

SISTEM RECIRCULANT DE CREȘTERE SUPERINTENSIVĂ A PEȘTILOR - CSP –



DOMENIUL DE APLICABILITATE

Sistemul recirculant de creștere superintensivă a peștilor - CSP este destinat fermelor piscicole pentru creșterea diferitelor specii de pești valoroase (sturioni, șalău, tilapia, somn african etc.), în condiții de mediu controlat.

PREZENTARE GENERALA

Sistemul recirculant de creștere superintensivă a peștilor este alcătuit din 2 bazine de creștere cu diametrul de 3 m și 4 bazine de creștere cu diametrul de 1 m, instalație de alimentare cu apă a bazinelor, instalație de evacuare a apei din bazine, instalație de filtrare mecanică a apei, grup de pompare, instalație de filtrare biologică a apei, instalație UV pentru dezinfectarea apei, instalație de aerare, instalație de oxigenare, dispozitive de furajare, instalație de automatizare, comandă și control, sistem de siguranță (generator de curent electric), sistem de monitorizare a calității apei (compusă din: sondă pentru determinarea oxigenului dizolvat, sondă pentru determinarea nitraților, nitriților, sondă pentru determinarea pH-ului și a conductivității și sondă pentru determinarea suspensiilor solide și a turbidității și a amoniului), instalație de încălzire/răcire cu pompă de căldură.

PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE

- Volum de apă bazin Ø1 m:	0,5 m ³
- Volum de apă bazin Ø3 m:	5,65 m ³
- Volum total de apă:	13,3 m ³

- Suprafață luciu de apă:	17,3 mp
- Productivitate preconizată (puiet de 20g):	cca. 60.000 buc.puiet
- Capacitate rezervor tampon:	cca. 1 m ³
- Numărul de recirculări:	max. 2 recirculări/h
- Putere grup de pompare:	2 kW
- Capacitatea de filtrare mecanică maximă:	50 m ³ /h
- Capacitatea de filtrare biologică maximă:	15 m ³ /h
- Putere lămpi UV:	260 W
- Capacitate dispozitiv de furajare:	5 kg/24 h
- Putere generator electric:	18,2 kVA
- Densitatea materialului biologic (puiet	max. 30 kg/m ³ apă
- Densitatea materialului biologic (pește consum)	80 – 120 kg/m ³ apă

UTILIZATORI

Principalii utilizatori sunt fermele piscicole nou înființate care vor opta pentru folosirea sistemului acvacol recirculant superintensiv de creștere a peștilor, dar și fermele piscicole existente care vor dori să investească în re tehnologizare și eficientizare.

EFECTE SOCIO-ECONOMICE

Contribuie la reducerea prețului cărnii de pește și a icrelor, poate conduce la crearea de noi locuri de muncă în fermele piscicole existente, prin rentabilizarea și extinderea activității acestora, facilitează înființarea de noi exploatații piscicole care generează noi locuri de muncă.

Prin optimizarea parametrilor tehnologici ai sistemului acvacol recirculant de creștere superintensivă a peștilor se reduc costurile de exploatare legate de consumurile energetice în fermele piscicole (cca 15%);

Dezvoltarea producției de utilaje și echipamente necesare sectorului piscicol, oferindu-se astfel oportunități noi întreprinderilor care doresc să-și diversifice gama de produse.

Sistemul recirculant de creștere superintensivă a peștilor nu produce noxe, ci doar reziduuri organice asimilabile.

POTENȚIALI PRODUCĂTORI / FURNIZORI

S.C.GROUP MET–CAR Timișoara, S.C. HIPOCAR Oradea