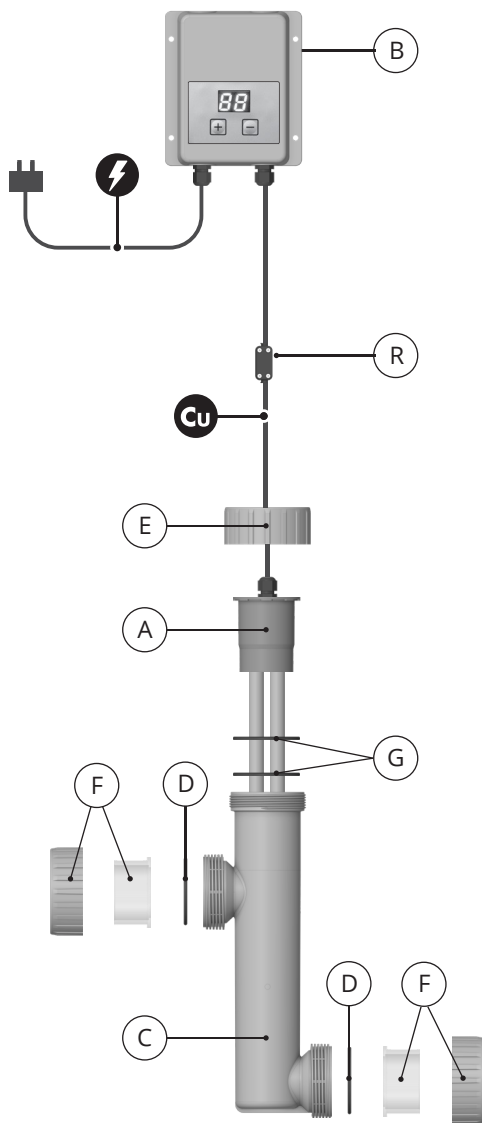


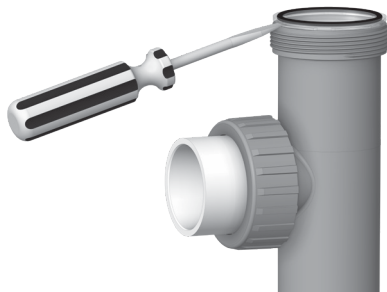
ANTI ALGAE COPPER ELECTROLYZER



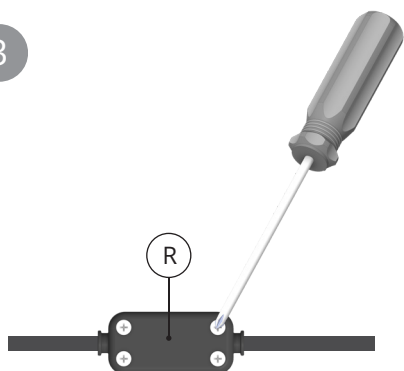
1



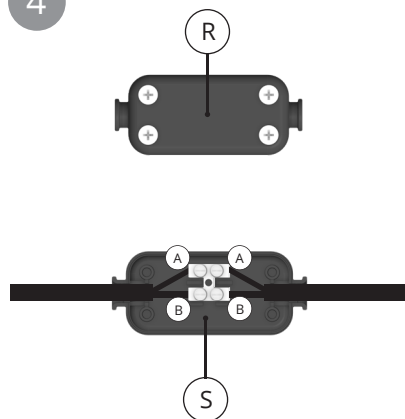
2



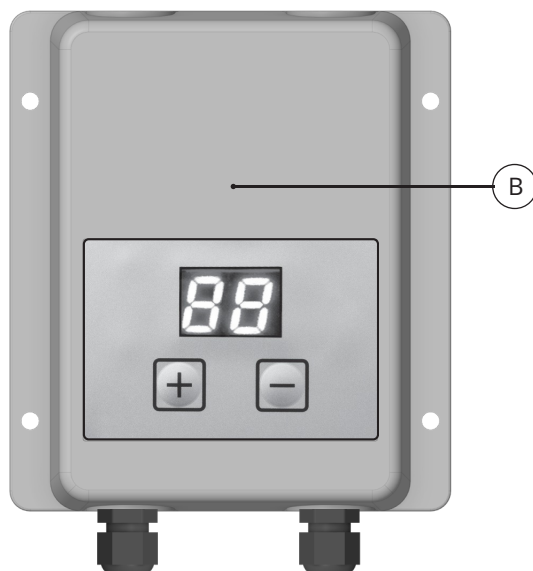
3



4



5





Kérjük, figyelmesen olvassa el ezeket a használati utasításokat, mielőtt a készüléket üzembe helyezi.

HU

Működés

Az Anti Algae Copper Electrolyzer (Rézelektrolizáló algagátló készülék) rézelektrolízis segítségével tisztítja meg a tó vizét. A legjobb eredmény elérése érdekében ajánlott ezt a készüléket UV-C készülékkel együtt használni. A Rézelektrolizálót a csőrendszer azon részébe kell beépíteni, amely visszavezeti a vizet a tóba. Zárt szűrő esetén a készüléket a szűrő után, nyitott szűrő esetén a szűrő elé kell telepíteni. A tó vize átáramlik a Rézelektrolizáló házán, amelyben egy rézegység – maga az elektrolizáló – található. Ez az egység kis mennyiségű rezet bocsát a vízbe. A vízben lévő rézionok (Cu^{2+}) pozitív töltéssel rendelkeznek, ami hatással van az algák, baktériumok, vírusok és más primitív organizmusok sejtfalaira. A sérült sejtfalon keresztül ezek az élőlények már nem tudnak tápanyagot felvenni, így szaporodásuk lehetetlenné válik. Ezt a pozitív réztöltés előállítását nevezzük rézelektrolízisnek. Ha a tó vizében rézkoncentrációt 0,1 és 0,2 ppm között tartjuk, az elpusztítja a fonalas algákat, és megakadályozza további növekedésüket. A vízben lévő réz pufferként is működik, így a fertőtlenítés a szűrési ciklusokon kívül is hatékony marad. Az Anti Algae Copper Electrolyzer segítségével a tó vize hatékonyan és biztonságosan fertőtleníthető, és a fonalas algák, nyálkás algák, valamint lebegő algák kialakulása kontroll alatt tartható.

Az EU-szabályozás függőben léte vagy feltételes jóváhagyása esetén a réztartalmú termékek forgalmazására és felhasználására a nemzeti előírások vonatkoznak. A készülékekben használt réz megfelel a REACH regisztráció követelményeinek. A felhasználó kizárólagos felelőssége, hogy tájékozódjon a helyi előírásokról a vízfertőtlenítés céljából történő rézhasználattal (és kereskedelmével) kapcsolatban.

MŰSZAKI ADATOK

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| • Tó térfogata (literben): | max 120,000 l |
| • Maximális átfolyás: | 10,000 l/h |
| • Maximális réztartalom: | 0.8 ppm. |
| • Maximális nyomás: | 1 bar |
| • Maximális hőmérséklet: | 40 °C |
| • Minimális hőmérséklet: | 1 °C |
| • Csatlakozás átmérője: | 1 1/2" / Ø 50 mm glue |
| • Készülék hossza: | 35 cm |

AZ ANTI ALGAE RÉZELEKTROLIZÁLÓ JELLEMZŐI

- A rézegység üzemideje 4500 óra (a beállításoktól és a víz összetételétől függően)
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- 2 év garancia gyártási hibákra
- UV-C készülékkel kombinálva ideális megoldás

EGÉSZSÉGES HALASTÓ VÍZPARAMÉTEREI:

pH: 7-8
GH: 8-12
KH: 7-8
NO₂: Max 0.15 mg/liter
NO₃: Max 50 mg/liter
NH₃: Max 0.15 mg/liter

A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE (1. ÁBRA)

A készüléket soha ne merítse vízbe! Mindig a tavon kívül szerelje fel. Gondoskodjon arról, hogy a készüléken mindig áramoljon víz, amikor az elektrolizáló be van kapcsolva.

1. Határozza meg, hová kerül a készülék beépítésre.
2. Rögzítse a kijelzőegységet (B) a kiválasztott helyre. A csatlakozódugó a készülék tetején található.
3. Szerelje be a készüléket a rendszerbe a 3 részből álló csatlakozók (F) segítségével.
4. Ügyeljen arra, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre (kb. 30 cm) a rézegység (A) eltávolításához cseréhez vagy karbantartáshoz.
5. Kapcsolja be a szivattyút, és ellenőrizze a rendszer vízáramlását és a szivárgásmentességet. Figyeljen a tömítőgyűrűk (D) helyes pozíciójára.
6. Dugja be a készülék csatlakozóját egy földelt, áram-védőkapcsolóval ellátott fali aljzatba.
7. A készüléket teljesen csak akkor kapcsolja ki, ha kihúzza a csatlakozót az aljzatból.

HASZNÁLAT

Mielőtt bekapcsolja az elektrolizálót, mindenképpen tesztelje a víz minőségét. A karbonát keménységnek (KH) legalább 7 °dH-nek, az összkeménységnek (TH) legalább 8 °dH-nek kell lennie. A víz pH-értéke legalább 7 legyen (ideális tartomány: 7–8). Az ideális réztartalom 0,1 és 0,2 ppm között van. A tesztcsík segítségével ellenőrizheti, hogy a réztartalom túl magas vagy túl alacsony-e. Amennyiben a tó vizéhez konyhasót vagy tengeri sót adtak, a vizet teljesen ki kell cserélni, mielőtt az elektrolizálót használni lehetne. Ha vízkezelő szereket kíván alkalmazni, az elektrolizálót ezek használata alatt ki kell kapcsolni.

A Rézelektrolizáló Anti Algae készülék telepítése után előfordulhat, hogy a halak a tóban egy ideig szokatlanul viselkednek, vagy nyugtalanság jeleit mutatják. Ez teljesen normális, és egy idő után visszatérnek a megszokott viselkedésükhöz. Ha azonban ez az állapot túl hosszú ideig fennáll, a készüléket néhány napra kikapcsolhatja.

Az elektrolizálót a kijelzőn található „+” gomb megnyomásával lehet bekapcsolni. A kijelzőn piros színnel jelenik meg a rézkibocsátás aktuális szintje, amely „0” és „99” közötti érték lehet. Ha az elektrolizáló „00”-ra van állítva, az ki van kapcsolva, és nem bocsát ki több rezet. A kijelzőn megjelenő kezdeti érték – amely a rézkibocsátás kiindulópontja – a tó méretétől és az első vízteszt (tesztcsík) eredményétől függ. Ha az első teszt után a réztartalom túl alacsony, a „+” gomb segítségével növelhető az érték, például 30-ra vagy magasabbra állítva.

Tesztelje újra a vizet egy hét elteltével, és növelje tovább a kijelző értékét, ha a tesztsík még mindig alacsony réztartalmat mutat. Ha a tesztsík a megfelelő, 0,1 és 0,2 ppm közötti értéket jelzi, a kijelzőn nem szükséges változtatni. Ha a rézérték túl magas, a kijelző értékét a „-” gombbal lehet csökkenteni „00” felé, hogy kevesebb réz jusson a vízbe.

Ha egy újabb hét elteltével újra teszteli a vizet, a tesztsík eredménye megmutatja, hogy ismét bekapcsolható-e az elektrolizáló. A kijelző értékének folyamatos tesztelésével és beállításával végül elérhető a megfelelő rézsínt a tóban.

Az elektrolizáló automatikusan kikapcsol minden 14. nap után. Ilyenkor a kijelzőn lévő számok már nem világítanak. A készülék kikapcsolt állapotában a mellékelt tesztsíkokkal kell elvégezni a víztesztet. A készülék a „+” gombbal kapcsolható vissza. A kijelző automatikusan visszaáll arra a pozícióra, amelyen a kikapcsolás előtt állt. Az elektrolizáló ismételt bekapcsolása után már nem lehet manuálisan kikapcsolni a kijelzőt. A kijelző ismét automatikusan kikapcsol 14 nap elteltével. Ha hibát vettett, vagy nem kívánja újra bekapcsolni az elektrolizálót, egyszerűen állítsa a kijelző értékét „00”-ra.

A használat első hónapjában hetente szükséges tesztelni a tó vizét, amíg el nem éri a megfelelő rézértéket. Egy hónap elteltével elegendő kéthetente elvégezni a tesztet. A pH-érték is mérhető a tesztsíkokkal. A 7,0-s pH-érték az ideális rézelektrolízishez. Ha a tó új, az első 6 hét során háromnaponta szükséges a víz tesztelése.

Ajánlott további tesztet végezni karbantartás után, illetve minden olyan változást követően, amely a tavat érinti (pl. takarítás, magas hőmérséklet, új halak, gyógyszerek alkalmazása). Hasznos a tó vizének kb. 10%-át hetente lecserélni. Fontos eltávolítani az elhaló fonalas algákat is, hogy ne vonják el az oxigént a vízből, és ne tömítsék el a szűrőt vagy a szivattyút. Javasoljuk a tó vizének rendszeres ellenőrzését ammónia-, nitrit- és nitrátértékek szempontjából a készülék első használatának időszakában. Továbbá ajánlott korlátozni a halak etetését is, mivel a túl sok haltáp elősegíti a fonalas algák elszaporodását. A bomló anyagok túlzott jelenléte oxigénhiányos állapotot okozhat a tóban. Ezért ajánlott a tó vizének 25%-át lecserélni 14 nap elteltével, amikor a készüléket először használják.

Az elektrolizáló nem használható 12°C alatti külső hőmérsékleten (beleértve az októbertől márciusig terjedő időszakot). Az elektrolizálót nem szabad használni, ha olyan csigák vagy kagylók élnek a tóban, amelyeket meg szeretne tartani. Még a legkisebb mennyiségű réz is halálos lehet ezekre az élőlényekre. Az elektrolizáló szintén nem használható, ha pisztrángot vagy lazacot tenyészt.

A VGE B.V. nem rendelkezik előzetes ismeretekkel az Ön tavának környezeti feltételeiről vagy az Ön egyéni felhasználási módjáról, ezért nem vállal felelősséget semmilyen meghibásodásért vagy kárért.

A RÉZEGYSÉG CSERÉJE

A rézegység élettartama 4500 óra. A rézegységet ki kell cserélni, amikor a kijelzőn az „88” szám villog az Anti Algae Rézelektrolizáló készüléken. Csereegység beszerezhető annál a forgalmazónál, ahol a készüléket vásárolta. A rézegység cseréje után a kijelző alaphelyzetbe állítható a „+” és „-” gomb egyidejű lenyomásával és 3 másodpercig történő nyomva tartásával.

SZÉTSZERELÉS / KARBANTARTÁS / RÉZEGYSÉG CSERÉJE

Karbantartás vagy a készülék szétszerelése során a tápellátást mindig kapcsolja ki.

1. Csavarja le a háromrészes csatlakozókat (F), és engedje le a vizet a készülékből.
2. Csavarja le a rögzítőgyűrűt (E).
3. A rézegység (A) cseréjéhez (lásd 4. és 5. ábra) csavarhúzó segítségével csavarja le a védőburkolatot (R) a csatlakozósínról (S), majd válassza le a vezetékeket a csatlakozósínról.
4. Ezután csavarja le az alsó rögzítőgyűrűt (E). Egy nagyobb, lapos csavarhúzóval óvatosan távolítsa el a rézegységet (lásd 3. ábra). Soha ne alkalmazzon erőszakot! Helyezze be az új rézegységet a készülékbe, majd ismét csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozósínen keresztül (lásd 4. és 5. ábra). Ügyeljen arra, hogy a kábelek színei egyezzenek: kék a késsel, barna a barnával. Végül húzza meg a csatlakozósín csavarjait, helyezze vissza a védőburkolatot. Ellenőrizze, hogy a kábelek fekete külső burkolatai megfelelően be vannak-e vezetve a csatlakozóba, majd csavarja vissza a fedelet.
5. A készülék elektromos egysége a kijelződobozban (B) található. Ez a doboz le van ragasztva, nem bontható fel. Ha bármilyen kétsége merül fel a csatlakoztatással kapcsolatban, forduljon hivatalos szakemberhez.