

Inverterska elektroliza

Mr. Pure

Upute za uporabu



SADRŽAJ

1	UPOZORENJA	3
2	OPIS PROIZVODA	2
2.1	Komponente	2
2.2	Specifikacija proizvoda:	3
3	DIJAGRAM UGRADNJE	4
4	PRIPREMA VODE ZA BAZEN	5
4.1	Dodavanje soli	5
4.2	Kemijska ravnoteža vode	6
5	RAD KONTROLNE JEDINICE	7
5.1	Opći prikaz ekrana	7
5.2	Osnovne naredbe i funkcije	9
5.3	Kombinacije i rad	17
6	NADOPUNA SOLI	20
7	ODRŽAVANJE	20
7.1	Čišćenje elektroda	20
7.2	Održavanje dodatne ORP sonde	20
7.3	Održavanje dodatne pH sonde	21
8	RAD TIJEKOM ZIME	22
9	UPUTE ZA BEŽIČNU MREŽU (WI-FI)	22
9.1	Pokretanje	22
9.2	Ažuriranje preko sustava OTA	24
9.3	Dijeljenje uređaja	24
10	KÔD GREŠKE I RJEŠENJE	25

1 Upozorenja



Opće informacije

1. Pažljivo pročitajte sve upute u ovom priručniku i na uređaju. Ako ne pročitate i ne pridržavate se ovih uputa može doći do ozljeda. Ovaj dokument mora imati svaki korisnik bazena koji ga treba čuvati na sigurnom mjestu.
2. Kemikalije mogu izazvati unutarnje i vanjske opekline. Kako biste izbjegli smrt, ozbiljne ozljede i/ili oštećenje opreme, upotrebljavajte osobnu zaštitnu opremu (rukavice, naočale, masku itd.) kada servisirate ili održavate ovaj uređaj. Ovaj uređaj mora biti postavljen na dobro prozračenom mjestu.
3. Aparat ne smiju koristiti osobe (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili su prošli poduku.
4. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Korisničko održavanje i čišćenje ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
5. Koristite samo originalne Aquark dijelove.
6. Upute su također dostupne na <https://www.aquark.com/dr-pure/>

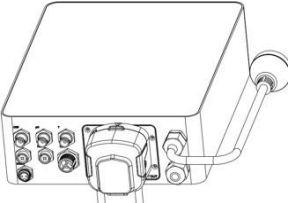
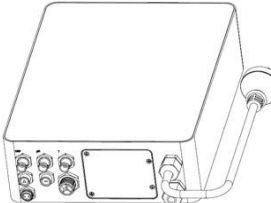
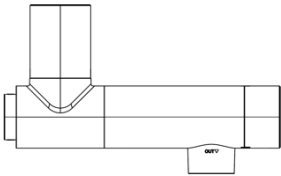
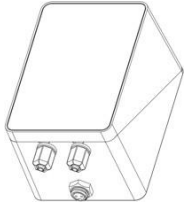
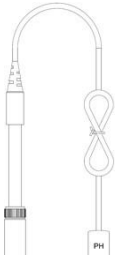
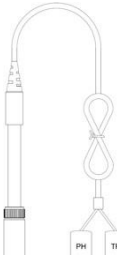
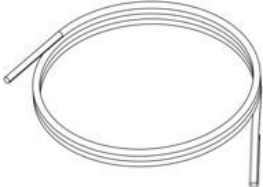
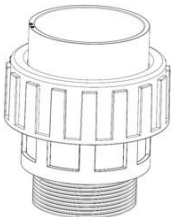
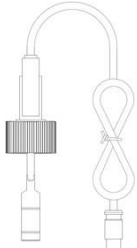
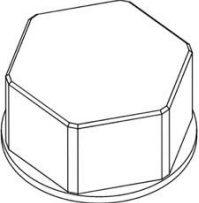
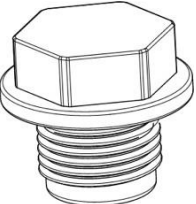


UPOZORENJE: opasnost od električnog udara

1. Ova je oprema namijenjena samo za uporabu u bazenima.
2. Odspojite opremu s mrežnog napajanja prije bilo kakve intervencije.
3. Sve električne instalacije mora izvršavati ovlašteni električar u skladu sa standardima koji su trenutno na snazi u zemlji ugradnje.
4. Provjerite je li uređaj uključen u utičnicu koja je zaštićena od kratkog spoja. Uređaj se također mora napajati preko izoliranog transformatora ili strujne zaštitne sklopke (RCD) s nominalnom preostalom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA.
5. Provjerite odgovara li napon napajanja uređaja naponu distribucijske mreže i jesu li kabele napajanja prikladni za napajanje uređaja.
6. Kako biste smanjili rizik od strujnog udara, nemojte upotrebljavati produžni kabel za spajanje uređaja na električnu mrežu. Spojite izravno na zidnu utičnicu.
7. Ovaj uređaj se ne smije koristiti ako je kabel za napajanje oštećen. Može doći do strujnog udara. Oštećeni kabel za napajanje mora zamijeniti postprodajna služba ili slične stručne osobe kako bi se izbjegla opasnost.

2 Opis proizvoda

2.1 Komponente

Kontrolna jedinica s dozatorom 	Kontrolna jedinica s vanjskim dozatorom 	Ćelija (s elektrodama) 	Vanjski dozator (dodatna opcija) 
Sonda ORP) 	pH sonda (dodatna opcija) 	pH sonda s TEMPERATUROM 	Cijev za kiselinu 2 + 3 m 
Kabel ćelije 1,8 m 	Spojnice ćelije x 2 	Traka x 1 	Čepovi i vijci x 4 
Vezice 	Dozirni ventil 	Montažni sklop sonde 	Prekidač protoka 
Čep prekidača protoka 	Čep sonde 		

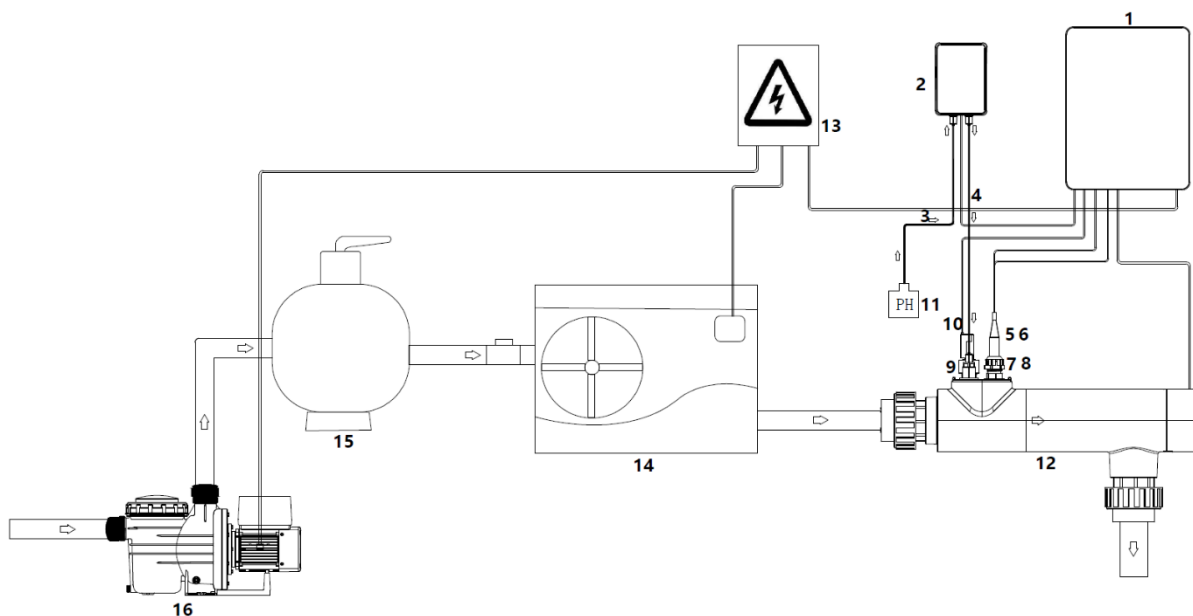
2.2 Specifikacija proizvoda:

Model	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Proizvodnja klora (g/h), (salinitet: 3000 PPM)	14	22	30	34
Volumen bazena (m ³)	20 – 35	30 – 65	40 – 80	50 – 100
Preporučeni salinitet	1200 – 5000 PPM			
Napajanje	Izmjenična struja 100~240 V, 50/60 Hz			
Maks. izlazni napon	12 VDC			
Maks. ulazno napajanje	80 W	115 W	135 W	140 W
Preporučeni protok vode	5 m ³ /h ~ 20 m ³ /h			
Radna temperatura vode	5 °C ~ 40 °C			
Temperatura okoliša	-5 °C ~ 42 °C			
Tlak elektrolitičke ćelije	≤ 0,3 Mpa			
Stupanj zaštite elektroničke opreme	IPX3			
Vijek trajanja ćelije	Do 12 000 h			

3 Dijagram ugradnje

NAPOMENA:

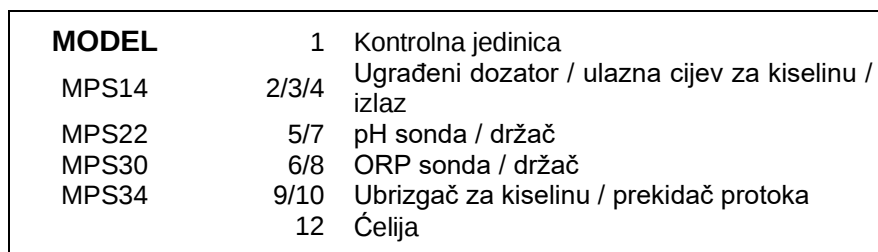
- ※ Električni spojevi na razini ćelije ne smiju biti usmjereni prema gore kako bi se na njima izbjegli bilo kakvi ostatci vode ili vlage.
- ※ Spremnik kiseline se mora ugraditi na sigurnoj udaljenosti, dalje od bilo kakvog električnog uređaja ili drugih kemikalija.



MODEL		
	1	Kontrolna jedinica
MPS14	2/3/4	Vanjski dozator / ulazna cijev za kiselinu / izlaz
MPS22	5/7	pH sonda / držač
MPS30	6/8	ORP sonda / držač
MPS34	9/10	Ubrizgač za kiselinu / prekidač protoka
	12	Ćelija

ELEMENTI KOJI NISU DOSTAVLJENI

- 11 Kiseline
- 13 Napajanje
- 14 Toplinska pumpa
- 15 Filtar
- 16 Pumpa za filtriranje



11 Kiselina
13 Napajanje
14 Toplinska pumpa
15 Filtar
16 Pumpa za filtriranje

Za pripremu bazenske vode kako bi se omogućio klorinator njezin kemijski sastav mora biti uravnotežen i dodana sol. Određene prilagodbe kemijske ravnoteže bazena mogu potrajati nekoliko sati.

4.1 Dodavanje soli

Izmjerite sadržaj soli od 6 do 8 sati nakon dodavanja u bazen.

- Ako u voda u bazenu nije svježa i/ili može sadržavati otopljene metale upotrijebite sredstvo za uklanjanje metala sukladno uputama proizvođača.
- Ako je voda prethodno obrađena proizvodom koji nije klor (brom, vodikov peroksid, PHMB itd.) ovaj proizvod neutralizirajte ili potpuno zamijenite vodu u bazenu.

4.2 Kemijska ravnoteža vode

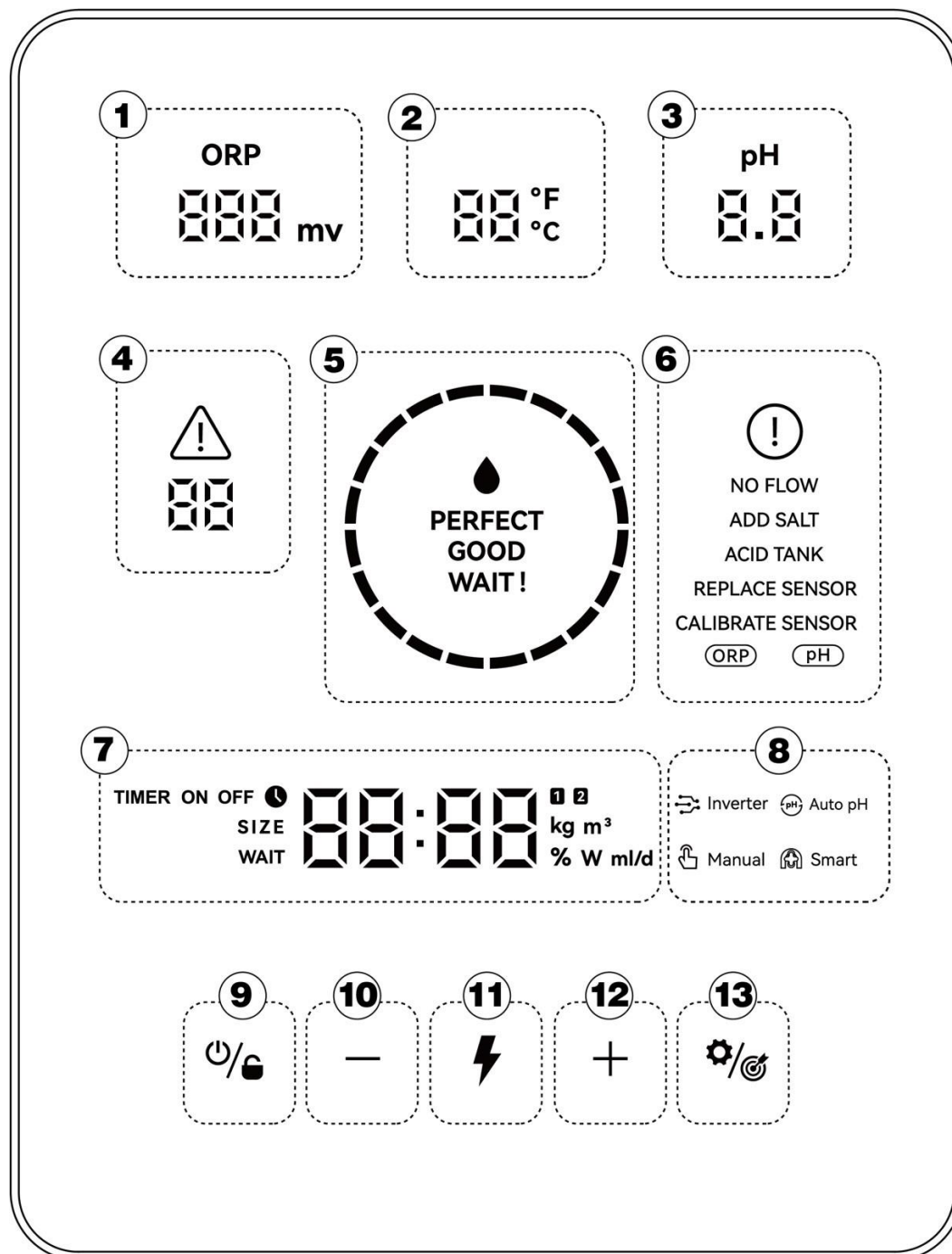
Voda se mora ručno uravnotežiti **PRIJE** pokretanja uređaja.

Sljedeća tablica prikazuje sažetak preporučenih koncentracija. Vodu trebate redovito provjeravati kako bi se održale ove koncentracije i smanjila površinska korozija ili propadanje.

KEMIKA LIJA	Preporučene KONCENTRACIJE
Sol	Sol 3 g/l
Sol (niska razina soli)	Sol (niska razina soli) 1,5 g/l
Slobodni klor	Slobodni klor od 1,0 do 3,0 ppm
pH	pH od 7,2 do 7,6
Cijanurna kiselina (stabilizator)	Od 20 do 30 ppm maks., 0 ppm u unutarnjem bazenu (stabilizator dodajte samo ako je potrebno)
Ukupna lužnatost	Od 80 do 120 ppm
Tvrdoća vode	Od 200 do 300 ppm
Metali	0 ppm

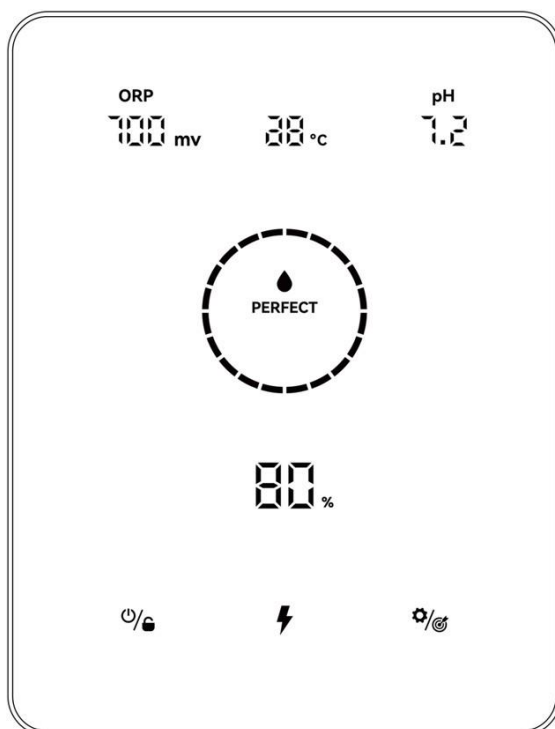
5 Rad kontrolne jedinice

5.1 Opći prikaz ekrana

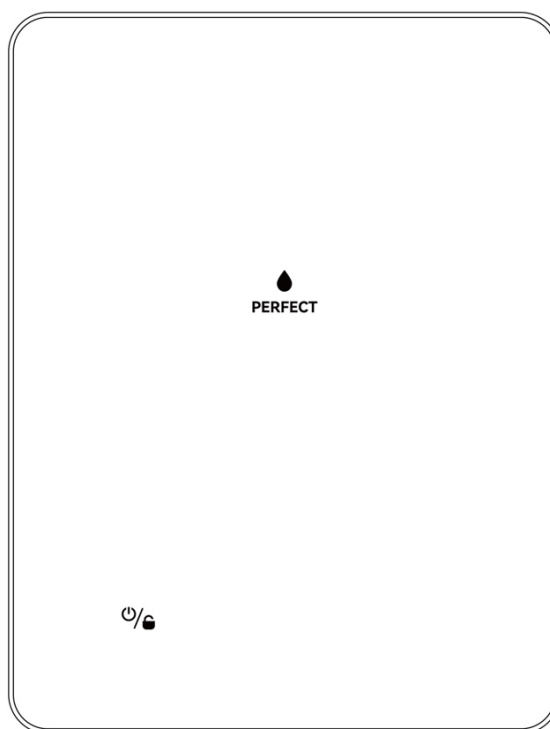


Označeno područje	Opis
①	ORP vrijednost u stvarnom vremenu (prikazuje se "---" kada vrijednost prekorači 999 mV)
②	Temperatura vode u stvarnom vremenu (°C/°F)
③	pH u stvarnom vremenu
④	Kodovi grešaka
⑤	LED indikator (kvaliteta vode / napredak ažuriranja sustava OTA)
⑥	Upozorenja
⑦	Područje glavnog ekrana (volumen bazena, odbrojavanje režima turbo, količina dodavanja soli, vrijeme, količina dodavanja kiseline, proizvodnja klora u stvarnom vremenu)
⑧	Režim klora: režim invertera
	Režim klora: automatski režim za pH
	Režim klora: pametni režim
	Režim klora: ručni režim
⑨	Prekidač uključivanja/zaključavanja
⑩	Smanjivanje
⑪	Prekidač režima Boost
⑫	Povećavanje
⑬	Postavke/kalibracija

Početni ekran



Prikaz zaključanog ekrana

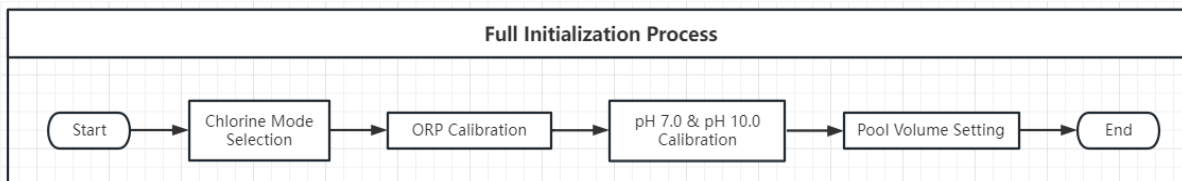


5.2 Osnovne naredbe i funkcije

Tipke	Funkcija
	Dodir na početni ekran: napajanje UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Držite pritisnuto 3 sekunde na početnom ekranu: zaključavanje. Dodir na zaključanom ekranu: nema povratnih informacija. Držite pritisnuto 3 sekunde na zaključanom ekranu: otključavanje. Napomena: funkcija automatskog zaključavanja se aktivira nakon 2 minute bez ikakve aktivnosti.
	Dodir: aktivacija režima BOOST Držite pritisnuto 3 sekunde: istupanje iz režima BOOST
	Dodir: započnite postupak postavki / kalibracije / prelazak na sljedeći korak Držite pritisnuto 3 sekunde: natrag na početni ekran

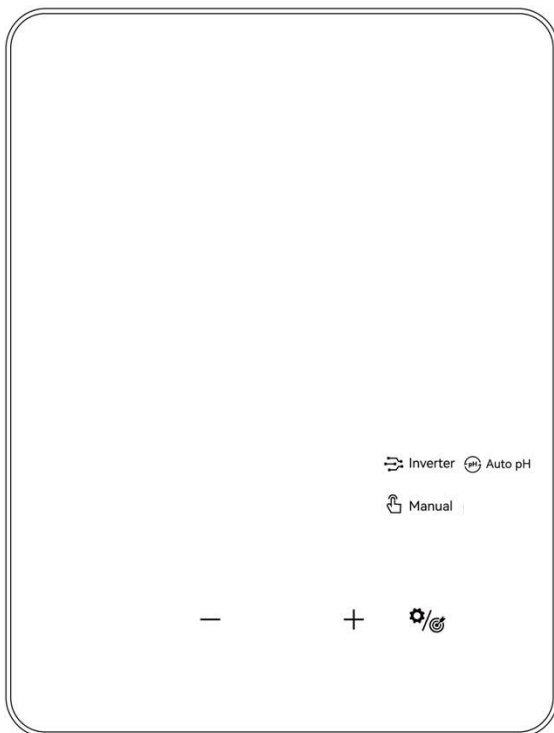
5.2.1 Pokretanje / početna inicijalizacija

Kod prebacivanja na kontrolnu jedinicu po prvi puta ili odmah nakon resetiranja tvorničkih postavki nakon postupka inicijalizacije nastupa postupak rada ekrana.

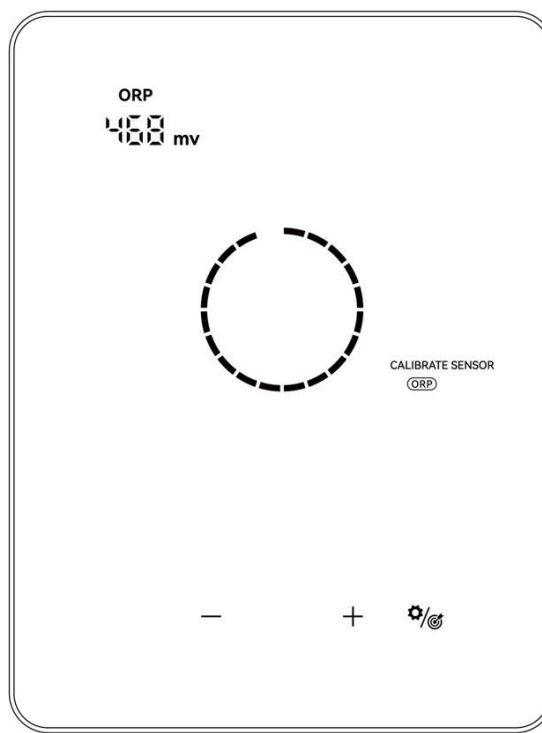


① Odabir režima klora

- Tvornički režim Inverter započinje treperiti.
- Dodirnite + ili – za odabir između različitih radnih režima.
- Dodirnite za potvrdu odabira i krenite na sljedeći korak.



Odabir režima klora



ORP kalibracija

② ORP kalibracija

- Kada se na ekranu prikaže tvornička oznaka "ORP 468 mV", a kružni indikator treperi na ekranu.
- Postavite ORP sondu u pufersku otopinu od 468 mV i uvjerite se da je glava sonde u potpunosti uronjena.
- Kalibracija je gotova kada se oglasi zvučni signal, a kružni dijagram nestane.
- Dodirnite za sljedeći korak.

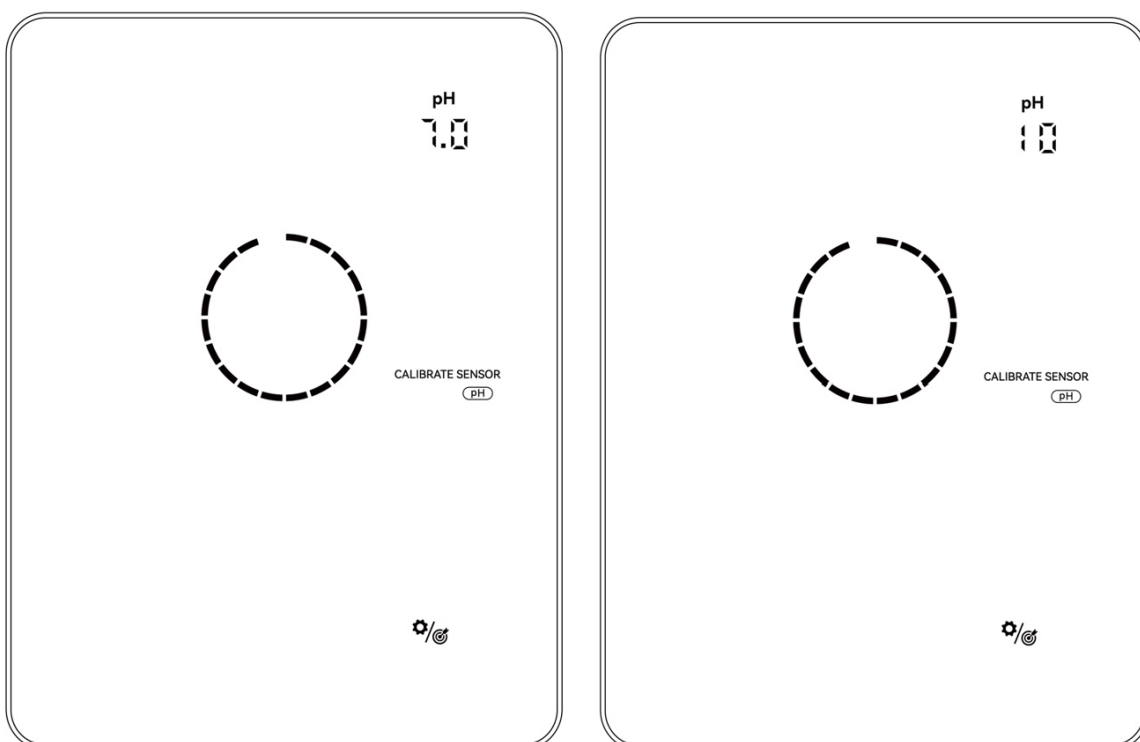
NAPOMENA:

- Ovaj korak se može preskočiti dodirom na .

- Ako ORP sonda nije natopljena puferском otopinom u 30 sekundi ili je natopljena pogrešnom otopinom, kružni indikator će nastaviti treperiti sve dok rukovanje sondom ne bude ispravno.

③ Kalibracija na pH 7,0 i pH 10,0

- Kada se prikaže oznaka "pH 7.0", a kružni indikator treperi na ekranu, postavite pH sondu u puferску otopinu vrijednosti pH 7,0. Uvjerite se da je glava sonde u potpunosti uronjena.
- Kalibracija je gotova kada se oglasi zvučni signal, a kružni dijagram nestane.
- Dodirnite  za sljedeći korak, kalibraciju na pH 10,0 (zapamtite očistiti pH sondu u običnoj vodi prije kalibracije na pH 10,0).
- Cjelokupan postupak kalibracije na pH 10,0 je isti kao i kod kalibracije na pH 7,0. Dodirnite  za sljedeći korak: postavke volumena bazena.

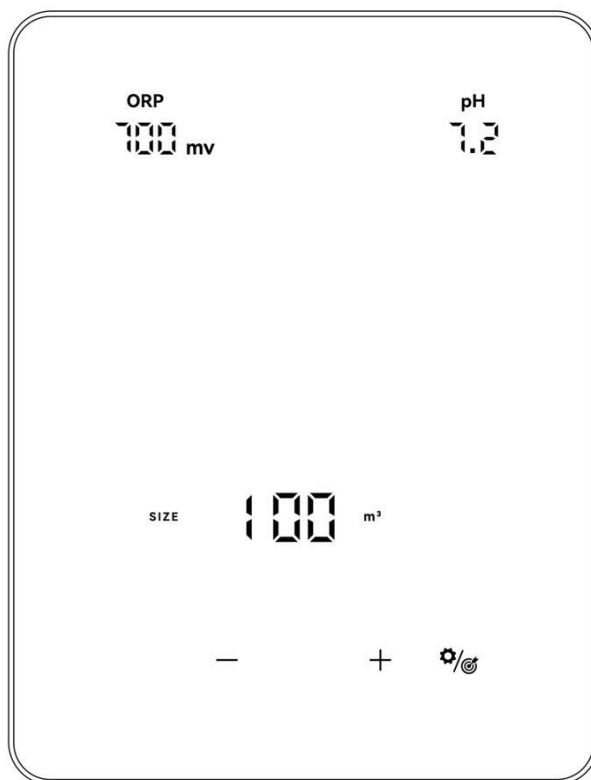


NAPOMENA:

- Ovaj korak se također može preskočiti dodirom na tipku za postavke .
- Ako pH sonda nije natopljena puferском otopinom u 30 sekundi ili je natopljena pogrešnom otopinom, kružni indikator će nastaviti treperiti dok se sonda ne pokrene na ispravan način.
- Prije kalibracije ili zamjene sonde izolirajte elektrolitičku ćeliju zatvaranjem ULAZNIH/IZLAZNIH ventila protoka.

④ Postavke volumena bazena

- Tvornička oznaka na ekranu je "SIZE 30 m³" kako slijedi.
- Kada broj "30" treperi može se prilagoditi s 5 na 150 m³ u razmacima od 5, dodirom na + ili -. Držanje tipke pritisnutom može ubrzati brzinu prilagodbe.
- Potvrdite postavke volumena bazena dodirom na  i vraćanjem na početni ekran. Ako je ORP vrijednost niža od 500 mV, prekidač Turbo  će treperiti 30 sekundi. Zatim ostaje svijetliti ako ne otkrije nikakve korektivne radnje.

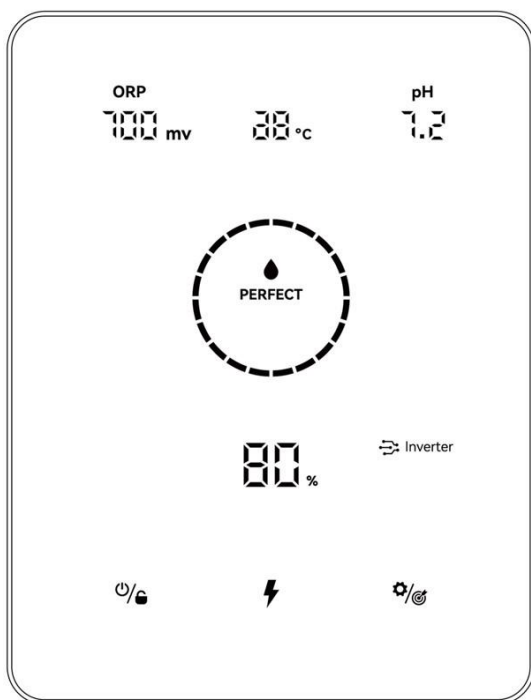


5.2.2 Uvod u režim klora

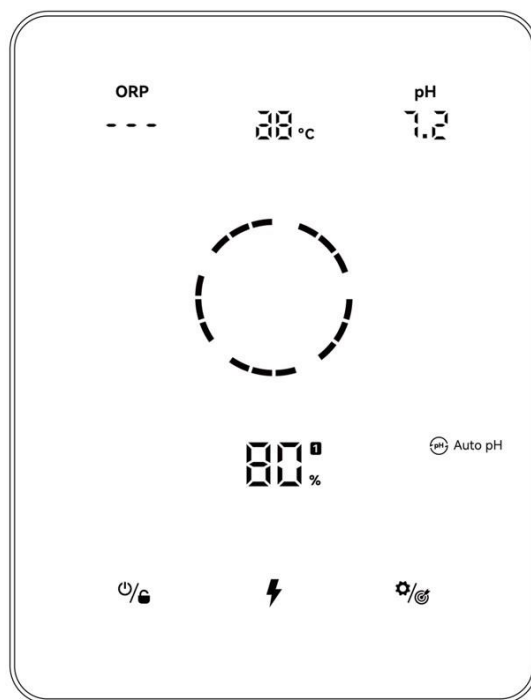
Klorinator se može konfigurirati na 4 različita načina sukladno različitim dodatcima.

Opcije sklopovlja		ORP+pH+dozator	pH+dozator	Dozator
Režim klora	Režim invertera	✓	—	—
	Automatski pH režim	—	✓	—
	Ručni režim	✓	✓	✓
Koraci inicijalizacije	Odabir režima	✓	✓	✓
	ORP kalibracija	✓	—	—
	Kalibracija pH 7,0 i pH 10,0	✓	✓	—
	Postavke volumena bazena	✓	✓	✓

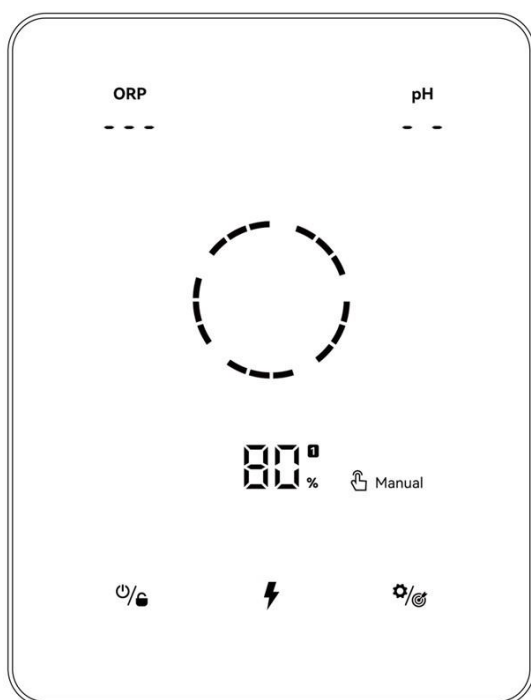
POČETNI ekran svakog režima klora se prikazuje kako slijedi:



Režim invertera

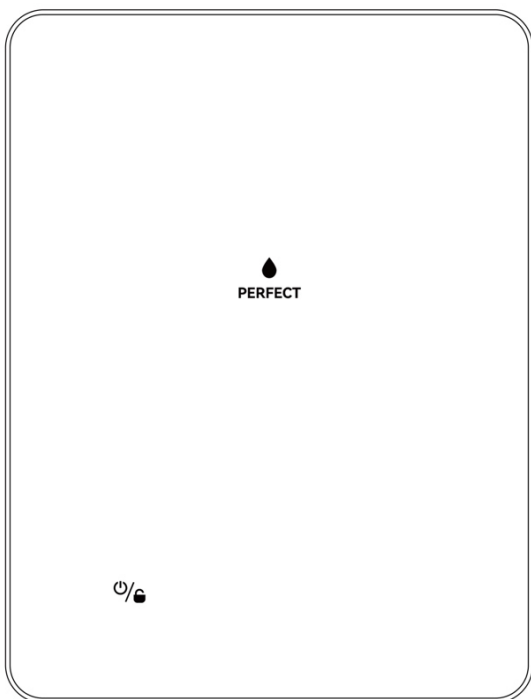


Automatski pH režim

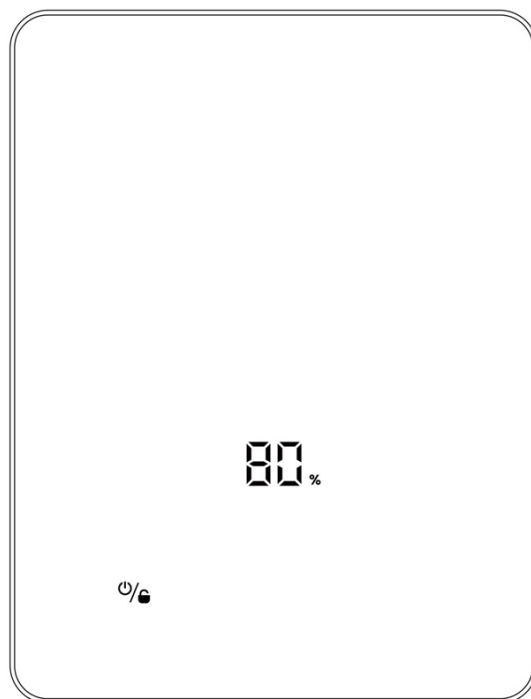


Ručni režim

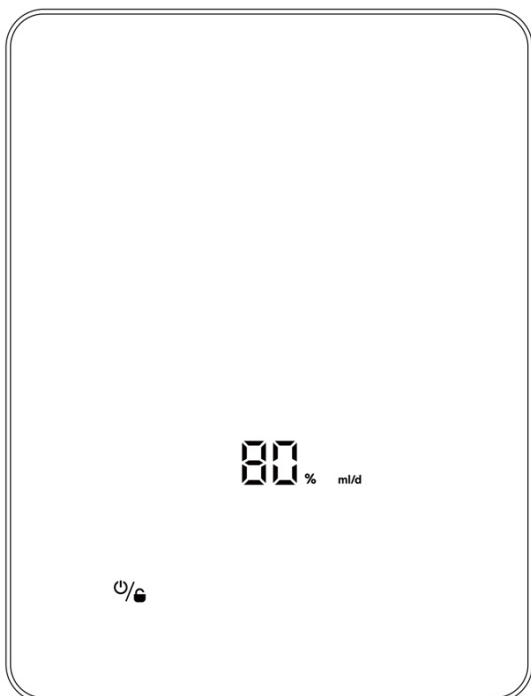
Režim ZAKLJUČAVANJA svakog režima klora se prikazuje kako slijedi:



Režim invertera



Automatski pH režim

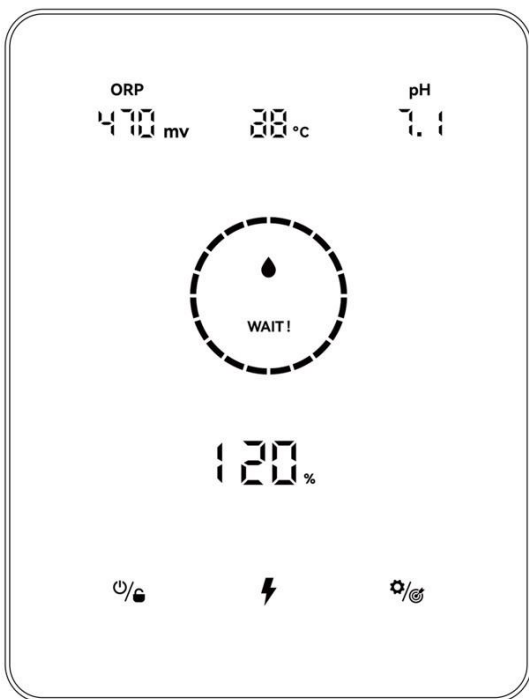


Ručni režim

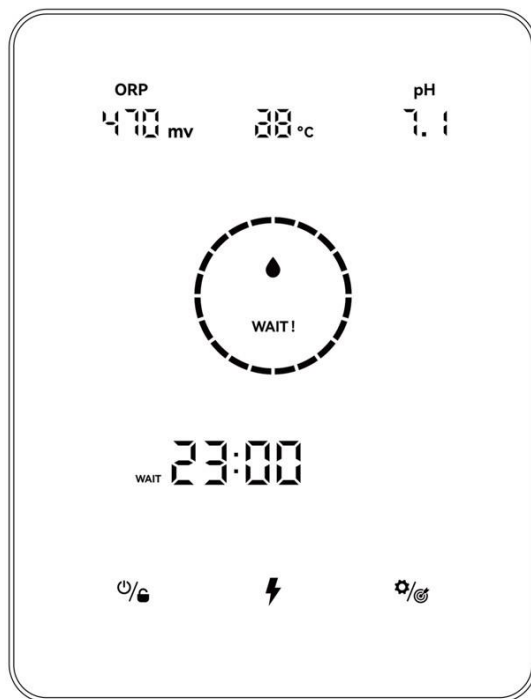
5.2.3 Performanse TURBO

- ① UKLJUČENO: Dodirnite ⚡ za pristup režimu turbo. Uređaj će raditi na 130 % snage na 24 sata. Proizvodnja u stvarnom vremenu i odbrojanje režima turbo će se izmjenično prikazivati svakih 10 sekundi.
- ② ISKLJUČENO: Držite ⚡ na 3 sekunde.

Prikaz radne brzine



Prikaz odbrojanja



NAPOMENA:

- Predlaže se da režim TURBO bude aktivan kada je hitno potreban klor.
- Režim TURBO ne može se aktivirati kada svijetle oznake ⚠ ili ⚡.
- Ako je klorinator isključen dok je režim TURBO uključen, odbrojanje režima TURBO se osvježava kada se klorinator ponovo uključi.
- Kada se režim TURBO isključi ili zaustavi, proizvodnja se nastavlja sukladno unaprijed postavljenim postavkama.

5.2.4 Postavke

Dodirnite postavke  za pristup u skladu sa sljedećim redoslijedom:

- 1) Postavke volumena bazena: raspon od 5 – 150 m³
- 2) Postavke ciljne vrijednosti ORP-a: raspon od 650 – 800 mV
- 3) Postavke ciljne vrijednosti pH: raspon od 7,2 – 7,6
- 4) Postavke tajmera:

Kada postavka **TIMER ON** i **1** svijetli, postavite sate prvog tajmera dodirivanjem **+** i **-**, spremite parametre dodirivanjem , a zatim postavite i spremite minute na isti način.

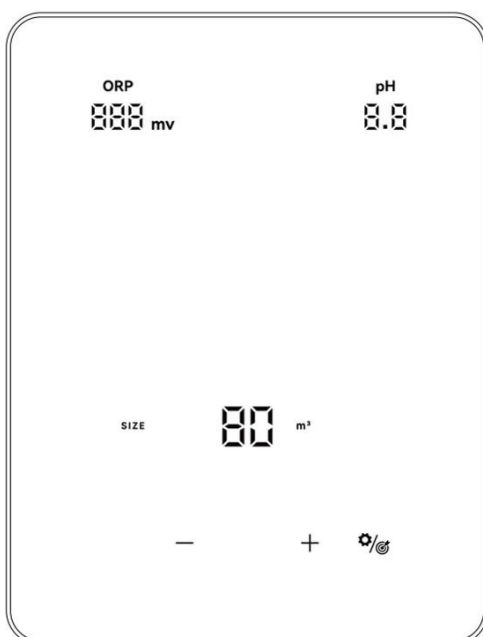
Kada je postavka **TIMER ON** završila, svijetli **TIMER OFF**. Postavite krajnje vrijeme prvog tajmera na isti način.

Kada **1** nestane, a zasvijetli **2**, postavite početno i krajnje vrijeme drugog tajmera na isti način, ako je potrebno.

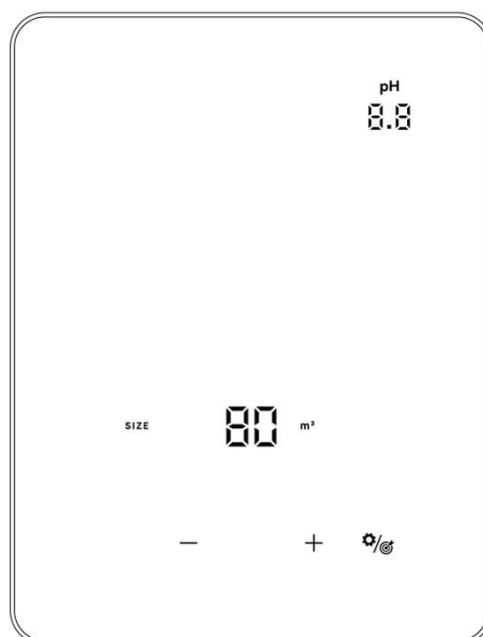
- 5) Dodirnite postavke  za povratak na početni ekran.

NAPOMENA:

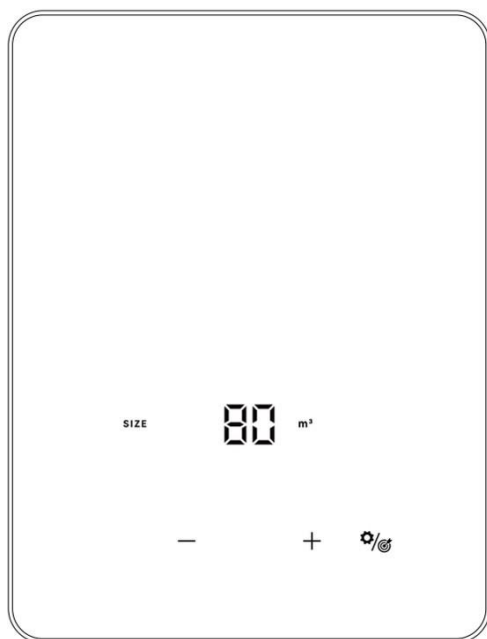
- ① Tijekom postupka prilagodbe i kalibracije sve vrijednosti se postavljaju dodirivanjem **+** i **-**.
- ② Korisnici se mogu vratiti na početni ekran u bilo koje vrijeme držanjem tipke  na 3 sekunde ili mogu preskočiti bilo koji korak dodirom na .
- ③ Vremenski raspon Timera je 00:00 – 24:00 (vrijeme od 24 sata).



Postavke (režim invertera)



Postavke (automatski pH režim)



Postavke (ručni režim)

5.2.5 Kalibracija

Dodirnite  i držite 3 sekunde za pristup režimu kalibracije u skladu sa sljedećim redoslijedom:

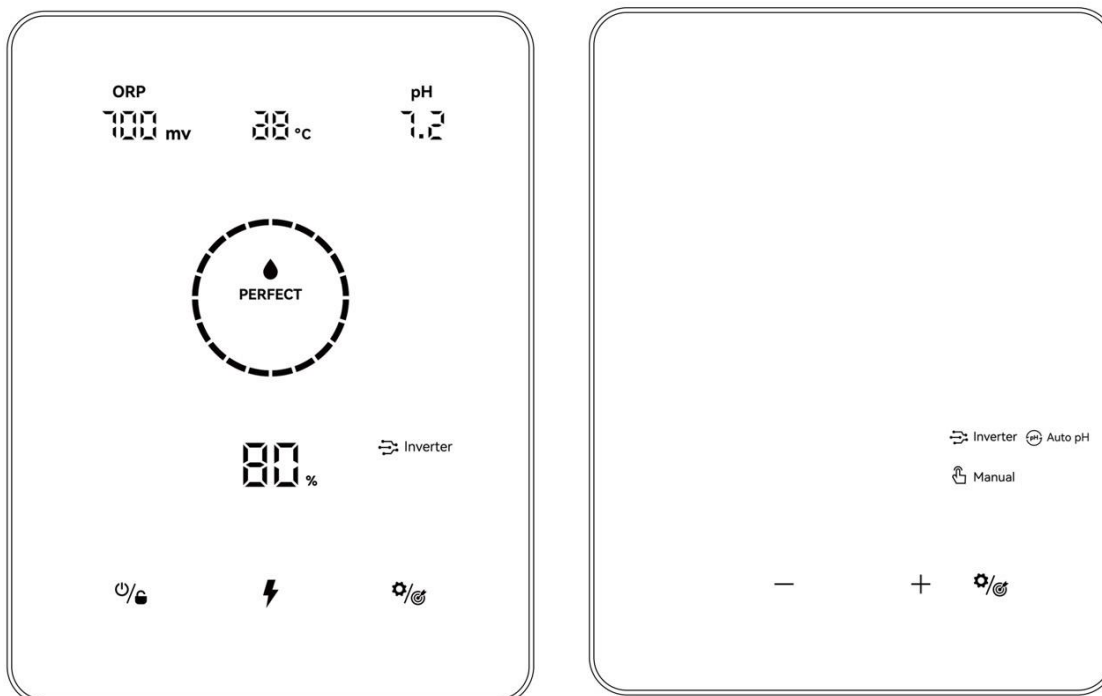
- 1) Kalibracija ORP 468 mV
- 2) Kalibracija pH 7,0 i 10,0
- 3) Postavke za sat: 00:00 – 24:00
- 4) Za povratak na početni ekran dodirnite .

5.3 Kombinacije i rad

Kombinacije	Funkcija
Držite  i  na 1 sekundu.	Pristupanje ekranu za odabir režima klora.
Dodirnite  , a zatim držite  i  na 1 sekundu.	Resetiranje tvorničkih postavki.
Dodirnite  , a zatim držite  i  na 1,5 sekundu.	Pristupanje ekranu za konfiguraciju mreže.

5.3.1 Odabir režima klora

Na početnom ekranu držite  i  na 1 sekundu. Ekran za odabir režima klora prikazuje se kako slijedi.



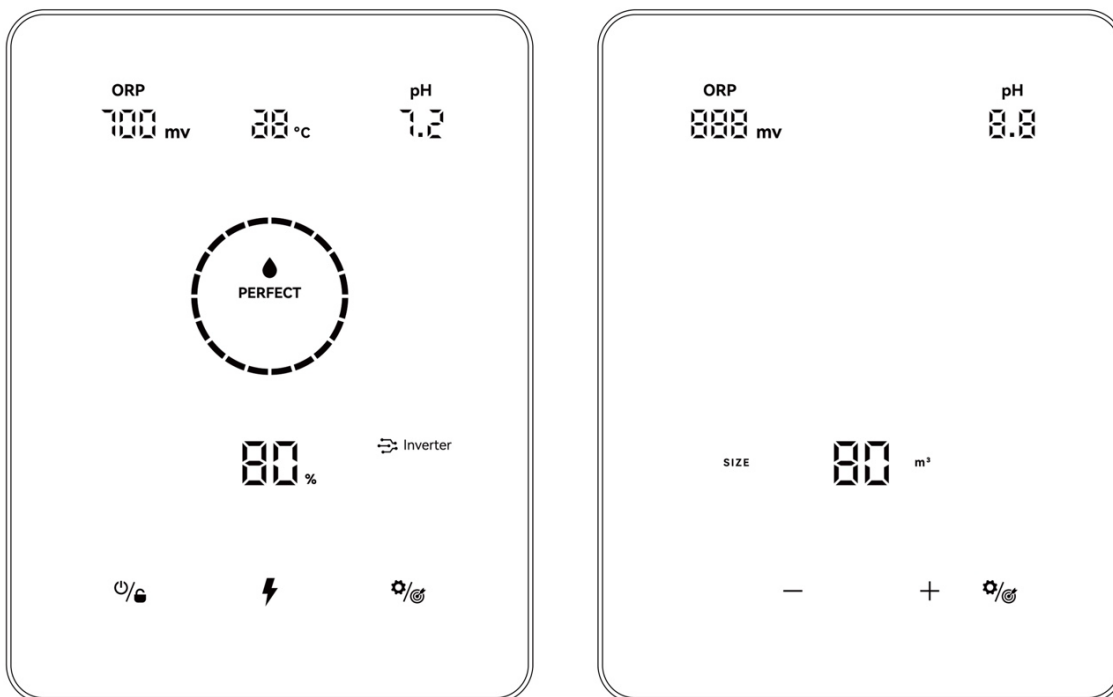
Dodirnite + i – za odabir režima za proizvodnju klora. Sukladno različitim opcijama sklopovlja režimi koje je moguće odabrati su:

Opcije sklopovlja		ORP+pH+dozator	pH+dozator	Dozator
Režim klora	 Inverter	√	–	–
	 Auto pH	–	√	–
	 Manual	√	√	√

Kada je odabrana ikona počinje treperiti. Dodirnite  kako biste potvrdili svoj odabir, a zatim će se ekran automatski vratiti na početni ekran.

5.3.2. Vraćanje na tvorničke postavke

Dodirnite  na početnom ekranu, a zatim držite + i – istovremeno na 1 sekundu. Oglasit će se zvučni signal, a klorinator se vraća na tvorničke postavke i automatski započinje postupak inicijalizacije kao u točki 5.2.1:



5.3.3 Konfiguracija mreže

- ① Konfiguraciji mreže pristupite dodirom na , a zatim istovremeno držite  i + na 1,5 sekundu. Oglasit će se isprekidani zvučni signal.
- ② Tijekom postupka konfiguracije mreže, klorinator i dalje radi s prethodnom konfiguracijom.
- ③ Zvučni signal se zaustavlja kada je konfiguracija mreže dovršena.

6 Nadopuna soli



Tijekom ovog postupka i sve dok se aditiv u potpunosti ne otopi klorinator mora biti **ISKLJUČEN**. Rad klorinatora sa solju koja se nije otopila može uzrokovati nepopravljivu štetu na ćelijama i napajanju te dovesti do gubitka jamstva.

Izračunajte volumen bazena i dodajte 3 do 5 kg soli na 1000 litara. Preporučeni salinitet iznosi 3 – 5 g/L. Uvjerite se da je klorinator isključen tijekom cjelokupnog postupka dodavanja soli i uključite sustav filtracije na najmanje 24 sata kako bi se sol u potpunosti otopila.



Za sve nove bazene sačekajte četiri tjedna prije dodavanja soli u bilo koji bazen obložen cementom ili potražite savjet vašeg graditelja bazena.

Postupak otapanja soli može se ubrzati uporabom čistača bazena. Provjerite je li koncentraciju soli između 3 i 5 kg/m³ uporabom kompleta koji možete nabaviti u specijaliziranim trgovinama za bazene.

Koncentracija soli se s vremenom može smanjiti uslijed kiše ili posebnih utjecaja slatke vode (nadolijevanje, povratno ispiranje, itd.). Kad god je potrebno korigirati koncentraciju soli, sol ispuštite što je bliže moguće povratnim vodovima. Nikada nemojte ispuštati sol u odljevne elemente ili u blizini ulaza ispusta.

7 Održavanje

7.1 Čišćenje elektroda

Pametni sustav za izmjenu polariteta namijenjen je za sprječavanje nastanka korozije i nakupljanja kamenca na pločicama elektroda (tvornička postavka = 4 sata). Ipak, potrebno je povremeno čišćenje kod prekomjerne tvrdoće vode.

Postupak čišćenja izvršava se kako slijedi:

- ① Isključite klorinator i filtriranje, zatvorite izolacijske ventile i provjerite je li napajanje isključeno kod izolacijskog prekidača.
- ② Otpustite pritezni prsten i uklonite ćeliju. Prsten ima utore čime je omogućeno da se može upotrebljavati poluga u slučaju blokade. Postavite ćeliju u otopinu za čišćenje tako da su pločice elektrode uronjene. Otopinu za čišćenje pripremite od 10% pH minusa i 90% čiste vode.
Sklop čepa ćelije ne smije biti uronjen.
- ③ Otopinu za čišćenje ostavite da rastopi naslage kamenca otprilike 15-30 minuta. Otopinu za čišćenje odložite u odgovarajuće mjesto za recikliranje otpada, nikada je nemojte ispuštati u odvodni sustav oborinskih voda ili u sustav kanalizacije.
- ④ Isperite elektrodu čistom vodom i vratite je natrag na vijenac nastavka ćelije (postoji sigurnosno poravnanje). **NIKAD NE SKIDAJTE NASLAGE KAMENCA TVRDIM I OŠTRIM ALATIMA !**
- ⑤ Montirajte pritezni prsten i ponovo priključite kabel ćelije. Otvorite izolacijske ventile i ponovo pokrenite filtriranje i klorinator.
- ⑥ Uvjerite se da je postavke ciklusa izmjene polariteta prilagođen tvrdoći vode bazena.

7.2 Održavanje dodatne ORP sonde

7.2.1 Čišćenje sonde

U svakom slučaju uvijek se preporučuje čišćenje svakih 6 mjeseci. Općenito, nečistoće i masti se mogu uhvatiti u elektrode što može dovesti do grešaka u izmjerama.

Koraci čišćenja su sljedeći:

- ① Isključite klorinator, zatvorite izolacijski ventil protoka i otpustite ORP sondu s nosača.
- ② Temeljito očistite sondu u čistoj i, po mogućnosti, destiliranoj vodi. Pažljivo protresite sondu kako biste uklonili vodu. Upotrijebite pamučnu ili papirnatu salvetu ako je potrebno.
- ③ Uključite kontrolnu jedinicu, umetnite sondu u standardnu otopinu za kalibraciju (tvornički zadana postavka 468 mV) i dovršite postupak kalibracije.

7.2.2 Skladištenje

U slučaju da se bazen zatvara tijekom zimske sezone, sondu izvadite iz ćelije i skladištite je na temperaturi od +5 do +30 °C u posudi ispunjenoj otopinom za skladištenje. Ostale metode skladištenja se ne preporučuju.

NAPOMENA: Nikada ne ostavljajte sondu na otvorenom. Ako je sonda suha već neko vrijeme može se regenerirati uporabom standardne otopine za kalibraciju.

7.3 Održavanje dodatne pH sonde

7.3.1 Održavanje

Preporučuje se čišćenje i provjera sonde svakih 6 mjeseci. Općenito, nečistoće i masti se mogu uhvatiti u elektrode što može dovesti do grešaka u izmjerama.

Koraci čišćenja su sljedeći:

- ① Miješajte sondu u čaši vode u kojoj je rastopljena žlica deterdženta.
- ② Operite je pod slavnom i ostavite nekoliko sati u čaši vode u kojoj je dodano 1 cm³ klorovodične kiseline.
- ③ Temeljito očistite sondu, protresite je kako biste uklonili vodu. Upotrijebite pamučnu ili papirnatu salvetu ako je potrebno.
- ④ Ponovo kalibrirajte sondu.

7.3.2 Skladištenje

U slučaju da se bazen zatvara tijekom zimske sezone, sondu izvadite iz ćelije i skladištite je na temperaturi od +5 do +30 °C u čep ispunjenoj otopinom za skladištenje. Ostale metode skladištenja se ne preporučuju.

NAPOMENA:

- Ako se dobro održava, sonda može trajati dvije godine. Kada je sonda izložena zraku, potrebno je postaviti originalni spremnik ili ja treba potopiti u čašu vode.
- Ako je sonda ostavljena da se osuši, može se regenerirati ostavljanjem 12 sati u čaši vode uz dodatak, ako je moguće, nekoliko kapi klorovodične kiseline.

8 Rad tijekom zime

Klorinator ima zaštitni sustav koji ograničava proizvodnju klora u lošim radnim uvjetima kao što je hladna voda (zimi) ili nedostatak soli.

Aktivan rad tijekom zime = funkcionalno filtriranje zimi: na temperaturi ispod 10 °C preporučuje se isključiti klorinator. Na temperaturama iznad ove možete ga ostaviti u radu.

Pasivni rad tijekom zime = niske razine vode i ispuštene cijevi: ostavite elektrodu na suhom u svojoj čeliji s otvorenim izolacijskim ventilom.

9 Upute za bežičnu mrežu (Wi-Fi)

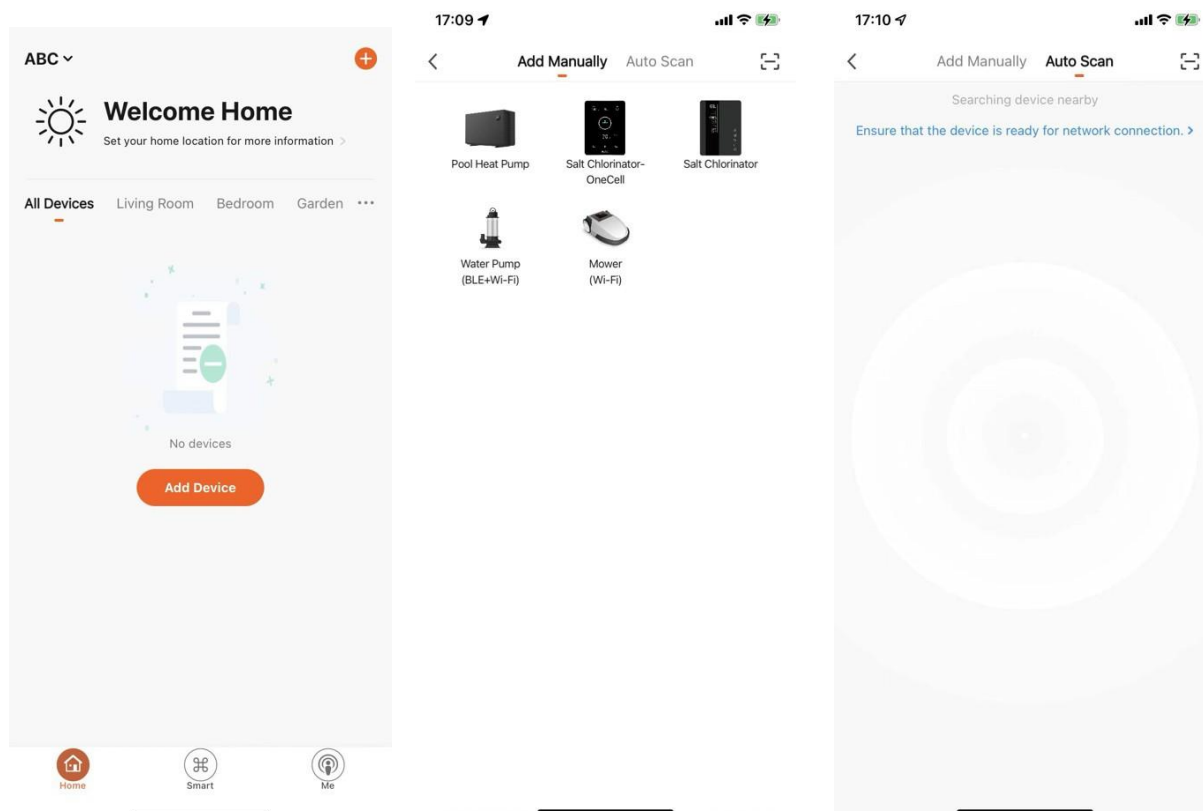
9.1 Pokretanje

9.1.1 Preuzimanje aplikacije na pametni telefon

Aplikacija "InverGo" dostupna je u Apple Storeu i na Google Playu.

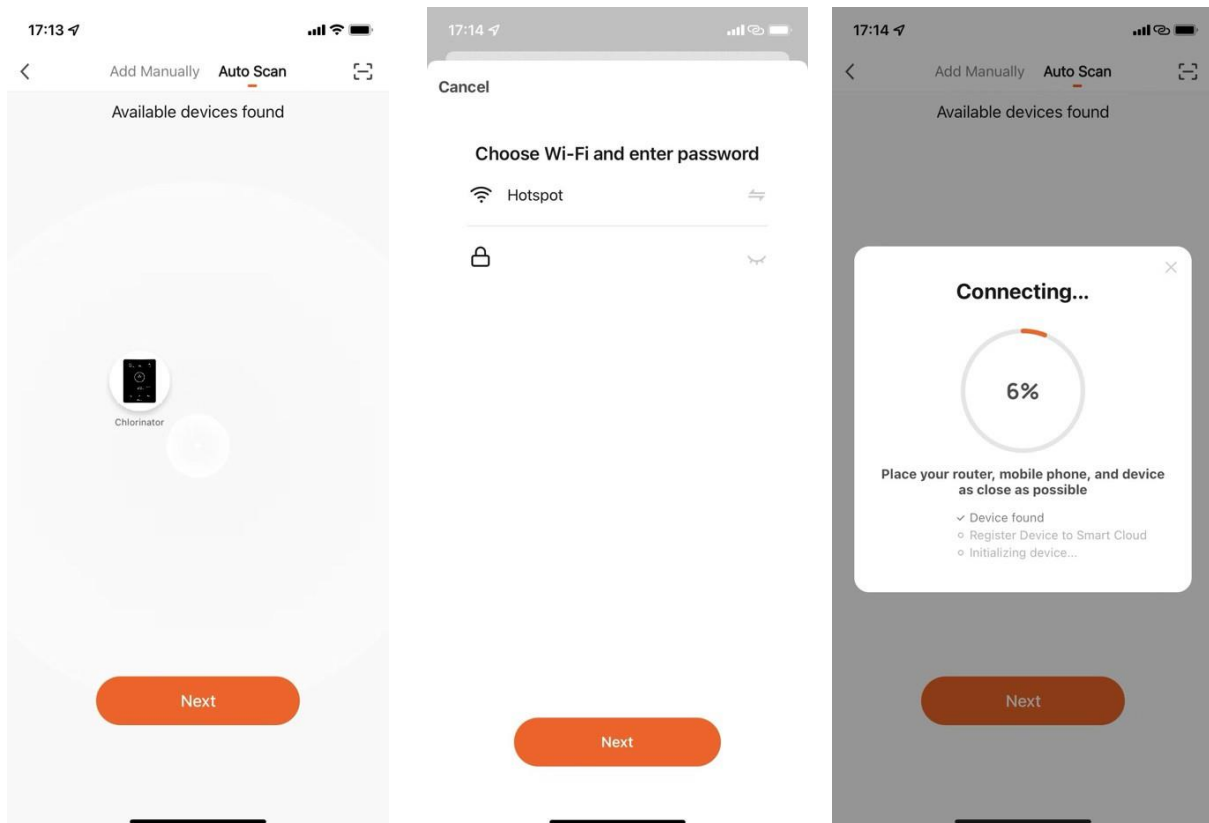
9.1.2 Konfiguracija mreže

Uključite usluge pronalaženja lokacije, bežične mreže (Wi-Fi) i Bluetootha, pristupite aplikaciji "InverGo", dodirnite ikonu "+" u gornjem desnom kutu na početnoj stranici, a zatim dodirnite "Add Device" ("Dodaj uređaj"), nakon toga dodirnite "Auto Scan" ("Automatsko skeniranje") kako biste započeli s pretragom uređaja u okruženju.

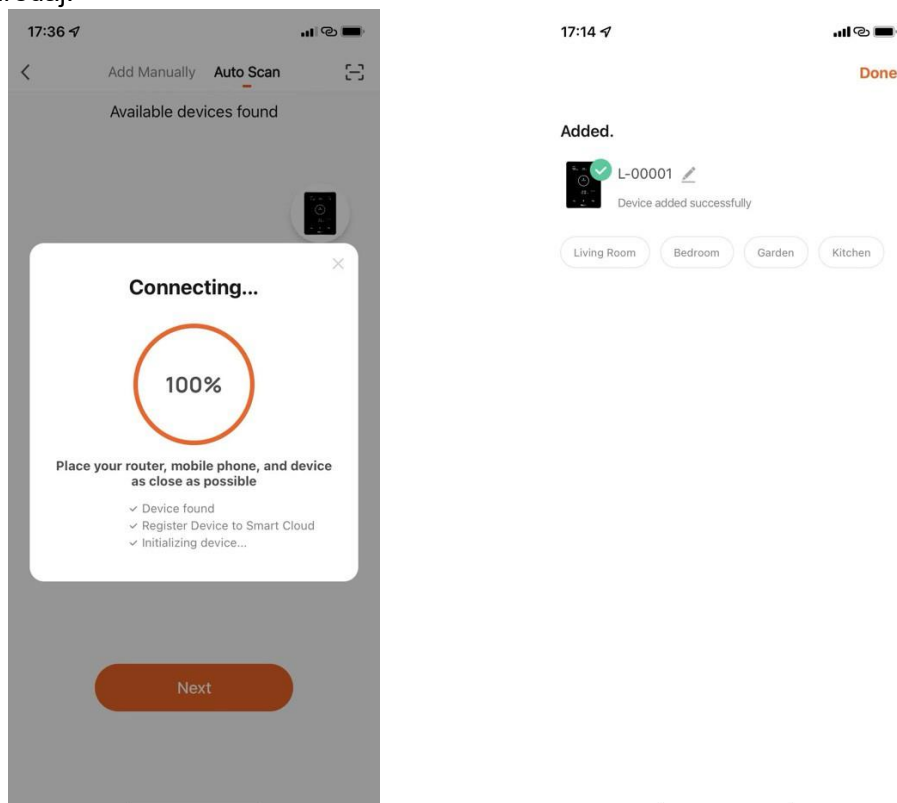


Kada je na početnom ekranu upravljačka ploča, dodirnite  za pristup postavkama, na 1,5 sekundu držite  i  dok se ne oglasi isprekidani zvučni signal i pristupite režimu mrežnog povezivanja.

Kada vaš telefon pronađe kontrolnu jedinicu, tada će se prikazati na telefonu. Pritisnite "Next" ("Sljedeće"), unesite lozinku za pristupnu točku (hotspot) i pritisnite "Next" ("Sljedeće"). Tada će se uređaj automatski instalirati u aplikaciju.



Kada je instalacija gotova uređaj će se oglasiti zvučnim signalom 3 puta, a u aplikaciji će se prikazati kao dodani uređaj.

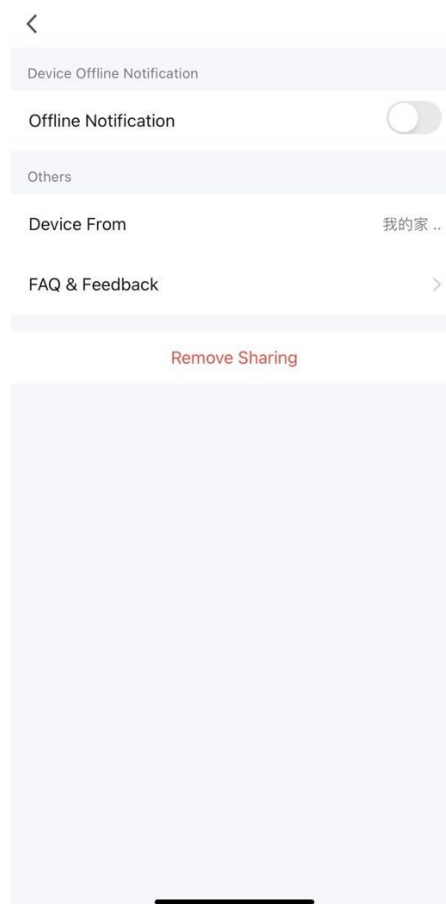
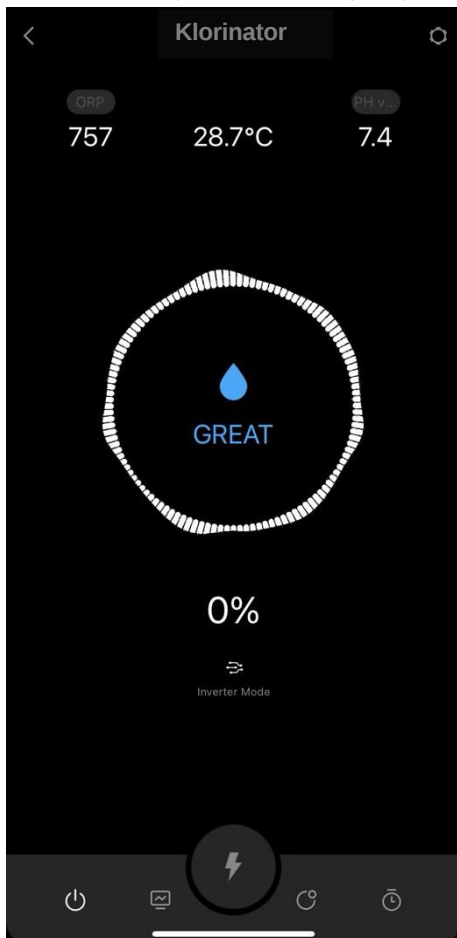


9.2 Ažuriranje preko sustava OTA

Kada je dostupna nadogradnja, prikazat će se skočni prozor o informacijama o ažuriranju. Dodirnite "Update Now" ("Ažuriraj sada") ili dodirnite na ikonu s kistom u gornjem lijevom kutu ekrana kako biste pristupili postavkama ekrana i dodirnite "Device Upgrade" ("Nadogradnja uređaja") u donjem dijelu kako biste izvršili nadogradnju.

9.3 Dijeljenje uređaja

Pristupite postavkama aplikacije, dodirnite "Share Device" ("Podijeli uređaj") i dodajte broj mobilnog telefona odgovarajuće osobe s kojom ćete podijeliti uređaj. Preuzimanjem aplikacije "InverGo" korisnik s kojim se aplikacija dijeli može istovremeno imati uvid u informacije o uređaju.



10 Kôd greške i rješenje

Kôd greške	Uzrok	Preporučeno rješenje
NO FLOW (NEMA PROTOKA)	1. Kvar pumpe za filtraciju, nema protoka. 2. Ventil vode zatvoren. 3. Kvar prepoznavanja protoka.	1. Provjerite pumpu za filtriranje. 2. Provjerite ventil vode. 3. Pokušajte sljedeće ovim redoslijedom: – zaustavite pumpu, isključite klorinator – odspojite kabel napajanja ćelije, uklonite prekidač protoka s nosača – uključite kontrolnu jedinicu, pokušajte aktivirati prekidač protoka. Ako i dalje stoji natpis "NO FLOW" ("NEMA PROTOKA") zamijenite prekidač protoka.
ADD SALT (DODAJ SOL)	1. Salinitet bazena je ispod 1500 ppm. 2. Prekomjerno niska temperatura vode. 3. Kvar elektroda.	1. Nakon upozorenja kontrolne ploče, dodajte sol do razine više od 3500 ppm. 2. Provjerite temperaturu vode. 3. Pokušajte sljedeće ovim redoslijedom: – Provjerite prekomjerno nakupljanje kamenca i očistite. Provjerite jesu li ćelije otpale s premaza ili su slomljene. U tom slučaju ih zamijenite.
ACID TANK (SPREMNIK KISELINE)	1. Nedostaje kiseline. 2. pH sonda nije priključena / nečista je / nije kalibrirana / ne radi.	1. Zamijenite novom kiselinom. 2. Pokušajte sljedeće ovim redoslijedom: – provjerite spojeve pH sonde – očistite sondu – kalibrirajte sondu i ponovo ispitajte pH vrijednost – zamijenite sondu.
CALIBRATE (KALIBRIRAJTE)	1. Nema kalibracije odgovarajuće sonde tijekom 3 mjeseca.	1. Kalibrirajte sondu s upozorenjem na kontrolnoj ploči. Ako nije izvršena kalibracija, držite  dok se ne vratite na početni ekran, a upozorenje će automatski nestati.
REPLACE (ZAMIJENITE)	1. Onečišćena sonda. 2. Stara sonda.	1. Očistite i kalibrirajte sondu. 2. Zamijenite sondu.
E1: Neispravno napajanje	1. Elektrode odspojene ili neispravno priključene. 2. Kvar elektroda. 3. Kvar unutarnjih električnih komponenti.	1. Provjerite spojeve elektroda. 2. Provjerite elektrode sljedećim redoslijedom: – provjerite prekomjerno nakupljanje kamenca na pločama elektroda i očistite – provjerite jesu li ćelije ostale bez premaza ili su slomljene. U tom slučaju ih zamijenite. 3. Kontaktirajte postprodajni servis.
E2: Kvar prilagodbe pH vrijednosti	1. Kiselina je dodavana u posljednjih 5 sati, ali nije dosegla ciljnu pH vrijednost. 2. Prekomjerna lužnatost, dodavanje kiseline ne uravnotežuje pH. 3. pH sonda nije priključena, nečista je, nije kalibrirana ili ne radi.	1. Ispitajte pH drugom opremom za ispitivanje pH. 2. Smanjite lužnatost. 3. Pokušajte sljedeće ovim redoslijedom: – provjerite spojeve pH sonde. – očistite sondu. – ponovo kalibrirajte sondu i ispitajte pH – zamijenite sondu.

E3: Kvar prilagodbe sustava ORP	1. Nakon rada 36 sati nije moguće postići ciljnu vrijednost ORP-a. 2. Prekomjerna količina cijanurne kiseline. 3. Visoka pH vrijednost. 4. Visoka razina klora. Kloramin utječe na ispitivanje ORP sonde. 5. Povećana otpornost između elektroda. 6. ORP sonda nije priključena, nečista je, nije kalibrirana ili ne radi.	1. Ispitajte razinu klora drugim uređajem za ispitivanje klora. 2. Poprskajte s nešto vode i ispunite slatkom vodom kako biste razrijedili cijanurnu kiselinu. 3. Dodajte kiselinu za uravnoteživanje vrijednosti pH. 4. Odaberite režim BOOST ili dodajte klor kako biste smanjili kloramin. 5. Provjerite elektrolitiku pri pojavi prekomjernog kamenca i očistite. Provjerite je li elektrolitika izgubila premaz ili je slomljena. U tom slučaju ih zamijenite. 6. Pokušajte sljedeće ovim redoslijedom: – provjerite spoj ORP sonde – očistite sondu. Kalibrirajte sondu i ispitajte ORP vrijednost. – Zamijenite sondu.
E4: pregrijavanje kontrolne jedinice	1. Kontrolna jedinica je preko 70 °C, klorinator soli automatski smanjuje radnu brzinu. 2. Zaustavite rad kada je kontrolna ploča na temperaturi preko 80 °C.	1. Automatski nastavite s normalnim radom kada je kontrolna jedinica na temperaturi ispod 70 °C. Budite oprezni kako ne biste ugradili klorinator soli na položaju koji je izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti, ugradite sjenilo ili ga pomaknite na zaštićeni položaj.
E5: Niska temperatura u ćeliji.	1. Temperatura vode je ispod 15 °C, klorinator soli automatski smanjuje radnu brzinu. 2. Zaustavite rad kada je temperatura vode ispod 5 °C.	1. Automatski nastavite s normalnim radom kada se temperatura vode podigne na preko
E6: Kvar spajanja bežične mreže (Wi-Fi)	1. Slab signal bežične mreže (Wi-Fi). 2. Kvar unutarnjih električnih komponenti.	1. Provjerite signal usmjerivača bežične mreže (Wi-Fi). 2. Ponovo pokrenite kontrolnu jedinicu. 3. Izvršite tvorničko resetiranje. 4. Kontaktirajte postprodajni servis.
E7: Kvar pH senzora	1. Smetnje vanjskog signala. 2. Kvar unutarnjih električnih komponenti.	1. Ponovo pokrenite kontrolnu jedinicu. 2. Odspojite napajanje na 10 sekundi i ponovo priključite kontrolnu jedinicu. 3. Izvršite tvorničko resetiranje. 4. Kontaktirajte postprodajni servis.
E8: Kvar ORP senzora.	1. Smetnje vanjskog signala. 2. Kvar unutarnjih električnih komponenti.	1. Ponovo pokrenite kontrolnu jedinicu. 2. Odspojite napajanje na 10 sekundi i ponovo priključite kontrolnu jedinicu. 3. Izvršite tvorničko resetiranje. 4. Kontaktirajte postprodajni servis.
E9: Kvar modula napajanja.	1. Smetnje vanjskog signala. 2. Kvar unutarnjih električnih komponenti.	1. Ponovo pokrenite kontrolnu jedinicu. 2. Odspojite napajanje na 10 sekundi i ponovo priključite kontrolnu jedinicu. 3. Izvršite tvorničko resetiranje. 4. Kontaktirajte postprodajni servis.