abplast®

Čistírny odpadních vod

pro rodinné a bytové domy, školy, hotely, firmy, obce
dopňky, příslušenství, servis, realizace

Čistírny odpadních
vod AT

Proč mít čistírnu od ABPLAST s.r.o

- čistírny užívají tisíce spokojených zákazníků ve více než 20 zemích světa
- účinnost čistírny byla úspěšně testovaná v německém Prüfinstitut für Abwassertechnik Aachen, nejprestižnějším institutu v Evropě
- certifikace vyčištěných vod dle evropské normy EN 12 566-3
- splňuje nejpřísnější požadavky EU na limity vyčištěné vody
- kvalita vyčištěné vody také plně vyhovuje požadavkům české legislativy
- čistírny AT nevyžadují oproti konkurenčním produktům žádná přídavná zařízení jako dávkovač chemického srážedla fosforu, pískovou filtraci, samostatný kalojem, ani UV lampu
- vysoce účinná patentovaná technologie VFL®
- akumulační zóna pro vyrovnání nárazového přítoku odpadní vody
- denitrifikace stabilizuje chemické přípravky používané v domácnosti
- tichý, bezzápachový chod
- výborný poměr cena/kvalita
- velmi dlouhá životnost použitého materiálu
- široká škála příslušenství
- záruka 10 let na nepropustnost skeletu
- poskytujeme záruční a pozáruční servis

Kdo jsme

Ryze česká firma s dlouholetou tradicí a s velkými zkušenostmi v oblasti výroby a prodeje plastových výrobků jako jsou bazény, nádrže, čistírny, septiky a další. Naše produkty najdete u mnoha spokojených zákazníků po celé České republice a dalších 10 zemích Evropy. Jednou ze specializací naší firmy je kompletní řešení odpadních a dešťových vod, včetně specifických poptávek z chemického, zemědělského, potravinářského průmyslu i dalších odvětví. Jsme autorizovaní distributoři biologických čistíren odpadních vod, slovenského výrobce Aquatec. Jsme firma rodinného charakteru s individuálním přístupem. Klademe velký důraz na kvalitu prodávaných výrobků. Naším cílem je vždy spokojený zákazník!

+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Řešení pro rodinné domy

AT6, AT8

Jsou malé mechanickobiologické čistírny, které z odpadních 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.

- rodinné domy
- chalupy
- chaty

Do čistíren patří

biologicky odbouratelný materiál. Odpadní voda z toalet, umyvadel, sprch, van, kuchyňských dřezů, myček, praček apod.

Vyčištěnou vodou můžete

vypouštět do vodoteče, vsakovat do povrchových vod, vsakovat do spodních vod, nebo shromažďovat do retenční nádrže a dále využívat.

Kapacita: **1 – 7 osob**

Čistírna a její jednotlivé součástí jsou vyrobeny z vysoce kvalitního polypropylenu první jakosti. Má samonosnou konstrukci a při běžných hydrogeologických podmínkách nevyžaduje obetonování.

Základní parametry

	AT6	AT8
průměr	1 400 mm	1 400 mm
výška	1 800 mm	2 200 mm
DN potrubí	125 mm	125 mm
max. příkon	63 W	76 W

Technické parametry

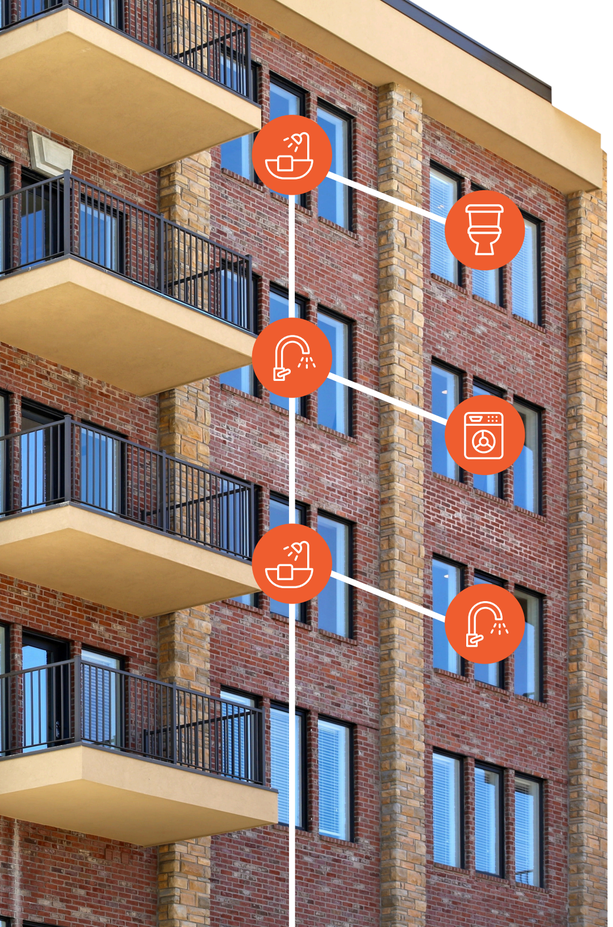
	AT6	AT8
počet osob	1 – 5	3 – 7
max. přítok	0,6 m^3/d	0,9 m^3/d
napětí	230 V	230 V
el. spotřeba	0,5 kWh/d	0,7 kWh/d

Výhody

- velmi jednoduchá instalace a nenáročná obsluha čistírny
- patentovaná a certifikovaná technologie čištění vody pro celou Evropu

Rozměry

abplast
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz



Řešení pro bytové domy AT10 – AT20

Tyto čistírny jsou konstrukčně podobné malým domovním čistírnám, ovšem umožňují moderní a ekonomický způsob likvidace odpadních vod pro více uživatelů. Jejich vysoká univerzálnost přináší mnoho výhod a díky tomu mají široké využití.

- bytové domy
- obecní domy
- mateřské školy
- malé firmy

Základní parametry

	AT10	AT12	AT15	AT20
průměr	1 750 mm	1 750 mm	2 050 mm	2 050 mm
výška	2 200 mm	2 400 mm	2 200 mm	2 700 mm
DN potrubí	125 mm	125 mm	160 mm	160 mm
max. příkon	109 W	141 W	172 W	221 W

Kapacita: **5 – 20 osob**

Výhody

- čištění vody přímo na místě zdroje odpadních vod
- nízké provozní náklady
- vysoká kvalita vyčištěné vody
- z čistírny nevychází nežádoucí zápach
- velmi tichý chod
- splňuje veškeré předepsané normy
- evropská certifikace
- záruka na vodotěsnost pláště 10 let

Technické parametry

	AT10	AT12	AT15	AT20
počet osob	5 – 9	5 – 10	7 – 15	10 – 20
max. přítok	1,2 m^3/d	1,5 m^3/d	1,95 m^3/d	2,7 m^3/d
napětí	230 V	230 V	230 V	230 V
el. spotřeba	1,1 kWh/d	1,7 kWh/d	2 kWh/d	2,9 kWh/d

Proces čištění

Čištění probíhá patentovanou technologií VFL (Vertical Flow Labyrint) za pomoci vzduchu a mikroorganismů nazývaných aktivovaný kal. Nejprve dojde k odbourání dusíku, vytvoření podmínek pro odbourání fosforu a mechanickému předčištění. Poté dojde k odstranění organických nečistot. Nakonec se oddělí aktivovaný kal, který se vrací do systému a vyčištěná voda je odvedena mimo čistírnu.

abplast
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Řešení pro obce

Decentrál

Česká republika klade stále větší důraz na omezení znečišťování povrchových a podzemních vod z komunálních zdrojů. Řada obcí proto stojí před problémem, jak vyřešit čištění odpadních vod z domácností a ostatních objektů. Splašková gravitační i tlaková kanalizace je často ekonomickým či technickým problémem. Ideálním řešením je decentrální způsob čištění jednotlivými domovními čistírnami.

Výrazné snížení investičních nákladů

Realizace firmou ABPLAST se vyplatí:

- splňujeme kat. 3 výrobku označovaného CE, navíc i kat. PZV (vypouštění do podzemních vod)
- **naše technologie nevyžaduje přídavné zařízení pro srážení fosforu** a další dočišťovací zařízení
- uvnitř čistírny je oddělená kalová zóna (prostor pro akumulaci kalu)
- není třeba žádný další stupeň čištění
- s naší technologií nejsou spojeny žádné rozsáhlé stavební práce
- máme velké zkušenosti, díky řadě úspěšně realizovaných projektů
- v projektech využíváme osvědčené čistírny řady AT PLUS
- naši odborníci vám rádi pomohou od projektu po realizaci
- samozřejmostí je profesionální servis pro všechny naše zákazníky

Náš decentralizovací systém nabízí:

- vzdálený monitoring
- telemetrický systém pro decentrální čistírny odpadních vod řady AT
- systém zajišťuje automatickou kontrolu funkcí čistírny
- automaticky odstraní problémové body
- včas odhalí případné poruchy či nestandardní stavy
- informace jsou jednoduše dostupné v počítači, nebo v mobilu
- provádí různá statistická vyhodnocení

O decentralizaci

Decentralizované čištění odpadních vod znamená, že každý dům (aglomerace) má vlastní čistírnu odpadních vod, která je napojená na centrální monitorovací jednotku.

Výhody

- snížení investičních nákladů často o více jak 70 % proti klasickým centrálním systémům
- minimalizace zemních prací na obecních pozemcích
- možnost využití štědré dotace ze státních fondů
- každá čistírna je napojena na vzdálený monitoring, který v reálném čase informuje o stavu čistírny

abplast®
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Řešení pro větší projekty

AT30 – AT225

Velké čistírny řady AT jsou vhodné pro lokální využití, kde je budování klasických kanalizačních sběračů drahé, či těžko realizovatelné. Tyto čistírny tak šetří nemalé pořizovací i provozní náklady.

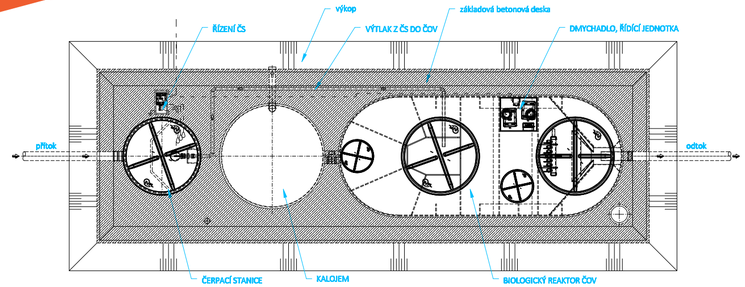
Výhody

- produkce kalu je výrazně menší, než u konkurenčních systémů
- středně velké čistírny řady AT splňují požadavky norem EU na odolnost vůči nárazově přitékajícím odpadním vodám (vana, pračka,..) a zároveň udržují rovnoměrný chod

- výrobní závody
- školy
- kulturní zařízení
- obytné budovy
- lokální centralizované čištění

Parametr	Průměrné hodnoty	Garantované hodnoty
$CHSK_{Cr}$	35 mg/l	70 mg/l
BSK_5	10 mg/l	15 mg/l
NL	15 mg/l	20 mg/l
$N\text{-}NH_4$	2 mg/l	5 mg/l
N_{celk}	15 mg/l	25 mg/l
P_{celk}	3 mg/l	7 mg/l

Kapacita: **28 – 225 osob**



Základní parametry

	AT30	AT40	AT50	AT75	AT100	AT120	AT150	AT175	AT200	AT225
počet osob	30	40	50	75	100	120	150	175	200	225
délka	3 720 mm	4 660 mm	4 850 mm	5 160 mm	6 410 mm	7 110 mm	8 560 mm	9 760 mm	10 960 mm	12 000 mm
šířka	2 210 mm	2 210 mm	2 210 mm	2 210 mm	2 260 mm	2 260 mm	2 260 mm	2 260 mm	2 260 mm	2 260 mm
výška	2 250 mm	2 250 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm
max. přítok	4,5 m^3/d	6 m^3/d	7,5 m^3/d	11,3 m^3/d	15 m^3/d	18 m^3/d	22,5 m^3/d	26,3 m^3/d	30 m^3/d	33,8 m^3/d
el. spotřeba	4,1 kWh/d	4,7 kWh/d	6,5 kWh/d	9,4 kWh/d	13 kWh/d	16,2 kWh/d	18,4 kWh/d	22 kWh/d	24,3 kWh/d	27,5 kWh/d

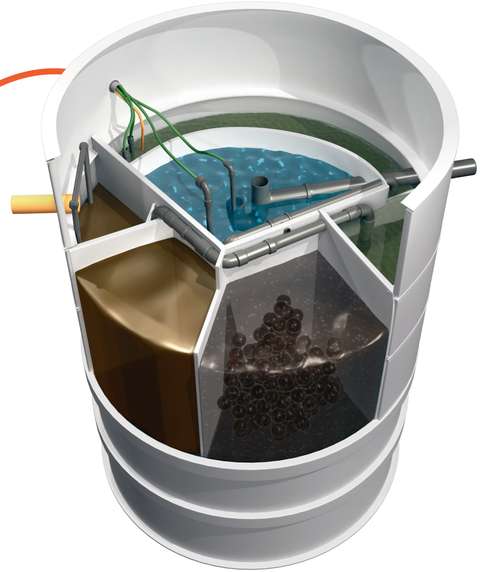
Modifikace

Čistírny dodáváme samostatně nebo jako kompletní technologický celek složený z jednoho či více reaktorů. Čistírnu lze dále rozšířit o čerpací stanici s mechanickým předčištěním, kalojemem a pískovým filtrem.

abplast®

+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Profesionální čistírny
AT PLUS



Nejvyšší kvalita vyčištěné vody

Hlavní výhody technologie

- čistírny AT PLUS vyhovují podmínkám Ministerstva životního prostředí
- proces čištění odpadní vody je řízen elektronicky
- minimální spotřeba el. energie
- online informace o stavu čistírny
- žádné mechanické ventily uvnitř ČOV
- patentovaná denitrifikační zóna, odpadá tak instalace přídavné nádrže
- ČOV má přímo instalovanou akumulační zónu pro kontrolní odběr vzorků
- nízké pořizovací náklady

Parametr	Průměrově dosahovaná účinnost	Garantované parametry
BSK5	98,10 %	30 mg/l
ChSK	94,40 %	130 mg/l
NL	97,20 %	30 mg/l
NH4-N	99,50 %	20 mg/l
Nc	93,20 %	20 mg/l
Pc	93,30 %	8 mg/l

Certifikované čistírny AT PLUS splňují špičkové parametry, zejména ukazatele přeměny dusíku a odstranění fosforu z odpadních vod.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

číslo: **AT006P0115cz**

Aquatec VFL s.r.o.
Továrenská 4054/49
018 41 Dubnica nad Váhom
Slovensko

AQUATEC®

1. Jedinečný identifikační kód výrobku: **Domovní čistírna odpadních vod**

AT 6 plus

2. Zamýšlené použití: **K čištění surových odpadních vod z domácností**

3. Výrobce: **Aquatec VFL s.r.o., Továrenská 4054/49, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika,** IČO: 43 874 355

4. Zplnomocnělý zástupce: **nevztahuje se**

5. Systém posuzování a ověřování neměnnosti vlastností: **3**

6. Harmonizovaná norma: **EN 12566-3:2005 + A2:2013**
Malé čistírny odpadních vod do 50 EO Část 3: Balená a/nebo na místě montované čistírny splaškových odpadních vod
-Notifikované subjekty:
Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Hergenrather Weg 30, 52074 Aachen, Germany, NB No. 1739
TSÚS, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovakia, NB No. 1301

7. Deklarované parametry:

Podstatné vlastnosti	Parametry
Účinnost čištění	BOD5 (BSK5): 98,2 % CSO (ZSK): 94,4 % NL: 97,2 % N-(NO3-N): 99,5% Nc: 93,2 % P (P): 93,3 % Zbytkové organické denní zatížení (BOD5 (BSK5)): 0,13 kg/d v souladu s Nařízením vlády č. 57/2016 Sb., příloha č. 1 (tabulka 1A, tabulka 1B), příloha č. 2 v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 1 (tabulka 1C)
Kapacita čištění	- jmenovitá organické denní zatížení (BOD5 (BSK5)): 0,24 kg/d - jmenovitý hydraulický denní průtok (Q): 1,0 m³/d
Nedotčenost	výhonem (zkouška vodou)
Únosnost	Max. povolená výška zasypu: 0 m Mokká instalace: max. hladina spodní vody: dle technické dokumentace
Trvanlivost	výhonem (polymerpolyet) MFR (230 / 5): ≤ 0,5 g/10 min — ε_c ≥ 10 min — Hustota: ≥ 950 kg/m³ - Napětí na mezi pružnosti: ≥ 18 MPa
Reakcia na oheň	E
Uvolňování nebezpečných látek	NPD

Uvedená parametry výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných parametrů. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost uvedeného výrobce v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011.

Dubnica nad Váhom 08. 08. 2016

Michal Cyprian
jednateľ

Mário Kazda
jednateľ

Aquatec VFL s.r.o., Továrenská 4054/49, 018 41 Dubnica nad Váhom

www.aquatec.sk

Jedná se o domovní čistírny, které představují to nejlepší v oblasti biologického čištění odpadních vod do 50 uživatelů. Díky propracované moderní technologii dosahuje účinnost čištění 98 % a svým uživatelům tak nabízí maximální komfort.

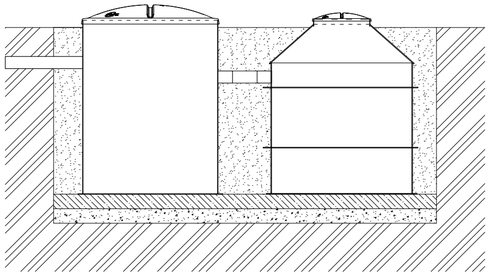
Nejvyšší modifikace čistírny AT PLUS je vybavena centralizovaným, telemetrickým systémem řízení, který zajišťuje její automatickou kontrolu, odstraní problémové body a odhalí včas poruchy a nestandardní stavy na monitorovaných čistírnách.

Přečištěná voda má takovou kvalitu, že ji lze bez dalšího čištění vsakovat do podloží, vypouštět do vodoteče, nebo využít k zalévání trávníků a okrasných dřevin.

abplast®
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

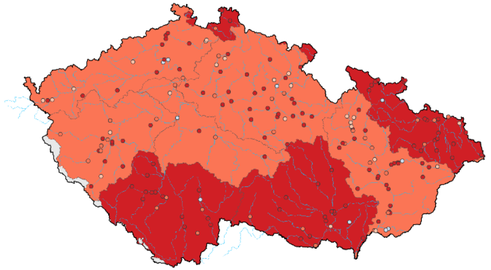
Doporučená kombinace
Čistírna a nádrž

Využití přečištěné odpadní vody je z hlediska životního prostředí velmi prospěšné. Díky cenově výhodnému setu čistírny s akumulační nádrží ušetříte pořizovací náklady a návratnost investice je díky stoupajícím cenám vody velmi rychlá.

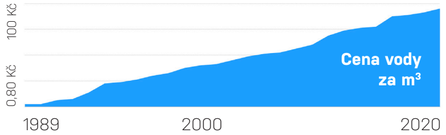


Chytré hospodaření s odpadní vodou

- zálivka trávníků stromů a okrasných rostlin
- technická voda, například pro stavební práce
- v budoucnu využití pro zpětné splachování toalet



Stav hladiny spodní vody v ČR v mělkých vrtech je Českým hydrometeorologickým ústavem hodnocen jako nízký, až velmi nízký.



Cena vodného a stočného se během 30 let extrémně zvýšila a stále roste.

Na přání zákazníka vyrábíme atypické retenční nádrže různých tvarů a velikostí

Nádrže ABV

Základní parametry

Vertikální podzemní plastové nádrže jsou vyráběny z prvotřídního polyetylenu technologií rotačního odlévání plastů. Je tak zaručena hladkost vnitřních stěn, dlouhá životnost, nízká hmotnost, jednoduchá instalace a údržba.

	ABV1	ABV2
objem nádrže	1 m³	2 m³
průměr	1 200 mm	1 600 mm
výška	1 750 mm	1 880 mm
váha	55 kg	90 kg

Nádrže ABK

Základní parametry

	ABK1	ABK2	ABK3
objem nádrže	1 m³	2 m³	3 m³
průměr	1 110 mm	1 450 mm	1 900 mm
výška	1 800 mm	1 800 mm	1 800 mm
DN nátok/odtok	125 mm	125 mm	125 mm

Svařované nádrže ABK jsou vyrobeny z polypropylenových desek tloušťky 8 mm v různém barevném provedení. Barva bezpečnostního víka je standartně zelená. Na přání zákazníka dodáváme víka v dalších barevných variantách. Výhodou je nátok do nádrže uzpůsobený odtoku z čistírny. V kombinaci s nejprodávanějším typem AT6 stačí pouze společná základová deska.

abplast®
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Naše certifikáty
ABPLAST

Čistírny řady AT splňují nejpřísnější kritéria na kvalitu vyčištěné vody. Jsou certifikované předními zkušebními ústavy v čele s Prüfinstitut für Abwassertechnik Aachen. U čistíren je kladen velký důraz na kvalitu použitých materiálů. Čistírny jsou samonosné. Na nepropustnost pláště poskytujeme záruku 10 let.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA und der UEAtc

Zulassungsnummer: Z-55.31-303
Datum: 21.07.2010
Geltungsdauern: 8 38-1.58.31-40/09
bis: 31. Juli 2015
Antragsteller: AQUATEC VFL, a.s. Trnavská 4054/49 01841 DUBNICA NAD VÁHOM SLOVAKISCHE REPUBLIK
Zulassungsgegenstand: Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung:
Kleinkläranlagen mit Abwasserbelüftung zum Pulpenpuhm, Belebungsanlage für 4 bis 10 EW; Aktivkläranlage D
Zur ohne gemeinte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und 14 Anlagen.
DIBt
DIBt: Kolonnenstraße 8a 10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
číslo: AT-0600116

Aquatec VFL s.r.o.
Trnavská 4054/49
018 41 Dubnica nad Váhom
Slovensko

AQUATEC®

1. Jedinečný identifikační kód výrobku: **Domovní čistírna odpadních vod**

AT-6

2. Zamýšlené použití: **K čištění surových odpadních vod z domácností**
3. Výrobce: **Aquatec VFL s.r.o.,** Trnavská 4054/49, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika, IČO: 43 874 355
4. Zplnomocnění zástupce: **nevztahuje se**
5. Systém posuzování a ověřování neměnnosti vlastností: **3**
6. Harmonizovaná norma: **EN 12566-3:2005 + A2:2013**
Malé čistírny odpadních vod do 50 EO Část 3: Balené a na místě montované čistírny splaškových odpadních vod
Notifikované subjekty:
TSÚS, a. o., Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovakia, NB No. 1301
7. Deklarované parametry:

	Podstatné vlastnosti	Parametry
	Glówní čištění	BSK5 (BSK5 (RSK5)) 97,2 %
		CSN (CHSK5 (RSK5)) 93,6 %
		NL (NL (RSL)) 97,1 %
		N-NL (NL-RSL) 99,4 %
		Pb (N) 76,0 %
		P (P) 80,2 %
		Zkušební organické znečišťování (BSK5 (RSK5) 0,5 kg/d) v souladu s Nařízením vlády č. 37/2016 Sb., příloha č.1 tabulka 1A, tabulka 1B), příloha č.2 a v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., příloha č.1 (tabulka 1C)
Kapacita čištění		jmenovitá organické denní zátěže (BSK5 (RSK5) 0,2 kg/d) jmenovitý hydraulický denní průtok (Q) 0,8 m³/d
Nebezpečné		výtěrový zbytek nebo ne
Dosnost		Ano, jmenovitá výkonnostní hodnota
Životnost		Bliže technické nebo žádna podmínky dle technické dokumentace výtěrový (jednoplášťo)
Trvalost		MPA (2002) bic = 0,1 g/10 mm = 0,1 g/10 mm - Bezb. - 0,0 kg/m² - Ingáhrnuo nepřipojeno > 10 MPa
Bezbo to ohéb		MPA
Snášenost nebezpečných látek		

Uvedené parametry výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných parametrů. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost uvedeného výrobce v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011.

Dubnica nad Váhom 08. 03. 2016

Michal Cyprian jednatel — Mário Kauda jednatel

Aquatec VFL s.r.o., Trnavská 4054/49, 018 41 Dubnica nad Váhom — www.aquatec.sk

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
číslo: AT006P0115cz

Aquatec VFL s.r.o.
Trnavská 4054/49
018 41 Dubnica nad Váhom
Slovensko

AQUATEC®

1. Jedinečný identifikační kód výrobku: **Domovní čistírna odpadních vod**

AT 6 plus

2. Zamýšlené použití: **K čištění surových odpadních vod z domácností**
3. Výrobce: **Aquatec VFL s.r.o.,** Trnavská 4054/49, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika, IČO: 43 874 355
4. Zplnomocnění zástupce: **nevztahuje se**
5. Systém posuzování a ověřování neměnnosti vlastností: **3**
6. Harmonizovaná norma: **EN 12566-3:2005 + A2:2013**
Malé čistírny odpadních vod do 50 EO Část 3: Balené a na místě montované čistírny splaškových odpadních vod
Notifikované subjekty:
Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Horgerstraße/Weg 30, 52074 Aachen, Germany, NB No. 1739
TSÚS, a. o., Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovakia, NB No. 1301
7. Deklarované parametry:

	Podstatné vlastnosti	Parametry
	Glówní čištění	BSK5 (BSK5 (RSK5)) 98,2 %
		CSN (CHSK5 (RSK5)) 93,6 %
		NL (NL (RSL)) 98,3 %
		N-NL (NL-RSL) 99,4 %
		Pb (N) 92,7 %
		P (P) 80,2 %
		Zkušební organické znečišťování (BSK5 (RSK5) 0,5 kg/d) v souladu s Nařízením vlády č. 37/2016 Sb., příloha č.1 tabulka 1A, tabulka 1B), příloha č.2 a v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., příloha č.1 (tabulka 1C)
Kapacita čištění		jmenovitá organické denní zátěže (BSK5 (RSK5) 0,2 kg/d) jmenovitý hydraulický denní průtok (Q) 0,8 m³/d
Nebezpečné		výtěrový zbytek nebo ne
Dosnost		Ano, jmenovitá výkonnostní hodnota
Životnost		Bliže technické nebo žádna podmínky dle technické dokumentace výtěrový (jednoplášťo)
Trvalost		MPA (2002) bic = 0,1 g/10 mm = 0,1 g/10 mm - Bezb. - 0,0 kg/m² - Ingáhrnuo nepřipojeno > 10 MPa
Bezbo to ohéb		MPA
Snášenost nebezpečných látek		

Uvedené parametry výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných parametrů. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost uvedeného výrobce v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011.

Dubnica nad Váhom 08. 08. 2016

Michal Cyprian jednatel — Mário Kauda jednatel

Aquatec VFL s.r.o., Trnavská 4054/49, 018 41 Dubnica nad Váhom — www.aquatec.sk

AQUATEC®

Prohlášení o garantovaných parametrech

Prohlašujeme, že na výstupu z čistírny odpadních vod typové řady AT 6 v AT 50 v souladu s Nařízením vlády č. 57/2016 Sb., příloha č.1 (tabulka 1A, tabulka 1B), příloha č.2 a v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., příloha č.1 (tabulka 1C) garantujeme:

Tabulka hodnot

Parametry	Průměrné dosahovaná účinnost	Garantované parametry
BSK_5	97,20 %	30 mg/l
$CHSK_{Cr}$	93,60%	130 mg/l
NL	97,10 %	30 mg/l
NH4-N	99,40 %	20 mg/l
N_{celk}	76,00 %	20 mg/l
P_{celk}	80,20 %	8 mg/l

Kategorizace domovní ČOV pro ohlášení

Typ domovní ČOV	Kategorie výrobku zonáložaného CE			
	I	II	III	PZV
Aquatec „AT"	✓	✓	✓	✓

Michal Cyprian, jednatel spoločnosti
Aquatec VFL s.r.o.

V Dubnici nad Váhom, 08.03.2016

Aquatec VFL s.r.o., Trnavská 4054/49, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovakia
tel./fax: +421 42 446 2665, +421 42 446 3444 | info@aquatec.sk | IČO: 43874355 | IČ DPH: SK4020236861
www.aquatec.sk — Aquatec water is life

Zkušenost
a profesionalita

Servis a služby
pro zákazníky

Cílem firmy ABPLAST s.r.o. je maximálně spokojený zákazník, kterému zakoupené čistírny slouží dle jeho potřeb. Proto dodáváme špičkové výrobky na vysoké úrovni kvality a k nim samozřejmě i kvalitní servis.

- většinu doplňků a náhradních dílů máme neustále skladem
- naši projektanti na přání zpracují projekt a dodají veškeré potřebné dokumenty v rámci legislativy
- provádíme konstrukční úpravy čistíren dle terénních a geologických požadavků v dané oblasti
- zajistíme dopravu na místo realizace kdekoli v EU
- naši smluvní partneři zajistí veškeré zemní a instalatérské práce
- nabízíme profesionální nastavení chodu čistírny a odborné zaškolení obsluhy našimi techniky
- pro maximální komfort zajistíme permanentní kontrolu chodu čistírny telemetrickým systémem
- zabezpečujeme pro produkty AT záruční i pozáruční servis
- na přání nabízíme i nadstandartní servis
- můžete nás navštívit na mnoha reprezentativních výstavách doma i v zahraničí

abplast®
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Příslušentství pro ČOV

Dmychadla

Pomocí nich je přiváděn vzduch do čistíren odpadních vod. Námi dodávaná membránová dmychadla zaručí dostatečné množství vzduchu pro ČOV a bezproblémový provoz. Navíc mají tichý chod, nízké vibrace a dlouhou životnost. Typ a výkon je dán velikostí provzdušňované čistírny a počtu lidí v domácnosti. Pro základní domovní čistírny se používají dmychadla s průtočností vzduchu 60 – 90 l/minutu.

Šachta na dmychadlo

Plastová nádoba určená k ochraně dmychadla před vnějšími vlivy počasí, drobnými hlodavci, atd... Dmychadlo je lehce přístupné a kontrolovatelné. Šachta je vybavena uzamykatelným, bezpečnostním víkem.
průměr: 500 – 600 mm
výška: 400 mm

Mikroprocesor

Mikroprocesorová řídicí jednotka AQC BASIC slouží pro plnoautomatické řízení množství vzduchu v čistírně odpadních vod. Reguluje jednotlivé technologické procesy, díky tomu se sníží provozní náklady a zkvalitní čistící proces. Obsahuje několik režimů pro zpomalení či zintenzivnění doby čistění dle aktuálního zatížení čistírny.

Nástavce

Slouží k úpravě výšky čistírny v případech, kdy je přívodní potrubí uloženo hlouběji, nebo to vyžadují terénní úpravy. Dodáváme nástavce pro všechny typy domovních čistíren. Výška je volitelná od 100 do 1000 mm. Nástavec je k čistírně uchycen pomocí navařené příruby.

Doplňky, které využijete

Dekorativní kryt

Designové překrytí reaktoru čistíren AT dekorativním krytem. Ideální pro dotvoření čistírny jako stylového prvku zahrady, kde není vhodný standardně dodávaný kryt v zeleném provedení.

- kamínkový (různé barevné variace)
- plastický plastické (hory, jezírko)

BIO Enzym

Biologický přípravek určený k likvidaci organických nečistot v domovních čistírnách odpadních vod, septicích a žumpách. Obsahuje směs přírodních bakterií a enzymů, které rozkládají organické látky a výrazně omezují zápach. Přípravek zvyšuje účinnost domovních čistíren odpadních vod. Je vhodný též k „nastartování" čistírny po vyvezení kalů.

Výztuhy

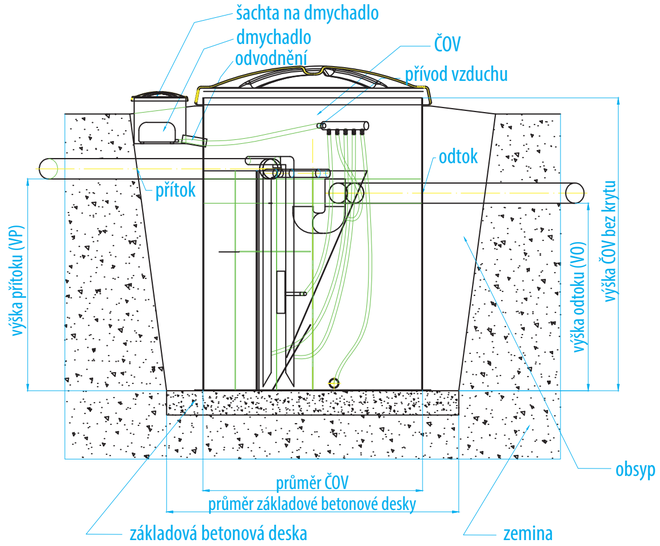
Jedná se o speciální úpravu čistírny pro obetonování zpravidla v místě zvýšené hladiny spodní vody, nebo navýšení čistírny nástavcem o více jak 60 cm. Čistírna má po úpravě vyztužené dno a po obvodu navařené svislé pásy s otvory pro ocelový drát.

Aktivovaný kal

Vzniká v aktivační zóně biologické čistírny odpadních vod. Suspendovaná směs vločkotvorných, vláknitých a volných mikroorganizmů a dalších pevných organických a anorganických látek, která vzniká při biochemickém aktivačním procesu čištění odpadních vod.

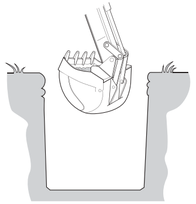
abplast®
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Osazení, montáž a spuštění čistíren AT

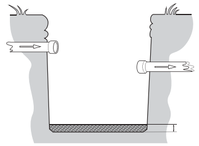


ČOV AT jsou dodávány jako kompletní smontovaný celek. Vzhledem k plastovým materiálům je nutné dbát při manipulaci zvýšené opatrnosti. Manipulaci s ČOV nedoporučujeme v zimním období, při teplotách pod 5°C z důvodu možného poškození výrobku. Před usazením čistírny je dobré zkontrolovat její celkový stav a vyčerpat z ní případnou dešťovou vodu. U větších typů doporučujeme při manipulaci použít jeřáb. Usazení čistírny není zvlášť náročné, montáž může provést přímo kupující, stavební firma, nebo dodavatel. Osazení spolu s napojením na potrubí a statickým zajištěním je realizováno dle schváleného stavebního projektu. Čistírnu je dobré umístit dále od oken obytných místností a balkónů. Čistírna se usazuje do stavební jámy s železobetonovou základovou deskou, silnou zpravidla 15 cm. V případě výskytu spodní vody se postupuje dle daného stavebního projektu. Konstrukce reaktorů AT6 až AT20 je navržena tak, aby odolala tlaku zeminy po zasypání, případně obetonování. Horní okraj čistírny by měl upravený terén přesahovat o 5 – 10 cm kvůli správnému usazení bezpečnostního krytu. Zprovoznění čistírny a zaškolení obsluhy provádíme na přání zákazníka. Veškeré detailní informace najdou naši zákazníci v provozním řádu. U velkých realizací ČOV od AT30 řešíme proces realizace individuálně.

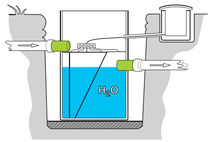
Čistírny AT jsou konstruovány pro jednoduchou manipulaci



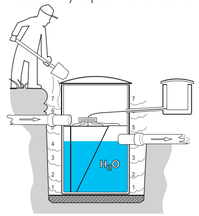
Výkop stavební jámy dle stavebního výkresu



Příprava železobetonové desky, tloušťky zpravidla 15 cm



Napojení čistírny na kanalizační potrubí a poté rovnoměrné napuštění vodou do výšky odtokového potrubí



Obsypání nádrže zeminou, nebo obetonování. Propojení dmychadla s čistírnou a uvedení do chodu

Do biologických čistíren nepatří:

- nerozložitelný materiál
- dešťová a drenážní voda
- odpad z kuchyňského drtiče
- olej po smažení, fritovací olej
- zbytky jídel, ovoce a zeleniny
- látky obsahující chloran sodný
- vysoce koncentrované organické látky
- čisticí a dezinfekční prostředky nad 0,1 l/den
- zbytky kyselin a louhů, kyselé či zásadité odpadní vody
- rozpouštědla, hořlaviny, léky, motorový olej
- přípravky na ochranu rostlin
- pleny, kancelářský a novinový papír, hygienické vložky, vlhčené ubrousky, fólie, cigaretové nedopalky

+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

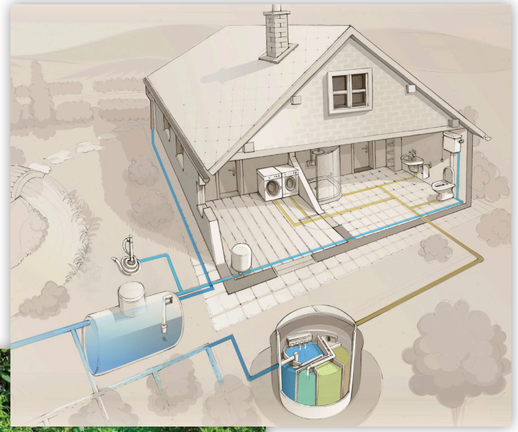
Realizace čistíren AT
ABPLAST

Čistírny odpadních vod řady AT slouží tisícům spokojených zákazníků po celém světě. Dohromady vyprodukují denně více jak 5 miliónů litrů vyčištěné vody. V České republice se díky svým vlastnostem jedná o nejoblíbenější produkt ve své třídě. Naše firma tyto čistírny úspěšně dodává více jak 10 let. Za tu dobu jsme získali tisíce spokojených zákazníků a mnoho potřebných zkušeností.

Máme tisíce spokojených zákazníků

+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Systém využití dešťové vody pro domácnost i zahradu



Má široké využití

- splachování toalet
- zálivka ovocných a okrasných stromů
- zálivka pěstitelských i okrasných zahrad
- stavebnictví
- mytí automobilů
- chladící systémy
- úklidové práce

Je prospěšný životnímu prostředí

- zpomalí odtok vody z krajiny
- dešťová voda nezasoluje půdu
- zálivkou se nastartuje přirozený výpar vody, povrch se ochladí a zvýší se vzdušná vlhkost
- zachytávání dešťové vody chrání pozemek před podmáčením

Šetří vaše peníze

- rychlá návratnost vynaložené investice
- cena vod z vodovodního řadu neustále roste
- finanční podpora od státu – program „Dešťovka"
- dešťová voda nezanáší spotřebiče vodním kamenem

Chytré hospodaření s dešťovou vodou

Automatická vodárna

Plně automatické vícestupňové čerpadlo pro přívod vody v domácnosti. Jedná se o kompaktní, lehké a mechanicky odolné čerpadlo, které je navíc vybaveno zařízením pro vypouštění zbytkové vody.

Sada pro automatické dopouštění vody do zásobníku

obsahuje:
signální část
sondu hladinoměru
elektromagnetický ventil

Ponorné tlakové čerpadlo

Je vybaveno vestavěnou integrovanou elektronikou pro plně automatický provoz. Má konstantní průtok a je zcela bezhlučné.
K některým typům lze připojit sací soupravu s plovákovou koulí.

Automatická vodárna s tlakovou nádobou

Domácí vodárna s motorem chlazeným vodou. Je vybavena LED panelem a ochranou proti chodu nasucho. Bezúdržbová tlaková nádoba je k čerpadlu připojena vertikálně.

Filtr

Odstraňuje mechanické nečistoty z pitné a užitkové vody. Typově se rozlišují filtry určené pro studenou a teplou vodu.

Automatická vodárna s řídící jednotkou

Při nedostatku dešťové vody v retenční nádrži zajistí řídící jednotka přepnutí systému na dodávku z vodovodního řadu. K sání čerpadla je napojen trojcestný ventil sdružující přívod dešťové vody se sběrnou nádrží vodovodu. U tohoto systému nedochází k nežádoucímu mísení vod.

abplast®
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

Plastové nádrže a šachty

Různé typy a provedení

Samonosné nádrže ABS

Certifikované samonosné nádrže, vhodné i do míst se zhoršeními hydrogeologickými podmínkami. Jsou vyrobeny z kvalitního polypropylenu a vyztuženy nerezovými prvky. Součástí je nátok, odtok a prostupy pro napojení čerpadel, potrubí, atd. Nádrže standardně dodáváme o objemu 3, 6, 9, 12 m^3 a s revizním otvorem vysokým 300, 600, 900 mm.

Samonosné nádrže ABH

Horizontální podzemní nádrže, vyrobené rotačním způsobem odlévání z prvotřídního polyetylenu. Mají zcela hladké vnitřní stěny, dlouhou životnost, nízkou hmotnost a jednoduchou instalaci. Na čelních stranách jsou vybaveny nátokem a zaslepeným odtokem. Nádrže standardně dodáváme o objemu 2,3; 3,15; 4,2; 5,2 m^3.

Samonosné nádrže SANDWICH

Nádrže vyrábíme z polypropylenových panelů o síle 51 mm. Konstrukční řešení umožňuje jednoduché umístění do výkopu na podkladovou desku a následné obsypání zeminou (verze P) nebo usazení na volnou plochu (verze N). Nádrže mohou mít objem a konstrukční řešení dle přání zákazníka, obsahují revizní vstup a bezpečnostní víko. Pro jednodušší manipulaci jsou vybaveny závěsnými oky.

Samonosná nádrž ABD

Nespornou výhodou této nádrže je malá výška, při zachování velkého užitného objemu. Je vhodná do míst, kde není technicky možné vytvářet hluboké výkopové jámy. Nádrž má všestranné využití a nevyžaduje obetonování. V komínku nádrže je umístěn nátok a odtok. Nádrž má užitný objem 3,2 m^3.

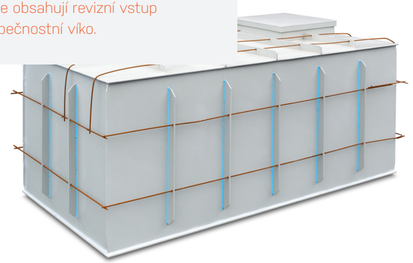
Nádrž si u nás vybere opravdu každý

Filtrační šachta

Šachta je určena k zachycení hrubších nečistot z okapových svodů. Její konstrukce umožňuje jednoduché mechanické čištění. Průměr nátokového a odtokového potrubí lze upravit dle požadavku zákazníka.

Nádrže k obetonování

Osvědčené provedení podzemních nádrží určených pro obetonování. Díky pevnému materiálu, výztuhám a obetonování mají velkou pevnost a dlouhou životnost. Lze je využít pro různé aplikace, konstrukce umožňuje výrobu nejrůznějších tvarů a velikostí včetně mnoha variant prostupů. Nádrže obsahují revizní vstup a bezpečnostní víko.



Vodoměrné šachty

Plastové šachty jsou vyráběny rotačním odléváním z polyetylenu (ABVS) nebo svařováním polypropylenových desek (ABVSK). Slouží pro umístění vodoměru či uzávěru vody. Používají se nejčastěji u rodinných či bytových domů. Šachty jsou vybaveny hliníkovým žebříkem a revizním vstupem s bezpečnostním víkem. Umístění a velikost prostupů pro potrubí je možné vytvořit dle požadavku zákazníka.

abplast®
+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz

+420 464 644 014
abplast@abplast.cz
www.abplast.cz
www.abplastshop.cz