

HUB

Vízlágyító készülék Felhasználói kézikönyv

Tartalomjegyzék

Bevezetés	2
Rendszer regenerálása	3
Technikai specifikációk	4
Rendszer telepítése	6
HUB beállításai	6
Regeneráció	7
Indítás	7
Karbantartás	8
Hibaelhárítási útmutató	9

HUB BEMUTATÁSA

Az Ön által vásárolt vízkezelő berendezés egy új generációs vízlágyító, amely az egyik legfejlettebb vezérlőfejjel rendelkezik a piacon.

Ez egy olyan rendszer, amely a klasszikus technológia tulajdonságait és előnyeit a hatékonyabb víz- és sófogyasztással ötvözi, így hozzájárul a környezetünk védelméhez.

A HUB vízlágyító a következő előnyöket nyújtja Önnek és családjának:

- **Energiamegtakarítás:** Kerülje el a jövőbeni lerakódásokat a csövekben és a vízvezetékben.
- Nagyszerű wellness érzés a zuhanyzás alatt
- Puha és sima bőr
- **Gazdaságos:** Csökkenti a szappanok, mosószerek, vegyszerek felhasználási mennyiségét
- Alacsony karbantartási költség
- Teljesen automata funkciók, Önnek csak a sót kell adagolnia a tartályba

A készülék főbb jellemzője a digitális kijelző, melyen beállíthatja a különböző folyamatok időpontját.

FONTOS: A berendezés üzembe helyezése előtt gondosan olvassa el ezt a kézikönyvet. Ha kétségei vannak a berendezés telepítésével, használatával vagy karbantartásával kapcsolatban forduljon a forgalmazóhoz:

Q&C Magyarország Zrt.
www.qcwatercoolers.com
Phone/Tel: +36 (20) 355-5-355
Address/Cím: 2100 Gödöllő, Köztársaság út 30.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

! Ez a szimbólum olyan lehetséges veszélyekre figyelmeztet, amelyek kockázatot jelenthetnek Önre és másokra nézve.

VESZÉLY: Súlyos következményt eredményez, ha nem követi a további utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS: Minden biztonsági üzenet tájékoztatást nyújt a lehetséges veszélyekről, a sérülésveszély csökkenéséről és arról, hogy mi történhet, ha nem tartják be az utasításokat.

ELSŐ LÉPÉSEK

A vízlágyító beszerelése előtt gondosan kövesse a telepítési utasításokat.

Kérjük, a telepítés megkezdése előtt olvassa el a teljes kézikönyvet. Ezután gyűjtsön össze minden szükséges anyagot és eszközt a telepítéshez.

Kérjük, legyen óvatos, amikor a vízlágyítót kezeli. Ne döntse fel, ne ejtse le, síkfelületre helyezze.

A lágyítót semmi esetre sem szabad a szabadban felszerelni, mivel védeni kell a napfénytől és a durva környezeti hatásoktól.

BEVEZETÉS

A HUB vízlágyító berendezésekkel elkerülhető mindenféle vízkeménységből adódó probléma az otthonában, és jelentősen csökkenthető a vízzel működő készülékei által igényelt karbantartás.

A rendszerek alap kivitelben visszakeverő szeleppel vannak felszerelve, amely lehetővé teszi az otthonának megfelelő vízkeménység kiválasztását.

Felhasználóbarát vezérlő felülete lehetővé teszi a rendszer egyszerű és gyors üzembe helyezését.

MI OKOZZA A VÍZ KEMÉNYSÉGÉT?

A vízben jelenlévő kalcium és magnézium rosszul oldódó sóinak összessége.

Kalcium bikarbonát:	Ca (CO ₃ H) ²
Kalcium klorid:	CaCl ₂
Kalcium szulfát:	CaSO ₄ Mg
Magnézium bikarbonát:	(CO ₃ H) ²
Magnézium klorid:	MgCl ₂
Magnézium szulfát:	MgSO ₄

Ezek a sók kémiai tulajdonságaikból adódóan hajlamosak kiválni a vízből, vízkő lerakódást képezve a csövekben, és felhalmozódásuk során eltömítik azokat. Ugyanígy a vízkő hajlamos a fűtő berendezések elektromos fűtőszálain lerakódásra.

A keménységet okozó ásványok és a szappan kombinációja a szappan alvasztó hatását eredményezi, ami csökkenti a tisztító tulajdonságait.

A keménységet okozó ásványok kicsapódása réteget képez a főzőedényeken, csatlakozásokon és a vízvezetéseken. Még az étel ízét is megváltoztathatják.

HOGYAN MŰKÖDIK A RENDSZER?

A vízlágyítás ioncserés eljárással történik. Erre a célra a rendszer olyan gyantákat használ, amelyek képesek megkötni a kalcium és magnézium ionokat és eltávolítani azokat a vízből.

Amikor a gyanta megköti a kalcium- és magnéziumionokat, két nátrium ion szabadul fel, amelyek kémiai tulajdonságaik miatt jobban oldódó sókat képeznek, így elkerülhetőek a vízkeménységgel kapcsolatos problémák. Ezért, már a lágyított víz nátrium szintje megemelkedik.

Ioncserélő gyanták:

Szintetikus vegyületek, általában gömb alakúak, amelyek képesek felfogni bizonyos vízben jelenlévő vegyi anyagokat, amelyek aztán más anyagokra cserélődnek. A vízlágyításhoz erős kationgyantákat használunk.

Az ioncserélő gyantátöltet a lágyító belső tartályában található, és ennek térfogatának jelentős részét foglalja el. A gyantaágy megfelelő regenerálódása érdekében a tartály egy részének szabadon kell maradnia.

A kezelés során a víz bemeneti csatlakozáson keresztül a többutas szelepen jut át, az elosztón keresztül a vízlágyító felső részébe áramlik, így a gyantaágyon belül ioncserét hoz létre.

A RENDSZER REGENERÁLÁSA

A gyanta által visszatartható kalcium- és magnéziumionok mennyisége korlátozott; ezért a vízlágyítóval kezelhető vízmennyiség is korlátozott. A rendszernek időnként el kell végeznie egy regenerációnak nevezett folyamatot, amely lehetővé teszi a gyanta nátriumionokkal való feltöltődését, így folytatni tudja a víz lágyítását.

A HUB rendszerekben a regenerálási folyamat automatikus elindul, amikor a rendszer azt érzékeli, hogy a regenerálás befejeződik, a rendszerbe épített időzítő lehetővé teszi a regenerálás indításának más módon történő konfigurálását, lásd a *HUB BEÁLLÍTÁSAI* rész, hogy további információkat kapjon a program működéséről.

MEGJEGYZÉS: A regenerációs folyamat során a rendszer lehetővé teszi a kezeletlen víz elérhetőségét.

REGENERÁLÁS HATÉKONYSÁGA

A galyta regenerálás kapacitás az a keménység mennyiség, amelyet egy bizonyos gyantatérfogat megtarthat, mielőtt kimerül. Minél nagyobb a rendszer gyantatérfogata, annál nagyobb lesz az elérhető kapacitás mennyisége, mielőtt a gyanta kimerül. Az 1 liter gyanta regenerálásához felhasznált nátrium-klorid eltérő kapacitást eredményez.

HATÁSIDŐ

Az ioncserét alkalmazó vízlágyítóknak be kell tartaniuk bizonyos érintkezési hatásideőt a kezelendő víz és a gyanta között, hogy biztosítsák a lágyítási folyamat megfelelő hatékonyságát.

A HUB felszerelésénél tartsa be a Műszaki jellemzők részben feltüntetett minimális és maximális átfolyási sebességet. Ha a működési tartományokon kívül esnek az ajánlott tartományokon, az befolyásolja a rendszer megfelelő működését.

VÍZKEMÉNYSÉG SZIVÁRGÁSA

A vízlágyítás alapjául szolgáló ioncsere folyamatot különböző tényezők befolyásolhatják, amelyek csökkenthetik annak hatékonyságát és nem elégséges vízlágyítást eredményezhet.

TÚLZOTT ÁRAMLÁSI SEBSÉGEK

Mivel nincs elegendő hatásideő, előfordulhat, hogy a keménység egy részét a gyanta nem tartja meg.

MARADÉK KEMÉNYSÉG

A kezelt víz végső felhasználásától függően szükség lehet teljesen lágyított víz előállítására, vagy éppen ellenkezőleg, szükség lehet némi maradék keménységet hagyni. Ezeket a rendszereket teljesen lágyított vízellátásra tervezték, de a rendszer egy visszakeverőszelepet tartalmaz, amely lehetővé teszi a kezelt víz kívánt keménységi fokának szabályozását.

NÁTRIUM NÖVEKEDÉS

A napi rendszerességgel fogyasztott nátrium nagy része élelmiszerekből, speciálisan a feldolgozott élelmiszerekből származik, mivel a só kiváló tartósítószer, és az elkészített termékek adalékanyagaként használják. Az általunk megivott víz nátriumtartalma meglehetősen alacsony, összehasonlítva a táplálékkal bevitt mennyiséggel.

FIGYELMEZTETÉS: Ahogy fentebb említettük, a vízlágyítók csökkentik a kalcium és magnézium koncentrációját a vízben azáltal, hogy nátriummal helyettesítenek. Így növelik a víz nátriumszintjét.

Az emberi fogyasztásra szánt víz maximális ajánlott nátriumszintje 200 mg/l. A nátriumkoncentrációtól és a kezelendő víz keménységétől függően előfordulhat, hogy a lágyított víz az ajánlottól magasabb koncentrációban tartalmaz nátriumot. Ha ez a helyzet, vagy, ha olyan személyeknek kell vizet fogyasztaniuk, akiknek alacsony nátriumtartalmú diétát kell követniük, ajánlatos külön ivóvíz ág kiépítése. 201/2001. (X.25.) kormányrendelet szerint az ivóvíz minőségi követelménye, hogy 5 nk° alatti lágy vizet nem lehet szolgáltatni fogyasztási célra.

TECHNIKAI SPECIFIKÁCIÓK

Gyanta mennyisége	25 liter	12 liter
Tartály nagysága	9x35"	10x15"
Átfolyás	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h
Maximális átfolyás	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h
Minimális áramlás	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h
Maximális vízkeménység	67,4°nk*m ³	
Nyomástartomány	2,5-8 bar	
Hőmérsékleti tartomány	4-35 °C	
Nagy hatékonyságú alap beállítás		
Só/regeneráció	1,5 Kg	0,8 Kg
Ioncsere kapacitás	53,9°nk*m ³	22,3°nk*m ³
Közepes hatékonyság		
Só/regeneráció	3 Kg	1 kg
Ioncsere kapacitás	79,2°nk*m ³	27,3°nk*m ³
Nagy kapacitás		
Só/regeneráció	6,25 Kg	1,5 Kg
Ioncsere kapacitás	98,3°nk*m ³	33,5°nk*m ³

Elektromos kapcsolat	220V/50Hz-24VAC	
Elektromos teljesítmény	4W	
Védelmi besorolás	TIPO IIII	
Méret		
Magasság (A)	1100 mm	576 mm
Szélesség (B)	360 mm	370 mm
Mélység (C)	530 mm	485 mm
Súly	40 kg	18 kg



A



A

A KEZELT VÍZ MENNYISÉGE A BEMENETI KEMÉNYSÉG SZERINT

Rendszer	HUB	HUB mini
Alap beállítás teljesítmény Keménység (°nk)	53,9°nk*m ³	22,3°nk*m ³
10	5,39 m ³	2,23 m ³
11	4,90 m ³	2,02 m ³
12	4,49 m ³	1,84 m ³
13	4,14 m ³	1,67 m ³
14	3,85 m ³	1,52 m ³
15	3,59 m ³	1,38 m ³
16	3,36 m ³	1,25 m ³
17	3,17 m ³	1,14 m ³
18	2,99 m ³	1,04 m ³
19	2,83 m ³	0,94 m ³
20	2,69 m ³	0,85 m ³
21	2,56 m ³	0,78 m ³
22	2,45 m ³	0,71 m ³
23	2,34 m ³	0,64 m ³
24	2,24 m ³	0,58 m ³
25	2,15 m ³	0,53 m ³
26	2,07 m ³	0,48 m ³
27	1,99 m ³	0,44 m ³
28	1,92 m ³	0,40 m ³
29	1,85 m ³	0,36 m ³
30	1,79 m ³	0,33 m ³
31	1,73 m ³	0,30 m ³
32	1,68 m ³	0,27 m ³
33	1,63 m ³	0,25 m ³
34	1,58 m ³	0,22 m ³
35	1,54 m ³	0,20 m ³

FONTOS: A rendszer telepítése előtt a légballont el kell távolítani.

A csomagolóanyag újrahasznosítható, és a megfelelő hulladékgyűjtő tárolóba kell dobni, vagy az adott hulladékanyag-gyűjtő központba kell szállítani.

Az Ön által megvásárolt gépet kiváló minőségű anyagokból és alkatrészekből tervezték és gyártották, amelyek újrahasznosíthatók. Ezt a terméket nem szabad a szokásos városi szeméttárolókba kidobni. Ha ki akarja dobni a gépet, el kell vinni egy speciális helyi hulladék gyűjtő központba, jelezve, hogy ioncserélő gyantát tartalmaz.

Ha többet szeretne megtudni a berendezés szakszerű megsemmisítéséről, forduljon a települési hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

A már nem használható gépek szakszerű begyűjtése és kezelése hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez és az esetleges közegészségügyi kockázatok elkerüléséhez.

FIGYELMEZTETÉS: A HUB sorozatú vízkezelő rendszerek NEM VÍZTISZÍTÓK. Célja, hogy eltávolítsa a víz keménységét, így lágy és kezelt víz marad, amely megakadályozza a kemény vízzel kapcsolatos problémákat.

Kútvíz esetén a rendszer BEÉPÍTÉSE ELŐTT szükséges a vízanalitikai vizsgálat!

RENDSZER MEGFELELŐ MŰKÖDÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI

- Ne használjon meleg vizet a rendszerben (35 °C-nál magasabb hőmérséklet)
- A környezeti hőmérsékletnek 4 °C és 45 °C között kell lennie.
- A rendszert száraz, savgőzöktől mentes környezetben kell telepíteni. Ellenkező esetben gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
- A kezelendő víz megfelelően szűrni kell, ezért szükséges előszűrő felszerelése, amely garantálja a lebegő részecskék eltávolítását, amelyeket a víz magával sodorhat,

FONTOS: A megfelelő előszűrő beszerelésének elmulasztása azt eredményezheti, hogy a részecskék eltömítik a rendszer belső lyukait vagy befecskendező szelepeit, így befolyásolják a rendszer megfelelő működését.

- Legalább 2,5 bar nyomást kell biztosítani. Ha ez a minimális nyomás nem áll rendelkezésre, akkor

nyomásfokozó berendezést kell felszerelni. Ha a bemeneti nyomás nagyobb, mint 5,5 bar, akkor nyomáscsökkentőt kell felszerelni.

- Ha a vízlágyítónak kezelnie kell otthona teljes vízellátását, akkor csatlakoztassa a bejövő vízvezeték elejére. A kertben található csapoknak kemény vizet kell szolgáltatniuk. A lágyított víz nátriumnövekedése miatt nem ajánlott öntözésre használni, mert negatívan befolyásolhatja a növények, zöldségek, gyümölcsök növekedését.
- A beépítési helyen elegendő helynek kell lennie magának a gépnek, annak tartozékainak, csatlakozásainak, valamint maradnia kell elegendő helynek a szervizeléshez, javításhoz.
- A rendszert nem szabad hőforrás mellé telepíteni, vagy olyan helyre, ahol közvetlen forró levegő áramlik.
- A lefolyó csatlakozásának, ahová a regenerálásból származó vizet vezetik, lehetőség, szerint a berendezés alatt kell lennie. A lefolyócsatlakozásnak mindig szabad kivezetéssel kell rendelkeznie. Ennek a csatlakozásnak az átmérőjének legalább 1 hüvelykesnek kell lennie. A vízlágyító és a lefolyó bemenet közötti maximális távolság nem lehet nagyobb 6 méternél.
- A lefolyót nem javasolt a vízlágyító szintje fölé emelni, mert ez befolyásolhatja a sóoldat elszívását és ezáltal a regenerációs folyamatot.
- A berendezést semmilyen körülmények között nem szabad a szabadban felszerelni. A környezetnek, ahol a berendezést fel kell szerelni, meg kell felelnie a higiéniai feltételeknek.
- Ügyeljen arra, hogy a csövekből, szennyvízből stb. ne csöpögjön a berendezésre folyadék.
- Ha a melegvíz- vagy gőzfejlesztőt csatlakoztatja a vízlágyítóhoz, akkor a kettő közé egy visszacsapó szelepet kell beépíteni, hogy megakadályozza a forró víz visszafolyását a rendszerbe, mely károsíthatja azt.
- A kezelt és a kezeletlen víz mintavételéhez javasolt néhány szelepet a vízlágyítóhoz a lehető legközelebb felszerelni.
- A vízlágyító csak 12 Volt-50 Hz-es árammal működik, amelyet az adapter táplál. Csatlakoztassa egy 220-240 V-os konnektorhoz. Ugyanakkor meg kell győződnie arról, hogy az otthonában a berendezés megfelelően védve van valamilyen eszközzel, például Fírelével vagy biztosítókkal.

RENDSZER TELEPÍTÉSE

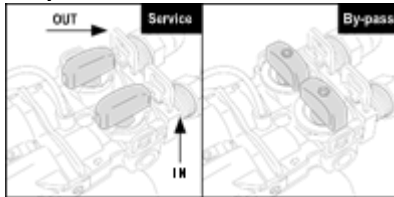
A HUB telepítési folyamatát szakképzett szakembernek kell elvégeznie. Kérjük kövesse jelen kézikönyv *RENDSZER MEGFELELŐ MŰKÖDÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI* szakaszának tanácsait és figyelmeztetéseit.

FONTOS: Figyelembe véve, hogy a telepíteni kívánt rendszer javítani fogja a víz minőségét, ezáltal élelmiszernek lesz tekintve.

Az összeszereléshez és telepítéshez használt összes szerszámnak tisztának kell lennie, semmi esetben sem lehet zsírral, olajjal vagy oxiddal szennyezett. A munkát megfelelő hozzáállással és higiénés körülmények között kell elvégezni, figyelembe véve az összes szükséges óvintézkedést minden olyan anyaggal kapcsolatban, amely a kezelt/fogyasztott vízzel érintkezik. A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy minden szükséges eszközzel rendelkezik.

TELEPÍTÉS LÉPÉSEI

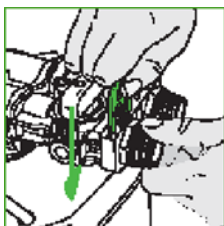
A rendszert mindig a mellékelt bypass szeleppel kell telepíteni.



1. Zárja el a fő vízellátó szelepet a vízmérő vagy a kútszivattyú közelében.
2. Nyissa ki az összes csapot, hogy kiürítse az összes vizet a ház csöveiből.

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy ne engedje le a vizet a vízmelegítőből, mert az megsérülhet.

3. Helyezze a vízlágyítót beszerelési helyzetbe, vízszintes felületre.
4. A csomag tartalmaz egy be- és kimeneti csatlakozókészletet. A rendszer része egy 1" -os csatlakozó készlet, melyet a mellékelt piros kapcsolókkal tud rögzíteni.
5. Mérje meg, vágja le és lazán szerelje össze a csövet és szerelvényeket a fő vízcsőtől a vízlágyító vezérlőegység bemeneti és kimeneti csatlakozásáig.



MEGJEGYZÉS: A bemenet és a kimenet a vezérlőfejen jelölve van. Kövesse nyomon a víz áramlási irányát, hogy biztos legyen benne.

FONTOS: Ügyeljen arra, hogy az összes vízvezeték rögzítse, igazítsa és támassza alá, hogy elkerülje a lágyítószelep bemeneti és kimeneti feszültségét. A rosszul beállított vagy nem alátámasztott vízvezetékek túlzott igénybevétele károsíthatja a szelepet.

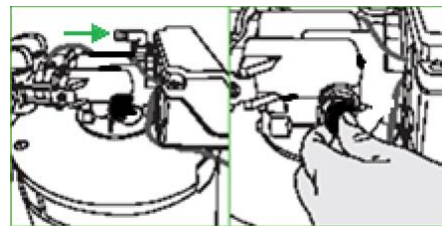
MEGJEGYZÉS: Ne forrassa az egyszelepes bypasshoz csatlakoztatott szerelőcsöveket. A forrasztási hő károsítja a szelepet.

TÚLFOLYÁSI TELEPÍTÉS

Csatlakoztassa a rendszerbe szerelt tárolótartály túlfolyó könyökét egy közeli padlóleeresztő ponthoz. Ez a pont nem lehet magasabb, mint a sőtároló tartály leeresztő csatlakozója. A leeresztő tömlőt megfelelő módon kell felszerelni, nehogy a víz túlcseréljen és visszatérjen a leeresztő tömlőből.

CSATORNAELVEZTÉS

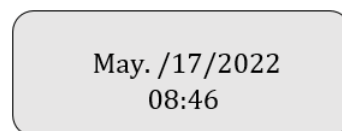
A regeneráláskor távozó vizet a csatornára kell rákötni, ezt a kimeneti csatlakozót a készülék felső burkolatát felemelve a vezérlőegység jobb oldalán találjuk.



HUB BEÁLLÍTÁSAI

LCD KIJELZŐ

A HUB rendszerek fejlett vezérlővel vannak felszerelve, amely könnyen szabályozhatja a rendszer működését. Információkat nyújt a vízlágyítóról, attól függetlenül, hogy a rendszer melyik szakaszban van.



SZEMÉLYRE SZABÁS

Készülék feloldása: Tartsa nyomva a **MENU** és **SET/REGEN.** gomb kombinációt 3 másodpercig a feloldáshoz, a készülék hangjelzést ad ki, ha ez sikeres. Néhány perc elteltével egyetlen gomb megnyomása nélkül a kijelző a biztonság kedvéért újra blokkolódik.

Tartsa nyomva a **MENU** gombot 3 másodpercig, amíg meg nem jelenik az aktuális idő beállítása. Az **UP** és **DOWN** gombokkal tudja beállítani az egyes paramétereket. Ha a beállítás sikeres a **MENU** gomb újra megnyomásával léphet tovább a következő beállításhoz.

A következő tulajdonságokat van lehetőség beállítani:
FONTOS: Annak érdekében, hogy a készüléke hiánytalanul legyen beállítva, szükséges a bemeneti vízkeménység vizsgálata. Ezt az adatot a beállításokban német keménységi fokban adja meg. (°nk)

- **Time, Year, Month, Day** *Idő, év, hónap, nap*
Fontos, hogy a pontos időt állítsa be, annak érdekében, hogy a készülék a megfelelő időpontokban regeneráljon.

- **Hardness set °dh** *Keménységi fok °nk (német keménységi fokban megadva)*

Fontos, hogy a megmért keménységi fok a bejövő víznél német keménységi fokban legyen megadva, mert a készülék alapbeállításainál ez a mértékegység szerepel.

- **Set people** *Felhasználók száma (1-9 fő)*

Fontos, hogy pontosan adja meg a felhasználók számát, hogy a készülék mindig elegendő lágy vizet tudjon biztosítani.

- **Salt setting** *Só felhasználás (alapbeállítás)*

A só felhasználása a nagy hatékonyságú alapbeállítás szerint történik, ez automatikus.

- **Water source** *Bejövő víz típusa (hálózati, kútvíz/egyéb)*

Válassza ki annak a bejövő víznek a típusát, amelyre a vízlágyító készüléke rá van kötve.

- **Regen time** *Regeneráció időpontja (02:00 az alapbeállítás)*

Érdemes olyan időszakot beállítani, amikor nincs vízfogyasztás. Általánosságban a hajnali 02:00 óra szerepel az alapbeállításban, de ez személyre szabható. Fontos tudni, hogy a regenerálás időtartama alatt a készülék nem biztosít lágyított vizet.

- **Load default** *Alapértelmezett visszaállítás (igen/nem)*
Bekapcsolása lehetővé teszi az összes előre beprogramozott beállítást visszaállítani gyári állapotra.

Programming Complete *Programozás befejezve*

REGENERÁCIÓ

A regeneráció beállításához nyomja meg a **SET/REGEN.** gombot 3 másodpercig.

Delayed Regen ON/OFF *Késleltetett regeneráció bekapcsolva/kikapcsolva*

Felhasználás függvényében átfolyt vízmennyiséget követően a készülék megvárja a beállított regenerálási időpontot.

Tartsa nyomva 3 másodpercig a **SET/REGEN.** gombot.
REGEN IMMEDIATELY *Azonnali regeneráció*

Azonnali regeneráció elindításával a készülék elkezd a visszamosást (BACKWASH) melynek alap beállítása 4 perc, ezután pedig a sólé felszívás (BRINE) következik, ami 48 perc, majd egy gyors öblítés (RINSE) 5 perc, végül a sótartály visszatöltése (Refill auto) 3,3 perc.

VACATION MODE: Ha nincs használatban a készülék távollét vagy nyaralás miatt, akkor ebben az időszakban a készülék 14 nap elteltével kényszer regenerálást végez.

INDÍTÁS

A rendszer indításának megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a telepítéssel kapcsolatos összes előző lépést elvégezte. Az összeszerelés és programozás helyesen, a jelen kézikönyv utasításainak és a helyi előírásoknak megfelelően történt.

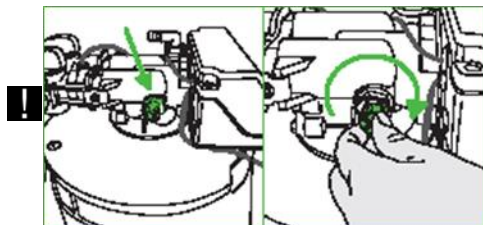
FONTOS: Ne tegyen sót a rendszerbe az indítási folyamat végéig. A vízlágyítóra és a vízvezeték-rendszerre nehezedő légnyomás elkerülése érdekében kövesse az utasításokat.

1. Állítsa át a bypass szelepet „bypass” állásba.
2. Nyissa ki teljesen a vízlágyító közelében található vízcsapot.
3. Bizonyosodjon meg arról, hogy eltávozik a csövekben rekedt levegő, ellenőrizze azt is, hogy nincs-e szivárgás a rendszerben.
4. Nyomja le a **SET/REGEN.** gombot 3 másodpercig, néhány perc elteltével a rendszer regenerálni kezd, a **BACKWASH/VISSZAMOSÁS** szakaszba lép.
5. Lassan nyissa ki félig a bypass szelepet, hogy a víz bejusson a rendszerbe. Ezen a ponton a bemeneti áramlás meglehetősen alacsony.
6. Amikor a víz folyamatosan folyni kezd a vízvezetékben, nyissa ki teljesen a bejövő bypass szelepet. A kimeneti szelep zárva legyen. Ekkor a gyantatartály megtelik vízzel. A lefolyóba távozó víz sárga vagy barna színű lehet, ez teljesen normális, a gyanta tartósítószerrei miatt.
7. Kérjük, tartsa ezt a pozíciót, ameddig a víz átfolyik a lefolyón, és ameddig a szín el nem tűnik.
8. Zárja el a vízhálózat bejövő szelepét 5 percre, hogy a gyantával megfogott összes levegő a tartály felső részébe kerüljön.
9. Nyissa meg újra vízhálózat elzáró csapját és a kimenő bypass szelepét, hogy az összegyűlt levegő távozzon.
10. Töltse fel a sótartályt sóval.
11. A rendszer készen áll a működésre, az indítási folyamat befejeződött.

A MARADÉK KEMÉNYSÉG SZABÁLYOZÁSA

Nem ajánlott teljesen lágy vizet juttatni a háztartási berendezésekbe. A HUB rendszerek visszakeverőszeleppel rendelkeznek, amely lehetővé teszi a kezelt víz keménységének beállítását.

A maradék keménység módosításához enyhén nyissa ki a szabályozószelepet az alábbi képen látható módon.



A szelep kinyitása után tesztelheti a kifolyó víz keménységét, ellenőrizheti, hogy megfelel-e a kívánt értéknek. Ha nem, akkor állítsa tovább a szabályzót, és ellenőrizze újra.

FONTOS: A keménységszabályozó zárt alapállásban található, így, ha nem szabályozza, akkor a vízlágyító teljesen lágy vizet biztosít.

KARBANTARTÁS

A HUB vízlágyítók automatikus működésűek, így nem igényelnek bonyolult karbantartást. A rendszer megfelelő működésének biztosításához elegendő elvégezni a következő ellenőrzéseket az alábbi táblázat szerint:

MŰVELET	IDŐSZAK
Ellenőrizze a só mennyiségét a tartályban	Havonta
Ellenőrizze a kezelt víz keménységét	Évente
Műszaki szerviz felülvizsgálata	Évente
Tisztítás	Évente

SÓTARTÁLY TÖLTÉSE

Ellenőrizze a só szintjét a tartályban. Minimum a tartály 1/3-ig legyen feltöltve. Ha a rendszerből kifogy a só az újra töltés előtt, akkor a vízlágyító kemény vizet fog szolgáltatni.

AJÁNLOTT SÓ: 1%-nál kevesebb szennyeződést tartalmazó sótabletták vagy golyók.

NEM AJÁNLOTT SÓ: Kősó, konyhai só, tömbös és granulált só, jégolvasztó só, szennyeződéseket tartalmazó só.

SÓHÍD TÖRÉSE

Néha kemény kéreg (sóhíd) képződik a sóoldat tartályban. Általában a magas páratartalom, vagy a nem megfelelő sófajta okozza. A sóhíd miatt üres tér képződik a víz és a só között. Ekkor a só nem oldódik fel

a vízben, és a sóoldat nélkül a gyantaágy nem regenerálódik, ezért kemény vizet kapunk.

Ha a tartály tele van sóval, akkor nehéz megállapítani, hogy van-e sóhíd, mert a tetején laza a só, viszont a tartály alján előfordulhat lerakódás.

Megoldás, ha ilyenkor egy szerszámmal megpróbáljuk a keménynek érzékelt részeket eltörni, hogy megelőzzük az esetleges problémákat.

FIGYELMEZTETÉS: Ne használjon éles, vagy hegyes tárgyat, mert kilyukadhat a sóoldat tartály.

TISZTÍTÁS/LERAKÓDÁS ELTÁVOLÍTÁSA

Évente egyszer javasolt a **Clean Softenerrel** való tisztítás, amely kifejezetten a HUB lágyítórendszerek tisztítására készült. Ez a termék speciális összetételének köszönhetően megtisztítja a gyantát, eltávolítva mindenféle vasat és megmaradt fémeket, amelyek szennyeződést jelentenek, ugyanakkor eltávolítja az összes lehetséges lerakódást a szelep belső járataiban.

Tisztítószer használata:

1. Nyissa ki csomagolást.
2. Öntse bele a készülék belső tölcserébe.
3. Várjon 15 percet, hogy kifejtse a hatását a készítmény.
4. Indítson egy **AZONNALI REGENERÁCIÓT (REGEN IMMEDIATELY)** a **REGENERÁCIÓ** szakaszban lévő lépések szerint.

HIBAEHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

PROBLÉMA	MI OKOZHATJA	MEGOLDÁS
Nem működik a kijelző	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adapter nincs csatlakoztatva. 2. Az elektromos kábel hibás. 3. Nincs áram. 4. Hibás adapter. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Csatlakoztassa a tápegységet. 2. Cserélje ki a kábelt. 3. Ellenőrizze a csatlakozást. 4. Cserélje ki az adaptert.
A rendszer nem a megfelelő időben regenerálódik	Az áramkimaradás során, az időzítő nem működött.	Kérjük SZEMÉLYRE SZABÁS rész alapján állítsa be újra.
Vízszivárgás	Rossz csatlakoztatás.	Ellenőrizze az összes csatlakozást.
Zavaró zajok, Fehér víz	Levegő rekedt a rendszerben.	Végezzen visszaöblítést a rendszer légtelenítéséhez.
A kezelt víz túl kemény	<ol style="list-style-type: none"> 1. A bejövő víz túlságosan kemény. 2. Helytelen regeneráció. 3. Sérült gyanta. 4. Sóhiány a tartályban. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a bejövő víz keménységét, majd módosítsa a keménység mértékét a beállításokban. 2. Tekintse át a beállításokat. 3. Cserélje ki s gyantát. 4. Töltse fel a sótartályt sóval, és törje le a sóhidat.
Nem történik meg a sóoldat felszívása	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nincs elég víznyomás. 2. A sóoldat vezeték blokkolva van. 3. Eltömődött injektorok. 4. Szivárog a víz a készülék belsejében. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A minimális nyomás 2,5 bar legyen. 2. Tisztítsa meg a sóoldat vezetékét. 3. Tisztítsa meg, vagy cserélje ki az injektort és a szűrőt. 4. Ellenőrizze s sóoldat cső csatlakozását.
A sótartály túlcsoordul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helytelen beállítás. 2. Hibás sóoldat felszívás. 3. Túl magas vízáramlás. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kérjük lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. 2. Ellenőrizze a sófelszívást. 3. Ellenőrizze a visszaáramlást.
A víz keménysége nem változik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regeneráció sikertelensége. 2. Nincs elég sóoldat. 3. Hibás sóoldat felszívás. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás. 2. Töltse tele a sótartályt sóval. 3. Ellenőrizze a sófelszívást.
Kezeletlen vízszivárgás működés közben	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helytelen regeneráció. 2. Szivárgás a bypass szelepen. 3. A cső O-gyűrűje sérült. 4. Helytelen regenerációs ciklus. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Végezzen regenerálást, ellenőrizze, hogy a só mennyisége megfelelő-e. 2. Ellenőrizze a bypass szelepet. 3. Cserélje ki az O-gyűrűt. 4. Állítsa át a regenerációs ciklust.
Gyanta szivárgás	<ol style="list-style-type: none"> 1. Belső diffúzorok sérülései. 2. Sérült gyantaoszlop. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cserélje ki a sérült diffúzorokat. 2. Cserélje ki a gyantát.
Működés közben a víz a lefolyón keresztül áramlik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az O-gyűrű és a leválasztók sérültek. 2. Sérült dugattyú. 3. Rossz helyen található dugattyú. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cserélje ki az O-gyűrűket és a leválasztókat. 2. Cserélje ki a dugattyút. 3. Indítsa újra a rendszert, ismételje meg a folyamatot, és ha nem működik, forduljon a forgalmazóhoz.

SZÉRIASZÁM:

**A RENDSZER HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ
INFORMÁCIÓK**

Kezelendő víz eredete:

hálózati kútvíz

Bemeneti vízkeménység (°nk):

Kezelt víz keménysége (°nk):

Rendszer bemeneti nyomása:

Előszűrő:

van nincs jelenleg kerül kiépítésre

Telepítés:

MEGFELELŐ – A rendszer megfelelően működik

EGYÉB:

BEÜZEMELŐ SZERELŐ ALÁÍRÁSA

KARBANTARTÁS

ÁLTALÁNOS ÉVES KARBANTARTÁS

Bemeneti vízkeménység (°nk):

Kezelt víz keménysége (°nk):

Tisztítás:

Beállítások ellenőrzése:

Sótartály ellenőrzése:

Munkavégző neve, aláírása:

Ügyfél aláírása:

Dátum:

ÜGYFÉL

Név:

Cím:

Telefonszám:

E-mail cím:

Elfogadom, mint a HUB vízlágyító rendszer tulajdonosa, hogy egyértelmű tájékoztatást kaptam a készülék használatáról, karbantartásáról. Valamint tájékoztatást kaptam arról, hogyan fordulhatok a beüzemelő partnerhez, vagy a forgalmazóhoz, ha a rendszer meghibásodik, vagy nem működik megfelelően.

ÜGYFÉL ALÁÍRÁSA

DÁTUM:

ÉSZREVÉTELEK

A rendszer megfelelően működik.

Egyéb:

JAVÍTÁS

Garanciális

Egyéb:

Szakember által tapasztalt esemény javítás esetén:

Elvégzett munkát leírása: