

Claroflow®

powered by

AQUATEC®



Claroflow® VFL

NEW

Stații mici compacte pentru case
particulare, sisteme mici de tratare a apelor
uzate pentru hoteluri, restaurante sau
întreprinderi comerciale

1 – 150 LE



DIBt



Claroflow® VFL

Vertical Flow Labyrinth – VFL (curgere prin labirint vertical)

Stațiile de epurare AT utilizează un sistem bine stabilit de epurare biologică continuă a apei uzate, cu acumulare integrată a debitelor de vârf.

Tehnologia de epurare asigură apă purificată la cel mai înalt nivel, costuri scăzute de investiție și operare. Tehnologia este recunoscută la nivel internațional și sub numele de Vertical Flow Labyrinth – VFL (curgerea prin labirint vertical).

Claroflow® VFL sunt disponibile în diferite versiuni și cu configurație diferită:

- **Versiunea de Bază AT 6 - AT 50** a fost concepută să trateze apele uzate de la case neracordate la sistemul centralizat de canalizare.
- **Versiunea Plus AT 6 - AT 15** sisteme complet automatizate pentru tratarea apei uzate.

Vertical Flow Labyrinth – VFL (curgerea prin labirint vertical)



Tehnologia constă în mai multe procese tehnologice. Debitul de apă uzată ajunge într-un compartiment nearat, unde azotul este degradat biologic și se creează condițiile pentru descompunerea biologică parțială a fosforului. Tratarea primară și decantarea solidelor din apă uzată au loc simultan. Zona de activare nearată este compartimentată de pereții interiori care creează curgerea prin labirintul vertical, ce asigură circulația internă.

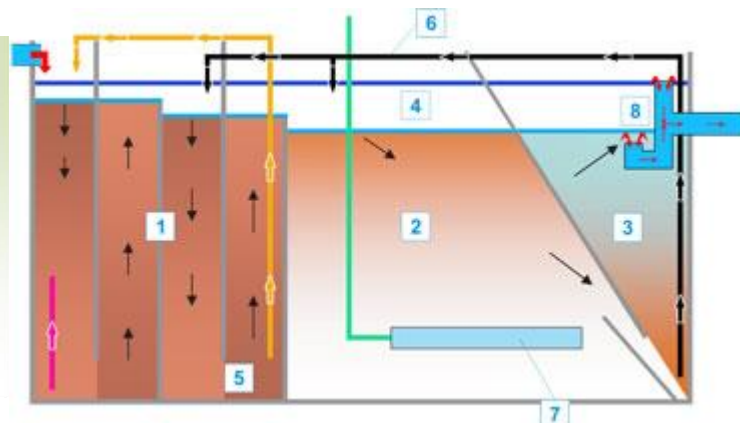
Mai mult, permite intrarea gravitațională a debitului de apă uzată în zona aerată cu activarea încărcării reduse. Prezența oxigenului produce descompunerea biologică a materiei organice și nitrificarea azotului amoniacal în același timp. Aerul este introdus în sistemul de aerare prin compresoare cu diafragma sau suflante cu canal lateral (ventilatoare de înaltă presiune), amplasate în afara reactorului biologic. Aerul presurizat este suflat în zona de aerare prin elemente de aerare cu bule fine. Aerul presurizat furnizat de compresor este reglat de unitatea de comandă (microprocesorul unității de comandă), care permite de asemenea stației de epurare să funcționeze în moduri

diferite, funcție de încărcare.

Următoarea treaptă de tratare este separarea. În acest proces, apa epurată este separată de nămolul activ și este descărcată într-un emisar, infiltrată sau reciclată, iar nămolul activ este reintrodus în sistem prin repomparea de la fundul zonei de evacuare în zona nearată sau în zona aerată. Un regulator de debit este amplasat în zona de evacuare, asigurând utilizarea zonei de retenție a stației de epurare în cazul unui debit instantaneu mare. Astfel se previne inundarea stației.

PROCESUL TEHNOLOGIC

- 1 – Zona neaerata, curgerea prin labirintul vertical
- 2 – Zona aerata
- 3 – Zona de evacuare
- 4 – Zona integrata de acumulare
- 5 – Circulatia interna
- 6 – Recircularea namolului
- 7 – Aerarea cu bule fine (prea-plin)
- 8 – Regulator de debit (prea-plin)



PARAMETRI TEHNOLOGICI

Calitatea apei epurate corespunde cerintelor NTPA 001/2002 normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in sol sau receptori naturali de suprafata.

Parametri	Valoare medie	Valoare garantata
CCOCr	35 mg/l	75 mg/l
CBO5	10 mg/l	15 mg/l
NL	10 mg/l	20 mg/l
N-NH4	2 mg/l	5,0 mg/l
Ntot	15 mg/l	25 mg/l
Ptot	3 mg/l	7,0 mg/l

ACCESORII – STATII DE EPURARE REZIDENTIALE

Microprocesorul - unitatea de comanda

Controlul functional al statiei de epurare prin microprocesor, realizeaza controlul complet automatizat al cantitatii de aer cu care e alimentata statia de epurare.

Cutia suflantei

A fost conceputa pentru clientii a caror statie de epurare este amplasata la o distanta mai mare de 5 m de cladire (casa, garaj, camera tehnica).

Rezervorul de apa epurata

Rezervorul pentru apa epurata stocheaza apa tratata in statiile de epurare AT pentru a fi utilizata ulterior la udarea plantelor.



- Eficienta de epurare ridicata, apa epurata este conforma cu normativele romanesti si Europene
- Tehnologie testate si aprobata de către Comunitatea Europeana
- Funcționalitate fără degajare de mirosuri
- Instalare ușoara
- Construcție compacta
- Posibilitatea reciclării apei epurate
- Vidanjare o data pe an
- Consum de energie scăzut

SC Innprotech Srl

Str. Horea nr. 8 RO 555200 - AVRIG, jud. Sibiu Tel: +40 - 269 - 205 000 +40 - 742 946 605
Fax: +40 - 269 - 205 001 e-mail: ag@innprotech.com web: www.innprotech.ro

... we know how!

