

BERGER BIOTECHNIK GmbH

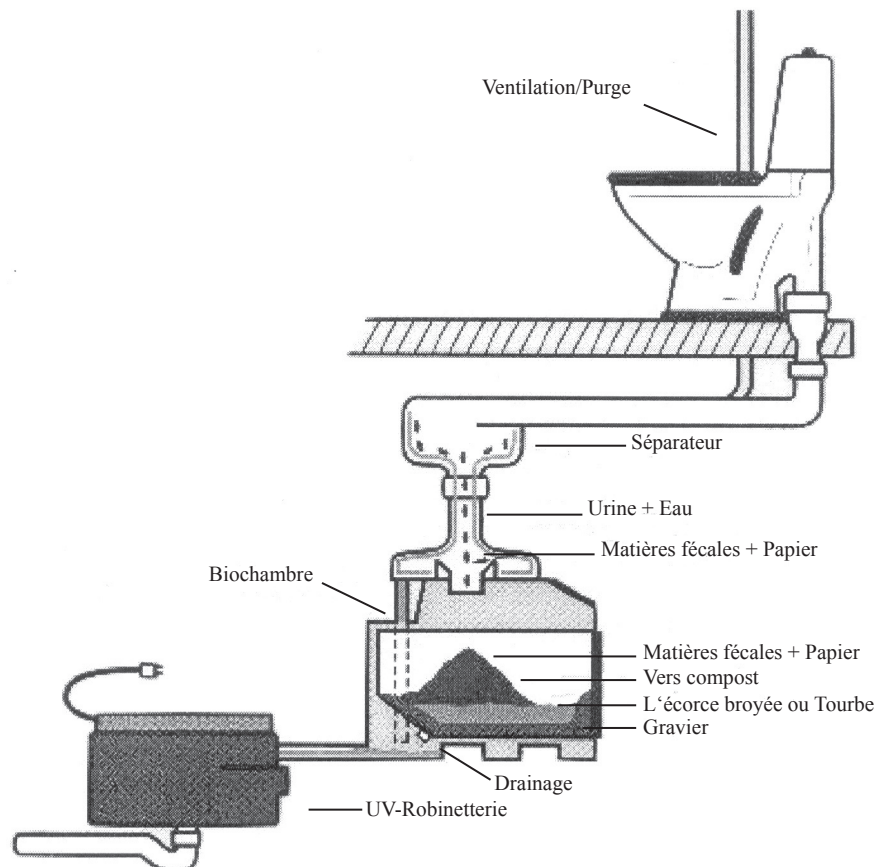
Des systèmes et produits écologiques pour
un traitement biologique des déchets et une
technique écologique d'installation de sani-
taires et d'économie d'eau

Bogenstrasse 17 · D-20144 Hamburg
Tél +49(0)40-439 78 75 · Fax 040-43 78 48
www.berger-biotechnik.com · info@berger-biotechnik.de

Agir de manière écologique:

AQUATRON®, le système de toilettes hybrides

Les WC économiseurs d'eau avec séparateur d'eau pour
un raccord à l'installation de toilettes compost.



- économisent de l'eau combinés à des toilettes séparatrices ou à des toilettes munies d'une chasse d'eau de 4 litres
- séparent les matières solides provenant de l'eau de rinçage pour les diriger vers le compostage
- désencombrent des eaux usées restantes
- rendent l'implantation des WC indépendantes du site d'installation du compost
- offrent le mode de fonctionnement habituel de toilettes à chasse d'eau
- recyclent les déchets humains

BERGER BIOTECHNIK GmbH

Des systèmes et produits écologiques pour un traitement biologique des déchets et une technique écologique d'installation de sanitaires et d'économie d'eau

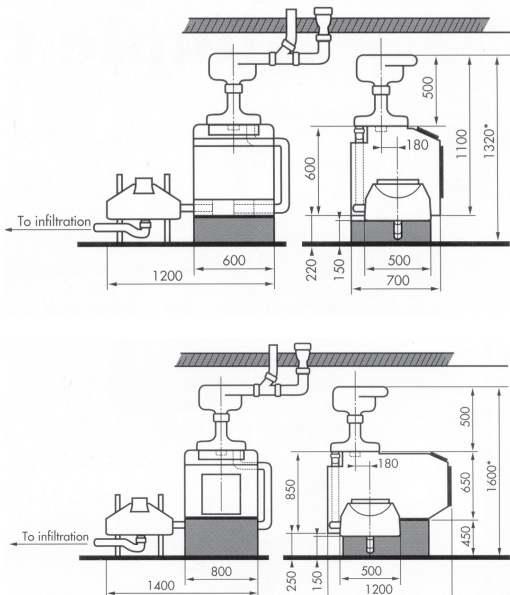


Schéma d'installation



Séparateur d'eau, grand modèle

BERGER BIOTECHNIK® GmbH

Bogenstr. 17

D - 20144 Hamburg

Tél: +49 (0)40 - 439 78 75

Fax: +49 (0)40 - 43 78 48

eMail: info@berger-biotechnik.de

Internet: www.berger-biotechnik.com

Brève description des toilettes Aquatron®, système de toilettes hybrides

1. Fonction

Les toilettes Aquatron®, système de toilettes hybrides, utilisent des toilettes qui économisent de l'eau avec 4 et 2 litres de volumes d'eau de rinçage (voir le système d'économie d'eau Gustavsberg) ou des toilettes à chasse d'eau séparant l'urine (voir les toilettes séparatrices Gustavsberg). Lorsque la chasse d'eau est tirée, le contenu des toilettes est transporté jusqu'au séparateur d'eau dans lequel les matières liquides (urine et eau) sont séparées des matières solides (matières fécales et papier toilette).

Le séparateur d'eau travaille sur le principe des forces centrifuges et de gra-vité. Les matières solides tombent verticalement dans une installation de toilettes compost et sont accessibles aux organismes du compost et aux bac-téries et compostées. Les matières liquides arrivent dans le système des eaux résiduelles ou bien peuvent être traitées sur place par des systèmes d'assainissement des eaux usées décentralisés.

2. Domaines d'installation

Les toilettes Aquatron®, système de toilettes hybrides, sont appropriées pour des maisons à un étage ou composées de plusieurs étages, pour des bureaux, des écoles, des maisons secondaires ou de vacances qui sont raccordés à une alimentation d'eau et à un système d'évacuation des eaux usées. Les besoins respectifs en capacité trouvent une réponse grâce aux différentes tailles des réservoirs à compost (voir l'installation des toilettes compost TerraNova).

3. Conditions préalables à la construction

L'utilisation des toilettes à chasse d'eau permet, à l'inverse des toilettes sèches avec tuyau de descente vertical, une implantation des WC indépendante de l'endroit où se situe le conteneur à compost. Le séparateur d'eau est installé sur le conteneur à compost, de sorte que la hauteur supplémentaire doit être prévue. Au cas où la salle des toilettes ne serait pas assortie d'une cave, le canal d'eau résiduelle peut être conduit à un conteneur à com-post externe avec séparateur d'eau (en cas de situation sur une pente ou un versant par exemple).

4. Raccords

Le séparateur d'eau est approprié pour raccorder jusqu'à trois toilettes à chasse d'eau. En cas d'utilisation du modèle supérieur, jusqu'à dix toilettes à chasse peuvent être raccordées. La ventilation s'effectue séparément sur le toit (voir l'installation de toilettes compost TerraNova).

Les eaux d'infiltration excédentaires provenant de l'installation du compost sont conduites grâce à un déversoir de traitement des eaux usées. L'eau de rinçage comme les eaux d'infiltration peuvent être stérilisées grâce à un sté-rilisateur UV complémentaire.

5. Entretien et utilisation

Pour amener au processus de décomposition, on doit ajouter aux déchets de façon régulière de la matière structurée (écorces, paille hâchée ou d'autres choses semblables) et des aides au compost (minéraux, activateurs) (voire l'installation de toilettes compost TerraNova).