

Speciální typy pro:

- Rodinné domy
- Chaty a chalupy
- Penziony
- Malé provozovny

Výhody čištění odpadních vod:

- Vysoká životnost
- Kompletní provedení z plastu
- Vysoká účinnost čištění
- Tichý provoz bez zápachu
- Jednoduchá instalace
- Nízké náklady na spotřebu elektrické energie



Čistírny jsou schváleny a certifikovány Strojírenským zkušebním ústavem, s.p. Brno, dle ČSN EN 12566-3+A2:2014 Tab. ZA1



Použití:

Čistírny řady BD se používají pro čištění odpadních vod z koupelen, sociálních zařízení, automatických praček a kuchyní. Nelze je použít pro čištění odpadních vod městských, průmyslových a mimořádně znečištěných.

Úspora:

Minimální náklady na provoz.11
Odpadá vyvážení a likvidace fekálií,jako u běžného septiku.

Údržba:

Čistírna v podstatě nevyžaduje údržbu, je nutná pouze pravidelná optická kontrola.
Technologie zabezpečuje nízkou produkci kalu a tím je výrazně snížena nutnost odkalování na maximálně jednou ročně.

Technologie:

Vysoká účinnost technologie čištění dovoluje vyčištěnou vodu používat např. jako zálivkovou nebo požární.
Přebytečný kal z procesu čištění lze kompostovat a tím odpadají náklady na jeho likvidaci.
Díky speciálním nosičům biomasy je možno přerušit provozu na přechodnou dobu, kterou je nutno konzultovat s dodavatelem (výrobcem) .
ČOV mohou být i zcela osazeny do terénu, takže nenarušují okolní vzhled a nevyžadují ochranné pásmo. Mohou být umístěny v těsné blízkosti rodinného domu popřípadě i uvnitř.

Technické parametry

Typ ČOV	Počet osob	Základní výška H	Průměr (Ø) D	Výška vtoku Hv	Výška odtoku Ho	Jmen. denní průtok
	[-]	[mm]	[mm]			[m ³ /den]
BD-2-EKO	1 ÷ 3	1400	1270	1280	1200	0,15 ÷ 0,45
BD-5-EKO	3 ÷ 5	1500	1430	1380	1300	0,45 ÷ 0,75
BD-10-EKO	6 ÷ 10	1750	1750	1600	1500	0,90 ÷ 1,50
BD-15-EKO	11 ÷ 15	1750	2070	1600	1500	1,65 ÷ 2,25
BD-20-EKO	16 ÷ 20	2000	2230	1850	1700	2,40 ÷ 3,00
BD-30-EKO	21 ÷ 30	2000	2550	1850	1700	3,15 ÷ 4,50
BD-40-EKO	31 ÷ 40	2000	2850	1850	1700	4,65 ÷ 6,00
BD-50-EKO	41 ÷ 50	2000	3100	1850	1750	6,15 ÷ 7,50

Osazení:

Čistírna se zpravidla osazuje pod terén. Tomu je uzpůsobena i konstrukce čistírny, která je navržena jako samonosná nebo nesamonosná. Z tohoto důvodu je potřeba ČOV osadit na předem připravenou betonovou základovou desku a provést obsyp nebo obetonování, dle dodaného technologického postupu.

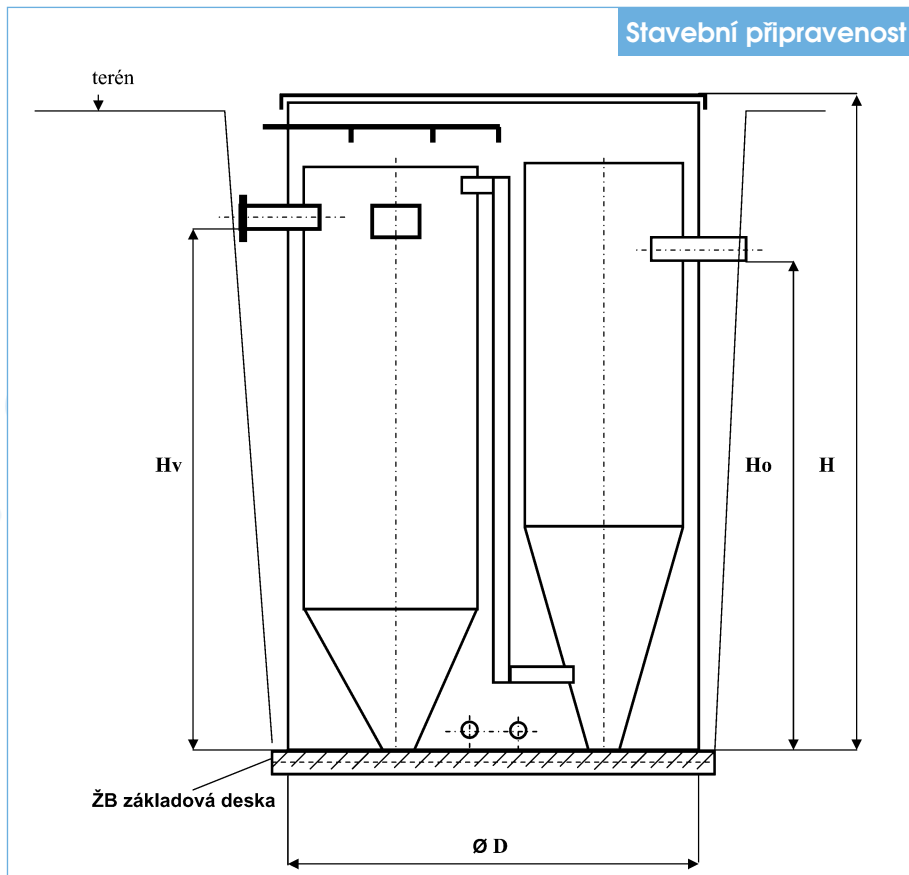
Běžná konstrukce ČOV není navržena do míst s výskytem spodní vody. V takovém případě je nutno s touto skutečností seznámit výrobce.

Zprovoznění:

Spočívá v napojení ČOV na přítokové a odtokové potrubí, připojení vzduchotechniky dmychadla a jeho propojení na elektropřipojku, doplněnou o proudový jistič.

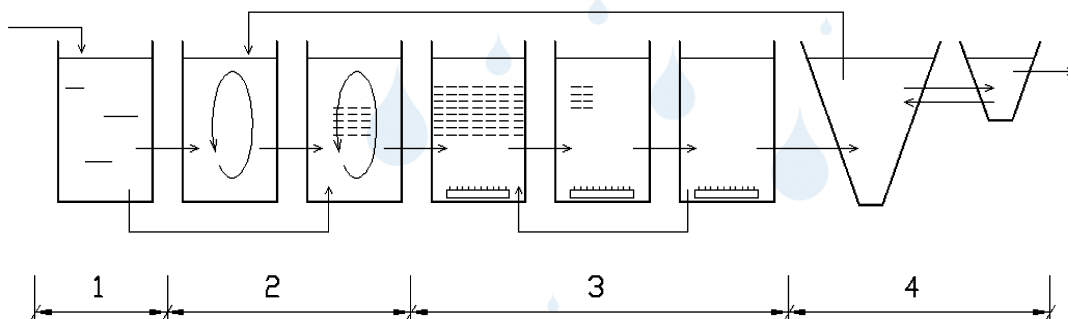
Základní výška čistírny je daná tabulkou. Při uložení do větší hloubky je pro dorovnání s terénem nutný plastový nástavec.

Stavební připravenost



Biologické čistírny typu BD mají atestaci státní zkušebny. Sledované parametry na odtoku pro tyto čistírny splňují podmínky provozu podle platných zákonů a nařízení a účinnost čištění je:
BSK₅ = 95,3%, CHSK = 91,5%, NL = 93,2%, N-NH₄ = 67,3% .

Popis technologie čištění odpadních vod



Čištění odpadní vody domovních čistíren typu BD probíhá na principu biologického procesu, jehož základem je životní proces biomasy, kterou představuje aktivovaný biologický kal. Odpadní voda natéká do zásobovací sekce (1), kde se sjednocuje různorodá přítékající voda. Odtud odtéká do promíchávané anoxické sekce (2) kde probíhá denitrifikace tj. odstranění dusičnanů. Směs čištěné vody a aktivovaného kalu pokračuje do oxické části (3) s jemnobublinnou aerací. Tato konstrukce aktivace zajistí velmi dobrou účinnost čištění se současnou aerobní stabilizací kalu a nitrifikací tj. odstranění amoniaku. Následuje dosazovací sekce (4), odkud se aktivovaný kal vrací do anoxické části a vyčištěná voda odtéká mimo ČOV.

Typ BD umožní flexibilitu provozu s ohledem na měnící se zatížení a kvalitu přítékající odpadní vody a spolehlivě umožní nárazový přítok až 1/4 objemu celodenního průtoku vody.

Cenovou nabídku vytvoříme na základě Vaší poptávky zasláné na výše uvedený e-mail, případně telefonicky