvintring

Klorinatoren har et beskyttelsessystem, der begrænser klorproduktionen under dårlige driftsforhold som f.eks. koldt vand (vinter) eller mangel på salt.

Aktiv overvintring = filtrering i drift om vinteren:

- Over 10°C: Klorinator kører i forudindstillet tilstand.
- Under 10°C: Klorinator kører, begrænset til 30%.
- Under 5°C: Elektrolytisk celle slukket.

Passiv overvintring = sænk vandstanden og tøm rørene: lad elektroden være tør i cellen med isoleringsventilerne åbne.

8 Wi-Fi-instruktion

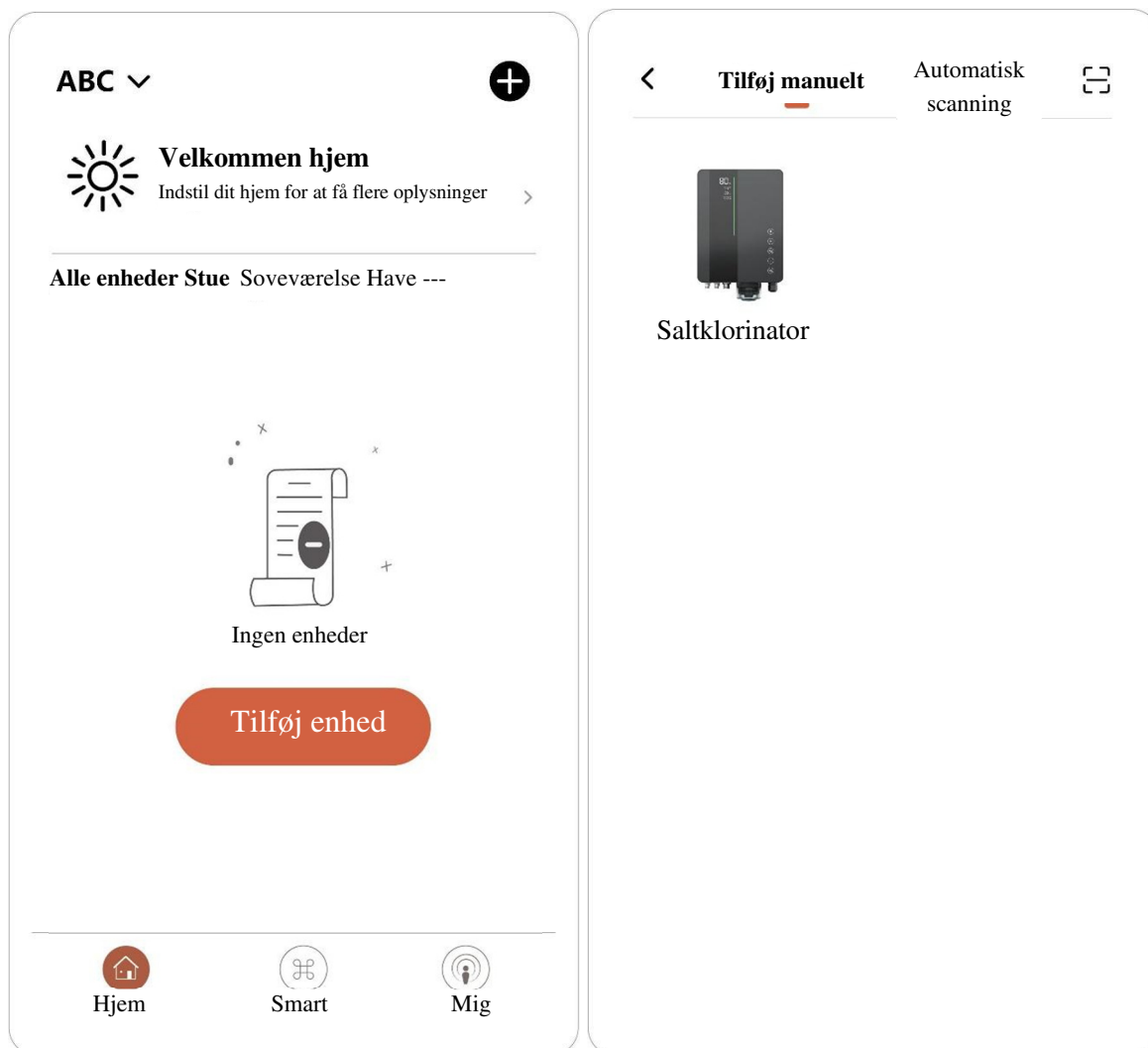
8.1 Opstart




8.1.1 Download app på smartphone

"InverGo"-appen er tilgængelig i App Store og Google Play.

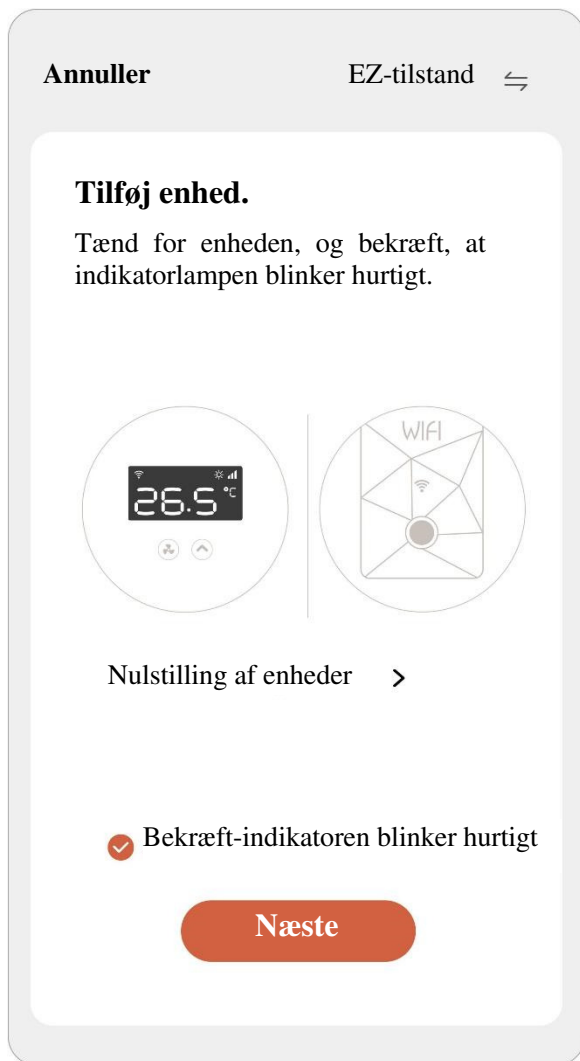
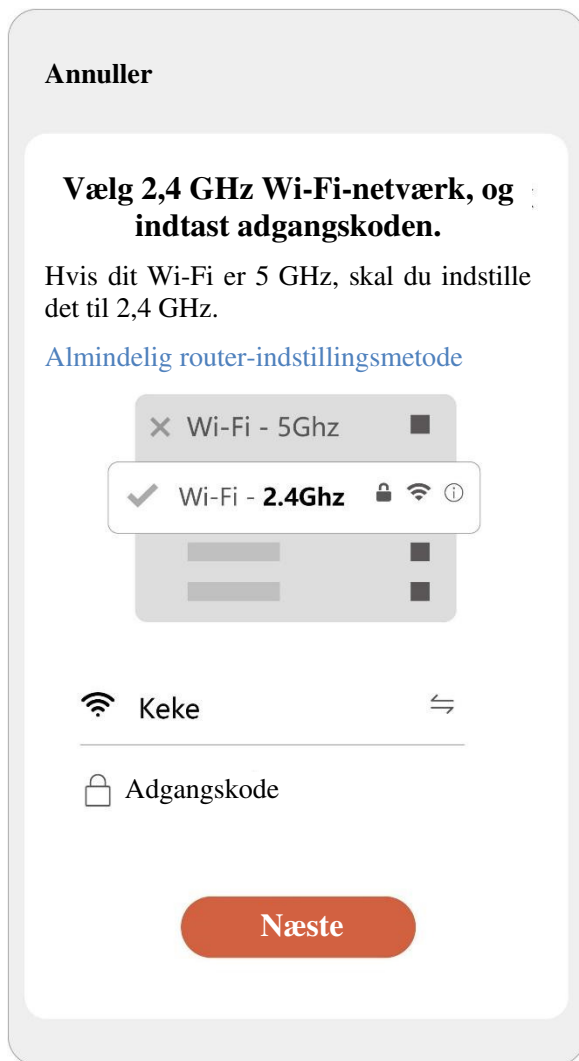
8.1.2 Konfiguration af netværk

Slå dine placeringstjenester, Wi-Fi og Bluetooth til, gå ind i "InverGo"-appen, tryk på "+"-ikonet i øverste højre hjørne af startside, og tryk derefter på "Tilføj enhed" for at begynde at søge efter enheder i nærheden.

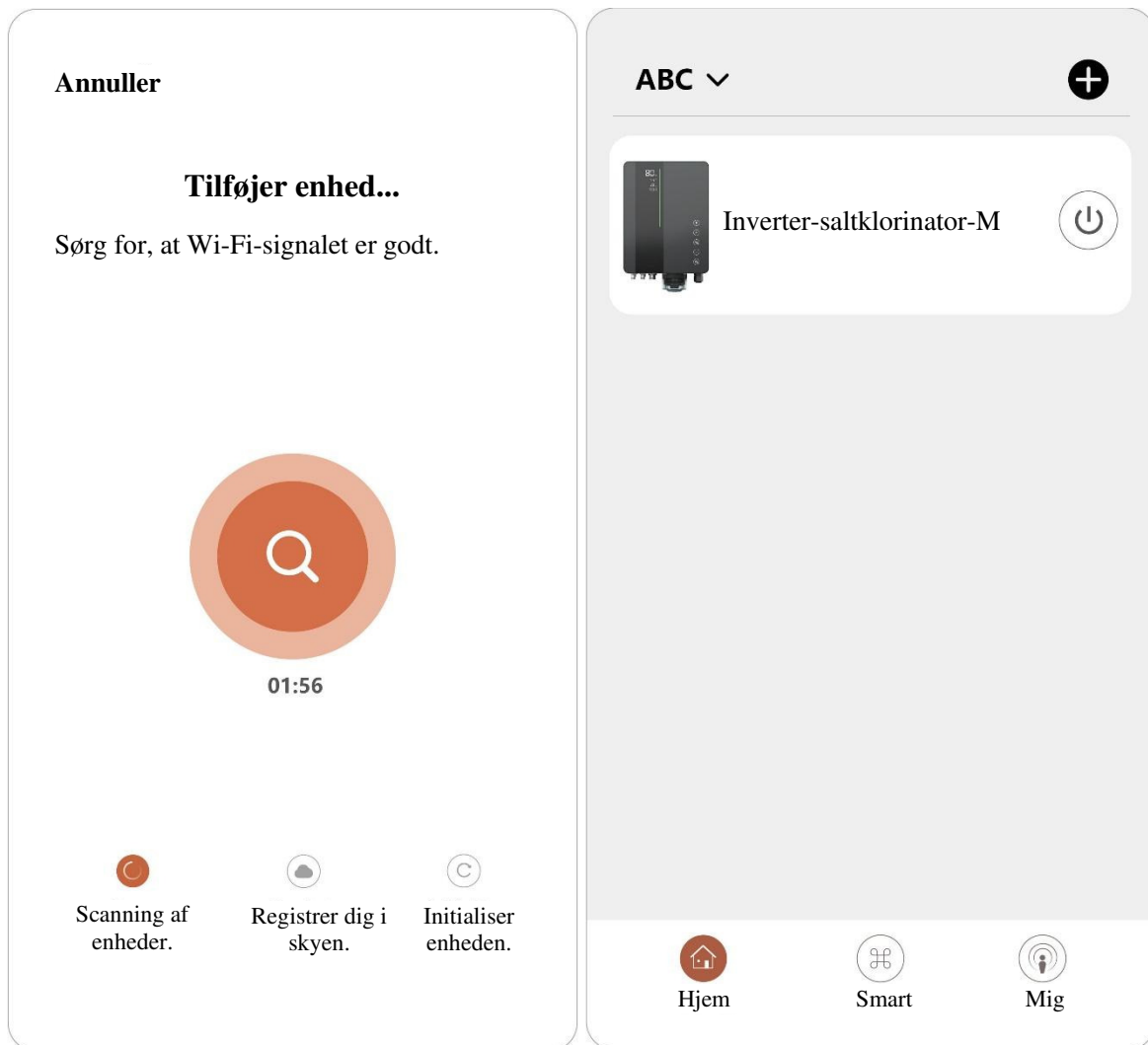


Når kontrolpanelet fungerer normalt, skal du trykke på  for at gå ind i indstillingerne, holde  og  nede i 3 sekunder, når der kommer et periodisk bip, og du går ind i netværksforbindelsestilstand. I netværksforbindelsestilstand bipper kontrolenheden to gange hvert andet sekund. Bipyden stopper, når netværket er konfigureret.

Gå ind i appen "InverGo", og når din telefon finder kontrolenheden, vises den på din telefon. Tryk på "Tilføj" og derefter på "+" for at tilføje hovedenheden, og indtast derefter navnet og adgangskoden til det wi-fi, som din telefon opretter forbindelse til, og tryk på "Næste".



"tilføjes", og fremskridt vil blive vist i appen. Bipperen stopper, når forløbet er færdigt.

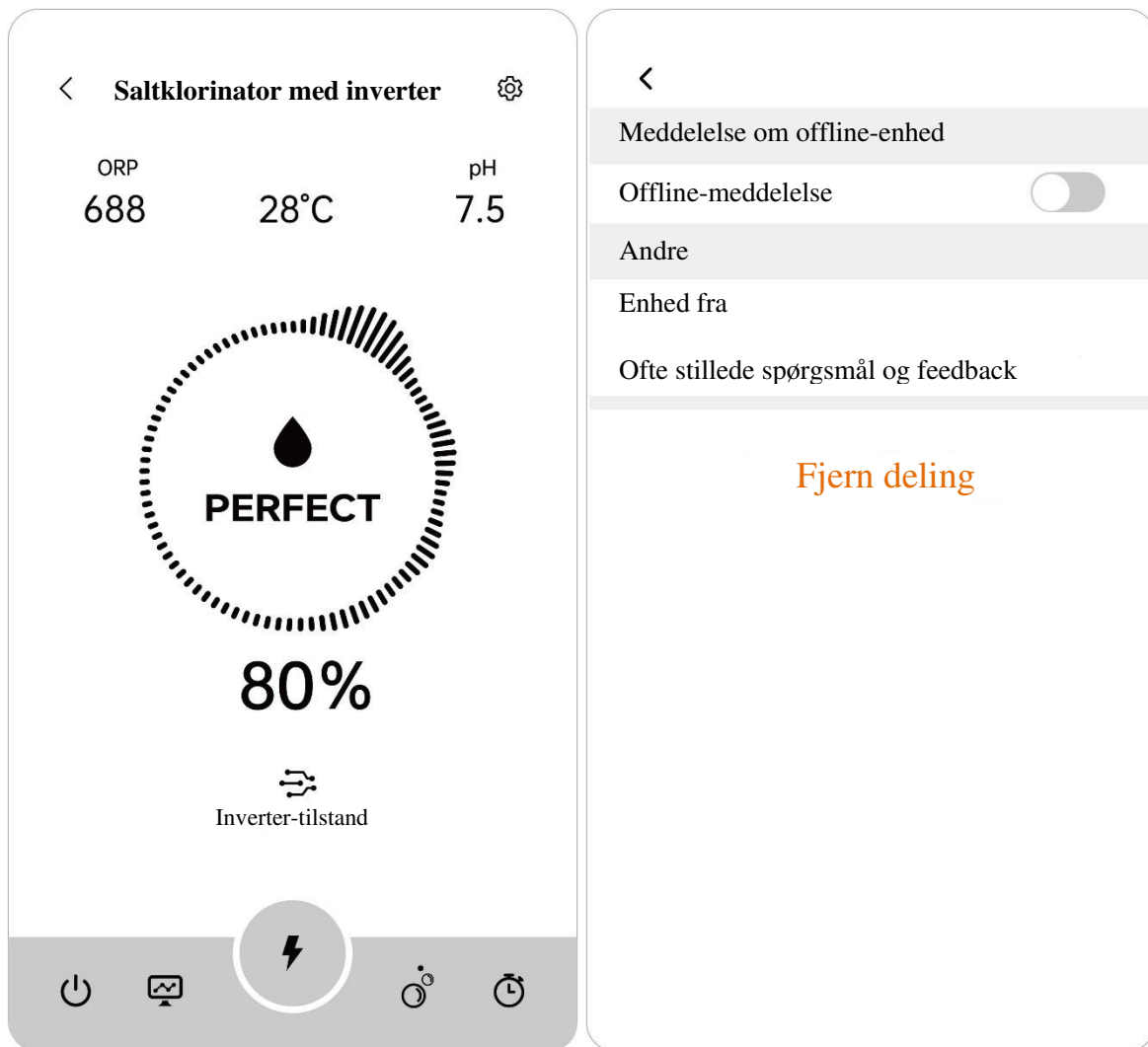


8.2 OTA-opgradering

Når opgraderingen er tilgængelig, dukker opgraderingsoplysningerne op, og tryk på "Opdater nu"; eller tryk på børsteikonet i øverste venstre hjørne af skærmen for at åbne indstillingsskærmen, og tryk på "Enhedsopgradering" i bunden for at opgradere.

8.3 Deling af enheder

Gå ind i appens indstillinger, tryk på "Del enhed", og tilføj mobilnummeret på den person, der skal deles. Ved at downloade "InverGo"-appen kan den bruger, der deles, se enhedens oplysninger samtidig.



9 Fejlkode og løsning

Fejlkode	Effekt	Udløser	Eliminering	Bemærkning
E1: Lav TEMP i cellen	Sæt elektrolyseprocessen på pause	Vandtemperaturen, der registreres af temperatursensoren, er under 5 °C.	Genoptager automatisk normal drift, når vandtemperaturen stiger op til 12 °C.	Vises kun, når temperatursensoren er installeret.
E2: Beskyttelse mod overophedning af kontrolenheden	Sæt elektrolyseprocessen på pause	Den interne temperatur i kontrolenheden er over 80 °C	Genoptager automatisk normal drift, når kontrolenheden er under 70 °C.	Installationen skal undgå direkte sollys eller høj luftfugtighed, et beskyttet område er at foretrække.
E3: INGEN GENNEMSTRØMNING	Sæt elektrolyseprocessen på pause	Den registrerede flowstatus er "OFF"	Genoptager automatisk normal drift, når flowkontaktens "ON"-status registreres.	Utilstrækkelig vandgennemstrømning kan skyldes: 1. Filtreringspumpens output.

				<p>2.Vandventil lukket</p> <p>3.Andre mulige årsager.</p>
<p>E4: ORP-sætpunkt ikke nået</p>	<p>Sæt elektrolyseprocessen på pause</p>	<p>Kan ikke nå ORP-sætpunktet efter lang tids drift:</p> <p>a. Alarm efter 36 timer, når poolen er <90m³.</p> <p>b. Alarm efter 72 timer, når poolen er ≥90m³.</p>	<p>1. Genstart klorinatoren.</p> <p>2. Genoptager automatisk normal drift, når ORP-sætpunkterne indstilles lavere end den tidligere måling.</p>	<p>1.Test klorniveauet med andet udstyr, og sørg for, at der er nok klor i poolen;</p> <p>2.Genopfyld poolen med den rette mængde stabilisator</p> <p>3.Tilsæt syre for at afbalancere pH-værdien;</p> <p>4.Aktivér TURBO-tilstand, eller tilsæt ekstra klor for at reducere kloramin.</p> <p>5.Tjek cellen for afskalning eller tab af belægning.</p> <p>6.Prøv følgende i rækkefølge:</p> <p>Tjek forbindelsen til ORP-sonden.</p> <p>Rengør sonden.</p> <p>Kalibrer sonden, og test ORP-værdien.</p> <p>- Udskift sonden</p>
<p>E5: Strømforsyning unormal</p>	<p>Sæt elektrolyseprocessen på pause</p>	<p>Detekteret DC-udgang er under 1,0V eller 0,1A</p>	<p>Genoptager automatisk normal drift, når DC-udgangen vender tilbage til normalområdet.</p>	<p>1.Kontroller elektrodernes tilslutning.</p> <p>2.Tjek cellen for overdreven afskalning eller tab af belægning.</p> <p>3.Kontakt venligst eftersalgscetret.</p>
<p>E6: pH-sætpunkt ikke nået</p>	<p>Sæt syretilsætningsprocessen på pause</p>	<p>pH-målingerne nåede ikke sætpunkterne.</p> <p>a. Alarm efter 24 timer, når poolen er <90m³.</p> <p>b. Alarm efter 48</p>	<p>1. Genstart klorinatoren.</p> <p>2. Genoptager automatisk normal drift, når pH-sætpunkterne indstilles til at være lig med den tidligere måling.</p>	<p>1. Test pH med andet udstyr</p> <p>2. Afbalancerer pH-niveauet ved at tilsætte ekstra kemikalier.</p> <p>3. Prøv følgende i rækkefølge:</p> <p>- Tjek tilslutningerne til pH-sonden.</p>

		timer, når poolen er $\geq 90\text{m}^3$.		<ul style="list-style-type: none"> - Rengør sonden. - Kalibrer sonden, og test PH igen. - Udskift sonden.
E7: Fejl i Wi-Fi-forbindelsen	Netværkskonfiguration og boosttilstand er deaktiveret.	Der opstår en fejl i hardwarekommunikationen i kontrolenheden.	Genoptager automatisk normal drift, når hardwarekommunikationen mellem MCB'en og Wi-Fi-modulet er genoprettet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genstart kontrolenheden 2. Gendan fabriksindstillingerne 3. Kontakt venligst eftersalgscetret
E8: Fejl i pH-sensor	pH-aflæsningen stopper ved den seneste værdi, den maksimale klorproduktion er begrænset til 30 %, og boosttilstand er deaktiveret.	Der opstår en fejl i hardwarekommunikationen i kontrolenheden.	Genoptager automatisk normal drift, når hardwarekommunikationen mellem MCB og pH-prøvetagningsmodulet genoprettes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genstart kontrolenheden 2. Afbryd strømmen i 10 sekunder, og tilslut styreenheden igen. 3. Gendan fabriksindstillingerne 4. Kontakt venligst eftersalgscetret
E9: Fejl i ORP-sensor	ORP-aflæsningen stopper ved den seneste værdi, den maksimale klorproduktion er begrænset til 30 %, og boosttilstand er deaktiveret.	Der opstår en fejl i hardwarekommunikationen i kontrolenheden.	Genoptager automatisk normal drift, når hardwarekommunikationen mellem MCB og ORP-prøvetagningsmodulet genoprettes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genstart kontrolenheden 2. Afbryd strømmen i 10 sekunder, og tilslut styreenheden igen. 3. Gendan fabriksindstillingerne 4. Kontakt venligst eftersalgscetret
E10 (EA): Fejl i strømmodul	Pause i elektrolyseprocessen og boosttilstand er deaktiveret	Der opstår en fejl i hardwarekommunikationen i kontrolenheden.	Genoptager automatisk normal drift, når hardwarekommunikationen mellem MCB'en og strømmodulet er genoprettet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genstart kontrolenheden 2. Afbryd strømmen i 10 sekunder, og sæt stikket i styreenheden igen. 3. Fabriksindstilling 4. Kontakt venligst eftersalgscetret

<p>A1: SYRETANK</p>	<p>Indikatorerne lyser, normal drift fortsætter.</p>	<p>pH-sætpunkterne er ikke nået endnu.</p> <p>a. Alarm efter 6 timer, når poolen er <90m³.</p> <p>b. Alarm efter 12 timer, når poolen er ≥90m³.</p>	<p>1. Genstart klorinatoren.</p> <p>2. Genoptager automatisk normal drift, når pH-sætpunkterne indstilles til at være lig med den tidligere måling.</p>	<p>1. Fyld syrebeholderen op igen</p> <p>2. Tjek for lækage i hele doseringssystemet</p> <p>3. Prøv følgende trin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tjek tilslutningerne til pH-sonden - Rengør sonden - Kalibrer sonden, og test pH-værdien igen - Udskift sonden
<p>A2: TILSÆT SALT</p>	<p>Indikatorerne lyser, normal drift fortsætter.</p>	<p>Poolens saltholdighed er under 2000 ppm</p>	<p>Genoptager automatisk normal drift, når saltholdigheden er højere end minimumstærsklen.</p>	<p>1. Fyld saltet op til det anbefalede niveau (3000-3500ppm).</p> <p>2. Tjek vandtemperaturen.</p> <p>3. Tjek cellen for overdreven afskalning eller tab af belægning.</p>
<p>A3: UDSKIFT SENSOR</p>	<p>Indikatorerne lyser, normal drift fortsætter.</p>	<p>ORP/pH-aflæsninger uden for toleranceområdet under kalibreringsprocessen, hvilket fører til uafsluttet kalibrering.</p>	<p>1. Genstart klorinatoren, og spring derefter kalibreringsprocessen over.</p> <p>2. Afslut kalibreringsprocessen med succes.</p>	<p>1. Rengør sonden, og afslut kalibreringsprocessen med succes.</p> <p>2. Udskift sonden, og afslut kalibreringsprocessen med succes.</p>
<p>A4: KALIBRER SENSOR</p>	<p>Indikatorerne lyser, normal drift fortsætter.</p>	<p>1. Ingen kalibrering afsluttet i mere end 3 måneder</p>	<p>1. Genstart af klorinatoren kan slukke indikatoren i et par minutter.</p> <p>2. Gendan fabriksindstillingerne, eller afslut kalibreringen med succes.</p>	

10 Support efter salg

Vigtig information til eftersalgssupport

For at sikre, at vi kan hjælpe dig effektivt, når du kontakter vores eftersalgsservice, bedes du have følgende oplysninger klar:

Information om produktet

- **Serienummer** (findes på typeskiltet)
- **Enhedens virtuelle ID** (tilgængelig i InverGo-appen)
- Enhedsmodel

Beskrivelse af problemet

- Visning af fejlkode
- Enhedsaflysninger og produktionsstatus
- Hyppighed og timing af problemer

Anvendelsesmiljø

- Poolstørrelse, indendørs/udendørs
- Faktisk saltholdighed og ORP, pH, frit Cl-niveau
- Vandgennemstrømning og filtreringstid

Hvis du giver os disse oplysninger, vil det hjælpe os med at løse dit problem mere effektivt. Tak skal du have!

