

I-Tronic - Instructiuni de utilizare

Ce trebuie stiut despre alge:

Iazul este un sistem inchis unde plante si pesti traiesc impreuna. Algele sunt de fapt plante cu structura foarte simpla. Numit colectiv “alge” acestea compun o familie foarte diversificata de organisme ce au ca numitor comun clorofila. Algele verzi, fibroase si matasea broastei sunt de gasit in iazuri. Algele au nevoie de lumina pentru fotosinteza si de substante nutritive (CO₂, N, P) pentru a se dezvolta si de a genera oxigen. La polul opus pestii au nevoie de oxigen. Iazurile au un volum limitat, iar aici echilibrul este foarte instabil sau greu de atins. Iazurile neplantate si cu pesti multi duc la aparitia algelor. Distrugerea algelor va duce iminent la pierderea sursei de oxigen in apa. Este un factor foarte important de luat in seama in cazul iazurilor cu pesti, in special in cazul pestilor cu necesar ridicat de oxigen. Din acest motiv se impune aerarea mecanica a apei. Algele preiau si filtreaza de substante organice apa. Daca nu sunt nici plante si nici alge care sa preia acumulara de substante organice aceasta concentratie va influenta negativ populatia de pesti. Se recomanda instalarea de filtre sau de depunerea in iazuri a materialelor care absorb substantele nutritive (zeolita). Se poate impune si o schimbare partiala a apei daca se constata o crestere semnificativa a concentratiei de material nutritiv.

Ce trebuie stiut despre I-tronic

I-Tronic se deriva din tehnologia spatiala. Velda aduce un sistem revolutionar pe piata, sistem ce elimina matasea broastei si algele fibroase din iazuri, intr-un mod sigur pentru pesti si plante. Inima sistemului este un anod dintr-un aliaj pe baza de cupru, dezvoltat de Velda, respectiv un catod din inox. Cu ajutorul unui microprocesor electronic se genereaza impulsuri catre inima instalatiei. Cu ajutorul acestor impulsuri se vor genera ioni de cupru cu incarcatura pozitiva mineralizand astfel apa. La o concentratie anume, ionii de cupru vor forma o bariera contra dezvoltarii algelor fibroase. Efectul pozitiv al mineralizarii va fi o apa fara alge colonizante, cu o culoare deschisa si fara mirosuri neplacute..

Informatii generale

Daca ati tratat apa cu sodiu (sare) se impune schimbarea completa a apei inainte de instalarea I-Tronicului. A nu se utiliza substante de tratare a apei simultan cu utilizarea instalatiei. Daca se impune utilizarea de substante de tratare, se va opri I-Tronic-ul din functionare. Se recomanda masurarea calitatii apei. Asigurati-va ca aveti o duritate suficienta de 8 grade GH. pH-ul trebuie sa fie de minim 7 unitati. Dupa pornirea instalatiei se poate constata un soc de durata scurta asupra pestilor. Acest soc nu are efecte secundare iar pestii vor reveni la normal in scurt timp. O concentratie de 0.2-0.3 mg/l de cupru opreste proliferarea algelor. Conform standardelor Europene ce reglementeaza calitatea apei potabile, concentratia de 2 mg/l nu reprezinta pericol asupra vietuitoarelor sau omului, cu exceptia nevertebratelor, ca melcii si scoicile. Instalatia este in asa fel construita ca sa previna concentratii prea ridicate de Cu in apa cu pH normal de min 7 unitati. Cu toate acestea, avand in vedere faptul ca Velda nu poate controla utilizarea individuala a instalatiei si nu are control asupra calitatii apei, nu poate fi

responsabil asupra unor eventuale pagube ce izvorasc din exploatarea necorespunzatoare a sistemului.

Instructiuni

Modelele I-Tronic sunt dupa cum urmeaza

IT-05 – pentru iazuri de pana la 5000 litri apa

IT-15 – pentru iazuri de pana la 15000 litri apa

IT-35 – pentru iazuri de pana la 35000 litri apa

IT-75 – pentru iazuri de pana la 75000 litri apa

Modelele difera doar din p.d.v al dimensiunilor si capacitatii de ionizare.

Instalatia este compusa dintr-o carcasa cu un racord pentru a fi cuplat. la o pompa, prin intermediul unui furtun.

Debitul pentru IT 05 – IT 15 este min/max 2 – 5 m³/h.

Debitul pentru IT 35 – IT 75 este min/max 3 – 8 m³/h

Sageata arata directia de cuplare si sensul de curgere al apei.

Fitingurile se vor reteza conform dimensiunii furtunului.

Anodul si catodul se gasesc sub capacul lateral. Apa trece prin inima instalatiei introducand ionii de Cu in apa.

Sistemul este dirijat de procesorul care se afla in display-ul care, desi este protejat contra picaturilor de apa, se recomanda a fi amplasata in loc ferit de umezeala si soare.

Programarea:

Instalati sistemul conform desenului. Montati displayul la un loc fix. Conectati la priza instalatia. Logo-ul Velda va fi vizualizat. Cu ajutorul butoanelor incepeti programarea:

⌘ X 1 - fixati ora

⌘ x 2 – fixati timpul noptii

⌘ x 3 – fixati puterea

⌘ x 4 – deschide fereastra

< - sageata stanga revine inapoi

Fixarea orei. (la anumite sisteme)

Apasati > odata din pozitia initiala. Din aceasta pozitie se va putea seta ceasul intern. Ceasul se va utiliza doar ca timp de referinta sau calibrare pentru setarea programului de zi si noapte, din acest motiv nu este nevoie sa o fixati cu acuratete. Dupa ce selectati *select clock* cu butonul OK ecranul va arata *set clock* iar in randul al doilea *00.00* sau ora setata anterior. Cu ajutorul sagetilor se va putea seta ora si minutul. Cand ati setat timpul dorit reveniti la meniul principal.

Setarea programului nocturn (la anumite sisteme) La apasarea sagetii drepte de doua ori >> din pozitia initiala. Aceasta functie se utilizeaza la setarea citirilor nocturne sau de zi. Selectati programul nocturn cu OK. Ecranul afiseaza *set night time* iar in randul al doilea *00.00* sau ora setata anterior.

Cu ajutorul sagetilor fixati ora dorita veti fixa si ora matinala in mod similar. Programul de zi activeaza emiterea de ioni de Cu.

Fixarea puterii

La apasarea tastei drepte de patru ori consecutiv >>>> se lanseaza programul de fixare a intensitatii mineralizarii. Aceasta se poate fixa intre valori de 1-50% prin apasarea butoanelor de directie. Dupa setarea valorii dorite cu ajutorul tastei OK un LED va ilumina. Sunt mai multe posibilitati de setare. In functie de infestarea apei se pot alege valorile dorite. Recomandam sa porniti intotdeauna cu un procent de 5% la inceput. Daca in cateva zile nu sunt semne vizibile in colorit (colorit

alb) sau in proliferarea algelor, puteti fixa setarea cu 5 unitati mai sus. In asa fel veti obtine valoarea minima necesara functionarii corespunzatoare a aparatului. Experienta in timp va da raspunsul asupra intensitatii necesare in fiecare caz concret pentru un rezultat de durata. Nu setati de la maxim in jos pentru a nu deregla biosistemul acvatic. Peste 50% sistemul superboost va fi activat. Aceasta setare va fi activa pe o durata de 24 de ore si este utilizata in cazuri de superinfestari cu alge. Reprogramarea este necesara zilnic. Daca iazul sa curatat, opriti instalatia.

Efecte secundare

Retineti, cu distrugerea algelor, veti modifica echilibrul biologic al apei. Acest lucru nu are loc doar cand se utilizeaza substante anti-alge ci si atunci cand extrageti manual algele din apa. Cu toate ca probleme mari nu pot aparea, nu se pot exclude in totalitatea cazuri in care pestii pot fi serios afectati. Daca luati in considerare sfaturile de mai sus, problemele vor lipsi cu certitudine.

Erori

Apare mesajul ***check electrode current to low***

Nu exista flux de apa in aparat – Verificati legaturile si asigurati-va ca aveti un debit suficient. Trebuie sa existe un flux neobstructionat de apa. Debitul trebuie sa se incadreze in parametri descrisi mai sus.

Punctul de contact este colmatat – Deconectati aparatul si curatati-l cu o perie (accesoriu in dotare)

Cablul electric este avariata - Daca aparatul nu functioneaza probabil este o problema pe cablu in capacul filetant. Inlocuiti capacul filetant.

Punctul de contact este uzat si oxidat puternic – Schimbati contactul

Diametrul anodului de cupru s-a diminuat considerabil – schimbati anodul de cupru

Apare mesajul ***check electrode current to high***

Depuneri puternice de reziduuri de cupru pe punctele de contact – Curatati punctele de contact cu peria

Substante minerale dizolvate in apa, ex sare – Schimbati partial apa din iaz pentru a reduce conductivitatea, in special atunci cand apa s-a tratat cu sare

Blocari in aparat – Eliminati blocarile si curatati aparatul Pastrarea si curatarea

Sub 12 grade, si in special iarna (octombrie – martie), instalatia trebuie dezafectata, pastrandu-l curat in loc uscat si ferit de inghet. Proportional cu utilizarea instalatiei, anodul se va uza. Daca anodul se uzeaza, pe display va aparea mesajul *check electrode current to low*. La o utilizare continua si puternica electrodul poate cere inlocuire la doar cateva saptamani de functionare. La utilizarea moderata anodul rezista chiar si un an intreg. La fiecare intretinere se va deconecta instalatia de la curent.

Demontati capacul si dupa ce extrageti catodul anodul poate fi desurubat si inlocuit. Acelasi procedeu de desurubare se urmeaza si la intretinere si curatire. Daca nici dupa curatire nu dispare mesajul amintit de pe display, se impune schimbarea anodului. Anodul nou sau capacul cusurub pot fi procurate de la unitati specializate Velda.

Instructiuni de siguranta

I-Tronic este produs conform directivelor EU si este certificat TUV/GS. Procesorul si programul este incapsulat intr-o carcasa protejata. Montati unitatea de comanda la un loc ferit de intemperii si ploaie.

Protejati toate instalatiile acvatice (pompe, UV-C, iluminat, I-Tronic, etc) cu un intrerupator de protectie la scurgeri de curent cu valoare nominala de intrerupere de 30mA. Daca se constata deteriorarea instalatiei, cablului de alimentare sau stecherului, instalatia nu poate fi utilizat in continuare.

Daca lucrati in apa, deconectati toate instalatiile electrice de la retea. I-Tronic este destinat utilizarii in iazuri. Alte utilizari nu sunt permise de catre producator.

Detalii tehnice

Curent nominal – 230 V AC

Curent iesire – 9V

Frecventa – 50Hz

Puterea consumata 5W

Garantie

Velda garanteaza functionarea corecta a instalatiei pe o perioada de 24 luni de la cumparare. Garantia nu acopera piesele de uzura (anod, capac filetant)



Sumar

Cititi cu atentie instructiunile

Masurati Duritatea totala si de carbonat si asigurati-va ca acesta se incadreaza in limite normale

Fixati I-Tronicul orizontal, in afara iazului, sub sau deasupra nivelului apei.

Totdeauna porniti cu o putere de 5%, majorati saptamanal cu 5% daca est necesar.

Executati intretineri regulate la instalatie

Dezafectati instalatia pe timpul iernii. (Octombrie - Martie)

Produs in UE de catre Velda - Olanda

Importator si distribuitor:

LOTUS GARDEN SRL. Osorhei 195A, Bihor

Tel/fax 0259313427 info@lac.ro www.lac.ro

produse disponibile pe: www.gardenstore.ro

