

Electrolizor Anti-Alge, cu cupru

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE si MANUAL DE UTILIZARE

Inainte de instalare, va rugam cititi cu atentie instructiunile de mai jos.

Prezentare:

Electrolizorul de fata purifica apa din iazuri prin intermediul electrolizei cuprului. Se recomanda utilizarea acestui aparat impreuna cu o lampa UV-C pentru a avea rezultate optime. Electrolizorul se instaleaza pe traseul conductei de recirculare apei, inainte de iesire. In cazul filtrelor inchise, instalati electrolizorul dupa filtrului iar in cazul filtrelor deschise, instalati inaintea acestuia. Apa traverseaza prin corpul instalatiei. O unitate din Cu este montata in interiorul carcasei. Cuprul se degaja treptat in apa in forma de ioni pozitivi (Cu²⁺) ce afecteaza celula algelor, bacteriilor, fungilor, virusilor si altor organisme primare. Din cauza incarcaturii pozitive aceste organisme nu pot absorbi nutrientii prin peretele afectat al celulei lor, in acest mod nu se mai multiplica. Acest proces de emitere a ionilor pozitivi de Cu se numeste electroliza. Mentinand valoarea cuprului in apa, la o cantitate de 0,1-0,2 ppm, algele filamentoase se distrug si nu se mai inmultesc. Cuprul actioneaza si ca un dezinfectant. Un alt avantaj va fi apa curat mirositoare din iaz.

Timpe de operare: cca 4500 ore (un ciclu de 6 luni de utilizare permanenta)

Date ideale ale unei ape sanatoase :

pH= 7-8; * GH= 8-12°; * KH=7-8°; * NO₂= Max 015 mg/l; * NO₃= Max 50mg/l; * NH₃= Max 0,15mg/l.

Utilizare:

Asigurati-va ca ati testat calitatea apei inainte de pornirea instalatiei. Asigurat-va ca exista un nivel minim de duritate de carbonat (KH) de 7° DH si un nivel de duritate totala (TH) de 8° TH. Nivelul ideal al aciditatii trebuie sa fie min 7pH (intre 7-8). Nivelul ideal al cuprului este de 0,1-0,2 ppm. Testul din cutie va arata daca nivelul cuprului este prea mare sau prea mica. Daca apa a fost tratata cu sare, atunci se va inlocui complet inainte de utilizarea electrolizorului. Daca doriti sa utilizati substante de tratare, conditionare, Electrolizorul se scoate din prize pentru cateva zile.

Electrolizorul se porneste prin actionarea butonului “+” de pe display. Statusul aparatului va fi afisata. Acesta va avea o valoare cuprinsa intre 0-99. Daca electrolizorul este setat la “00” atunci acesta este oprit si nu emite ioni de Cu.

Valoare initiala de setare va depinde de valorile masurate cu testul de apa si de cantitatea apei. Daca nivelul de Cu este prea redus, se va mari valoarea prin apasarea butonului “+”. Testati valoarea apei dupa inca o saptamana. Daca valorile sunt corecte (0,1-0,2 ppm) atunci setarea nu mai trebuie modificata. Altminteri se modifica, actionand butonul “+” si “-” in functie de valorile masurate. Daca nivelul este prea mare, setati displayul la “00”. Dupa cateva saptamani se poate instala un nivel corespunzator de ioni de Cu in apa. Instalatia se opreste automatic dupa 336 de ore de functionare continua. Displayul va ramane intunecat pana la actionarea butonului “+” din nou, cand vor reapare valorile anterior selectate. Dupa alte 336 zile instalatia intra din nou pe stand-by. Intotdeauna testati apa inainte de repornire a instalatiei. Puteti opri complet instalatia prin setarea la valorile “00”

In prima luna de functionare este important sa testati calitatea apei saptamanal, pana un nivel corect de Cu. Nivelul pH-ului se va verifica cu aceeasi test. Nivelul ideal este de 7pH pt electroliza. Daca iazul este nou, se va testa calitatea apei la fiecare 3 zile in primele 6 saptamani de activizare. Se recomanda, de asemenea, sa testati apa, ori de cate ori intervin modificari esentiale in apa (curatire, temperature ridicate, medicatii administrate, pesti noi, etc).

Recomandam un schimb de 10% din apa in fiecare saptamana. Este important, de asemenea sa extrageti algele filamentoase in descompunere din apa, pentru a preveni reducerea nivelului de oxigen din apa si blocarea filtrelor si pompelor. Recomandam, de asemenea verificarea nivelului de amoniac, nitriti si nitriti, in primele saptamani de utilizare. De asemenea recomandam moderarea cantitatii de hrana de pesti administrate, deoarece hrana excesiva si nedigerata ajuta la proliferarea algelor. Pot aparea probleme de insuficienta de oxigen in bazine si iazuri cu un exces de materie organica in descompunere. Din acest motiv recomandam schimbarea a 25% din apa dupa 14 zile de utilizare initiala al Electrolizorului.

Electrolizorul nu poate fi utilizat la temperature exterioare sub 12 °C.

Nu utilizati electrolizorul daca aveti midii sau melci de apa. Cuprul este fatal pentru moluste. De asemenea nu utilizati electrolizorul in apa cu pastravi si somoni.

VanGerven nu are informatii despre conditia iazului Dvs. Din acest motiv VanGerven nu accepta responsabilitatea pentru utilizarea neconforma al electrolizorului. Respectati intotdeauna instructiunile de fata.

Schimbarea unitatii de Cupru (anodului).

Instalatia are o durata de viata de cca 4500 ore de functionare (cca 6 luni) in conditii de utilizare medie, dupa care se va inlocui anodul de cupru uzat. Daca pe display apare “88” sclipind, inseamna ca va trebui sa schimbati anodul uzat. Un set de anod nou poate fi comandat de la distribuitorul Dvs. Dupa schimbarea anodului puteti reseta calculatorul tinand pentru 3 secunde ambele taste apasate.

Siguranta

Intotdeauna utilizati o priza cu racord legat la pamant. Asigurati-va ca instalatia electrica este prevazuta cu o protectie cu diferential de 30mA. La fiecare mentenanta deconectati instalatia de la reseaua electrica. Niciodata nu manipulati fisa electrica stand in apa sau cu mainele umede. Aceasta instalatie nu este proiectata sa fie utilizata de catre copii, persoane cu handicap fizic, locomotor sau mental si nici de catre persoanele fara experienta, fara supravegherea unei persoane competente.

Cablul electric nu poate fi inlocuit. In cazul in care cablul electric prezinta urme evidente de deteriorare, dezafectati instalatia si depuneti-o la un centru de colectare deseuri electrice. Cablul electric care nu este intact invalideaza garantia.

Nu utilizati instalatia impreuna cu un sistem de electroliza salina, sau intr-un bazin cu apa sarata. Combinatia de Cupru si sare poate rezulta la reactii chimice foarte toxice.

Nu utilizati electrolizorul in cazul in care doriti sa tineti moluste, somon sau pastravi.

Nu introduceti instalatia in apa

Nu expuneti instalatia la lumina directa

Montati instalatia doar intr-un spatiu uscat si bine ventilat

Dezafectati imediat instalatia, daca constatati ca aceasta a suferit deteriorari mecanice.

Demontati instalatia in perioada de iarna, pentru a preveni distrugerea acesteia.

Aceasta instalatie poate fi utilizata doar in concordanta cu scopul pentru care a fost proiectat

Daca instalatia este utilizata in combinatie cu orice alt tratament, intotdeauna cititi intai cu atentie instructiunile de utilizare pentru aceasta instalatie

Instalarea

Opriti instalatia daca nu exista flux de apa prin ea.

Aceasta instalatie nu va fi instalata niciodata submers, sub apa. Intotdeauna montati instalatia in afara bazinului.

Opriti instalatia in perioada administrarilor de medicatii in apa.

1. Determinati pozitia instalatiei. Asigurati-va ca va exista spatiu suficient pt mentenanta si schimbul anodului. (min 30 cm) (A)
2. Montati panoul de control (B) in locatia selectata. Racordul cablului electric se afla in partea superioara a unitatii de comanda
3. Racordati instalatia prin intermediul racordului din 3 piese (F) la circuit.
4. Conectati instalatia la reseaua electrica, cu fisa prevazuta cu pamantare. Reteaua electrica trebuie sa fie prevazuta cu intrerupator de siguranta cu diferential, contra scurgerilor de current
5. Porniti instalatia si asigurati-va de etansarea racordurilor. Verificati corectitudinea montarii garniturilor de cauciuc (D)
6. Instalatia se opreste prin deconectarea fisei electrice de la priza

Demontare / Mentenanta

Intotdeauna decuplati instalatia de la retea, inainte de lucrari de mentenanta.

1. Opriti pompa, inchideti robinetii, daca instalatia este montata sub nivelul apei, in camin ethnic. Desurubati racordurile (F) si asteptati ca apa sa se scurga din interior.
2. Cu ajutorul unei surubelnite, desfaceti piesa de siguranta (H) de pe dulia filetata (E) (vezi poza 2)
3. Pentru schimbarea anodului de cupru (A) (vezi poza 4,5), desurubati capacul protector (R) al cutiei de legaturi (S) cu ajutorul unei surubelnite si demontati cablul anodului din clema de legatura. Asigurati-va de corectitudinea culorilor cablului la legatura.

4. Apoi desurubati dulia (E) de la baza unitatii. Inlaturati cu grija unitatea anodului utilizand o surubelnita lata (vezi poza 3). Nu fortati! Inlocuiti anodul, montandu-l in sens invers demontarii.
5. Unitatea electrica a instalatiei este situata in interiorul panoului de control. (B) Panoul de control este sigilat si nu poate fi demontat. In cazul in care aveti nelamuriri consultati un specialist.

Cant maxima cupru	0,8 ppm
Capacitate bazin	Max 120m3
Flux max. de apa	10.000 l/h
Presiune maxima	1 bar
Temp maxima de utilizare	50°C
Temp minima de utilizare	0°C
Racord	Ø 48 / Ø50mm
Dimensiuni	35cm

Conditii de acordare a garantiei

Aceasta instalatie are o garantie de 24 de luni de la data achizitiei, pentru defecte de productie. Anodurile se considera piese de schimb si nu intra sub incidenta termenului de garantie. Orice reclamatie poate fi inaintata pentru solutionare, daca instalatia este returnata integral, cu documentele ce atesta achizitia. Reparatiile in garantie pot fi efectuate doar de catre producator. Se exclude de la garantie defectele cauzate de montaj si operare necorespunzatoare. Defectele provenite de lipsa unei intretineri corespunzatoare nu este acoperita de garantie (ex. Garniture de cauciuc imbatranite provoaca scapari de apa). Distribuitorul nu este raspunzator pentru utilizare inadecvata a produsului. Distribuitorul nu raspunde pentru distrugerii consecvente cauzate de defectiunea instalatiei. Distrugerile cauzate pe durata livrarii produsului vor fi acceptate doar daca acest fapt a fost consemnat de catre agentul de curierat, la momentul livrarii. Cititi cu atentie detaliile din Certificatul de calitate primit odata cu produsul de fata.

Producator: VanGerven – Olanda
 Importator: Lotus Garden srl. Osorhei nr 195A, Bihor
 Tel: 0259.313.427, mail: info@lac.ro, web: www.lac.ro



Grupul de firme GARDENER srl & LOTUS GARDEN srl

Certificat in sistemul de management al calitatii: ISO 9001 – ISO 14001 – ISO 18001

www.gardener.ro www.lac.ro



Arhitectură peisageră * Amenajări spații verzi * Plante ornamentale * Irigații * Tehnică acvatică * Magazin on-line

© Documentatiile in limba romana pentru produsele importate de catre noi nu pot fi copiate, integral sau partial, fara acordul scris al autorului

