

# BioFicient+

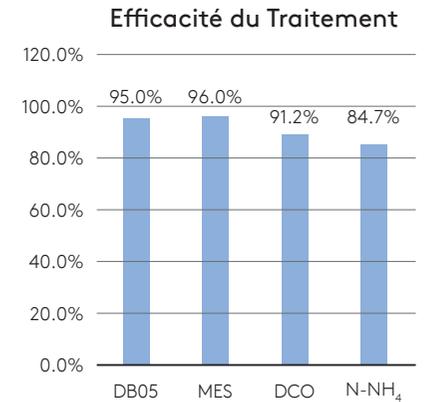
Le système de traitement des eaux usées Kingspan BioFicient + de 6 EH à 300 EH fonctionne à l'aide du processus de traitement de biofilm sur lit fluidisé pour une performance optimale et une eau rejetée de qualité. La structure robuste de la cuve - en polyéthylène de densité moyenne - est conçue selon le procédé de moulage rotatif, ce qui permet plus de 20 ans de longévité.

Le processus du système se base sur le prétraitement (2500L), le traitement biologique, la clarification, et la recirculation.

L'efficacité de traitement est supérieure à 95% pour les MES et DBO et à 85% pour le N-NH<sub>4</sub>.

Pour les commandes et le compresseur, nous offrons trois options de boîtiers, parmi lesquelles une intégration de l'ensemble dans la rehausse. Tous les systèmes sont équipés d'une minuterie numérique pour la recirculation des boues et d'une alarme pour une totale tranquillité d'esprit.

Notre système de traitement des eaux usées BioFicient + donne à l'utilisateur, à l'installateur et aux autorités locales une totale tranquillité d'esprit. L'objectif de Kingspan est de concevoir et de fabriquer des produits qui protègent votre environnement tout en l'améliorant.

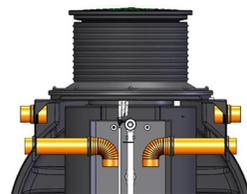


## 2 Étape 2 (Zone de Traitement Biologique)

Le traitement secondaire est réalisé dans une seconde partie de la cuve, la biozone. Les eaux usées prétraitées sont aérées par un compresseur fournissant de l'air. La mise en contact des bactéries épuratrices (biomasse) fixées sur les supports libres avec de l'oxygène dissous et avec l'effluent à traiter permet l'abatement de la pollution. Cette dégradation génère notamment de l'eau et des boues.



Compresseur extérieur



Lors de la pose, vous pouvez opter pour une sortie des eaux traitées à gauche ou à droite.



Compresseur intégré dans la rehausse (en option)

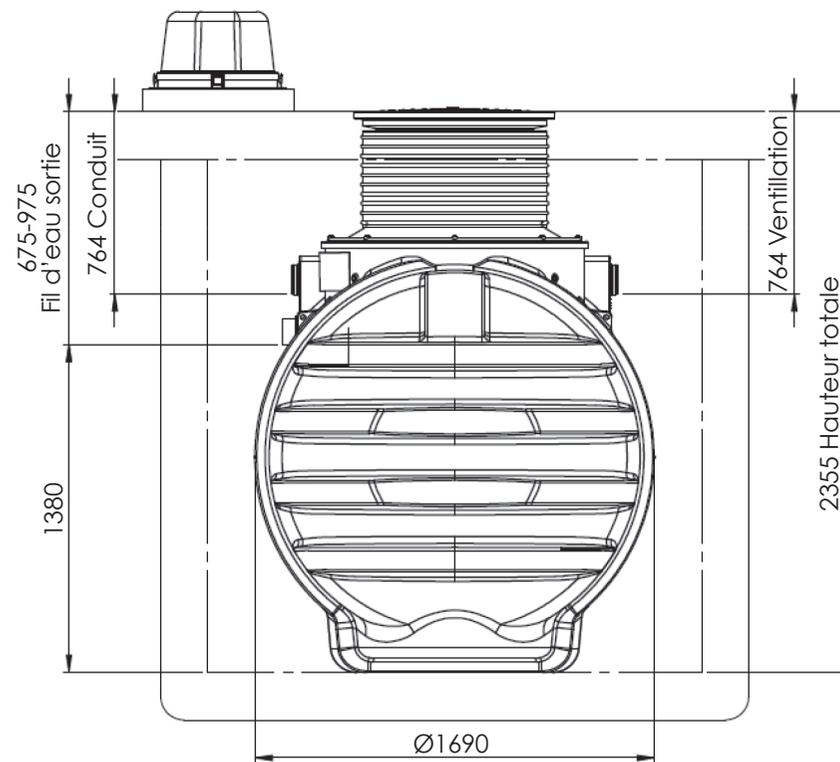
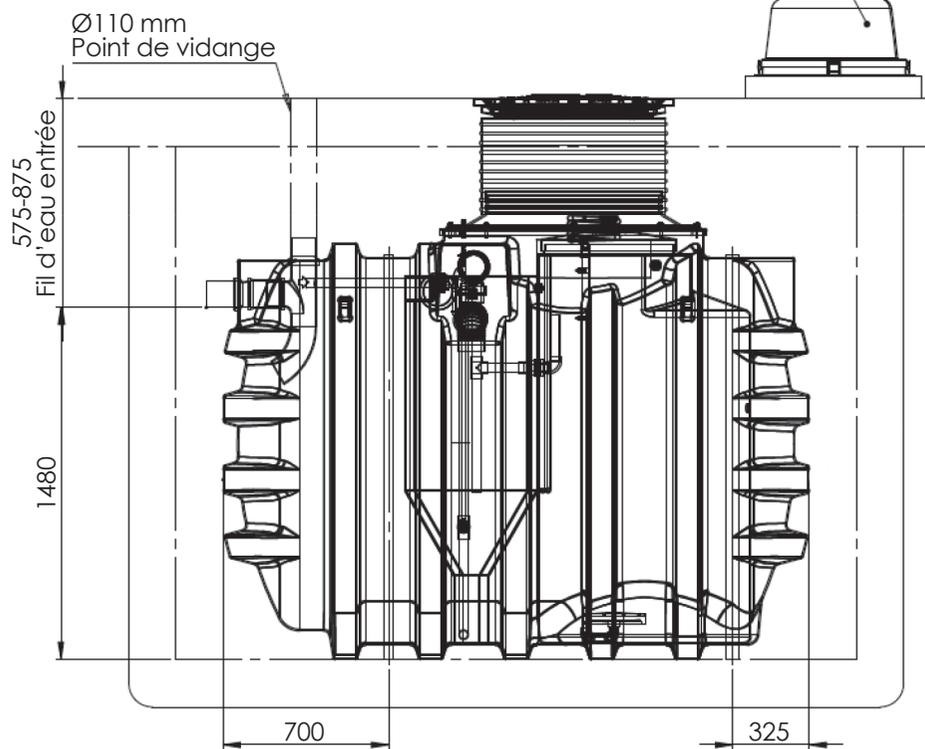
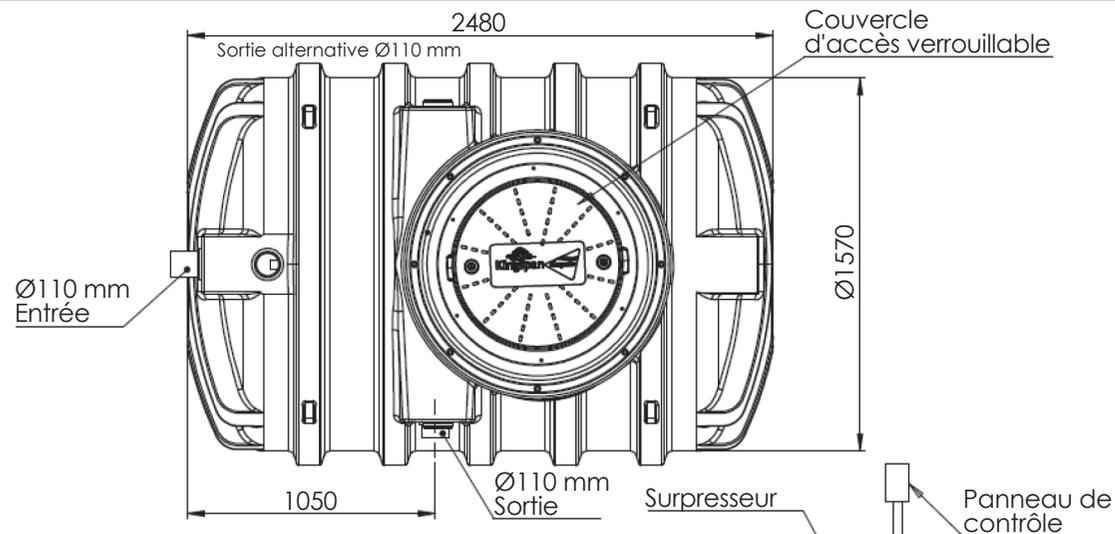


## 1 Étape 1 (Décanteur Primaire)

Les eaux usées sont acheminées dans le décanteur primaire (prétraitement), qui assure la séparation des phases (solides et liquides) des eaux domestiques brutes pour produire un effluent adapté au traitement secondaire. Cette partie de la cuve peut également servir à stocker des boues en excès extraites du clarificateur.

## 3 Étape 3 (Clarificateur)

Dans le clarificateur, les particules plus fines décantent pour se transformer en boues. Les boues en excès sont extraites vers le traitement primaire pour y être stockées avec les boues primaires. Cette extraction permet d'éviter un relargage de matières en suspension (boues) dans le milieu naturel. Les eaux usées traitées sont ensuite rejetées. Une fois reconnues conformes par un régulateur, elles seront finalement, soit rejetées dans le milieu naturel, soit infiltrées.



**Notes:**

1. Tuyaux entrée et sortie (symbole) de 110 mm. Pour connecter des tuyaux de diamètre inférieur, utiliser des réducteurs (fournisseurs extérieurs).
2. Le fil d'eau d'entrée de l'unité est ajustable en coupant la rehausse externe pour atteindre la hauteur désirée. Il est primordial de bien sélectionner le fil d'eau, qui doit être approprié pour le niveau du sol du site.
3. Un kit de rehausse est disponible pour des fils d'eau d'entrée plus profonds (1 500 mm au maximum).
4. Avant d'installer l'unité, il est important de lire et de comprendre le guide d'installation pour la mise en route et la maintenance.
5. Les connexions des tuyaux d'air sont fournies. Pour les conduits de ventilation et la cheminée de ventilation, faire appel à des fournisseurs extérieurs.
6. La fréquence de vidange dépend de l'utilisation du système.
7. Le BioFicient+ peut être installé en présence d'une nappe (sol humide). En ce cas, la cuve doit être protégée contre la poussée d'Archimède.
8. Poids de l'unité à vide : 295kgs.

Matériaux : divers  
 Finition  
 Poids: 295 Kg

**Dessin : DS1299P**

Page 1 de 1

Dimensions en mm

Echelle: Pas à l'échelle

BioFicient+<sup>6</sup> Dessin technique

