

BIOWATER



CONCENTRATION DES POLLUANTS À LA SORTIE

Système de traitements des eaux usées conforme aux paramètres introduits par la «Directive concernant le choix, le type et le dimensionnement des stations d'épuration de faible capacité» (VSA, 1995) et par la «Directive Abwasser im ländlichen Raum» (VSA, 2005) si correctement dimensionné, installé, entretenu en respectant les caractéristiques techniques du système.

| QUALITÉ DES EFFLUENTS | |
|-----------------------|--------------------|
| Paramètre | Valeur à atteindre |
| *COD | < 90 mg/l |
| *BOD ₅ | < 30 mg/l |
| *SS | < 30 mg/l |
| DOC | < 20 mg/l |
| Transparence | > 30 cm |

*valeurs des essais effectués à PIA Aachen (Allemagne)

DIMENSIONS DU SYSTÈME

| Modèle | Habitants desservis | Longueur de la cuve [cm] | Largeur de la cuve [cm] | Hauteur de la cuve [cm] | Différence de hauteur des trous d'entrée-sortie [cm] | Poids [kg] |
|---------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------|
| Biowater-S | 4 | 115 | 115 | 210 | 110 | 195 |
| Biowater-L | 8 | 145 | 115 | 210 | 110 | 232 |
| Biowater-E | 12 | 215 | 115 | 210 | 110 | 316 |
| *Biowater-Lx2 | 16 | 145 | 115 x 2 | 210 | 110 | 232 x 2 |
| Biowater-F | 24 | 350 | 115 | 218 | 117 | 625 |
| *Biowater-Ex3 | 36 | 215 | 115 x 3 | 210 | 110 | 316 x 3 |
| *Biowater-Fx2 | 48 | 350 | 115 x 2 | 218 | 117 | 625 x 2 |

*solutions modulaires

BIOWATER

ÉPURATION DES EAUX USES AVEC FILTRE BIOLOGIQUE AÉROBIQUE NATUREL POUR TOUS LES USAGERS

- Épuration sans électricité
- Traitement silencieux
- Simplicité d'installation
- Estampilles européennes EN 12566-3 et EN 12566-3
- Conformité aux directives VSA 1995 et VSA 2005



déclaration de performance CE



EN 12566-3

DORABALTEA SUISSE

Rue Murica, 27
6713 Malvaglia
Serravalle
Canton du Tessin (CH)
tél +41 79 5027941
info@dorabaltea.ch
www.dorabaltea.ch

DORABALTEA ITALIE

dorabaltea soc.coop.
Via don Luigi Sturzo, 14
52100 Arezzo (AR) - Italia
tél +39 (0) 575 1822971
fax +39 (0) 575 1822972
email: info@dorabaltea.com
www.dorabaltea.com



WATER IS LIFE

dora
baltea

WATER IS LIFE

BIEWATER

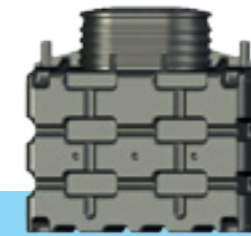
ÉPURATION DES EAUX USES AVEC FILTRE BIOLOGIQUE
AÉROBIQUE NATUREL POUR TOUS LES USAGERS



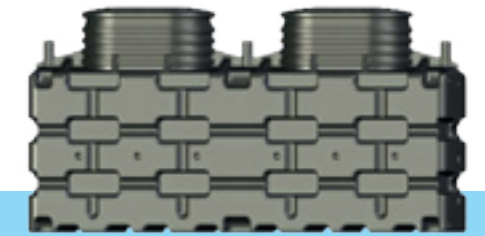
BIEWATER-S



BIEWATER-L



BIEWATER-E



BIEWATER-F



Traitement des eaux usées silencieux et sans électricité

BIEWATER est un système étudié pour une épuration biologique aérobie des eaux usées domestiques et assimilées, des maisons, des historiques demeures, des campings, des villages touristiques, des agritourismes, des restaurants, des hôtels et des lieux d'hébergement touristique sans huiles et graisses qui ont été préalablement séparés.

BIEWATER est le système le plus respectueux de l'environnement étant donné que le processus d'épuration fonctionne par gravité naturelle. Les certifications de qualité des effluents à la sortie du BIEWATER lui permettent d'être commercialisé dans plus de 75 pays du monde. BIEWATER est construit avec des matériaux réutilisables et garantis EN, pour le respect des utilisateurs et des opérateurs. Dans un système mécanique traditionnel les machines travaillent fort et consomment beaucoup d'énergie, dans les unités BIEWATER avec technologie BIOROCK c'est la nature qui travaille.

Aucun composant mécanique

Exactement le même critère de fonctionnement du cycle de l'eau qu'on retrouve en nature a été fidèlement reproduit dans le système d'épuration BIEWATER.

Le système biologique naturel qui se trouve dans le BIEWATER a été amélioré grâce à des mesures d'ordre technique qui ne nécessitent pas de courant électrique. Les bactéries se développent, se reproduisent naturellement accrochées au média BIEWATER en fibre de roche naturelle qui reste toujours humide et aérée, et digèrent ainsi les déchets biodégradables contenus dans les eaux qui traversent le média. À fin de toujours garantir de l'oxygène aux colonies de bactéries, le système BIEWATER n'utilise pas d'énergie électrique ; avec ces caractéristiques et performances d'épuration il est donc considéré à ce jour comme le système le plus respectueux de l'environnement. Ces caractéristiques lui permettent de ne pas produire d'anhydride carbonique et d'être donc conforme aux indications du protocole de Kyoto. Les fibres de roche présentes dans le média Biorock permettent au microorganismes d'être autonome et autonettoyant, ainsi l'entretien et la gestion de l'installation est quasiment nulle.

Efficacité et simplicité de gestion

Le système Biowater de Dorabaltea avec technologie Biorock est estampillé EN 12566-3, certification européenne obligatoire pour toutes installations de traitement des eaux usées domestiques et assimilées d'une capacité inférieure à 50 équivalents-habitants (EH) qui en détermine l'utilisation aussi pour des plus grands bâtiments.

Grâce à l'estampillage EN 12566-3, BIEWATER respecte les indications de la législation du Canton du Tessin qui se basent sur la «Directive concernant le choix, le type et le dimensionnement des stations d'épuration de faible capacité» (VSA, 1995) et sur la «Directive Abwasser im ländlichen Raum» (VSA, 2005) si correctement dimensionné, installé, entretenu en respectant les caractéristiques techniques du système. Le système BIEWATER est entre autre conforme aux indications d'efficacité constante pour les bâtiments saisonniers, pour sa facilité et son économie de gestion, sa simplicité et économie d'entretien, sa simplicité d'installation et son bas prix en général.

TECHNIQUE REVOLUTIONNAIRE

- Aucune énergie électrique pour l'épuration
- Aucun composant mécanique
- Période d'activation en seulement 24h
- Fonctionnement infaillible pour les résidences secondaires et les lieux d'hébergement touristique avec chargement intermittent

AVANTAGES UNIQUES

- Fonctionnement complètement silencieux
- Aucun coût de gestion
- La plus haute qualité des effluents
- Installation facile
- Aucune mauvaise odeur et aucun impact visuel
- Système modulaire adaptable à des plus grands flux
- Aucun bruit

DEVELOPPEMENT DURABLE

- La plus faible émission de carbone pour les petites installations
- Entretien minimum
- Grand interval de temps entre les vidanges

CERTIFICATION

- Conformité CE EN 12566-1: traitement primaire
- Conformité CE EN 12566-3: système complète
- Conformité CE EN 12566-6: traitement secondaire
- Conformité AS/NZS 1547:2012
- Conformité aux paramètres introduits par le Directives VSA
- Conformité DBZ: certification allemande
- DIBT Zulassungen: certification allemande
- Agrément National: certification français

