

BiYovis®

aQUA-C
háztartási vízkezelő
készülék
kezelési útmutató



Aqua-C Háztartási vízkezelő készülék

Tartalom jegyzék

Tartozékok.....	3
Betartandó előírások.....	3
Berendezés elemek összeállítási rajza és magyarázatok.....	3
Legfontosabb műszaki adatok.....	9
Hiba táblázat.....	10
Berendezés üzembe helyezése.....	11
Impregnált kalcium használata.....	12
Szűrőpatron csere.....	13
Vezérlő panel felépítése.....	14
Háztartási vízkezelő berendezés alkalmazási módja.....	17
A pH ellenőrzésének módja.....	18
Általános problémák.....	19

Paraméter	Mérték- egység	Mért érték		Kimutatási határ	Szabvány
		tesztvíz	Aqua-C minta		
Heterotróf összcsíraszám 37°C-on	/1mL	0	0	-	MSZ EN ISO 6222:2000
Heterotróf összcsíraszám 22°C-on	/1mL	0	0	-	MSZ EN ISO 6222:2000
Coliform baktériumok	/100mL	0	0	-	MSZ EN ISO 9308-1:2001
Escherichia coli (E.coli)	/100mL	0	0	-	MSZ EN ISO 9308-1:2001
Pseudomonas aeruginosa	/100mL	0	0	-	MSZ EN 12780:2003
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	472	470	5	MSZ 448-32:1977 (V)
Összes keménység	CaO mg/L	134	137	0,5	MSZ 448-21:1986
Összes szerves szén (TOC)	mg/L	1,5	1,3	0,2	MSZ EN 1484:1998
Adszorbeált szerves halogén AOX	Cl µg/L	51	43	5	MSZ EN ISO 9562:2005
Szabad aktív klór	mg/L	0,48	0,08	0,03	MSZ 448-25:1981
Nitrát	mg/L	10,6	10	0,5	MSZ 448-12:1982 (2.2)
Szulfát	mg/L	45	40	12	MSZ 448-13:1983
Klorid	mg/L	24	23	1	MSZ 448-15:1982 (V)
Összes szárazanyag	mg/L	341	335		MSZ 448-19:1986
Ammoniumion	mg/L	0,09	0,07		MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrition	mg/L	0,01	<0,01		MSZ EN 26777:1998

Országos Környezetegészségügyi Intézet szakvéleménye
(Vízbiztonsági Osztály)

201/2001. (X.25.) Kormányrendelet alapján

Az AQUA-C háztartási vízkezelő készüléket folyamatos és stagnáló használat mellett vizsgálták. Stagnáló használatot modellezték a 2-3 napos üzemszüneteket, majd 5 perc átfolytatás után vettek mintát.

Folyamatos használat során a berendezés csökkentette a víz szabad aktív klór tartalmát 60%-kal, a halogénezett szerves anyag tartalmát 17%-kal, az összes szerves anyag tartalmát pedig 7%-kal. A víz vezetőképessége és keménysége viszont nem változott, ami azt jelenti, hogy megmaradtak benne az oldott ionok, magnézium és kalcium ionok.

Stagnáló használat esetén a szabad aktív klór tartalom 92%-kal, a halogénezett szerves anyag tartalom 23%-kal, az összes szerves anyag tartalom 18%-kal csökkent a vízben.

A víz vezetőképessége és keménysége nem változott.

Mikrobiológiai vizsgálatokkal ellenőrizték a Pseudomonas aeruginosa baktériumot és az összes baktérium számot.

Üzembe helyezés előtt el kell végezni a berendezés átöblítését. Legalább 30 percen keresztül vizet kell átengedni a berendezésen, tisztított víz üzemmódban. Az átöblítés során keletkezett vizet nem szabad felhasználni.

2-3 napos üzemszünet után legalább 5 percen keresztül kell vizet átengedni a berendezésen, tisztított víz üzemmódban. Az átöblítés során keletkezett vizet nem szabad felhasználni.

Ezen óvintézkedések biztosítják, hogy az elvárásoknak megfelelő szűrőhatás érvényesüljön.

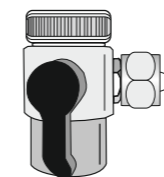
Fontos műszaki adatok

Készülék neve	Aqua-C Háztartási vízkezelő készülék
Bemeneti feszültség	Váltóáram, 230 V, 50Hz
Teljesítmény felvétel	~ 0,5 A (110 W)
Tömeg	Kb. 4,5 kg
Méret	~ 300×160× 350 mm
Megengedett bemenő víznyomás	0,07 ~ 0,5 Mpa
Megengedett víz hőmérséklet	5 ~ 30 C°
Készülék működési elve	Egy érintéses - automatikus ionizálás indítás
Készülék be-/kikapcsolás	Vízcsap nyitás / zárás, vagy a készülék szelep nyitása / zárása
Elektrolízis módja	Folyamatos elektrolízis
Elektrolízis fokozatok	1-2-3-4 fokozat (~ pH 3 és 6 között savas, pH 8,5 és 10 között lúgos, redox potenciált ld. a mellékelt dokumentumban)
Előállított ionizált víz	~ 2,5 ± 0,5 l/perc
Tisztító rendszer	Automatikus tisztítás (legjobb módszer a vízáramlás irányának, valamint az elektródok polaritásának automatikus váltása, használatuk előtt)
Elektródok	Platina bevonatú titán elektródok
Szűrő csere	Könnyen cserélhető szűrőpatron
Szűrő élettartam	Kb. 6 hónap (20 l/nap működéssel számolva)
Szűrő típusok	Szűrő nélküli, ezüst bevonatos szén, aktív szén szál (bambuszból készült), ultra membrán (választható)
Forró víz elzáró egység	Hőfokérzékelő / automatikus elzárás
Vízellátás	Közvetlen csatlakozás a vízcsaphoz, vagy a vízvezetékhez (a készülék mindkét módon csatlakoztatható, a felhasználó igényének megfelelően)
Az elektrolizáló cellában lévő diafragma a következő adatokkal rendelkezik: Vastagság: ~ 100 nm, perforáció: ~ 0,1 nm, elektromos ellenállás: ~ 0,4 Ohm/cm ²	

Tartozékok

A berendezés hibamentes üzemelése érdekében, kérjük ellenőrizze az alábbi tartozékokat. Hiány esetén forduljon a forgalmazóhoz.

Szerelvények



2' vízcső (1 db)



2' bemenő cső (fehér 1 db)



Csavar



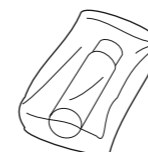
Műanyag csatlakozó (1 db)



Fém gyűrű (1 db)



Tipli



pH papír (1 csomag)

Használati Útmutató,
Jótállás,
dvd+perfect oldalak
(1 db)

Tartsa be a biztonsági előírásokat

Annak érdekében, hogy a berendezés hibamentesen működjön, és ne következzen be baleset, tartsa be az alábbi biztonsági utasításokat:



Felszólítás



Tiltás



Figyelmeztetés



Óvintézkedés

Figyelem

Mielőtt lúgos vizet inná, az alábbi esetekben kérdezze meg orvosát, vagy illetékes szakembert:

Orvosságot vesz be lúgos vízzel
Sósavhiány a gyomorban
Vese rendellenesség

Fogászati kezelés alatt áll
Gyenge fizikai állapot

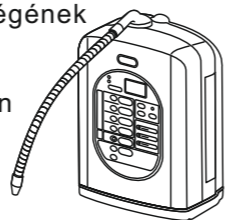
Mielőtt savas vizet inná, kérdezzen meg orvost, illetve illetékes szakembert az alábbi esetekben:

Érzékeny bőrű személy
Irritációra hajlamos személy

Óvintézkedés

A felhasznált, városi ivóvíz hálózatról származó csapvíz minőségének meg kell felelni a vonatkozó egészségügyi előírásoknak. Nem a városi ivóvíz hálózatról származó, illetve az onnan származó, de elszennyeződött, másodszor felhasznált víz jelentősen befolyásolja a szűrőpatron élettartamát. Ha szükséges, a berendezés gyártó cég szakembere megfelelő javaslatot ad a telepítésére.

e-mail: bionet@bionet.hu tel.: +36/76 506-270



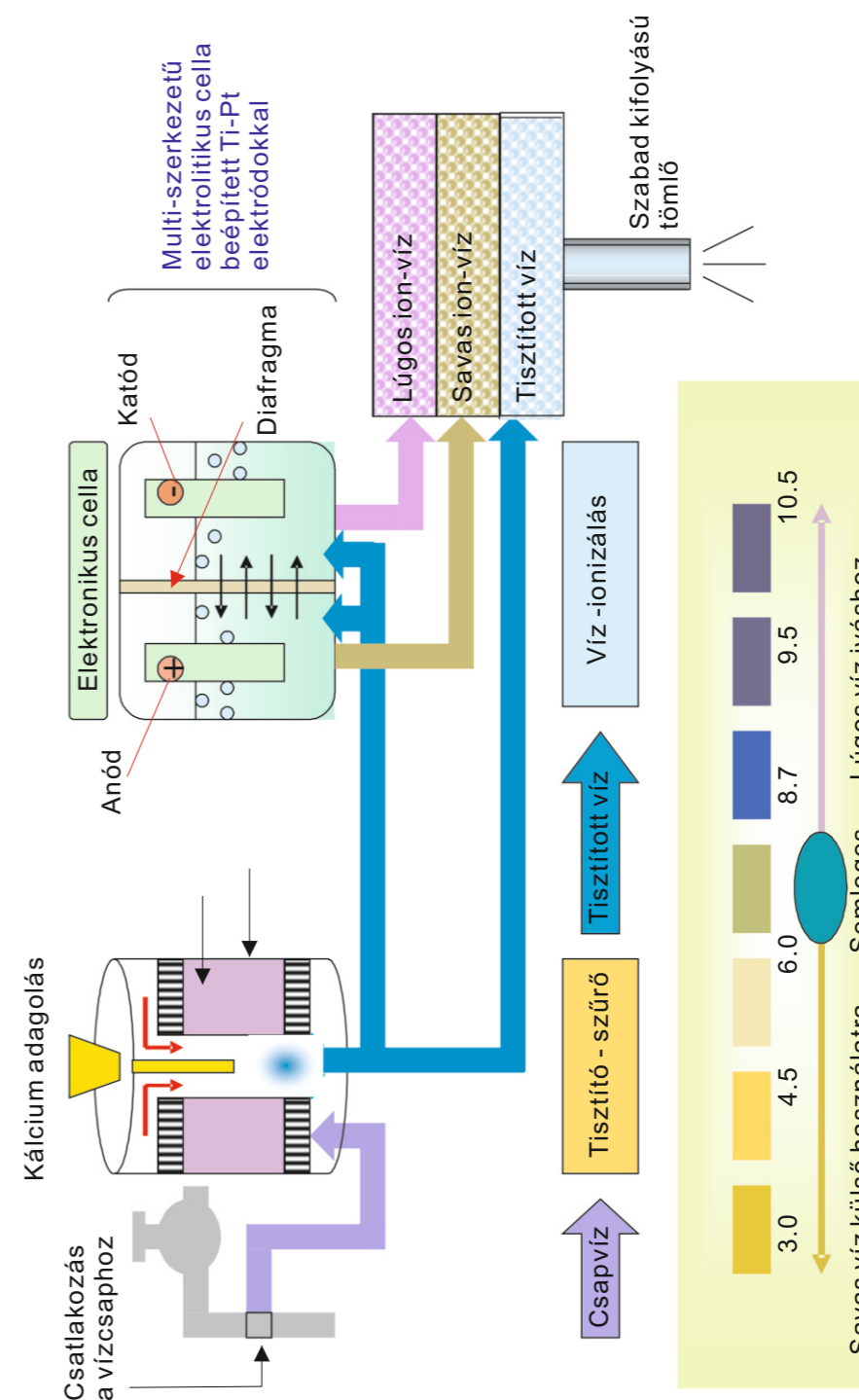
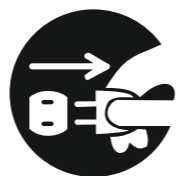
Óvintézkedés

A berendezést nem szabad 15 percnél hosszabb ideig működtetni, a tisztított víz készítés kivételével.



Figyelem

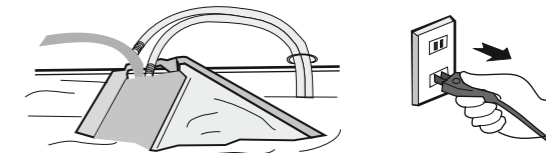
A hálózat csatlakozó dugót ki kell húzni a készülék javításakor (kivéve szűrőpatron csere során)



Funkció	Leírás		
LCD	Gombbal beállított szint		Jelzőlámpa színe
	1	tisztított víz (tejkeverés, gyógyszer bevétel)	zöld
	2	ivóvíz (ivás kezdete)	cián
	3	(napi ivás)	cián
	4	(ivás és rizsfőzés)	kék
	5	(ételsütés, szag megszüntetés)	kék
	6	víz külső használatra (tisztítás, szépségápolás)	rózsaszín
	7	(fertőtlenítés)	vörös
Gombok kijelzése	Nyomja meg az 1 - 7 sz. gombot, az LCD kijelzőn 2 másodpercre megjelenik a pH		
Automatikus tisztítás a készülék beindításakor	Készülék áram és tápvíznyomás alatt: a jelzőlámpa zöldről vörösre vált, majd vissza zöldre, 2 berregés hallható. Készülék áram alatt van, de nincs víznyomás: a jelzőlámpa végig zöld, 1 berregés hallható.		
Tisztítás beállítása	Ld. a [2.0 Felhasználói beállítás magyarázata]. Tisztításkor kigyullad a vörös jelzőlámpa, befejezéskor három figyelmeztető hang után az LCD kijelzőn 2 másodpercre megjelenik a pH.		
Transzformátor védelem	Ld. a [Fontos magyarázat] 2. pontját.		
Erős elektrolitikus védelem	Amikor a víz ellenállása túl nagy (>3000 S), illetve valamilyen hiba lépett fel, az LCD-n „E09” jelenik meg, a fehér jelzőlámpa villog, az összes gomb hatástalan, a készülék nem indul újra automatikusan. 5 percre kapcsolja ki, majd indítsa újra. Ha még mindig E09 látható a kijelzőn, forduljon a szervízhez a hiba elhárításához.		
Vízellátás újra	Ha ismét vizet enged a készülékbe, működésbe hozza az aktuális fokozathoz tartozó gomb jelzőlámpáját, és figyelmeztetésül „di” hang hallható.		
Készenléti állapot és újraindulás	Ha nincs tápvíz a készülékbe, és 3 percet meghaladó ideig semmilyen beavatkozás nem történik, a készülék készenléti állapotba kapcsol (az áramot nem kell lekapcsolni). Amikor ismét megindul a víz, vagy bármilyen gombot megnyom, a készülék ismét üzemi állapotra vált. Ismét megjelenik az utoljára beállított fokozathoz tartozó jelzőlámpa színe, valamint 2 másodpercre a pH.		
Üreges aktívszén szál élettartama	Az üreges aktívszén szál élettartama összesen 12.000 liter. Az új készülék 0-tól indul, 9.600 liter (12.000 liter * 80%) az üreges szál kijelzése intenzívvé változik, az áramlás jelző hosszú ideig erősebben látszik, figyelmeztetésként, hogy a felhasználónak ki kell cserélni az üreges szálát.		

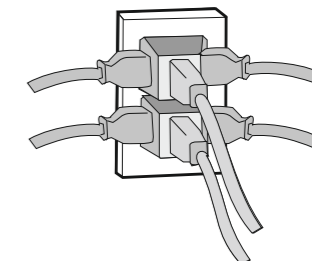
! Óvintézkedés

Húzza ki a hálózati dugót, ha a készülék vízbe esett.



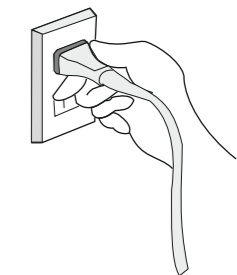
⊘ Tilos

Egy aljzatba csak egy dugót csatlakoztasson, ne használjon elosztót.



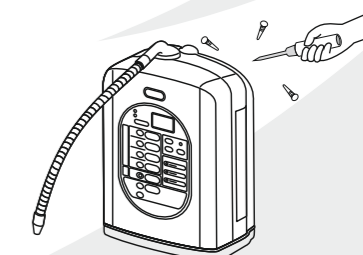
⊘ Tilos

Nedves kézzel ne dugja a dugót a csatlakozó aljzatba, illetve ne húzza ki belőle.



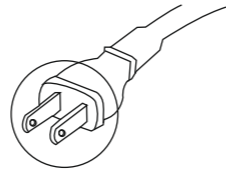
⊘ Tilos

Hozzá nem értő személy ne szerelje szét, illetve ne javítsa a készüléket.



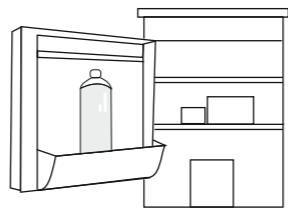
⚠ Felszólítás

Rendszeresen törölje le a port a csatlakozó dugoról.



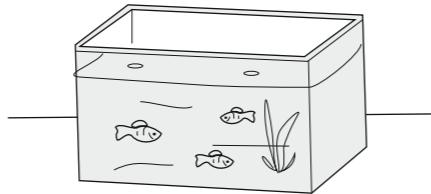
⚠ Figyelmeztetés

Lúgos ionizált víz tárolása.
Tisztítást és lezárást követően helyezze hűtőszekrénybe a tárolóedényeket, a víz aktivitásának megőrzéséhez.



⚠ Óvintézkedés

Ne öntsön savas vizet az akváriumba.



⚠ Óvintézkedés

A pH- teszt oldatot tartsa gyújtóforrástól távol.



Öntisztítás beállítási mód

2.1: Azonos az 1.1-1.2. beállítási lépésekkel

2.2: Nyomja meg a „Tejkeverés, gyógyszer bevétel” gombot, a képernyőn megjelenik a „15” -ös szám.

2.3: Válassza ki, hány liter vizet akar használni, majd lépjen be az öntisztítás üzemmódba.

Megjegyzés: nyomja folyamatosan a „Tejkeverés, gyógyszerbevétel” gombot, a kijelzőn látható szám 15-től 50-ig növekszik, ezt követően visszaugrik 1-re, a mértékegység „liter”. Tartomány: 1-től 50 literig választhat (a gyárilag beállított érték 15 liter). Tisztítás gyakorisága: ld. a részleteket az alábbi magyarázatban..

2.4: Beállítás mentése

Megjegyzés: nyomja meg a „Kijelzés kapcsoló” gombot a fenti beállítás elmentéséhez.

2.5: Kapcsolja le az áramot, lépjen ki a beállítás üzemmódból, majd indítsa újra a készüléket.

2.6: Fejezze be a beállítást.

[Magyarázat:]

1. Annak érdekében, hogy a különböző minőségű vizek bárhol fogyaszthatók legyenek, ha a felhasználó nincs megelégedve a készülék gyári beállításával, akkor saját maga is beállíthatja az [1.0 Kézi beállítási mód]-nak megfelelően. Ahol kemény a víz, hosszabb idő után kiválik a vízkő a készülék belsejében. Ekkor a felhasználó öntisztítást végeztethet a készülékkel a [2.0 Öntisztítás üzemmód]-ban leírtak szerint. Állítsa be az öntisztítás gyakoriságát a víz minőségének megfelelően, a vízkő kiválás megakadályozásához, illetve csökkentéséhez.

2. Ha a beállítás sikertelen, visszatérhet a gyárban eredetileg beállított értékekhez a [3.0 Gyári beállítási mód] alapján.

3. Néhány speciális esetben, amikor a készülék túl hosszú ideig dolgozik, akkor automatikusan védelmi állapotra kapcsol. A tisztított víz szintjét jelző lámpa villog, ha más gombot nyom meg, az hatástalan lesz. Ez azt jelenti, hogy üzemszünet következett be. Ha elzárja a vizet (miközben áram alatt marad a készülék), majd 30 perccel később újra kinyitja, és a víz ismét a készülékbe folyik, akkor amennyiben a tisztított víz szintet jelző lámpa már nem villog, az azt jelenti, hogy a készülék visszatért a normál üzemmódba.

4. Ha az ételsütés, a jellegzetes szag megszüntetés és a tisztítás - szépségápolás gombokat maximális értékre állította be (azaz 10 csík látható a kijelzőn), azt javasoljuk, hogy a készülék a fenti két beállítás esetében legfeljebb 15 percig üzemeljen folyamatosan.

Gyári beállítási mód

3.1: Nyomja meg egyszerre, és tartsa lenyomva a „Kijelző kapcsoló”, valamint a „Napi ivás” gombot.

3.2: Dugja be az elektromos csatlakozó dugót a hálózati csatlakozó aljzatba. Nyomja meg és 2 másodpercig tartsa lenyomva a fenti 2 gombot, majd engedje el őket. Ekkor négy „Di” hangot fog hallani.

3.3: Fejezze be a beállítást.

3.4: Lépjen be a normál alkalmazási üzemmódba.

Magyarázat:

Ön-tisztítás: azt jelenti, hogy bizonyos mennyiségű lúgos víz elkészítése után a készülék automatikusan ön-tisztítást végez.

Például: ha Ön „15”-öt állított be mennyiségnek, akkor 15 liter lúgos víz elkészítését követően 15 másodpercen át a készülék automatikusan öntisztítást végez (ha a készülék be van kapcsolva).

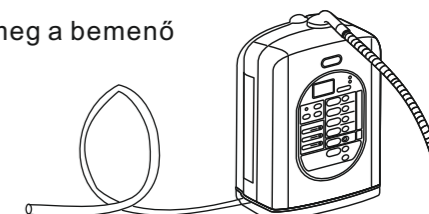
Figyelmeztetés

Folyadékot és egyéb tárgyat ne helyezzen a készülékre.



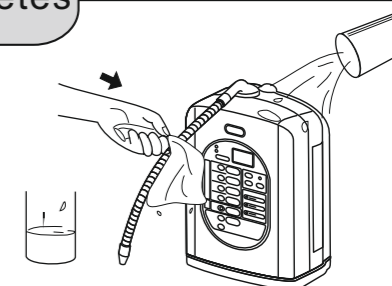
Figyelmeztetés

Ne zárja el a kimenő víz útját, ne törjön meg a bemenő vízcső.



Figyelmeztetés

A készülék tisztításakor ne locsolja vízzel és ne használjon szerves oldószert.

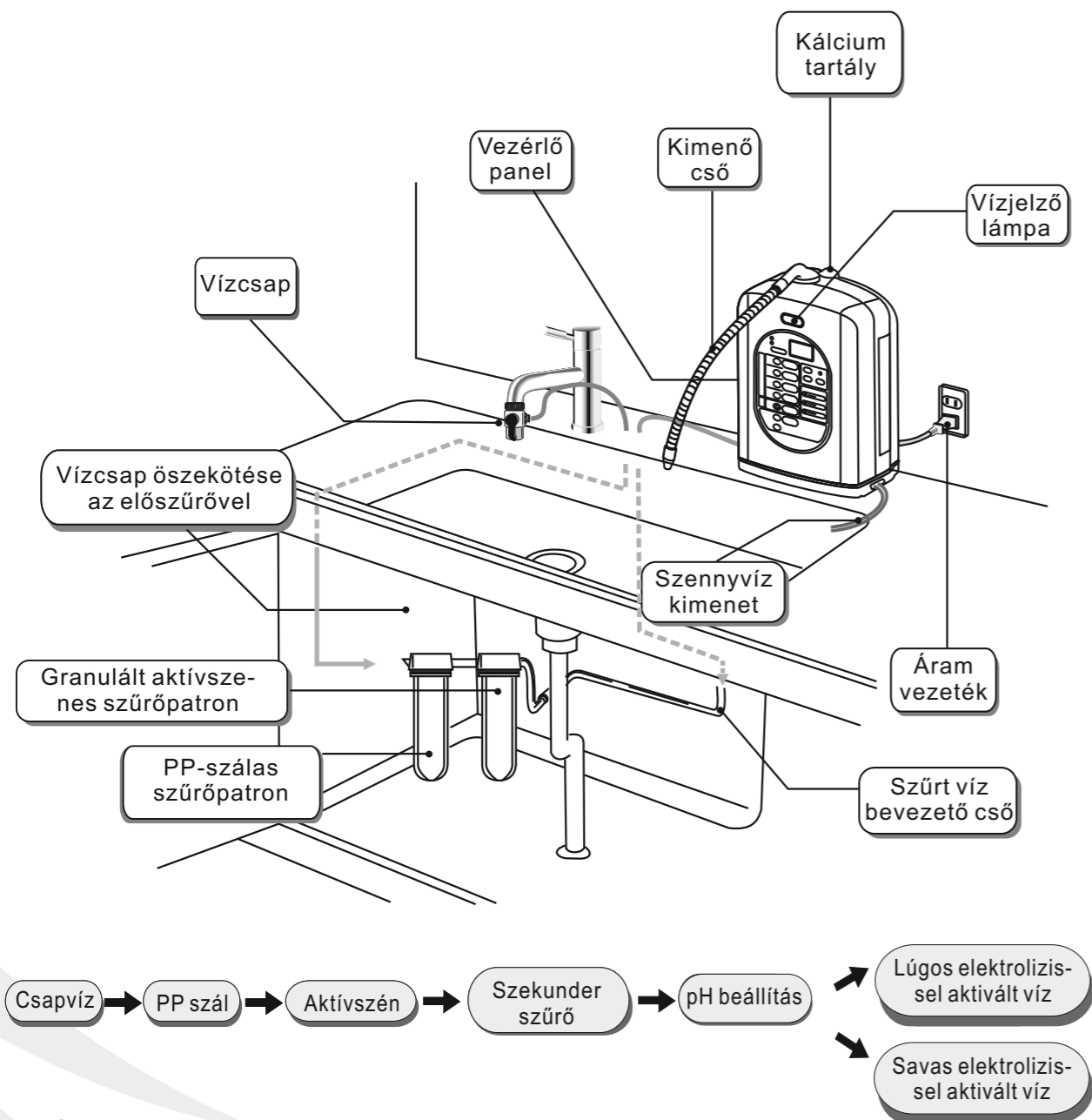


Figyelmeztetés

Ne nyúljon kézzel a fém vízkivezető csőhöz, amíg működik a készülék. Ne nyissa ki a csapot, ha a víz zavaros, vagy erősen rozsdás. Ha hosszabb ideig nem használják a készüléket, a kikapcsolás után tökéletesen meg kell tisztítani.



Berendezési elemek elrendezési és telepítési rajza



Megjegyzés:
 1. A külső PP szál, illetve aktív-szenes szűrő élettartama 6000 liter.
 2. A finomszűrő (belső) 12.000 liter víz szűréséhez használható.
 A szűrő élettartama függ a víz szennyezettségétől.

Magyarázat:
 1. A fenti élettartamot 54 l szállító kapacitás mellett, az ivóvíz vonatkozó egészségügyi előírások betartásával mérték.

Kézi beállítási mód

1.1: Egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva a „Ivás, rizsfőzés”, valamint a „Kijelzés kapcsoló” gombot

1.2: Dugja be az elektromos csatlakozó dugót a hálózati csatlakozóaljba, nyomja meg a fenti 2 gombot 2 másodpercig, majd engedje el őket, a képernyőn a „7.0” szám jelenik meg.

1.3: Válassza ki a beállítandó fokozatot. Például: nyomja meg az „Ivás, rizsfőzés” gombot, ezt követően a képernyőn a „9.5” szám jelenik meg.

1.4: Válassza ki az intenzitás értéket a beállított fokozathoz. Például: nyomja folyamatosan az „Ivás és rizsfőzés” gombot, a 9.5 szám alatti kijelző tartományban a csíkok száma el kezd növekedni. 5-től 10-ig nő, majd 1 csíkra vált. Beállítható a felhasználó igényének megfelelően. 10 csík a leg-erősebb intenzitás, 1 csík a leggyengébb. A gyári beállítás 5 csík. A kijelzőn lévő csíkok száma a gomb lenyomásával változik.

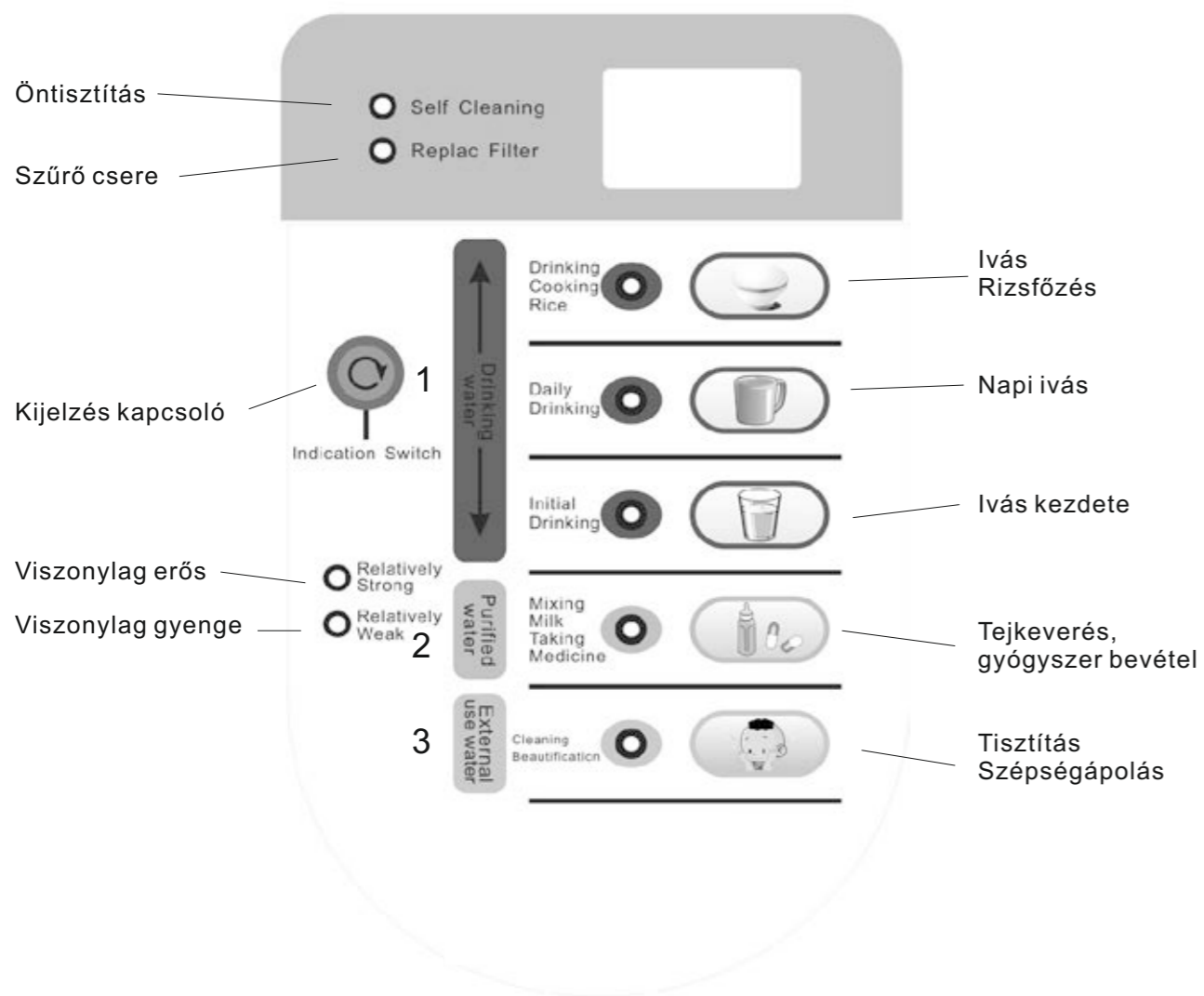
1.5: A beállítás mentése:
 Például: a beállított fokozathoz megfelelő intenzitás kiválasztását követően nyomja meg a „Kijelzés kapcsoló” gombot, a fenti beállítás mentéséhez.

1.6: Ha egy másik fokozat beállítására is szükség van, menjen vissza az 1.3 ponthoz

1.7: Kapcsolja le az áramot, lépjen ki a beállítás üzemmódból, és indítsa újra a készüléket.

1.8: A készülék beállítása befejeződött.

Beállítás módok: a készülék kézi beállítása és a gyárilag beállított értékek



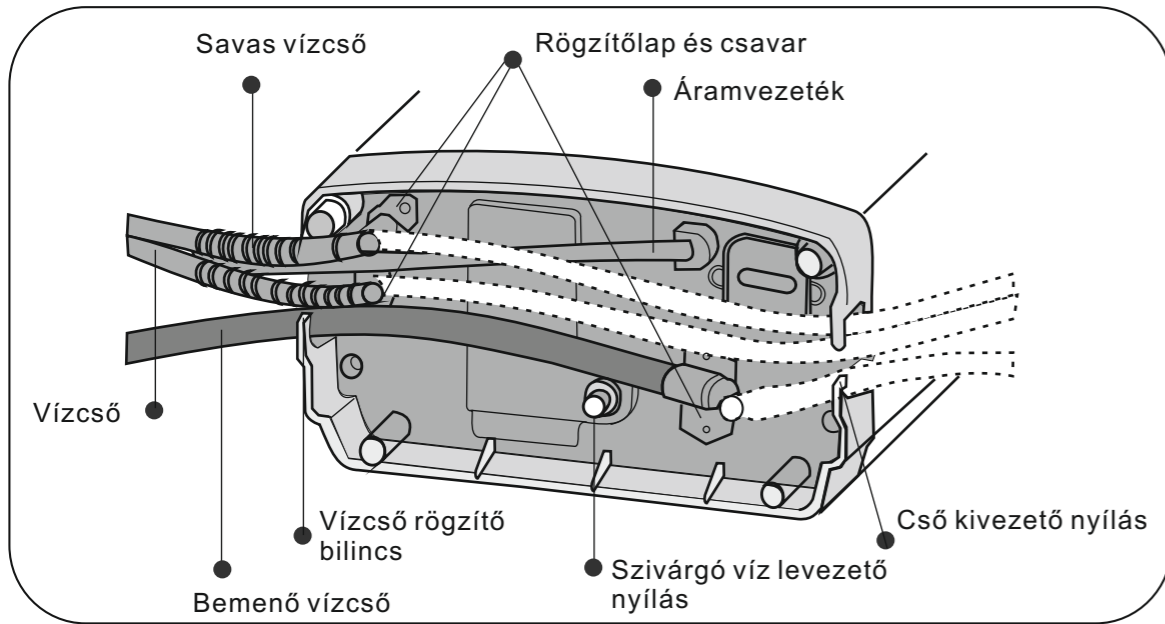
(Függőleges szöveg, felülről lefelé:)

1. Ivóvíz
2. Tisztított víz
3. Víz külső használatra

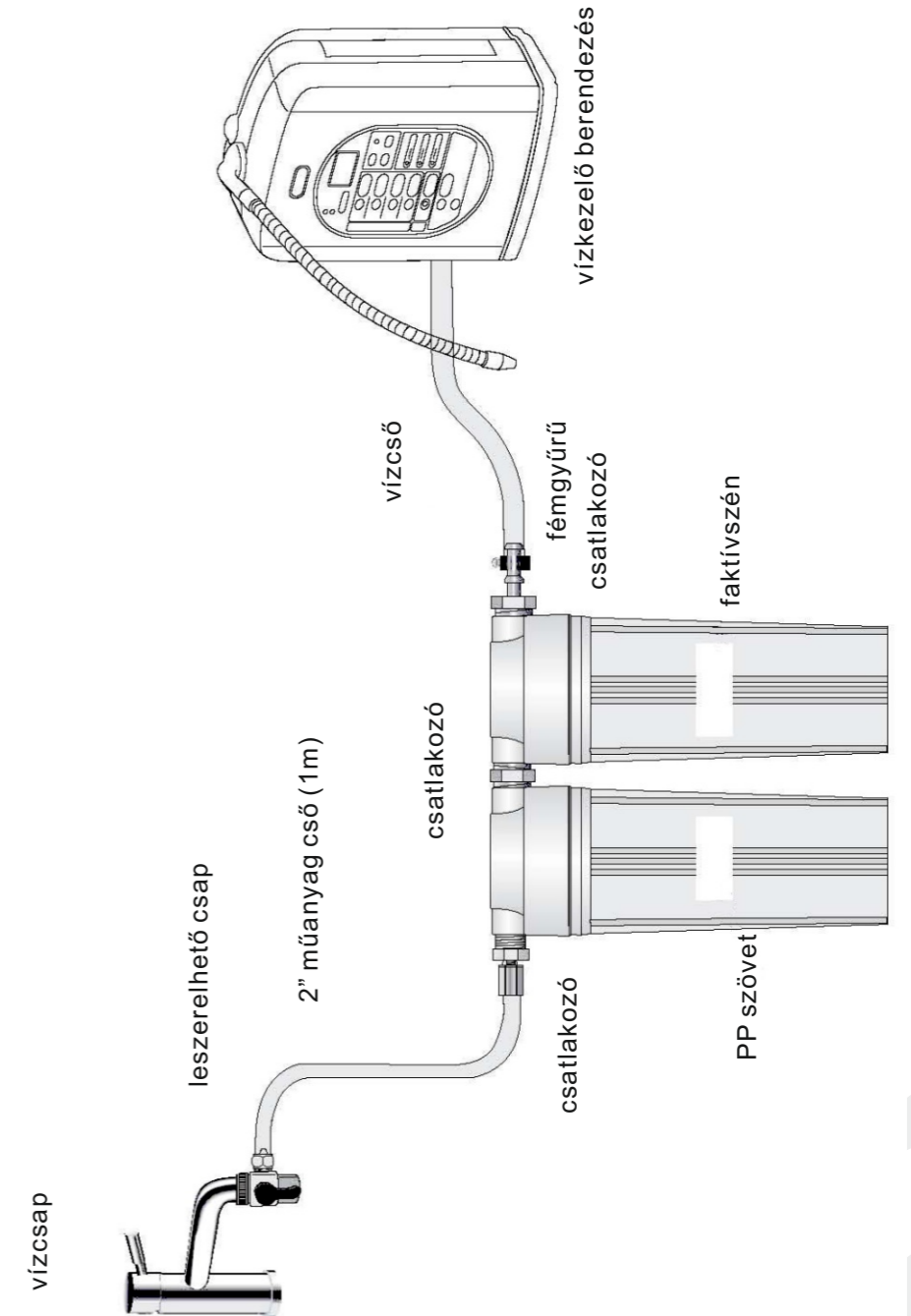
Ha a készülék működésében hiba jelentkezik, a kijelzőn megjelenik a hiba kódja.

HIBAKÓD	HIBA LEÍRÁSA	HIBA ELHÁRÍTÁSA
E01	Ellenőrizze a készüléket, majd indítsa újra.	Indítsa újra a készüléket. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez
E02	Tápáram jelző nem világít. Ellenőrizze a készüléket 3 perccel később.	Indítsa újra a készüléket. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez
E03	Elektrolizáló cella tápáram hiba.	Indítsa újra a készüléket. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez
E04	Feszültség hiba.	Indítsa újra a készüléket. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez
E05	Feszültség hiba.	Indítsa újra a készüléket. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez
E06	A víznyomás az előírt tartományon kívül esik.	Csökkentse a bejövő víznyomását. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez
E09	Túl nagy az áram. A készülék automatikusan kikapcsolódik.	Várjon 3 percig. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez
E10	Nincs víz a készülékben.	Nyissa ki a vízcsapot. 10 másodpercig folyjon át a víz a készüléken. A hiba megszűnik (vagy alkalmazzon víznyomást fokozó szelepet).
E11	Az elektrolizáló áram alacsony, próbálja meg újra 3 perccel később.	Indítsa újra a készüléket. Ha a hibakód ismét megjelenik, forduljon szervízhez

Készülék üzembehelyezése



Elrendezési rajz



Évente egyszer kell szűrőt cserélni?	Ez nem teljesen igaz. A szűrőpatron élettartama a víz minőségének, valamint a készüléken átfolyt víz mennyiségének a függvénye. A rossz minőségű, és a nagy mennyiségben átfolyt víz jelentős hatással van a szűrőpatron élettartamára.
Hogyan kell a lúgos vizet tárolni?	5-10 óráig normál hőmérsékleten, nyitott tárolóedényben tárolhatja. 4-6 napon át normál hőmérsékleten, légmentesen zárt edényben tárolható. Hosszabb ideig tárolhatja raktárban, légmentesen lezárt edényekben. Legkedvezőbb, ha a vizet azonnal fogyasztja.
Iható a savas víz?	Általában a savas vizet külsőleg használják, és nem iható.
Hogyan kell kicserélni a szűrőpatront?	Miközben a készülék áram alatt van, zárja el a bejövő víz csapot. Ha a készülék éppen használatban volt, várjon 5 percet, mivel még nagy benne a nyomás. Ezután nyissa ki a szűrőpatron fedelét, nyomja le, majd emelje ki a szűrőpatront (kis mennyiségű víz kifolyása normális jelenség). 3 másodperc múlva helyezze be az új, azonos típus számú, és műszaki paraméterű szűrőpatront, majd zárja le a szűrő elem fedelét.
A szűrőpatron cserét követően miért látható a kijelzőn a csere előtti állapot?	Két oka lehetséges: 1. A szűrőpatron csere során nem volt áram alatt a készülék, a vezérlő egység nem kapott jelet a szűrőpatron cseréről. 2. A szűrőpatron csere során áram alatt volt a készülék, de a csere 3 másodpercnél rövidebb ideig tartott, és a vezérlő egység még nem érzékelte a cserét. Ilyen esetben ld. a "Hogyan kell kicserélni a szűrőpatront?" c. részt.
Miért villog mindig a víz kijelző?	Normál működési körülmények között néhány másodpercig, a vízcsap nyitásakor a zöld jelzés villog, majd folyamatosan világít. Ha a zöld jelzés még villog, azt jelenti, hogy túl kicsi a víznyomás, és a készülék nem tud előírás szerint üzemelni (a normál víznyomás, 0,1-0,4 Mpa). A megoldás: nyomásfokozó beépítése.
A víz kijelző zölden világít, néha zölden villog, néha pedig vörösre, miért?	Normál működési körülmények között néhány másodpercig, a vízcsap nyitásakor a zöld jelzés villog. Amikor a víznyomás már állandó, a kijelző fényesen zöld marad. Ha a kijelző továbbra is zölden villog, annak a változó víznyomás az oka. Amikor vörösre villog, azt mutatja, hogy savas víz folyik ki a kimenő csőből, ami inkább külsőleg használható, ivásra nem. Amikor a kijelző fényes, azt mutatja, hogy a tisztított víz, vagy lúgos víz folyik ki a csőből.
Használat során, amikor erősen lúgos fokozatra váltanak, "di" hang hallható, és a készülék hajlamos alacsonyabb fokozatban üzemelni, miért?	Ez a készülék egyik jellemzője. Ha a víz pH-ja nem felel meg az Ön által beállított követelmény mennyiségű víztermelés miatt, a készülék automatikusan a megfelelő fokozatra áll be. Ebben az esetben magas pH-jú vizet a bejövő víz mennyiségének a csökkentésével kaphat. Általában 1-1,5 L/perc vízmennyiség beállítása javasolt.

Fő műszaki adatok

Névleges feszültség	230V /50Hz	
Statikus teljesítmény	1.8W	
Maximális teljesítmény	≤150W	
Kimenő víz mennyisége	1-5.1L / minute	
Névleges összes tisztított víz kapacitás	12000L	
Bejövő víz nyomás	0.1-0.4MPa	
Bejövő víz hőmérséklete	2°C-40°C	
Bejövő víz pH-ja	6.8-7.2	
Áramütés elleni védelem	I.oszt.	
Vízállóság	IPX1	
Környezeti nedvesség	≤90%	
Méretek (mm)	190X125X290 (mm)	
Nettó tömeg (kg)	5 Kg	
Előszűrő	Szűrő anyag	PP szál as szűrő egység Aktív szén Ezüst hordozó anyagú aktív szén
	Szűrő anyag	Poliszulfon üreges szál Nem-szövött anyag Ezüst hordozójú aktív szén
pH beállító ultraszűrő	Elektrod anyag	Titán-platina ötvözet
	Működés	Automatikusan letisztítja az elektrolizáló cellát. A különböző vízminőségnek megfelelően (pl. magas vezetőképességű és sótartalmú vizek).
Vezérlés módja	Mikroszámítógépes vezérlés	
A bejövő víz beállított pH-ja a víz minősége függvényében változhat.		

Külső szűrőbetét cseréje



A külső szűrő szétszerelése előtt zárjuk el a vízcsapot és a készüléket áramtalanítsuk!

1. A készülékhez mellékelt eszközt csúsztassuk rá a szűrő tartóra
2. Lazítsuk meg a szűrő tartókat, majd csavarjuk ki teljesen!
3. A szűrőtartókat távolítsuk el!
4. A szűrőbetétek kiemelése a szűrőtartóból!
5. tisztítsuk meg a szűrőtartókat majd helyezzük be az új betéteket.



Az összeszerelés fordított sorrendben történik, majd ellenőrizzük le a tömítettségeket.

Általános problémák

Hogyan kell a készüléket megfelelően használni?	Miután a víz elkezd folyni a kifolyócsövön át, kapcsolja be az áramot, zárja el a bejövő vizet, a készülék 3 percen belül készenléti állapotba kapcsol.
Mit neveznek automatikus tisztításnak?	Azt jelenti, hogy a készülék automatikus pólus cserét hajt végre az elektrodoknál, az elektrolizáló cella tisztításához, az áram bekapcsolását követő 15 másodpercen belül.
Mit tegyünk ha a készülék érintése kézzsibbadást okoz? (ráz)	Ilyen esetben azonnal zárja el az áramot és a vizet. Súlyosabb probléma elkerülése érdekében ne használja a készüléket. Azonnal vigye szervízbe.
Mire kell figyelni?	Nem szabad a készített vizet meginni az automatikus tisztítás ideje alatt, valamint még néhány másodpercig a tisztítást követően.
Az újraindítás hatása	Az újraindítással lehetővé válik, hogy a vezérlő egység eldöntse, szükség van-e a szűrőpatron cseréjére. Szűrőpatron cserét követően, ismét teljes egészében látszik a szűrő szimbóluma az LCD kijelzőn, miközben megjelenik a kijelzőn a "12000 L" szimbólum is. Működés során ne vegye ki a szűrőpatront, nehogy megzavarja a vezérlő egység működését.
Hogyan kell használni a víz minőség kiválasztó gombot?	(1) A kezdeti időszakban enyhén lúgos vizet használjon. (2) 15-20 nap után a középső fokozatú vizet használja. (3) Erősen lúgos víz használata segíthet néhány krónikus probléma esetén, pl. magas vérnyomás, magas vérzsír-tartalom, valamint elhízottság. Általában a középső minőségi fokozatú vizet kell fogyasztani.
A készülék használatának kezdeti időszakában nincs jelentős különbség a lúgos és a csapvíz pH-ja között. Ez normális jelenség?	A kezdeti időszakban ez normális, az ultraszűrőben lévő aktívszén savas kémhatású, ezért csökkenti a víz lúgosságát. Így pH-ja hasonló lehet, mint a csapvízé, de ugyanúgy iható, mint általában.
A víz felforralását követően csapadék jelenik meg a vízben. Ez normális? Miért?	Ez normális jelenség. A vízben lévő ásványi anyagok, mint pl. a kalcium és magnézium, stb., könnyen kiválik, és lúgos közegben csapadékot képez a magas hőmérsékleten történő forraláskor. A vizet forralatlanul javasoljuk inni. Forró vizet nem szabad a készülékbe engedni (A bemenő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 40 C°-ot.)

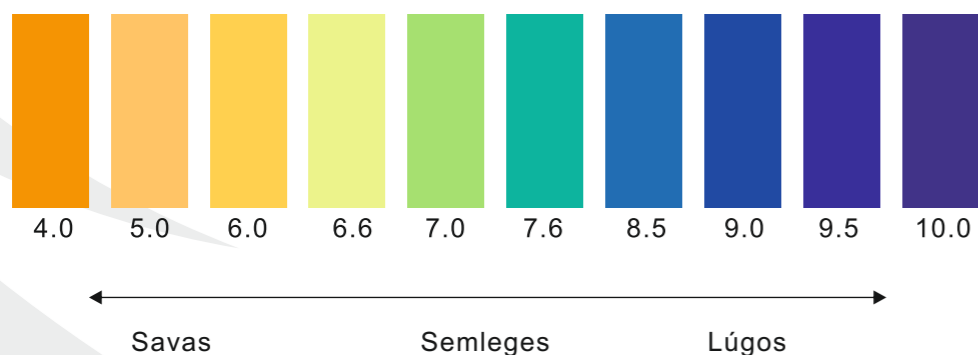
Óvintézkedések a használat során

1. A készülék szállítása során ne fogja meg kézzel a fém kimenő csövet, mert letörhet.
2. Ne öntsön vizet a készülékre.
3. Ne döntse meg, illetve ne borítsa fel a készüléket, amikor a vízcsap nyitva van.
4. az ionizátorba folyó víz hőmérséklete ne haladja meg a 40 C°-ot.
5. Az ionizátor első használatakor fél órán keresztül mossa át a készüléket, amikor az tisztított minőségű vizet termel.
6. Kérjük, használjon külső szűrőt abban az esetben, ha a csapvíz zavaros, vagy rozsdával erősen szennyezett. Külső szűrő alkalmazása esetén, a készülék beindítása előtt a szűrőt át kell mosni elegendő mennyiségű vízzel, 10 percen át (ha a kifolyó víz színe fekete a tisztítás során, az normális jelenség).
7. Ne működtesse a készüléket 15 percnél hosszabb ideig, ha savas vagy lúgos vizet készít.
8. Ne engedjen magas sótartalmú, ill tenger vizet az ionizátorba.
9. Hosszabb szünetet követően, a készüléket alapos átmosással meg kell tisztítani.
10. Javasoljuk, hogy a vezérlő panelen lévő műveletekhez használja csak a készüléket, élettartamának meghosszabítása érdekében.

pH ellenőrzés

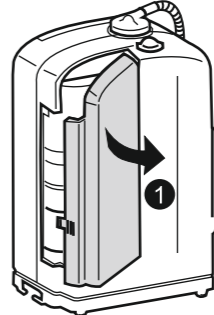
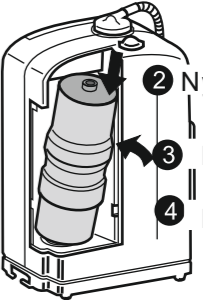
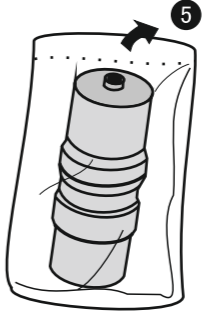
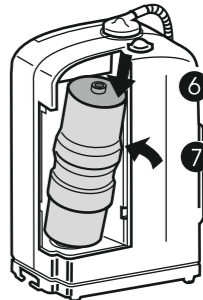
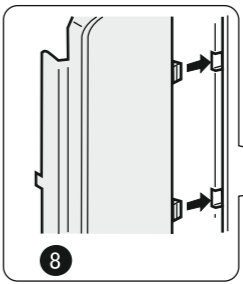
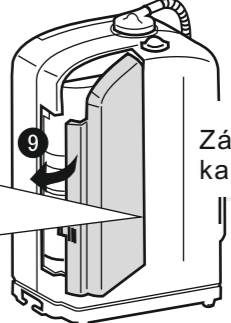
A pH-értéket 1-2 havonta kell ellenőrizni. Az ionizátorhoz kapott pH-teszt oldat eldöntheti, hogy a víz lúgos vagy savas. Az ionizátor normál használat során keletkezett vízből kb 5ml vízbe cseppentsen 2-3 csepp teszt oldatot, összerázással homogenizálja, ha a víz színe kék-bíborszínű, akkor lúgos, ha pedig sárga-vörös, akkor savas.

pH-t mutató szín skála



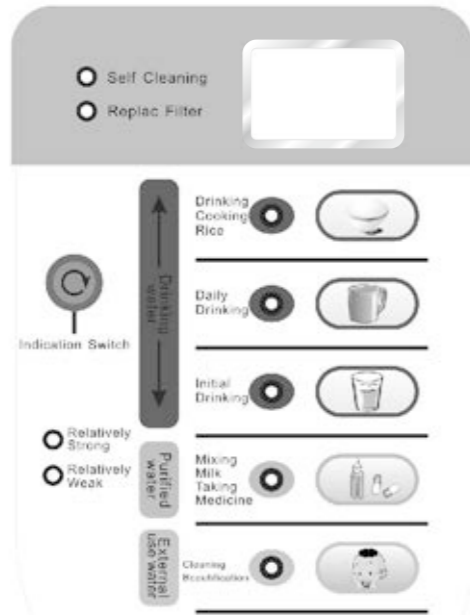
Ultraszűrő patron cseréje

Ultraszűrő csere esetén húzza ki a csatlakozó dugót a hálózathoz, valamint a vízcső csatlakozót, mert a készülékben maradó nyomás a víz szétfroccsenését okozza.

1	  <p>2 Nyomja lefelé 3 Húzza ki 4 Emelje ki</p>
2	<p>Vegye elő az új szűrő patron</p>   <p>5 6 Nyomja le 7 Tolja be</p>
3	  <p>8 9 Zárja le a szűrő kamra fedelét</p> <p>Igazítsa össze a csatlakozási helyeket.</p>

Vezérlő panel felépítése

A víz pH -ja nem feltétlenül egyezik meg a fogyasztó által használt víz pH-jával, a különböző területi és vízminőségi eltérések következtében bekövetkező relatív pH mérési hiba miatt. Ez teljesen normális jelenség.



Ivás módja	Felhasználás célja
Iható víz	Ivás, főzés
	Napi ivás
	Kezdeti ivás
Tisztított víz	Gyógyszer bevétel, tejkeverés
Ne igya meg közvetlenül (külső használatra)	Arc lemosás, szépség ápolás

Működtetési utasítás a háztartási vízkészítő berendezéshez

- Válassza ki a telepítési helyet és telepítse az ionizátort.
- Csatlakoztassa a vízcsövet a vízcsaphoz. (ld. az AQUA-C készülék telepítési rajzát 6. oldal)
- Csatlakoztassa a szennyvíz kivezető csövet.
- Csatlakoztassa a csatlakozó dugót a 220V -os váltóáramú aljzatba. Ekkor egy "di" hanggal kísérvé megjelenik a kijelzőn a szűrőpatron élettartamot jelző csík és a "12000" szimbólum. Három percig semmilyen művelet nem történik, a víz ionizátor készenléti helyzetben van.
- Nyissa ki a vízcsapot, egy kijelző fog villogni, miközben a leengedő csőből folyik a víz. Ekkor az ionizátor tisztítása zajlik. KB. 15 másodperc múlva a kijelző színe zöldre vált, ami azt mutatja, hogy a vízcsapból az ionizátorba folyó víz nyomása rendben van.
- A vezérlőpanelen lévő tisztított víz kijelző világít (zöld), ami azt jelzi, hogy a készülék ekkor tisztítja a vizet.
- Nyomjon meg egy gombot a vezérlőpanelen, a megfelelő jelzés világítani kezd, a gombok megnyomását "di" hang kíséri. 5-30 másodperc múlva a leengedő csőből kifolyó víz pH-ja megegyezik a vezérlőpanelen látható értékkel.
- Amikor a készülék normál üzemmódban van, nyomja meg a "kijelzés váltó" gombot, megjelenik a kijelzőn a készített víz aktuális mennyisége. A ▲ vagy ▼ gombokkal állítsa be a szükséges víz mennyiséget, majd nyomja meg az OK gombot, ettől kezdve a beállított mennyiségnek megfelelően működik a készülék. Amikor a beállított mennyiségű víz elkészült, a készülék "di" hangot ad ki.
- Amikor nem használja a készüléket, zárja el a vízcsapot, a pH beállító egységben lévő vizet a készülék automatikusan leengedi.
- Cserélje ki a szűrőpatront, ha az LCD kijelzőn a "0" szimbólum jelenik meg és vészjelzés hallható. Ez jelzi, hogy a szűrőpatron túljutott az előírt élettartamán.
- A szűrőpatron cseréhez ld. a mellékelt, "szűrőpatron csere" feliratú rajzot. (10-11 oldal)

Víz elektrolízisének elve

