

Aquatec

Показатели на пречистените води на биологичните пречиствателни станции Aquatec

Качество на пречистените води		
Параметри	Степен на пречистване*	Гарантирани стойности*
ХПК	97,2 %	75,0 мг/л
БПК ₅	88,1 %	15,0 мг/л
НВ	94,0 %	20,0 мг/л
N-NH ₄	96,7 %	5,0 мг/л

*при спазване на инструкцията за монтаж и експлоатация - PIA Ахен, Германия

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА БИОРЕАКТОРИ АТ

Модел	Оср. ден/24ч [м3]	D Диаметър [мм]	H Височина [мм]	Ниво вход [мм]	Ниво изход [мм]	DN вход/изход [мм]	Тегло [кг]
АТ 6	0.60	1400	1800	1300	1150	125/125	103
АТ 8	0.90	1400	2200	1700	1500	125/125	125
АТ 10	1.20	1750	2200	1500	1250	125/125	195
АТ 12	1.50	1750	2400	1700	1500	125/125	220
АТ 15	1.75	2100	2200	1700	1500	160/160	320
АТ 20	2.70	2100	2700	2200	2000	160/160	390

При необходимост от по големи биореактори до 225 ЕЖ, Моля направете запитване на посочените координати.

БИОЛОГИЧНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ФАМИЛНИ КЪЩИ
ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА НА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ VFL

- Компактно съоръжение - всичко в един модул
- Предварително сглобена система CE EN 12566-3
- Ниски експлоатационни разходи
- Без миризма
- Лесен и бърз монтаж
- Осигурен гаранционен и извън гаранционен сервис



ВОДАТА Е ЖИВОТ



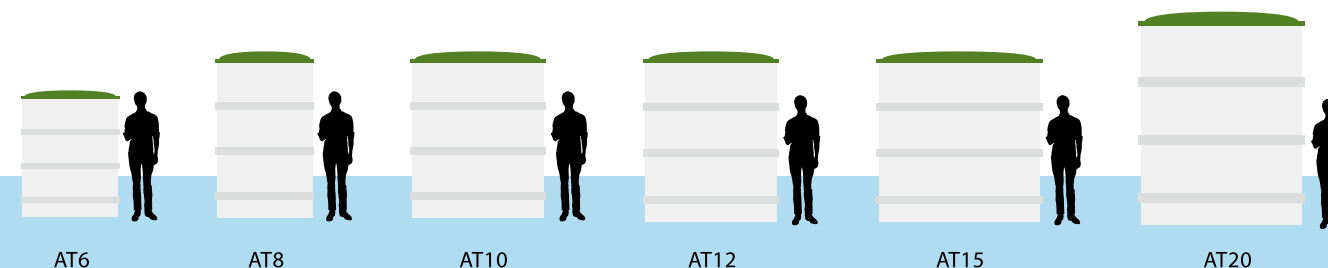
EN 12566-3

КУБИК М3 ЕООД
Тел.: +359 882 500 888
Ел.поща: cubicm3@mail.bg
www.prechistvatelnastancia.com

....ЗАЩОТО ВОДАТА Е ЖИВОТ....

Aquatec

МАЛКИ БИОЛОГИЧНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ
ЗА ТРЕТИРАНЕ НА БИТОВО ОТПАДЪЧНИ ВОДИ



Фамилни биологични пречиствателни станции Aquatec

На базата на дългогодишен опит, с международен екип от специалисти по пречистване на отпадъчни води, компанията Aquatec VFL s. r. o., намираща се в Dubnica над Váhom, Словакия, е създадена с намерението да въведе иновативен и уникален модел на жилищни пречиствателни станции, което е ключов момент в производствената и програма. Тази програма предлага пълна гама от жилищни, предварително сглобени пластмасови пречиствателни станции до 900 ЕЖ и компактни стоманобетонени пречиствателни станции до 20 000 ЕЖ.

Философията на компанията е да се достави до европейските и световни пазари определен вид пречиствателна станция, отговаряща на най-строгите изисквания от гледна точка на европейска технология, както и високи изисквания по отношение качество на заустаните води, материали, статична устойчивост, лесна поддръжка на пречиствателните станции и накрая, но не на последно място, лесна достъпност.

Вертикален лабиринт поток - VFL®. Aquatec VFL използва добре изградена система за биологично пречистване на отпадъчните води с интегрирано акумулиране на внезапно постъпваща вода. Технологията е известна също и под международната марка Вертикален лабиринт поток - VFL® (Vertical Flow Labyrinth). Технологията е патентована и името на марката е защитено с авторски права.

Технологията, използвана в процеса на пречистване, осигурява високо качество на пречистената вода, при ниски инвестиционни и експлоатационни разходи.



Вертикален лабиринт поток - VFL Процес на пречистване

Технологията използва процес на „активна утайка с продължителна аерация“, с биологично отстраняване на азот и фосфор, като съчетава следните процеси в един общ резервоар (биореактор): механично пречистване, съхранение на излишната утайка, биологично третиране с ниско натоварване на активната утайка, отделяне на активната утайка от пречистената вода във вторичното (крайно) утаяване и регулиране на променливия поток в зоната на задържане (ретенция).

Процесът на пречистване се състои от няколко технологични процеса. Суровите отпадъчни води постъпват в не-аерираната камера за активна утайка с анаеробна и анокси зони, където се смесват с рециркулиращата активна утайка. Механичното пречистване на постъпващите сурови отпадъчни води, разграждане на грубите примеси, денитрификация и задържане на лесно разградими органични замърсители се извършва в не-аерираната камера за активна утайка, която е разделена от вътрешни преградни стени, създаващи вертикалния лабиринт поток, където се извършва вътрешната рециркулация.

След това, сместа от утайка и вода преминава гравитационно в аерираната камера за активна утайка, в която са разположени фино мехурчести дифузори. Тук се извършва биологичното разграждане на органичните замърсители, нитрификацията и отделянето на фосфора. Сместа от вода и активна утайка постъпва във вторичния утайтел, където активната утайка се отделя от пречистената вода.

Пречистените отпадъчни води се заустват в приемника, инфилтрирани или рециклирани, а отделената активна утайка се рециркулира посредством ер-лифт.

Във вторичния утайтел е инсталиран регулатор на потока при водното ниво, който регулира изходящия поток и поддържа водното ниво между нормалното и максималното в целия биореактор (интегрирана зона на задържане).

Въздухът под налягане се доставя от въздуходувки за аериране на камерата за активна утайка и за рециркулацията посредством ер-лифт помпите. Рециркулацията и аерацията се управляват от ел.управление-микропроцесорен модул, който също така позволява пречиствателната станция за отпадъчни води да работи на различни режими, в зависимост от натоварването.

Пречиствателни станции Aquatec AT

Компактните жилищни пречиствателни станции за отпадъчни води AT6 - AT20 са създадени, да пречистват отпадъчните води от отделни къщи. Освен това пречистената вода може да се зауства повърхностно или да се използва за напояване.

В съответствие с изискванията на Европейския стандарт EN 12566-3, жилищната пречиствателна станция за отпадъчни води беше подложена на тест за дългосрочна ефективност на пречистване, изчерпателни тестове за статическа устойчивост, водоплътност, дълготрайност и проверка на размерите за достъпност. Първоначалните тестове и вътрешен контрол доказаха, че съответствието, което производителят обявява, е напълно в изискванията със законодателството на ЕС.

По този начин, компанията е авторизирана да поставя знак за съответствие CE на пречиствателните станции Aquatec AT.



УСТОЙЧИВО РЕШЕНИЕ

- Висока степен на пречистване на отпадъчните води с гарантирани параметри. Възможност за заустване в приемници I-ва и II-ра категория
- Минимални разходи за ел.енергия
- Възможност за използване на пречистените води за напояване (затворен цикъл)

УНИКАЛНИ ПРЕДИМСТВА

- ниска консумация на електроенергия
- ниски разходи за поддръжка
- ниски стойности на шум, единствено от компактната и икономична въздуходувка
- без неприятни миризми
- изключително компактни
- възможност за ефективна работа след продължителни периоди на прекъсване на хидравличното натоварване
- облекчена годишна поддръжка
- рядко почистване

ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛУГИ

- оразмеряване и проектиране
- доставка до желан адрес
- монтаж от квалифициран персонал
- договор за дългосрочна поддръжка
- гаранционен и извън гаранционен сервиз

СЕРТИФИКАТИ

- EN 12566-3 - Предварително сглобена ПСОВ
- VSA - Чехия
- DBZ - Германия
- DIBT - Германия
- Agrément National - Франция