

STATION EPURATION DOMESTIQUE

Station épuration TOPAS de 5 à 500 EH. Conçues pour traitement eaux usées des ménages, installations de loisir, maison d'hôtes ou petites municipalités ou encore installation de production contenant des déchets biologiques.

Utilisation facile

Les stations d'épuration TOPAS permettent d'optimiser le fonctionnement en fonction de la quantité réelle et de la contamination des eaux usées, ce qui facilite grandement leur exploitation et leur maintenance.



Contrôle intelligent

La livraison comprend une application mobile permettant un contrôle total de la station d'épuration via WiFi. L'unité de contrôle est prête à être intégrée à un système de maison connectée.

Opération récréative

Grâce au réapprovisionnement automatique en nutriments à partir d'un réservoir de boues séparé et au fonctionnement intermittent du ventilateur, il reste pleinement fonctionnel pendant au moins 3 à 6 mois sans apport.

Utilisation des eaux usées

Les stations d'épuration TOPAS permettent une utilisation optimale des eaux usées traitées pour l'arrosage des tuyaux, l'irrigation automatique ou la réutilisation dans le ménage, par exemple pour la chasse d'eau des toilettes.

→ TOPAS R-BASIC

Station épuration sont réalisées dans des bassins circulaires pour 5 à 8 habitants. Les stations d'épuration sont conçues pour une profondeur d'entrée allant jusqu'à 0,7m sous le niveau du sol. Cette technologie peut être installée dans n'importe quel type de réservoir et est donc couramment utilisée pour la reconstruction d'autres types de stations d'épuration, notamment pour la conversion de puisards (système de drainage pour faciliter évacuation et absorption des eaux de surface, donc eaux de pluie et eaux usées) et des fosses septiques en station d'épuration. Ne comprend pas d'unité de contrôle.



Un type de station d'épuration de base avec un débit d'entrée fixe et un faible coût d'acquisition :

- Conçu pour une profondeur d'entrée jusqu'à 0,7 m (variante LONGUE jusqu'à 0,9 m).
- Le réservoir d'entrée est relié en bas au réservoir d'activation, formant ainsi un système de « récipients connectés ».
- Ne contient pas d'unité de contrôle ; le processus de traitement est contrôlé par un interrupteur à flotteur.
- Réservoirs circulaires pour capacités de 5 et 8 EH (Equivalent Habitant).
- Certification CE selon EN 12566-3.
- Cette technologie peut également être utilisée pour la reconstruction d'anciennes stations d'épuration non fonctionnelles.

E-REEF, INSPIRÉ PAR LA NATURE
SIREN 938668100

ZI, RUE SAINTE ELISABETH, 71300 MONTCEAU-LES-MINES, FRANCE
TEL : (+33)3 68 35 57 – 06 79 79 60 64 – L.DOUE@E-REEF.FR

→ TOPAS S

Stations d'épuration confortables à débit variable et fonctionnalité garantie pour les installations de loisirs :

- Conçu pour une profondeur d'entrée de 0,5 à 1,2 m (variante LONGUE : 0,7 à 1,4 m).
- Le réservoir d'entrée sert à accumuler les afflux de surtension et fonctionne comme une station de pompage.
- Cuves circulaires pour une capacité de 5 et 8 EH, cuves rectangulaires pour 7 – 500 EH.
- Processus de traitement automatique à l'aide d'une unité de contrôle.
- Certification CE selon EN 12566-3 pour 5-50 PE.
- Certification CZ pour 55 – 500 EH.



DIFFERENCE ENTRE LA TECHNOLOGIE TOPAS R-BASIC ET TOPAS S

Les deux types présentent une technologie similaire, mais le modèle TOPAS R-BASIC **ne comprend pas d'unité de contrôle**. La technologie TOPAS R-BASIC comprend un réservoir d'alimentation, un réservoir d'activation (bioréacteur) et un réservoir de boues. Le réservoir d'alimentation est relié par le bas au réservoir d'activation, formant ainsi un système de « cuves connectées ». En revanche, dans le système TOPAS S, les réservoirs d'alimentation et d'activation sont séparés de manière étanche, et les eaux usées sont pompées du réservoir d'alimentation vers le réservoir d'activation. Le réservoir d'alimentation fait ainsi également office de station de pompage et sert simultanément à accumuler les afflux.

En règle générale, les stations d'épuration TOPAS R-BASIC conviennent aux installations dont la conduite d'arrivée des eaux usées est enterrée jusqu'à 0,7 m de profondeur. Les TOPAS S sont adaptées aux profondeurs d'arrivée plus importantes, jusqu'à 1,2 m, là où, dans d'autres types de stations d'épuration domestiques, il est nécessaire d'installer une station de pompage ou de bétonner la station d'épuration, ce qui représente un investissement important.

Les stations d'épuration TOPAS R-BASIC sont conçues uniquement pour les bâtiments habités en permanence, tandis que les stations d'épuration TOPAS S peuvent être installées aussi bien pour les maisons familiales que pour les chalets, c'est-à-dire les installations de loisirs à fonctionnement intermittent.

La construction acier-plastique des grands réservoirs des stations d'épuration est brevetée. Le principe du brevet repose sur la stabilité de la structure assurée par une tôle galvanisée profilée. Le plastique assure l'étanchéité du réservoir et protège la tôle galvanisée de la corrosion. Il en résulte une stabilité et une rigidité de la structure impossible à obtenir uniquement avec du plastique à un coût acceptable.

La station d'épuration TOPAS S est la première station d'épuration à avoir fait l'objet de tests indépendants de fonctionnalité après 3 et 6 mois sans apport d'eaux usées. L'institut d'essai SZÚ de Brno a réalisé des tests sur deux stations d'épuration TOPAS S avec interruption de l'apport d'eaux usées pendant 3 et 6 mois. Après la reprise de l'apport, les deux stations ont atteint un rendement de 97 %. Des stations d'épuration TOPAS S de série et certifiées (produit CE) ont été utilisées pour ces tests. Certification des tests TopoWater, a reçu le prix le grand Prix pour ce produit au salon international For Arch 2018 à Prague.

E-REEF, INSPIRÉ PAR LA NATURE
SIREN 938668100

ZI, RUE SAINTE ELISABETH, 71300 MONTCEAU-LES-MINES, FRANCE
TEL : (+33)3 68 35 57 – 06 79 79 60 64 – L.DOUE@E-REEF.FR