



SZOLONIZÁCIÓS EGYSÉG

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



Pooltechnika

TARTALOM

1 FIGYELMEZTETÉSEK	3
2 Bevezetés 4	
2.1 Termékleírás	4
2.2 Elektronikus csatlakozások	5
3 A medence vizének előkészítése.....	7
3.1 Só hozzáadása.....	7
3.2 A víz kémiai egyensúlya	8
4 Vezérlőegység.....	9
4.1 A képernyő általános nézete.....	9
4.2 Bevezetés a klórgyártási rendszerbe.....	11
4.3 Alapvető parancsok és funkciók	12
b. Kombináció és működés.....	20
Képernyőbeállítások (SE).....	21
4.5.3 pH-kalibrációs mód kiválasztása(Kalifornia).....	21
Automatikus emlékeztető a C szonda kalibrálásához (Cb).....	22
5 Só hozzáadása	23
6 Karbantartás	24
a. Az elektródák tisztítása.....	24
b.Redoxpotenciál-szonda karbantartása (csak Premium csomagban).....	24
c. pH-szonda karbantartása.....	25
7 Adagoló karbantartása (opcionális)	25
i. Karbantartás	25
8 Felkészülés a téli üzemeltetésre	26
9 Túlmelegedés elleni védelem	26
10 Wi-Fi használati utasítás	27
a. Indítás	27
b. OTA frissítések	29
c. Eszközmegosztás	29
11 Hibakódok és megoldások.....	30

1 FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELMEZTETÉSEK: Általános információk

1. Figyelmesen olvassa el a kézikönyvben és a terméken található összes utasítást. Az utasítások el nem olvasása és be nem tartása sérülést okozhat. Ezt a dokumentumot át kell adni a medence tulajdonosának vagy üzemeltetőjének megőrzésre szükség esetén.
2. A vegyszerek külső és belső égési sérüléseket okozhatnak. A halál, súlyos sérülés vagy a berendezés károsodásának megelőzése érdekében a személyzetnek mindig személyi védőfelszerelést (PPE), például kesztyűt, védőszemüveget, arcmaszkot stb. kell viselnie a berendezés szervizelése vagy karbantartása során. A terméket jól szellőző helyen kell telepíteni.
3. A termék használata nem javasolt csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is) számára, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy eligazítást nyújt a termék használatáról.
4. Gyermekek nem játszhatnak a termékkel. Gyermekek felügyelet nélkül nem tisztíthatják vagy végezhetnek karbantartást a terméken.
5. A szóóegységet úgy kell elhelyezni, hogy ne eshessen a vízbe.
6. Megelőzi a befagyás okozta vízkárokat
7. Kizárólag eredeti Aquark alkatrészeket használjon.
8. Az (angol nyelvű) használati utasítás a <https://www.aquark.com/mr-pure-full-ivertersalt-chlorinator> címen is elérhető.



FIGYELMEZTETÉSEK: Áramütés veszélye

1. A termék kizárólag úszómedencékben használható.
2. Bármilyen beavatkozás vagy karbantartás előtt válassza le a terméket az áramellátásról.
3. Minden elektromos szerelést szakképzett és engedéllyel rendelkező villanszerelőnek kell elvégeznie, akinek a termék telepítési országában hatályos szabványoknak megfelelően kell dolgoznia.
4. Győződjön meg arról, hogy a termék rövidzárlatvédett elektromos aljzathoz van csatlakoztatva. A terméket egy leválasztó transzformátoron vagy egy legfeljebb 30 mA névleges maradékáramú védőkapcsolón (RCD) keresztül kell táplálni.
5. Győződjön meg arról, hogy az elosztóhálózat feszültsége megfelel a termék által előírt értéknek, és hogy a tápkábelek alkalmasak a felvett áramhoz.
6. Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne használjon hosszabbítót a termék hálózati aljzathoz való csatlakoztatásához; csatlakoztassa közvetlenül a konnektorba.
7. Ha a tápkábel sérült, a terméket tilos használni; ez áramütést okozhat. A veszély elkerülése érdekében a sérült tápkábelt csak vevőszolgálati munkatárs vagy hasonlóan képzett személy cserélheti ki.

2 Bevezetés










2.1 Termékleírás

Modell	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Max. klórtermelés (g/h) (Sótartalom: 3000 ppm)	14	22	30	34
Medence térfogata (m ³)	20-50	35-90	40-110	50-130
Ajánlott sótartalom	2-5 (3 g/l ajánlott)			
Tápfeszültség	100-240 V váltakozó áram, 50/60 Hz			
Max. kimeneti feszültség	12 V egyenáram			
Max. energiafogyasztás	80 W	115 W	135 W	140 W
Ajánlott vízáramlási sebesség	5-20 méter ³ /h			
Üzemi vízhőmérséklet	10-40°C			
Levegő hőmérséklete	-5 és +42 °C között			
Nyomás az elektrolizáló cellában	3,0 bár			
Védettségi fok	IPX4			
Sejtélet	akár 12 000 óra			

2.2 Elektronikus kapcsolatok

2.2.1 Beépített pH-szabályozóval ellátott vezérlőegység



C.	Kikötő kijelölése	Fénykép	Leírás	
1	Redoxpotenciál		BNC csatlakozó redoxpotenciál-érzékelőhöz	
2	pH-érték		BNC csatlakozó pH-érzékelőhöz	
3	HŐMÉRSÉKLET		BNC csatlakozó hőmérséklet-érzékelőhöz (pH-érzékelővel integrálva)	
4	485 COM		1	485 - Föld
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Áramláskapcsoló		Csatlakozó az áramláskapcsolóhoz	
6	Kimeneti feszültség		Cella tápegység csatlakozója	
7	Beépített pH-szabályozó		balra	sav bejutása
			jobbra	savkibocsátás
8	Tápegység		Hálózati csatlakozó (110/220 V, 50/60 Hz)	
9	Kiegészítő		Tartalék elektromos csatlakozó	

2.2.2 Külső pH-szabályozóval ellátott vezérlőegység



C.	Kikötő kijelölése	Fénykép	Leírás	
1	Redoxpotenciál		BNC csatlakozó redoxpotenciál-érzékelőhöz	
2	pH-érték		BNC csatlakozó pH-érzékelőhöz	
3	HŐMÉRSÉKLET		BNC csatlakozó hőmérséklet-érzékelőhöz (pH-érzékelővel integrálva)	
4	485 COM		1	485 - Föld
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Áramláskapcsoló		Csatlakozó az áramláskapcsolóhoz	
6	Kimeneti feszültség		Cella tápegység csatlakozója	
7	Dekoratív panel		Külső pH-szabályozó dekoratív panelje	
8	Tápegység		Hálózati csatlakozó (110/240 V, 50/60 Hz)	
9	Kiegészítő		Tartalék elektromos csatlakozó	
10	Adagoló		Csatlakozó külső pH-szabályozóhoz	

3 A medence vizének előkészítése

A klórozáshoz a medencevíz kémiai összetételét ki kell egyensúlyozni, és sót kell hozzáadni. Egyes vízkémiai kiegyenlítési eljárások több órát is igénybe vehetnek.

Ezért **SZÜKSÉGSZERŰEN** a felkészülés megkezdéséhez **ELŐRE** klórozás megkezdése előtt.

3.1 Só hozzáadása

A sót 24 órával a klórozás megkezdése előtt adjuk a vízhez, miközben a szivattyú működik. Ne lépjük túl az ajánlott sómennyiséget.

A só medencéhez való hozzáadása után 6-8 órával mérje meg a sókoncentrációt.

JEGYZET:

- Ha a medence vize nem friss, vagy oldott fémeket tartalmaz, használjon fém eltávolító szert a gyártó utasításai szerint.
- Ha a vizet korábban klórtól eltérő szerrel kezelték (pl. brómmal, hidrogén-peroxiddal, PHMB-vel stb.), akkor semlegesítse ezt a terméket, vagy cserélje ki a medence teljes vizét.
- Ha ásványi sót (magnézium- és/vagy kálium-kloridot) használ, akkor a normál só mennyiségének körülbelül 1,4-szeresét használja. (Az ásványi só optimális koncentrációja 4200 ppm.)

3.2 A víz kémiai egyensúlya

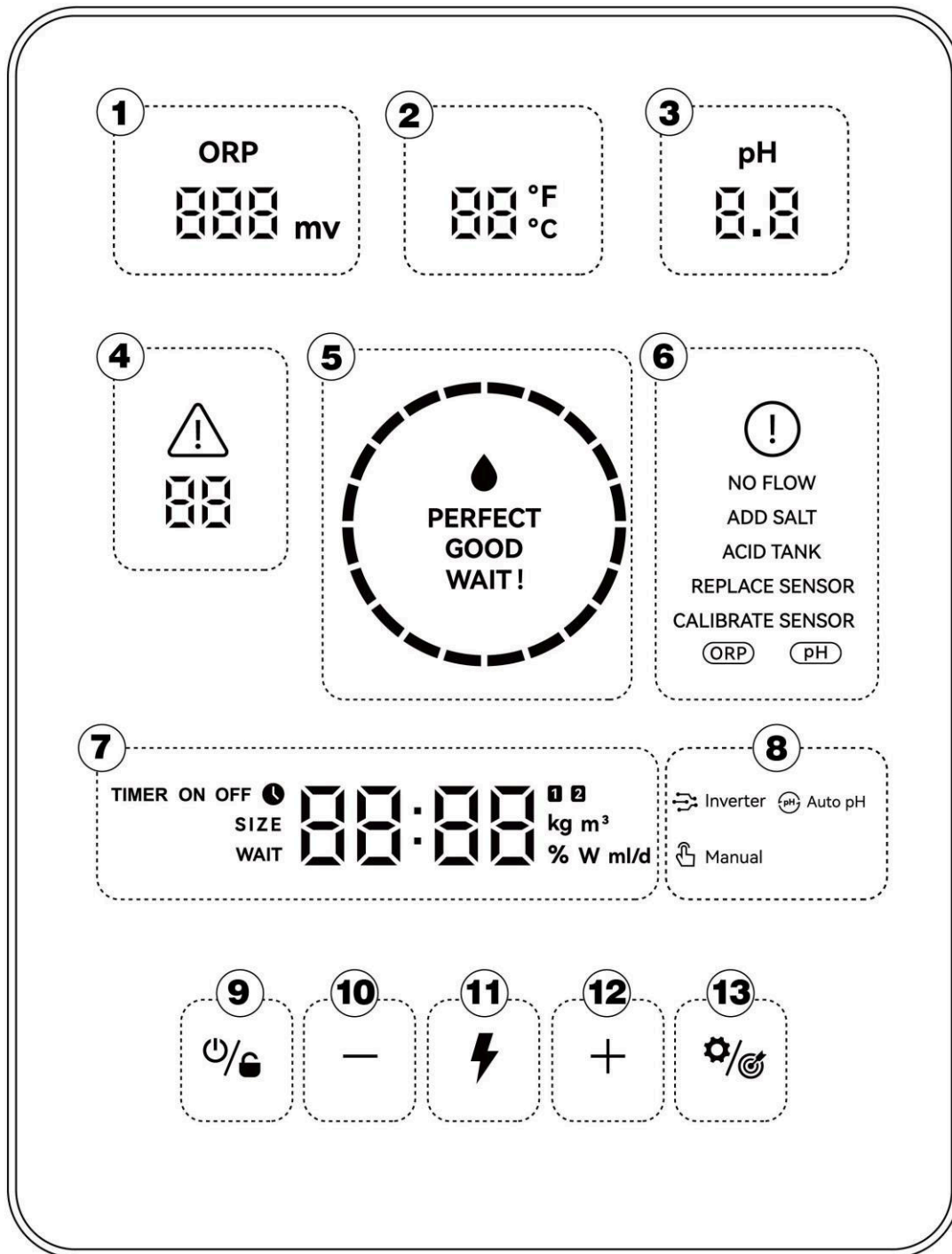
A víz kémiai összetételének kiegyensúlyozottnak kell lennie. **KORÁBBAN**mielőtt a készülék elindulna.

Az ajánlott koncentrációkat az alábbi táblázat tartalmazza. A vizet rendszeresen ellenőrizni kell, és a felületi korróziót és károsodást minimalizálni kell.

KÉMIAI PARAMÉTER	Ajánlott koncentráció
Só	3-4 g/l
Só (alacsony tartalom)	2 g/l
Szabad klór	1,0–3,0 ppm
pH-érték	7,0–7,4
Cianursav (stabilizátor)	20–30 ppm (max. 0 ppm fedett uszodában) (csak szükség esetén adható hozzá)
Teljes lúgosság	80–120 ppm
Vízkeménység	200–300 ppm
Fémek	0 ppm
Algicid	Adagolás lehetséges, de rézmentesnek kell lennie.

4 Vezérlőegység

4.1 A képernyő általános nézete



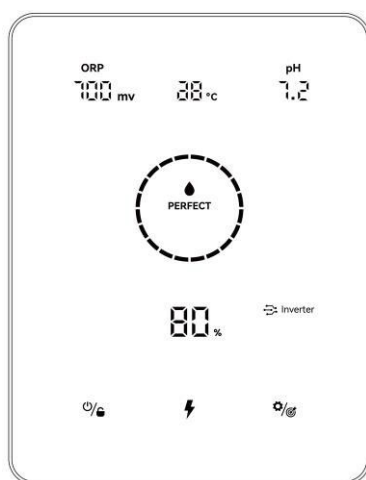
Megjelölt régió	Leírás	Ikon
①	Aktuális redoxpotenciál (ha az érték 999 mV felett van, „---” jelenik meg))	ORP 888 mv
②	Aktuális vízhőmérséklet (°C/°F)	88 °F 88 °C
③	Aktuális pH	pH 8.8
④	Hibakódok	! 88
⑤	LED-jelzőfény (Vízminőségi frissítés/OTA) * Csak redoxszondával és pH/hőmérséklet-szondával érhető el	PERFECT GOOD WAIT!
⑥	Riasztások	! NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE SENSOR CALIBRATE SENSOR ORP pH
⑦	Fő kijelző (medence térfogata, turbó üzemmód visszaszámlálása, hozzáadott só mennyisége, idő, hozzáadott sav mennyisége, aktuális klórtermelés)	TIMER ON OFF ⌚ SIZE WAIT 88:88 88 kg m ³ % W ml/d
⑧	Klórtermelési mód: inverteres mód	Inverter
	Klórtermelési mód: automatikus pH-mód	pH Auto pH
	Klórtermelési mód: manuális üzemmód	Manual
⑨	Bekapcsoló/Zároló kapcsoló	⏻/⏿
⑩	Lehalkítás	—
⑪	Turbó üzemmód kapcsoló	⚡
⑫	Hangolás	+
⑬	Beállítások/kalibrálás	⚙️/🎯

4.2 Bevezetés a klórgyártási rendszerbe

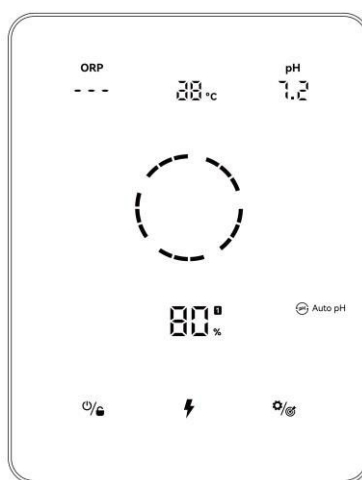
A klórozás 3 típusba sorolható a klórtermelési módtól függően.

Konfiguráció		Prémium modell	Közepes modell	Alapmodell
Hardver		redox + pH + adagoló	pH + adagoló	/
Választható termelési mód klór	inverter üzemmód	√	-	-
	automatikus pH-mód	-	√	-
	manuális mód	√	√	√

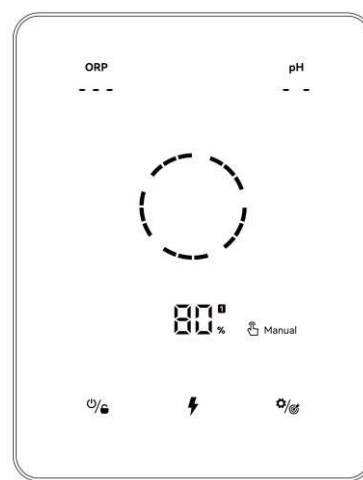
Az egyes klórtermelési módok alapértelmezett képernyője így néz ki:



Inverter üzemmód

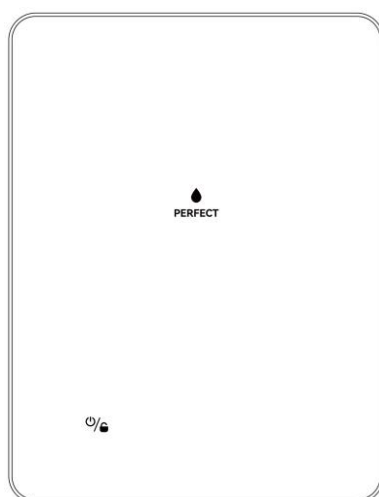


Automatikus pH-mód

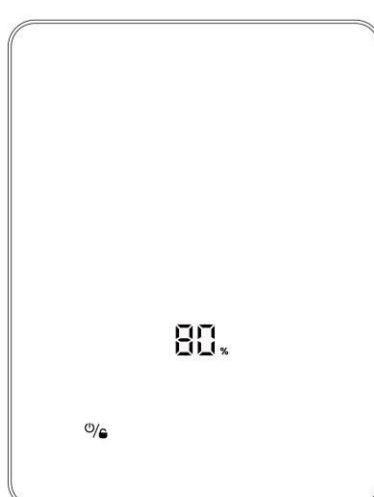


Manuális mód

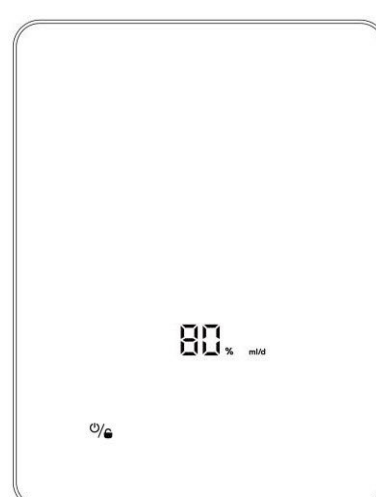
Zárolási képernyő



Inverter üzemmód






Automatikus pH-mód



Manuális mód

4.3 Alapvető parancsok és funkciók

Parancsbillentyű	Funkció
	1. Kapcsolja be a készüléket: Első alkalommal tartsa 3 másodpercig 2. Kapcsolja ki az áramellátást: Dupla koppintás a kezdőképernyőn 3. Zárolás/Feloldás: Tartsa 3 másodpercig Jegyzet: Az automatikus zár funkció 2 perc inaktivitás után aktiválódik.
	1. TURBO mód aktiválása: Csap 2. Kilépés a TURBO módból: Tartsa 3 másodpercig
	1. Beállítás indítása/Kalibrálás indítása/Ugrás a következő lépésre: Csap 2. Vissza a kezdőképernyőre: Tartsa 3 másodpercig

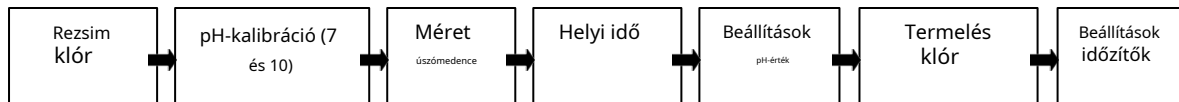
4.3.1 Indítás/Alapértelmezett inicializálás

Amikor először bekapcsolja a vezérlőegységet, akár először, akár a gyári beállítások visszaállítása után, a képernyő az inicializálási eljárást követi.

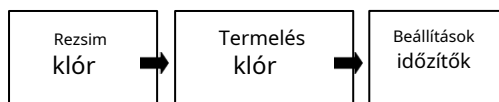
Prémium modell konfiguráció:









Közepes modell konfiguráció:

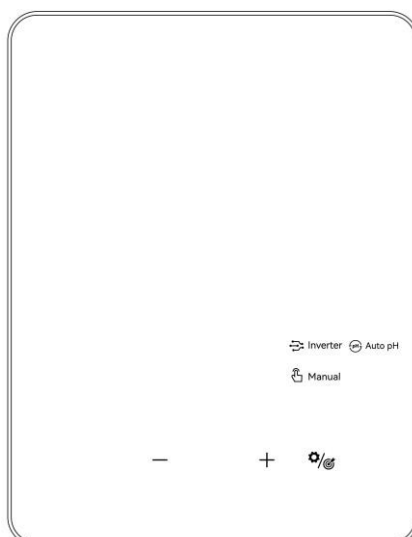


Alapmodell konfiguráció:




① Termelési mód kiválasztásaklór

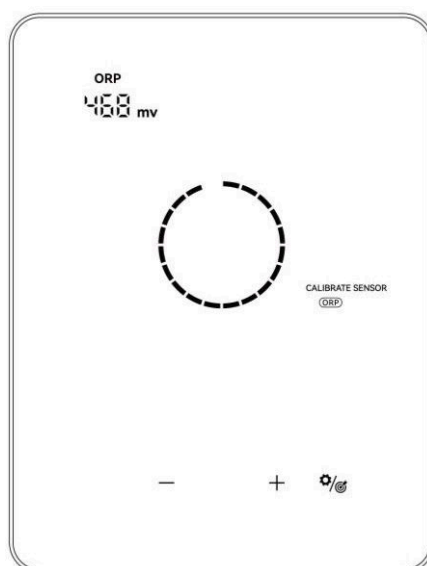
- Alapértelmezett mód  Inverter ,  Auto pH ,  Manual villogni kezd.
- A klórtermelési módok kiválasztásához érintse meg a  vagy  .
- Kattintással  erősítse meg a választást, és folytassa a következő lépéssel.



② Redoxpotenciál kalibrálás (csak Premium verzióban)

- Amikor a kezdőképernyőn az „ORP 468 mV” felirat jelenik meg, és a képernyőn lévő kör alakú jelző villog.
- Merítse a redoxpotenciál-szondát a 468 mV-os pufferoldatba, ügyelve arra, hogy a szondafej teljesen elmerüljön.
- A kalibrálás akkor fejeződött be, amikor egy sípoló hang hallható és a kör eltűnik.


-A következő lépésre lépéshez érintse meg a .




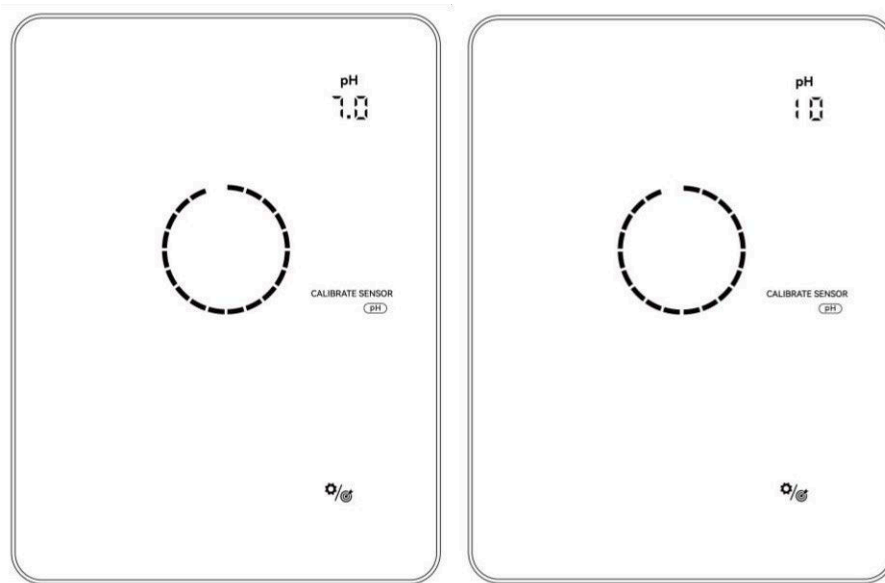
JEGYZET:

- Ez a lépés kattintással is elvégezhető  kihagyás
- Ha a redoxpotenciál-szonda 30 másodpercig nem áztatódik pufferoldatba, vagy rossz oldatba merül, a kör alakú jelző folyamatosan villog, amíg a szondát megfelelően nem kezelik.


③ Kalibrálás bekapcsolva pH 7,0 és pH 10,0 (prémium/közepes)

- Amikor a kijelzőn a „pH 7.0” felirat jelenik meg, és a gyűrűs jelzőfény villog, merítse a pH-szondát a pH 7.0 pufferoldatba. Győződjön meg arról, hogy a szondafej teljesen el van merülve.
- A kalibrálás akkor fejeződött be, amikor egy sípoló hang hallható és a kör eltűnik.
- Kattintson ide ; Ez a következő lépéshez, a pH 10,0-ra történő kalibráláshoz vezet. (Ne feledkezzen meg a pH-szondáról (pH 10,0-re kalibrálás előtt tisztítsa meg).
- 10,0 pH-értékre történő kalibrálás esetén az eljárás pontosan ugyanaz, mint a 7,0 pH-értékre történő kalibrálásnál.

-A következő lépésre lépéshez érintse meg a .



JEGYZET:

- Ez a lépés a beállítások gombra kattintva is elvégezhető  kihagyás
- Ha a pH-szonda nem áztatódik pufferoldatba, vagy 30 másodpercig rossz oldatba merül, a gyűrűs jelző folyamatosan villog, amíg a szonda megfelelően inicializálódik.
- A szonda kalibrálása vagy cseréje előtt az elektrolizáló cellát a BE/KI áramlási szelepek zárásával kell leválasztani.

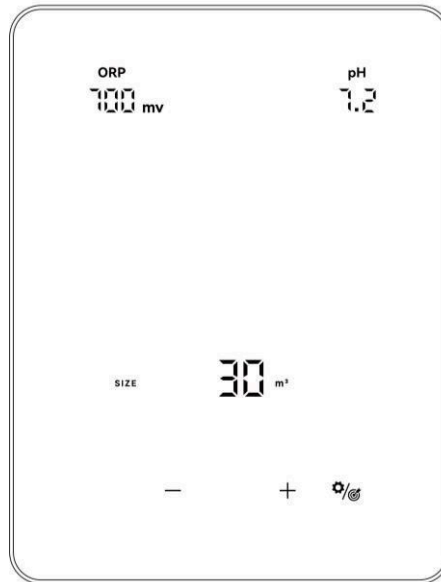
④ A medence térfogatának beállítása

-Az alapértelmezett kijelzés a „MÉRET 30 m³”.


- Ha a „30” szám villog, akkor 5 m³-es lépésekben állítható be az 5 és 150 m³ közötti érték megérintésével. A beállítási sebesség a gomb nyomva tartásával növelhető.

+ vagy -on

- A következő lépésre lépéshez érintse meg a  .



⑤ A helyi idő beállítása


- Amikor a helyi idő villog, érintse meg a + és - állítsa be a helyi idő óráját, a paramétert a gombra kattintva  mentése lehetőséget, és ugyanezzel az eljárással állítsa be és mentse el a percekét.

- A következő lépésre lépéshez érintse meg a  .

⑥ A redoxpotenciál értékének beállítása (csak Premium verzióban)

-A képernyőn megjelenő alapértelmezett számérték „700mV”.

- Ha a „700” számérték villog, az 1 mV-os lépésekben állítható a 650 és 800 mV közötti érték + vagy -on megérintésével. A beállítási sebesség a gomb nyomva tartásával növelhető.


- A következő lépésre lépéshez érintse meg a  .

⑦ pH-érték beállítása (Prémium/Közepes)

-A kijelzőn látható alapértelmezett számérték „7,2”.

- Ha ez az érték villog, akkor 0,1-es lépésekben módosítható a gomb megnyomásával. 7.2-7.6. A beállítási sebesség a gomb nyomva tartásával növelhető.

+ vagy - a következő tartományban:


- A következő lépésre lépéshez érintse meg a  .

⑧ Klór kibocsátási sebesség beállítása (Automatikus pH/Manuális mód)

-A képernyőn megjelenő alapértelmezett számérték "100%".

-Ha a számérték villog, az érték 5-ös lépésekben módosítható 130 és 0 közötti koppintással. A beállítási sebesség a gomb nyomva tartásával növelhető.

+ vagy -

-A következő lépésre lépéshez érintse meg a .


⑨ Az adagolási térfogat beállítása pH-értékhez (csak manuális módban)

- A kijelzőn látható alapértelmezett érték „50 ml/nap”.


- pH Adagolási térfogat beállítása: tartomány 0-9990 0 ml /nap

-Ha az „50” számérték villog, akkor 10-es lépésekben állítható be 0 és 999 közötti számjegyek megérintésével. A beállítási sebesség a gomb nyomva tartásával növelhető.

+ vagy -


-A következő lépésre lépéshez érintse meg a .

⑩ Időzítő beállítása

-Amikor **TIMER ON** és **1** világít, megnyomhatja **+** és **-** állítsa be az első órát időzítő; érintse meg . Mentse el a paramétert, és ugyanezzel az eljárással mentse el a percekét.

-Az első időzítő befejezési **TIMER ON** kész, világítani fog **TIMER OFF**; ugyanazzal az eljárással állítsd be idejének beállításakor.


-Amikor **1** eltűnik és felvillan **2**, szükség szerint állítsa be a kezdési és befejezési időpontot ugyanazzal az eljárással a második időzítő ideje.

-Az időzítő beállításainak megerősítéséhez koppintson a  és térjen vissza a kezdőképernyőre.

11 Az adagoló ellenőrzése(választható)

Az adagoló megfelelő működésének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:


- Győződjön meg arról, hogy az adagoló- és savtömlők csatlakoztatva vannak és szorosan meg vannak húzva. Ellenőrizze a folyadékszintet a tartályban, és győződjön meg arról, hogy a tömlő teljesen el van merülve a tartályban.

- Kattintson ide , és kapcsolja ki a szózóegységet

- Tart **+** és **-** 3 másodpercig, az adagoló 30 másodpercig forog, ellenőrizze a forgást.


- Ismétlje meg az utolsó lépést 2-3 alkalommal, hogy a tubusok teljesen megteljenek oldattal.

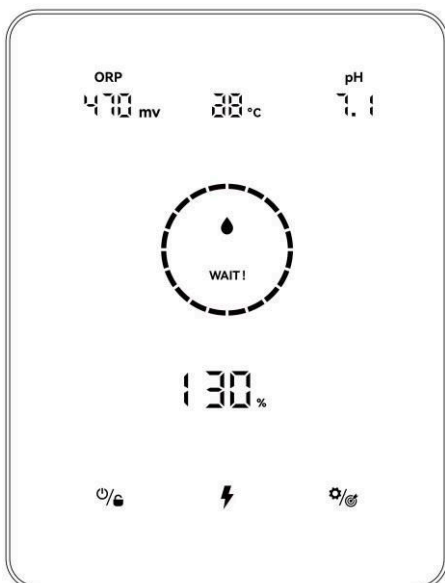
- Amikor az oldat megtölti az összes csövet, az adagoló használatra kész.

-Kattintson ide , és kapcsolja be a szolonizáló egységet

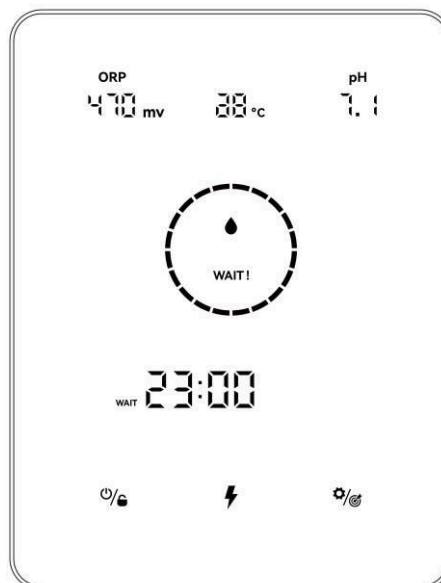
és. TURBÓ függvény

① Bekapcsolás: Koppintson a turbó mód aktiválásához; a készülék 24 órán át 130%-os teljesítményen fog működni, függetlenül a redoxpotenciál leolvasásától vagy a beállított értéktől. Az aktuális termelés és a turbó mód visszaszámlálása 10 másodpercenként felváltva jelenik meg.

② Kikapcsolás: Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig  .






Üzemi sebesség kijelző



Visszaszámláló kijelző

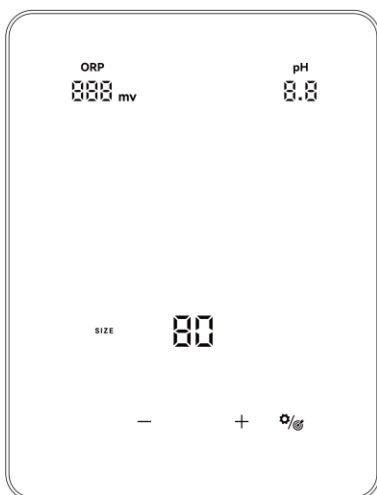
JEGYZET:

1. A TURBO üzemmód aktiválása ajánlott, ha sürgősen klórra van szükség.
2. Amikor kigyullad  vagy , a TURBO mód nem aktiválható.
3. Ha a klórozó berendezést kikapcsolják, miközben a TURBO mód be van kapcsolva, a TURBO mód visszaszámlálása a készülék következő bekapcsolásakor folytatódik.
4. Amikor a TURBO mód véget ér vagy leáll, a termelés a beállított módon folytatódik.
5. **JEGYZET:** Ha a redoxpotenciál alacsonyabb, mint 500 mV, a Turbó kapcsoló villogni kezd. Ha nem észlelhető interferencia, a villogás folyamatos világításra vált.  30 másodpercig

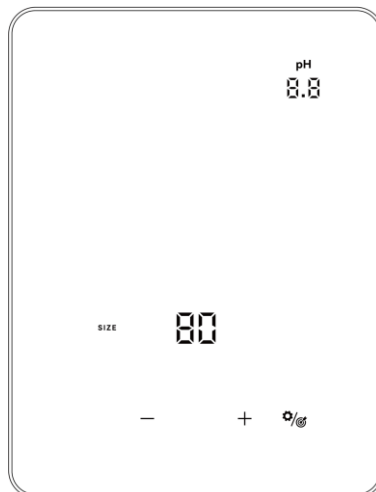
ii. Beállítások

A beállítások beszurásához koppintson a  és ebben a sorrendben állítsd be:

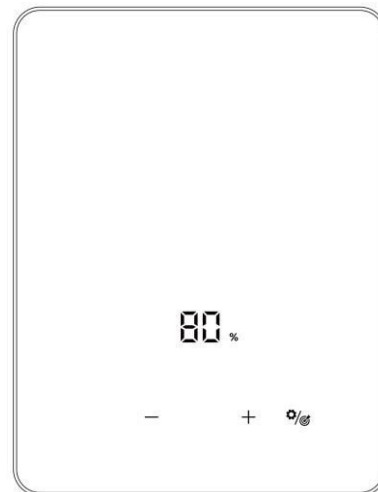
- 1) Cél redoxpotenciál érték: 650–800 mV tartományban (inverter üzemmód).
Ajánlott redoxpotenciál beállítás télen: 650 mV.
Ajánlott redoxpotenciál beállítás nyáron: 700 mV.
Nyári beállítás (maximális terhelés): 750–800 mV.
- 2) Cél pH-beállítás: 7,2-7,6 tartományon belül (inverter mód/automatikus pH mód).
- 3) Klórtermelés: 0-100% tartományban (automatikus pH mód/manuális mód).
- 4) A pH-érték adagolási módjának beállítása: 0–9990 ml/nap tartományban (csak manuálisan)
Sósav: legfeljebb 12,5%-os koncentráció.
- 5) Időzítő beállítások: 0:00 és 24:00 között (24 órás mód);



Beállítás inverter üzemmódban



Beállítás Auto pH módban



Beállítás manuális módban





iii. Kalibráció

A kalibrációs mód aktiválásához érintse meg a  és tartsa lenyomva 3 másodpercig. A következő sorrendben járjon el:







- 1) Redoxpotenciál kalibrálása 468 mV-on;
- 2) Kalibráció pH 7,0 és 10,0 között;
- 3) Medencetérfogat beállítása: 5–150 m³ tartományon belül;
- 4) Helyi idő beállítása: 00:00 és 24:00 között (24 órás módban).

5) A kezdőképernyőre való visszatéréshez koppintson a .

JEGYZET:


- ① Beállítás és kalibrálás során minden érték a következőre koppintva állítható be:  és .
- ② A gomb lenyomva tartásával bármikor visszatérhet a kezdőképernyőre.  egy ideig 3 másodperc; érintse meg  bármelyik lépés kihagyható.

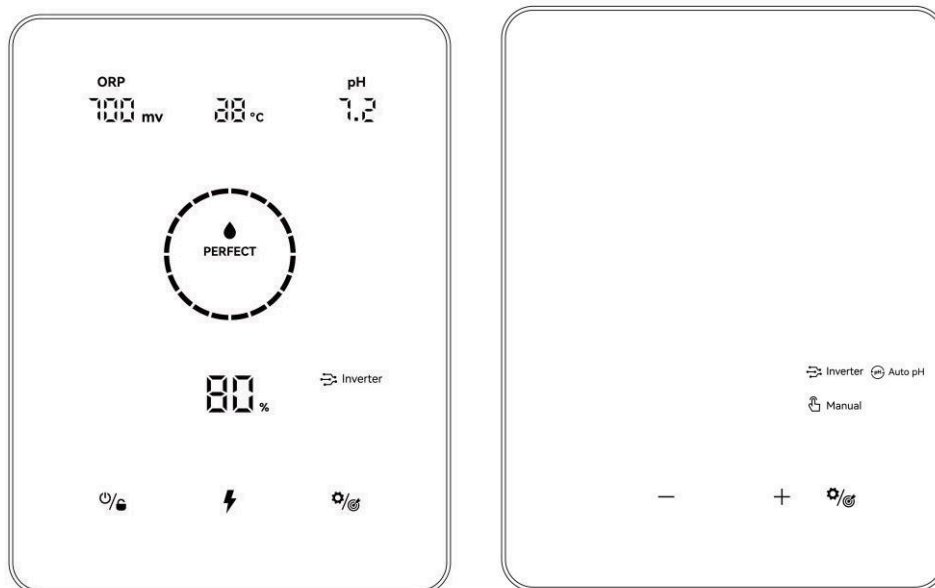
b. Kombináció és működés



Kombináció	Funkció
Tartsa 3 másodpercig  és 	Lépjen be a klórozási mód kiválasztási képernyőjébe.
Kattintson ide  , majd tartsa lenyomva 3 másodpercig + és -	Gyári visszaállítás
Kattintson ide  , majd tartsa lenyomva 3 másodpercig  és +.	Lépjen be a hálózati konfigurációs képernyőre.
Kattintson ide  és tartsa + és - 3 másodpercig	Egy 30 másodperces teszt indul.

és. Klórozási mód kiválasztása

A kezdőképernyőn tartsa lenyomva a klórozás gombot 3 másodpercig.

 és ; ez megjeleníti a módválasztó képernyőt



A gombok használata  és  válasszon a 4.2. szakaszban tárgyalt egyedi hardveropciók szerint klórtermelési mód.

Amikor az ikont kiválasztotta, villogni kezd. A kiválasztás megerősítéséhez koppintson a kezdőképernyőre.


; automatikusan visszatér az ide


Képernyőbeállítások (SE)

A kezdőképernyőn kattintson a , kapcsolja ki a szolonizáló egységet (le).

Aztán dr.-tőlitt  a képernyőbeállítások eléréséhez((DK).


Kattintás + vagy - válassza ki a zárolási képernyő megjelenítési módját(SE:0-6).

Ezután koppintsonEmost már  mentéshez és a kezdőlapra való visszatéréshez (KI).


Tart  a szolonizáló egység bekapcsolásához

Újra-tólim kijelző képernyők	A megjelenített érték típusa	Klór mód
DK: 0	TÓLNem jelenik meg érték.	Inverter üzemmód Automatikus pH-mód kézi újra-tóloket
DK: 1	ORP	Inverter üzemmód
DK: 2	ORP, pH	
DK: 3	ORP, pH, vízhőmérséklet	
DK: 4	pH-érték	Inverter üzemmód Automatikus pH-mód
DK: 5	pH, vízhőmérséklet	
DK: 6	Víz hőmérséklete	

4.5.3 pH-kalibrációs mód kiválasztása(Kalifornia)


A kezdőképernyőn kattintson a , kapcsolja ki a szolonizáló egységet

Aztán dr.-tőlitt  a képernyőbeállítások eléréséhez((DK).

Kattintson újra a  és lépjen a pH-kalibrációs mód opcióra(Kalifornia).


Kattintson ide + vagy - válassza ki a pH-kalibrációs módot(Kalifornia: 1-5).


Ezután kattintson a  neked-tólés térjen vissza a kezdőlapra (KI).

Tartásával  kapcsolja be a szolonizáló egységet

pH kalibrációs mód	Leírás	Jegyzet
CA: 1	pH4 + pH7	Nagyon fontos a pH-szonda kalibrálása minden szezon elején és minden szondacsere után.
CA: 2	pH4 + pH 9,2	
CA: 3	pH4 + pH 10	
CA: 4	pH 7+ pH 9,2	
CA: 5	pH 7+ pH 10 (alapértelmezett)	

Automatikus emlékeztető a C szonda kalibrálásához (Cb)


A kezdőképernyőn koppintson a , kapcsolja ki a szolonizáló egységet

Ezután tartsa lenyomva-tőlitt  a Záróási képernyő megjelenítési beállításainak megadásához(DK).

Kattintson duplán a , ugrás ide: Automatikus szondakalibrációs emlékeztető(Cb).


Kattintson ide $+$ vagy $-$ az automatikus szondakalibrációs emlékeztetők kiválasztásához(Cb: 0,Cb: 1).

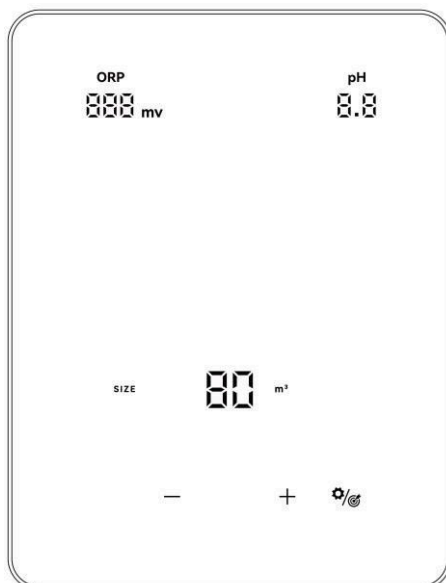
Ezután kattintson a  neked-tólés térjen vissza a kezdőlapra (KI).

Tartásával  Kapcsolja be újra a szolonizáló egységet.

Emlékeztető mód szonda kalibrálás	Leírás	Jegyzet
Cb: 0	PrEmlékeztető ki van kapcsolva. (Alapértelmezett)	
Szám: 1	<ul style="list-style-type: none">- PrAz emlékeztető be van kapcsolva.- A szolonizációs egység vezérlőegysége a következőt mutatja: „szonda kalibrációs tipp automatikusan 180 naponta- Miután a szonda kalibrálása befejeződöttC nő, válaszCA visszaszámlálás (180 nap) visszaáll.	Nagyon fontos a pH-szonda és az ORP-szonda kalibrálása minden szezon elején és minden szondacsere után.

ii. Gyári visszaállítás

A kezdőképernyőn koppintson a  majd tartsa lenyomva 3 másodpercig egyszerre $+$ és $-$; amikor sípoló hangot fog hallani, a klórozási beállítások visszaállnak a gyári beállításokra, és az inicializálás automatikusan elindul a 4.3.1. szakaszban leírtak szerint.




iii. Hálózati konfiguráció

- ① Koppintson a hálózati konfigurációs képernyő megnyitásához.



és ezután tartsa lenyomva 3 másodpercig

egyidejűleg  és + ; a csengő szakaszosan megszólal.

- ② A hálózat konfigurálása közben a klórozás az előző konfigurációnak megfelelően folytatódik.

- ③ Amikor a hálózati konfiguráció befejeződött, a hangjelzés elhallgat.

5 Só hozzáadása



A művelet során, amíg az adalékanyag teljesen fel nem oldódik, a klórozó berendezésnek kikapcsolt állapotban kell maradnia. A klórozó berendezés működtetése, amikor a só nem oldódott fel, visszafordíthatatlanul károsíthatja a cellát és a tápegységet, és érvénytelenítheti a garanciát.

Számítsa ki a medence térfogatát, és köbméterenként 3-5 kg sót adjon hozzá. A sótartalomnak 3-5 g/l-nek kell lennie. Győződjön meg arról, hogy a klórozó berendezés a teljes sóadagolási folyamat alatt le van választva, és legalább 24 óra kapcsolja be a szűrőrendszert, hogy a só teljesen feloldódjon.



Új építésű medence esetén várjon négy hetet, mielőtt sót adna a cementtel bélelt medencéhez, vagy beszélje meg a kérdést a medenceépítővel.

A só oldódását medencetisztítóval gyorsíthatjuk. Használjon egy medencetisztító készletet annak ellenőrzésére, hogy a sókoncentráció 3-5 kg/m³ között van-e.

A sókoncentráció csökkentheti az időráfordítást az eső vagy a tiszta víz rendszeres hozzáadása (utántöltés, öblítés stb.) miatt. Ha a sókoncentrációt módosítani kell, azt a lehető legközelebb a visszatérő csőhöz adagolja. Soha ne tegyen sót az aknába vagy a lefolyó bemenetének közelébe.

6 Karbantartás

a. Az elektródák tisztítása

Az elektródalemezek korrózióját és az idegen lerakódásokat egy okosan megtervezett polaritásváltó rendszer akadályozza meg (az alapértelmezett beállítás 4 óra). Ha azonban a vízkeménység túl magas, az elektródákat rendszeresen tisztítani kell. A tisztítást a következőképpen végezzük:

- ① Kapcsolja ki a klórozó berendezést és a szűrőt, zárja el az elzáró szelepeket, és győződjön meg arról, hogy az áramellátás le van választva az elzáró kapcsolónál.
- ② Helyezze vissza a cellát, és töltsse fel tisztítóoldattal úgy, hogy az elektródalemezek ellepjék. A cellafej szerelvénye azonban nem lehet nedves.
- ③ Hagyja a tisztítóoldatot körülbelül 15 percig hatni, hogy a vízkő feloldódjon. A tisztítóoldatot jóváhagyott hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítsa; soha ne öntse a lefolyóba vagy a csatornába.
- ④ Öblítse le az elektródát tiszta vízzel, majd helyezze vissza a cellarögzítő gallérba (figyelje meg a helyes behelyezés jelzését).
- ⑤ Nyissa ki az elzárószelepeket, és indítsa újra a szűrő- és klórozóberendezést.
- ⑥ Ha nem szeretne kereskedelmi forgalomban kapható tisztítóoldatot használni, akkor azt saját maga is elkészítheti úgy, hogy 1 térfogatrész sósavat gondosan összekever 9 térfogatrész vízzel. (Figyelem: a savat mindig a vízbe öntse, soha ne fordítva, és viseljen megfelelő védőfelszerelést!)
- ⑦ Győződjön meg arról, hogy a polaritásváltási ciklus beállítása megfelel a medencevíz keménységének.

b. Redoxpotenciál-szonda karbantartása (csak Prémium csomag esetén)

és. A szonda tisztítása

Minden körülmények között ajánlott a szonda félévente történő tisztítása. Általánosságban elmondható, hogy az elektródákon lévő szennyeződés és zsír mérési hibákhoz vezethet.

A tisztítást a következő eljárással végzik:

- ① Kapcsolja ki a klórozó berendezést, zárja el az áramláselzáró szelepet, és csavarja le a redoxpotenciál-mérő szondát a tartóról.
- ② Alaposan tisztítsa meg a szondát tiszta, lehetőleg desztillált víz alatt. Finoman rázza meg a szondát a víz eltávolításához. Szükség szerint használjon vattacsomót vagy papírtörülőt.
- ③ Kapcsolja be a vezérlőegységet, helyezze a szondát a standard kalibrációs oldatba (alapértelmezett 468 mV), és végezze el a kalibrálást
- ④ Nagyon fontos az ORP-szonda kalibrálása minden szezon elején, ugyanez vonatkozik a szonda cseréje után is.

ii. Tárolás

Ha a medence télire zárva van, vegye ki a szondát a cellából, helyezze egy tárolóoldattal töltött elektródadobozba, és tárolja +5 és +30°C közötti hőmérsékleten.

Más tárolási módszerek nem ajánlottak.

JEGYZET: Ne hagyja a szondát levegő hatásának kitéve. Ha a szonda egy ideig száraz volt, standard kalibrációs oldattal regenerálható.

c. pH-szonda karbantartása

és. Karbantartás

Javasoljuk, hogy a szondát félévente tisztítsa meg és ellenőrizze. Általánosságban elmondható, hogy az elektródákon lévő szennyeződés és zsír mérési hibákhoz vezethet.

A tisztítást a következő eljárással végzik:

- ① Keverje meg a szondát egy pohár vízben, amelyben egy evőkanál mosószert oldott fel.
- ② Mossa le a szondát folyó víz alatt, és hagyja egy pohár 1 milliliter sósavval elkevert vízben több órán át.
- ③ Ezután alaposan tisztítsa meg a szondát tiszta vízben, és rázza meg a vízcseppek eltávolításához. Szükség szerint használjon vattát vagy papírtörölt.
- ④ Kalibrálja újra a szondát.
- ⑤ Minden szezon elején kalibrálni kell az ORP-szondát, ugyanez vonatkozik a szonda cseréje után is.

ii. Tárolás

Ha a medence télire zárva van, vegye ki a szondát a cellából, helyezze egy tárolóoldattal töltött elektródadobozba, és tárolja +5 és +30 °C közötti hőmérsékleten.

Más tárolási módszerek nem ajánlottak.




JEGYZET:

1. Egy jól karbantartott szonda két-három évig is eltarthat. Ha a szonda levegővel érintkezik, az eredeti fejet ki kell cserélni, vagy legalább egy pohár vízbe kell meríteni.
2. Ha a szonda kiszáradt, regenerálható úgy, hogy 12 órára egy pohár vízbe merítjük, lehetőleg néhány csepp sósav hozzáadásával.


7 Adagoló karbantartása (opcionális)

Karbantartás

Az adagoló megfelelő működésének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- ① Nyomja meg  , Kapcsolja ki a szolonizáló egységet (Power OFF).
- ② Tartsa  és  3 másodpercig, az adagoló 30 másodpercig forog, ellenőrizze, hogy forog-e.
- ③ Szükség esetén vigyen fel síkosítót a perisztaltikus csőre

JEGYZET:

- Amikor az adagoló forog, a jelzőfény világít. 
- **Inverter és Auto PH mód:** Az adagoló rendszeresen 3 percenként forog, 30 másodperc alatt 90 ml savat adagolva.
- **Manuális mód:** Csak kivételes esetekben használható, irritálhatja a bőrt és vízminőségi problémákat okozhat. Ez az üzemmód elsősorban szerviztechnikusok számára készült.
- Amikor a tényleges pH-érték egyenlő vagy alacsonyabb a pH-alapértéknél, az adagológörgő forgása leáll. Ha a pH-szonda érzékelése sikertelen, vagy E3 (nincs áramlás) riasztás jelenik meg, az adagológörgő forgása leáll.

8 Felkészülés a téli üzemre

A klórozó berendezés védelmi rendszerrel van felszerelve, amely korlátozza a klórtermelést kedvezőtlen üzemi körülmények között, például hideg víz esetén télen vagy sóhiány esetén.

Aktív felkészülés a télre = szűrés, ami télen is működik:

- 10 °C felett: a klórozó az előre beállított üzemmódban működik.
- 10 °C alatt: a klórozó 30%-os felső határon működik. 5 °C alatt:
- Az elektrolizáló cella kikapcsol.

Passzív téliesítés = alacsonyabb vízszint és leeresztett csövek: tartsa az elektródát a cellában szárazon, nyitott leválasztó szelepekkel.

9 Túlmelegedés elleni védelem

A túlmelegedés elleni védelem akkor aktiválódik, ha a fő vezérlőegységen belüli tápegység hőmérséklete eléri vagy meghaladja a 70 °C-ot.

Magas hőmérséklet (tápegység)	$70^{\circ}\text{C} \leq \text{Hőmérséklet} \leq 80^{\circ}\text{C}$	A. Az elektrolitikus teljesítmény 30%-ra korlátozódik
Túlmelegedés (tápegység)	Hőmérséklet $> 80^{\circ}\text{C}$	A. Az elektrolízis ki van kapcsolva B. Ha a hőmérséklet csökken $< 68^{\circ}\text{C}$, Az elektrolízis újraindul.

10 Wi-Fi használati utasítás

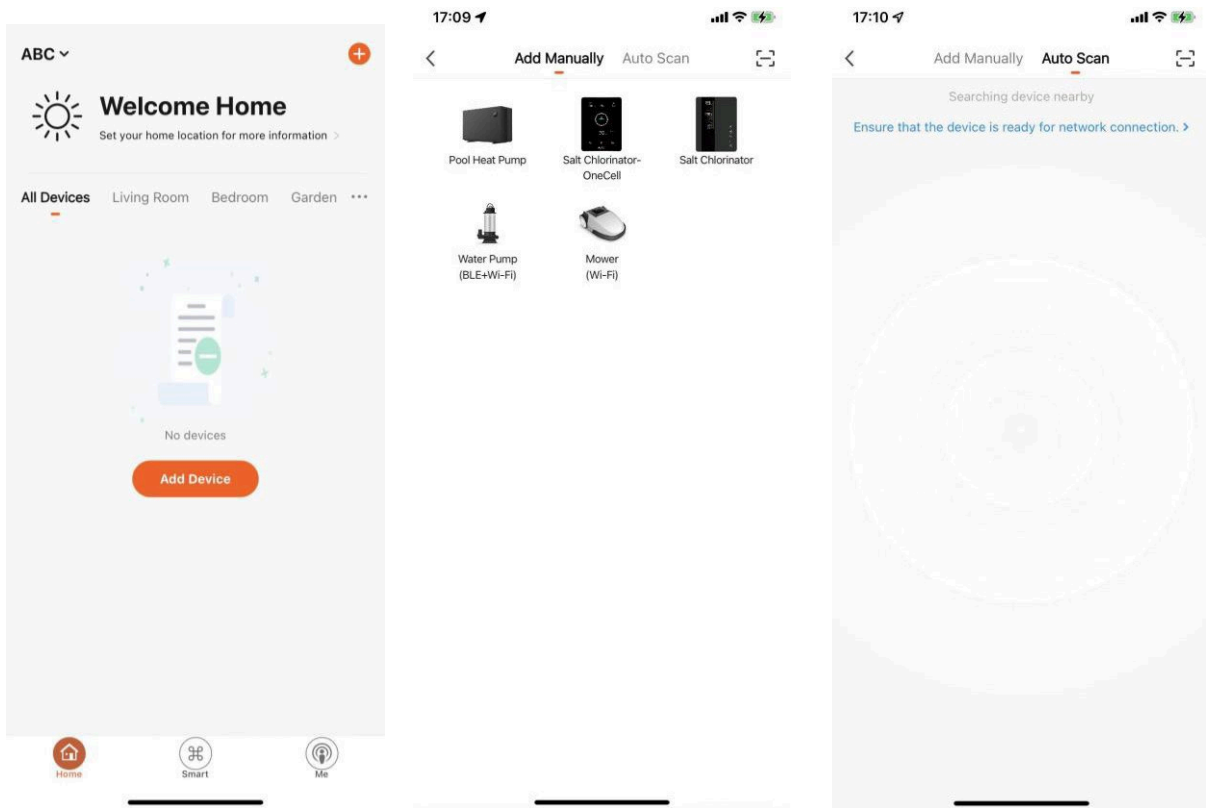
a. Indítás

és. Töltsd le az alkalmazást az okostelefonodra

Az „InverGo” alkalmazás letölthető az App Store-ból és a Google Play áruházból.

ii. Hálózati konfiguráció

Kapcsold be a helymeghatározási szolgáltatásokat, a Wi-Fi-t és a Bluetooth-t, nyisd meg az „InverGo” alkalmazást, koppints a kezdőlap jobb felső sarkában található „+” ikonra, majd az „Eszköz hozzáadása” lehetőségre, végül pedig az „Automatikus keresés” lehetőségre a közeli eszközök keresésének aktiválásához.



Amikor a vezérlőegység a kezdőképernyőn van, koppints a belépéshez



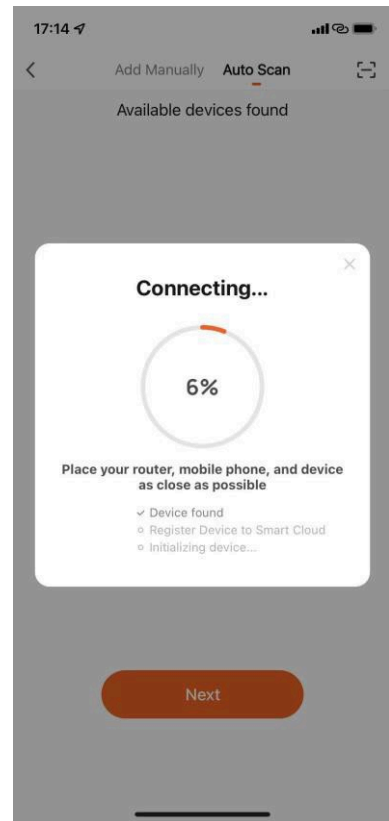
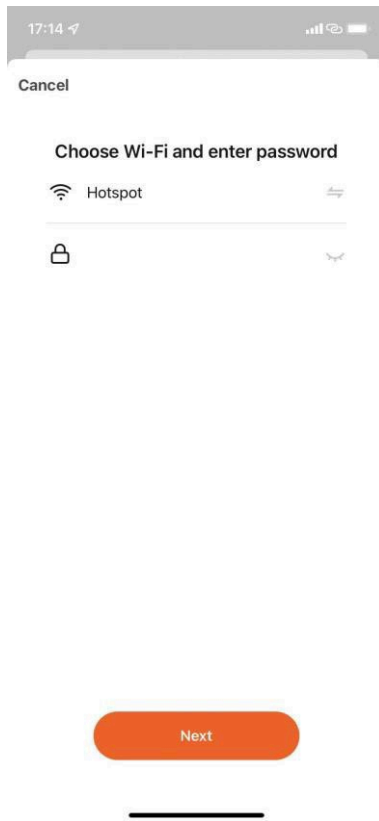
és +

amikor szaggatott sípoló hang hallható, és a készülék hálózati csatlakozási módba lép.

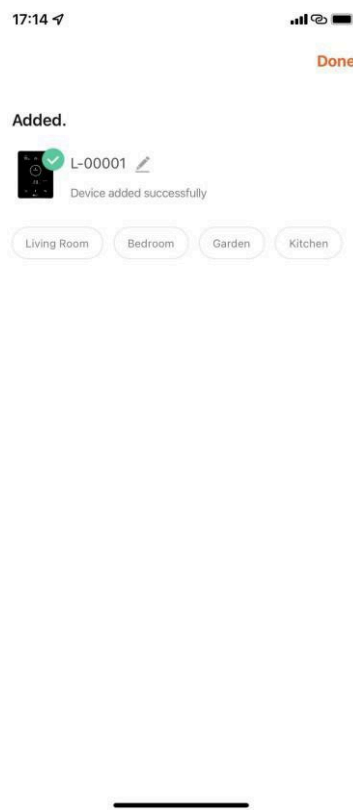
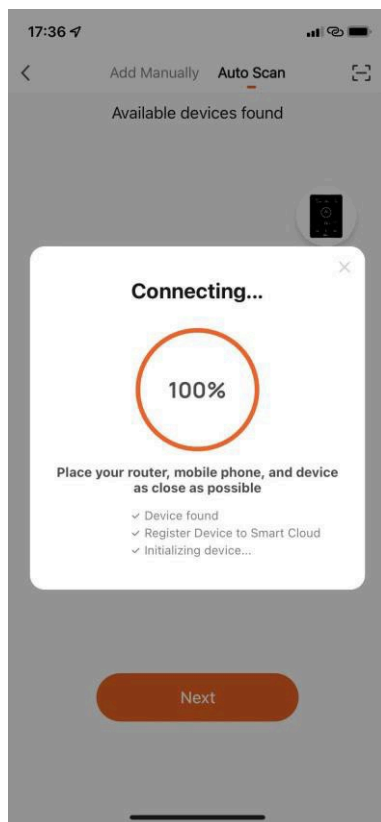
Amikor a telefonod megtalálja a vezérlőt, megjeleníti azt. Koppints a „Tovább” gombra, add meg a hotspot jelszavát, majd koppints ismét a „Tovább” gombra. Ez automatikusan telepíti az eszközt az alkalmazásba.



, tartsa lenyomva 1,5 másodpercig



A telepítés befejezése után az eszköz háromszor sípol, és megjelenik az alkalmazásban, mintha hozzáadták volna.

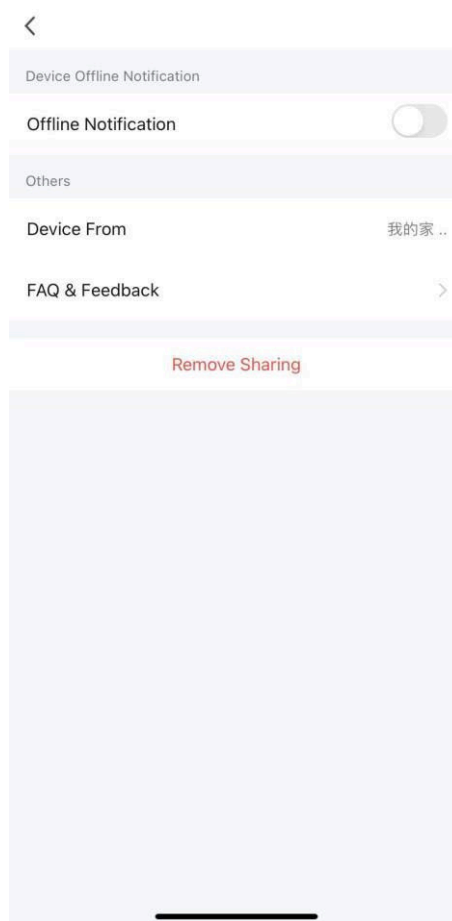
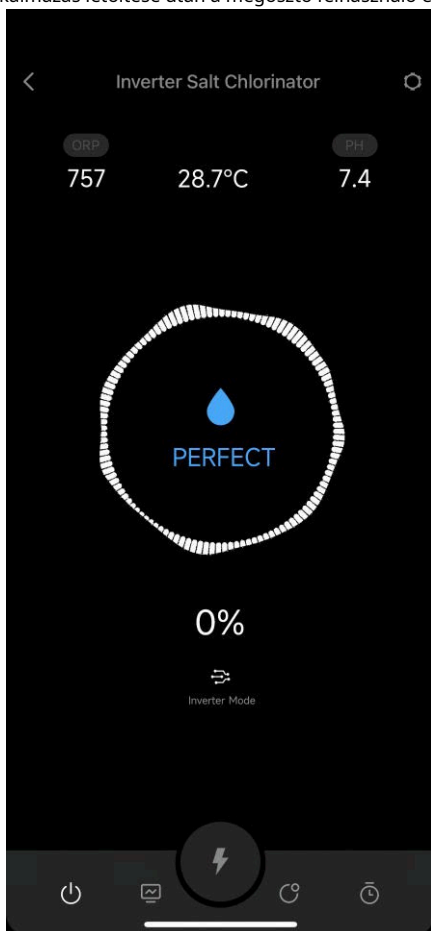


b. OTA frissítés


Amikor frissítés érhető el, értesítést kapsz; Koppints a „Frissítés most” gombra, vagy koppints az ecset ikonra a bal felső sarokban, lépj be a beállítások képernyőjére, és koppints az alul található „Eszközfrissítés” elemre a frissítéshez.

c. Eszközmegosztás

Nyisd meg a Beállítások alkalmazást, koppints az „Eszköz megosztása” lehetőségre, és add meg a megosztó személy mobilszámát. Az „InverGo” alkalmazás letöltése után a megosztó felhasználó egyszerre megtekintheti az eszköz adatait.



11 Hibakódok és megoldások

Hibakód	Ok	Ajánlott megoldás
SEMMI SEM SZIVÁRG	<p>1. A szűrőszivattyú meghibásodása, a víz nem folyik.</p> <p>2. Zárt vízszelep</p> <p>3. Áramlásérzékelési hiba.</p>	<p>1. Ellenőrizze a szűrőszivattyút.</p> <p>2. Ellenőrizze a vízszelepet.</p> <p>3. Próbáld ki ezt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Állítsa le a szivattyút, kapcsolja ki a klórozó berendezést. - Válassza le a cella tápellátását, vegye ki az áramláskapcsolót a tartóból. - Kapcsolja be a vezérlőegységet, és próbálja meg aktiválni az áramláskapcsolót. Ha a „NINCS ÁRAMLÁS” figyelmeztetés nem tűnik el, cserélje ki az áramláskapcsolót.
SÓ HOZZÁADÁSA	<p>1. A medence sótartalma kevesebb, mint 1000 ppm.</p> <p>2. A víz hőmérséklete túl alacsony.</p> <p>3. Elektroda meghibásodása.</p>	<p>1. A kezelőpanelen megjelenő figyelmeztetés után növelje a sókoncentrációt 3000-3500 ppm-re.</p> <p>2. Ellenőrizze a víz hőmérsékletét</p> <p>3. Próbáld ki ezt:</p> <p>Ellenőrizze a cellákon lévő túlzott lerakódásokat, és tisztítsa meg őket.</p> <p>Ellenőrizze a cellákat, hogy nincs-e rajtuk hámló bevonat vagy mechanikai sérülés; ha igen, cserélje ki őket.</p>
TARTÁLY SAVVAL	<p>1. Kifogyott a sav.</p> <p>2. A pH-szonda nincs csatlakoztatva/ szennyeződött/nem kalibrált/nem működik.</p>	<p>1. Adjon hozzá savat.</p> <p>2. Próbáld ki ezt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a pH-szonda csatlakozásait. - Tisztítsa meg a szondát. - Kalibrálja a szondát, és mérje meg újra a pH-értéket. - Cserélje ki a szondát.
KALIBRÁCIÓ	<p>1. A szóban forgó szonda 3 hónapja nem volt kalibrálva.</p>	<p>1. Szonda kalibrálási figyelmeztetés a kezelőpanelen.</p> <p>HaHa a kalibrálás még nem történt meg, tartsa lenyomva a gombot, amíg vissza nem tér a kezdőképernyőre; a riasztás automatikusan eltűnik.</p> 
CSERE	<p>1. A szonda eltömődött szennyeződéssel.</p> <p>2. A szonda régi.</p>	<p>1. Tisztítsa meg és kalibrálja a szondát.</p> <p>2. Cserélje ki a szondát.</p>
E1: Rendellenes tápegység	<p>1. Az elektródák nincsenek csatlakoztatva, vagy helytelenül vannak csatlakoztatva. 2. Elektroda meghibásodása.</p> <p>3. Belső meghibásodás elektromos alkatrészek.</p>	<p>1. Ellenőrizze az elektróda csatlakozásait.</p> <p>2. Ellenőrizze az elektródákat az alábbiak szerint: Ellenőrizze az elektrolitikus lemezeket túlzott vízkőlerakódás szempontjából, és tisztítsa meg őket. Ellenőrizze a cellát hámlás vagy mechanikai sérülés szempontjából; ha igen, cserélje ki. 3. Lépjen kapcsolatba az értékesítés utáni központtal.</p>

<p>E2: Beállítási hiba</p> <p><small>pH-érték</small></p>	<p>1. A savat 5 órán át adagolták, a kívánt pH-értéket azonban nem sikerült elérni.</p> <p>2. A víz túl lúgos, és a pH kiegyensúlyozásához szükséges sav hozzáadása nem elegendő.</p> <p>3. A pH-szonda nincs csatlakoztatva, szennyezett, nincs kalibrálva, vagy hibásan működik.</p>	<p>1. Mérje meg a pH-értéket egy másik pH-mérővel.</p> <p>2. Csökkentse a lúgosságot.</p> <p>3. Próbálja ki ezt: Ellenőrizze a pH-szonda csatlakozásait. Tisztítsa meg a szondát.</p> <p>Kalibrálja a szondát, és mérje meg újra a pH-értéket.</p> <p>Cserélje ki a szondát.</p>
<p>E3: Beállítási hiba redoxpotenciál</p>	<p>1. Még 36 óra üzem után sem lehetséges elérni kívánt redox potenciális.</p> <p>2. Túl sok cianursav.</p> <p>3. Magas pH-érték.</p> <p>4. Magas klórtartalom. Befolyásolja a redoxszondát klóramin.</p> <p>5. Megnövekedett ellenállás az elektródák között.</p> <p>6. A redoxszonda nincs csatlakoztatva, szennyezett, nincs kalibrálva vagy hibásan működik.</p>	<p>1. Mérje meg a klórkoncentrációt egy másik klórmérő eszközzel.</p> <p>2. A cianursav hígításához engedjen le egy kis vizet, majd tölts fel tiszta vízzel.</p> <p>3. Adjunk hozzá savat a pH kiegyensúlyozásához.</p> <p>4. Válassza a BOOST módot, vagy adjon hozzá klórt a klóramin koncentrációjának csökkentéséhez.</p> <p>5. Ellenőrizze az elektrolitikus lapokat, hogy nincs-e rajtuk túlzott vízkőlerakódás, és tisztítsa meg őket. Ellenőrizze az elektrolizáló cellát, hogy nincs-e rajta hámlás vagy mechanikai sérülés; ha igen, cserélje ki.</p> <p>6. Próbálja ki ezt: Ellenőrizze a redoxszonda csatlakozásait. Tisztítsa meg a szondát.</p> <p>Kalibrálja a szondát, és mérje meg a redoxpotenciált.</p> <p>- Cserélje ki a szondát.</p>
<p>E4: Vezérlőegység túlmelegszik</p>	<p>1. A vezérlőegység hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot. A klórozó berendezés üzemi sebessége automatikusan csökken.</p> <p>2. Ha a vezérlőegység belső hőmérséklete meghaladja a 80°C-ot, állítsa le a működést.</p>	<p>1. Amikor a vezérlőegység hőmérséklete 70°C alá csökken, a készülék automatikusan újraindul. Ügyeljen arra, hogy a klórozó berendezést ne olyan helyre telepítse, ahol közvetlen napfény éri; árnyékos vagy fedett helyre szerelje fel.</p>
<p>E5:</p> <p><small>Alacsony hőmérséklet a cikkben</small></p>	<p>1. A víz hőmérséklete 10°C alatt van; a klórozó automatikusan csökkenti a működési sebességet.</p> <p>2. Ha a víz hőmérséklete 5°C alá süllyedt, állítsa le a működést.</p>	<p>1. Amikor a víz hőmérséklete 10°C fölé emelkedik, a készülék automatikusan újraindul.</p>
<p>E6: WiFi probléma kapcsolat</p>	<p>1. Gyenge Wi-Fi jel.</p> <p>2. Belső meghibásodás elektromos alkatrészek.</p>	<p>1. Ellenőrizze a router Wi-Fi jelét.</p> <p>2. Indítsa újra a vezérlőegységet.</p> <p>3. Gyári beállítások visszaállítása.</p> <p>4. Lépjen kapcsolatba az értékesítés utáni központtal.</p>
<p>E7:</p> <p><small>pH-érzékelő meghibásodása</small></p>	<p>1. Külső jel interferencia.</p> <p>2. Belső meghibásodás elektromos alkatrészek.</p>	<p>1. Indítsa újra a vezérlőegységet.</p> <p>2. Kapcsolja ki a tápellátást 10 másodpercre, majd csatlakoztassa újra a vezérlőegységet.</p> <p>3. Gyári beállítások visszaállítása.</p> <p>4. Lépjen kapcsolatba az értékesítés utáni központtal.</p>
<p>E8:</p> <p><small>Érzékelő meghibásodása redoxpotenciál</small></p>	<p>1. Külső jel interferencia.</p> <p>2. Belső meghibásodás elektromos alkatrészek.</p>	<p>1. Indítsa újra a vezérlőegységet.</p> <p>2. Kapcsolja ki a tápellátást 10 másodpercre, majd csatlakoztassa újra a vezérlőegységet.</p> <p>3. Gyári beállítások visszaállítása.</p> <p>4. Lépjen kapcsolatba az értékesítés utáni központtal.</p>

<p>E9: Áramellátási hiba modul</p>	<p>1. Külső jel interferencia. 2. Belső meghibásodás elektromos alkatrészek.</p>	<p>1. Indítsa újra a vezérlőegységet. 2. Kapcsolja ki a tápellátást 10 másodpercre, majd csatlakoztassa újra a vezérlőegységet. 3. Gyári beállítások visszaállítása. 4. Lépjen kapcsolatba az értékesítés utáni központtal.</p>
--	--	---

Ártalmatlanítás és garancia

GARANCIA ÉS KIZÁRÁSOK

Ha a jótállási időszak alatt hiba merül fel, a gyártó saját belátása szerint megjavítja vagy kicseréli az adott terméket vagy alkatrészt. Az ügyfeleknek a jótállási igény érvényesítéséhez be kell tartaniuk a jótállási igény benyújtásának eljárását. A jótállás érvényét veszti helytelen telepítés, helytelen kezelés, nem rendeltetésszerű használat, jogosulatlan beavatkozás vagy nem eredeti alkatrészek használata esetén.

Az eladó nem fogad el reklamációkat mechanikailag sérült, helytelenül használt vagy tárolt, jelentősen elhasználódott, illetve a gyártó vagy az eladó által nem rendeltetésszerűen használt árukra vonatkozóan. Az eladó nem fogad el reklamációkat olyan árukra vonatkozóan sem, amelyeket szakszerűtlenül vagy az utasításokkal ellentétesen szereltek be, módosítottak, vagy nem szabványos hatásoknak, például a környezet megnövekedett páratartalmának és porosságának tettek ki. A reklamáció megfelelő rendezéséhez az is szükséges, hogy az árut hiánytalanul és tisztán szállítsák le.

Berendezések leszerelése

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Kapcsolja ki az áramot a medence körül.
3. Húzza ki a tápkábelt.

Ártalmatlanítás



A termék ártalmatlanításakor kérjük, hogy a hulladék elektromos és elektronikus berendezésektől elkülönítve ártalmatlanítsa, vagy adja le a helyi hulladékgyűjtő rendszerben. A berendezések szétválasztásával és újrahasznosításával a hulladéklerakás helyén biztosítja, hogy azok az emberi egészségre és a környezetre nézve előnyös módon kerüljenek ártalmatlanításra. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal, hogy megtudja, hol hasznosíthatja újra az úszógépét.