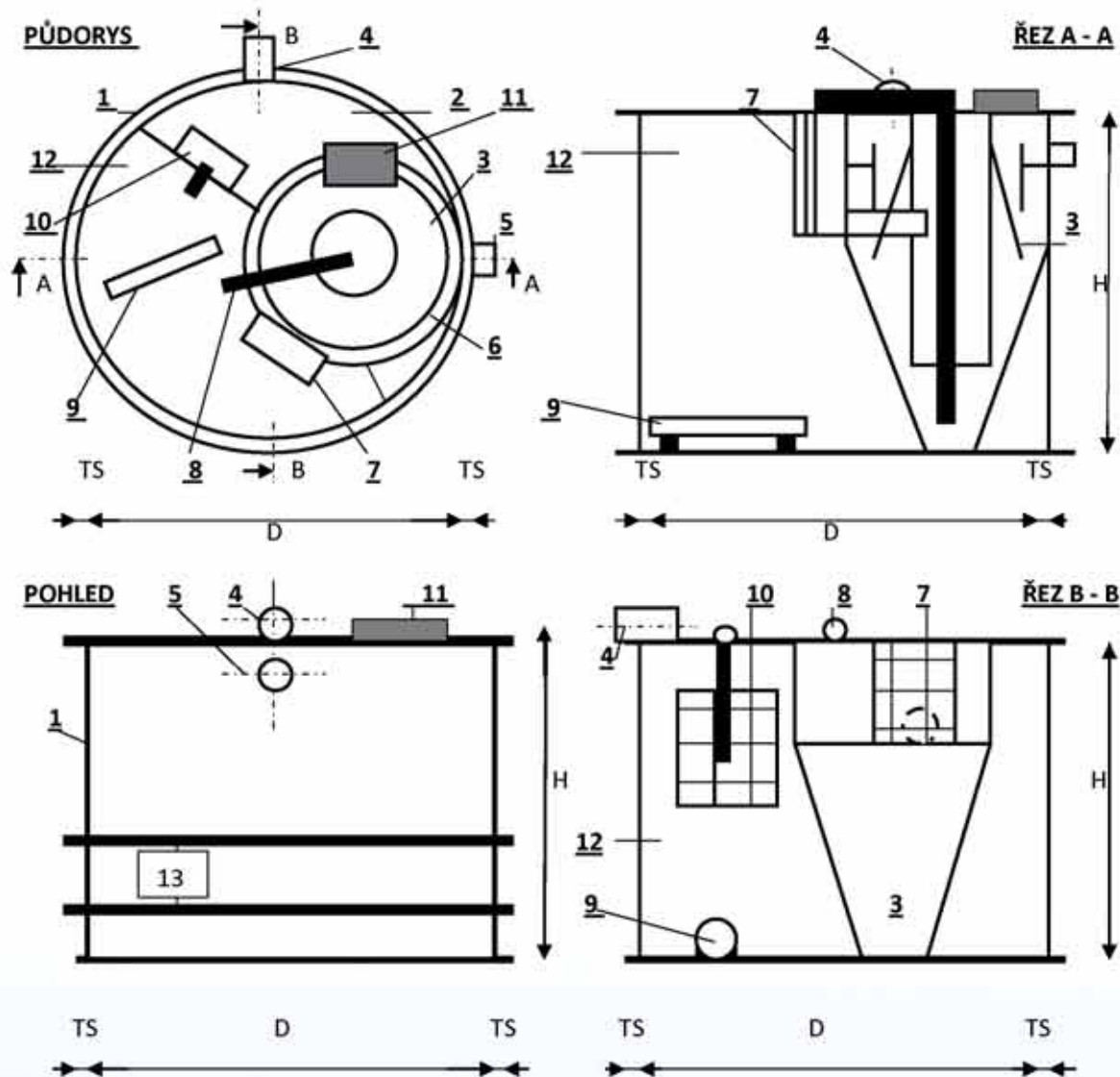


Čistírny odpadních vod

od firmy



LEGENDA K ČOV

1	NÁDRŽ VÁLCOVÉHO TVARU
2	NÁTOKOVÁ KOMORA
3	DOSEDACÍ KOMORA
4	PŘÍTOKOVÉ POTRUBÍ
5	ODTOKOVÉ POTRUBÍ
6	PŘELIVNÁ HRANA
7	FILTR
8	VZDUCHOVÉ ČERPADLO
9	PROVZDUŠŇOVACÍ ELEMENT
10	DÁVKOVACÍ FILTR
11	ROZVADEČ VZDUCHU
12	AKTIVAČNÍ NÁDRŽ
13	VNĚJŠÍ VÝZTUHY



EKOCIS, spol. s r.o., Bubovice 61, 267 18 Karlštejn
tel./fax: +420 311 672 513, 671 180, **po 15 hod. - tel.: 731 583 818**
e-mail: objednavky@ekocis.cz

provozovna:
V zámku 1, 267 01 Králův Dvůr
tel./fax: +420 311 636 333
e-mail: objednavky.beroun@seznam.cz



www.ekocis.cz

Prodejce:



*šťastná volba
pro vás a přírodu*



EKOCIS spol. s r.o.
je držitelem certifikátu
systému managementu jakosti
ČSN EN ISO 9001:2001

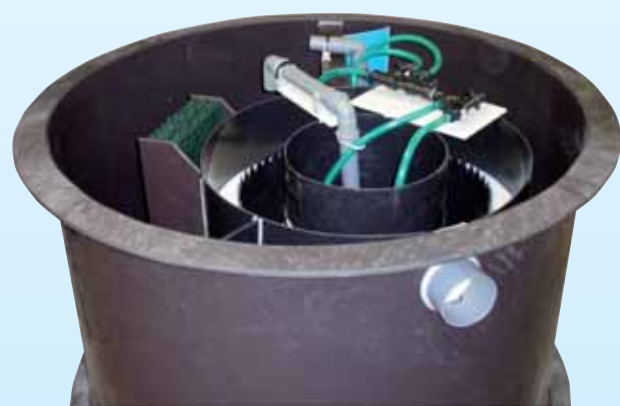
Biologické čistírny odpadních splaškových vod EK - S4 až S70

Čistírny (dále ČOV) jsou určeny k mechanickému a biologickému čištění odpadních splaškových vod od 3 až 70 připojených obyvatel (rodinné domky, dvojdomky, domy v řadové zástavbě, hotely, provozovny a pod.). Výrobek je kompletním technologickým celkem. Výstupem z čistírny je kvalitně vyčištěná voda a minimální množství stabilizovaného kalu. Čistírnu lze umístit do bezprostřední blízkosti objektu (nevyžaduje ochranné pásmo). Odtok je možné zaústit do kanalizace, zasakovat, odvést do recipientu, nebo např. akumulovat a použít k závlahám.

Popis a funkce čistírny:

Čistírna EK - S je technologický celek, sestávající z:

- samonosné plastové nádrže (kontejneru) s vestavbami jednotlivých čistících zón, anaerobním dávkovacím filtrem a systémem recirkulace a bourání kalu
- plastové nádoby pro uložení kompresoru a el. ventilu



Technické podmínky:



Čistírny EK - S splňují s rezervou podmínky ČSN EN 12566-3:2006. Lze je tedy umístit do bezprostřední blízkosti obydlí a vyčištěnou vodu je možné vypouštět do kanalizace, recipientů, nebo použít k závlahám. Hodnoty zbytkového znečištění na odtoku z ČOV jsou hluboko pod nařízením vlády ČR č. 61 z roku 2003. Ve vodohospodářsky významných oblastech je při zařazení dalšího stupně čištění (např. zemní filtr), možné dosáhnout celkové účinnosti čištění v hodnotě BSK5 až 99,5 %. Přebytkový kal je potřeba odebírat podle zatížení ČOV několikrát za rok. Kal je vhodný ke kompostování. Prokysličování vody v ČOV je trvalé, stálé. Vychází z kompresoru osazeného motorem 230 V, který je řízen el. ventilem. Provedení kompresoru a ventilu odpovídá mokrému prostředí podle ČSN 330300.



Nádrž s vestavbami jsou vyrobeny z polypropylenu (PP), a náplň anaerobního filtru z polyethylenu (PE). Oba materiály mají prakticky neomezenou životnost. Způsob čištění je založen na kombinovaném působení různých anaerobních a aerobních bakteriálních kultur. Je tak dosahováno nejvhodnějšího průběhu biologického rozkladu, včetně rozložení biologicky odolných látek, jako jsou saponáty, tuky a pod. Plynulé prokysličování vody je zajištěno provzdušňovacími elementy s vysokou aerační schopností. Tyto elementy působí jako míchací systém, který v biozóně vyvolává potřebnou turbulenci vody a dodávají potřebné množství kyslíku pro tvorbu bakterií. Zapracování čistírny nevyžaduje nasazení očkovacích látek. Uspořádání čistírny umožňuje v době snížených nebo zastavených nátoků automaticky recirkulovat kal. Tím je vždy zabezpečen přísun živin pro mikroorganismy čistícího procesu a je zmenšována produkce odpadního kalu. Čistírny této produkce se nepřetržitě vyrábějí a zdokonalují.



Osazení čistírny do terénu:

Nejběžnější užívané způsoby osazení ČOV EK - S a návrh elektroinstalace jsou uvedeny v naší technické zprávě "Základní údaje pro osazování výrobků fy. EKOCIS". ČOV je nezbytné osadit na vodorovnou základovou desku, která je o výšku ČOV pod dnem nátokového potrubí (viz. technické parametry). Odtokové potrubí je o 160 mm níže. Čistírnu je nutné zakrýt, zateplit a odvětrat. Zakrytí musí umožnit snadný přístup obsluhy, zateplení s odvětráním pak m.j. zabezpečit, aby teplota čištěné vody neklesla pod 8 stupňů cels.

Výhody a přednosti ČOV EK-S:

- vysoká účinnost čištění i při hydraulických a látkových nárazech
- bezpečný a tichý provoz
- minimální nároky na obsluhu a údržbu
- nenáročné stavební úpravy pro osazení ČOV
- možnost osazení ČOV v blízkosti zdroje znečištění (odpadají náklady na kanalizaci)
- nízké provozní náklady
- možnost využití vyčištěné vody k závlahám
- u ČOV byla provedena certifikace ve smyslu platného zákona
- certifikát CE číslo: E30-00741-08



Obsluha a údržba:

Minimální obsluha spočívá v kontrole chodu ČOV a v čištění přelivových hran. Údržbou je odkalování čistírny.

Technické parametry ČOV EK - S	S - 4	S - 8	S - 12	S - 16	S - 25	S - 35	S - 50	S - 70
Počet připojených obyvatel EO	1 - 4	3 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 25	25 - 35	35 - 50	50 - 70
Denní přínos znečištění kg BSK5	0,06-0,25	0,18-0,48	0,48-0,78	0,78-1,04	0,96-1,62	1,5-2,1	2,1-3,2	3,2-4,8
Denní průtok vody m3	0,2-0,6	0,6-1,2	1,2-1,8	1,8-2,4	2,4-3,8	3,8-5,3	5,3-7,5	7,5-9,2
Účinnost čištění %	92 - 97	92 - 97	92 - 97	92 - 97	92 - 97	92 - 97	92 - 97	92 - 97
Napájecí napětí V	230	230	230	230	230	230	230	230
Štítkový příkon kWh/den	0,9	0,9	1,0	2,61	3,38	4,39	5,3	6,5
Vnitřní průměr (D) mm	1300	1300	1550	1900	2200	2450	2900	3500
Výška (H) mm	1500	1500	1600	1600	1600	2000	2000	2200
Tl. stěny nádrže (TS) mm	5	5	5	5	8	8	8	8
Tl. dna (TD) mm	8	8	8	8	8	8	8	8
Tl. příček (TP) mm	8	8	8	15	15	15	15	15
Dávkovací filtr	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
El. ventil	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Průměr odtoku (Dv) mm	100	100	100	100	100	150	150	150
Průměr přítoku (Dp) mm	125	125	125	150	150	150	150	150
Průměrný. spoj. potrubí mm	100	100	100	100	100	150	150	150
Provzduš. elementy mm	500	750	1000	1500	2500	3500	4000	5000
Výstupy vnitř. tl. 15 mm	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Výstupy vněj. tl. 15 mm	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Materiál	POLYPROPYLEN							