



domovní čistírny odpadních vod AT



Balené domovní čistírny odpadních vod řady AT 6 až AT 20 slouží k čištění splaškových odpadních vod z rodinných domů, obytných budov, skupin domů a ostatních zdrojů produkujících odpadní vody jako jsou např. ubytovací zařízení, restaurace, školy, rekreační zařízení, výroby apod. Vyčištěnou odpadní vodu je dále možné vypouštět, jak do povrchových, tak do podzemních vod, resp. ji znovu využít k závlaze trávníků a okrasné zeleně, nebo ji po dodatečné filtraci použít ke splachování toalet.

Ve smyslu požadavků evropské normy EN 12566-3 byl výrobek podroben prokázání shody formou dlouhodobého testu účinnosti čištění provedeného **Prüfinstitut für Abwassertechnik, Aachen, Německo, No.1739** a také dalším testům v **Technickom a skúšobném ústavu stavebném, Bratislava, Slovensko, No.1301**.

Na základě provedených dlouhodobých testů, počátečních zkoušek typu a po zavedení vnitropodnikové kontroly kvality, **bylo vydáno v souladu s legislativou EU prohlášení o vlastnostech CE.**



Základní popis

ČOV tvoří celoplastový reaktor s vnitřní technologickou vestavbou. Maximálně dosažitelný čistící účinek je založený na technologii nízkozatěžované aktivace s aerobní stabilizací kalu. ČOV je krytá uzamykatelným víkem. V ČOV řady AT je použit dlouhodobě osvědčený systém kontinuálního biologického čištění odpadních vod, inovovaný na základě užitého vzoru, s integrovanou akumulací zónou nárazově přitékajících vod a s vnitřním uspořádáním reaktoru využívajícím mezinárodně patentovanou technologii „**Vertical Flow Labyrinth - VFL**“ (tzv. vertikálně protékající labyrint)

mikroprocesorová
řídící jednotka



dmychadlo



šachta na
dmychadlo



www.aquatec-vfl.cz



+420 775 173 712
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz



+420 602 711 227
aquatec@usb f.cz
www.usb f.cz



+420 775 722 600
info@biowa.cz
www.biowa.cz



+420 732 731 110
info@ebama.cz
www.ebama.cz

Evropská unie

ČOV AT s vestavěným retenčním prostorem (akumulační zónou) **splňuje nejpřísnější požadavky normy EN 12566-3** a zabezpečuje rovnoměrný chod i při nárazovém vypuštění většího množství vody (např. vana + pračka). Tím je vyřešen hlavní problém domovních ČOV s vyplavováním aktivního kalu při každém nárazovém nátoku.

Technologické parametry

Kvalita vyčištěné vody odpovídá požadavkům Nařízení vlády ČR č. 23/2011 Sb. a současně Nařízení vlády ČR č. 416/2010 Sb. o vypouštění přečištěné odpadní vody do vod povrchových i podzemních.

Pro běžně znečištěné odpadní vody jsou garantovány parametry vyčištěné odpadní vody uvedené v následující tabulce:

Hodnoty na odtoku

Parametr	Průměrné dosahované hodnoty	Garantované hodnoty
CHSK _{Cr}	35 mg/l	75 mg/l
BSK ₅	10 mg/l	15 mg/l
NL	10 mg/l	20 mg/l
N-NH ₄	2 mg/l	5 mg/l
N _{celk}	15 mg/l	25 mg/l
P _{celk}	3 mg/l	7 mg/l

Technické parametry

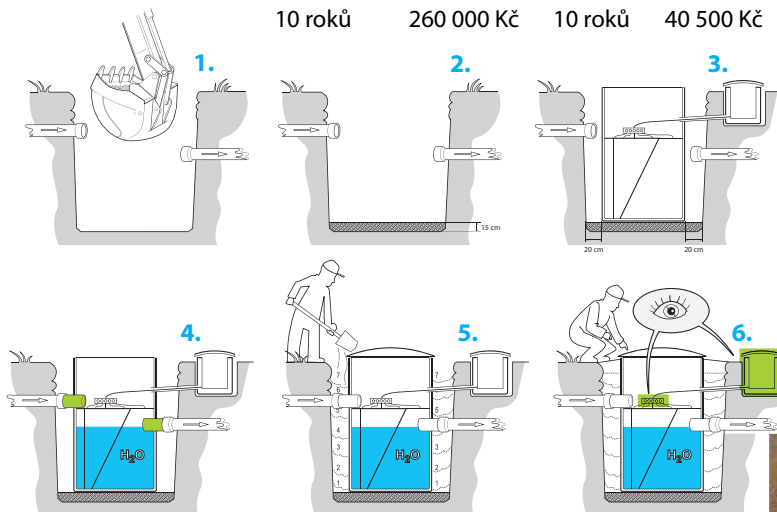
TYP	Průměr nádrže [mm]	Výška nádrže [mm]	Výška přítoku [mm]	Výška odtoku [mm]	DN přítoku/odtoku [mm]
AT 6	1400	1800	1300	1150	125/125
AT 8	1400	2200	1700	1500	125/125
AT 8k	1500	2400	1700	1500	125/125
AT 10	1750	2200	1500	1250	125/125
AT 12	1750	2400	1700	1500	125/125
AT 15	2050	2200	1700	1500	160/160
AT 20	2050	2700	2200	2000	160/160

Návratnost investice

Uvádíme porovnání provozních nákladů domovní ČOV a jímky na vyvážení.

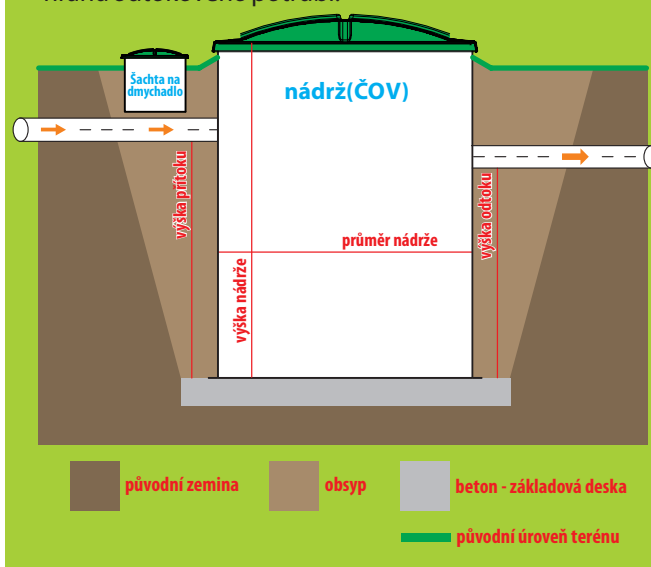
V uvedeném srovnání je uvažována čtyřčlenná rodina s průměrnou spotřebou vody 135 l na osobu a den.

Co je výhodnější?	Žumpa [8 m ³]		Domovní ČOV [AT 6]	
Vývoz fekálií	1 rok	26 000 Kč	1 rok	1 350 Kč
	10 roků	260 000 Kč	10 roků	13 500 Kč
Spotřeba el. energie	1 rok	0 Kč	1 rok	2 700 Kč
	10 roků	0 Kč	10 roků	27 000 Kč
Finanční zatížení	1 rok	26 000 Kč	1 rok	4 050 Kč
	10 roků	260 000 Kč	10 roků	40 500 Kč



Osazení ČOV

ČOV typu AT se osazuje do výkopu na železobetonovou základovou desku tloušťky 15 – 20 cm tak, aby horní hrana pláště ČOV přesahovala nad terén min. 5 cm. Ve specifických případech vyplývajících z projektové dokumentace (např. spodní voda) je nutné ČOV obetonovat do výšky určené PD. ČOV je nutné před obsypáním nebo obetonováním napustit vodou až po hranu odtokového potrubí.



kryt ČOV AT6 až AT12



domovní ČOV - AT8k pochůzný zmenšený kryt



www.aquatec-vfl.cz

výrobce: **Aquatec VFL s.r.o.**
Továrenská 4054/49
018 41 Dubnica nad Váhom