



DOMOVNÍ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

ŘADA SBR PRO 3 AŽ 10 OBYVATEL S CERTIFIKÁTEM CE

VÝHODY

- vysoká kvalita vyčištěné vody
- automatický provoz
- minimální obsluha a údržba
- malé rozměry
- minimální náklady na provoz
- zakrytí pochozím víkem v úrovni terénu
- certifikát CE



CHARAKTERISTIKA

Domovní čistírny SBR (Sequence Batch Reactor) slouží k čištění odpadních vod pro rodinné domky, penzióny, malé průmyslové objekty a podobně. Vyznačují se malými rozměry a jednoduchou konstrukcí. Biologické znečištění je odstraňováno aktivovaným kalem (směsí mikroorganismů). Výhodou tohoto typu čistíren je vysoká kvalita vyčištěné vody i při nerovnoměrném nátoky, například v domácnostech a penziónech, kde je voda používána prakticky jen ráno a večer. Další výhodou je možnost optimalizace čistícího procesu prostřednictvím řídicího systému a snadná instalace čistírny. Technologie je vestavěná do plastové nádrže, obvykle uložené pod úroveň terénu.

POPIS ČINNOSTI

Odpadní voda natéká do první poloviny nádrže čistírny, kde jsou rozmělněny hrubé nečistoty. Biologické znečištění je odstraněno aktivovaným kalem. Čistící schopnost kalu je podmíněna provzdušňováním. Po vyčištění je voda vyčerpána do vodoteče nebo do zaskovacího objektu („tratvodu“). Chod čistírny automaticky ovládá řídicí systém.

Přerušení nátoky odpadních vod na čistírnu na dobu kratší než čtyři týdny neohrožuje její provoz.

Do čistírny nesmí být přiváděna dešťová voda. Je-li čistírna použita pro čištění vod z kuchyně nebo jídelny pro větší počet jídel (např. v restauracích), osazuje se před čistírnu lapák tuku.

V roce 2008 naše čistírny získaly certifikaci v souladu s rozhodnutím komise EHS uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu EFTA. Tato skutečnost umožňuje čistírny a prohlášení o shodě označovat znakem CE

KVALITA VYČIŠTĚNÉ VODY

BSK5	8–25 mg/l
NL	8–30 mg/l
CHSKCR	60–90 mg/l

Tyto hodnoty umožňují vyčištěnou vodu vypouštět do vodoteče nebo zasakovat.

MONTÁŽ

Čistírna se osadí do výkopu na podkladní betonovou desku. Napojí se nátokové, odtokové a vzduchové potrubí. Po usazení se čistírna dle místních podmínek (spodní voda) obsype zeminou nebo obetonuje. Řídicí jednotka v rozvodnici o rozměrech 270×210×140 mm je nejčastěji osazena v technické místnosti nebo na zdi objektu v blízkosti čistírny. Jediné agregáty čistírny – dmychadlo a elektroventil – se nejčastěji umísťují v blízkosti řídicí jednotky. Na přání lze dmychadlo a elektroventil instalovat do nádrže čistírny.

ÚDRŽBA A OBSLUHA

Obsluha čistírny je popsána v provozním řádu, který je dodán s čistírnou. Jednou za rok je třeba z čistírny odčerpat přebytečný kal, který je možno kompostovat. Jednou za rok je třeba vyčistit molitanový filtr dmychadla. Hydro-pneumatické (mamutkové) čerpadlo odtoku nemá žádné pohyblivé díly a nevyžaduje údržbu. Případná porucha je signalizována na řídicí jednotce.

ZÁRUKA

Na čistírnu je poskytována záruka 24 měsíců.

NA PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA

- zajistíme dovoz a montáž čistírny
- upravíme čistírnu podle konkrétních požadavků
- provedeme vestavbu technologie do stávající jímky
- zajistíme záruční a pozáruční servis

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

model	počet obyvatel	denní nátok (m ³)	průměr D (mm)	výška H (mm)	výška H1 (mm)	výška H2 (mm)	nátok DN (mm)	odtok DN (mm)	příkon (W)	napětí (V)	hmotnost (kg)
SBR 3	3	0,45	1 050	2 000	1 350	1 350	125	100	45	230	95
SBR 5	5	0,75	1 300	2 000	1 400	1 400	125	100	45	230	120
SBR 8	8	1,20	1 500	2 150	1 550	1 550	125	100	60	230	180
SBR10	10	1,50	1 650	2 200	1 600	1 600	150	100	100	230	250

LEGENDA

R	Elektrický rozvaděč
E	Elektroventil
D	Dmychadlo
VP	Vzduchové potrubí
PS	Plovákový spínač
MC	Mamutkové čerpadlo
PE	Pro vzdušňovací elementy
D, H, H1, H2	– viz tabulka

