

Biologické čistírny odpadních vod AT



unikátní
certifikovaná
technologie VFL®

kvalitní plast bez
příměsí recyklátu

jednoduchá instalace
a zprovoznění

nepotřebuje žádné
zařízení pro dočištění vody

zanedbatelné náklady
na provoz a údržbu

účinnost čištění 95-98%

záruka 10 let

Domovní čistírny AT6 a AT8

Nejprodávanější čistírny speciálně navržené pro rodinné domy, které z odpadních a splaškových vod čistě biologickou formou odstraňují organické znečištění a další nežádoucí prvky. Jejich největší předností je účinnost čištění 95–98 %. Díky tomu splňují nejpřísnější požadovaná kritéria.

Čistírny AT jsou oproti septikům a jímkám efektivním a levným řešením pro objekty, které nelze napojit na centrální kanalizační systém. Nejčastěji rodinné domy, chalupy, chaty a malé rekreační objekty od 1 do 8 stálých uživatelů. Přechází odpadní vodu ze všech běžných zdrojů v domácnosti.



abplast®

Parametry a technologie

Čistírna je vyrobena z vysoce kvalitního polypropylenu. Má válcovou konstrukci s kompletní technologickou vestavbou. Jednou z velkých výhod oproti konkurenčním produktům je integrovaná akumulací zóna pro nárazové nátoky odpadních vod ze zdrojů jako pračka a vana. Nedochozí tak k nežádoucímu odplavení bakterií z čistírny.

Čistírna je samonosná, při běžných hydrogeologických podmínkách nevyžaduje obetonování. Osazení do terénu je velice jednoduché. Montáž je možné provést svépomocí, stačí dodržet správný technologický postup.

Čistírna je vybavena vzduchovým rozvaděčem pro přívod vzduchu do jednotlivých sekcí čistírny. Vzduch do ČOV je přiváděn pomocí membránového dmyhadla umístěného v technické místnosti nebo speciální šachtě na dmyhadlo. Vzdálenost mezi dmyhadlem a rozvaděčem může být maximálně 5 metrů.

Dmyhadlo lze navíc doplnit řídicím mikroprocesorem, který zajistí bezproblémový chod čistírny i při nízkém nátoky odpadní vody. Díky tomu je čistírna použitelná i v případě malého počtu uživatelů nebo u chat a chalup, které nejsou obývány celoročně.

Čistírny AT nepotřebují žádnou předřazenou vyrovnávací nádrž, ani nepotřebují dodatečné dávkování chemie pro dosažení požadovaných hodnot kvality přečištěné vody.

Čištění probíhá patentovanou technologií VFL (Vertical Flow Labyrinth). Za pomoci kyslíku a bioenzymů dochází nejprve k odbourání dusíku a vytvoření podmínek pro odbourání fosforu, včetně mechanického předčištění. Následně dochází k odstranění organických nečistot a v poslední fázi oddělení aktivovaného kalu, který se vrací zpět do systému. Vyčištěná voda je odvedena mimo čistírnu.

Typ čistírny	AT6	AT8
Počet uživatelů ČOV (EO)	1-5	3-7
Maximální denní nátok	0,6 m ³ /d	0,9 m ³ /d
Výška reaktoru	1800 mm	2200 mm
Celkový průměr reaktoru	1400 mm	1400 mm
DN potrubí	125 mm	125 mm
Základní hmotnost ČOV	100 kg	125 kg
Příkon dmyhadla při 200 bar	44 W	44 W

Čistírna obsahuje

Uzamykatelný bezpečnostní kryt s UV stabilizací, membránové dmyhadlo SECOH, 5 metrů vzduchové hadice, chráničku vzduchové hadice, gumovou průchodku DN50

Další vhodné příslušenství

Mikroprocesorová řídicí jednotka, šachta na dmyhadlo, servisní a údržbová sada, bioenzym pro ČOV, atd. Veškeré příslušenství včetně náhradních dílů najdete na www.abplastshop.cz

Legislativa

Čistírny AT dosahují ve všech hodnocených parametrech vyšší účinnost, než vyžaduje nařízení vlády č. 401/2015 Sb. a jsou zařazeny do nejvyšší kategorizace (kategorie III). Čistírna AT má certifikaci dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 305/2011 a dle ČSN EN 12566-3+A2 pro malé čistírny odpadních vod do 50 EO.

Přečištěnou odpadní vodu z ČOV AT lze vypouštět jak do vod povrchových, tak do vod podzemních, lze ji také například jímat do retenční nádrže ABK2/ABK3 a využít pro závluku zahrady. Formu dalšího zpracování určuje příslušný vodoprávní úřad.



Kategorie	Účinnost čištění ČOV AT6 / AT8	Průměrně dosahované hodnoty na odtoku	Garantované hodnoty na odtoku
CHSK cr	93,60%	35 mg/l	130 mg/l
BSK5	97,20%	10 mg/l	30 mg/l
N-NH4	99,40%	2 mg/l	20 mg/l
NL	97,10%	10 mg/l	30 mg/l
N celk.	76,00%	15 mg/l	20 mg/l
P celk.	80,20%	5 mg/l	8 mg/l

Osazení a montáž

Čistírny AT jsou dodávány jako jednotný technologický celek. Usazení se provádí do připraveného výkopu na podkladovou železobetonovou desku zpravidla o síle 15 cm tak, aby horní hrana reaktoru přesahovala okolní terén o 5-10 cm (dle nákresu k jednotlivým ČOV).

V případě nutnosti usadit ČOV níže pod okolní terén je možné reaktor navýšit nástavcem. Čistírna je konstruována jako samonosná a stačí ji pouze obsypat třídnou zemínou. Pokud se v místě instalace vyskytuje zvýšená hladina spodní vody, nebo je použit nástavec 60 cm a vyšší, je nutné provést na čistírně konstrukční úpravy a zajistit ji obetonováním.

Podrobný popis montáže čistírny a dalšího příslušenství najdete v našem provozním řádu.

