

PŮDORYSNÉ SCHÉMA ČOV TOPAS

- A přítoková komora
- B bioreaktor
- C kalojem
- D pískový filtr
- E technologie
- F plášť čistírny

- 1 aerace reaktoru
- 2 rameno dekantéru
- 3 odběr vzorků
- 4 přečerpání splašků

ŘÍDICÍ JEDNOTKA

Je vybavena WiFi připojením, které umožňuje čistírnu plně ovládat, nastavovat a zjišťovat stav prostřednictvím aplikace v chytrém zařízení (např. mobilní telefon, tablet, apod.)

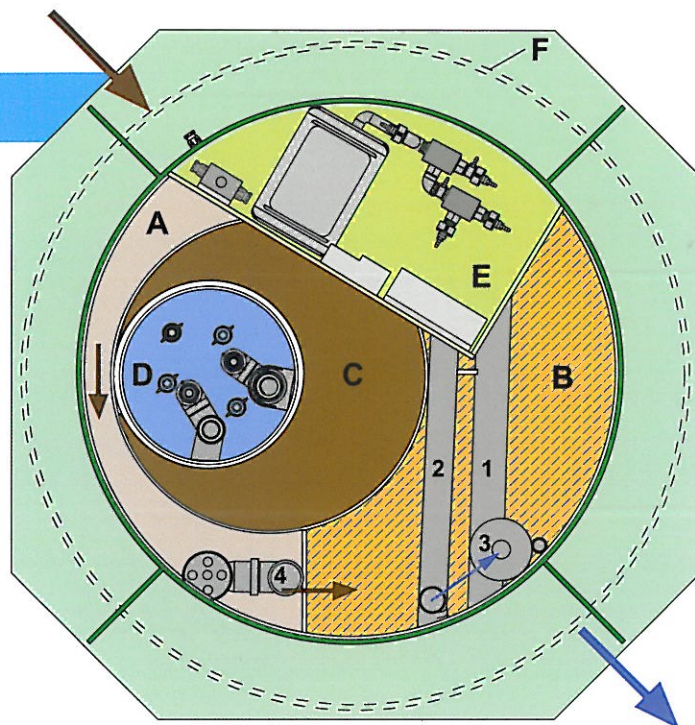
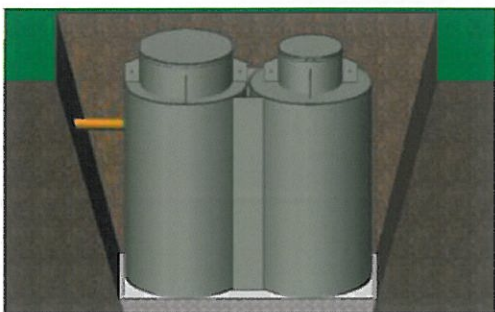
Případná porucha čistírny je signalizována světelně, zvukově nebo prostřednictvím SMS zprávy (u modelu s GSM). Řídicí jednotka je připravena pro napojení do chytré domácnosti.

KALOJEM

Samostatný kalojem je součástí všech moderních čistíren odpadních vod. Dochází zde k akumulaci a zahuštění přebytečného kalu, který se tvoří v bioreaktoru. Čím lépe čistírna pracuje, tím více se tvoří kalu. Ten se buď akumuluje v kalojenu nebo odchází z čistírny s vyčištěnou vodou anebo se musí čistírna velmi často odkalovat.

ČOV S NÁDRŽÍ NA VYČIŠTĚNOU VODU

Čistírny s nádrží o užitém objemu 2 m³ jsou propojeny již ve výrobě konstrukčně i technologicky. To podstatně zjednoduší a urychlí montáž. Zároveň platí, že kombinace nádrže a napojení na technologii TOPAS umožňuje využití akumulačního objemu v celkové hloubce nádrže, tj. 2 m.



PÍSKOVÝ FILTR

Slouží k mechanickému dočištění biologicky vyčištěné odpadní vody. Pískový filtr je nezbytný, pokud se vyčištěná voda dále využívá v domácnosti (toalety, apod.) nebo na kapénkovou zálivku. Jedná se o jedinečné zařízení, chráněné evropským patentem (EP). Umožňuje stabilně dosahovat kvality čištění, která je bez samotného dočištění prakticky nedosažitelná. Jeho velká výhoda spočívá v tom, že je vestavěn v čistírně a v rámci režimu systému TOPAS je několikrát za den automaticky propírán, přičemž voda z praní se vrací zpět do čistírny.

INSTALACE

Čistírna je tvořena samonosnou kruhovou plastovou nádrží o vnějším průměru 1,2 m a celkovou výškou 2,34 m. Do výkopu se osazuje tak, aby poklop čistírny byl min. 0,1 m nad terénem.

Typ čistírny TOPAS R je vyráběn s hloubkou přítoku 0,7 m pod terénem. U čistírny TOPAS S je na přítoku vyrovnávací a přečerpávací komora, která umožňuje osadit přítokové potrubí až na stavbě, dle potřeby v hloubce 0,4 - 1,3 m pod terénem bez nástavců a složitého měření hloubky potrubí. Po vyříznutí otvoru se jednoduše osadí pryžové těsnění a zasune trubka. Odtokové potrubí je u obou typů čistírny standardně v hloubce 0,7 m pod terénem.

Čistírna je konstruována i pro osazení pod hladinu spodní vody.