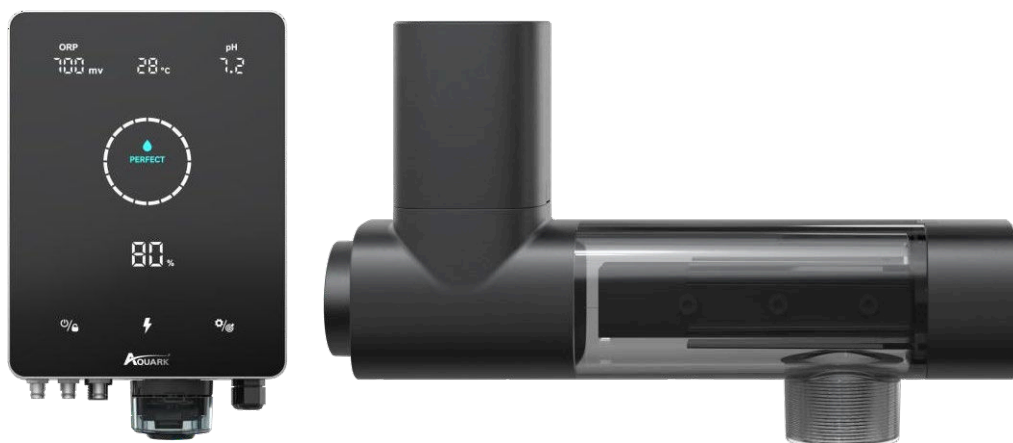




# JEDINICA ZA SOLONIZACIJU

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU



**Pooltechnika**

## SADRŽAJ

1 UPOZORENJA .....	3
2 Uvod 4	
2.1 Specifikacije proizvoda .....	4
2.2 Elektronički priključci .....	5
3 Priprema vode u bazenu.....	7
3.1 Dodavanje soli.....	7
3.2 Bilanca kemije vode .....	8
4 Upravljačka jedinica.....	9
4.1 Opći prikaz zaslona.....	9
4.2 Uvod u režim proizvodnje klor.....	11
4.3 Osnovne naredbe i funkcije .....	12
b. Kombinacija i rad.....	20
Postavke prikaza na zaslonu (SE).....	21
4.5.3 Odabir načina kalibracije pH(Kalifornija) .....	21
Automatski podsjetnik za kalibraciju sonde C (Cb).....	22
5 Dodavanje soli .....	23
6 Održavanje .....	24
a. Čišćenje elektroda.....	24
b. Održavanje sonde za redoks potencijal (samo Premium).....	24
c. Održavanje pH sonde.....	25
7 Održavanje dozatora (opcionalno) .....	25
i. Održavanje .....	25
8 Priprema za zimski rad .....	26
9 Zaštita od pregrijavanja .....	26
10 Upute za Wi-Fi .....	27
a. Pokretanje .....	27
b. OTA ažuriranja .....	29
c. Dijeljenje uređaja .....	29
11 Kodovi pogrešaka i rješenja.....	30

# 1 UPOZORENJA



## **UPOZORENJA: Opće informacije**

1. Pažljivo pročitajte sve upute u ovom priručniku i na proizvodu. Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do ozljeda. Ovaj dokument treba predati vlasniku ili upravitelju bazena na čuvanje u slučaju potrebe.
2. Kemikalije mogu uzrokovati vanjske i unutarnje opekline. Kako bi se spriječila smrt, teške ozljede ili oštećenje opreme, osoblje mora uvijek nositi osobnu zaštitnu opremu (OZO) poput rukavica, zaštitne naočale, maske za lice itd. prilikom servisiranja ili održavanja opreme. Proizvod mora biti instaliran u dobro prozračenom prostoru.
3. Proizvod nije namijenjen osobama (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili im je osoba odgovorna za njihovu sigurnost dala upute o korištenju proizvoda.
4. Djeca se ne smiju igrati s proizvodom. Djeca ne smiju čistiti ili obavljati održavanje proizvoda bez nadzora.
5. Uređaj za soljenje mora biti postavljen tako da ne može pasti u vodu.
6. Spriječite oštećenja od smrzavanja vode
7. Koristite samo originalne Aquark dijelove.
8. Upute (na engleskom jeziku) dostupne su i na <https://www.aquark.com/mr-pure-full-invertersalt-chlorinator>.



## **UPOZORENJA: Opasnost od električne struje**

1. Proizvod je namijenjen samo za upotrebu u bazenima.
2. Prije bilo kakve intervencije ili održavanja isključite proizvod iz napajanja.
3. Sve električne instalacije mora izvesti kvalificirani i ovlaštenu električar, koji mora raditi u skladu s važećim standardima u zemlji u kojoj je proizvod instaliran.
4. Provjerite je li proizvod spojen na električnu utičnicu zaštićenu od kratkog spoja. Proizvod se također mora napajati putem izolacijskog transformatora ili uređaja za preostalu struju (RCD) s nazivnom preostalom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA.
5. Provjerite odgovara li napon u distribucijskoj mreži vrijednosti potrebnoj za proizvod i jesu li dovodni kabeli prikladni za povučenu struju.
6. Kako biste smanjili rizik od strujnog udara, nemojte koristiti produžni kabel za spajanje ovog proizvoda na električnu utičnicu; spojite ga izravno na utičnicu.
7. Ako je kabel za napajanje oštećen, proizvod se ne smije koristiti; to bi moglo dovesti do strujnog udara. Kako bi se izbjegla opasnost, oštećeni kabel za napajanje smije zamijeniti samo serviser ili slično kvalificirana osoba.

## 2 Uvod

### 2.1 Specifikacije proizvoda

Model	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Maks. proizvodnja klora (g/h) (Salinitet: 3000 ppm)	14	22	30	34
Volumen bazena (m <sup>3</sup> )	20-50	35-90	40-110	50-130
Preporučena slanost	2-5 (preporučuje se 3 g/l)			
Napon napajanja	AC 100-240 V 50/60 Hz			
Maks. izlazni napon	DC 12 V			
Maks. potrošnja energije	80 W	115 W	135 W	140 W
Preporučeni protok vode	5-20 m <sup>3</sup> /h			
Radna temperatura vode	10-40 °C			
Temperatura zraka	-5 do +42 °C			
Tlak u elektrolitičkoj ćeliji	3,0 bara			
Stupanj zaštite	IPX4			
Život stanice	do 12.000 sati			

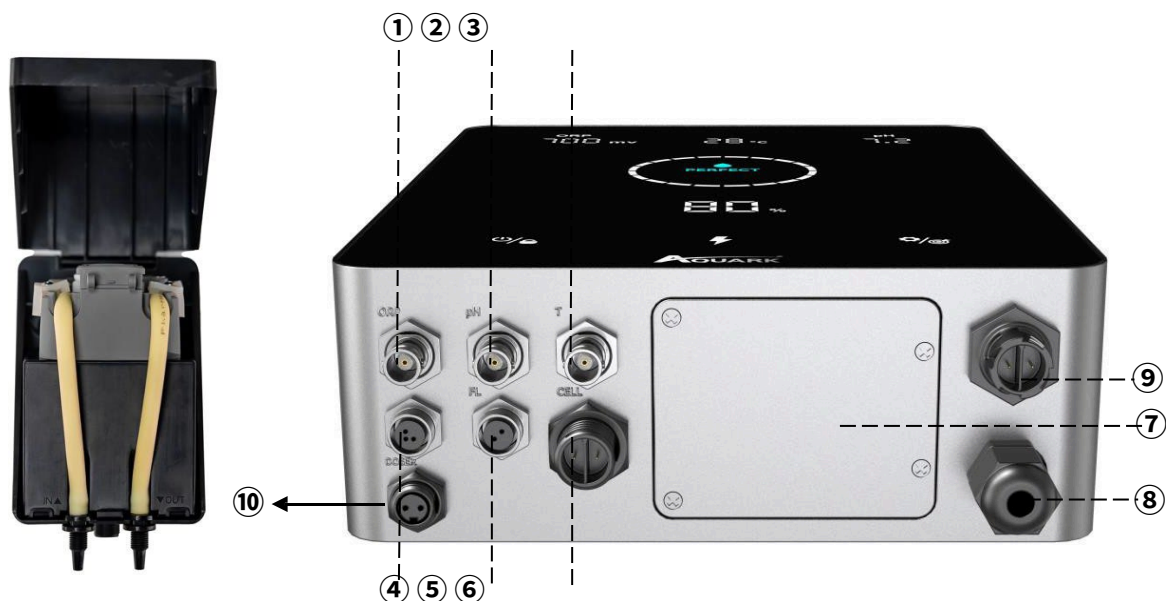
## 2.2 Elektroničke veze

### 2.2.1 Upravljačka jedinica s ugrađenim pH regulatorom



C.	Oznaka luke	Fotografija	Opis	
1	Redoks potencijal		BNC konektor za senzor redoks potencijala	
2	pH		BNC konektor za pH senzor	
3	TEMPERATURA		BNC konektor za temperaturni senzor (integriran sa pH senzorom)	
4	485 COM		1	485 - Uzemljenje
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Prekidač protoka		Priključak za protočnu sklopku	
6	Izlazni napon		Terminal za napajanje ćelije	
7	Ugrađeno regulator pH		lijevo	unos kiseline
			pravo	izlučivanje kiseline
8	Napajanje		Priključak za izmjeničnu struju (110/220 V, 50/60 Hz)	
9	POMOĆNO		Rezervni električni konektor	

## 2.2.2 Upravljačka jedinica s vanjskim pH regulatorom



C.	Oznaka luke	Fotografija	Opis	
1	Redoks potencijal		BNC konektor za senzor redoks potencijala	
2	pH		BNC konektor za pH senzor	
3	TEMPERATURA		BNC konektor za temperaturni senzor (integriran sa pH senzorom)	
4	485 COM		1	485 - Uzemljenje
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Prekidač protoka		Priključak za protočnu sklopku	
6	Izlazni napon		Terminal za napajanje ćelije	
7	Dekoratívna ploča		Dekoratívna ploča vanjskog pH regulatora	
8	Napajanje		Priključak za izmjeničnu struju (110/240 V, 50/60 Hz)	
9	POMOĆNO		Rezervni električni konektor	
10	Dispenser		Priključak za vanjski pH regulator	

## 3 Priprema vode u bazenu

Za kloriranje, kemijski sastav vode u bazenu mora biti uravnotežen i mora se dodati sol. Neki postupci uravnoteženja kemijskog sastava vode mogu trajati nekoliko sati.

Zato je **NUŽNO** za početak pripreme **UNAPRIJED** prije početka kloriranja.

### 3.1 Dodavanje soli

Dodajte sol u vodu 24 sata prije početka kloriranja dok pumpa radi. Ne prekoračujte preporučenu količinu soli.

Izmjerite koncentraciju soli 6 do 8 sati nakon dodavanja soli u bazen.

#### **BILJEŠKA:**

- Ako voda u bazenu nije svježija ili sadrži otopljene metale, upotrijebite sredstvo za uklanjanje metala, slijedeći upute proizvođača.
- Ako je voda prethodno tretirana sredstvom koje nije klor (npr. brom, vodikov peroksid, PHMB itd.), neutralizirajte taj proizvod ili zamijenite svu vodu u bazenu.
- Ako koristite mineralnu sol (magnezijev i/ili kalijev klorid), koristite otprilike 1,4 puta veću količinu od obične soli. (Optimalna koncentracija mineralne soli je 4200 ppm.)

## 3.2 Bilanca kemije vode

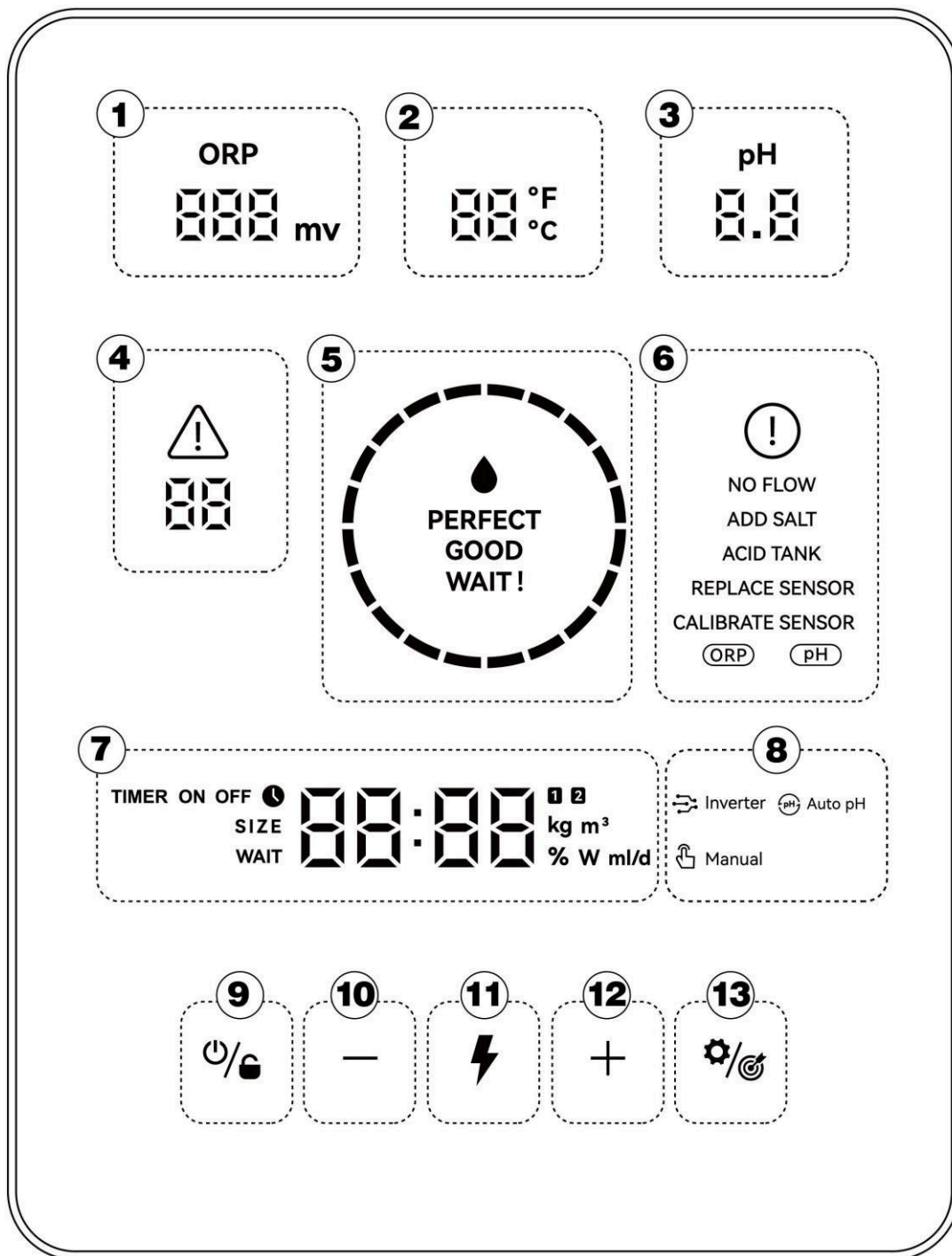
Kemijski sastav vode mora biti uravnotežen **PRETHODNO** prije nego što se uređaj pokrene.

Preporučene koncentracije navedene su u donjoj tablici. Vodu treba redovito provjeravati, a površinsku koroziju i oštećenja svesti na najmanju moguću mjeru.

<b>KEMIJSKI PARAMETAR</b>	<b>Preporučena KONCENTRACIJA</b>
Sol	3-4 g/l
Sol (nizak sadržaj)	2 g/l
Slobodni klor	1,0-3,0 ppm
pH	7,0-7,4
Cijanurna kiselina (stabilizator)	20-30 ppm (maks. 0 ppm u zatvorenom bazenu) (dodaje se samo po potrebi)
Ukupna alkalnost	80-120 ppm
Tvrdoća vode	200-300 ppm
Metali	0 ppm
Algicid	Dodavanje je moguće, ali mora biti bez bakra.

## 4 Upravljačka jedinica

### 4.1 Opći prikaz zaslona



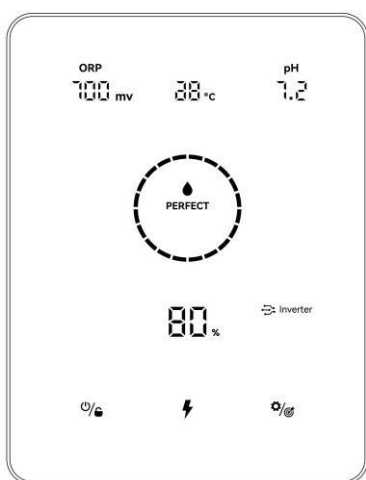
Označeno regija	Opis	Ikona
1	Trenutni redoks potencijal (ako je vrijednost iznad 999 mV, prikazat će se „---“)	ORP 888 mv
2	Trenutna temperatura vode (°C/°F)	88 °F 88 °C
3	Trenutni pH	pH 8.8
4	Kodovi pogrešaka	! (warning triangle) 88
⑤	LED indikator (Ažuriranje kvalitete vode/OTA) * Dostupno samo s redoks sondom i pH/temperaturnom sondom	PERFECT GOOD WAIT!
⑥	Upozorenja	! (warning circle) NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE SENSOR CALIBRATE SENSOR ORP pH
⑦	Glavni zaslون (volumen bazena, odbrojavanje turbo načina rada, količina dodane soli, vrijeme, količina dodane kiseline, trenutna proizvodnja klora)	TIMER ON OFF (clock icon) SIZE WAIT 88:88 88 kg m <sup>3</sup> % W ml/d
⑧	Način proizvodnje klora: inverterski način rada	Inverter
	Način proizvodnje klora: automatski pH način rada	pH Auto pH
	Način proizvodnje klora: ručni način rada	Manual
⑨	Prekidač za napajanje/zaključavanje	Power/Off
⑩	Smanjivanje zvuka	—
⑪	Prekidač za turbo način rada	⚡
⑫	Ugađanje	+
⑬	Postavke/kalibracija	⚙️/🎯

## 4.2 Uvod u režim proizvodnje klora

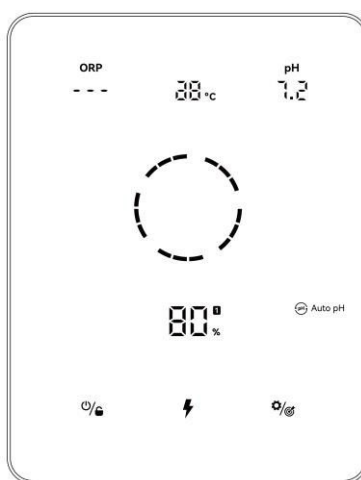
Kloriranje se može konfigurirati u 3 vrste prema načinu proizvodnje klora.

Konfiguracija		Premium model	Model Medium	Osnovni model
<b>Hardver</b>		<b>redoks + pH + dispenser</b>	<b>pH + dozator</b>	<b>/</b>
<b>Izorno način proizvodnje klor</b>	način rada invertera	√	-	-
	automatski pH način rada	-	√	-
	ručni način rada	√	√	√

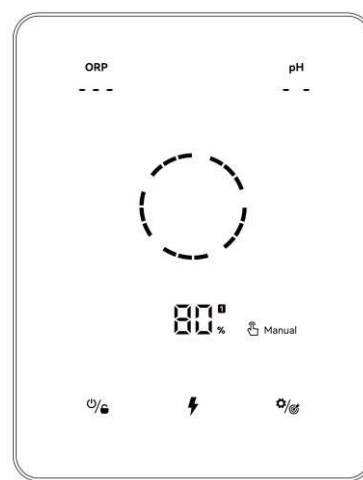
Zadani zaslon za svaki način proizvodnje klora izgleda ovako:



Inverterski način rada

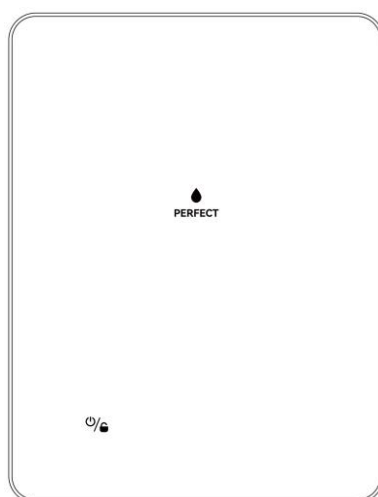


Automatski pH način rada

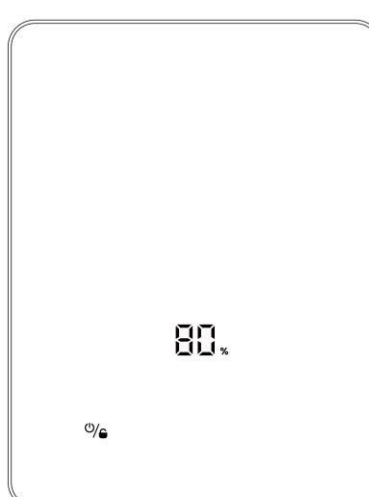


Ručni način rada

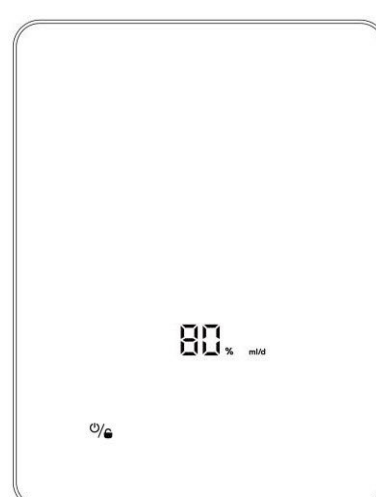
Zaključani zaslon



Inverterski način rada






Automatski pH način rada



Ručni način rada

## 4.3 Osnovne naredbe i funkcije

Tipka za naredbe	Funkcija
	1. <b>Uključite napajanje:</b> Držite 3 sekunde prvi put 2. <b>Isključite napajanje:</b> Dvaput dodirnite početni zaslon 3. <b>Zaključaj/Otključaj:</b> Držite 3 sekunde <b>Bilješka:</b> Funkcija automatskog zaključavanja aktivira se nakon 2 minute neaktivnosti.
	1. <b>Aktivirajte TURBO način rada:</b> Dodirnite 2. <b>Izlaz iz TURBO načina rada:</b> Držite 3 sekunde
	1. <b>Započni postavljanje/Započni kalibraciju/Idi na sljedeći korak:</b> Dodirnite 2. <b>Povratak na početni zaslon:</b> Držite 3 sekunde

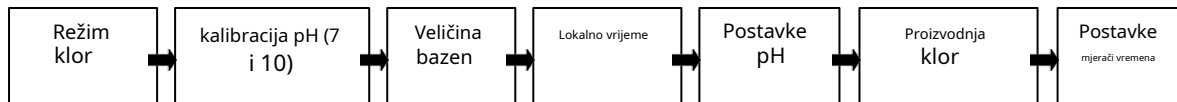
### 4.3.1 Pokretanje/Zadana inicijalizacija

Kada prvi put uključite upravljačku jedinicu ili nakon tvorničkog resetiranja, zaslon slijedi postupak inicijalizacije.

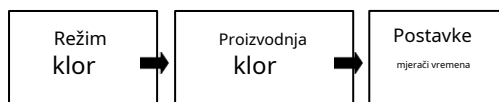
**Konfiguracija premium modela:**









**Konfiguracija srednjeg modela:**

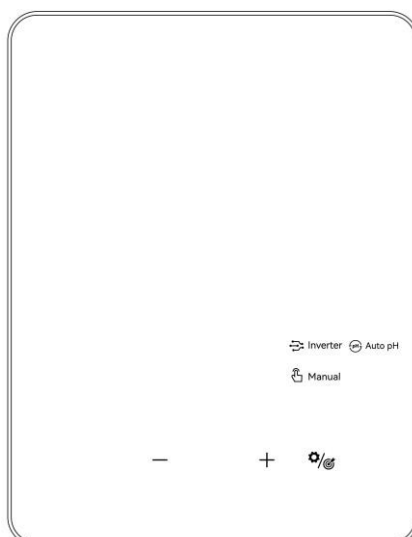


**Osnovna konfiguracija modela:**




### 1 Odabir načina proizvodnjeklor

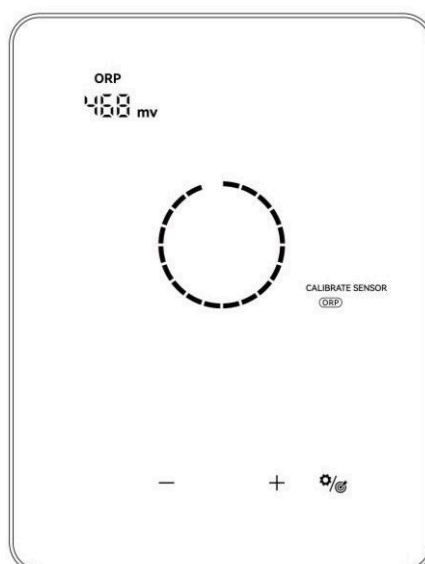
- Zadani način rada  Inverter ,  Auto pH ,  Manual počinje treptati.
- Za odabir načina proizvodnje klora dodirnite  ili .
- Klikom na  potvrdite izbor i prijedite na sljedeći korak.




## ② Kalibracija redoks potencijala (samo Premium)

- Kada se na početnom zaslonu prikazuje „ORP 468 mV“ i kružni indikator na zaslonu treperi.
- Uronite sondu za mjerenje redoks potencijala u puferску otopinu od 468 mV, pazeći da je glava sonde potpuno uronjena.
- Kalibracija je završena kada se začuje zvučni signal i krug nestane.


-Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .




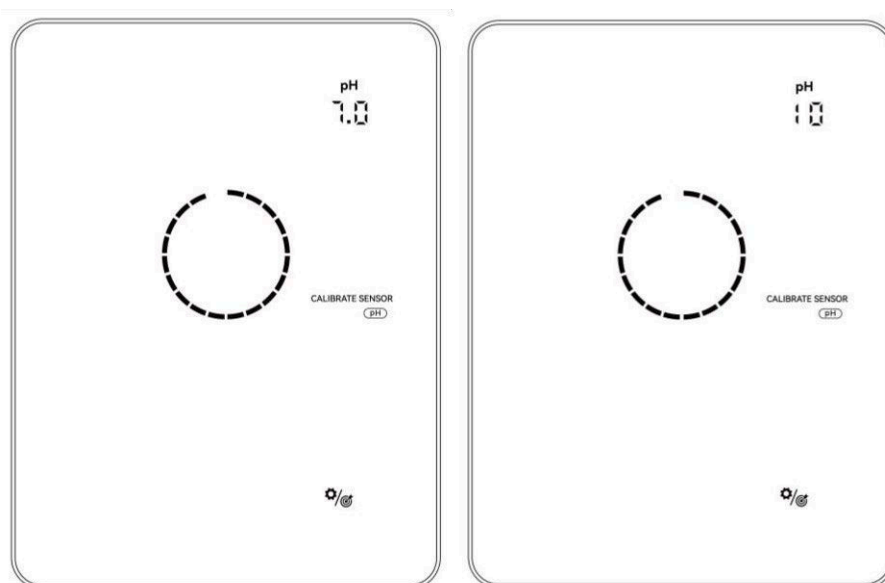
## BILJEŠKA:

- Ovaj korak se može izvršiti i klikom na  preskočiti.
- Ako sonda za redoks potencijal ostane nenatopljena puferom 30 sekundi ili je uronjena u pogrešnu otopinu, kružni indikator neprestano treperi sve dok se sondom ne rukuje ispravno.


### 3 Kalibracija uključenapH 7,0 i pH 10,0 (Premium/Srednji)

- Kada zaslon prikazuje „pH 7,0“ i indikator prstena treperi, uronite pH sondu u pufer pH 7,0. Provjerite je li glava sonde potpuno uronjena.
- Kalibracija je završena kada se začuje zvučni signal i krug nestane.
- Kliknite na ; Ovo će vas odvesti do sljedećeg koraka, kalibracije na pH 10,0. (Ne zaboravite pH sondu očistite prije kalibracije na pH 10,0).
- Prilikom kalibracije na pH 10,0, postupak je potpuno isti kao i prilikom kalibracije na pH 7,0.

-Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .




#### BILJEŠKA:

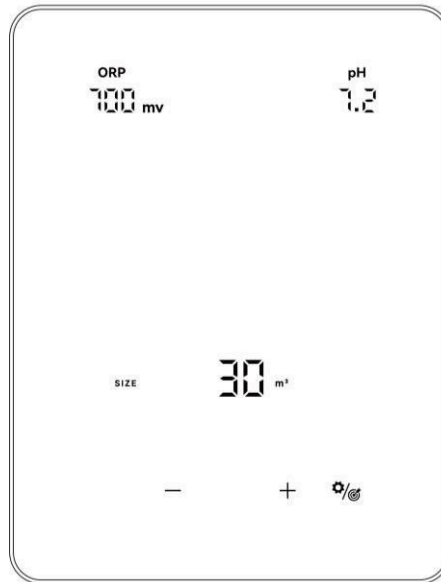
- Ovaj korak se može izvršiti i klikom na gumb postavki  preskočiti.
- Ako pH sonda ostane nenatopljena puferom ili je uronjena u pogrešnu otopinu 30 sekundi, prstenasti indikator će neprestano treptati dok se sonda pravilno ne inicijalizira.
- Prije kalibracije ili zamjene sonde, izolirajte elektrolitsku ćeliju zatvaranjem ulaznih/ izlaznih ventila protoka.

#### ④ Podešavanje volumena bazena


-Zadani prikaz je „VELIČINA 30 m<sup>3</sup>“.


- Ako broj "30" treperi, može se podesiti u koracima od 5 m<sup>3</sup> dodirivanjem vrijednosti + ili - na

- Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .



#### ⑤ Postavljanje lokalnog vremena


- Kada lokalno vrijeme treperi, dodirnite + i - postavite parametar lokalnog vremena, sat, klikom na  spremite i koristite isti postupak za postavljanje i spremanje minuta.

- Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .

#### ⑥ Postavljanje vrijednosti redoks potencijala (samo Premium)

-Zadana numerička vrijednost na zaslonu je „700mV“.


-Ako treperi brojana vrijednost „700“, može se podesiti u koracima od 1 mV dodiranjem između + ili - 650 i 800 mV. Brzina podešavanja može se povećati držanjem pritisnute tipke.

-Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .

#### ⑦ Postavljanje pH vrijednosti (Premium/Medium)

-Zadana numerička vrijednost na zaslonu je „7,2“.

-Ako ova vrijednost treperi, može se podesiti u koracima od 0,1 dodiranjem + ili - u rasponu od 7.2 do 7.6. Brzina podešavanja može se povećati držanjem pritisnutog gumba.


-Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .

### ⑧ Postavka izlazne brzine klora (automatski pH/ručni način rada)

-Zadana numerička vrijednost na zaslonu je "100%".

-Ako brojčana vrijednost treperi, vrijednost se može podesiti u koracima od 5 dodiranjem od 130 do 0. Brzina podešavanja može se povećati držanjem pritisnute tipke.

+ ili -

-Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .


### ⑨ Podešavanje volumena doziranja za pH (samo ručni način rada)

- Zadana vrijednost na zaslonu je „50 ml/dan“.


- pH postavka volumena doziranja: raspon 0-9990 0 ml/dan

-Ako treperi brojčana vrijednost "50", može se postaviti u koracima od 10 dodiranjem od 0 do 999. Brzina podešavanja može se povećati držanjem pritisnute tipke.

+ ili -

-Za prelazak na sljedeći korak dodirnite .

### ⑩ Postavka timera

-Kada **TIMER ON** i **1** svijetli, možete dodirnuti **+** i **-** odredi sat prvog tajmeri; dodirnite . Spremite parametar i koristite isti postupak za spremanje minuta.

-Prilikom postavljanja vremena **TIMER ON** gotovo, zasvijetlit će **TIMER OFF**; postaviti istim postupkom završetka prvog timera.


-Kada **1** nestaje i svijetli **2**, postavite vrijeme početka i završetka prema potrebi koristeći isti postupak drugo vrijeme tajmera.

-Za potvrdu postavki timera dodirnite  i vratite se na početni zaslon.

### 11 Provjera dozatora(neobavezno)

Da biste provjerali ispravno li dozator, slijedite ove korake:


- Provjerite jesu li crijeva za doziranje i kiselinu spojena i čvrsto zategnuta. Provjerite
- razinu tekućine u spremniku i provjerite je li crijevo potpuno uronjeno u spremnik.

- Kliknite na , i isključite jedinicu za soljenje


- Drži **+** i **-** 3 sekunde, dozator će se okretati 30 sekundi, provjerite rotaciju.

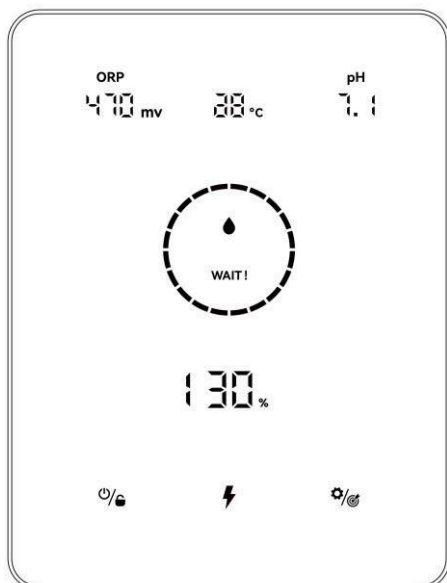
- Ponovite zadnji korak 2-3 puta kako biste potpuno napunili epruvete

- otopinom. Kada otopina ispuni sve epruvete, dozator je spreman.

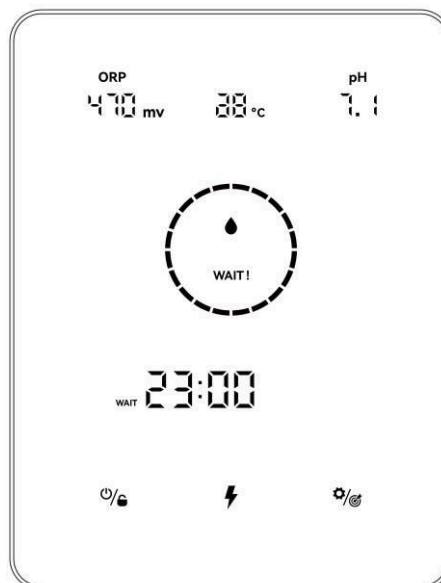
-Kliknite na , i uključite jedinicu za solonizaciju

## **i. TURBO funkcija**

- ① Uključivanje: Dodirnite za aktiviranje turbo načina rada; uređaj će raditi na 130% snage 24 sata bez obzira na očitavanje redoks potencijala ili zadanu vrijednost. Trenutna proizvodnja i odbrojanje turbo načina rada naizmjenično će se prikazivati svakih 10 sekundi.
- ② Isključivanje: Pritisnite i držite 3 sekunde  .






**Prikaz radne brzine**



**Prikaz odbrojavanja**

### **BILJEŠKA:**

1. Aktiviranje TURBO načina rada preporučuje se u slučaju da je klor hitno potreban.
2. Kad se upali  ili , TURBO način rada se ne može aktivirati.
3. Ako se uređaj za kloriranje isključi dok je uključen TURBO način rada, odbrojavanje TURBO načina rada nastavit će se sljedeći put kada se uređaj uključi.
4. Kada TURBO način rada završi ili se zaustavi, proizvodnja se nastavlja kako je postavljeno.
5. **BILJEŠKA:** Ako je Redoks potencijal niži od 500 mV, Turbo prekidač će početi treptati. Ako  30 sekundi se ne otkrije smetnja, treptanje će se promijeniti u trajno svjetlo.

## **ii. Postavke**

Za umetanje postavki dodirnite  i postavite ovim redoslijedom:

- 1) Ciljana vrijednost redoks potencijala: u rasponu od 650–800 mV (inverterski način rada).

Preporučena postavka redoks potencijala zimi: 650 mV.

Preporučena postavka redoks potencijala ljeti: 700 mV.

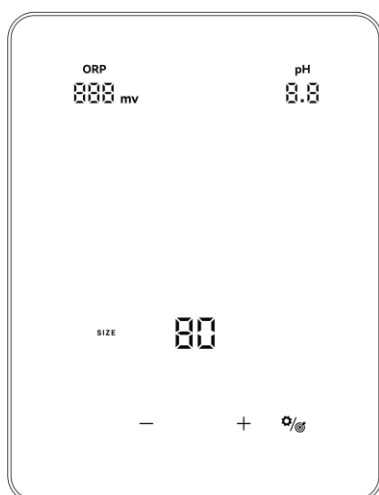
Ljetna postavka (maksimalno opterećenje): 750–800 mV.

- 2) Ciljana pH vrijednost: unutar raspona od 7,2-7,6 (inverterski način rada/automatski pH način rada).

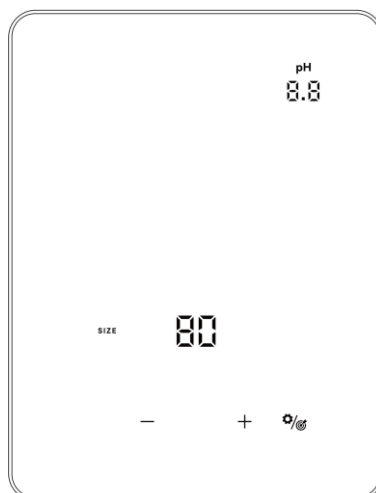
- 3) Proizvodnja klora: u rasponu od 0-100% (automatski pH način rada/ručni način rada).

- 4) Postavljanje načina doziranja za pH: u rasponu od 0–9990 ml/dan (samo ručno režim) Klorovodična kiselina: koncentracija do uključivo 12,5%.

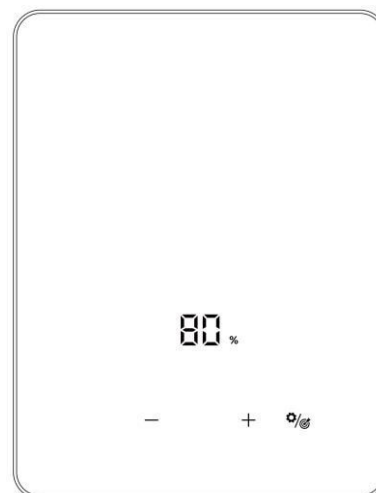
- 5) Postavke timera: između 0:00 i 24:00 (24-satni način rada);



Podešavanje u inverterskom načinu rada




Postavljanje u automatskom pH načinu rada







Podešavanje u ručnom načinu rada

### iii. Kalibriranje







Za aktiviranje načina kalibracije dodirnite  i držite 3 sekunde. Nastavite ovim redoslijedom:

- 1) Kalibracija redoks potencijala 468 mV;
- 2) Kalibracija pH 7,0 i 10,0;
- 3) Postavka volumena bazena: u rasponu od 5–150 m<sup>3</sup>;
- 4) Postavljanje lokalnog vremena: između 00:00 i 24:00 (u 24-satnom načinu rada).
- 5) Za povratak na početni zaslon dodirnite .

#### BILJEŠKA:

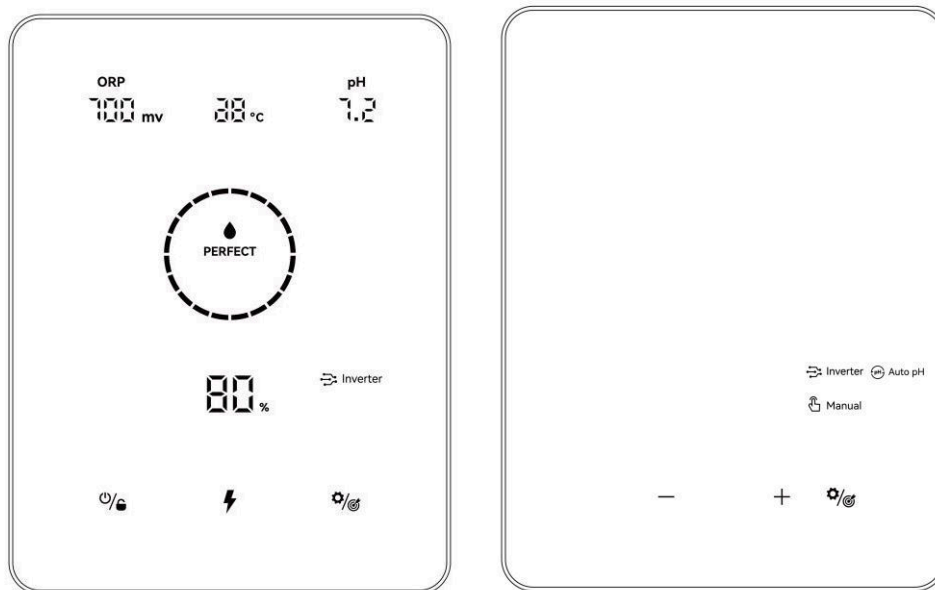
- ① Tijekom postavljanja i kalibracije, sve vrijednosti se postavljaju dodirnom  i .
- ② Na početni zaslon možete se vratiti u bilo kojem trenutku držanjem pritisnute tipke  za određeno vrijeme  
3 sekunde; dodirnite  bilo koji korak se može preskočiti.

## b. Kombinacija i rad


Kombinacija	Funkcija
Držite 3 sekunde  i 	Otvorite zaslon za odabir načina kloriranja.
Kliknite na  , zatim držite 3 sekunde + i . -	Vraćanje na tvorničke postavke
Kliknite na  , zatim držite 3 sekunde  i + .	Otvorite zaslon za konfiguraciju mreže.
Kliknite na  i držite + i - 3 sekunde	Započet će test od 30 sekundi.

### i. Odabir načina kloriranja


Na početnom zaslonu držite pritisnutu tipku za kloriranje 3 sekunde.  i ; ovo će prikazati zaslon za odabir načina rada



Korištenje gumba + i - odaberite prema pojedinačnim hardverskim opcijama o kojima se raspravljalo u odjeljku 4.2 način proizvodnje klora.


Kada je ikona odabrana, početak će treptati. Dodirnite početni zaslon za ; automatski ćete se vratiti na potvrdu odabira.


## Postavke prikaza na zaslonu (SE)

Na početnom zaslonu kliknite , isključite jedinicu za solonizaciju (**isključeno**).

Zatim je dr.izovdje  za ulazak u postavke prikaza na zaslonu(**Jl**).

Klik  $+$  ili  $-$  odaberite način prikaza zaključanog zaslona(**Jl:0-6**).

Zatim dodirnite Esada na  za spremanje i povratak na početnu stranicu (ISKLUČENO).


Drži  uključiti jedinicu za solonizaciju

Ponovno prikaz poruka ekrani	Vrsta prikazane vrijednosti	Način rada s klorom
Jl: 0	IZNe prikazuje se nikakva vrijednost.	<b>Inverterski način rada</b> Automatski pH način rada <b>ručno ponovno izih</b>
Jl: 1	ORP	<b>Inverterski način rada</b>
Jl: 2	ORP, pH	
Jl: 3	ORP, pH, temperatura vode	
Jl: 4	pH	<b>Inverterski način rada</b> Automatski pH način rada
Jl: 5	pH, temperatura vode	
Jl: 6	Temperatura vode	

### 4.5.3 Odabir načina kalibracije pH(Kalifornija)

Na početnom zaslonu kliknite , isključite jedinicu za solonizaciju

Zatim je dr.izovdje  za ulazak u postavke prikaza na zaslonu(**Jl**).

Kliknite ponovno na  i idite na opciju Način kalibracije pH(**CA**).

Kliknite na  $+$  ili  $-$  odaberite način kalibracije pH(**Kalifornija: 1-5**).

Zatim kliknite na  za tebezi povratak na početnu stranicu (ISKLUČENO)).

Držanjem  uključite jedinicu za solonizaciju



pH kalibracijski način	Opis	Bilješka
Kalifornija: 1	pH4 + pH 7	Vrlo je važno kalibrirati pH sondu na početku svake sezone i nakon svake zamjene sonde.
CA: 2	pH4 + pH 9,2	
CA: 3	pH4 + pH 10	
CA: 4	pH 7+ pH 9,2	
Kalifornija: 5	pH 7+ pH 10 (zadano)	

## Automatski podsjetnik za kalibraciju sonde C (Cb)


Na početnom zaslonu dodirnite , isključite jedinicu za solonizaciju

Zatim držite izovdje  za ulazak u postavke zaključanog zaslona (II).

Kliknite dvaput na , prijeđi na: Podsjetnik za automatsku kalibraciju sonde (Cb).




Kliknite na  ili  za odabir podsjetnika za automatsku kalibraciju sonde (Cb: 0, Cb: 1).

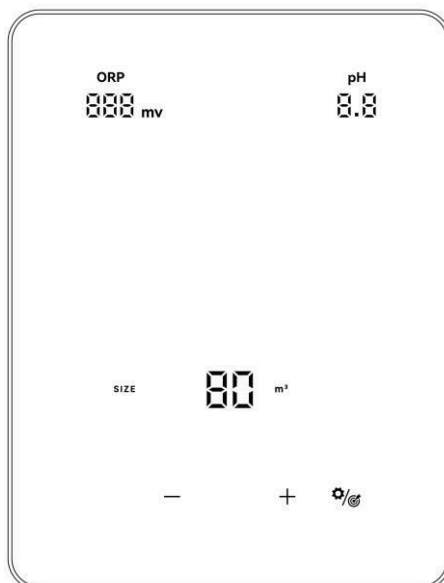
Zatim kliknite na  za tebezi povratak na početnu stranicu (ISKLJUČENO)).

Držanjem  Ponovno uključite jedinicu za solonizaciju.




Način podsjetnika kalibracija sonde	Opis	Bilješka
Cb: 0	PrPodsjetnik je isključen. (Zadano)	Vrlo je važno kalibrirati pH sondu i ORP sondu na početku svake sezone i nakon svake zamjene sonde.
Broj: 1	<ul style="list-style-type: none"><li>- PrPodsjetnik je uključen.</li><li>- Upravljačka jedinica solonizacijske jedinice prikazuje „savjet za kalibraciju sonde“ automatski svakih 180 dana</li><li>- Nakon što je kalibracija sonde završenaC žena, odgovorCOdbrojavanje (180 dana) će se resetirati.</li></ul>	

## ii. Vraćanje na tvorničke postavke


Na početnom zaslonu dodirnite  a zatim istovremeno držite pritisnuto 3 sekunde  i  kada čut ćete zvučni signal, postavke kloriranja vraćaju se na tvorničke postavke i inicijalizacija će se automatski pokrenuti kako je opisano u odjeljku 4.3.1.




### iii. Konfiguracija mreže

- ① Dodirnite za ulazak u zaslon za konfiguraciju mreže.  a zatim držite 3 sekunde  i  ; zujalica se oglašava isprekidano.
- ② Tijekom konfiguriranja mreže, kloriranje se nastavlja prema prethodnoj konfiguraciji.
- ③ Kada je konfiguracija mreže dovršena, zujalica će prestati.

## 5 Dodavanje soli

 Tijekom ovog postupka, sve dok se aditiv potpuno ne otopi, uređaj za kloriranje mora ostati isključen. Rad uređaja za kloriranje kada sol nije otopljena mogao bi nepovratno oštetiti ćeliju i napajanje te poništiti jamstvo.

Izračunajte volumen bazena i dodajte sol u količini od 3-5 kg po kubnom metru. Slanost bi trebala biti 3-5 g/l. Pazite da je uređaj za kloriranje isključen tijekom cijelog procesa dodavanja soli i uključite sustav za filtriranje najmanje 24 sata kako bi se sol potpuno otopila.

 Ako je bazen novoizgrađen, pričekajte četiri tjedna prije dodavanja soli u bazen obložen cementom ili o tome razgovarajte s graditeljem bazena.

Otapanje soli može se ubrzati korištenjem sredstva za čišćenje bazena. Upotrijebite komplet kupljen u trgovini s opremom za bazene kako biste provjerili je li koncentracija soli između 3-5 kg/m<sup>3</sup>.

Koncentracija soli može smanjiti prekovremeni rad zbog kiše ili drugog redovitog dodavanja čiste vode (dolijevanje, ispiranje itd.). Ako je potrebno prilagoditi koncentraciju soli, dodajte je što bliže povratnoj cijevi. Nikada ne dodavajte sol u sabirnik ili blizu odvodnog otvora.

## 6 Održavanje

### a. Čišćenje elektroda

Korozija elektrodnih ploča i strane naslage sprječavaju se pametno dizajniranim sustavom za promjenu polariteta (zadana postavka je 4 sata). Međutim, ako je tvrdoća vode previsoka, elektrode je potrebno redovito čistiti. Čišćenje se provodi na sljedeći način:

- ① Isključite uređaj za kloriranje i filtraciju, zatvorite izolacijske ventile i provjerite je li napajanje isključeno na izolacijskoj sklopki.
- ② Vratite ćeliju i napunite je otopinom za čišćenje tako da elektrode budu uronjene. Međutim, sklop glave ćelije ne smije biti mokar.
- ③ Ostavite otopinu za čišćenje da djeluje oko 15 minuta kako bi se otopio kamenac. Otopinu za čišćenje odložite u odobrenom postrojenju za recikliranje otpada; nikada je ne izlijevajte u odvod ili kanalizaciju.
- ④ Isperite elektrodu čistom vodom i vratite je u stezni prsten ćelije (obratite pozornost na oznaku za ispravno umetanje).
- ⑤ Otvorite izolacijske ventile i ponovno pokrenite opremu za filtraciju i kloriranje.
- ⑥ Ako ne želite koristiti komercijalno dostupnu otopinu za čišćenje, otopinu možete sami pripremiti pažljivim miješanjem 1 volumena klorovodične kiseline s 9 volumena vode. (Oprez: kiselinu uvijek ulijte u vodu, nikada obrnuto, i nosite odgovarajuću zaštitnu opremu!)
- ⑦ Provjerite odgovara li postavka ciklusa zamjene polariteta tvrdoći vode u bazenu.

### b. Održavanje sonde za redoks potencijal (samo Premium)

#### i. Čišćenje sonde

U svim okolnostima preporučuje se čišćenje sonde svakih 6 mjeseci. Općenito, prljavština i masnoća na elektrodama mogu dovesti do pogrešaka u mjerenju.

Čisti se ovim postupkom:

- ① Isključite uređaj za kloriranje, zatvorite ventil za izolaciju protoka i odvrnite sondu za mjerenje redoks potencijala iz držača.
- ② Temeljito očistite sondu pod čistom, po mogućnosti destiliranom vodom. Lagano protresite sondu kako biste uklonili vodu. Po potrebi upotrijebite vatu ili papirnati ručnik.
- ③ Uključite upravljačku jedinicu, stavite sondu u standardnu kalibracijsku otopinu (zadano 468 mV) i izvršite kalibraciju
- ④ Vrlo je važno kalibrirati ORP sondu na početku svake sezone, isto vrijedi i nakon zamjene sonde

#### ii. Pohrana

Ako je bazen zatvoren zimi, izvadite sondu iz ćelije, stavite je u kutiju za elektrode napunjenu otopinom za pohranu i pohranite je na temperaturi između +5 i +30°C.

Druge metode skladištenja se ne preporučuju.

**BILJEŠKA:** Ne ostavljajte sondu izloženu zraku. Ako je sonda neko vrijeme bila suha, može se regenerirati standardnom kalibracijskom otopinom.

## c. Održavanje pH sonde

### i. Održavanje

Preporučuje se čišćenje i provjera sonde svakih 6 mjeseci. Općenito, prljavština i masnoća na elektrodama mogu dovesti do pogrešaka u mjerenju.

Čisti se ovim postupkom:

- ① Umiješajte sondu u čašu vode s otopljenom žlicom deterdženta.
- ② Operite sondu pod mlazom vode i ostavite je nekoliko sati u čaši vode s 1 mililitrom klorovodične kiseline.
- ③ Zatim temeljito očistite sondu u čistoj vodi i protresite je kako biste uklonili kapljice vode. Po potrebi upotrijebite vatu ili papirnati ručnik.
- ④ Ponovno kalibrirajte sondu.
- ⑤ Na početku svake sezone potrebno je kalibrirati ORP sondu, isto vrijedi i nakon zamjene sonde

### ii. Pohrana

Ako je bazen zatvoren zimi, izvadite sondu iz ćelije, stavite je u kutiju za elektrode napunjenu otopinom za pohranu i pohranite na temperaturi između +5 i +30 °C.

Druge metode skladištenja se ne preporučuju.




#### BILJEŠKA:

1. Dobro održavana sonda može trajati dvije do tri godine. Ako je sonda izložena zraku, originalnu glavu treba zamijeniti ili barem uroniti u čašu vode.
2. Ako se sonda osušila, može se regenerirati uranjanjem u čašu vode na 12 sati, po mogućnosti uz dodatak nekoliko kapi klorovodične kiseline.


## 7 Održavanje dozatora (opcionalno)

### Održavanje

Da biste provjerili ispravno li dozator, slijedite ove korake:

- ① Pritisnite  , Isključite jedinicu za solonizaciju (ISKLUČITE napajanje).
- ② Držite  i  3 sekunde, dozator će se okretati 30 sekundi, provjerite okreće li se.
- ③ Ako je potrebno, nanesite lubrikant na peristaltičku cijev

#### BILJEŠKA:

- Kada se dozator okreće, indikatorska lampica svijetli. 
- **Inverterski i automatski PH način rada:** Dozator će se redovito okretati svake 3 minute, ispuštajući 90 ml kiseline tijekom 30 sekundi.
- **Ručni način rada** Koristi se samo u iznimnim slučajevima, može iritirati kožu i uzrokovati probleme s kvalitetom vode. Ovaj način rada prvenstveno je namijenjen serviserima.
- Kada je stvarna pH vrijednost jednaka ili niža od zadane pH vrijednosti, valjak dozatora se zaustavlja u okretanju.
- Kada detekcija pH sonde ne uspije ili se prikaže alarm E3 (nema protoka), valjak dozatora će se prestati okretati.

## 8 Priprema za zimski rad

Uređaj za kloriranje opremljen je zaštitnim sustavom za ograničavanje proizvodnje klora u nepovoljnim radnim uvjetima, poput hladne vode zimi ili nedostatka soli.

Aktivna priprema za zimu = filtracija koja radi čak i zimi:

- Iznad 10 °C: klorinator radi u unaprijed postavljenom načinu rada.
- Ispod 10 °C: klorinator radi na 30% maksimalne temperature. Ispod
- 5 °C: Elektrolitička ćelija je isključena.

Pasivna zimska priprema = niža razina vode i ispražnjene cijevi: elektrodu u ćeliji držite suhom s otvorenim izolacijskim ventilima.

## 9 Zaštita od pregrijavanja

Zaštita od pregrijavanja aktivira se kada je temperatura napajanja unutar glavne upravljačke jedinice veća ili jednaka 70°C.

Visoka temperatura (napajanje)	$70^{\circ}\text{C} \leq \text{Temperatura} \leq 80^{\circ}\text{C}$	A. Izlaz elektrolita ograničen na 30%
Pregrijavanje (napajanje)	Temperatura $> 80^{\circ}\text{C}$	A. Elektroliza je isključena B. Ako temperatura padne $< 68^{\circ}\text{C}$ , Elektroliza će se ponovno pokrenuti.

# 10 Upute za Wi-Fi

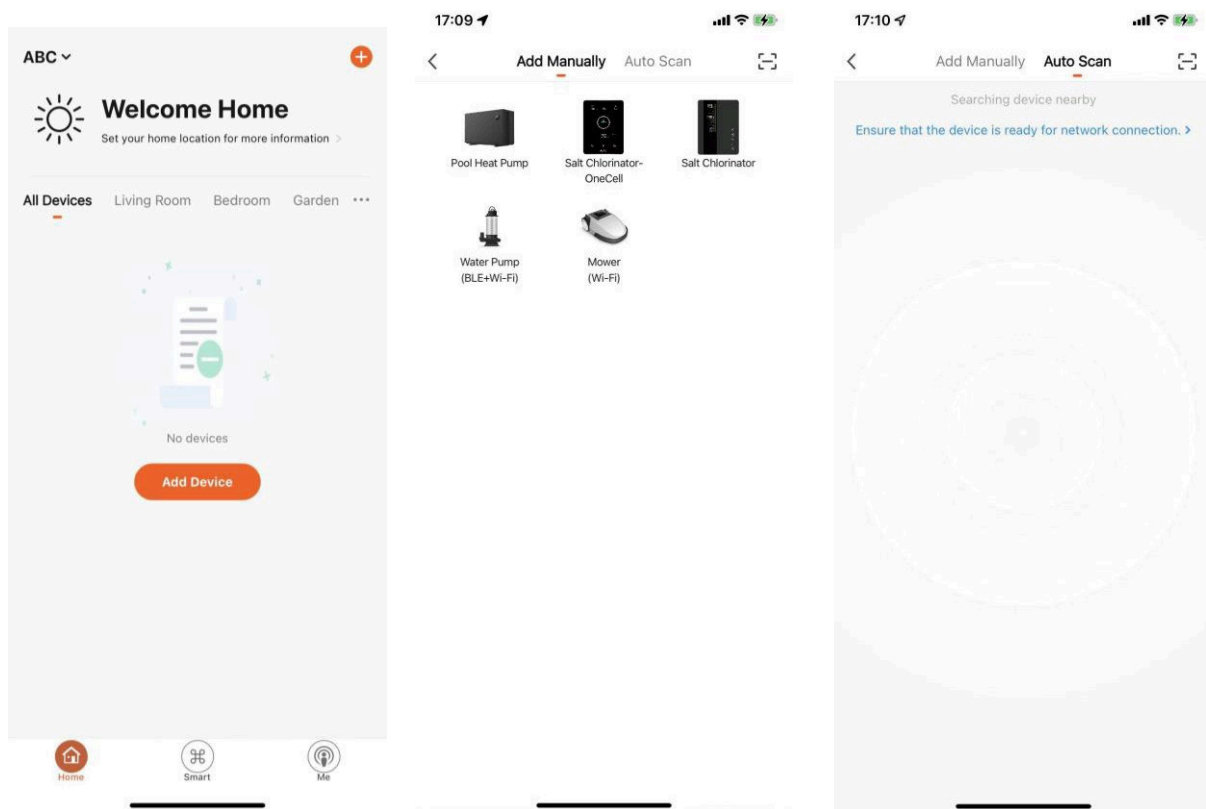
## a. Lansiranje


### i. Preuzmite aplikaciju na svoj pametni telefon


Aplikacija "InverGo" može se preuzeti s App Storea i Google Playa.

### ii. Konfiguracija mreže

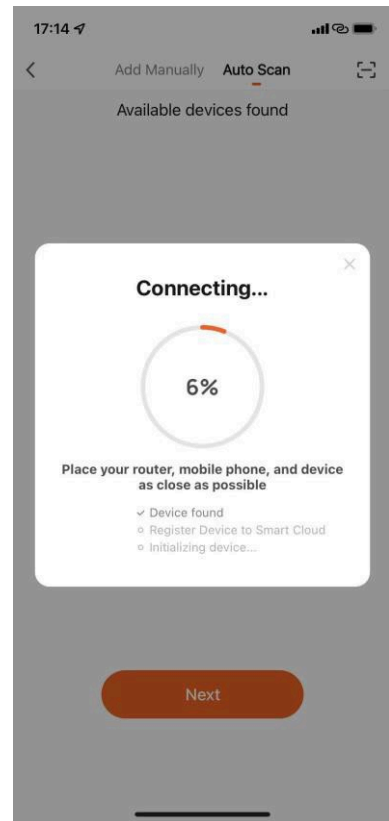
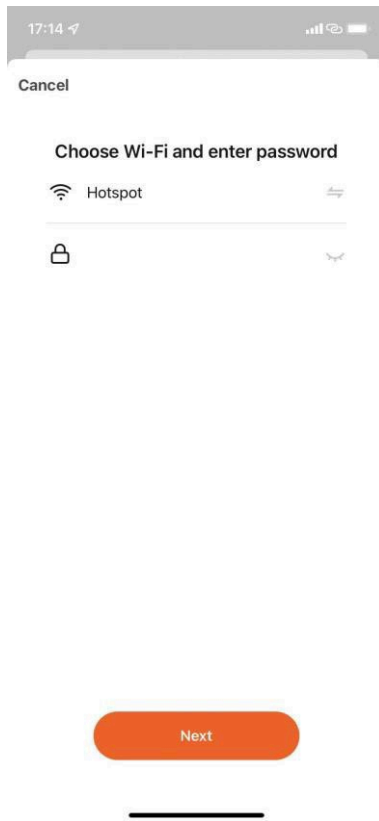
Uključite usluge lokacije, Wi-Fi i Bluetooth, otvorite aplikaciju „InverGo“, dodirnite ikonu „+“ u gornjem desnom kutu početne stranice, zatim dodirnite „Dodaj uređaj“ i na kraju „Automatsko skeniranje“ za aktiviranje pretraživanja uređaja u blizini.



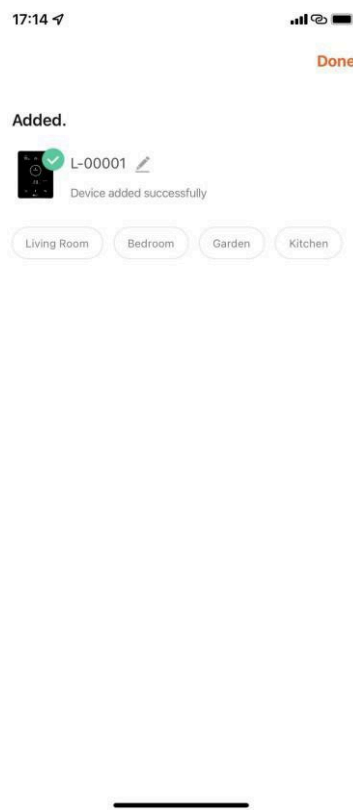
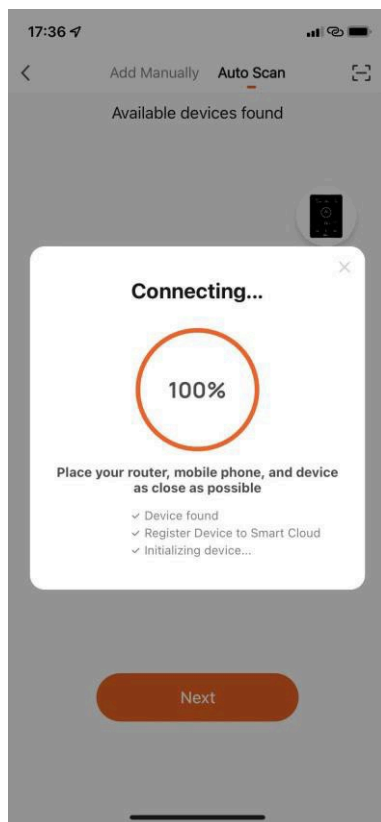
Kada je upravljačka jedinica na početnom zaslonu, dodirnite za ulazak  , držite 1,5 sekundi

 i + kada se čuje isprekidani zvučni signal i uđe u način mrežne veze.

Kada vaš telefon pronađe kontroler, prikazat će ga. Dodirnite "Dalje", unesite lozinku za pristupnu točku i ponovno dodirnite "Dalje". Time će se uređaj automatski instalirati u aplikaciju.



Kada je instalacija dovršena, uređaj će se oglasiti tri puta zvučnim signalom i prikazati se kao dodan u aplikaciji.

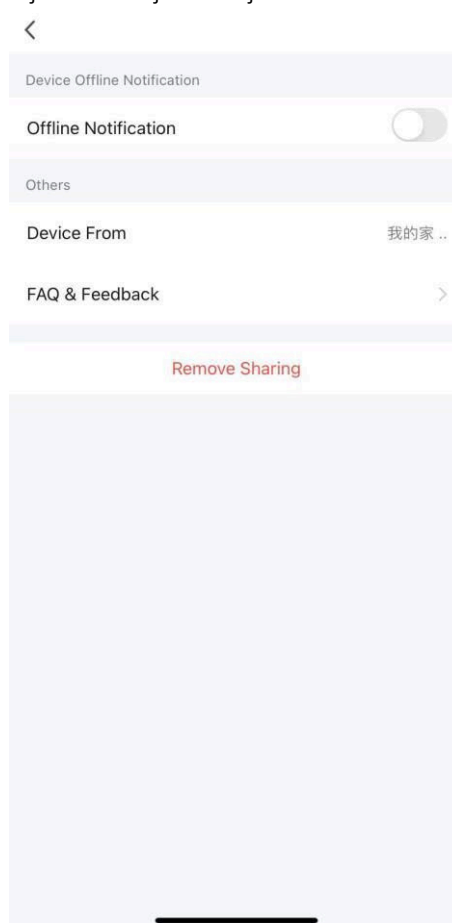
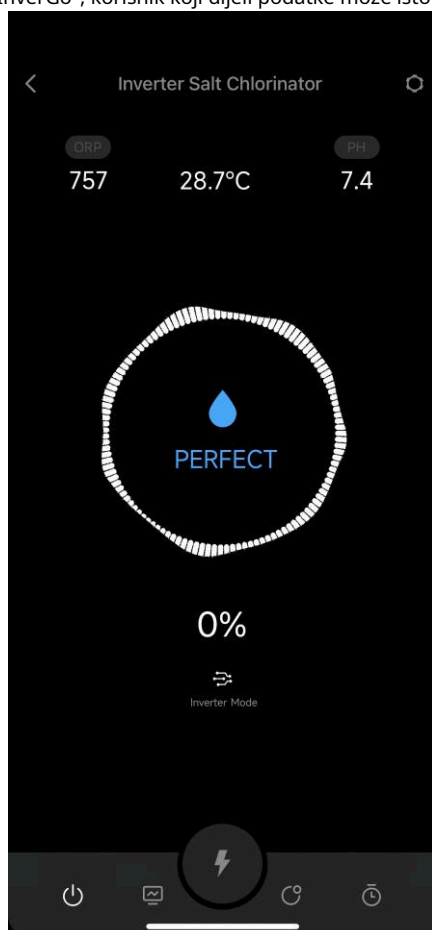


## b. OTA ažuriranje


Kada ažuriranje bude dostupno, bit ćete obaviješteni; dodirnite "Ažuriraj sada" ili dodirnite ikonu kista u gornjem lijevom kutu, otvorite zaslon postavki i dodirnite "Nadogradnja uređaja" pri dnu za ažuriranje.

## c. Dijeljenje uređaja

Otvorite aplikaciju Postavke, dodirnite "Dijeli uređaj" i dodajte broj mobitela osobe koja dijeli podatke. Nakon preuzimanja aplikacije "InverGo", korisnik koji dijeli podatke može istovremeno vidjeti informacije o uređaju.



# 11 Kodovi grešaka i rješenja

Kod pogreške	Uzrok	Preporučeno rješenje
<b>NIŠTA NE CURIJA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kvar filterske pumpe, voda ne teče.</li> <li>2. Zatvoreni ventil za vodu</li> <li>3. Kvar detekcije protoka.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provjerite pumpu filtera.</li> <li>2. Provjerite ventil za vodu.</li> <li>3. Pokušajte ovo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaustavite pumpu, isključite uređaj za kloriranje.</li> <li>- Isključite napajanje ćelije, izvadite prekidač protoka iz držača.</li> <li>- Uključite upravljačku jedinicu i pokušajte aktivirati protočnu sklopku. Ako upozorenje „NEMA PROTOKA“ ne nestane, zamijenite protočnu sklopku.</li> </ul> </li> </ol>
<b>DODAVANJE SOLI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slanost u bazenu je manja od 1000 ppm.</li> <li>2. Temperatura vode je preniska.</li> <li>3. Kvar elektrode.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nakon upozorenja s upravljačke ploče, povećajte koncentraciju soli na 3000-3500 ppm.</li> <li>2. Provjerite temperaturu vode</li> <li>3. Pokušajte ovo: <ul style="list-style-type: none"> <li>Provjerite ima li prekomjernih naslaga na ćelijama i očistite ih.</li> <li>Provjerite ćelije ima li ljuštenja premaza ili mehaničkih oštećenja; ako jesu, zamijenite ih.</li> </ul> </li> </ol>
<b>TENK S KISELINOM</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiselina je ponestala.</li> <li>2. pH sonda nije spojena/ prljava/nije kalibrirano/ne radi.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dodajte kiselinu.</li> <li>2. Pokušajte ovo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjerite priključke pH sonde.</li> <li>- Očistite sondu.</li> <li>- Kalibrirajte sondu i ponovno izmjerite pH.</li> <li>- Zamijenite sondu.</li> </ul> </li> </ol>
<b>KALIBRIRANJE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predmetna sonda nije kalibrirana 3 mjeseca.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upozorenje o kalibraciji sonde na upravljačkoj ploči.</li> </ol> <p>Ako Ako kalibracija nije izvršena, držite dok se ne vratite na početni zaslon; upozorenje će automatski nestati.</p> 
<b>ZAMJENA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sonda je začepljena prljavštinom.</li> <li>2. Sonda je stara.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Očistite i kalibrirajte sondu.</li> <li>2. Zamijenite sondu.</li> </ol>
<b>E1:</b> Abnormalno napajanje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrode nisu spojene ili su nepravilno spojene.</li> <li>2. Kvar elektrode.</li> <li>3. Unutarnji kvar električne komponente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provjerite spojeve elektroda.</li> <li>2. Provjerite elektrode na sljedeći način: Provjerite ima li na elektrolitskim pločama prekomjernog kamenca i očistite ih. Provjerite ima li na ćeliji ljuštenja ili mehaničkih oštećenja; ako je tako, zamijenite je. 3. Obratite se postprodajnom centru.</li> </ol>

<p><b>E2:</b> Pogreška u postavljanju pH</p>	<p>1. Kiselina je dozirana 5 sati, međutim, željeni pH nije postignut. 2. Voda je previše alkalna i dodavanje kiseline za uravnoteženje pH nije dovoljno. 3. pH sonda nije spojena, prljava je, nije kalibrirana ili neispravna.</p>	<p>1. Izmjerite pH drugim pH metrom. 2. Smanjite lužnatost. 3. Pokušajte ovo: Provjerite priključke pH sonde. Očistite sondu. Kalibrirajte sondu i ponovno izmjerite pH. Zamijenite sondu.</p>
<p><b>E3:</b> Pogreška u postavljanju redoks potencijal</p>	<p>1. Čak ni nakon 36 sati rada nije moguće postići željeni redoks potencijal. 2. Previše cijanurne kiseline. 3. Visoka pH vrijednost. 4. Visok sadržaj klora. Utječe na redoks sondu kloramin. 5. Povećani otpor između elektroda. 6. Redoks sonda nije spojena, prljava je, nije kalibrirana ili neispravna.</p>	<p>1. Izmjerite koncentraciju klora drugim uređajem za mjerenje klora. 2. Za razrjeđivanje cijanurne kiseline, ispustite dio vode i ponovno napunite čistom vodom. 3. Dodajte kiselinu kako biste uravnotežili pH. 4. Odaberite način rada BOOST ili dodajte klor kako biste smanjili koncentraciju kloramina. 5. Provjerite elektrolitske ploče ima li prekomjernog nakupljanja kamenca i očistite ih. Provjerite elektrolitsku ćeliju ima li ljuštenja ili mehaničkih oštećenja; ako jest, zamijenite je.  6. Pokušajte ovo: Provjerite spojeve redoks sonde. Očistite sondu. Kalibrirajte sondu i izmjerite redoks potencijal. - Zamijenite sondu.</p>
<p><b>E4:</b> Upravljačka jedinica pregrijava se</p>	<p>1. Temperatura upravljačke jedinice prelazi 70 °C, Radna brzina uređaja za kloriranje se automatski smanjuje. 2. Ako unutarnja temperatura upravljačke jedinice prijeđe 80 °C, zaustavite rad.</p>	<p>1. Kada temperatura upravljačke jedinice padne ispod 70°C, uređaj će automatski nastaviti s radom. Pazite da uređaj za kloriranje ne postavljate na mjesto gdje je izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti; postavite ga na zasjenjeno ili natkriveno mjesto.</p>
<p><b>E5:</b> Niska temperatura u članku</p>	<p>1. Temperatura vode je niža od 10°C; klorinator će automatski smanjiti radnu brzinu. 2. Ako je temperatura vode pala ispod 5°C, zaustavite rad.</p>	<p>1. Kada temperatura vode poraste iznad 10°C, uređaj će automatski nastaviti s radom.</p>
<p><b>E6:</b> Problem s WiFi-jem <b>veza</b></p>	<p>1. Slab Wi-Fi signal. 2. Unutarnji kvar električne komponente.</p>	<p>1. Provjerite Wi-Fi signal rutera. 2. Ponovno pokrenite upravljačku jedinicu. <small>3. Vraćanje na tvorničke postavke.</small> 4. Obratite se postprodajnom centru.</p>
<p><b>E7:</b> Kvar pH senzora</p>	<p>1. Vanjske smetnje signala. 2. Unutarnji kvar električne komponente.</p>	<p>1. Ponovno pokrenite upravljačku jedinicu. 2. Isključite napajanje na 10 sekundi, a zatim ponovno spojite upravljačku jedinicu. <small>3. Vraćanje na tvorničke postavke.</small> 4. Obratite se postprodajnom centru.</p>
<p><b>E8:</b> Kvar senzora redoks potencijal</p>	<p>1. Vanjske smetnje signala. 2. Unutarnji kvar električne komponente.</p>	<p>1. Ponovno pokrenite upravljačku jedinicu. 2. Isključite napajanje na 10 sekundi, a zatim ponovno spojite upravljačku jedinicu. <small>3. Vraćanje na tvorničke postavke.</small> 4. Obratite se postprodajnom centru.</p>

<p>E9: Kvar napajanja modul</p>	<p>1. Vanjske smetnje signala. 2. Unutarnji kvar električne komponente.</p>	<p>1. Ponovno pokrenite upravljačku jedinicu. 2. Isključite napajanje na 10 sekundi, a zatim ponovno spojite upravljačku jedinicu. <small>3. Vraćanje na tvorničke postavke.</small> 4. Obratite se postprodajnom centru.</p>
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Odlaganje i jamstvo

## JAMSTVO I IZUZETKE

Ako se tijekom jamstvenog roka pojavi kvar, proizvođač će popraviti ili zamijeniti takav artikl ili dio po vlastitom nahođenju. Kupci moraju slijediti postupak podnošenja zahtjeva za jamstvo kako bi ostvarili pravo na ovo jamstvo. Jamstvo je nevažeće u slučaju nepravilne ugradnje, nepravilnog rukovanja, nepravilne upotrebe, neovlaštene intervencije ili korištenja neoriginalnih rezervnih dijelova.

Prodavatelj također neće prihvatiti reklamacije za mehanički oštećenu robu, robu koja je nepravilno korištena ili uskladištena, robu koja je znatno istrošena ili robu koja je korištena u svrhe koje nisu one koje je predvidio proizvođač ili prodavatelj. Prodavatelj također neće prihvatiti reklamacije za robu koja je nestručno ili suprotno uputama ugrađena, modificirana ili izložena nestandardnim utjecajima, poput povećane vlažnosti i prašine okolnog prostora. Za pravilno rješavanje reklamacije potrebno je i da roba bude isporučena kompletna i čista.

## Dekomisioniranje opreme

1. Isključite napajanje.
2. Isključite struju oko bazena.
3. Isključite kabel za napajanje.

## Odlaganje



Prilikom odlaganja ovog proizvoda, molimo vas da ga odložite odvojeno od otpadne električne i elektroničke opreme ili ga predate lokalnom sustavu za recikliranje otpada. Odvajanjem i recikliranjem opreme na mjestu odlaganja osigurat ćete da se ona odloži na način koji je koristan za ljudsko zdravlje i okoliš. Obratite se lokalnim vlastima kako biste saznali gdje možete reciklirati svoj aparat za plivanje.