

Eco aqua shop



Biologické čistírny odpadních vod,
septiky, zemní filtry, jímky



Chytrá a jednoduchá čistírna

one2clean
inovativní koncepce.



„Jen tolik technologie, kolik je nutné, tak málo technologie, kolik je možné. „

V několika posledních letech byl v oblasti systémů na zpracování odpadní vody zaznamenán výrazný technologický rozvoj. V dnešní době jsou tyto systémy vybaveny sofistikovaným řízením a různými čerpadly, čidly a ventily.

Současně je třeba poznamenat, že tato technická vybavenost je často na úkor spolehlivosti daného výrobku !!!! One2clean je spolehlivý systém na likvidaci odpadní vody bez jakýchkoliv dalších komplikací. Se systémem

one2clean budete schopni převzít zodpovědnost za včasnou likvidaci odpadní vody s ohledem na váš rozpočet a životní prostředí.

one2clean je chytrý a jednoduchý!

One2clean představuje pokročilý rozvoj osvědčené technologie na zpracování odpadní vody SBR (= sequencing batch reactors / posloupné vsádkové reaktory) se značnými výhodami v ohle-

du na provozní náklady a bezpečnost. Nákupem systému one2clean na zpracování odpadní vody jste se rozhodli pro kvalitu GRAF a výhody, plynoucí ze zkušeností více než 250.000 spokojených

zákazníků. S one2clean je zpracování odpadní vody bezpečné a dostupné.

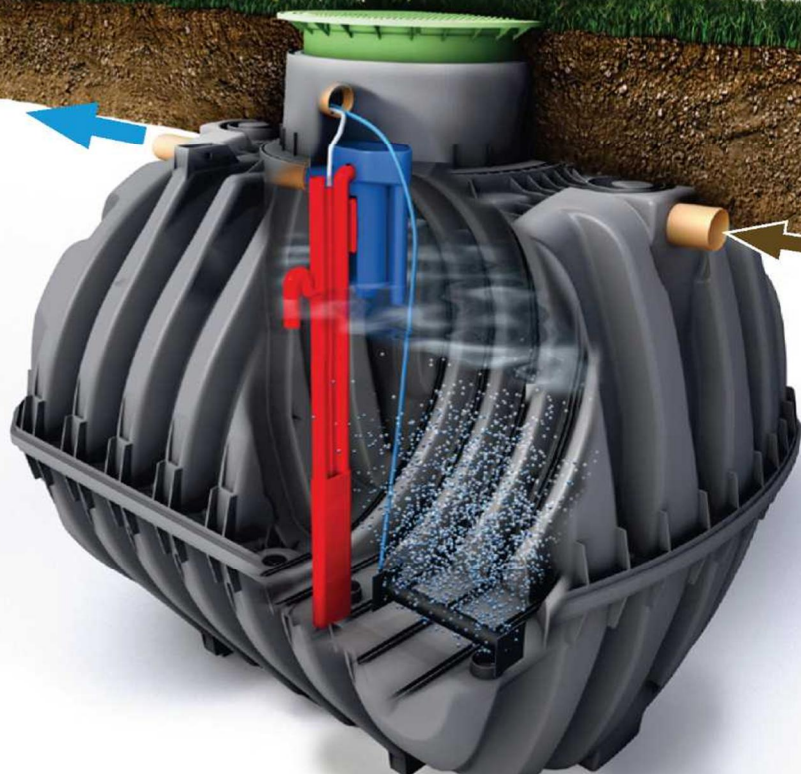
one2clean neobsahuje žádné zbytečné prvky a nabízí spolehlivé řešení:

- Nutná pouze *jedna* nádrž a *jedna* komora.
- Menší spotřeba energie a menší opotřebení.
- V jímce odpadní vody nejsou žádné mechanické prvky.
- V jímce odpadní vody nejsou žádná čerpadla.
- V jímce odpadní vody nejsou žádné elektrické komponenty.
- V čistírně se usazuje jen velmi málo odpadních kalů.
- V případě poruchy se vše jednoduše demontuje a opravuje mimo nádrž.



15
let
záruka
na odpadní
rezervoáry

3
roky
záruka
na technologii



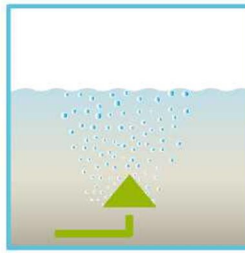
one2clean je čisté řešení

Řešení one2clean vyžaduje k produkci čisté vody pouze 3 kroky.

Zpracování odpadní vody se provádí pouze v jedné nádrži pouze v jedné komoře. Tento postup eliminuje nepotřebné čerpací procesy a zpětný tok kalu.

one2clean již teď splňuje požadavky budoucnosti

Systém na zpracování odpadní vody one2clean může dostahovat dlouhodobě udržitelných výstupních hodnot s faktorem účinnosti přes 99%! Tato skutečnost nabízí vysokou jistotu investice - i v případě, že dojde ke zpřísnění právních nařízení.



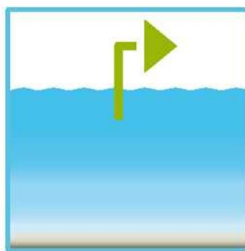
1. Zpracování odpadní vody

Odpadní voda přitéká přímo do aktivní biologické zóny bez nutnosti čerpacích procesů. Zavzdušnění vstupní nádoby vede k bezprostřední aktivaci odpadní vody. Biologické čištění prostřednictvím mikroorganismů je tak zahájeno bez prodlevy.



2. Usazovací fáze

Zavzdušnění je řídicí jednotkou přerušeno, aktivovaný kal klesá na dno. V horní vrstvě nádrže se začíná vytvářet vrstva čisté vody.



3. Extrakce čisté vody

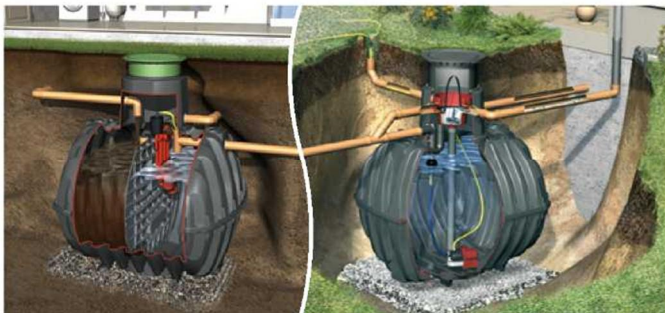
Vyčištěná voda se extrahuje ze systému a čistící proces může být zahájen znovu.

Znáte možnosti napojení a používání? Nechte si od nás poradit!



Čistírna napojená přímo do vodoteče

Tuto možnost využijeme, pokud se v blízkosti nalézá vodní tok. Jednoduché řešení, jedná se však již o vodní dílo s povinností pro provozovatele.



Čistírna napojená na zásobní nádrž

Tato varianta předpokládá využití vyčištěné vody ze zásobní nádrže k závlivce rostlin, a to již v orniční vrstvě. Ve většině případů se nejedná o vodní dílo.



Čistírna napojená na vsakovací systém

Jedná se o vodní dílo a většinou je vyžadován vyšší stupeň čištění než do povrchových vod.

one2clean je výborné zhodnocení peněz

Velmi málo odpadních kalů

Zavzdušnění vstupní nádrže na odpadní vodu

- Bezprostřední aktivace odpadní vody
- Minimalizace kalů
- Odstraňování menšího množství kalů
- Finanční úspory

Minimální náklady na údržbu

- Jednoduchá konstrukce
- Komponenty vysoké kvality
- Tak mnoho technologie, kolik je nutné, tak málo technologie, kolik je možné
- Integrovaná vzorkovací jednotka

Minimální spotřeba energie

- One2clean má pouze jeden čerpací proces snižující celkovou spotřebu energie a běžné náklady
- Ekonomické motorové čerpadlo
- Energeticky optimalizovaný membránový kompresor

Instalační sada one2clean

Běžné čističky



one2clean



V porovnání s běžnými systémy na zpracování odpadní vody one2clean produkuje 4X méně CO₂ a vykazuje spotřebu 75 kWh na osobu a rok.

- Běžné systémy na úpravu odpadní vody vyžadují až tři čerpací procesy. One2clean vyžaduje pouze jeden čerpací proces, což šetří energii a zvyšuje životnost vzduchového kompresoru - hlavní části celého systému.
- Masivní zdvihací zařízení na čistou vodu jako jeden bezešvý kus bez nutnosti dalších konektorů či šroubů.
- Jednoduchá údržba prostřednictvím integrovaného samočisticího vzorkovacího kontejneru.
- V případě poruchy se tato sada jednoduše demontuje



3
roky
záruka
na technologii

Řízení systému one2clean

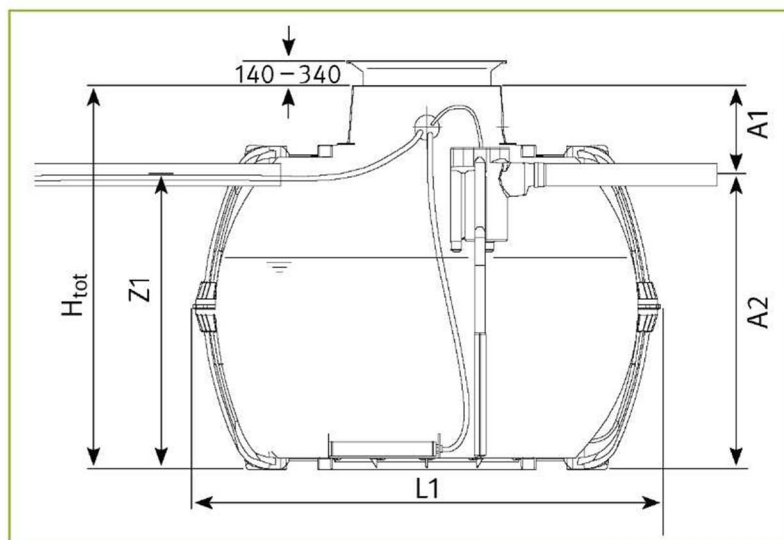
- One2clean je vybaven kompaktně navrženou řídicí jednotkou.
- Mikroprocesorový řídicí systém zajišťuje jednoduché zacházení a údržbu.
- Nastavitelný prázdninový cyklus.
- Ultra tichý chod díky membránovému kompresoru.
- Automatická detekce výpadku elektrického proudu.



Technická data

one2clean - požadované a výstupní parametry

parametry	požadované v SRN	hodnoty one2clean	účinnost
CHSK	90 mg/l	26 mg/l	96 %
BSK 5	20 mg/l	5 mg/l	99 %
NH4-N	10 mg/l	0,4 mg/l	99 %
Ntot	-	13 mg/l	79 %
AFS	-	6 mg/l	98 %



EW	objem	max. denní průtok [l/d]	L1	Htot	přítok Z1	odtok A1	odtok A2
	[Liter]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1 - 3	2.700	450	2080	1690	1490	470	1210
4 - 5	3.750	750	2280	1880	1680	470	1400
6 - 7	4.800	1.050	2280	2110	1910	470	1630
8 - 9	6.500	1.350	2390	2390	2190	470	1910

Typ čistírny	2700 litrů	3750 litrů	4800 litrů	6500 litrů	pozn.
Počet EO	1-3	4-5	6-7	8-9	
Cena* (Kč)	37 100,-	43 700,-	53 700,-	63 400,-	
Dóm maxi (Kč)	3 000,-	3 000,-	3 000,-	3 000,-	H= 610 mm
Dóm mini (Kč)	2 500,-	2 500,-	2 500,-	2 500,-	H= 310 mm
Teleskop s poklopem	2 290,-	2 290,-	2 290,-	2 290,-	PE - 150 kg
Teleskop s poklopem	9 000,-	9 000,-	9 000,-	9 000,-	litinový
Venkovní skříň	4 950,-	4 950,-	4 950,-	4 950,-	izolovaná



* - čistírna včetně vstrojení, řízení mikroprocesorem a kompresoru a tlakových hadic 10 m. Nutno vybrat variantu dómu. Ceny bez DPH.

Jímky, septiky

Jímky jsou vyrobené z jedlité nádrže o vysoké tuhosti a stabilitě bez nutnosti obetonování. Je možno i montovat částečně do spodní vody. Jednoduché zabudování.



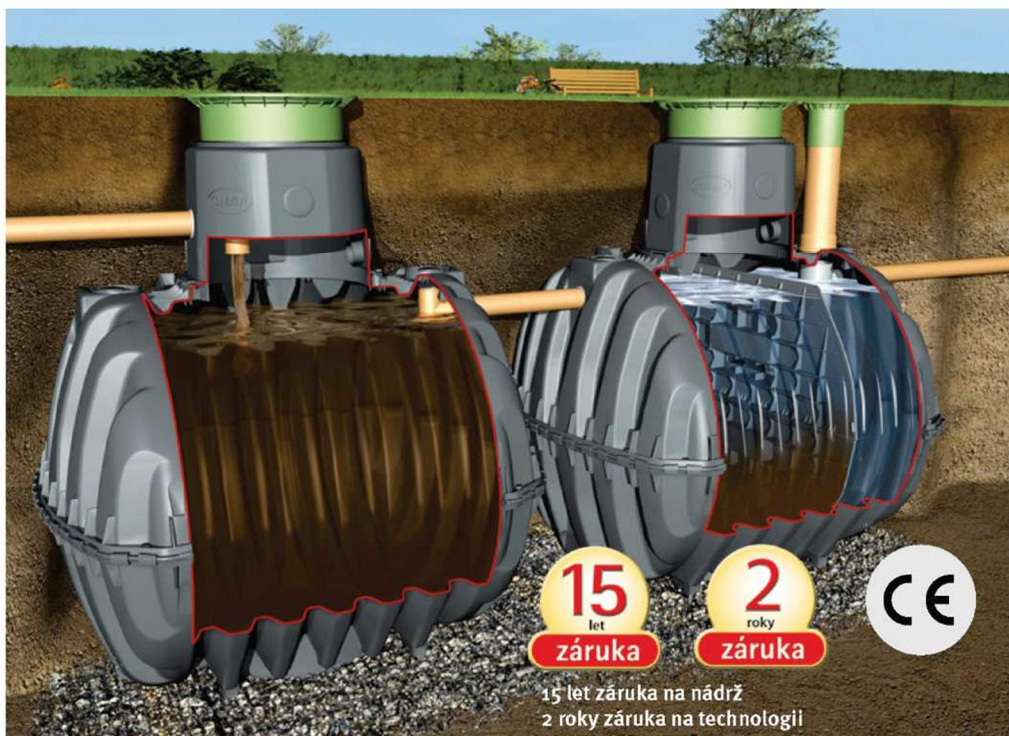
Zajištění kontroly stavu hladiny, alarm,
obj. číslo 104009 2 450,-



Zakončení kontrolní šachty
obj. číslo 410092 890,-



Odvzdušnění včetně filtru.
obj. číslo 104018 980,-



Jímky

max.objem [l]	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]	cena [Kč]
2700*	2080	1565	2010	120	16 500,-
3750*	2280	1755	2200	150	22 500,-
4850*	2280	1985	2430	185	27 500,-
6500*	2390	2190	2710	220	35 900,-

Dvoukomorové septiky

počet uživatelů	max.objem [l]	kapacita [l]	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]	cena [Kč]
5	2700	2700	2080	1565	2010	145	19 000,-
7	3750	3750	2280	1755	2200	175	25 500,-
9	4800	4800	2280	1985	2430	220	31 000,-
13	6500	6500	2390	2190	2710	265	39 900,-

Tříkomorové septiky

počet uživatelů	max.objem [l]	kapacita [l]	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]	cena [Kč]
3	5400	2700	2080	1565	2010	120	35 500,-
		2700	2080	1565	2010	145	
5	7500	3750	2280	1755	2200	150 175	48 000,-
		3750	2280	1755	2200		
6	9600	4800	2280	1985	2430	185	58 500,-
		4800	2280	1985	2430		
8	13000	6500	2390	2190	2710	220	75 800,-
		6500	2390	2190	2710		



Teleskopický nástavec s poklopem

- Plynulé nastavení od 750-950 mm nad vrškem nádrže
- Možný 5% sklon
- Profilové těsnění a svěrací profil, dětská pojistka

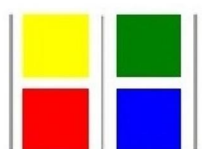
- Barva: zelená
- Délka: 360 mm, vnitřní Ø 600 mm, vnější Ø 778 mm, váha: 6 kg

obj. číslo 371010

2 290,-

Dále vám nabízíme

- **Systemy pro využití dešťové vody**
- **Systemy pro využití studniční vody**
- **Vsakovací systémy**
- **Systemy odpadních vod**
- **Zavlažovací systémy**



Eco aqua shop

Kolbenova 907/40a
Praha 9, Vysočany
190 00
info@eco-aqua-shop.cz
www.eco-aqua-shop.cz
tel: + 420 775 901 997