

ROTH MICROSTAR®

Station d'assainissement non collectif

Un traitement 100% biologique des eaux usées, une performance d'épuration optimale, un encombrement minimal

Roth

**GARANTIE
20 ans**



- *Compacité*
- *Performance*
- *Simplicité*
- *Durabilité*
- *Fiabilité*
- *Économie*



AGRÉMENTS MINISTÉRIELS

de 1 à 5EH : 2016-008-EXT01
de 6 à 10EH : 2016-008-EXT02

LES + PRODUITS

- Cuve 5000 L extra plate
- Traitement des boues optimisées, sans odeur
- Système complet, pré-monté et prêt à poser
- 40 % de profondeur de fouille en moins
- Haute capacité d'épuration
- Pas de mécanisme ni d'appareil électrique dans la cuve
- Faible fréquence de vidange
- Absence de ventilation secondaire

■ SYSTÈME SSB

ROTH s'est inspiré du procédé de traitement des eaux usées SBR, dont la performance n'est plus à démontrer, dans une cuve unique et simplifiée. **L'eau est traitée par des boues activées**, en un **cycle temporel** de 3 phases : aération, décantation, évacuation.

Contrairement au système SBR classique, la MicroStar comprend une unique cuve séparée en deux compartiments par une cloison perforée.

Le **premier compartiment** reçoit les eaux usées et épure l'essentiel de celles-ci tandis que le **second finalise** le processus de clarification. L'aération simultanée des deux cuves permet d'atteindre une épuration optimale.

Grâce à un ingénieux système de relevage et d'évacuation, l'aération de la cuve ainsi que la circulation des boues et eaux claires se font sans aucune pièce électrique ou pièce mobile au sein de la cuve.

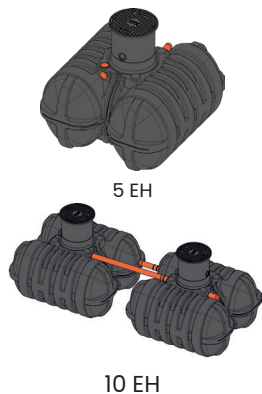


ROTH MICROSTAR®

Fonctionnement et composants



■ PRODUIT

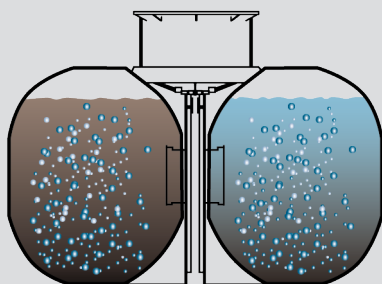


Station MICROSTAR® - Références et dimensions			
	Modèle jusqu'à 5 EH*	Modèle de 6 à 10 EH*	
		Réservoir primaire	Réservoir biologique
Poids (kg)	250	500	
Longueur (mm)	2430	2430	2430
Largeur (mm)	2350	2350	2350
Hauteur transport (mm)	1450	1450	1450
Référence	1414000001	1414000002	

*EH = Équivalent Habitant : Correspond au nombre de pièces principales de l'habitation. Soit, 1EH = 1 pièce principale.

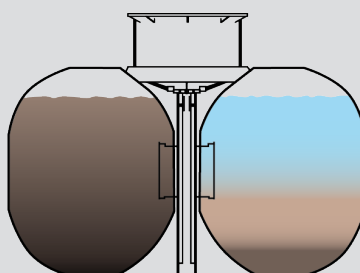
► Fonctionnement

Phase 1 Traitement



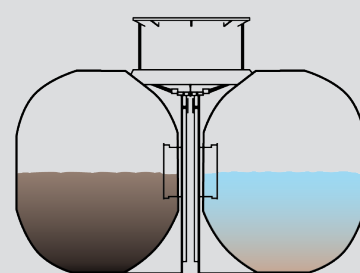
Cycle d'oxygénation
Traitement biologique
Activation immédiate de
micro-organismes

Phase 2 Décantation



Les boues activées tombent au fond. Zone clarifiée en partie supérieure

Phase 3 Évacuation des eaux clarifiées



Les eaux claires sont évacuées
Recirculation des boues dans le 1er compartiment
Le cycle de traitement recommence

■ COMPRESSEUR ET MODULE DE GESTION

- Déporté (pas d'équipement électrique ou de pièce en mouvement dans la cuve)
- Montage en intérieur ou en extérieur (Si stocké dans une armoire*)
- Silencieux
- Faible consommation
- Simple d'utilisation

À savoir : Une étude de sol doit être réalisée préalablement à toute mise en oeuvre. Roth France se dégage de toutes responsabilités dans le cas où celle-ci ne serait pas réalisée.

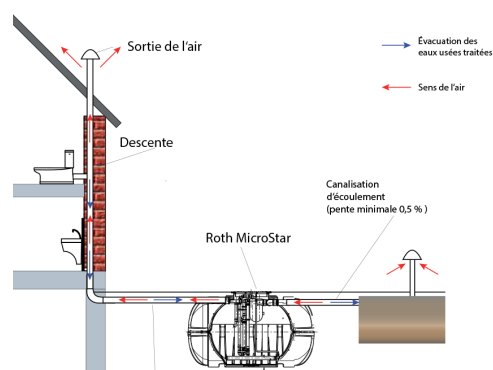
*Armoire ROTH pour compresseur et module de gestion Réf. 1414000004



■ VENTILATION

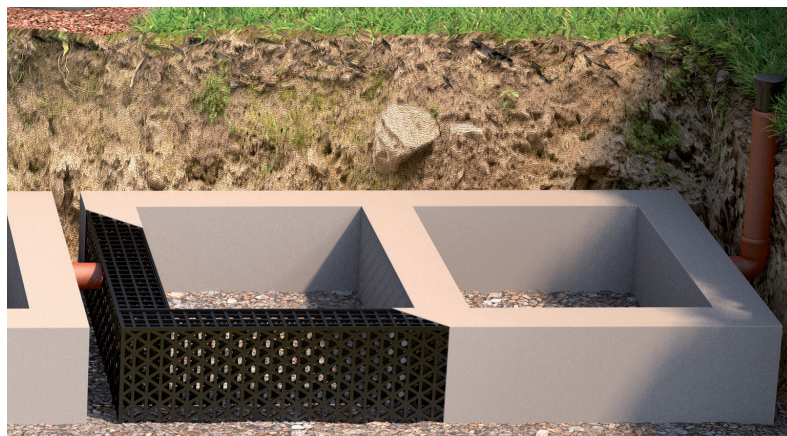
Les micro-stations d'épuration Roth MicroStar® fonctionnent **entièrement en aérobie**, éliminant ainsi les gaz de fermentation et les odeurs.

Une ventilation secondaire sur le toit n'est pas obligatoire, mais nous recommandons de ventiler chaque cuve pour assurer une aération naturelle efficace et éviter toute nuisance olfactive.



SYSTÈME D'INFILTRATION

Pour MICROSTAR® – *En option*



- Installation facile et rapide à volume de fouille réduit
- Longue durée de vie
- Sans entretien
- La surface au-dessus du système d'infiltration reste utilisable
- Matériel de qualité supérieure

■ POURQUOI UTILISER UN SYSTÈME D'INFILTRATION EN COMBINAISON AVEC LE MICROSTAR ?

Dans les environnements où la place manque, l'utilisation du module d'infiltration permet d'obtenir une surface d'infiltration de 6,5 m² avec une emprise au sol de 3,8 m². Peu profonds, les systèmes d'infiltration peuvent être installés dans des zones où la nappe phréatique est proche de la surface. Ceci dit, la distance entre la nappe phréatique et le système d'infiltration doit être au moins d'un mètre.

■ POURQUOI UTILISER UN SYSTÈME D'INFILTRATION EN COMBINAISON AVEC LE MICROSTAR ?

Les systèmes d'infiltration peuvent être placés quasiment partout. Tant que la surface est suffisamment importante pour placer les modules dans le sol. La surface au-dessus des modules reste utilisable, des véhicules peuvent y circuler.

Selon la taille de votre système MicroStar, vous recevez un système d'infiltration entièrement pré-monté, composé de modules individuels reliés les uns aux autres. Ces modules sont équipés de 2 connexions DN100. Les modules peuvent être placés en série infinie. Chaque système requiert une ventilation naturelle (entrée d'air et évacuation) en DN100.

Les modules sont pré-montés et revêtus de Géotextile. Il suffit de les enterrer dans le sol. Les systèmes d'infiltration supportent le passage de véhicules légers à partir d'une profondeur minimale de 80 cm. Si aucun véhicule ne circule dans cette zone, une profondeur de 40 cm suffit.

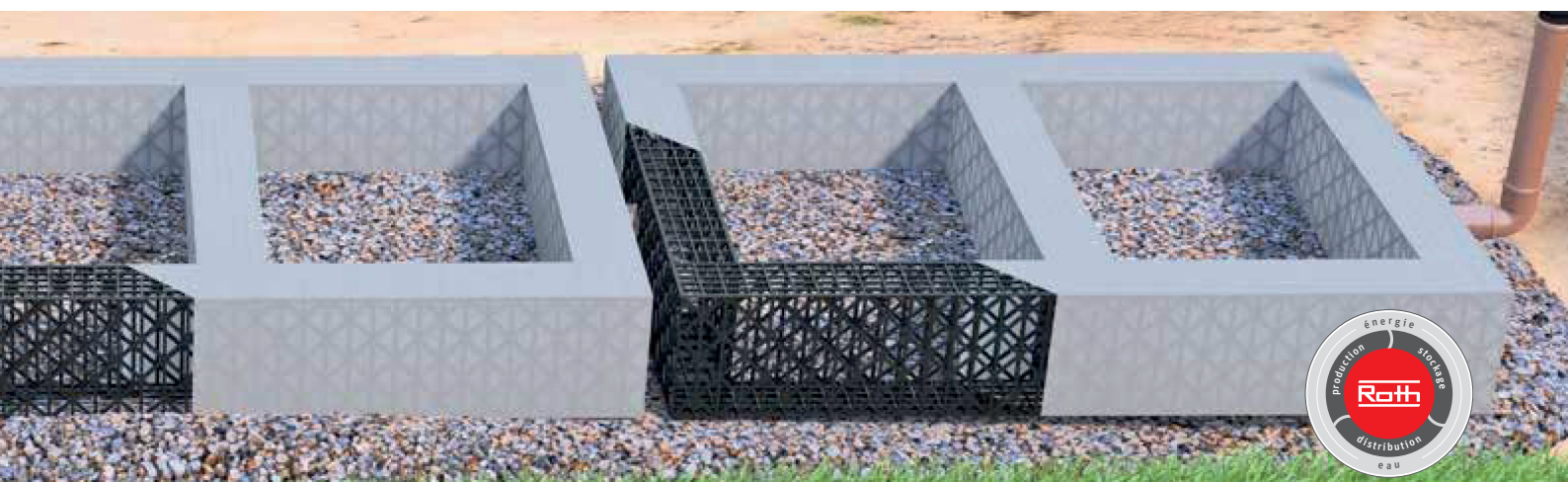
Roth système d'infiltration pour MicroStar

Roth MicroStar	Dimensions (L x l x H)
Système jusqu'à 5 EH* 1 x Roth module d'infiltration	2400 x 1600 x 400 mm
Système pour 6 EH* 2 x Roth module d'infiltration	2x 2400 x 1600 x 400 mm
Système de 7 EH* à 10 EH 3 x Roth module d'infiltration	3x 2400 x 1600 x 400 mm

Roth MicroStar	Dimensions (L x l x H)	Référence
Roth module d'infiltration surface des parois 6,5 m ²	2400 x 1600 x 400 mm	1414000005
Event pour module d'infiltration DN 100	500 x 130 x 130 mm	1414000006

SYSTÈME D'INFILTRATION

Pour MICROSTAR® – *En option*



■ FONCTION

L'eau claire provenant de la MicroStar® est évacuée directement vers le système d'infiltration. Ses modules, revêtus de géotextile, régulent le flux de l'eau pour assurer une infiltration homogène sur une large surface.

■ INSTALLATION

L'installation ne nécessite pas de grandes machines excavatrices, et les modules, relativement légers, doivent être placés à l'horizontale dans le sol sur une couche de gravier d'environ 5 cm.

■ MISE EN OEUVRE

ATTENTION: N'oubliez pas de respecter une pente de minimum 0.5%, entre la MicroStar et le module d'infiltration, dans le sens de l'écoulement.

- La profondeur d'installation s'adapte à la sortie de la MicroStar.
- La fouille doit permettre l'incorporation complète des modules.
- Pour supporter le passage de véhicules, une profondeur minimale de 120 cm est requise (80 cm de terre au-dessus des modules).
- En l'absence de circulation, une profondeur de 80 cm suffit (40 cm de terre au-dessus des modules).
- Une couche de sable ou de gravier de 5 cm est disposée au fond de la fouille.
- L'alimentation et la ventilation sont en DN 100.
- Module de 1200 L, offrant 6,5 m² de surface d'échange utile.
- Dimensions : 2400 × 1600 × 400 mm.

