

TOPAS

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD VHODNÁ PRO RODINNÉ DOMY CHATY A CHALUPY

- + Ovládání ČOV aplikací v mobilním zařízení
- + Možnost napojení do chytré domácnosti

Domovní čistírna odpadních vod TOPAS je určena k čištění veškerých biologicky znečištěných odpadních vod z domácností, trvale i rekreačně obývaných objektů.

Hlavní přednosti čistírny TOPAS:

- + Unikátní technologie TOPAS, chráněná mezinárodními patenty, která ve srovnání s běžnými technologiemi výrazně zvyšuje užitečnou hodnotu celé čistírny.
- + Řídicí jednotka TOM se speciálním softwarem, který měří přítok odpadních vod a optimalizuje provoz podle skutečného množství a znečištění odpadních vod.
- + Regulace výkonu v závislosti na množství přitékajících odpadních vod, což umožňuje maximální úsporu elektrické energie.
- + Automatické odkalování bioreaktoru.
- + Samostatný kalojem, kde dochází k akumulaci, zahuštění a aerobní stabilizaci kalu.
- + Vestavěná akumuláční nádrž na přítoku s přečerpáváním splašků, díky níž může být přítok až 1,5 m pod terémem (jen u modelu TOPAS S).
- + Samonosná konstrukce nádrže, která se v běžných podmínkách osadí jen na hutněný pískový podsyp, bez obetonování stěn.

IDEÁLNÍ ČOV PRO REKREAČNÍ OBJEKTY

ČOV TOPAS (model S) je první čistírna s nezávislým testováním funkce po 3 a 6 měsících bez přítoku splašků.

Zkušebním ústavem SZÚ v Brně bylo provedeno testování 2 ks ČOV TOPAS S s přerušením přítoku splašků na 3 měsíce a 6 měsíců. U obou čistíren byla do **3 dnů po obnovení přítoku dosažena účinnost čištění 97 %**. K testování byly použity sériově vyráběné a certifikované ČOV TOPAS S (CE výrobek).

Společnost TopolWater, s.r.o. obdržela za tento výrobek **cenu GRAND Prix na veletrhu For Arch 2018 v Praze**.

VOLITELNÉ DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

- + Pískový filtr
- + Nádrž na vyčištěnou vodu 2-6 m³
- + Nástavec pro hloubku přítoku až 1,5 m
- + GSM se záložním zdrojem
- + Chemické dávkování
- + UV lampa

CE

ČOV je certifikována
dle
EN 12566-3

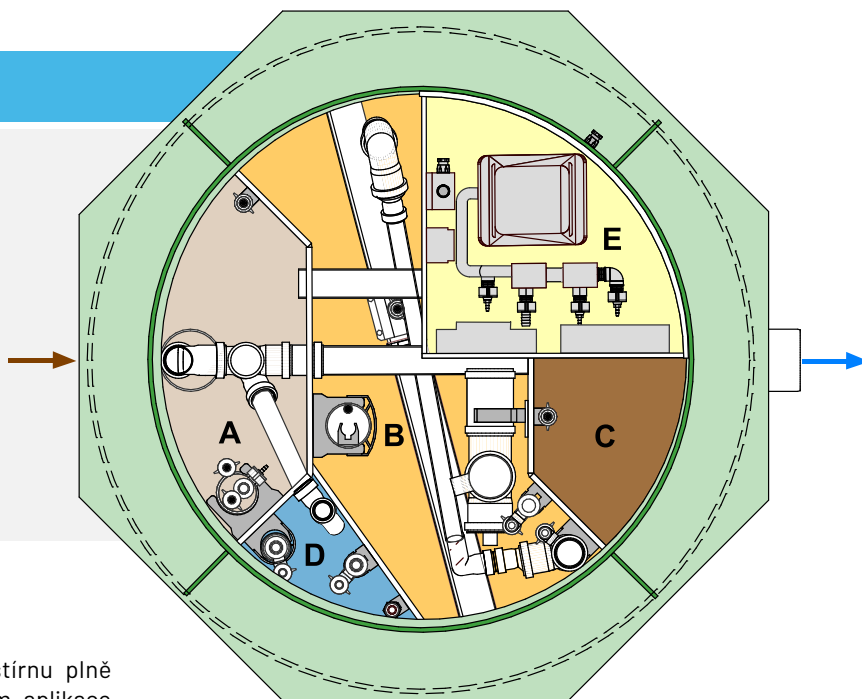


VĚDĚLI JSTE, ŽE?

ČOV TOPAS je čistírna, která nejlépe splňuje všechny podmínky výzvy Státního fondu životního prostředí ČR, včetně požadované velikosti akumulace odpadních vod na přítoku.

PŮDORYSNÉ SCHÉMA ČOV TOPAS

- A přítoková komora
- B bioreaktor
- C kalojem
- D pískový filtr
- E box s technologií



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

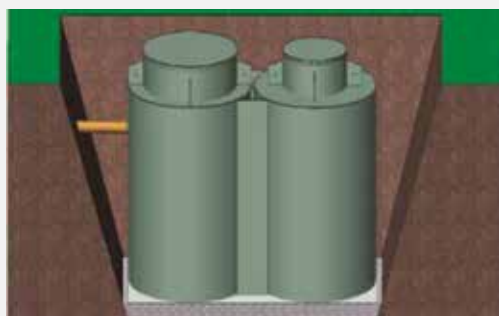
Samostatný kalojem je součástí všech moderních čistíren odpadních vod. Dochází zde k akumulaci a zahuštění přebytečného kalu, který se tvoří v bioreaktoru. Čím lépe čistírna pracuje, tím více se tvoří kalu. Ten se buď akumuluje v kalojemu nebo se musí čistírna velmi často odkalovat, jinak kal odtéká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

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 závlivku. Jedná se o jedinečné zařízení, chráněné evropským patentem (EP). Umožňuje stabilně dosahovat kvality čištění, která je bez jiného dočištění (např. membránami) prakticky nedosažitelná. Jeho velká výhoda spočívá v tom, že je vestavěn v čistírnu a v rámci režimu systému TOPAS je několikrát za den automaticky propírán, přičemž voda z prání se vrací zpět do čistírny.

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.



INSTALACE

Čistírna je tvořena samonosnou kruhovou plastovou nádrží o vnějším průměru 1,2 m a celkovou výškou ve standardním provedení 2,34 m. Do výkopu se osazuje na stabilizovaný štěrkopískový podsyp.

Pro hloubku přítoku 0,7 - 0,9 m je vyráběn typ TOPAS R s pevným přítokem. Pro hlubší přítoky je vhodné použít typ TOPAS S, který má na přítoku vyrovnávací a přečerpávací komoru, která umožňuje osadit přítokové potrubí až na stavbě, dle potřeby v hloubce 0,4 - 1,5 m pod terémem 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 terémem.

Čistírna je konstruována i pro osazení pod hladinu spodní vody.