

T6S1



T12S1



T18S1



T24S1



T30S1



T36S1



Livraison

Les BIODIGESTERS sont livrés avec des chapes de levage intégrées. Ne soulevez pas le matériel lorsqu'il contient de l'eau ou des effluents. Examinez l'état du matériel à l'arrivée et avant de signer le bon de livraison. Après cette inspection, BIODIGESTER Ltd ne sera plus responsable des réclamations pour dommages.



Tous les BIODIGESTERS sont livrés avec le milieu plastique (indiqué à gauche – à vider dans la chambre centrale au moment de la mise en service), la soufflante d'aération et 10 m de conduite d'air. Des conduites d'air plus longues sont disponibles sur demande, jusqu'à 30 m.

Type(s) de soufflante d'aération

T6 Biodigester	1 x Secoh 80
T12 Biodigester	1 x Secoh 120
T18 Biodigester	1 x Secoh 200
T24 Biodigester	1 x Secoh 200
T30 Biodigester	1 x Secoh 200 et 1 x Secoh 120
T36 Biodigester	1 x Secoh 200 et 1 x Secoh 120

Pompe (T6P/T12P/T18P) :

Pompe électrique submersible Surumi (montée à l'intérieur), avec moteur asynchrone submersible sec – voir notre site web pour les fiches techniques complètes.



Stockage

L'unité devra être stockée dans un environnement exempt de condensation. Il convient de prendre soin d'ancrer le matériel pour éviter qu'il ne soit endommagé par des vents forts. La soufflante d'aération devra être rangée dans un

Codes BIODIGESTER expliqués

- T** dénote le type d'installation.
- 6** (ou autre chiffre) dénote la capacité en terme de personnes
- S** dénote que les rejets d'effluent s'écoulent hors de l'installation par gravité
- P** dénote qu'une pompe submersible est installée de façon interne afin de rejeter les effluents traités (T6/T12/T18 uniquement)
- 1** dénote que la profondeur d'entrée de vidange se trouve à 600mm. Ceci est standard sur nos articles
- 2** dénote que la profondeur d'entrée de vidange se trouve à 900mm
- 3** dénote que la profondeur d'entrée de vidange se trouve à 1200mm
- 4** dénote que la profondeur d'entrée de vidange se trouve à 1500mm (T6/T12/T18 uniquement)

Installer votre BIODIGESTER

Les réglementations de la construction stipulent qu'une fosse septique doit être implantée à plus de 7 m d'une habitation ; toutefois, elles stipulent aussi que le refoulement de l'installation doit être à plus de 10 m de toute habitation. Il y a beaucoup d'interprétation de cette réglementation par divers inspecteurs des chantiers de construction. Etant donné que la plupart des installations de traitement des égouts n'émettent pas d'odeur, il n'y a aucune raison pour qu'elles ne puissent pas être installées plus près, mais ceci dépendra de l'inspecteur de chantier – en circonstances normales la règle des 7m est appliquée.

Les installations de traitement des égouts ne doivent pas être installées sous une allée domestique. Si ceci est nécessaire, les charges des véhicules doivent être éloignées du BIODIGESTER.

La plupart des camions-citernes utilisés pour la vidange des systèmes d'égout, disposent d'un tuyau d'aspiration de 50m maximum, vous devez assurer que l'installation est située à l'intérieur de cette distance. Souvenez-vous que ces véhicules sont très lourds.

Nous vous rappelons aussi que si le point d'accès est plus élevé que l'installation, des problèmes d'aspiration pourraient avoir lieu – le différentiel maximum de hauteur est d'environ 5 mètres.

Si vous rejetez les effluents traités par l'intermédiaire d'un puisard d'infiltration, vous devez disposer d'assez d'espace et d'inclinaison. Si vous n'avez pas assez d'espace en pente, vous pourrez peut-être pomper les effluents vers une autre partie de votre terrain, où il y a assez d'espace ou d'inclinaison. Si vous rejetez dans une mare ou un cours d'eau, assurez-vous de placer la sortie au-dessus du niveau d'inondation le plus élevé ; sinon votre BIODIGESTER pourrait être inondé.

Hygiène et sécurité

La Loi du Royaume-Uni sur l'hygiène et la sécurité au travail de 1974, impose à BIODIGESTER Ltd d'informer ses clients sur tous les aspects de la sécurité et de la manipulation à respecter lors de l'installation, de l'exploitation et de l'entretien de ses produits.

Votre attention est attirée sur les points suivants :

Lisez tous les chapitres du présent manuel avant de travailler sur le matériel. L'installation doit être effectuée par des installateurs professionnels disposant de l'expérience adéquate. Les précautions normales de sécurité doivent être prises et les procédures appropriées doivent être respectées pour éviter les accidents.

Hygiène

Il est important de porter des vêtements de protection, lors du travail sur les eaux d'égout. Il est de la responsabilité du client de veiller à ce que les vêtements ou équipements appropriés soient disponibles.

Un risque médical grave peut être associé à l'eau sale : la leptospirose. Il en existe deux types

- *Maladie de Wells.* Il s'agit d'une grave infection transmise à l'homme par contact avec un sol, une eau ou des effluents ayant été contaminés par l'urine de rats infectés.
- *Leptospirose de Hardjo.* Elle se transmet du bétail à l'homme.

Symptômes :

Maladie ressemblant à un état grippal avec maux de tête sévères et persistants, douleurs musculaires et vomissements. L'ictère (jaunisse) apparaît environ au quatrième jour de la maladie. L'infection entre dans le corps par les coupures et griffures, ainsi que par les muqueuses de la bouche, la gorge et les yeux. Si vous contractez les symptômes décrits après avoir été en contact avec les eaux d'égout, consultez immédiatement un médecin.

Précautions:

- Lavez soigneusement vêtements et bottes après utilisation.
- Lavez soigneusement toutes les parties exposées de la peau avec du savon et de l'eau.
- Nettoyez immédiatement toute coupure et appliquez un antiseptique et un pansement protecteur.
- Ne manipulez pas de nourritures ou boissons et ne fumez pas avant de vous être d'abord lavé les mains

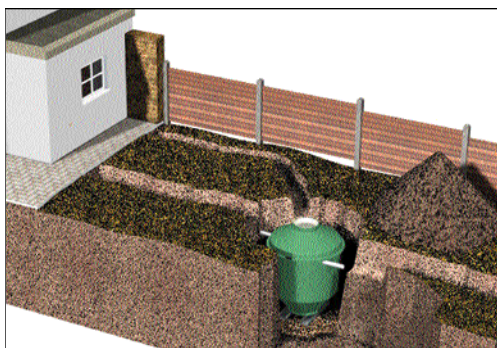
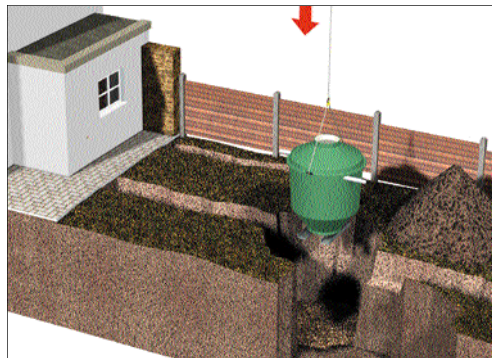
Sécurité

Les gaz des égouts peuvent être toxiques et sont potentiellement explosifs. N'entrez pas dans les compartiments souterrains ou trous d'homme.

Avant d'effectuer des travaux d'entretien, l'alimentation électrique de tous les matériels doit être isolée.

Installation

Les conseils qui suivent sont proposés sans obligation ni préjudice. L'installateur est responsable du choix de la méthode d'installation appropriée

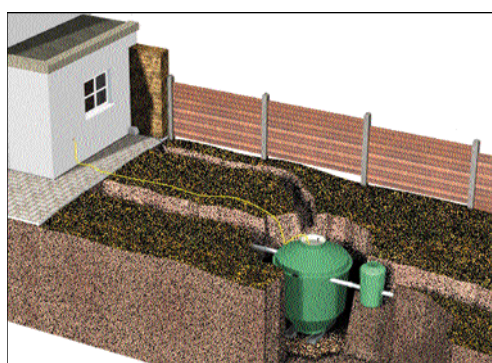


Avant de commencer l'installation du Biodigester, vous devez déterminer la nappe phréatique à l'emplacement prévu. Il doit s'agir de la profondeur hivernale (crête) de la nappe phréatique. Une fois que vous êtes certain de cette profondeur, sélectionnez l'une des deux méthodes d'installation détaillées ci-dessous : "Terrain humide" ou "Terrain sec".

Si vous avez la preuve d'une nappe phréatique élevée, à un quelconque moment de l'année, il est essentiel d'employer la méthode d'installation en terrain humide. Veuillez consulter les instructions spécifiques contenues dans ce guide. En cas de doute, les détails de votre installation devront être vérifiés avec un ingénieur structure ou avec BES.

Pour les besoins de l'installation de votre Biodigester, terrain humide signifie qu'il existe une possibilité

que la nappe phréatique s'élève au-dessus de la base de votre matériel. **VERIFIEZ ATTENTIVEMENT TOUS LES NIVEAUX AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.**

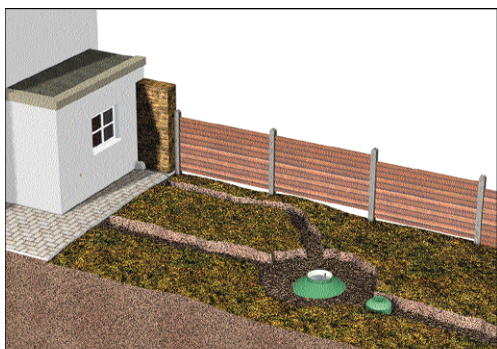


Excavation

Consultez le schéma d'installation spécifique correspondant au modèle Biodigester particulier et à l'état du terrain. Creusez un trou à une profondeur de 200 mm sous le niveau de la base de l'installation de traitement. Ce trou devra avoir des dimensions hors-tout supérieures de 300 mm à celles du Biodigester. Veillez à ce que le fond du trou soit de niveau.

Base

Le Biodigester doit être placé sur une base de béton à une profondeur minimale de 200mm. L'unité doit être placée dans le béton humide en veillant à que les ancrages terrain humide soient soigneusement posés dans le béton. Il faut veiller à ce que le béton soutienne tout le dessous exposé. En cas d'installation terrain humide, la quantité requise de béton, comme indiquée dans la feuille technique applicable, devra ensuite être utilisée pour couvrir les ancrages terrain humide.



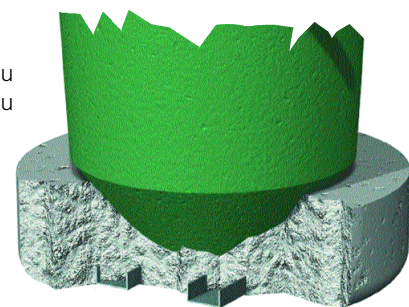
Positionnement

Vérifiez l'orientation des tuyaux d'entrée et de sortie. Vérifiez les niveaux et les profondeurs et vérifiez que le sommet du matériel est de niveau.

Raccordez les tuyaux d'entrée et de sortie.

Terrain sec - remblaiement

Remplissez le Biodigester d'eau. Remplissez le pourtour du Biodigester avec les déblais "de 20 mm aux fines" au niveau voulu. De façon alternative, un mélange quelconque de béton et de déblais pourra être utilisé pour remblayer au niveau voulu. Il est interdit d'utiliser un compacteur ou une dame vibrante.

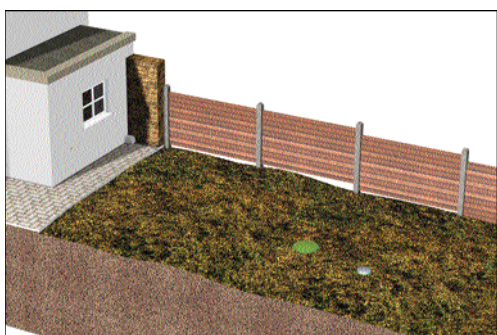


Terrain humide - remblaiement

Remplissez le Biodigester d'eau avant de commencer à remplir le pourtour de béton.

Le béton doit être versé dans la quantité requise pour chaque taille de matériel. Prenez soin de veiller à ce que les ancrages

en terrain humide sous le Biodigester soient recouverts d'au moins 250 mm. Vous avez le choix de continuer jusqu'au niveau du fond de l'entrée avec du béton ou d'utiliser des déblais "de 20 mm aux fines". Les ancrages de base **DOIVENT** être recouverts comme prescrit. Il est interdit d'utiliser un compacteur ou une dame vibrante.



Quantités de béton nécessaires:

- T6 Biodigester minimum 3 m³
- T12 Biodigester minimum 4 m³
- T18 Biodigester minimum 5 m³
- T24 Biodigester minimum 10 m³
- T30 Biodigester minimum 12.5 m³
- T36 Biodigester minimum 15 m³

Veillez consulter les fiches techniques individuelles ou contactez-nous pour tous renseignements



Chambre d'échantillonnage

Les réglementations stipulent qu'une chambre d'échantillonnage est nécessaire lorsque les rejets sont dirigés vers un puisard d'infiltration. Une étude spécifique est nécessaire - consultez BIODIGESTER LIMITED pour la fourniture d'une chambre prête à l'emploi.

Soufflante d'aération

La soufflante est étanche aux intempéries mais devra être protégée de la lumière directe du soleil et des inondations. La soufflante d'aération peut également être installée dans un bâtiment extérieur, à condition qu'il existe une ventilation adéquate et qu'il soit à une distance convenable de l'installation. Evitez les endroits anormalement poussiéreux.

La soufflante d'aération devra être montée sur une semelle de béton d'au moins 100 mm d'épaisseur, pour empêcher les vibrations et le bruit. La soufflante d'aération doit être montée à un niveau supérieur à celui du Biodigester. Prenez soin de veiller à ce qu'il y ait un gradient continu entre la soufflante et la cuve, pour garantir qu'en cas de températures au-dessous de zéro, la condensation qui pourrait se former ne gèlera pas et n'obstruera pas la conduite d'air. La conduite d'air devra être gainée vers l'installation pour faciliter l'entretien. Si elle est enterrée, l'alimentation électrique devra être armée.

Installation électrique

L'alimentation électrique de la soufflante d'aération devra être équipée d'un mini-disjoncteur à la source. Un câble à 3 fils est nécessaire. S'il est enterré, il devra être armé. Pour connaître les caractéristiques nominales de chaque soufflante d'aération, consultez les informations jointes aux présentes instructions. Souvenez-vous que la taille du câble dépend aussi de la distance nécessaire.

Lorsqu'une station de pompage des effluents est incorporée ou ajoutée, une alimentation électrique distincte équipée d'un mini-disjoncteur distinct est nécessaire. Un câble à quatre fils est nécessaire au lieu du câble à trois fils. Si une alarme de niveau élevé doit être intégrée, une autre alimentation et un autre mini-disjoncteur distincts sont nécessaires, avec un câble à cinq fils.

Mise en service

Videz le sac de milieu actif en plastique noir fourni dans la chambre centrale du Biodigester. Vérifiez que tous les robinets sont ouverts et mettez en marche la soufflante d'aération.

Il devrait y avoir une circulation vigoureuse d'air dans la chambre centrale. Vérifiez que l'air sort de tous les diffuseurs.

Chaque unité sera livrée avec un panneau, qui doit être placé aussi près que possible de la soufflante d'aération. Ce panneau stipule le fournisseur BIODIGESTER et le numéro d'installation, qui doit être cité pour toute demande de renseignement ultérieure.

Alimentation électrique :

Alimentation T6 :

Soufflante d'aération :	240v	84w	Intensité de démarrage	0,47 A
Pompe intégrée :	240v	150w	Intensité de démarrage	2,9 A

Alimentation T12 :

Soufflante d'aération :	240v	131w	Intensité de démarrage	0,76 A
Pompe intégrée :	240v	150w	Intensité de démarrage	2,9 A

Alimentation T18 :

Soufflante d'aération :	240v	237w	Intensité de démarrage	1,21 A
Pompe intégrée :	240v	150w	Intensité de démarrage	2,9 A

Alimentation T24 :

Soufflante d'aération :	240v	237w	Intensité de démarrage	1,21 A
--------------------------------	------	------	------------------------	--------

Alimentation T30 :

Soufflantes d'aération à	240v	131w	Intensité de démarrage	0,76 A
à	240v	237w	Intensité de démarrage	1,21 A

Alimentation T36 :

Soufflantes d'aération à	240v	131w	Intensité de démarrage	0,76 A
à	240v	237w	Intensité de démarrage	1,21 A

Débit de pompe intégré T6/T12/T18:

rejet adapté à un filetage intérieur de 32 mm BSP

150 litres/min max
tête : 5,2m max
taille de tuyauterie 32mm