

AQUA Bio

**ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF
AUTONOME**



**Micro-station
d'Épuration Biologique Agréée**
AQUATEC[®] VFL AT-4EH
pour les pavillons individuels, résidences et petits hameaux
pour eaux usées domestiques - 1 à 4 usagers

N° d'agrément 2012-005-ext04



Homologuée CE - Conforme aux normes NF EN 12566-3+A2 et 12255-6

Présentation

La solution compacte, écologique et durable pour l'assainissement autonome des pavillons individuels, résidences, hameaux, gîtes et maisons rurales

Très compacte la micro-station d'épuration AQUATEC® AT-4EH permet :

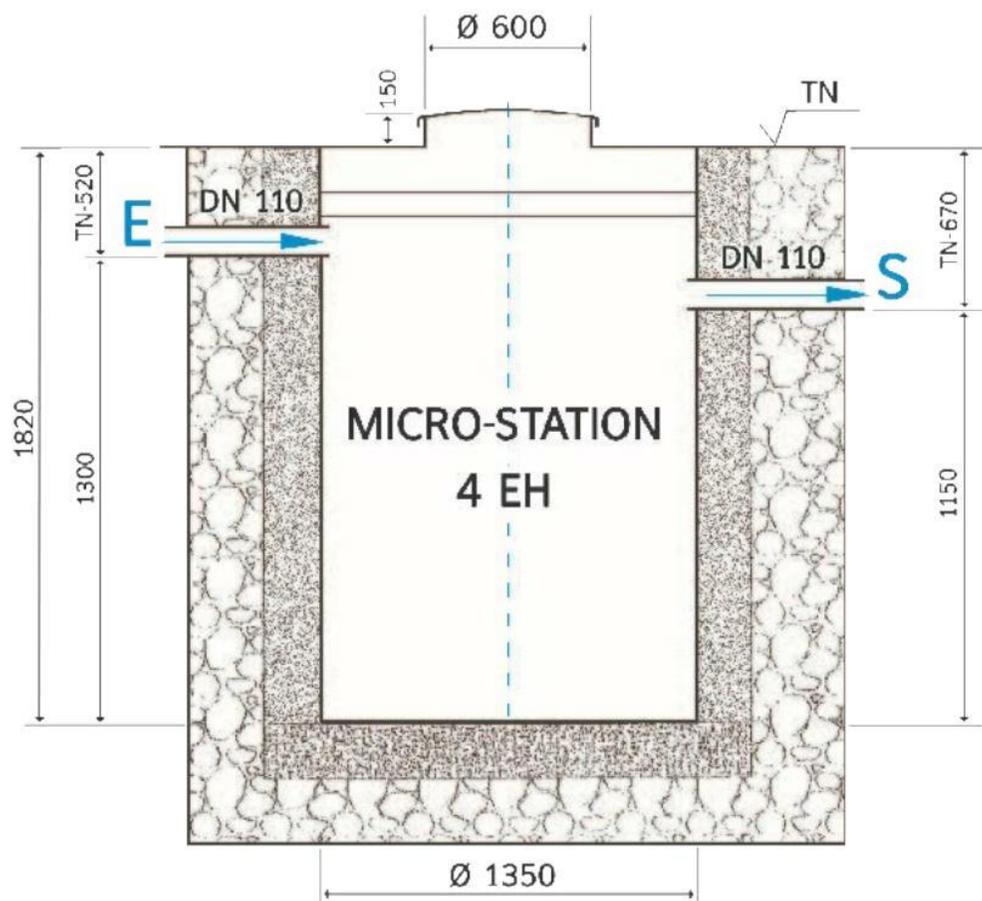
- ▶ un rejet d'eaux épurées conforme aux normes CE et françaises
- ▶ un rendement épuratoire constant de 95 %
- ▶ la micro-station d'épuration ne génère aucune odeur

Parfaitement fiable, **cette micro-station d'épuration Aquatec® AT-4EH ne comporte aucune pièce en mouvement**. Elle est équipée pour l'oxygénation et le brassage d'un surpresseur à air fonctionnant sur le 220 V installé dans un caisson étanche et aéré.

La micro-station d'épuration AQUATEC® AT-4EH est constituée :

- ▶ d'un cylindre cloisonné en polypropylène autoporteur
- ▶ d'un accès total et immédiat à l'intérieur de la station
- ▶ d'un couvercle sécurisé et amovible
- ▶ d'un boîtier ventilé abritant le surpresseur d'air
- ▶ d'un automate de contrôle étanche avec alarme lumineuse et sonore





Caractéristiques principales selon dimensionnement

Modèle	VFL AT-4EH
N°d'agrément	2012-005 ext 04
Nombre d'utilisateurs	de 1 à 4
Dimensions Ø x H (mm)	1350 x 1820
Poids (en kg)	150
Puissance (en W) surpresseur	60

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1350 x 1820</div>	<p>MICRO-STATION AQUATEC VFL AT 4 EH</p>
		<p>Agrément ministériel N° : 2012-005 Ext.04</p>

Rejets conformes à l'Arrêté du 07 septembre 2009
modifié par l'Arrêté du 7 mars 2012, base 150 litres
d'eau et 60g de DB05/jour/habitant

PRINCIPE DU PROCESSUS D'ÉPURATION DES MICRO-STATIONS AQUATEC®

► Zone 1 : Compartiments de réception et de mélange et d'élimination de l'azote

Les effluents à épurer arrivent gravitairement dans un panier dégrilleur. Dans ce panier, les corps solides subissent un broyage hydromécanique au cours de leur mélange avec les boues biologiques provenant du clarificateur. Cette action physique de mélange des boues biologiques et de l'effluent brut permet d'obtenir un effluent homogène. L'effluent s'écoule ensuite par surverse dans les différentes chambres de ce compartiment. Au cours de ce trajet une grande quantité de l'azote contenu dans l'effluent est éliminé. L'effluent en partie prétraité et dénitrifié s'écoule ensuite gravitairement dans le compartiment d'activation.

► Zone 2 : Compartiment d'activation

Cette zone est destinée à oxygéner l'effluent par l'intermédiaire d'une rampe d'injection d'air afin de permettre aux boues biologiques de dégrader la charge polluante (les matières organiques dissoutes et non dissoutes).

► Zone 3 : Le clarificateur

Le clarificateur a pour objectif de permettre la séparation des boues biologiques et de l'eau épurée. Les boues biologiques se concentrent par gravité dans la partie basse et sont reprises par un système d'aspiration (air lift) pour être recyclées dans la zone de réception et de mélange (zone 1).

Les eaux épurées s'écoulent gravitairement dans le conduit d'évacuation pour être rejetées dans le milieu superficiel.

