

STAȚII DE EPURARE MICROCLAR AT ECOFLUID – Cehia

Stații de epurare MICROCLAR AT		AT6	AT8	AT10	AT12	AT15	AT20	AT30	
Numărul de persoane	UM	2-5	6-7	8-9	9-10	11-15	16-20	21-30	
Înălțime	mm	1800	2200	2000	2200	2200	2700	3000	
Diametru	mm	1350	1350	1750	1750	2050	2050	2300	
Înălțimea țevii de intrare	mm	1300	1700	1500	1700	1700	2200	2500	
Înălțimea țevii de scurgere	mm	1150	1500	1250	1500	1500	2000	2300	
DN intrare / scurgere	mm	125/125	125/125	125/125	150/150	150/150	150/150	150/150	
Greutatea totală	kg	90	120	160	180	200	250	300	
Suflantă cu membrană SECHO		SSL-50	EL-60	EL-80	EL-100	EL-100	EL-150	EL-200	
Dimensiunile suflantei	mm	254x177x176	269x201x216	269x201x216	269x201x216	269x201x216	269x357x228	269x357x228	
Puterea suflantei	W	64	76	114	141	141	221	283	
Unitate de control cu Microprocesor OXI	-	tip AQC	tip AQC	tip AQC	tip AQC	tip AQC	tip AQC	tip AQC	
Cutia suflantei	Inalt. Diam	mm	400	400	400	400	400	500	500
		mm	500	500	500	500	500	700	700

* Înălțimea rezervorelor poate fi ajustată, contra cost, în funcție de nevoile individuale ale clientului

▶ MONTAREA STAȚIEI DE EPURARE

Mini stațiile de epurare **MICROCLAR AT** sunt așezate pe un radier de aproximativ 10 - 15 cm de beton, iar partea de sus a rezervorului este cu 5 - 10 cm deasupra nivelului solului din jur. Stațiile AT6, AT8 și AT10 sunt proiectate pentru a rezista la presiunea solului, fără a avea nevoie de măsuri suplimentare de protecție. În unele cazuri (de exemplu, la nivel ridicat de apă subterană), este necesar să se aplice la tancuri o centură din beton armat. Suflanta membranei este conectată în mod individual sau prin unitatea de control cu microprocesor OXI la 230 V și este amplasată în apropierea stației de epurare (ex. garaj, subsol). Distanța suflantei față de stația de epurare nu poate fi mai mare de 5 m! Capacul de siguranță acoperă partea de sus a instalației. Capacul nu este conceput pentru a se călca pe el – este necirculabil.



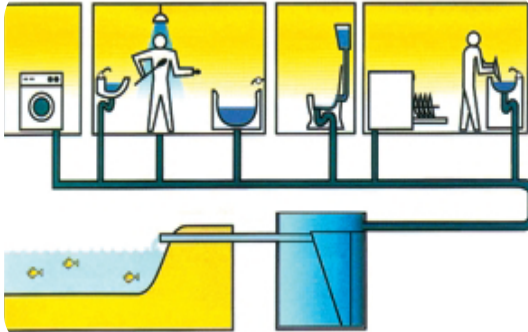
▶ INSTALAȚIILE DE TRATARE A APEI REZIDUALE MENAJERE

Instalațiile de tratare a apei reziduale menajere **MICROCLAR AT** sunt destinate în principal pentru tratarea apelor reziduale de la case individuale care nu pot fi conectate la o linie de canalizare. Instalațiile **MICROCLAR** pot înlocui mult mai bine toate caracteristicile foselor septice și performanțele lor, în ceea ce privește calitatea și costurile de investiții. Instalațiile pot trata în mod eficient apele uzate menajere de la grupurile sanitare, băi, mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase, etc.

▶ DESCRIEREA TEHNOLOGIEI – CERTIFICATE EURO

Instalațiile de tratare biologică **MICROCLAR** utilizează tehnologia USBF, care integrează toate etapele de tratare (denitrificare, nitrificare și separare) într-un singur tanec.

Cu tehnologia USBF nu este necesar să se adauge alte produse chimice la procesul de tratare.



Singurul lucru de care este necesar pentru funcționarea unei instalații **MICROCLAR** este un mic compresor cu membrană care alimentează aerul și reglează debitul acestuia în secțiuni individuale ale mini-stației de epurare. Cantitatea de aer comprimat poate fi reglată utilizând microprocesorul de control OXI. Acest lucru permite instalației să opereze în moduri diferite, în funcție de încărcătură (ex. operarea week-end, de vacanță, permanentă, etc), precum și, economisirea energiei electrice. Această unitate este în special necesară pentru clădiri de agrement și alte clădiri unde există diferențe semnificative în numărul de persoane care utilizează instalațiile, în funcție de timpul săptămânii sau sezon.

Datorită schimbărilor din legislația UE de la 1 iulie 2008, toate instalațiile de pe piața internă vândute în statele membre ale UE trebuie să fie certificate și testate pentru un an la o unitate independentă de certificare acreditată. Toate companiile care

nu au aceste atestare vor fi nevoite să înceteze comercializarea instalațiilor necertificate.

Stațiile **MICROCLAR AT** sunt în conformitate cu noile norme UE, ca urmare a unui lung proces de testare a eficienței în conformitate cu EN12566-3: 2006, care a avut loc la un laborator acreditat - PIA GmbH (Aachen) în Germania. Pe baza acestor teste stațiile **MICROCLAR AT** au primit certificatul EURO încă de pe data de 1.06.2007.



▶ DESCRIERE TEHNICĂ

Avantajul stațiilor **MICROCLAR** este design-ul lor simplu și dimensiunile compacte. Distribuția stației **MICROCLAR** constă într-un rezervor din plastic cilindric cu o structură tehnologică USBF interioară suflantei cu membrană SECOH și asocierea posibilă cu rezervor subteran, de unde apa tratată poate fi pompată la un emisar sau după tratarea potabilă poate fi folosită la irigații. Stația de epurare are și un capac de siguranță.

▶ AVANTAJELE STAȚIILOR DE EPURARE MICROCLAR AT

- Înalta calitate a apei tratate și deversate: Parametrii apei tratate și evacuate respectă cerințele regulamentului guvernului privind mediul înconjurător. Eficiența stațiilor de tratare prin tehnologia USBF este de obicei 97,2% în funcție de CBO_5 ; 88,1% COD_{CR} ; 94% SS; 96,7% $N-NH_4$; 61,7% N_{TOT} ; P_{TOT} 47,4%.
- Costuri de exploatare scăzute : cerințe minime pentru eliminarea excesului de nămol biologic, pe care stațiile îl produc în timpul funcționării, contribuie la costurile de exploatare reduse. Când este urmărită operarea manuală nămolul nu este toxic și poate fi utilizat ca îngrășământ, ceea ce elimină costurile de eliminare și de depozitare a nămolului. Producerea scăzută a excesului de nămol împreună cu un consum redus de energie electrică sunt factorii cheie pentru costurile scăzute de operare pentru tratarea apelor reziduale.