

AQUASHOP

Forgalmazó: Aquashop Kft.
Cím: H-1225 Budapest, Dűlő utca 37-41.
email: info@aquashop.hu
web: www.aquashop.hu

Használati útmutató NEO SMART sóbontó



* Először is szeretnénk őszinte köszönetünket kifejezni azért, hogy termékeinket választotta.

* Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót.

* Kérjük, helyezze el a használati utasítást könnyen elérhető helyen, és gondosan őrizze meg.

• BW-2(RC) • BW-4(RC) • BW-6(RC) • BW-8(RC)
• BW-12(RC) • BW-16(RC) • BW-20(RC) • BW-25(RC)

ÖSSZEFOGLALÁS	01
BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ	01
01 A TERMÉK MŰKÖDÉSI ELVE	02
02 JELLEMZŐK	02-03
03 MŰSZAKI ADATLAP	03
04 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	04-05
05 HASZNÁLAT ELŐTTI ELŐKÉSZÜLETEK	06
06 VEZÉRLŐPANEL	06
07 A VEZÉRLŐPANEL HASZNÁLATI ÚTMUTATÓJA	07-08
08 ÜZEMELTETÉSI ÉS MŰSZAKI ÚTMUTATÓ	09-10
09 HIBAEELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ	10-11
10 ÚTMUTATÓ AZ RC-MODELL ALKALMAZÁSÁHOZ	12-14
11 TANÁCSOK ÉS KARBANTARTÁS	15-16
12 SZÉT- ÉS ÖSSZESZERELÉS	17



Először is köszönjük, hogy a mi sóklórozónkat választotta. A termék optimális használata és a balesetek elkerülése érdekében kérjük, hogy a termék felszerelése és használata előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyv teljes tartalmát. Kérjük, saját biztonsága és a sóklórozó megfelelő működése érdekében szigorúan tartsa be a kézikönyvben szereplő utasításokat. A biztonsági figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása súlyos következményekkel járhat, például súlyos sérülésekkel, anyagi károkkal, sőt akár életveszélyes helyzeteket is okozhat.



- 01.A telepítést és a karbantartást kizárólag engedéllyel rendelkező villanyszerelő végezheti. Ellenkező esetben áramütés, súlyos sérülés, anyagi kár, sőt akár életveszélyes következmények is fennállnak.
- 02.Bármilyen karbantartás vagy üzemeltetés előtt győződjön meg arról, hogy a sóbontó készülék hálózati csatlakozója kihúzva van, minden eszköz ki van kapcsolva, és a főáramellátás is kikapcsolva van.
- 03.A sóbontó külső hálózati adapterét a szűrőrendszerrel független, földelő rendszerrel ellátott hálózati csatlakozóhoz kell csatlakoztatni (visszacsatolás nélkül).
- 04.A szerelőknek a telepítés előtt gondosan el kell olvasniuk ezt a kézikönyvet. Ha bármilyen nem megfelelő vagy hibás működés történik, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos forgalmazóval vagy a műszaki támogatási részleggel.
- 05.Alkatrészek meghibásodása esetén elsősorban a gyártótól vagy egy hivatalos forgalmazótól szerezze be a pótalkatrészt.
- 06.A sérülések kockázatának csökkentése érdekében ne engedje, hogy gyermekek használják ezt a terméket.
- 07.A medence (vagy spa) intenzív használata vagy a magas hőmérséklet miatt szükség lehet a klórtermelés fokozására a szabad klór megfelelő szintjének fenntartása érdekében.

01 A TERMÉK MŰKÖDÉSI ELVE

A medence klórozása a víz fertőtlenítésére szolgáló elektrolízis segítségével működik; ez az elektrokémiai folyamat a vízben jelen lévő sós fertőtlenítőszerrel (nátrium-hipoklorit-ionok – NaOCl) alakítja át. A folyamat befejezése után a nátrium-hipoklorit szerves anyagokkal (baktériumok, sejtek) való érintkezéskor, illetve UV-sugárzás vagy más fényforrások hatására ismét sóvá alakul vissza, és a ciklus újraindul.

FIGYELMEZTETÉS – A sós víz klórozása önmagában nem szünteti meg a zöldes elszíneződést. Algák megjelenése esetén (pl. magas hőmérsékletű időszak vagy gyakori használat után) szükség lehet klórtabletták kiegészítő használatára. Ne tegye a klórtablettákat közvetlenül a szűrőbe; használjon úszó adagolót.

02 JELLEMZŐK

01. A vezérlő és a cella integrált kialakítású, ami megkönnyíti a telepítést és helytakarékos megoldást jelent.
02. A vízbe- és kivezető nyílások ugyanazon a tengelyen helyezkednek el, így csökkentve a csővezetékek elrendezésének szükségességét.
03. Teljesen vízálló kialakítás a biztonságosabb és nyugodtabb használat érdekében.
04. Az elektródalemez titánfém hordozóból készült.
05. Leszerelhető szerkezetű kialakítás, amelynek titánlemeze eltávolítható, így könnyen tisztítható, telepíthető és karbantartható.
06. A kezelőpanel kialakítása egyszerű, könnyen érthető és kezelhető.
07. Vízáramlás-kapcsolóval ellátva, amely védi a sóbontót és biztosítja a hatékony fertőtlenítést.
08. Alacsony sótartalomra vonatkozó riasztás és védelem, valamint magas sótartalomra vonatkozó riasztás: ha a sótartalom túl alacsony, a készülék riasztást ad és automatikusan leáll, hogy biztosítsa a hatékony fertőtlenítést és megvédje a sóklórozót; ha a sótartalom túl magas, riasztást ad, de ez nem befolyásolja a működést, és a készülék nem áll le automatikusan.
09. Vízhőmérséklet-figyelő funkció és védelem: ha a víz hőmérséklete 10 °C alá csökken, riasztást ad és automatikusan leáll, hogy biztosítsa a hatékony fertőtlenítést és megvédje a sóklórozót; ha a víz hőmérséklete 42 °C fölé emelkedik, riasztást ad, de ez nem befolyásolja a működést, és a készülék nem áll le automatikusan.

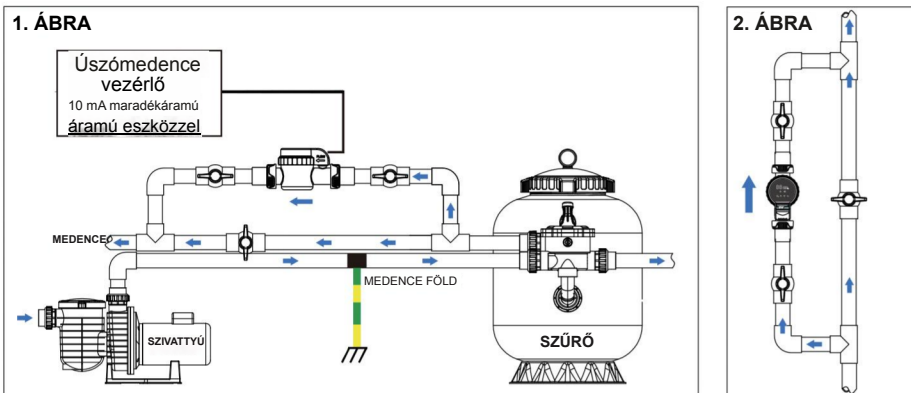
10. A titánlemez ön tisztító funkciója a polaritás váltás révén, amely hatékonyan meghosszabbítja a cellák élettartamát.
11. Üzem módok kiválasztása: a felhasználó a medencevíz tényleges állapotának megfelelően állíthatja be a sóklórozó üzemmódjait.
12. Feszültség- és áramfigyelő funkció: a beállított érték túllépése esetén riasztás lép működésbe.
13. Elektróda-rendellenesség-figyelő funkció: az elektróda meghibásodása esetén riasztás hallható.
14. Memória funkció: bekapcsoláskor a rendszer automatikusan betölti a rendszer memóriájából az utolsó működési beállítást.
15. Gyermekezár: a gyermekek véletlen érintésének megakadályozására.

03 MŰSZAKI ADATLAP

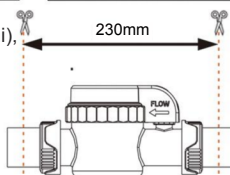
Modell	BW-2(RC)	BW-4(RC)	BW-6(RC)	BW-8(RC)	BW-12(RC)	BW-16(RC)	BW-20(RC)	BW-25(RC)
Termelés (g/h)	2	4	6	8	12	16	20	25
Medence térfogata (m³)	≤10	≤20	≤30	≤40	≤60	≤80	≤100	≤120
Üzemi feszültség	DC12V	12 V DC	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC24V	DC29V	DC29V
Opcionális	adapter 32 mm/38 mm			DN40 vagy 50 mm				
Tápfeszültség	AC 100–240 V/50–60 Hz							
Vízállóság	IPX5							
Működési mód -beállítás	Normál üzemmód: 25% (3 óra)/ 50% (6 óra)/ 75% (9 óra)/ 100% (12 óra) Erősített üzemmód: 150% (18 óra)/ 200% (24 óra)							
Öntisztítási idő -beállítás	4 óra/8 óra/12 óra							
Riasztások	Vízáramlás-érzékelés / vízhőmérséklet-érzékelés / alacsony sószint / magas sószint / túlfeszültség / túláram / rövidzárlat / túlmelegedés							

1. ESET: D50 mm-es PVC-csövek has

Ha meg kell vágnia a meglévő D50 mm-es PVC-csövet, a vágás hosszának 230 mm-nek kell lennie. Ügyeljen arra, hogy 1,5"-es (D50) csatlakozókhoz speciális PVC-ragasztót használjon.

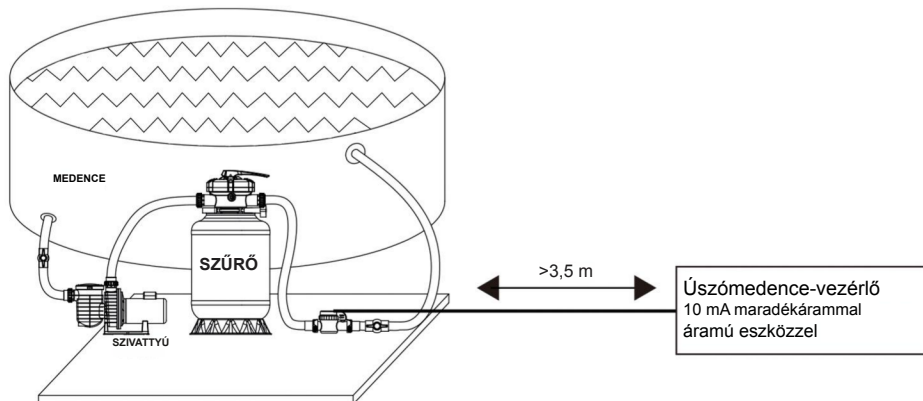


Ha a sóbontót egy meglévő csőbe szeretné beépíteni (vagy egy csőreszerelni), ki kell vágnia egy 230 mm hosszú szakaszt.



2. ESET: D38 mm-es vagy D32-es cső használata esetén:

Ilyen típusú cső használata esetén a szűrő kimenetéhez egy további, legalább 50 cm hosszú (nem tartozék) csőszakaszt kell csatlakoztatni, amelynek mérete megegyezik a már beépített csővel; fontolja meg egy szelep felszerelését (ha még nincs) közvetlenül a klórozó után, hogy el lehessen zárni ezt a szakaszt és megkönnyíteni a karbantartást.



01. A telepítés előtt győződjön meg arról, hogy az áramellátás és a vízkeringető rendszer ki van kapcsolva, és a sóbontóhoz csatlakozó csővezeték-szelep zárva van.

02. A szerelés előtt kérjük, tisztítsa meg a csöveket és az összekötő csatlakozásokat a szennyeződésektől és az olajfoltoktól.

03. Bypass nélkül is lehetséges a telepítés, ha a szivattyú áramlási sebessége $< 10 \text{ m}^3/\text{h}$, azonban a hidraulikus kör elszigetelésének lehetővé tétele érdekében erősen ajánlott a bypass használata. Ha a szivattyú áramlási sebessége $> 10 \text{ m}^3/\text{h}$, bypass szükséges. A fővezetéken állítható szelepet kell felszerelni. A sóbontót a medence szűrőjéből a visszatérő bemenetekhez vezető visszatérő vezetékre kell felszerelni, az 1. ábra (vízszintes szerelés) és a 2. ábra (függőleges szerelés) szerint.

04. A beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy a víz áramlási iránya megegyezik a sóbontó berendezésen feltüntetett irányával, ellenkező esetben a berendezés nem fog működni.

05. Vízmelegítő rendszerrel való együttes használat esetén a sóbontót a vízmelegítő után szerelje be, és ügyeljen arra, hogy a sóbontó legyen a körforgás utolsó eleme.

06. A sóbontót jól szellőző helyen kell felszerelni, hogy az elektromos vezérlőberendezések hőelvezetése zavartalanul történjen.

07. A sóbontó külső hálózati adapterét szivárgásvédő kapcsolóval ellátott áramellátásra (100–240 V ~ 50/60 Hz) kell csatlakoztatni, esőtől védett helyen és legalább 3,5 m-re a medencétől. A maradékáram-védelmi eszköz kioldása esetén a visszaállítás előtt ellenőrizze a rendszer integritását.

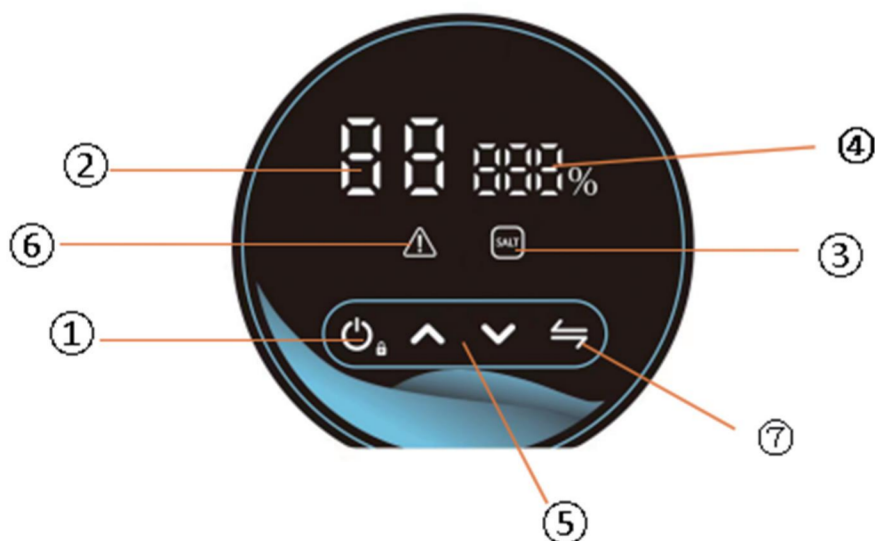
08. A sóbontó felszerelésére két módszer létezik. A vízszintes felszerelést az ábra szemlélteti. Ha a sóbontót függőlegesen szerelik fel, javasolt, hogy a víz alulról felfelé áramoljon.

09. Ne szerelje olyan helyre, ahol víz könnyen behatolhat, hogy elkerülje a páratartalom vagy az eső által okozott elektromos alkatrészek károsodását.

05 HASZNÁLAT ELŐTTI ELŐKÉSZÜLETEK

01. Győződjön meg arról, hogy a medencevíz sókoncentrációja a normál működési tartományon belül van (2500–5000 PPM). A sókoncentráció beállításához kérjük, olvassa el a kézikönyvben a víz és a só keveréséről és karbantartásáról szóló részt.
A javasolt tartomány 3000–4000 PPM.
02. A sóbontó felszerelése és csatlakoztatása után nyissa ki a sóbontóhoz vezető szelepet, és állítsa be a fővezetéken található szelepet. Kapcsolja be a szivárgásvédelmi kapcsolót.
03. Indítsa el a szivattyút, győződjön meg arról, hogy víz áramlik a sóbontón keresztül, nincs vízszivárgás az egyes csatlakozásoknál, és a vízáramlás-kapcsoló zárva van. (A vízáramlásnak meg kell felelnie a következő feltételeknek: $2 \text{ m}^3/\text{h} \leq \text{vízáramlás} \leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$)
04. A sóbontó adapterét csatlakoztatták az áramellátáshoz, és az áramellátást bekapcsolták.

06 VEZÉRLŐPANEL



07 VEZÉRLŐPANEL HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

① Be-/kikapcsoló gomb és zár je

- 01. A készülék bekapcsolásához vagy kikapcsolásához nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (a háromjegyű kijelzőn az „OFF” felirat jelenik meg). A be-/kikapcsoló gomb piros/fehér jelzőfényrel rendelkezik: a piros jelzi a kikapcsolt állapotot, a fehér pedig a bekapcsolt állapotot.
- 02. Ha 60 másodpercig egymást követően nem nyomnak meg egyetlen gombot sem, a rendszer az be-/kikapcsoló gomb kivételével minden gombot lezár, és a zár jelzőfény narancssárgára vált.

A panelen csak a 2 számjegyű kijelző, a 3 számjegyű kijelző, a sótartalom-jelző, a be-/kikapcsoló gomb és a zárjelző marad látható, csökkentett fényerővel.

A többi gomb nem világít. A zárolás feloldásához tartsa lenyomva a BE/KI gombot 3 másodpercig.

② Kétszámjegyű kijelző

BE állapot: a víz hőmérsékletének kijelzése (normál állapotban folyamatos kijelzés)

Riasztási állapot: hibakód megjelenítése. Ha egyszerre több hibakód is fennáll, azok egymás után jelennek meg a kijelzőn.

3 sótartalom kijelző

Ha a sótartalom a normál tartományban van, a jelzőfény zölden világít.

Ha a sótartalom túl alacsony, és eléri a riasztási értéket, a jelzőfény pirosan világít, villog, és hangjelzést ad.

A készülék leáll, a kijelzőn pedig az „F5” hibakód jelenik meg.

Miután megfelelő mennyiségű só adtunk a medencébe, hogy a sótartalom visszatérjen a normál tartományba, nyomja meg hosszan a sótartalom gombot 3 másodpercig a riasztás törléséhez és a működés folytatásához.

Felhívjuk figyelmét, hogy riasztási állapotban nem szabad megváltoztatni az üzemmódokat.

④ és ⑤: 3 számjegyű kijelző és fel/le gombok

A fel és le gombokkal válthat az üzemmódok között.

6 üzemmód áll rendelkezésre, beleértve a „25% 3 órán át”, „50% 6 órán át”, „75% 9 órán át”, „100% 12 órán át”, „150% 18 órán át” és „200% 24 órán át” beállításokat.

Például, ha a felhasználó a „25%” üzemmódot választja, a készülék 3 órán át működik, majd a fennmaradó 21 órában készenléti állapotban marad.

A működési módok kiválasztásához nyomja meg a fel és le gombokat; a háromjegyű kijelzőn megjelenik és villogni kezd az aktuálisan kiválasztott mód. Ha 5 másodpercen belül nem történik választás, a készülék az aktuálisan kiválasztott módba vált.

Az alapértelmezett üzemmód „75%”. Ha a felhasználó „150%” vagy „200%” üzemmódot állít be, és a művelet befejeződik, a készülék automatikusan visszatér a „75%” üzemmódba.

Működési módok időtartama

A készülék „BE” állapotának ideje minden kiválasztott üzemmód esetében az üzemelés kezdő időpontjának számít.

Ha a működés során módot vált, a legutóbbi „BE” állapot kezdete számít a működés kezdő időpontjának.

Amikor a működés eléri a kiválasztott üzemmódnak megfelelő időtartamot és befejeződik, a készülék készenléti állapotba kerül, a háromjegyű kijelzőn „---” jelenik meg, és a „%” jelző nem világít.

Amikor a készülék a kikapcsolás után újraindul, az indítási idő frissül.

Működési üzemmódok útmutatója

Modell	Fedett	Tavaszi	Kényelem	Nyári	BOOST1	BOOST2
	25%	50%	75%	100%	150%	200%
T°víz	10 °C ≤ T° < 20 °C vagy fedett medence	20 °C ≤ T° < 25 °C	25 °C ≤ T° < 28 °C	T° ≥ 28 °C	T° ≥ 28 °C vagy intenzív használat	T° ≥ 30 °C vagy intenzív használat
Sóbontás ideje	3 óra	6 óra	9 óra	12 óra	18 óra	24 óra
Szűrési idő	5 óra – 10 óra	10 óra – 12 óra	12 óra – 16 óra	16 óra – 24 óra	24 óra	24 óra

Ⓒ Állapotriasztó-jelző és hibaelhárítási gomb

Ha a készülék rendben működik, a jelzőfény fehéren világít; ha hiba lép fel, a jelzőfény pirosan villog.

A manuálisan elhárítandó hibák esetén tartsa lenyomva a hibaelhárítási gombot 3 másodpercig az üzemeltetés folytatásához.

⑦ Polaritásváltó ciklusidőztítő gomb

Nyomja meg a gombot a jelenleg kiválasztott idő (4, 8, 12 óra) kijelzéséhez. Ha 5 másodpercig nincs semmilyen művelet, a készülék beállítja a jelenleg kiválasztott időt. Vegyük példaként a 4 órás ciklust: amikor az üzemidő eléri a 3 óra 57 percet, a működés szünetel, és a 3 számjegyű kijelzőn 3 percig a „--” jelzés látható. Amikor az idő eléri a 4 órát, az elektródák polaritása megváltozik, majd a működés folytatódik, és a háromjegyű kijelzőn ismét a víz hőmérséklete jelenik meg.

08 ÜZEMELTETÉSI ÉS MŰSZAKI ÚTMUTATÓ

① A készülék a áramláskapcsolón keresztül érzékeli a vízáramlást

01.A készülék automatikusan érzékeli a vízáramlást. Ha vízáramlást érzékel (a vízáramlás-kapcsoló zárva van), a készülék normálisan működik; ha nem érzékel vízáramlást (a vízáramlás-kapcsoló nyitva van), a működés impulzusos lesz.

02.Amikor a készülék készenléti állapotban van, a vízáramlás-kapcsoló zárva (áram nélkül) vagy nyitva (áramlás van) állapota normális.

03.Amikor a készülék működési üzemmódban van, és a vízáramlás-kapcsoló nyitott állapotban van (áram nincs), az állapotjelzője pirosan villog, és hangjelzést ad, a kétjegyű kijelzőn pedig az „F2” hibakód jelenik meg, amíg a vízáramlás-kapcsoló zárt állapotba nem kerül (áramlás van).

2 víz hőmérséklet érzékelő

01.A víz hőmérséklet tartománya 10–42 °C. Ha a hőmérséklet a tartományon kívül esik, a kétjegyű kijelzőn az „F1” hibakód jelenik meg.

02.Ha a víz hőmérséklet meghaladja a 42 °C-ot, és ez az állapot 30 másodpercig fennáll, a készülék tovább működik, de az állapotriasztó jelzőfény fehéren villog, amíg a víz hőmérséklet nem csökken 42 °C alá.

03.Ha a víz hőmérséklet 10 °C alá csökken, és ez az állapot 30 másodpercig fennáll, a készülék impulzusokat ad, az állapotriasztó jelzőfény pedig pirosan villog, és hangjelzést ad, amíg a víz hőmérséklet 10 °C fölé nem emelkedik.

Ⓒ Memóriefunkció

ha a készülék a kikapcsolás előtt nem volt „OFF” állapotban, a készülék a bekapcsolás után automatikusan folytatja a működést, a be-/kikapcsoló gomb jelzőfénye fehérre vált, a háromjegyű kijelzőn a kikapcsolás előtti üzemmód jelenik meg, a kétjegyű kijelzőn pedig az „FP” hibakód, majd a víz hőmérséklete;

Ha a készülék a kikapcsolás előtt „OFF” állapotban volt, a be-/kikapcsoló gomb jelzőfénye pirosan világít, és a 3 számjegyű kijelző a bekapcsolás után az „OFF” feliratot jeleníti meg.

④ Az első bekapcsoláskor

a be-/kikapcsoló gomb jelzőfénye pirosan világít, a 3 számjegyű kijelzőn pedig az „OFF” felirat jelenik meg.

⑤ Gyári beállítások visszaállítása

Ha a készülék fel van oldva, tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot 5 másodpercig; a kijelző 3 másodpercig villog, majd a készülék visszaáll az alapértelmezett „75%” üzemmódra.

⑥ Alacsony sótartalom riasztás

Ha a sótartalom alacsonyabb a riasztási értéknél, a sótartalom-riasztás jelzőfénye pirosan világít és villog, miközben hangjelzés is hallható; a készülék működése szaggatottá válik, és a 2 számjegyű kijelzőn az „F5” hibakód jelenik meg;

Miután megfelelő mennyiségű só adtunk a medencébe, hogy a sótartalom visszatérjen a normál tartományba, nyomja meg hosszan a sótartalom gombot 3 másodpercig a riasztás törléséhez és a működés folytatásához.

Felhívjuk figyelmét, hogy riasztási állapotban nem szabad megváltoztatni az üzemmódokat.

⑦ Magas sótartalom riasztás

Ha a sótartalom meghaladja a riasztási értéket, a sótartalom-riasztás jelzőfénye zölden villog, de a készülék nem pulzál, és a kétjegyű kijelzőn az „F6” hibakód jelenik meg.

Miután megfelelő mennyiségű tiszta vizet adagolt a medencébe, hogy a sótartalom visszatérjen a normál tartományba, nyomja meg hosszan a sótartalom gombot 3 másodpercig a riasztás törléséhez.

09 HIBAMEGOLDÁSI ÚTMUTATÓ

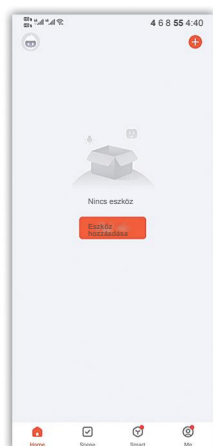
Hibakód	Hiba	Megjegyzések	Megoldás
F1	A víz hőmérséklete a normál működési tartományon kívül esik	A vízhőmérséklet normál működési tartománya 10 °C és 42 °C között van	Először ellenőrizze, hogy megjelenik-e az „F3” hibakód. Ha igen, akkor ellenőrizze, hogy a vízhőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva van-e. Ha igen, akkor az érzékelő meghibásodott, kérjük, cserélje ki. Ha nem, akkor győződjön meg arról, hogy a vízhőmérséklet a normál tartományban van
F2	Vízáramlási hiba	Normális állapotban a kapcsoló zárva van, ha vízáramlást észlel, és nyitva, ha nem észlel vízáramlást.	Győződjön meg arról, hogy a vízáramlás meghaladja a 2 m³/h értéket. Ellenkező esetben a kapcsoló meghibásodott, kérjük, cserélje ki.

F3	Vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodása	A riasztást manuálisan kell törölni.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakoztatva van-e. Ha igen, akkor az érzékelő meghibásodott, kérjük, cserélje ki.
F5	Alacsony sótartalom	A normál tartománynak 2500–5000 ppm között kell lennie.	Először mérje meg a sótartalmat egy sótartalom-mérővel. Ha a sótartalom 2500 ppm alatt van, adjon hozzá megfelelő só, hogy a sótartalom a normál tartományba kerüljön, majd nyomja meg hosszan a sótartalomgombot 3 másodpercig a riasztás törléséhez és a működés folytatásához.
F6	Magas sótartalom	A normál tartománynak 2500–5000 ppm között kell lennie.	Először a sótartalom-mérővel ellenőrizze a sótartalmat. Ha a sótartalom meghaladja az 5000 ppm-et, adjon hozzá megfelelő mennyiségű tiszta vizet, hogy a sótartalom a normál tartományba kerüljön, majd tartsa lenyomva a sótartalom gombot 3 másodpercig a riasztás törléséhez.
F8	Rendellenes tápfeszültség-kimeneti feszültség	A riasztást manuálisan kell törölni.	Kérjük, cserélje ki a tápegységet.
F9	Magas PCB-kimeneti áram	A riasztást manuálisan kell visszaállítani.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval a javítás és a csere érdekében.
F4	Az elektróda rendellenes működése	A riasztást manuálisan kell törölni.	Kérjük, győződjön meg arról, hogy a sótartalom meghaladja az 1000 ppm-et; kapcsolja ki a medence szivattyúját és a készüléket, majd zárja el a szelepeket mindkét oldalon. 1. Ellenőrizze, hogy vannak-e vízköves lerakódások a titánlemezekon. Ha igen, válassza le a készüléket a csőről, és zárja el az egyik oldalt, majd adagoljon HCL tisztítófolyadékot a másik oldalról, amíg a vízköves lerakódások teljesen fel nem oldódnak, majd öblítse ki tiszta vízzel. 2. Nyissa ki a készülék fedelét, és ellenőrizze, hogy az elektróda laza-e vagy leesett-e. Ha igen, akkor csatlakoztassa helyesen a-hez, és győződjön meg a szoros illeszkedésről. 3. Ellenőrizze, hogy a titánlemezek korrodálódtak-e vagy sem. Ha igen, akkor cserélje ki a titánlemezeket. Ha nem, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval.
FC	Áramkör-hiba	A riasztást kézzel kell törölni.	Indítsa újra a készüléket. Ha a készülék normálisan elindul, akkor a hibakód eltűnik; ha a hibakód ismétlődően megjelenik, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval a javítás vagy csere érdekében.
FP	A tápellátás ki van kapcsolva rendellenes.	A 2 számjegyű kijelző egy ideig a hiba kódot jeleníti meg, majd a vízhőmérsékletet jeleníti meg	Ellenőrizze a rendellenes áramkimaradás okát.
Fb	a PCB és a kijelzőpanel közötti kommunikációs hiba.	A riasztást manuálisan kell törölni.	Indítsa újra a készüléket. Ha a készülék normálisan elindul, akkor a hiba kód eltűnik; ha a hiba kód ismétlődően megjelenik, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval a javítás vagy csere érdekében.

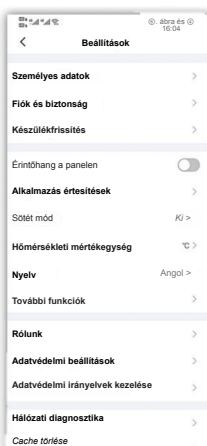
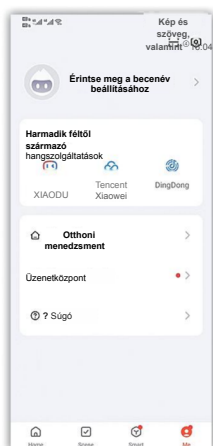
10 ÚTMUTATÓ AZ RC-MODELL ALKALMAZÁSÁHOZ



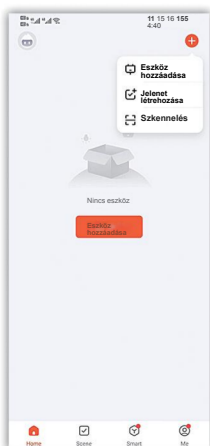
Olvassa be és tölts le az alkalmazást – Nyissa meg az alkalmazást



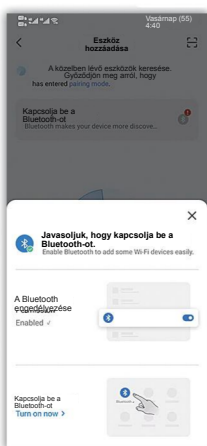
Nyelv beállítása



Eszköz hozzáadása – Kattintson a jobb felső sarokban található „+” gombra, majd kattintson az „Eszköz hozzáadása” gombra



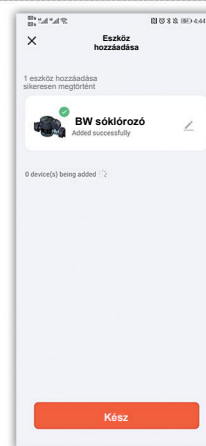
A Bluetooth Engedélyezve a első csatlakozás



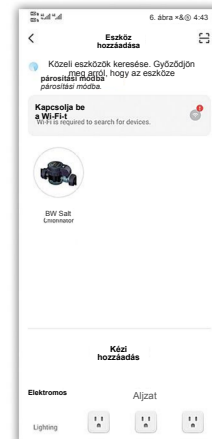
Miután a Wi-Fi csatlakozott, kérjük, várjon, amíg eszköz hozzáadása.



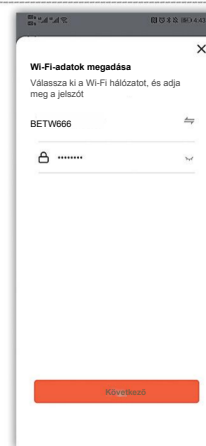
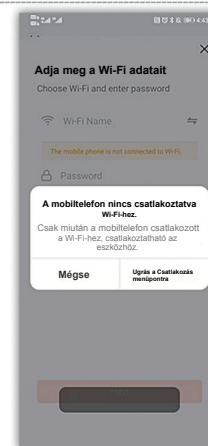
Eszköz hozzáadva sikeresen



Tartsa lenyomva a ^ v gombot 5 másodpercig, hogy az alkalmazás megkereshesse az eszközt. A keresés után kattintson a termék ikonjára.



Ha nincs Wi-Fi-kapcsolat, kérjük, csatlakozzon.



① A vízáramlás kiszámítása

A medence ürtartalmának ismerete az első lépés a só hozzáadásához.

01. Téglalap alakú medence: Hossz (m) * szélesség (m) * átlagos mélység (m) = medence térfogata (m³).
02. Kör alakú medence: Átmérő (m) * átmérő (m) * átlagos mélység (m) * 0,785 = a medence víztérfogata (m³).
03. Elliptikus medence: Hossz (m) * szélesség (m) * átlagos mélység (m) * 0,893 = a medence víztérfogata (m³).
04. Lejtős medence: A medence térfogata (m³) * 0,85 = a medence víztartalma (m³).

② Só típusa

Minél tisztább a só, annál nagyobbak a sóklórozó előnyei. Ezenkívül a sóklórozó élettartama is meghosszabbodik. A sóban található nátrium-klorid (NaCl) tartalmának legalább 99,6%-nak kell lennie, lehetőleg dehidratált, szemcsés, élelmiszer-minőségű tengeri sót használjon.

01. Ne használjon kősót, mivel az abban található szennyeződések lerövidíthetik a klórogenerátor élettartamát.
02. Kalcium-klorid nem használható, csak nátrium-klorid megengedett.
03. Ne használjon olyan sót, amely eltömődésgátló anyagokat tartalmaz (nátrium-cianid, más néven YPS, mérgező és maró hatású), mivel ez megváltoztathatja az úszómedence berendezéseinek színét.
04. A sótablettákat vízzel is kezelheti, azonban a vízben való feloldódásuk hosszú időt vesz igénybe.

3 só hozzáadása

A legtöbb medence bizonyos mennyiségű sót tartalmaz, és a vízben lévő sókoncentráció a vízforrástól és a használt fertőtlenítőszertől függően változik. A felhasználók kézi mérőműszerrel vagy sótartalom-mérő tollal ellenőrizhetik a medence aktuális sókoncentrációját.

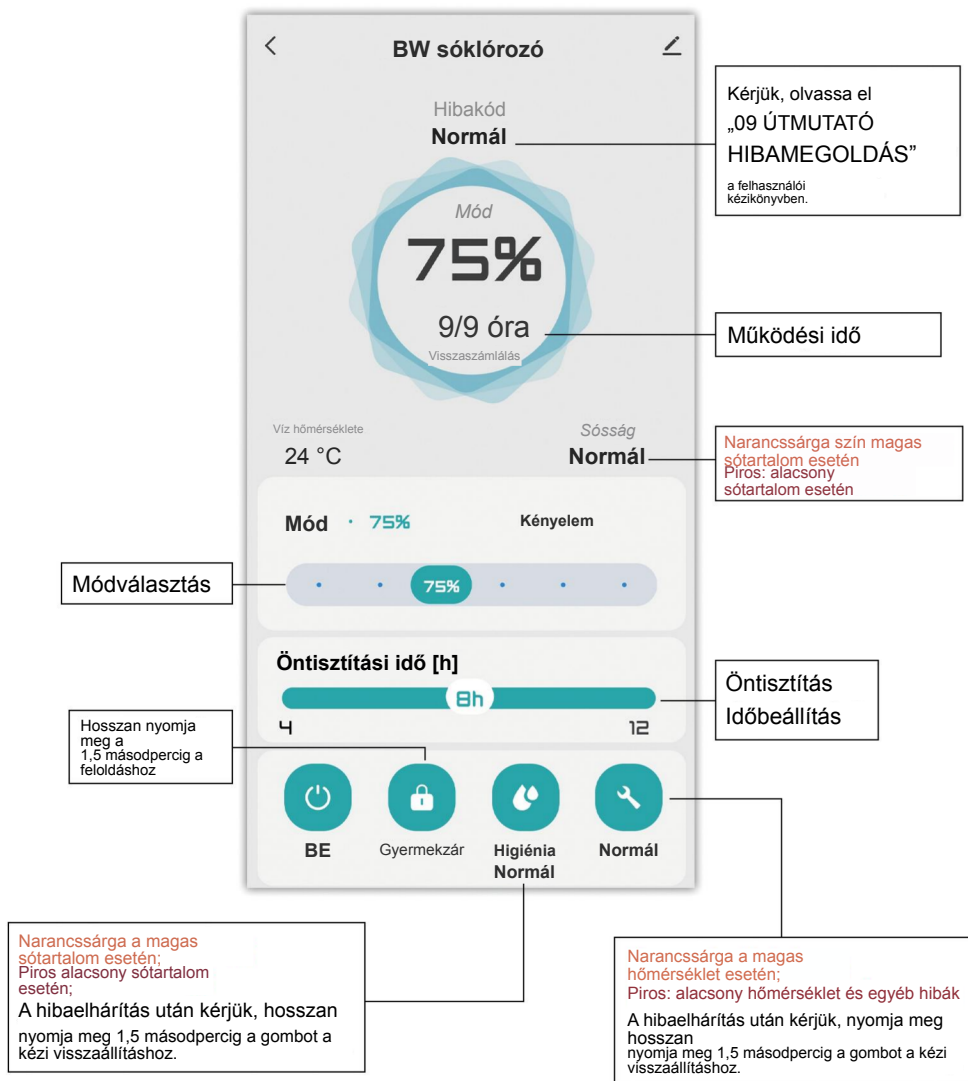
A sóklórozó optimális működési koncentrációja 3 500 ppm (3,5 kg só köbméterenként).

Az első használatkor a következő lépések szerint adjon sót a medencébe:

01. Ellenőrizze a medence eredeti sókoncentrációját egy sótartalom-mérővel;
02. Adjon hozzá megfelelő mennyiségű sót, hogy 1 köbméter vízre 3,5 kg só jusson. A sókoncentráció (ppm-érték) úgy értelmezhető, mint 1 tonna vízben található só mennyisége grammban kifejezve.

Ha egy 100 m³-es medence jelenlegi sókoncentrációja 850 ppm (1 tonna vízből 850 g só vehető ki), akkor mennyi sóra van szükség a klórozó normál működéséhez?

Hozzáadandó só (egység: g) = a medence vízmennyisége (egység: m³) × (normál működési sókoncentráció – jelenlegi medencei sókoncentráció) = 100 × (3 500 – 850) = 265 000 g. Ezért a só tömege 265 kg.



④ A só hozzáadásának helyes módja

01. Kapcsolja be a medence keringető szivattyúját, és hagyja, hogy a víz elkezdjen keringeni.
02. Kapcsolja ki a sóbontót.
03. Mérje meg a medence aktuális sókoncentrációját.
04. Számítsa ki a medencébe adagolandó só mennyiségét a megfelelő táblázatok alapján.
05. A sót a medence szélére szórja, hogy a só gyorsan és egyenletesen oldódjon fel a vízben.
Ne hagyja, hogy a só felhalmozódjon a medence alján. Szükség esetén keverje meg a medence alján lévő vizet, hogy a só teljesen feloldódjon.

⑤ A sókoncentráció csökkentése

A sókoncentráció csökkentésének egyetlen módja az, ha a medence vízének egy részét leengedi, és friss vízzel pótolja.

Ⓢ Tisztítsa meg a cellát

A sóbontó optimális teljesítményének fenntartása érdekében a cellát legalább 3-4 havonta egyszer ellenőrizni kell (nem lehetnek szennyeződések, amelyek akadályozzák az áramlásérzékelő működését, illetve az elektródlemezek között). A cella rendelkezik egy ön tisztító funkcióval, amely fordított polaritást használ. A legtöbb esetben ez az ön tisztító funkció biztosítja a cella hatékony működését, és megakadályozza a vízkőlerakódások kialakulását. A cellát szezononként egyszer vagy kétszer kell megtisztítani.

Olyan területeken, ahol a víz nagyon kemény (azaz magas a kalciumkoncentráció), vagy olyan medencékben, ahol a víz kémiai egyensúlya nem megfelelő, a cellát esetleg gyakrabban kell tisztítani. Ne felejtse el a víz keménységének megfelelően beállítani a fordított polaritás időtartamát (4 óra/8 óra/12 óra). A víz keménységének növekedésével az időtartamot csökkenteni kell. Ez a sóbontási folyamat, amely sóból klórt (hipokloritot) állít elő, természetesen ásványi lerakódások kialakulásához vezet a cella titánelektrodáin. A fordított polaritású öntisztító funkció segít megelőzni ezeket a lerakódásokat és a vízkő képződését. Ha a víz nagyon kemény, magas általános keménységi fokkal, a lerakódások kialakulása elkerülhetetlen, és ezeket el kell távolítani.

A cella tisztításához:

01. Válassza le a cellát a sóbontóról, majd keressen egy megfelelő edényt, és öntsön bele vízkőoldót.
02. Merítse bele a cellát, és győződjön meg arról, hogy az összes cella víz alá kerüljön.
03. Várjon 10–20 percet (a vízkő típusától és mennyiségétől függően), és időnként keverje meg a vízkőoldót.
04. Ellenőrizze, hogy az összes vízkő eltávolításra került-e. Szükség esetén ismételje meg ezeket a lépéseket. Miután az összes vízkő eltávolításra került, öblítse le és szerelje vissza a cellát.

12 A FEDÉL LESZERELÉSÉNEK ÉS ÖSSZESZERELÉSÉNEK MÓDJA

A. A fedél leszerelésének módja

01. Fogja meg a sóbontót
02. Nyomja meg a fedelet a tenyerével, és forgassa el 10 fokkal az óramutató járásával megegyező irányba.



B. A fedél összeszerelésének módja

01. Fogja meg a sóklórozót
02. Nyomja meg a fedelet a tenyerével, és forgassa el 10 fokkal az óramutató járásával ellentétes irányba.

