

Domovní ČOV typu BC5 (pro 2-4 EO)

Domovní čistírny odpadních vod (ČOV) typu BC se používají pro čištění odpadních vod z rekreačních objektů (chaty, chalupy) a z rodinných domů. ČOV BC5 je navržena pro denní množství odpadních vod 0,54 m³/den. Toto odpovídá použití pro 2-4 ekvivalentních obyvatel.

Popis: ČOV BC5 pracuje na principu aeračního biologického čištění jako tříkomorový systém, který se skládá z:

1. Nátokový prostor (DN): zde probíhá primární sedimentace nerozpuštěných látek a flotace lehkých částic na hladině. Pod vtokem je umístěn česlicový koš k zachytávání plovoucích nečistot. U dna je připevněn aerační HB elementem, určený k promíchávání a stabilizaci kalu, jeho zahuštění a uskladnění. Účinnost primární sedimentace je okolo 30 % BSK₅.

2. Biologické čištění (ACT): Předčištěná odpadní voda přitéká do prostoru biologického čištění, kde je u dna osazen aerační JB element, udržující bakterie ve vznosu a vykazující vysokou čistící účinnost i při hydraulickém a látkovém přetížení. Účinnost po biologickém čištění je 95 - 98 % BSK₅.

3. Vertikálním dosazovací prostor zde probíhá u dna sedimentace (a odtah kalu do aktivace) a zároveň odtok vyčištěné vody přes přepadový žlábek. Propojení u dna zajišťuje recirkulaci kalu. Přebytkový kal je odčerpáván pomocí recirkulačního potrubí (mamutky) zpět do nátokového prostoru.

ČOV typu BC5 má platný CE certifikát dle ČSN EN 12566-3+A22014.

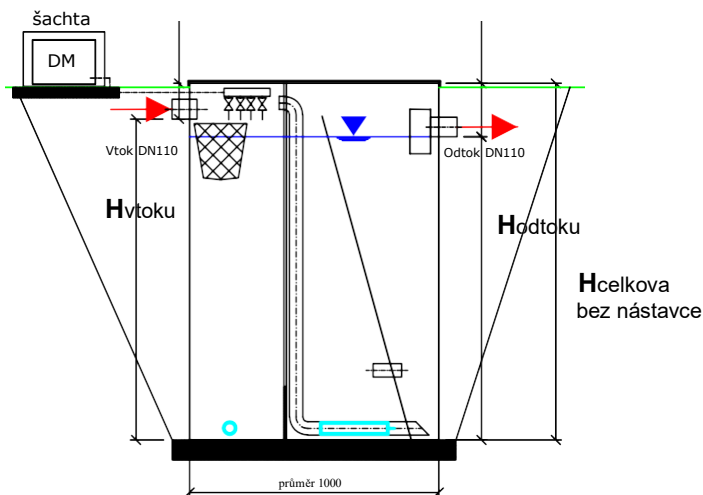
(vyčištěnou odpadní vodu lze vypouštět do vodního toku, nebo do dešťové kanalizace).

Technická data ČOV BC5:

(ČOV je navržena pro: Q = 90 l/osobu. den, BSK₅ = 60 g/osobu. den.)

typ	EO	průtok m ³ /den	BSK ₅ kg/den	průměr mm	výška mm	DN	dmychadlo W	hmotnost kg
BC5	2-4	0,54	0,24	1000	1500	110	46	55

Výška vtoku a odtoku jsou: Hvtoku = 1300 mm, Hdotoku = 1150 mm.



Odtokové hodnoty:

BSK₅ max. 25 mg/l, CHSK max. 90 mg/l, NL max. 30 mg/l.

VÝHODY ČOV typu BC5:

- nízká hmotnost (55 kg)
- malé rozměry (průměr 1,0 m)
- dlouhá životnost (záruka 5 let)
- samonosná konstrukce z tl. 5 mm (bez podzemní vody)
- nízká spotřeba el. energie (46W)
- 100 % vodotěsnost
- jednoduchá obsluha (WIFI)

Včetně příslušenství:



Odtokové hodnoty jsou garantovány při max. hodnotách na vtoku BSK₅ = 400 mg/l a CHSK = 800 mg/l.