

Principes de Fonctionnement



Il s'agit d'une installation de récupération des eaux de pluie, livrée en kit et que l'on peut entièrement monter à la main. Le fonctionnement de ce kit est le suivant :

a - Les eaux de pluie qui s'écoulent sur le toit (ou eaux de ruissellement) dans les gouttières sont directement dirigées vers un premier filtre enterré autonettoyant. Ce filtre permet de retenir tous les débris végétaux (mousses, lichens, feuilles...) ainsi que les poussières qui sont évacuées vers le réseau des eaux usées.

b - L'eau de pluie, ainsi débarrassée de ses impuretés, arrive dans la cuve Aquafeat en passant par un raccord de stabilisation (anti-remous). Cela fournit une arrivée d'eau sans remous dans la cuve de stockage, il facilite aussi l'oxygénation de l'eau, évite le soulèvement des sédiments fins déposés dans le fond de la cuve et favorise la limpidité de l'eau pompée.

c - Les impuretés en suspension (pollens, etc.) remontent lentement et flottent à la surface de l'eau. Cette couche flottante est éliminée lorsque la citerne déborde, grâce au siphon de trop-plein, installé en sortie d'évacuation des eaux de stockage. Le débordement régulier de la citerne est important pour assurer une qualité d'eau constante, afin d'éviter la stagnation de l'eau et favoriser l'évacuation des particules en suspension.

d - Un clapet anti-retour, placé après le siphon de trop-plein, permet d'éviter un refoulement des eaux d'assainissement vers la cuve ; ou la remontée d'animaux ou d'insectes vers la cuve.

e - Dans la cuve, l'aspiration se fait à travers une crépine maintenue sous la surface de l'eau par un flotteur. Cela évite l'aspiration des impuretés déposées sur le fond. La crépine, dont les mailles sont plus ou moins fines, fait donc office de deuxième filtrage avant que l'eau soit redistribuée vers le jardin, la maison ou un local industriel...

f - Enfin, la pompe automatisée diffuse l'eau de la cuve vers les différents points d'eau de la maison, ou du jardin. Lorsque la cuve est vide, la pompe bascule automatiquement sur le réseau public grâce à une électrovanne 3 voies pour alimenter les différentes installations en eau de ville.

g - La trappe de visite permet l'accès à un technicien. Le fait de pouvoir entièrement entrer à l'intérieur du récupérateur facilite l'entretien et le contrôle des installations.



BP 335 - Chemin des Halles - 85303 Challans Cedex
T/+33.(0)2.51.49.79.15 • F/+33.(0)2.51.49.82.05
E-Mail : aquafeat@cero.fr

> WWW.BLEU-MARINE.FR > LA ROCHE SUR YON

la gestion
intelligente
de l'eau

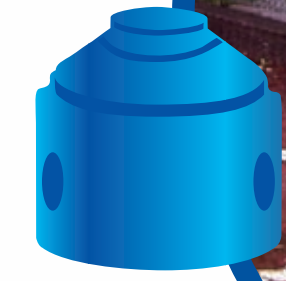




Séparateur d'hydrocarbures

Les caractéristiques techniques des séparateurs d'hydrocarbures sont étudiées en fonction de l'utilisation prévue.

Idéal pour les stations service, les aires de stationnement et de lavage...



1 Récupération
des eaux de pluie ou des eaux de ruissellement (ajout d'un séparateur d'hydrocarbures) (voir ci-contre)

2 Filtrage 1
de l'eau grâce à un filtre autonettoyant. Les résidus sont directement évacués vers le tout à l'égout.

3 Remplissage
de la cuve par l'eau débarrassée de ses impuretés, elle passe par un anti-remous pour éviter le soulèvement des sédiments.

4 Filtrage 2 et pompage
de l'eau à travers une crépine à mailles fines.

5 Distribution
grâce à une pompe vers les différentes applications possibles. (Particuliers : toilettes, machines à laver, piscines, jardin...) (Entreprises : toute utilisation ne nécessitant pas d'eau potable)

6 Trop plein
Un siphon est placé en haut de cuve afin d'éviter le débordement. Les impuretés résiduelles sont éliminées. Un clapet anti-retour empêche le refoulement des eaux d'assainissement ou la remontée d'animaux.

7 Trappe de visite
Elle permet l'accès à un technicien pour les opérations de contrôle et d'entretien de la cuve.

