

Statiile compacte de epurare ape uzate menajere AT 6-50  
Statiile compacte de epurare ape uzate menajere AT 6 - AT 75 sunt proiectate sa trateze ape uzate provenite de la case familiale, blocuri, zone rezidentiale, cladiri birouri sau alte surse de apa uzata menajera (ex. Apartamente, restaurante, scoli, hoteluri, unitati industriale).

Apa epurata poate fi:

- descarcata direct in ape de suprafata
- reciclată și utilizată pentru irigații
- re-utilizată pentru WC după o tratare terțiara

In conformitate cu reglementarile in Constructii 90/ 1998 acest produs este agrementat avand **Certificat Tehnic si Certificat de Conformitate**.

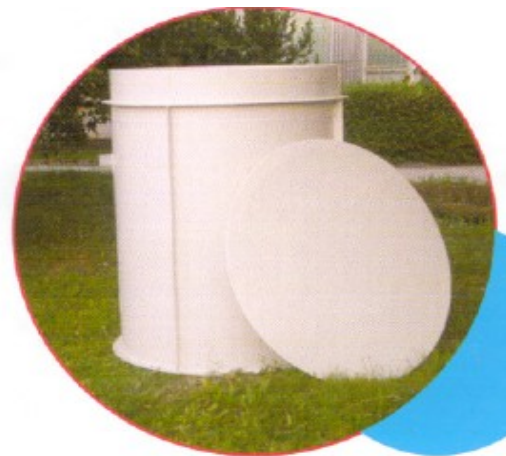
Institutul Tehnic si de Incercari a eliberat certificatul OM 04. După testari complete, pentru varianta AT a fost emis Certificatul de Conformitate.

Acesta este in conformitate cu legislatia Comunitatii Europene. După certificarea echipamentului, producatorul este abilitat sa comercializeze produsul sub certificare **CE**.

## Descrierea echipamentului

Statiile de epurare sunt formate dintr-un reactor biologic cu structură tehnologică internă. Efectul de curățare este bazat pe utilizarea proceselor cu namol activ și stabilizarea aeroba a namolului. Rezervorul este acoperit cu un capac pietonal din **polipropilena**.

Livrarea echipamentului se face pe baza unei comenzi ferme. Termenul de livrare și plata are la baza înțelegerea între părți.



## Tehnologia de epurare

Tehnologia epurării este bazată pe un proces continuu de aerare și amestecare cu namol activ a apei uzate. Reactorul biologic cuprinde o cameră anaerobă, o camera de oxidare, o camera de decantare și o camera integrată de retenție. Camerele sunt conectate între ele prin circulație internă, gravitațională.

Camera anaeroba este împartită de o serie de deflectoare care creează așa numitul sistem de circulație pe verticală **VFL**.

În camera de decantare finală este încorporat un fluometru care poate regla volumul de apă uzată care intră în stație, evitând astfel supraîncărcarea stației. Aceasta face posibilă o tratare terțiara și o recirculare mult mai eficientă a apei, deoarece apa deversată după tratarea secundară nu infundă patul filtrant din sistemul de dispersie sau din echipamentul de filtrare.

Aerarea și menținerea namolului activ în suspensie realizează în camera de aerare prin difuzorii cu bule marunte. Amestecarea, circulația și recircularea namolului activ este asigurată de aer comprimat introdus prin intermediul unei pompe de aer - suflanta, via sistem de distribuție a aerului prin care se poate regla debitul de aer. Atât aerarea cât și funcționarea air-liftului sunt controlate dintr-un panou de control

Cantitatea de namol activ obținut este foarte mică comparativ cu alte tehnologii convenționale.

## Parametrii tehnologici

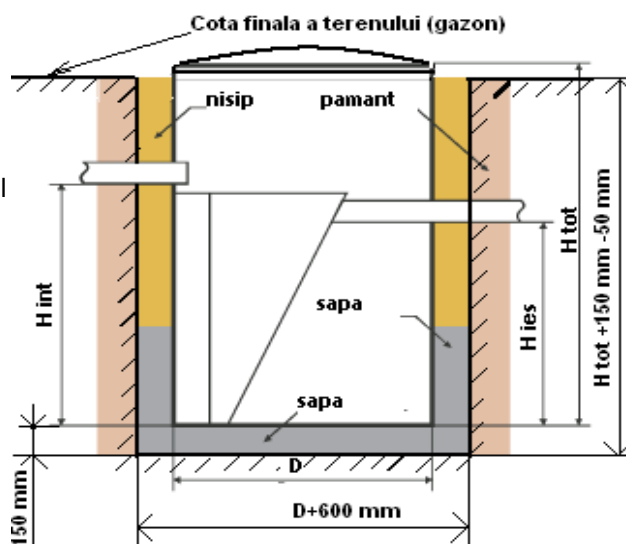
Calitatea apei reziduale epurate trebuie sa fie in conformitate cu regulamentul administratiei locale pentru apele subterane si de suprafata.

Parametrii garantati si cei obtinuti in mod obisnuit la deversare: NTPA 001

Model	Indivizi	Debit maxim	Cantitate sugerată	Energia maximă admisă	Voltaj	Consumul mediu de energie
	[nr. echivalenți]	[m3/d]	[kg BOD5/d]	[W]	[V]	[kWh/d]
AT 6	2 – 5	0,5	0,24	53	230	0,6
AT 8	6 – 7	0,8	0,36	53	230	1,0
AT 10	8 – 9	1,2	0,48	87	230	0,9
AT 12	9 – 10	1,4	0,60	87	230	1,2
AT 15	11-15	1,8	0,72	119	230	1,5
AT 20	16-20	2,7	1,08	170	230	3,5
AT 30	21-30	3,8	1,50	340	230	5,5
AT 40	31-40	5,4	2,10	474	230	6,0
AT 50	41-50	7,5	3,00	711	230	10,2

### Amplasarea statiei de epurare

Statia de epurare a apelor menajere reziduale, AT este amplasata intr-o excavatie, pe un pat de beton de aprox. 15 cm, astfel incat statia sa iasa din pamant fata de nivelul final al solului cu 5 cm. Cand este necesar sau in conformitate cu planul de constructie, se va pregati un cofraj de beton in jurul statiei avand inaltimea specificata in documentatia planului. Rezervoarele statiei de epurare trebuie umplute cu apa pana la gura de preaplin inainte de a fi captusita cu pamant sau de a se realiza cofragul de beton. Instructiuni detaliate sunt incluse in manualul de operare.



### Caracteristicile statiei de epurare AT 75- AT 750

TIPUL STATIEI	Locuitori echivalenti	Debit mediu zilnic	Dimensiunile reactorului biologic			Inaltimea la intrare	Inaltimea la iesire	DN intrare/ iesire	Consum mediu de energie electrica
	[PE]		[m3/d]	Diametru [mm]	Inaltime [mm]				
AT 75	75	11,3	3250	3000	1	2880	2600	50/200	15,1
AT 100	100	15,0	3500	3000	1	2880	2600	50/200	19,4
AT 120	120	18,0	4000	3000	1	2880	2600	50/200	22,7
AT 150	150	22,5	4500	3000	1	2880	2600	50/200	27,7
AT 200	200	30,0	5000	3000	1	2880	2600	50/200	36,9
AT 250	250	37,5	5300	3000	1	2880	2600	50/200	45,6
AT 300	300	45,0	4500	3000	2	2880	2600	50/200	52,3
AT 400	400	60,0	5000	3000	2	2880	2600	50/200	65,8
AT 500	500	75,0	5300	3000	2	2880	2600	50/200	83,2
AT 600	600	90,0	5000	3000	3	2880	2600	50/200	98,6
AT 750	750	112,5	5300	3000	3	2880	2600	50/200	124,8

