



**Hellstein**  
www.hellstein.cz

...VRACÍME VODĚ ŽIVOT

Bezúdržbový provoz

## “Už víte jakou čističku odpadních vod si pořídíte? Technologie STMH si poradí bez údržby”

Stavíte rodinný domek, chatu či chalupu bez připojení na místní kanalizaci a nevíte, co s odpadními vodami? Nebo jste zjistili, že už vám dosavadní septik jednoduše nestačí? Domácí čističky představují nejdokonalejší způsob likvidace odpadních vod z obytných objektů. Na trhu je k dispozici nepřeberné množství a rozhodnout se mezi nimi může být pořádný oříšek.

Když se řekne septik, každý tuší, o čem je řeč. Naštěstí už dávno není jediným řešením, jak si poradit s odpadními vodami. Nikdo nemůže popřít, že jeho pořizovací náklady jsou velmi nízké. Nicméně při běžném rodinném provozu dochází k jeho naplnění co každý měsíc. Při průměrné ceně tisíc korun za vývoz udělá užívání septiku pěknou díru do rodinného rozpočtu.

Mezi jednotlivými čističkami je spousta rozdílů, které jsou na první pohled patrné. První, co každého zajímá jsou pořizovací náklady, způsob čištění a údržby, ale také kvalita vyčištěné vody a její další využití. V zásadě všechny fungují na stejném principu jako velké klasické čistírny. Odpadní vody se čistí biologickým způsobem, při němž směs mikroorganismů za přítomnosti kyslíku rozkládá organickou hmotu.

### Levné jednostupňové čističky vyžadují neustálou péči

Jednostupňové řešení je bezesporu pochybností lákavé nízkými pořizovacími náklady. Čističku tvoří jedna plastová nádrž, ve které probíhají všechny čistící procesy. Každý měsíc je však potřeba provést údržbu, abychom zajistil správný chod zařízení. Proces čištění probíhá za pomoci „breberek“, které ke své práci potřebují kyslík, a proto je nutné pravidelně kontrolovat nastavení vzduchových ventilů. Majitel dále musí zajistit kalovou zkoušku a ověřit, zda není na čase kal vyčerpávat a odvést. V neposlední řadě se biologicky nerozložitelné látky, jako kusy plastů, písek nebo vlasy musí ručně zlikvidovat. O to stojí skutečně málokdo.

Omezení také platí pro používání běžných čistících a dezinfekčních prostředků. Poradí si se znečištěním v domácnosti, ale naruší spokojený život a bezproblémovou práci mikroorganismů v samotné čističce, která pak nefunguje na sto procent. Proto je potřeba jednou za čas mikroorganismy doplňovat. Šetrné prostředky sice zachovávají zařízení funkční, jejich účinnost při úklidu v domácnosti je výrazně nižší.

### Efektivní čištění technologií STMH bez hluku a zápachu

Třístupňová čistička s technologií STMH, kterou jako jedinou na českém trhu dodává firma Hellstein, je rozdělena do tří částí.



V každé probíhá čištění pomocí aerobních a anaerobních mikroorganismů, které zařízení udržují stabilně v chodu s maximální účinností a to bez hluku a zápachu.

Čistička pracuje natolik samostatně, že se o nic nemusíme prakticky vůbec starat. Odpadní voda se nejdříve shromažďuje do jímky, ve které dochází k vypaření běžných čistících prostředků a usazení veškerých nerozložitelných látek. Tím pádem zcela odpadají starosti a omezení při používání čistících prostředků v domácnosti.

Pokud čističku správně používáme, nemusíme si lámat hlavu ani s doplňováním enzymů a mikroorganismů. Frekvence odvozu směsného kalu ze zařízení s technologií STMH se řídí podle zátěže. Obvykle k němu dochází jednou za tři až deset let. Mechanismus je vyroben z vysoce odolného plastu a před samotnou instalací není potřeba nádrže podbetonovat.

Kam nakonec s vyčištěnou vodou? Díky vysoké kvalitě se vyplatí ji znovu využít, třeba na závluku nebo do okrasných nádrží. A tím se ušetřené peníze za pravidelný vývoz a snazší instalaci znásobí. Bez obav můžeme vodu vypustit také do podzemních vod nebo přilehlých toků. Ať tak či onak, nepamenejte si pro vypuštění do okolní přírody obstarat potřebné povolení.

### Firma Hellstein připraví řešení na míru

Pokud si nevíte rady, přivzte si zkušeného konzultanta společnosti Hellstein. Poradí vám s řešením přímo na míru a připraví komplexní cenovou nabídku. Její součástí nebude jen cena za samotnou čističku, ale projektová dokumentace pro zdárné schválení vodo hospodářským úřadem, příprava jednotlivých povolení, doprava, zajištění výkopových prací, montáž, zprovoznění a zaškolení odborným technikem.

Hellstein spol. s r.o., Vlčovice 11, 742 21 Kopřivnice, Tel.: (+420) 596 890 123, E-mail: obchod@hellstein.cz

nova 2

- 4.10 **Ženatý se závazky (229)**  
Americký seriál (1987-95)
- 4.35 **Oggy a škodíci VI (68,69)**  
Francouzsko - kanadský animovaný seriál (2017)
- 4.55 **Kung Fu Panda: Legendy o mazáctví (10)**  
Americký animovaný seriál (2011)
- 5.20 **Spongebob v kalhotách (4)**  
Americký animovaný seriál (1999-2002)
- 5.45 **Scooby-Doo (13,14)**  
Americký animovaný seriál (1976)
- 6.35 **Správná dvojka II (13)**
- 7.00 **Správná dvojka III (1,2)**  
Třetí řada amerického seriálu (2016)
- 8.10 **Ženatý se závazky (232-235)**  
Americký seriál (1987-95)
- 10.30 **Přátelé V (10-14)**  
Pátá řada amerického komediálního seriálu (1998)
- 12.50 **Dva a půl chlapa (15-18)**  
Americký seriál (2003)
- 14.35 **Ženatý se závazky (236-240)**  
Americký seriál (1987-95)
- 16.30 **Správná dvojka III (3-5)**  
Třetí řada amerického seriálu (2016)
- 17.50 **Přátelé V (15-19)**  
Pátá řada amerického komediálního seriálu (1998)
- 20.10 **Dva a půl chlapa (19-22)**  
Americký seriál (2003)
- 22.00 **TN2**  
Televizní noviny
- 22.15 **Sex ve městě II (15,16)**  
Druhá řada amerického komediálního seriálu (1999)
- 23.15 **Přátelé V (15-19)**  
Pátá řada amerického komediálního seriálu (1998)
- 1.30 **Dva a půl chlapa (19-22)**  
Americký seriál (2003)
- 2.50 **Sex ve městě II (13,14)**
- 3.30 **Správná dvojka III (3,4)**
- 4.10 **TELE TELE**

nova  
GOLD

- 4.25 **DO-RE-MI**
- 5.15 **Čundrcountryshow**
- 6.05 **Televizní noviny Sportovní noviny, Počasí**
- 6.50 **Nováci (24, 25)**  
Český sitcom (1995)
- 8.10 **Oggy a škodíci V (33-36)**  
Francouzsko - kanadský animovaný seriál (2017)
- 8.40 **Kung Fu Panda: Legendy o mazáctví (11)**  
Americký animovaný seriál (2011)
- 9.05 **Spongebob v kalhotách (5)**  
Americký animovaný seriál (1999-2002)
- 9.25 **Scooby-Doo (15,16)**  
Americký animovaný seriál (1976)
- 10.15 **Riskuj!**
- 10.40 **Riskuj!**  
Napínavá vědomostní soutěž o ceny.
- 11.20 **Ulice (2204)**  
Původní český seriál (2012)
- 12.15 **Chcete být milionářem?**  
S Martinem Preissem (2004)
- 13.15 **Chcete být milionářem?**  
S Martinem Preissem (2004)
- 14.40 **Tescoma s chutí**
- 14.45 **Ordinace v růžové zahradě 2**
- 16.00 **Ordinace v růžové zahradě 2**  
Napětí, romantika a humor v oblíbeném seriálu TV Nova (2014)
- 17.20 **Ulice (2205)**  
Původní český seriál (2012)
- 18.20 **Kung Fu Panda: Legendy o mazáctví (12)**
- 18.45 **Spongebob v kalhotách (6)**
- 19.10 **Scooby-Doo (17,18)**
- 20.00 **Chcete být milionářem?**  
S Martinem Preissem (2004)
- 21.00 **Chcete být milionářem?**  
S Martinem Preissem (2004)
- 22.00 **Ordinace v růžové zahradě 2**
- 23.20 **Ordinace v růžové zahradě 2**
- 0.35 **Ulice (2205)**
- 1.30 **Riskuj!**
- 1.50 **Riskuj!**
- 2.20 **Čundrcountryshow**
- 3.05 **Snídaně s Novou**