



La gamme des professionnels pour la gestion des eaux pluviales

TOUT LE PROGRAMME 2012

2012



RÉCUPÉRATION UTILISATION ÉPANDAGE
RÉTENTION FILTRATION ÉPURATION



Site de production de Teningen (Allemagne)

GRAF – le spécialiste en eau de pluie

La société Graf est une entreprise familiale qui, depuis plus de 50 ans conçoit, fabrique et commercialise des articles en matières plastiques. C'est en 1974 que Graf proposa les premiers produits pour la récupération des eaux pluviales, la société était alors pionnière dans le domaine. Aujourd'hui Graf commercialise une gamme complète de solutions pour la récupération, l'utilisation, la rétention ou l'épandage des eaux pluviales.

Site de Dachstein

Le site historique de Dachstein a une surface de 9 Ha dont 1,4 Ha de surface de production, montage et stockage nous permettant ainsi, grâce aux techniques les plus modernes (comme le rotomoulage et l'injection), la fabrication de produits de haute qualité.

Site de Teningen

De 2006 à 2008 GRAF a investi plus de 20 millions d'euros dans la construction d'une toute nouvelle usine sur le site de Teningen près de Freiburg (Baden). Cette usine, construite sur une surface de 155 000 m², compte aujourd'hui parmi les plus modernes d'Europe.

Notre programme : complet et convaincant

Fort de notre expérience de 50 années dans la transformation de matières plastiques, notre société fabrique et commercialise des articles de haute qualité. Nous sommes leader européen avec nos cuves et réservoirs de récupération d'eau de pluie.

Grâce à notre gamme très complète, nous sommes toujours en mesure de vous proposer un produit correspondant à vos besoins.

GRAF dans le monde

GRAF est présent dans le monde sur 5 continents : Graf Dachstein (France), Graf Teningen (Allemagne), Graf Iberica (Espagne), Graf UK (Angleterre) et Garantia Australia. Leader mondial de la récupération des eaux pluviales, Graf exporte dans plus de 60 pays.





Site de production de Dachstein (France)

**Longue durée de vie
Produits 100% recyclables**

GRAF attache une grande importance au développement durable pour élaborer sa production. Une longue durée de vie des produits signifie moins de ressources consommées et donc une empreinte environnementale réduite. De même, tous les produits sont fabriqués à partir de matières premières 100% recyclables.

Enfin, une part de plus en plus importante de cette production, est fabriquée à partir de matières premières recyclées et contribue à diminuer le bilan carbone. Par toutes ces actions, GRAF participe efficacement à la préservation de l'environnement.

Un système logistique moderne

Les produits GRAF sont exportés dans le monde entier. Un système logistique sophistiqué et un vaste espace de stockage nous permettent d'assurer des livraisons rapides et efficaces. Depuis nos centres logistiques de Teningen et Dachstein, les produits GRAF sont envoyés dans plus de 60 pays à travers le monde.



Site de stockage

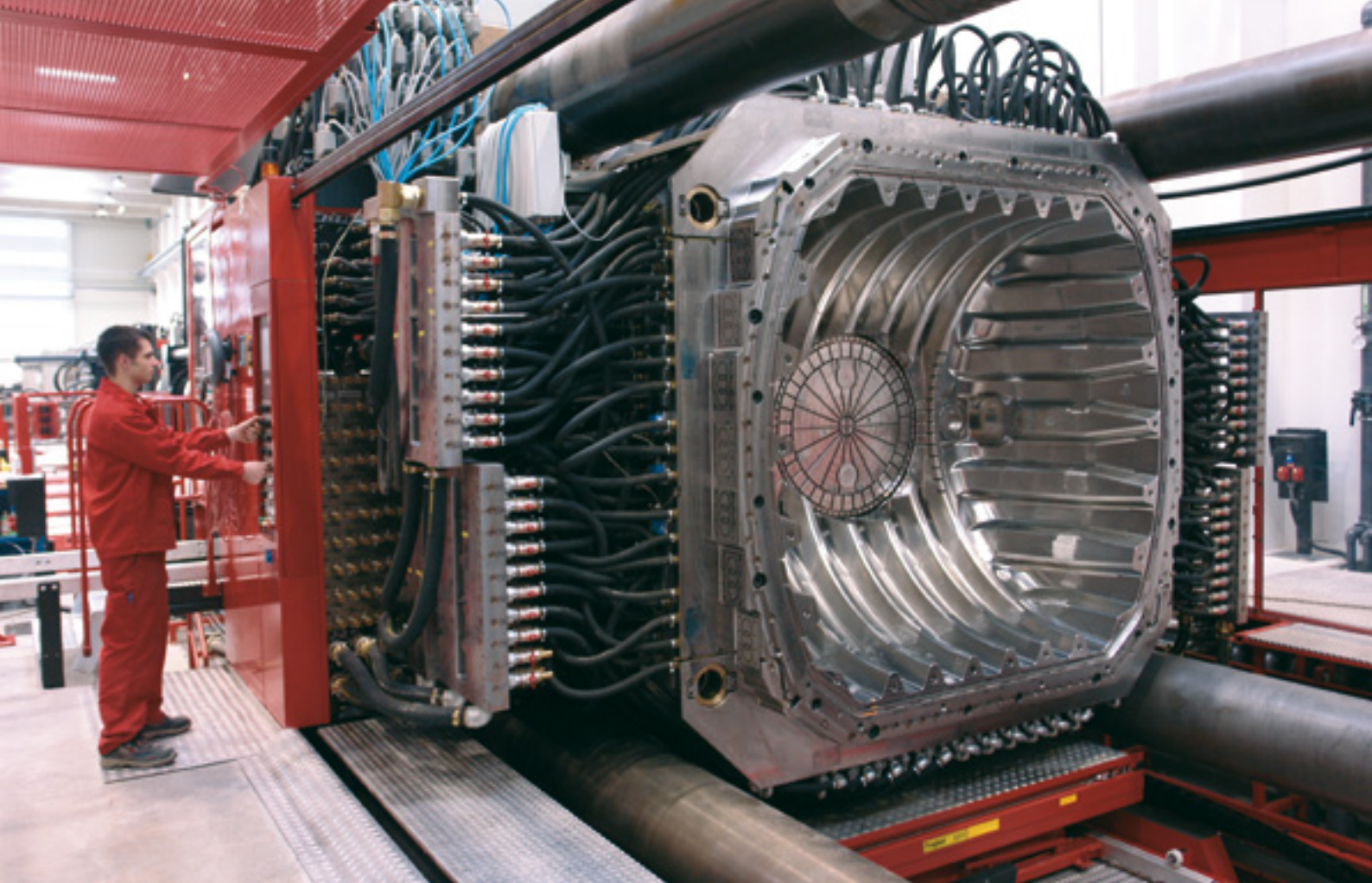
**Notre objectif :
Votre satisfaction**

Plus de 250 000 installations GRAF de récupération et d'utilisation des eaux pluviales fonctionnent en Europe pour la plus grande satisfaction de nos clients.



Centre de logistique





Injection

Le processus de fabrication : primordial pour obtenir un produit haut de gamme

Notre production doit pouvoir répondre à tous types de besoins. C'est pourquoi, GRAF maîtrise tous les procédés de fabrication et peut ainsi choisir celui qui sera le plus adapté à chaque utilisation.

Une production à la pointe de la technologie

Les outils de production de GRAF comptent parmi les plus modernes. Cela nous permet d'atteindre des standards de qualité très élevés tout en maintenant des prix compétitifs. L'innovation technologique se retrouve dans le processus de fabrication de notre cuve Carat. Pour produire la cuve Carat, GRAF a fait construire la plus grande presse à injecter au monde.

Les avantages de la matière plastique face au béton

Les cuves en matière plastique disposent d'une excellente tenue dans le temps. Les surfaces internes parfaitement lisses facilitent beaucoup le nettoyage. Autre atout important, le poids des cuves étant moindre, le montage peut se faire sans l'aide d'une grue (jusqu'à 6500 L).

Une production respectueuse de l'environnement

La production d'articles en matière plastique injecté nécessite habituellement une consommation électrique allant jusqu'à 2,7 KWatts/heure par kilo de matière produite.

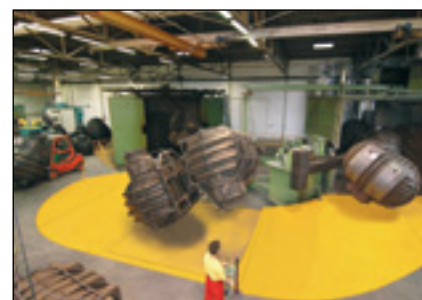
Chez Graf, grâce à nos machines ultra modernes, il ne faut que 0,5 KWatt/heure par kilo pour produire le même produit.

Les économies d'énergie engendrées par nos procédés d'injection sont de l'ordre de 85%.

De plus, la chaleur dégagée par les machines est récupérée et sert à chauffer les locaux de production ainsi que les locaux logistiques.



Soufflage



Rotomoulage

	<p>Les avantages de la cuve à enterrer Carat</p> <p>Kits de base Carat</p> <p>Kits complets à enterrer Carat utilisation jardin</p> <p>Kits complets à enterrer Carat utilisation habitat et jardin</p> <p>Kits complets à enterrer Carat utilisation habitat et jardin passage véhicules</p>	<p>6</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>14</p> <p>18</p>
	<p>Les avantages de la cuve à enterrer extra-plate Platine</p> <p>Kits de base Platine</p> <p>Kits complets à enterrer Platine utilisation jardin</p> <p>Kits complets à enterrer Platine utilisation habitat et jardin</p>	<p>20</p> <p>22</p> <p>24</p> <p>26</p>
	<p>Le système modulaire GRAF</p> <p>Cuves à enterrer extra-plates Platine</p> <p>Cuves à enterrer Carat /Carat XL</p> <p>Rehausses de cuves</p> <p>Packs accessoires Platine</p> <p>Packs accessoires Carat</p> <p>Kits techniques</p>	<p>28</p> <p>30</p> <p>31</p> <p>32</p> <p>34</p> <p>35</p> <p>36</p>
	<p>Réservoir Hercule</p> <p>Kits complets Hercule</p> <p>Cuve Diamant 1000 L</p> <p>Réservoir parallélépipédique</p> <p>Réservoirs aériens rotomoulés</p> <p>Cuves en acier</p>	<p>37</p> <p>40</p> <p>42</p> <p>42</p> <p>43</p> <p>44</p>
	<p>Filtration</p> <p>Filtres internes</p> <p>Universel 3, Optimax-Pro, Minimax</p> <p>Filtres externes Bâtiment</p> <p>Optimax, Universel 3</p> <p>Filtres externes</p> <p>Optimax, Minimax, Universel 3, Filtre ouvert</p> <p>Collecteurs filtrants de gouttière</p>	<p>46</p> <p>48</p> <p>51</p> <p>52</p> <p>54</p>
	<p>Données techniques</p> <p>Coffret d'alimentation sur console</p> <p>Aqua-Center-Silentio</p> <p>Pompes électriques</p>	<p>57</p> <p>58</p> <p>59</p> <p>60</p>
	<p>Fontaine / pompe / regard de raccordement</p> <p>Accessoires pour l'utilisation des eaux pluviales</p>	<p>63</p> <p>65</p>
	<p>Epannage et rétention : les avantages</p> <p>Données techniques</p> <p>Module / module inspectable</p> <p>Tunnel / Tunnel Twin</p> <p>Kits complets</p> <p>Regards multifonctions VS</p> <p>Cuves de rétention Carat</p> <p>Cuves de rétention Platine</p>	<p>68</p> <p>71</p> <p>72</p> <p>74</p> <p>76</p> <p>77</p> <p>80</p> <p>81</p>
	<p>Cuves spéciales eau potable / Accessoires</p>	<p>82</p>
	<p>Récupération des eaux pluviales : Comment calculer le volume de votre cuve</p>	<p>83</p>

www.graf.fr

Pour plus d'informations découvrez notre site internet !

- Notices d'installation
- Plans
- Informations produits
- Catalogues à télécharger

Pictogrammes dans le catalogue

Charge



Passage piétons



Passage véhicules



Passage camions

Utilisation



Arrosage



Toilettes



Lave-linge

Cuves à enterrer Carat

Étudiées dans le moindre détail

Nouveauté mondiale : une fabrication unique

Les cuves Carat sont fabriquées, contrairement aux cuves traditionnelles, dans des moules à injection. Ce procédé de fabrication leur confère une stabilité exceptionnelle, permettant de renforcer la cuve là où il y a le plus de contraintes.

L'épaisseur des parois des cuves est constante (tolérance +/- 0).

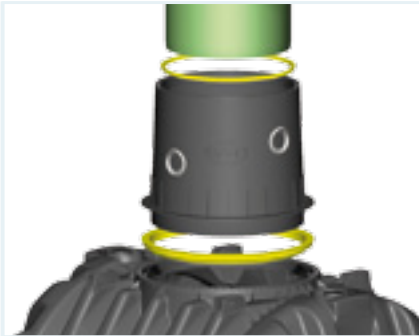
Pour pouvoir fabriquer la cuve Carat, il a fallu concevoir et fabriquer une machine à injecter unique par sa taille et sa technologie.

Duralen®



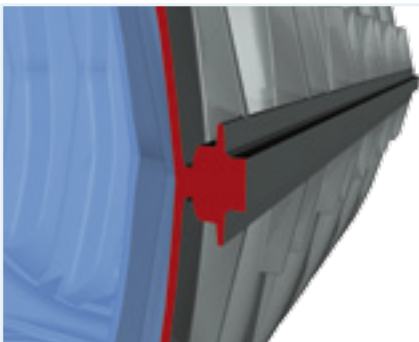
Installation facilitée grâce au dôme pivotant !

- Ouvertures prédécoupées équipées de joints à lèvres pour faciliter les raccordements.
- Étanche jusqu'à la surface du sol.
- Ajustement au millimètre avec la surface du terrain grâce à la rehausse télescopique ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %).
- Très bonne stabilité grâce à sa conception par CAO.
- Excellente cohésion d'assemblage entre tous les composants avec un procédé de fabrication adapté.
- Supporte un passage véhicules avec un couvercle fonte ou béton (page 33).
- Pose dans la nappe phréatique jusqu'à l'équateur de la cuve.
- Transport facile grâce à son faible poids et préhension aisée avec son profil adapté.
- Investissement rapidement rentabilisé avec une garantie de 25 ans.
- Capacités pouvant être adaptées ou augmentées en jumelant les cuves.



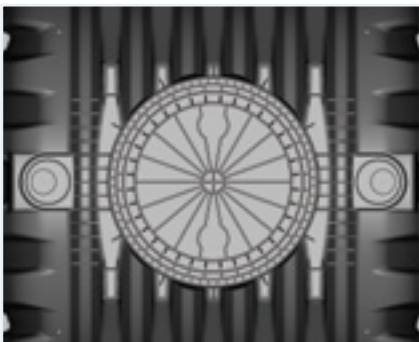
Étanche jusqu'à la surface du sol

Les joints rendent la cuve Carat totalement étanche, évitant ainsi toutes les infiltrations d'eau ou de saletés susceptibles de polluer l'eau de pluie stockée dans la cuve. Le premier joint d'étanchéité est placé entre la cuve et le dôme, le deuxième, entre le dôme et la rehausse télescopique. Tout le réseau de raccordement est rendu étanche grâce aux cinq ouvertures pré-découpées sur le dôme qui sont équipées de joints à lèvres.



Profil de stabilisation

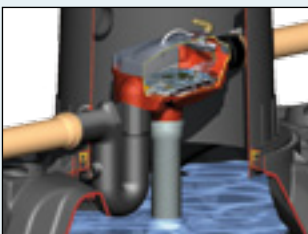
La cuve Carat bénéficie d'un profil unique qui garantit une stabilité et une sécurité sans précédent. Ce profil permet à la cuve de résister aux tractions et charges les plus extrêmes et d'éviter toute déformation possible de la cuve. Passage de véhicules possible jusqu'à 12 tonnes, possibilité de pose dans la nappe phréatique (jusqu'à l'équateur de la cuve), recouvrable jusqu'à 1,5 m. Le profil sert de poignée pour déplacer la cuve manuellement et sert également de point d'appui pour le montage du dôme (voir notice d'installation).



Profil bas de la cuve

Ce profil est étudié pour donner une stabilité inégalable à la cuve, et lui permettre d'être posée dans la nappe phréatique jusqu'à son équateur. La rigidité a été testée et éprouvée dans des laboratoires d'essais.

Un processus de filtration en 4 étapes pour une meilleure qualité de l'eau



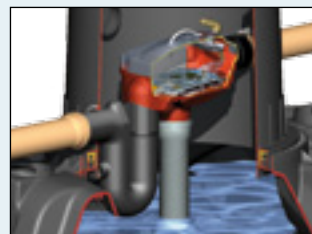
Etape 1

L'eau arrive dans le dôme de la cuve et passe d'abord par la grille filtrante à mailles fines ; elle coule alors dans la cuve et les impuretés sont évacuées par le siphon vers le réseau.



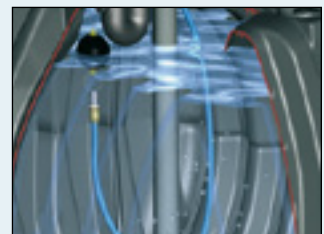
Etape 2

L'eau filtrée est guidée dans la cuve par un tuyau anti-remous. Celui-ci évite de remuer les impuretés qui se sont déposées dans le fond de la cuve.



Etape 3

Les impuretés résiduelles plus légères que l'eau (ex : le pollen...) flottent à la surface de l'eau, mais elles seront évacuées par le trop plein quand la cuve sera pleine. C'est pour cette raison que le débordement par le trop-plein est utile pour garder une eau propre.

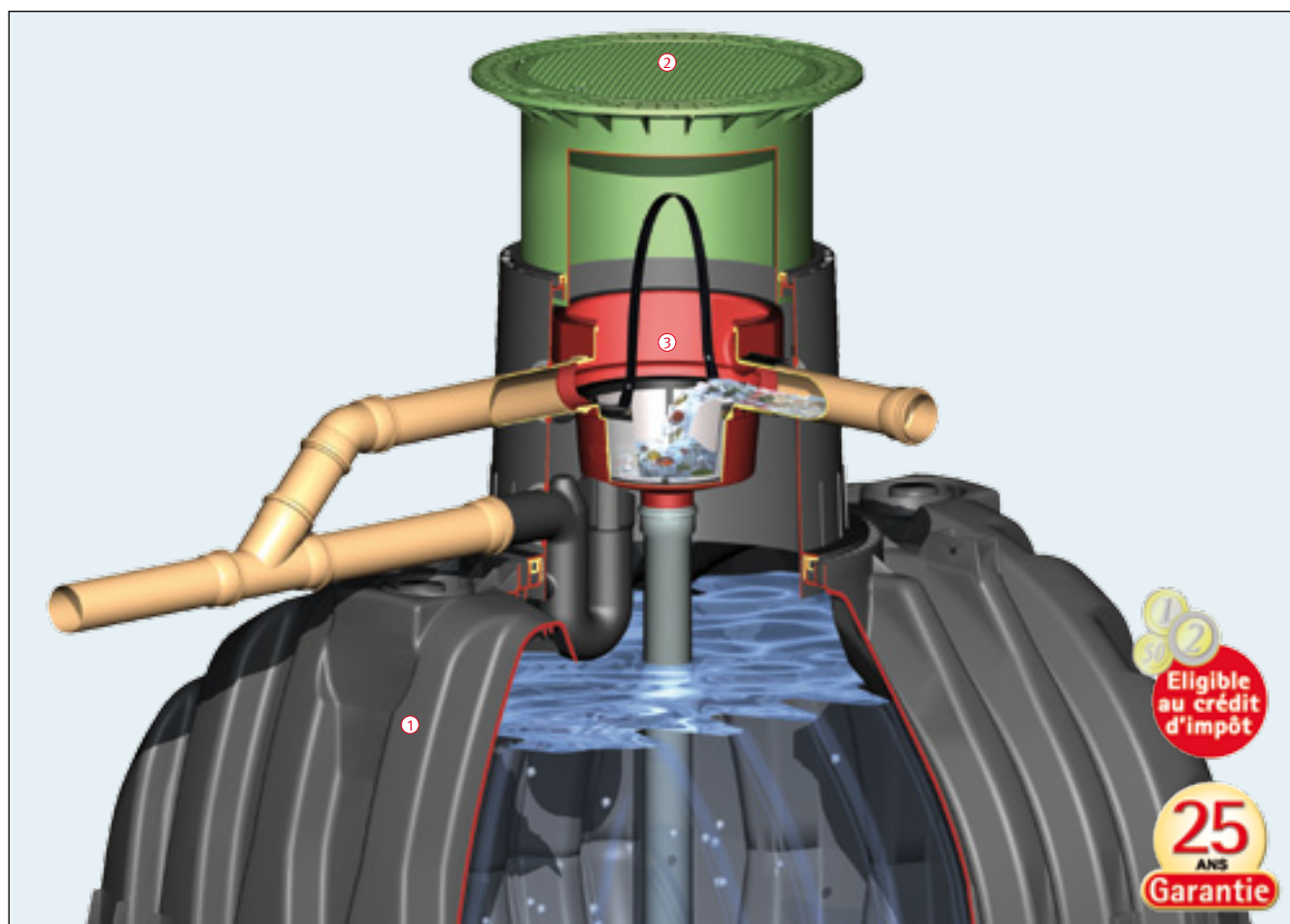


Etape 4

L'eau de la cuve est prélevée et re-filtrée à travers une crépine flottant à environ 10 cm sous la surface de l'eau. C'est à cet endroit que l'eau est la plus propre.

Kits à enterrer de base Carat - Universel 3

Cuve + rehausse + filtration (filtre Universel 3)



Kit Carat de base filtre Universel 3

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- **Eligible au crédit d'impôt**

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°2 comprenant :
 - 1 filtre Universel 3 interne
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

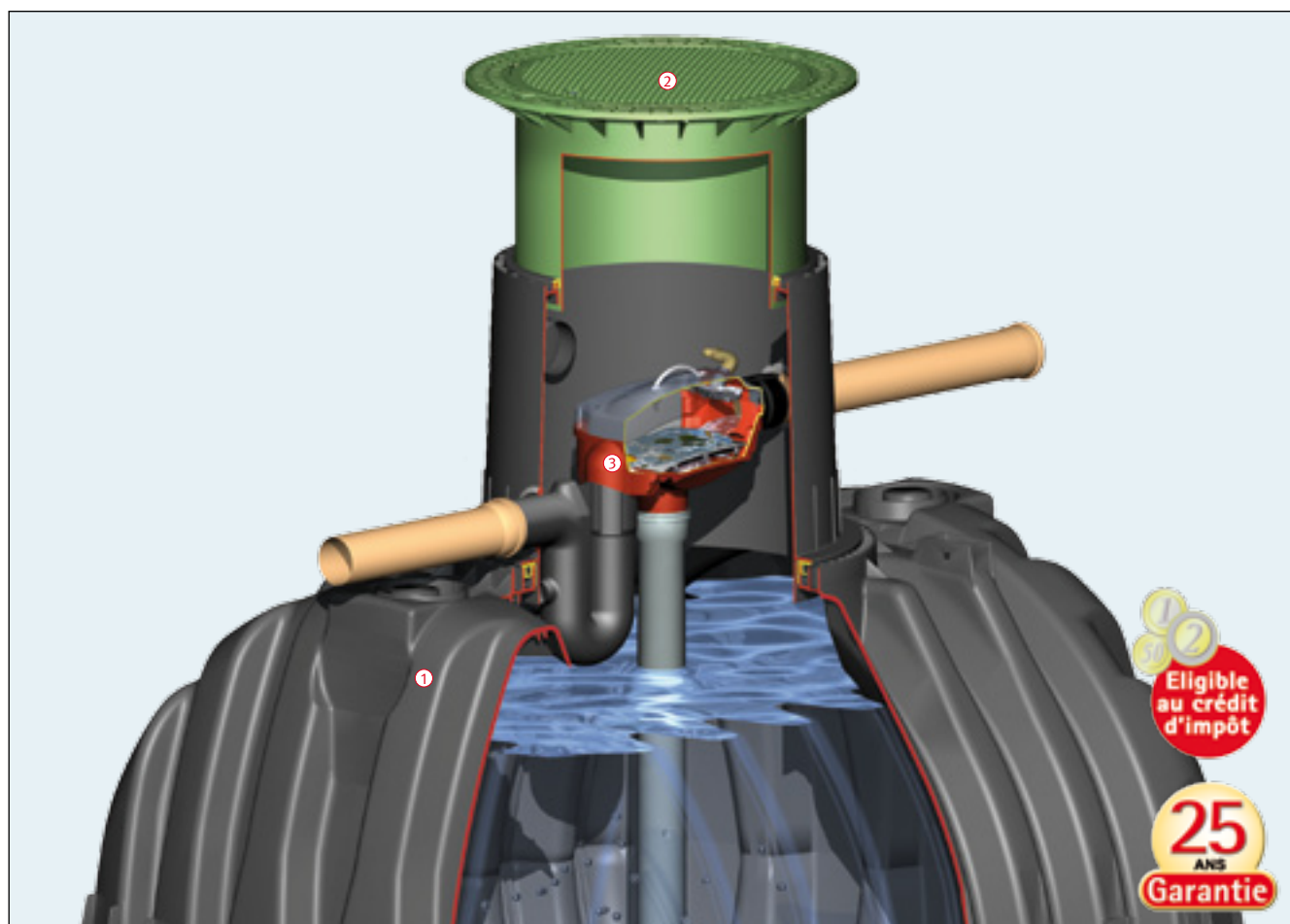
Kits de base Carat - Universel 3 Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
2700	377217
3750	377218
4800	377219
6500	377220
8500	377221
10000	377222
13000*	377223

* Composé de 2 cuves Carat jumelées

Kits à enterrer de base Carat - Optimax-Pro

Cuve + rehausse + filtration (Optimax-Pro)



Kit Carat de base filtre Optimax-Pro

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération > 95 %)
- Installation simple et rapide
- Eligible au crédit d'impôt

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°3 comprenant :
 - 1 filtre Optimax-Pro interne complet (autonettoyant)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Kits de base Carat - Optimax-Pro Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
2700	377200
3750	377201
4800	377202
6500	377203
8500	377207
10000	377208
13000*	377206

* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

Kits complets à enterrer Carat

Utilisation jardin



Fontaines et pompes - pages 63-64

Système d'épandage - à partir de la page 68

Chaque possesseur de jardin sait que sa facture d'eau va fortement augmenter avec l'arrivée des beaux jours. Pour ne pas voir "jaunir" son gazon, mourir ses arbres fruitiers et dépérir ses massifs de plantes et ses fleurs, il faut absolument arroser et donc, faire tourner le compteur d'eau. Dans certaines régions, les beaux jours sont synonymes de

pénurie d'eau et d'interdiction d'arroser. Vous pouvez facilement réduire votre consommation d'eau, échapper aux arrêtés préfectoraux d'interdiction d'arroser et faire d'importantes économies en choisissant un récupérateur d'eau de pluie GRAF. Pour répondre à votre besoin, nous avons mis au point le kit complet Carat jardin. Ce kit Carat

jardin est la solution simple et complète permettant l'arrosage de votre jardin au moindre coût. Le kit inclut tous les éléments compatibles permettant une mise en oeuvre rapide d'une installation jardin en enterré (cuve, rehausse, filtration, aspiration, pompe électrique). Tout est fourni, il n'y a plus qu'à assembler !



Kits complets à enterrer Carat utilisation jardin

Récupération 100 % : filtration

Toute l'eau de pluie qui tombe sur votre toiture peut être récupérée. Il suffit de la nettoyer en la débarrassant de toutes les salissures. C'est la fonction du panier filtrant livré dans le kit.

Dôme télescopique

Le dôme télescopique GRAF pivote à 360° et facilite les raccordements à la cuve. Sa rehausse et son couvercle (passage piétons) permettent un ajustement au millimètre avec la surface du terrain. Grâce à cette innovation, la tonte de votre gazon en sera facilitée.

Pompe automatique

Nous proposons deux kits avec deux systèmes de pompage. L'un avec une pompe de surface (Jet 700), l'autre avec une pompe immergée (Integra Inox). La pompe immergée du kit jardin Carat Confort gère automatiquement la mise en marche et l'arrêt de la pompe grâce à un kit d'automatisation intégré : un appel d'eau et la pompe s'enclenche.

Regard de raccordement

Le regard de raccordement, compris dans le kit, peut être installé dans votre jardin ou directement dans le couvercle de la cuve. Il sert de relais soit entre la pompe et le tuyau d'aspiration (pompe de surface), soit entre la pompe et le tuyau d'arrosage (pompe immergée).



Kits à enterrer Jardin Carat Jet

Utilisation jardin - pompe de surface Jet 700 - passage piétons



Kit Jardin Carat Jet complet

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement

- **Eligible au crédit d'impôt**


Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°2 comprenant :
 - 1 filtre Universel 3 interne
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Jardin Jet comprenant :
 - 1 pompe électrique Jet 700 (Page 60)
 - 1 regard de raccordement interne
 - 1 regard de raccordement externe (page 63)
 - Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
 - 1 set de tirage 12,5 m (1" : 25 mm)

Kits Carat Jardin Jet Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
2700	377180
3750	377181
4800	377182
6500	377183
8500	377187
10000	377188
13000*	377186

* Composé de 2 cuves Carat jumelées

 Pour passage véhicules voir page 18



Option : Tunnel Twin pour épandage du trop-plein
Voir page 76

Kits à enterrer Jardin Carat Confort

Utilisation jardin - pompe immergée Integra Inox - passage piétons



Kit Jardin Carat Confort complet

- Mise en marche et arrêt automatique de la pompe avec sécurité manque d'eau
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement
- **Eligible au crédit d'impôt**

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°2 comprenant :
 - 1 filtre Universel 3 interne
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Jardin Confort comprenant :
 - 1 pompe électrique Integra INOX avec kit d'automatisation intégré (page 61)
 - 1 regard de raccordement interne
 - 1 regard de raccordement externe (page 63)
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
 - 1 tuyau de tirage pression 10 m (1" : 25 mm)

Kits Carat Jardin Confort Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
2700	377190
3750	377191
4800	377192
6500	377193
8500	377197
10000	377198
13000*	377196

* Composé de 2 cuves Carat jumelées

Pour passage véhicules voir page 19



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr



Option : Tunnel Twin pour épandage du trop-plein
Voir page 76

Kits complets à enterrer Carat

Utilisation habitat et jardin



Tous les jours, vous utilisez de l'eau potable pour les toilettes, le lave-linge et le jardin. L'eau potable n'est pas nécessaire et bien trop chère pour cette utilisation journalière.

Les produits de la gamme Carat peuvent vous faire réaliser 50 % d'économie sur votre facture d'eau.

Cela correspond à environ 75 litres d'eau par personne, par jour.

Le principe est simple.

Le filtre Optimax-Pro, autonettoyant, envoie l'eau au fond de la cuve en passant par un tuyau anti-remous.

Le coffret d'alimentation est placé dans le local technique de la maison

et gère le réseau d'alimentation de l'eau de pluie vers les toilettes et le lave-linge. Si la cuve est vide, le coffret d'alimentation gère automatiquement l'ouverture de l'arrivée de l'eau du réseau de ville. Avec le kit à enterrer utilisation habitat et jardin, vous êtes à la pointe de la technologie.



Kits complets à enterrer Carat utilisation habitat et jardin

Filtre auto-nettoyant

Le kit à enterrer Carat utilisation habitat et jardin dispose d'un filtre auto-nettoyant Optimax Pro. Ce filtre a un pouvoir de récupération de 95 %. Le dispositif de nettoyage du filtre est optionnel (uniquement adaptable avec l'Aqua-Center-Silentio). Ce système, programmable sur le coffret Silentio, permet le rinçage régulier et automatique de la grille filtrante. La maille du filtre est de 0,35 mm, soit 350 microns.

Qualité de l'eau optimale

En plus du filtre Optimax Pro, la crépine, fixée à un flotteur, aspire l'eau là où elle est la plus propre, soit à environ 10 cm sous la surface de l'eau dans la cuve.

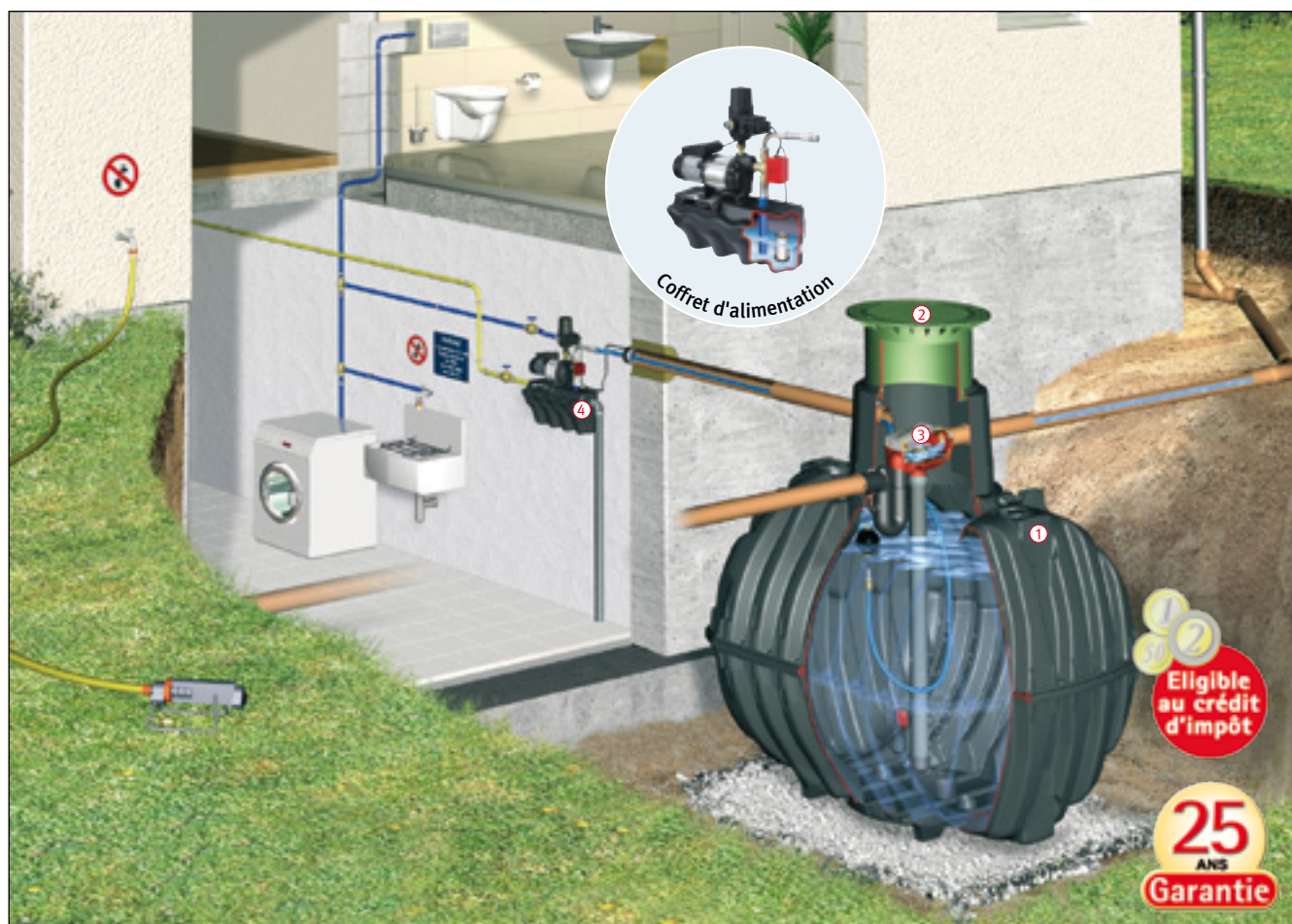
Le kit peut être complété d'un micro-filtre

Conseillé pour une utilisation habitat et jardin. À placer après la pompe, il retient les particules les plus fines grâce à ses mailles de 0,1 mm (100 microns). Le coffret d'alimentation pilote votre installation. Il permet de pallier le manque d'eau de pluie en basculant automatiquement grâce à une électrovanne 3 voies sur un réservoir alimenté en eau de ville intégré au coffret. Autre variante possible : avec l'Aqua-Center-Silentio qui est une centrale de gestion silencieuse, automatisée par micro-processeur. L'électronique contrôle et gère l'installation complète.



Kits à enterrer Habitat Carat Eco Plus

Utilisation habitat et jardin - coffret d'alimentation - passage piétons



Kit Habitat Carat Eco Plus complet

- Solution économique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Basculement automatique de l'eau du réseau vers l'eau de pluie, et inversement
- Installation simple et rapide
- Un seul couvercle apparent en surface
- **Eligible au crédit d'impôt**


Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP
Hauteur totale avec dôme : 750-1050 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°3 comprenant :
 - 1 filtre Optimax-Pro interne complet (autonettoyant)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Eco Plus comprenant :
 - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 (Page 58)
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
 - 1 passe mur DN 100
 - 1 set de marquage (eau non potable)
 - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"

Kits Carat Habitat Eco Plus Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
3750	377150
4800	377151
6500	377152
8500	377156
10000	377157
13000*	377155

* Composé de 2 cuves Carat jumelées

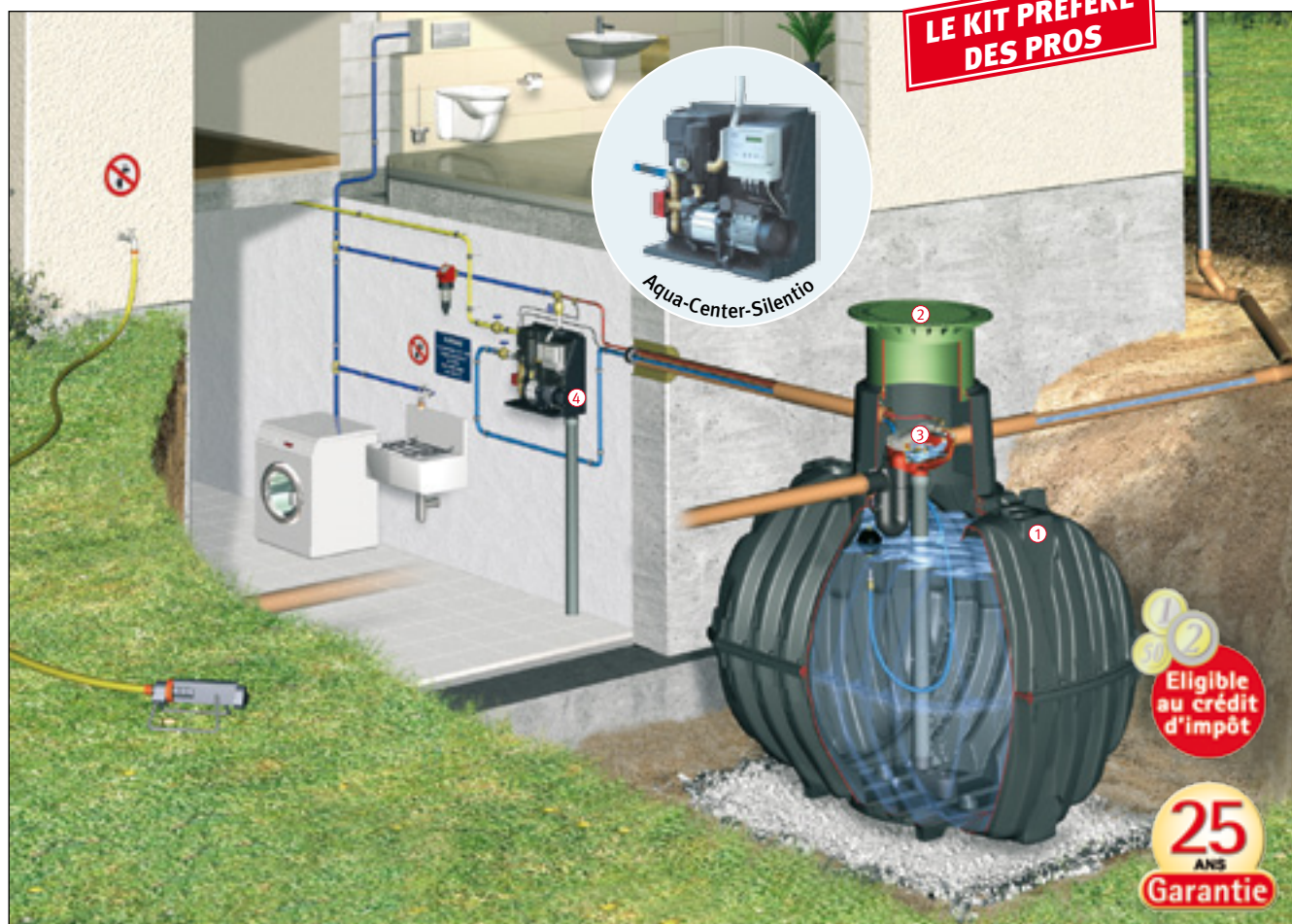
 Pour passage véhicules voir page 19



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

Kits à enterrer Habitat Carat Professionnel

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center-Silentio - passage piétons



Récupération des eaux pluviales ▶ Cuves à enterrer Carat



Kit Habitat Carat Professionnel complet Le kit est composé de :

- Solution technique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Isolation phonique optimale : encapsulage total de l'Aqua-Center-Silentio
- Installation simple et rapide
- Gestion optimisée de la station par micro-processeur
- Affichage digital du pourcentage d'eau disponible dans la cuve
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre
- Filtration 100 microns grâce au micro-filtre.
- Un seul couvercle apparent en surface

- **Eligible au crédit d'impôt**

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP
Hauteur totale avec dôme : 750-1050 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°3 comprenant :
 - 1 filtre Optimax-Pro interne complet (autonettoyant)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Professionnel Aqua-Center-Silentio comprenant :
 - 1 coffret Aqua-Center-Silentio 15/4 (Page 59)
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
 - 1 passe mur DN 160
 - Dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau)
 - 1 micro-filtre
 - 1 set de marquage (eau non potable)
 - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"

Pour passage véhicules voir page 19

Kits Carat Habitat Professionnel Avec Aqua-Center-Silentio Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
3750	377160
4800	377161
6500	377162
8500	377166
10000	377167
13000*	377165

* Composé de 2 cuves Carat jumelées

Kits Carat Habitat Professionnel Avec Aqua-Center-Silentio Press Passage piétons

Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 15 m et inférieure à 30 m (voir page 36).

Capacité [L]	Réf.
3750	377170
4800	377171
6500	377172
8500	377176
10000	377177
13000*	377175

* Composé de 2 cuves Carat jumelées

Kits à enterrer Carat

Utilisation habitat et jardin - passage véhicules



Rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passage véhicules



Vous souhaitez installer votre kit à enterrer dans votre cour ou devant votre garage ?

Le kit à enterrer Carat utilisation jardin ou habitat peut être équipé d'une rehausse télescopique avec un couvercle en fonte qui supporte le passage de véhicules jusqu'à 2,2 tonnes par essieu.

Pour permettre un passage véhicules, le recouvrement de la cuve doit être au minimum de 800 mm.

Pour le passage de véhicules supérieurs à 2,2 tonnes par essieu, veuillez nous consulter.

Kit Jardin Carat Jet complet

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules ≤ 2,2 T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°2 et kit technique Jardin Jet (identiques page 12)

Passage véhicules

Capacité [L]	Réf.
2700	377100
3750	377101
4800	377102
6500	377103
8500	377107
10000	377108
13000*	377106

* Composé de 2 cuves Carat jumelées





Kit Jardin Carat Confort complet

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules ≤ 2,2 T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°2 et kit technique Jardin Confort (identiques page 13)

Passage véhicules

Capacité [L]	Réf.
2700	377110
3750	377111
4800	377112
6500	377113
8500	377117
10000	377118
13000*	377116

* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Kit Habitat Carat Eco Plus complet

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules ≤ 2,2 T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°3 et kit technique Habitat Eco Plus (identiques page 16)

Passage véhicules

Capacité [L]	Réf.
3750	377120
4800	377121
6500	377122
8500	377126
10000	377127
13000*	377125

* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Kit Habitat Carat Professionnel complet

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules ≤ 2,2 T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°3 et kit technique Habitat Professionnel (identiques page 17)

Passage véhicules

Capacité [L]	Réf.
3750	377130
4800	377131
6500	377132
8500	377136
10000	377137
13000*	377135

* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Kit Habitat Carat Professionnel Press complet

Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 15 m et inférieure à 30 m.

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules ≤ 2,2 T.
- ③ Pack accessoires n°3 (identiques page 17)
- ④ Kit technique Habitat Professionnel Aqua-Center-Silentio Press (Page 36)

Passage véhicules

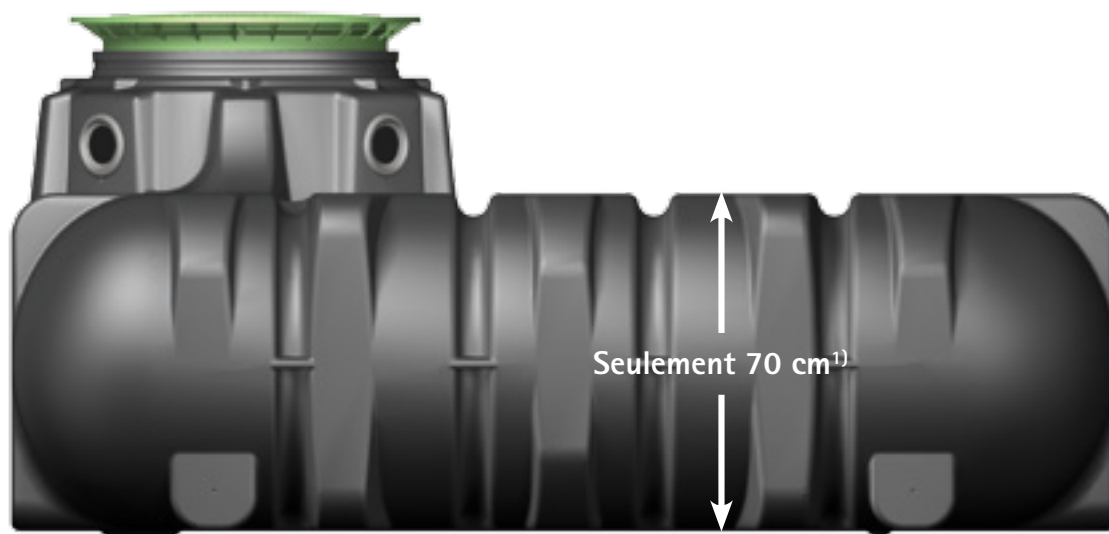
Capacité [L]	Réf.
3750	377140
4800	377141
6500	377142
8500	377146
10000	377147
13000*	377145

* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Platine, la cuve à enterrer extra-plate

L'installer ? Un jeu d'enfant !



¹) Capacité 1500 L

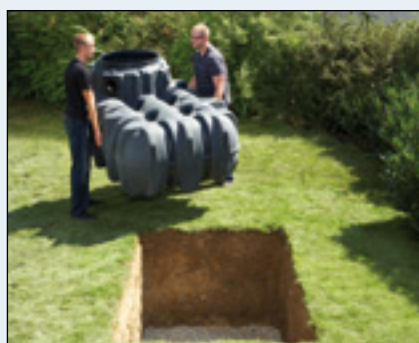
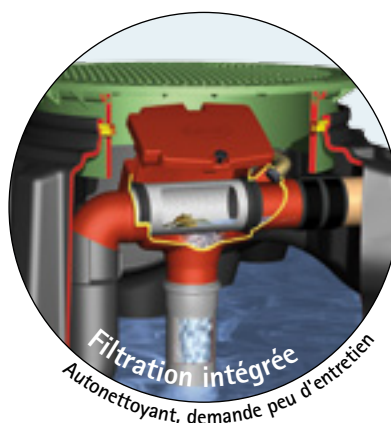
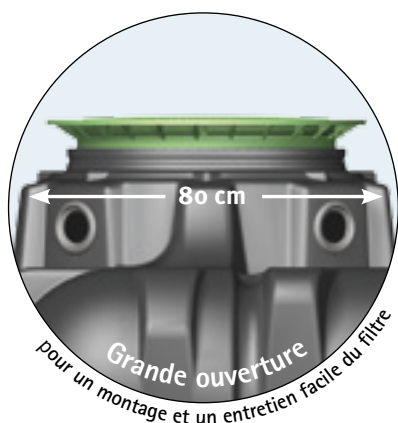


Avantages de la cuve extra-plate Platine

- Installation rapide et peu onéreuse grâce à une profondeur d'enfouissement réduite.
- Passage véhicules possible ≤ 2,2 T.
- Pose dans la nappe phréatique (jusqu'à la base du dôme, sous conditions).
- Pose en aérien possible (vide sanitaire), nous consulter.

Platine, déjà de nombreuses récompenses !

- 1er prix du challenge de l'innovation à l'occasion du salon Innobat.
- Enéo d'Or : mention spéciale du jury lors du salon Enéo.
- Élu produit de l'année 2010 en Allemagne



La cuve la plus simple à installer du marché !



Moins de déblai, moins de travail, moins de coûts !



1500 litres¹⁾
Réf. 390000



3000 litres¹⁾
Réf. 390001

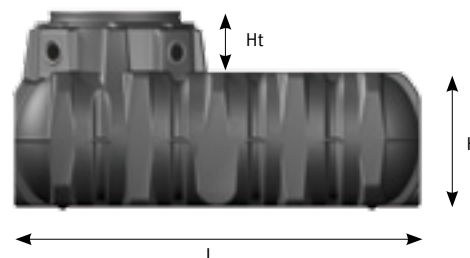


5000 litres¹⁾
Réf. 390002

7500 litres¹⁾
Réf. 390005

Dimensions

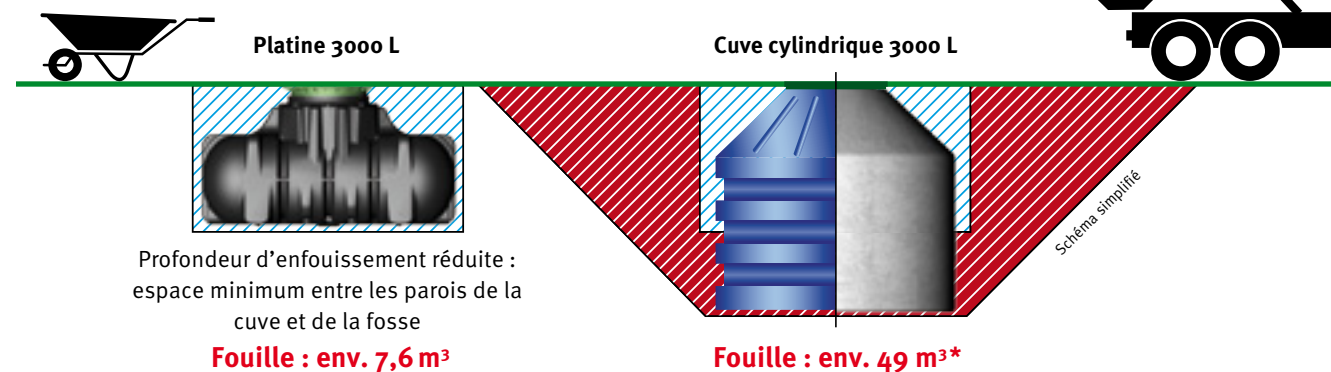
Capacité [Litres]	Larg. [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale [mm]	Haut. dôme Ht [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]
1500	1250	2100	700	1015	315	650	82
3000	2100	2450	735	1050	315	650	180
5000	2300	2890	950	1265	315	650	250
7500	2250	3600	1250	1565	315	650	360



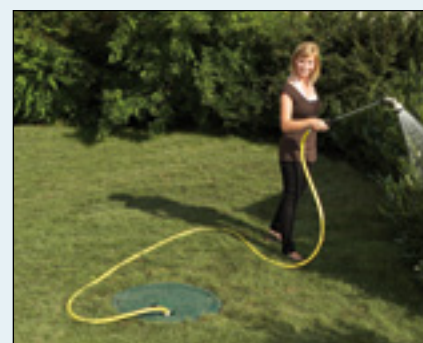
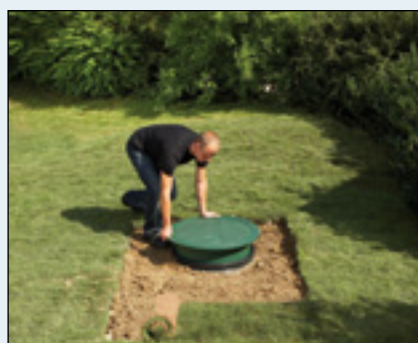
¹⁾ Cuve nue, sans rehausse ni couvercle

80 % d'excavation en moins par rapport à une cuve cylindrique*

ce qui représente environ 150 brouettes de moins à évacuer* !

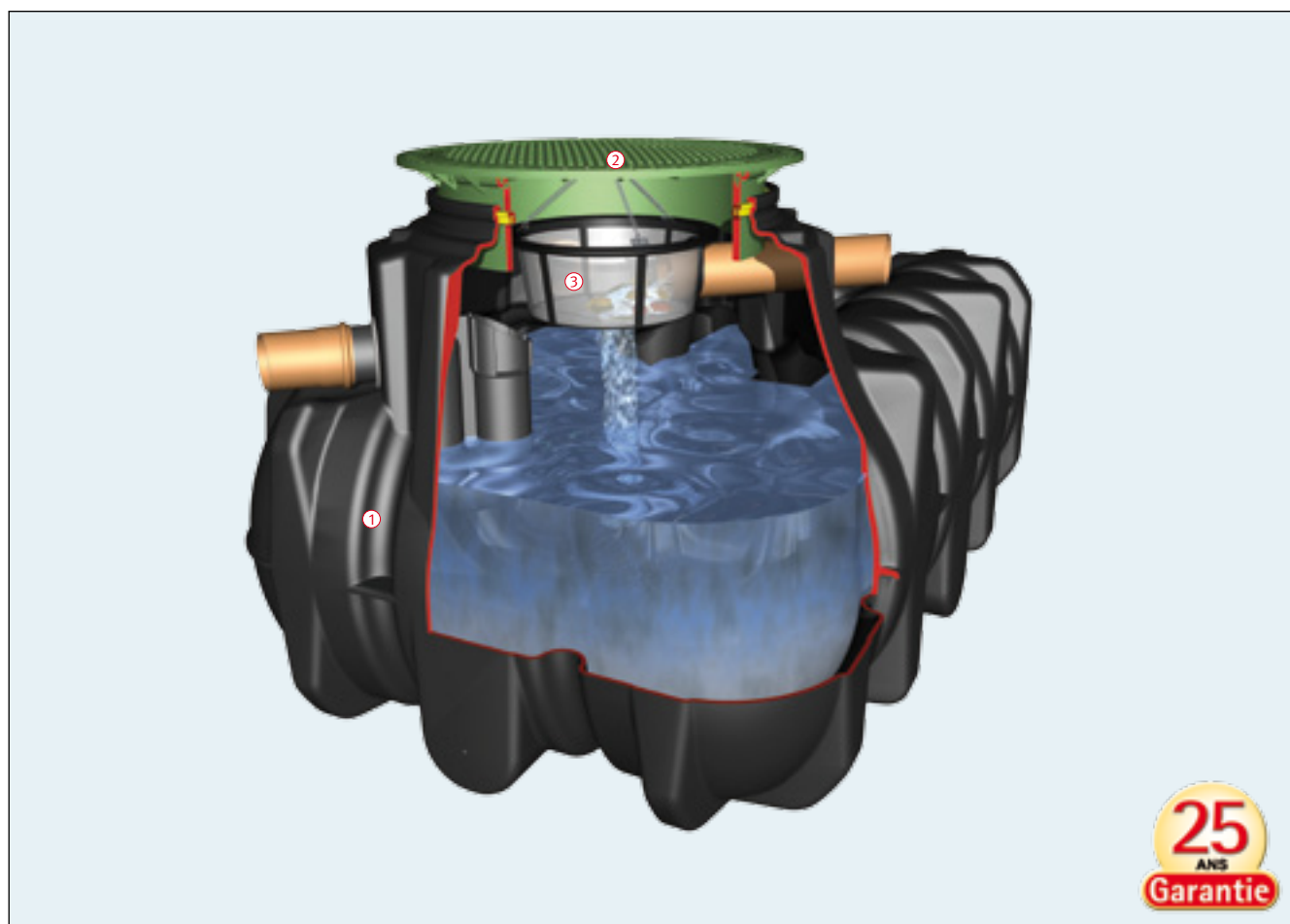


* Par rapport à une cuve cylindrique verticale de 3000 litres (hauteur 1,90 m. - diamètre 2,20 m.). Le calcul du volume de la fouille tient compte d'un lit de pose de 10 cm, d'un espace de 50 cm autour de la cuve et d'une pente de 45°.



Kits à enterrer de base Platine - Panier filtrant

Cuve + rehausse + filtration (panier filtrant)



Kit Platine de base* Panier filtrant

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Non éligible au crédit d'impôt

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°2 comprenant :
 - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)

Kits de base Platine - Panier filtrant Passage piétons Non éligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
1500	390151
3000	390152
5000	390153
7500	390164

* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

Kits à enterrer de base Platine - Minimax

Cuve + rehausse + filtration (Minimax)



Kit Platine de base* filtre Minimax

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération > 95 %)
- Installation simple et rapide
- Eligible au crédit d'impôt

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant :
 - 1 filtre Minimax interne (autonettoyant)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Kits de base Platine - Minimax Passage piétons Eligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
1500	390148
3000	390149
5000	390150
7500	390163

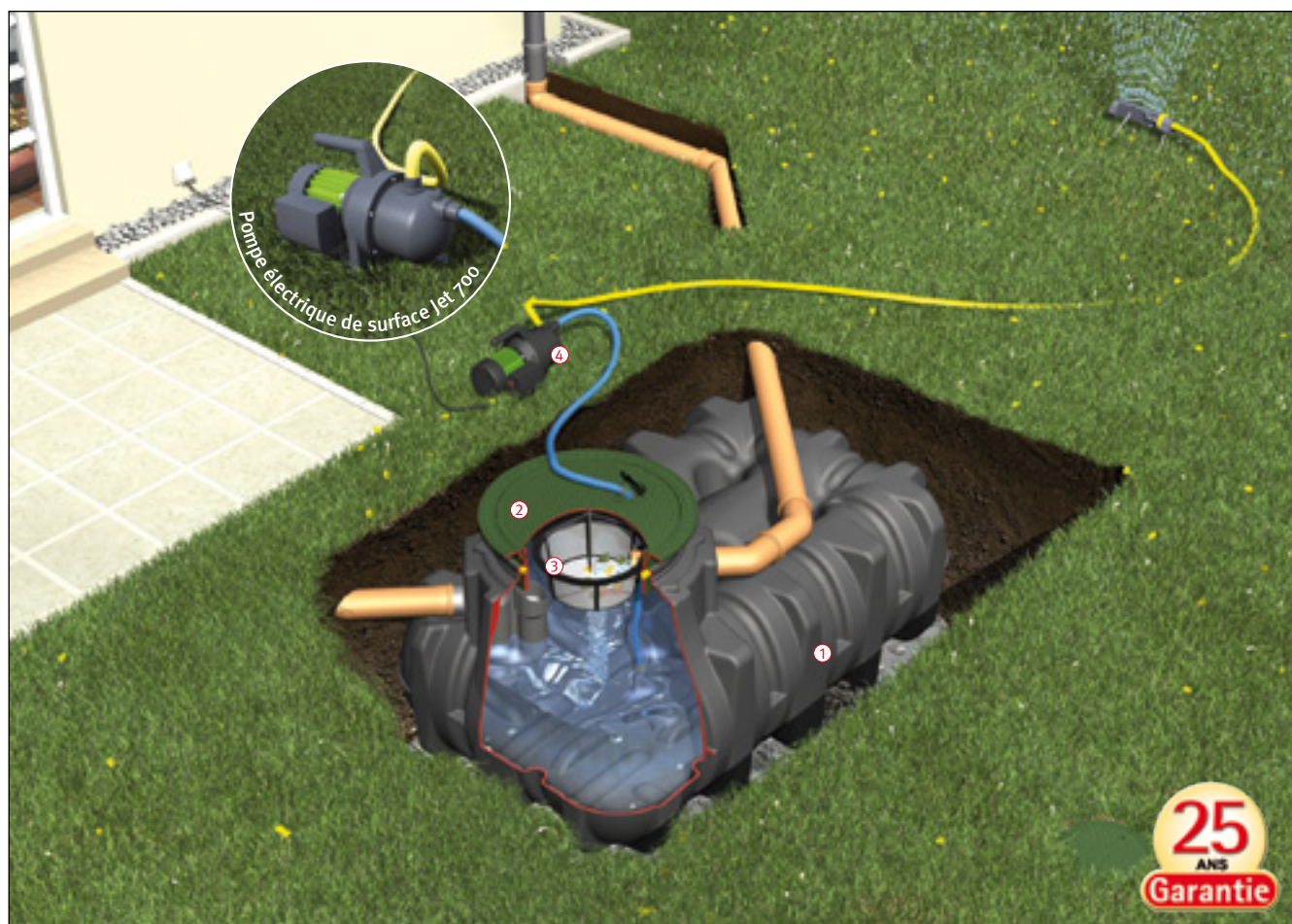


Notices d'installation
et plans sur notre
site : www.graf.fr

* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

Kits à enterrer Jardin Platine Jet

Utilisation jardin - pompe de surface Jet 700



Kit Jardin* Platine Jet complet

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement

* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

** Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules (hauteur totale avec dôme : 700*-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°2 comprenant :
 - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- ④ Kit technique Jardin Jet comprenant :
 - 1 pompe électrique Jet 700 (Page 60)
 - 1 regard de raccordement interne
 - 1 regard de raccordement externe (page 63)
 - Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
 - 1 set de tirage 12,5 m (1" : 25 mm)



Kits Platine Jardin Jet Filtration panier - Passage piétons Non éligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
1500	390141
3000	390142
5000	390143
7500	390166



Kits Platine Jardin Jet Filtration panier - Passage véhicules Non éligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
1500	390238
3000	390239
5000	390240
7500	390252



Kits Platine Jardin Jet Filtration Minimax - Passage piétons Éligibles au crédit d'impôt

- ① + ② + ④ Idem ci-contre
③ Pack accessoires Platine n°3 (page 34)

Capacité [L]	Réf.
1500	390138
3000	390139
5000	390140
7500	390165

Kits à enterrer Jardin Platine Confort

Utilisation jardin - pompe immergée Integra Inox



Kit Jardin* Platine Confort complet

- Mise en marche et arrêt automatique de la pompe avec sécurité manque d'eau
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

** Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules (hauteur totale avec dôme : 700*-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°2 comprenant :
 - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- ④ Kit technique Jardin Confort comprenant :
 - 1 pompe électrique Integra INOX avec kit d'automatisation intégré (page 61)
 - 1 regard de raccordement interne
 - 1 regard de raccordement externe (page 63)
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
 - 1 tuyau de tirage pression 10 m (1" : 25 mm)



Kits Platine Jardin Confort Filtration panier - Passage piétons Non éligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
1500	390154
3000	390155
5000	390156
7500	390160



Kits Platine Jardin Confort Filtration panier - Passage véhicules Non éligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
1500	390245
3000	390246
5000	390247
7500	390249



Kits Platine Jardin Confort Filtration Minimax - Passage piétons Éligibles au crédit d'impôt

- ① + ② + ④ Idem ci-contre
 ③ Pack accessoires Platine n°3 (page 34)

Capacité [L]	Réf.
1500	390135
3000	390136
5000	390137
7500	390159

Kits à enterrer Habitat Platine Eco Plus

Utilisation habitat et jardin - coffret d'alimentation



Kit Habitat Platine Eco Plus complet

- Solution économique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Basculement automatique de l'eau du réseau vers l'eau de pluie, et inversement
- Installation simple et rapide
- Un seul couvercle apparent en surface
- Eligible au crédit d'impôt

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-755 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules (hauteur totale avec dôme : 700*-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant :
 - 1 filtre Minimax interne (autonettoyant)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Eco Plus comprenant :
 - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 (Page 58)
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
 - 1 passe mur DN 100
 - 1 set de marquage (eau non potable)
 - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"
 - V2A Switch-Control

Kits Platine Habitat Eco Plus Filtration Minimax - Passage piétons Eligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf
3000	390133
5000	390134
7500	390161

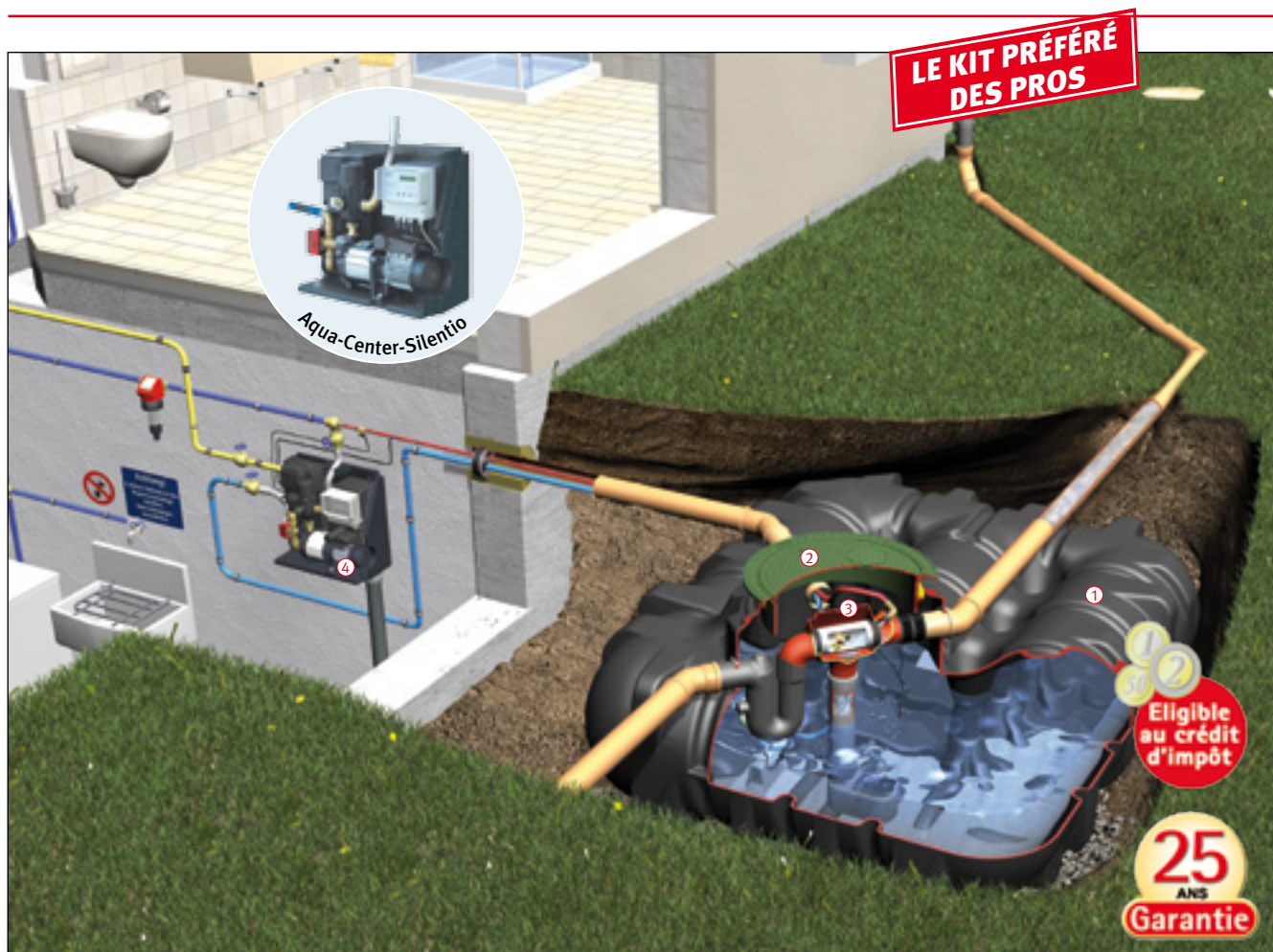
Kits Platine Habitat Eco Plus Filtration Minimax - Passage véhicules Eligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf
3000	390233
5000	390234
7500	390250

* Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules

Kits à enterrer Habitat Platine Professionnel

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center-Silentio



Récupération des eaux pluviales ▶ Cuves à enterrer Platine



Kit Habitat Platine Professionnel* complet

- Solution technique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Isolation phonique optimale : encapsulage total de l'Aqua-Center-Silentio
- Installation simple et rapide
- Gestion optimisée de la station par micro-processeur
- Affichage digital du pourcentage d'eau disponible dans la cuve
- Dispositif de nettoyage automatique de filtre
- Filtration 100 microns grâce au micro-filtre
- Un seul couvercle apparent en surface
- **Eligible au crédit d'impôt**

* Existe également avec un kit technique Habitat Silentio Press (voir page 36)

** Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-755 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules (hauteur totale avec dôme : 700**-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant :
 - 1 filtre Minimax interne (autonettoyant)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Professionnel Aqua-Center-Silentio comprenant :
 - 1 coffret Aqua-Center-Silentio 15/4 (Page 59)
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
 - 1 passe mur DN 160
 - Dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau)
 - 1 micro-filtre
 - 1 set de marquage (eau non potable)
 - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"

Kits Platine Habitat Professionnel Filtration Minimax - Passage piétons Eligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
3000	390146
5000	390147
7500	390162

Kits Platine Habitat Professionnel Filtration Minimax - Passage véhicules Eligibles au crédit d'impôt

Capacité [L]	Réf.
3000	390243
5000	390244
7500	390251



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

Système modulaire GRAF

La simplicité

Cuves à enterrer

Les cuves à enterrer Carat et extra-plates Platine sont la base du système modulaire. Voir pages 30-31.

Rehausses de cuves

Selon l'emplacement de votre cuve, vous aurez le choix entre une rehausse pour passage piétons (avec couvercle PP) ou une rehausse pour passage véhicules (avec couvercle fonte ou béton). Voir pages 32-33.



Cuves à enterrer

Rehausses de cuves

Kits techniques

Packs accessoires

Kits techniques

Selon l'utilisation de votre installation, vous trouverez des kits techniques incluant des pompes électriques ou des coffrets d'alimentation automatisés et normalisés. Voir page 36.

Packs accessoires

Quel que soit votre besoin de filtration, nous vous proposons un large choix de packs accessoires, du plus économique au plus technique. Voir pages 34-35.



Composez votre kit 4 éléments à assembler



Cuves à enterrer



Rehausses de cuves



Packs accessoires



Kits techniques

Platine



Platine 1500 litres
Réf. 390000

Platine 3000 litres
Réf. 390001

Platine 5000 litres
Réf. 390002

Platine 7500 litres
Réf. 390005



Mini rehausse télescopique
Couvercle PP
Réf. 371010



Maxi rehausse télescopique
Couvercle PP
Réf. 371011

Platine



Pack accessoires
Platine n°1
Pack de base
Réf. 995012



Pack accessoires
Platine n°2
Utilisation jardin
Réf. 342026



Pack accessoires
Platine n°3
Utilisation habitat
Réf. 995129



Kit Jardin Jet
Réf. 342010



Kit Jardin Confort
Réf. 342011

Carat



Carat 2700 litres
Réf. 370001

Carat 3750 litres
Réf. 370002

Carat 4800 litres
Réf. 370003

Carat 6500 litres
Réf. 370004

Carat 8500 XL litres
Réf. 370005

Carat 10000 XL litres
Réf. 370006



Rehausse télescopique
Couvercle fonte
Réf. 371020



Rehausse télescopique
Pour couvercle béton
Réf. 371021



Rallonge
Réf. 371003

Carat



Pack accessoires
Carat n°1
Pack de base
Réf. 995012



Pack accessoires
Carat n°2
Utilisation jardin
Réf. 995013



Pack accessoires
Carat n°3
Utilisation habitat
Réf. 995014



Kit Habitat Eco Plus
Pompe 15/4 : Réf. 342014
Pompe 25/4 : Réf. 342021



Kit Habitat Professionnel
Pompe 15/4 : Réf. 342016
Pompe 25/4 : Réf. 342022



Kit Habitat Professionnel
Silentio Press
Pompe 15/4 : Réf. 342015
Pompe 25/4 : Réf. 342023

à partir de la page 30

à partir de la page 32

à partir de la page 34

à partir de la page 36



Choisissez votre cuve

Système modulaire GRAF



Cuves à enterrer extra-plates Platine passage piétons ou véhicules¹⁾

1500 Litres²⁾

Réf. 390000

3000 Litres²⁾

Réf. 390001

5000 Litres²⁾

Réf. 390002

7500 Litres²⁾

Réf. 390005



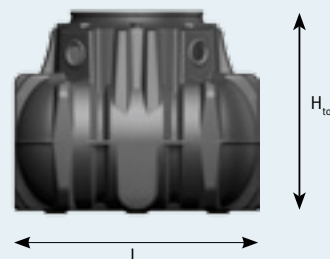
Photo : Cuve Platine 1500 L avec mini rehausse et couvercle PP passage piétons (Accessoires vendus séparément voir page 32)



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

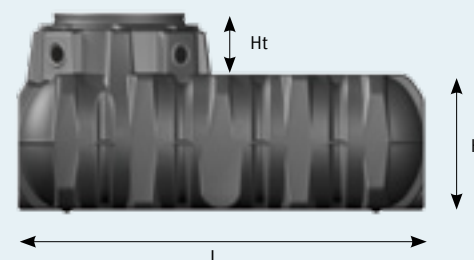
Dimensions

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Haut. dôme Ht [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]
1500	1250	2100	700	1015	315	650	82
3000	2100	2450	735	1050	315	650	180
5000	2300	2890	950	1265	315	650	250
7500	2250	3600	1250	1565	315	650	360



Données techniques

Hauteur de remblai maxi. : (sans nappe phréatique, ni passage véhicules)	1200 mm
Charge maxi. par essieu :	2,2 t avec rehausse et couvercle fonte
Charge maxi totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte
Hauteur de remblai nécessaire avec un passage véhicules :	700-1000 mm
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à la base du dôme
Hauteur de remblai nécessaire pour une pose dans la nappe phréatique :	700-1200 mm
Raccordements :	4 x DN 110



¹⁾ Passage véhicules avec rehausse télescopique et couvercle fonte

²⁾ Cuve seule, sans rehausse ni couvercle



Cuves à enterrer Carat passage piétons, véhicules ou camions¹⁾

Carat

2700 Litres²⁾
Réf. 370001

3750 Litres²⁾
Réf. 370002

4800 Litres²⁾
Réf. 370003

6500 Litres²⁾
Réf. 370004

Carat XL

8500 Litres²⁾
Réf. 370005

10000 Litres²⁾
Réf. 370006

Photo : Cuve Carat XL 10000 L avec rehausse et couvercle fonte pour passage véhicules (Accessoires vendus séparément voir page 33)



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr



Kit Carat composé de 2 cuves Carat 6500 L.

13000 Litres²⁾
Réf. 370009

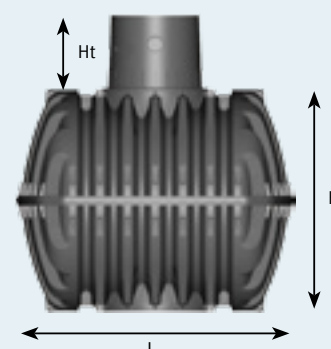
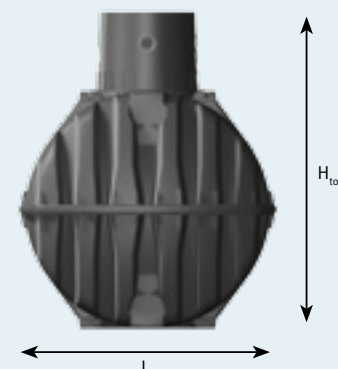
Photo : Cuve Carat 4800 L avec rehausse et couvercle fonte pour passage véhicules (Accessoires vendus séparément voir page 33)

Dimensions

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Haut. dôme Ht [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]
2700	1565	2080	1400	2010	610	650	120
3750	1755	2280	1590	2200	610	650	150
4800	1985	2280	1820	2430	610	650	185
6500	2190	2390	2100	2710	610	650	220
8500	2040	3500	2085	2695	610	650	380
10000	2240	3520	2285	2895	610	650	455

Données techniques

Hauteur de remblai maxi. : (sans nappe phréatique, ni passage véhicules)	1500 mm
Charge maxi. par essieu :	8 t avec rehausse pour couvercle béton
Charge maxi totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte 12 t avec rehausse pour couvercle béton
Hauteur de remblai nécessaire avec un passage véhicules :	800-1200 mm
Pose dans la nappe phréatique :	2700 L, 3750 L jusqu'à la base du dôme 4800 L, 6500 L, 8500 L, 10000 L, jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai nécessaire pour une pose dans la nappe phréatique :	800-1000 mm
Raccordements :	5 x DN 110



¹⁾ Passage véhicules ou camions avec rehausse télescopique et couvercle fonte ou béton ²⁾ Cuve seule, sans rehausse ni couvercle



Choisissez votre rehausse

Système modulaire GRAF

Mini rehausse télescopique avec couvercle PP, passage piétons

Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au millimètre près avec la surface du terrain. Avec sécurité enfants.

Couleur : vert.
Solution économique.
Idéale pour une utilisation jardin.



Hauteur de remblai [mm]	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.	
Platine	Carat					
455-655	750-950	600	780	360	9	371010

Maxi rehausse télescopique avec couvercle PP, passage piétons

Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au millimètre près avec la surface du terrain. Avec sécurité enfants.

Couleur : vert.
Solution technique.
Idéale pour une utilisation habitat.



Hauteur de remblai [mm]	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.	
Platine	Carat					
455-755	750-1050	600	850	476	15	371011

Rallonge

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm.



Hauteur de remblai [mm]	Ø [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.	
Platine	Carat				
+300	+300	680	400	6	371003



Regard de raccordement interne

Facilite le prélèvement de l'eau. Permet de puiser l'eau directement à partir de la cuve. S'installe facilement dans le couvercle de la mini ou maxi rehausse. Livré avec sélecteur 1 voie pour tuyau de tirage 1" (25 mm).

Réf. 375119



Pose millimétrée avec la surface du sol.



Rehausse télescopique avec couvercle en fonte

Avec couvercle fonte pour passage véhicules $\leq 2,2$ T. par essieu.

Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au millimètre

près avec la surface du terrain.
Couleur : gris foncé

Hauteur de remblai [mm] Platine	Carat	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
700-755	800-1050	600	850	476	55	371020

Couvercle et anneau béton non fournis



Rehausse télescopique pour couvercle en béton ou en fonte

Passage véhicules et camions (détails pages 30-31), pour couvercle en fonte ou en béton. Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au

millimètre près avec la surface du terrain.
Idéale pour surface goudronnée.

Hauteur de remblai [mm] Platine	Carat	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
700-755	800-1050	600	855	460	11	371021

Rallonge

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm.



Hauteur de remblai [mm] Platine	Carat	Ø [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
+300	+300	680	400	6	371003



Idéale pour une installation en entrée de garage ou sous un parking.



Choisissez votre pack accessoires

Système modulaire GRAF

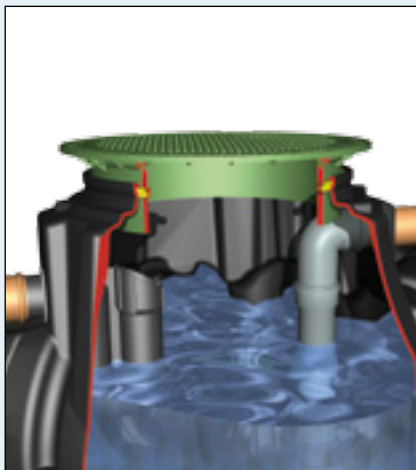


Cuves à enterrer extra-plates Platine

Pack accessoires Platine n°1

en complément d'un filtre externe

Pour améliorer la qualité de l'eau stockée. Idéal si vous utilisez un filtre externe à la cuve (Universel 3 ou Optimax). Rejet du trop-plein en épandage ou au réseau.



Comprenant :

- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- 1 coude PVC DN 110

Réf. 995012

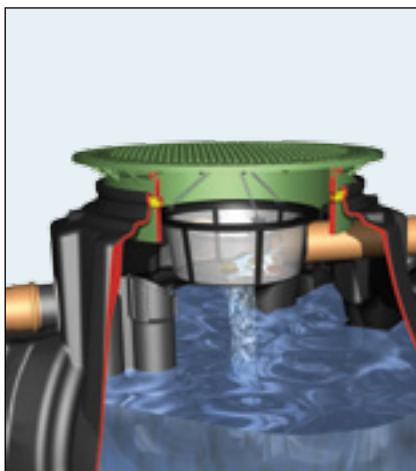
Pack accessoires Platine n°2

Utilisation jardin et habitat

Pouvoir de récupération 100 %

Panier filtrant intégré à la cuve Platine. A nettoyer régulièrement. Idéal pour une récupération totale (100 %) de l'eau détournée et un rejet en épandage ou au réseau.

Solution non éligible au crédit d'impôt.



Comprenant :

- 1 panier filtrant (système de filtration non éligible au crédit d'impôt)
- Système de suspension (traverse + chaînettes)
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)

Réf. 342026

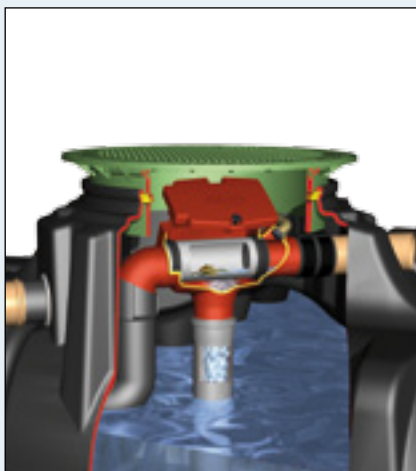
Pack accessoires Platine n°3

Utilisation jardin et habitat

Autonettoyant

Filtre Minimax intégré à la cuve Platine. (autonettoyant). Idéal si vous optez pour une solution nécessitant le minimum d'entretien (dispositif de nettoyage en option) et un grand pouvoir de récupération (95 %). Le trop-plein du filtre et de la cuve sont uniquement en rejet réseau (pas en épandage).

Solution éligible au crédit d'impôt.



Comprenant :

- 1 filtre Minimax interne
- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein (système empêchant l'entrée de petits rongeurs dans la cuve)
- 1 manchette de fixation amovible (système breveté)
- 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Réf 995129

Buse de nettoyage Miniclean sans tuyau

Réf. 340044

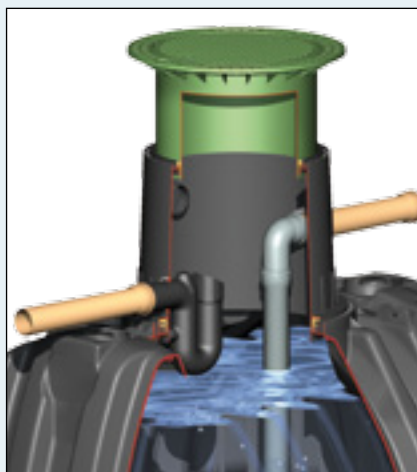


Cuves à enterrer Carat

Pack accessoires Carat n°1

en complément d'un filtre externe

Pour améliorer la qualité de l'eau stockée. Idéal si vous utilisez un filtre externe à la cuve (Universel 3 ou Optimax). Rejet du trop-plein en épandage ou au réseau.



Comprenant :

- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- 1 coude PVC DN 110

Réf. 995012

Pack accessoires Carat n°2

Utilisation jardin et habitat

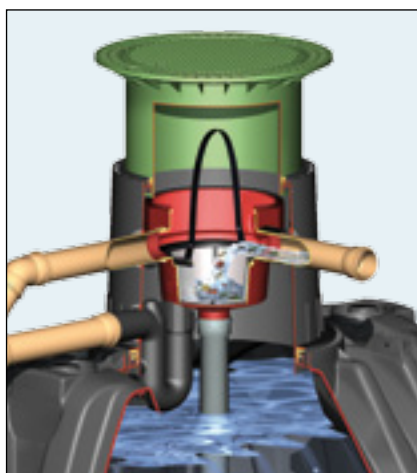
Pouvoir de récupération 100 %

Filtre Universel 3 interne intégré à la cuve Carat.

A nettoyer régulièrement.

Idéal pour une récupération totale (100 %) de l'eau détournée et un rejet en épandage ou au réseau.

Solution éligible au crédit d'impôt.



Comprenant :

- 1 filtre Universel 3 interne
- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- 1 manchette de fixation amovible (système breveté)
- 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Réf. 995013

Pack accessoires Carat n°3

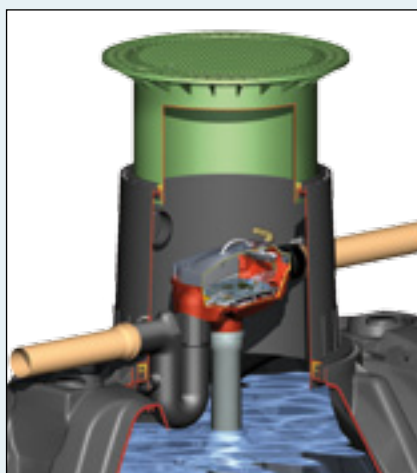
Utilisation jardin et habitat

Autonettoyant

Filtre Optimax Pro interne intégré à la cuve Carat (autonettoyant).

Idéal si vous optez pour une solution nécessitant le minimum d'entretien (dispositif de nettoyage en option) et un grand pouvoir de récupération (95 %). Le trop-plein du filtre et de la cuve sont uniquement en rejet réseau (pas en épandage).

Solution éligible au crédit d'impôt.



Comprenant :

- 1 filtre Optimax Pro interne
- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein (système empêchant l'entrée de petits rongeurs dans la cuve)
- 1 manchette de fixation amovible (système breveté)
- 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Réf. 995014

Buse de nettoyage Opticlean sans tuyau

Réf. 340040



Choisissez votre kit technique

Système modulaire GRAF Carat et Platine

Kit technique Jardin Jet

Complet et économique.



- Pompe de surface Jet 700 (page 60)
- Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
- Regard de raccordement interne (page 63)
- Regard de raccordement externe (page 63)
- Set de tirage 12,5 m en 1" (25 mm)

Réf. 342010

Kit technique Jardin Confort

Simple d'utilisation : kit d'automatisation intégré à la pompe.

BESTSELLER

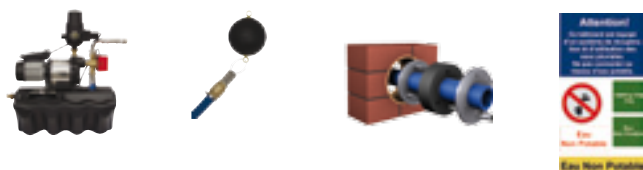


- Pompe immergée ou de surface Integra INOX (page 61)
- Regard de raccordement interne (page 63)
- Regard de raccordement externe (page 63)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Tuyau de tirage pression 10 m en 1" (25 mm) (non représenté)

Réf. 342011

Kit technique Habitat Eco Plus

Complet et économique.



- Coffret d'alimentation sur console avec pompe Superinox (page 58)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Passe mur DN 100
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 12 m - 6 bars 1" (non représenté)
- V2A Swith-Control : support pour tuyau de tirage et câble sonde (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342014

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342021

Kit technique Habitat Professionnel

Gestion optimisée du coffret par micro-processeur.

Affichage digital de la quantité d'eau restante dans la cuve.

COFFRET TECHNIQUE



- Coffret Aqua-Center-Silentio avec pompe Superinox (page 59)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre - buse + électrovanne - sans tuyau (non représenté)
- Micro-filtre
- Passe mur DN 160
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 12 m - 6 bars 1" (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342016

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342022

Également disponible avec Aqua-Center-Silentio Light - nous consulter

Kit technique Habitat Professionnel Silentio Press

Idem kit technique Professionnel. Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 15 m et inférieure à 30 m.



- Coffret Aqua-Center-Silentio Press avec pompe Superinox et pompe d'évacuation (page 59)
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre - buse + électrovanne - sans tuyau
- Micro-filtre
- Passe mur DN 160
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 25 m en 1" (25 mm) (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342015

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342023

Réservoirs GRAF

Toutes capacités



Réservoir Hercule

Un seul réservoir pour l'extérieur, l'intérieur ou à enterrer



- 1 produit = 3 installations :
 - en aérien,
 - en intérieur,
 - en enterré.
- Excellent rapport qualité / prix / capacité

Réservoir Hercule 1600 litres

Réservoir composé de deux coques.
Livré avec 24 clips de serrage et un joint d'étanchéité.

Réf. 320001

Réservoir d'épandage Hercule

Composé de 2 coques dont l'une est percée pour faciliter l'épandage.
Livré avec 24 clips de serrage et un tuyau de maintien.

Réf. 200201

Données techniques

Capacité	1600 litres
Ø maxi.	1350 mm
Hauteur	1600 mm
Matériaux	Polypropylène (résiste aux UV, 100 % recyclable)
Poids	env. 60 kg
Manchons	2 x DN 70, 2 x DN 110, 2 x DN 200

Kits Hercule

Avec set(s) de jumelage DN 110

3200 L Réf. 211001

4800 L Réf. 211002

Géotextile

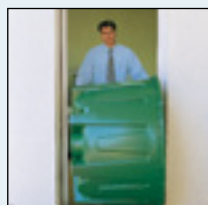
Pour réservoir d'épandage Hercule

Réf. 369015

Avantages

Transport facile

Légers (30 kg par coque) et de faible encombrement, les réservoirs passent par toutes les portes de cave (80 cm).



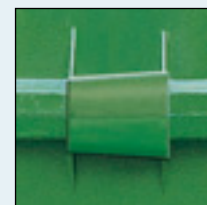
Étanchéité parfaite

Grâce à un joint à lèvres spécial et certifié, l'étanchéité est parfaite et durable.



Montage simple et rapide

Montage et démontage en quelques minutes grâce aux clips de serrage (système breveté).



Réservoir Hercule

1 produit - 3 installations



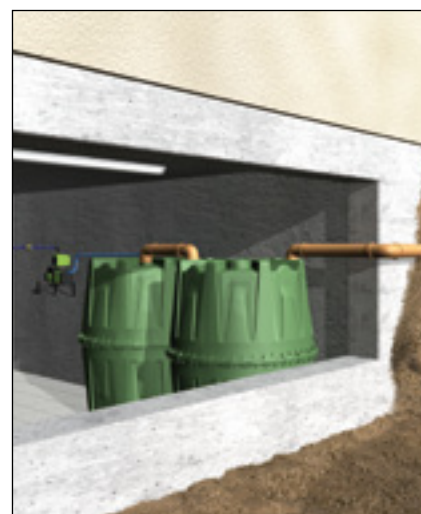
En extérieur

Vous pouvez placer le réservoir Hercule dans votre jardin. Les réservoirs mis à l'extérieur doivent être vidés en hiver. Pour récupérer une eau de bonne qualité, utilisez un collecteur filtrant de gouttière (voir page 54).



En enterré

Le réservoir Hercule est conçu de façon à ce que vous puissiez l'enterrer et le jumeler. Vous récupérez ainsi une plus grande quantité d'eau et réalisez de plus grosses économies ! Passage piétons uniquement.



En intérieur

Vous pouvez également placer le réservoir Hercule dans votre cave. Il passe par toutes les portes de 80 cm.

Accessoires

Set de jumelage (2 joints)*

DN 110 Réf. 202028

*composé de 2 joints à lèvres spéciaux qui épousent la paroi du réservoir (le tuyau de liaison entre les 2 joints n'est pas livré avec les joints)

Scie cloche complète

DN 110 Réf. 202003

Cheminée d'évent

(1 m. de haut, ajustable en hauteur)

DN 200 Réf. 322026

Joints à lèvres

DN 50 Réf. 332038

DN 110 Réf. 332031

Set de tirage

Comprenant : crépine maille 1,2 mm, clapet anti-retour avec raccord 1" (25 mm), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.

Réf. 330054

Tuyau de maintien DN 150

Obligatoire pour une mise en terre du réservoir

Réf. 322014

Ensemble robinet laiton 3/4" (19 mm)



Comprenant une traversée de cloison et un robinet laiton. Avec embout cannelé 3/4" (19 mm). Livré complet avec contre-écrou et joint.

Réf. 330044



Tuyau jauge universel

Indique le niveau de remplissage des réservoirs et permet une utilisation de l'intégralité du volume stocké. Se compose de 2,15 m de tuyau flexible, d'un robinet de soutirage, d'une scie cloche et d'une attache de fixation.

Réf. 220015

Robinet PE 3/4" (19 mm)



En polyéthylène, imitation laiton. Livré complet avec contre-écrou et joint.

Réf. 504040

Montage simple et rapide du réservoir Hercule

Rendre étanche



Assembler



Installer



Jumeler



Kits à enterrer Jardin Hercule

Utilisation jardin - passage piétons



Kit jardin Hercule complet

- Confort d'utilisation
- Prélèvement facile de l'eau grâce à la pompe automatisée (se met automatiquement en marche à chaque demande) et au regard de raccordement (équipé d'un embout de raccordement 2 voies)
- Filtre ouvert, efficace et peu encombrant

Le kit est composé de

- ① Réservoir(s) Hercule
- ② Filtre ouvert à enterrer
- ③ Set(s) de joints pour jumelage (à partir de 2 réservoirs)
- ④ Pompe électrique immergée 1000 E
- ⑤ Tuyau(x) de maintien
- ⑥ Cheminée(s) d'évent DN 200
- ⑦ Regard de raccordement externe
- ⑧ Tuyau de pression 10 m en 1" (25 mm)

Kit Hercule 1600 litres (1 réservoir)

Réf 321018

Kit Hercule 3200 litres (2 réservoirs)

Réf. 321015

Kit Hercule 4800 litres (3 réservoirs)

Réf. 321016

Kits à enterrer Habitat Hercule

Utilisation habitat - passage piétons



Kit habitat Hercule complet

- Solution complète
- Très bon rapport qualité / prix
- La filtration optimale permet une utilisation pour la machine à laver et les toilettes
- Basculement automatique vers l'eau du réseau lorsque la cuve est vide

Le kit est composé de :

- ① Réservoirs Hercule
- ② Filtre Universel 3 externe
- ③ Set(s) de joints pour jumelage
- ④ Kit technique habitat Eco Plus (détails page 36)
- ⑤ Cheminées d'évent DN 200
- ⑥ Tuyaux de maintien

Kit Hercule 3200 litres (2 réservoirs)

Réf. 321013

Kit Hercule 4800 litres (3 réservoirs)

Réf. 321014

Kit Hercule 6400 litres (4 réservoirs)

Réf. 321019



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

Cuve à enterrer Diamant

Réservoir parallélépipédique



Cuve Diamant 1000 litres

Cuve à enterrer 1000 L, passage piétons.
Monobloc, sans soudures.
Livrée avec couvercle PE double parois.
Raccordements 3 ouvertures DN 110 :
- 2 ouvertures sur le dôme
- 1 ouverture sur le haut du réservoir

Réf. 319039

Données techniques

Longueur	1915 mm
Largeur	930 mm
Hauteur	1190 mm
Hauteur dôme	300 mm
Poids	60 kg



Tampon fonte passage véhicules

Pour passage véhicules catégorie B.
A poser sur la rehausse Diamant.

Réf. 202059



Rehausse pour cuve Diamant 1000 L

Ø 600 mm. Hauteur ajustable
(à découper) de 220 à 700 mm.

Réf. 202057



Pack filtration panier

Comprenant : 1 panier filtrant avec système de suspension, 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisible)

Réf. 342026



Réservoir parallélépipédique 1700 litres

En polyéthylène rotomoulé renforcé, résistant aux chocs et aux U.V. De faible largeur, s'adapte facilement en cave.

Équipement de série :

- 2 bandages en acier
- 1 dôme avec ouverture Ø 450 mm
- 1 entrée DN 110 sur dôme
- 1 sortie DN 110 sur dôme
- 2 sorties DN 110 en partie basse (1 x gauche et 1 x droite)

Les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés en extérieur !

Données techniques

Longueur	1730 mm
Largeur sans/avec bandage	780/815 mm
Hauteur sans/avec dôme	1410/1660 mm
Poids (avec bandage)	91 kg

Capacité 1700 litres

Réf. 327020



Photo : 2 x réservoirs 1700 L avec set de jumelage

Set de jumelage

comprenant :
1 tuyau Ø 110 mm, 2 colliers de serrage,
2 attaches de maintien

Réf. 327805

Réservoirs aériens rotomoulés

intérieur – extérieur



Réservoirs cylindriques verticaux

En polyéthylène rotomoulé renforcé. Spécialement conçus pour récupérer l'eau de pluie dans les habitations collectives et bâtiments industriels. Paroi épaisse résistante aux chocs et aux U.V.

Couleur : noir (empêche la formation d'algues).

Équipement

- Ouverture Ø 450 mm (au milieu pour le réservoir de 9 000 litres et sur le côté pour les réservoirs de 3 000 à 6 000 litres).
- Couvercle à visser en 2 parties.

Les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés en extérieur !



Réservoir cylindrique vertical 9000 L

Capacité [Litres]	Ø maxi. [mm]	Hauteur [mm]	Réf.
2000	1400	1675	327041
3000	1400	2290	327042
4000	1700	2190	327043
6000	2100	2150	327045
9000	2600	2350	327047



Réservoirs cylindriques horizontaux

En polyéthylène rotomoulé renforcé, résistant aux U.V.

(Une pompe électrique peut être montée directement sur la cuve de 500 litres).

Couvercle à visser en 2 parties.

Les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés en extérieur !



Capacités
400 – 3000L

Capacités [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Réf.
400	1000	750	820	327010
500	1050	750	820	327011
600	1320	890	920	327012
1000	1630	1140	1200	327050
1500	1850	1120	1130	327051
2000	2000	1250	1260	327052
3000	2150	1450	1440	327053

Cuves en acier pour eau de pluie

de 13.000 à 100.000 litres



Cuves en acier

Résistant jusqu'à 35°C, revêtement intérieur plastique, extérieur bitumeux (DIN EN 12285-1).

Trou d'homme DN 600 avec perçages de raccordement : 2 x Ø 160 mm, 1 x Ø 42 mm, 1 x 25 mm (1"). Tubulure d'alimentation DN 160 avec tube plongeant et coudes anti-remous. Tubulure de trop-plein DN 160 avec siphon.

Avantages

- Possibilité de circuler sur les cuves selon la résistance du sol.
- Nécessite beaucoup moins de travaux que l'installation d'une cuve béton, tout en restant étanche dans le temps.
- Surface intérieure lisse recouverte d'un enduit plastique.
- Longue durée de vie
- Nombreuses références, capacités unitaires importantes.

Spécialement étudiées pour :

Collectivités locales, entreprises, écoles, habitations collectives, assainissement, protection incendie.

Capacité [Litres]	Longueur [mm]	Ø [mm]	Poids [kg]	Réf.
13000	6950	1600	1640	327502
	4550	2000	1780	327503
16000	8550	1600	1970	327504
	5550	2000	2085	327505
20000	6870	2000	2480	327506
	4550	2500	2820	327507
25000	8420	2000	2970	327508
	5550	2500	3295	327509
30000	9970	2000	3580	327510
	6710	2500	3750	327511
40000	8700	2500	4490	327512
	6650	2900	5500	327513
50000	10680	2500	5450	327514
	8150	2900	6455	327515
60000	12650	2500	6520	327516
	9585	2900	7420	327517
80000	12750	2900	9550	329999
100000	15895	2900	11820	330000



Accessoires

- Passage véhicules jusqu'à 40 tonnes sous conditions. Contactez-nous.

Désignations	Réf.
Rehausse acier. Passage piétons - Haut. 600 mm	327587
Rehausse acier. Passage piétons - Haut. 800-1000 mm	327586
Rehausse acier. Passage véhicules ≤ 10 tonnes - Haut. 800-1000 mm	327583
Rehausse acier. Passage véhicules ≤ 40 tonnes - Haut. 800-1000 mm	327585



Filtres internes

filtration intégrée à la cuve

	Filtre Universel 3*	Filtre Optimax-Pro*	Filtre Minimax sortie coudée	Filtre Minimax sortie droite
Installation	dôme de la cuve	dôme de la cuve	dôme de la cuve	dôme de la cuve
Autonettoyant (peu d'entretien)		•	•	•
Système de nettoyage du filtre en option		•	•	•
Surface de toiture maxi.	350 m ²	350 m ²	350 m ²	350 m ²
Matériau de filtration	PE	inox	inox	inox
Mailles filtration	0,35 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,5 mm
Pouvoir de récupération : pluie normale	100%	99%	99%	99%
pluie forte	100%	> 95%	> 95%	> 95%
Dimensions				
Entre-axe entre l'arrivée de l'eau et la sortie vers la cuve	275 mm	165 mm	80 mm	10 mm
Longueur	570 mm	480 mm	545 mm	495 mm
Largeur	570 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Hauteur	485 mm	320 mm	370 mm	370 mm
Raccordement	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Poids	4,3 kg	3,0 kg	2,5 kg	2,5 kg
Page catalogue	Page 48	Page 49	Page 50	Page 50

Un filtre pour chaque utilisation



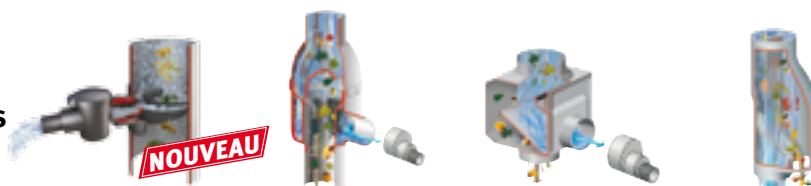
Filtres externes



	Filtre Optimax bâtiment externe	Filtre Universel 3 bâtiment externe	Filtre Optimax externe	Filtre Minimax externe	Filtre Universel 3 externe	Filtre ouvert
Installation	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer
Passage piétons	•	•	•	•	•	
Passage véhicules	•	•	•	•	•	
Autonettoyant (peu d'entretien)	•		•	•		
Système de nettoyage du filtre en option	•		•	•		
Surface de toiture maxi.	750-1500 m ²	750-1200 m ²	350-750 m ²	350 m ²	350-500 m ²	175 m ²
Matériau de filtration	inox	inox	inox	inox	PE	inox + géotextile
Mailles filtration	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm	–
Pouvoir de récupération : pluie normale	99%	100%	99%	99%	100%	100%
pluie forte	> 95%	100%	> 95%	> 95%	100%	100%
Dimensions						
Entre-axe entre l'arrivée de l'eau et la sortie vers la cuve	224 mm	229 mm	200 mm	100 mm	270 mm	290 mm
Largeur (avec raccordements)	1180 mm	1140 mm	860 mm	510 mm	760 mm	595 mm
Diamètre	850 mm	850 mm	550 mm	550 mm	550 mm	560 mm
Hauteur	733-1320 mm	703-1270 mm	580-1050 mm	485-955 mm	600-1050 mm	340 mm
Poids version passage piétons	37 kg	37 kg	14 kg	11 kg	11 kg	8,5 kg
passage véhicules	77 kg	77 kg	40 kg	37 kg	37 kg	–
Page catalogue	Page 51	Page 51	Page 52	Page 52	Page 53	Page 53

Collecteurs filtrants de gouttières

Idéal pour les réservoirs aériens



	Speedy	Regendieb de luxe	Regendieb	Séparateur de feuilles
Installation	sur la gouttière	sur la gouttière	sur la gouttière	sur la gouttière
Diamètre de gouttière	80-100 mm	80-100 mm	80-100 mm	80-100 mm
Fonction trop-plein	•	•	•	
Surface de toiture maxi.	80 m ²	100 m ²	80 m ²	80 m ²
Grille filtrante en PE	•			•
Grille filtrante en inox		•	•	
Pouvoir de récupération	env. 90%	env. 90%	env. 90%	–
Position été/hiver	•	•	•	•
Dimensions				
Profondeur	130 mm	–	202 mm	180 mm
Largeur	–	–	148 mm	110 mm
Hauteur	90 mm	315 mm	250 mm	350 mm
Diamètre	60 mm	175 mm	–	–
Raccordements	DN 32 (1" 1/4)	DN 70 / DN 50 / DN 32 (1" 1/4)	DN 70 / DN 50 / DN 32 (1" 1/4)	–
Coloris				
Anthracite	•			
Gris		•	•	•
Brun		•	•	•
Page catalogue	Page 54	Page 55	Page 55	Page 55

Filtre interne

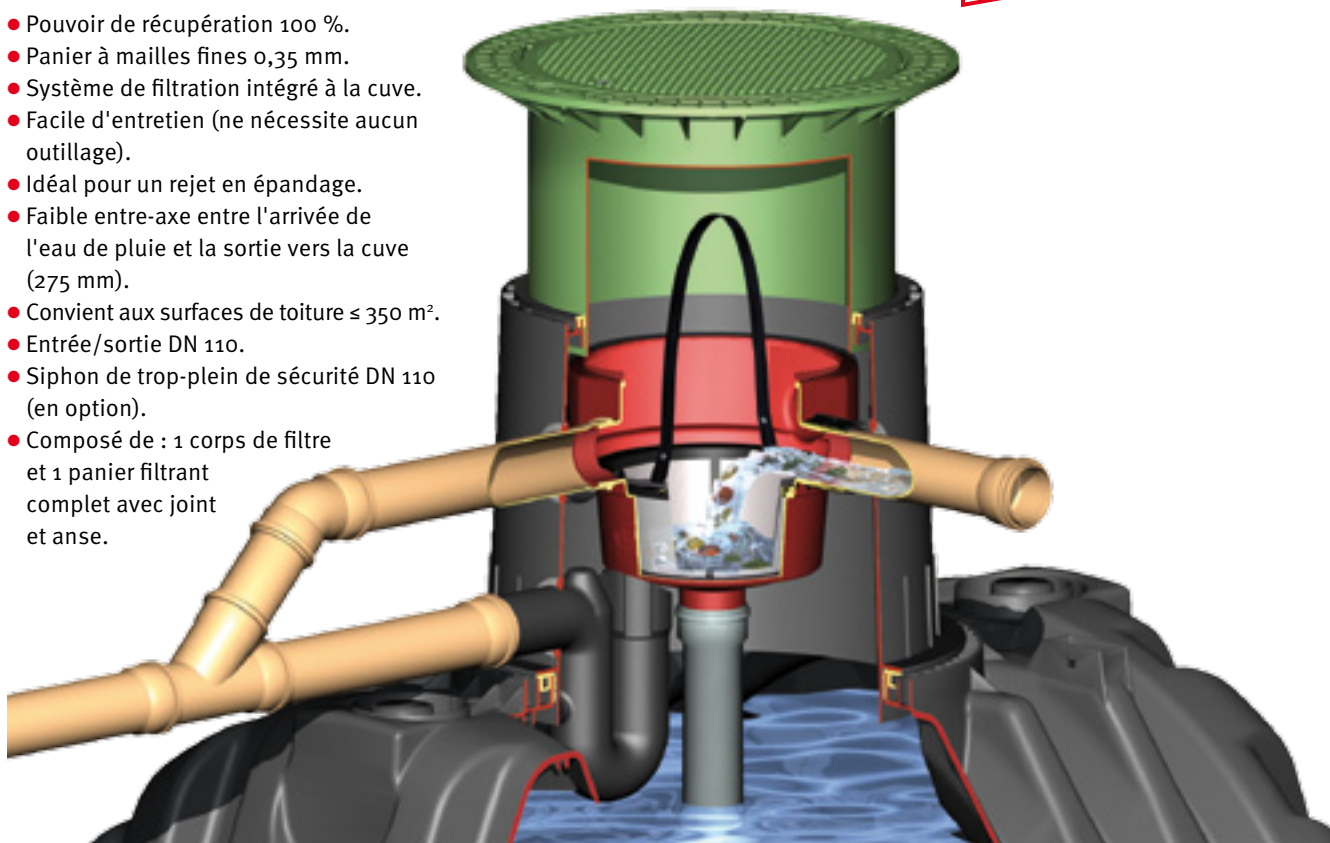
Universel 3



**RÉCUPÉRATION
100 %**

Avantages

- Pouvoir de récupération 100 %.
- Panier à mailles fines 0,35 mm.
- Système de filtration intégré à la cuve.
- Facile d'entretien (ne nécessite aucun outillage).
- Idéal pour un rejet en épandage.
- Faible entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve (275 mm).
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 350 \text{ m}^2$.
- Entrée/sortie DN 110.
- Siphon de trop-plein de sécurité DN 110 (en option).
- Composé de : 1 corps de filtre et 1 panier filtrant complet avec joint et anse.



Filtre Universel 3 interne

Réf. 340022

Accessoires

Manchette de fixation

(Page 67)

Réf. 340502

Panier filtrant

(de remplacement)

Réf. 340056



Panier filtrant

(de remplacement)

Facilité de préhension grâce à la anse.
Nettoyage simplifié grâce à des parois lisses.



Hauteur de raccordement (fil d'eau)

à partir du haut du dôme Carat :

Rehausse	Entrée	Trop-plein cuve	Trop-plein de sécurité
Mini	385-585 mm	660-860 mm	385-585 mm
Maxi	385-685 mm	660-960 mm	385-685 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Filtre interne autonettoyant

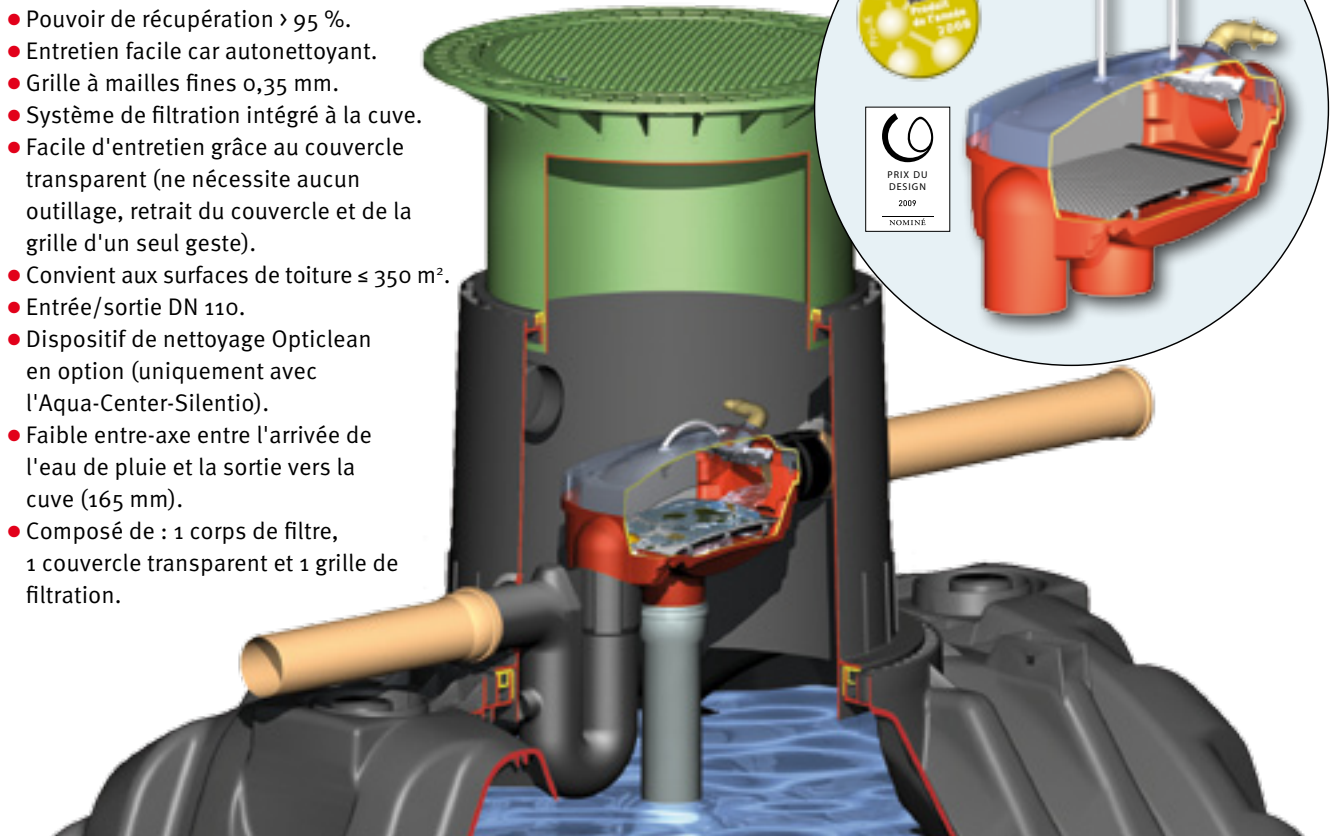
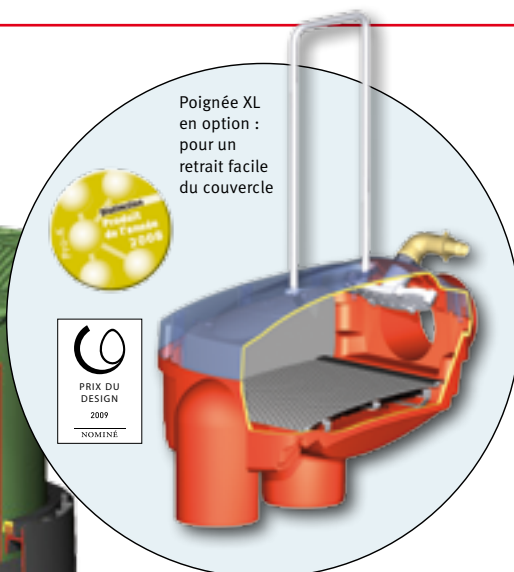
Optimax-Pro



AUTONETTOYANT

Avantages

- Pouvoir de récupération > 95 %.
- Entretien facile car autonettoyant.
- Grille à mailles fines 0,35 mm.
- Système de filtration intégré à la cuve.
- Facile d'entretien grâce au couvercle transparent (ne nécessite aucun outillage, retrait du couvercle et de la grille d'un seul geste).
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m².
- Entrée/sortie DN 110.
- Dispositif de nettoyage Opticlean en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Faible entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve (165 mm).
- Composé de : 1 corps de filtre, 1 couvercle transparent et 1 grille de filtration.



Filtre Optimax-Pro interne

Réf. 340037

Accessoires

Buse de nettoyage Opticlean interne
sans tuyau, sans électrovanne

Réf. 340040

Manchette de fixation

(Page 67)

Réf. 340502

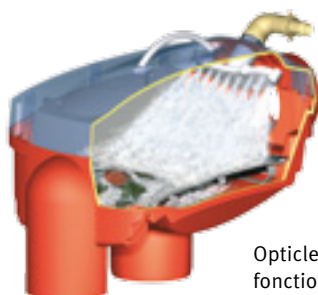
Poignée XL

Facilite le retrait du couvercle et de la grille de filtration. Longueur : 505 mm.

Réf. 330220

Dispositif de nettoyage Opticlean (en option)

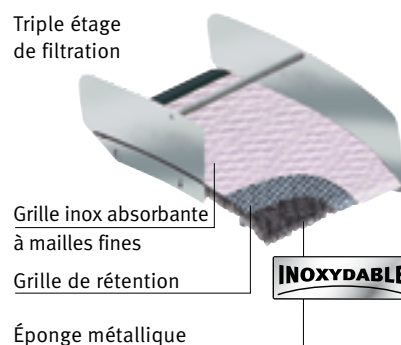
- Nettoyage sous pression.
- Entretien manuels moins fréquents.
- En complément de l'Aqua-Center-Silentio (page 59), Opticlean permet le rinçage automatique et régulier du filtre.



Filtration

Surface supérieure lisse pour un nettoyage performant et un pouvoir de récupération maximal. Mailles fines 0,35 mm.

Triple étage de filtration



Hauteur de raccordement (fil d'eau)
à partir du haut du dôme Carat :

Rehausse	Entrée	Trop-plein cuve
Mini	495-695 mm	660-860 mm
Maxi	495-795 mm	660-960 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Filtres internes autonettoyants

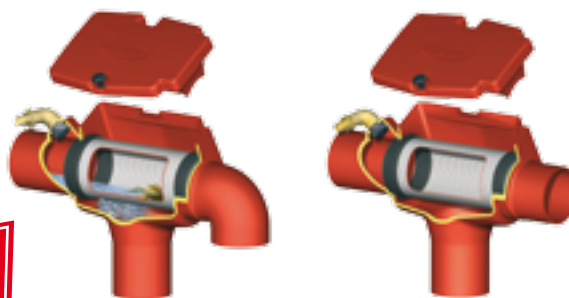
Minimax



Avantages

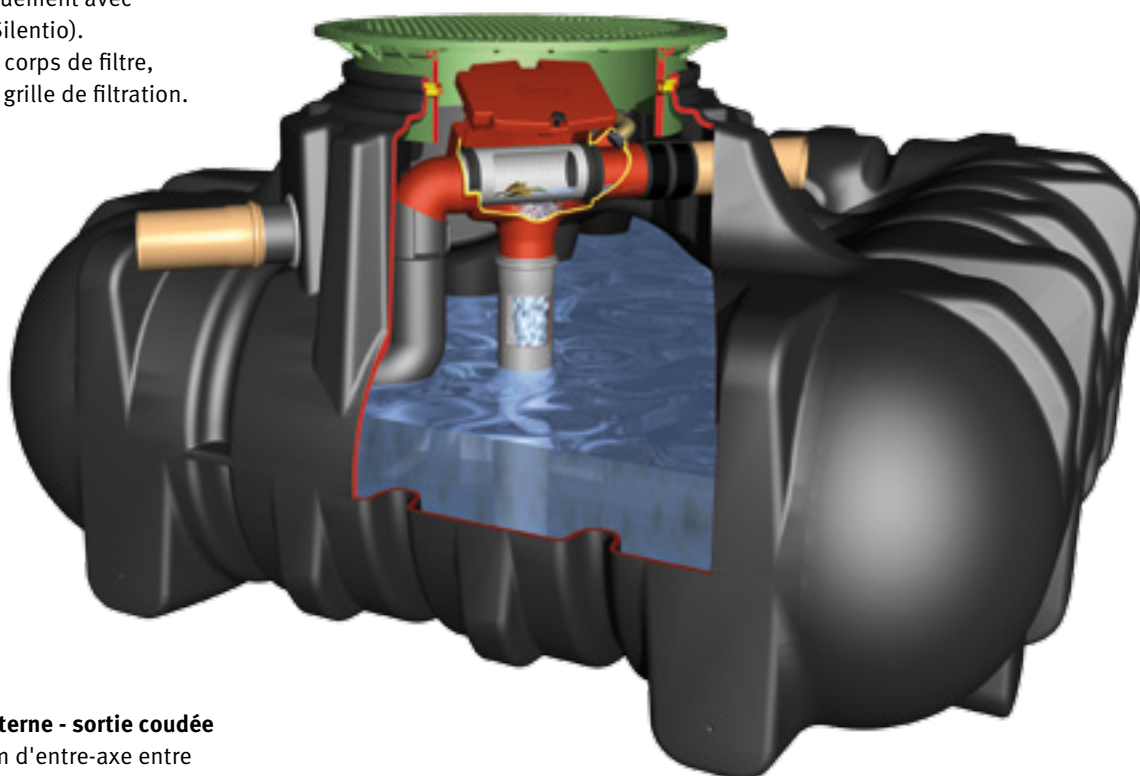
- Pouvoir de récupération > 95 %.
- Autonettoyant.
- Grille à mailles fines 0,5 mm.
- Système de filtration intégré à la cuve.
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m².
- Entrée/sortie en DN 110.
- Dispositif de nettoyage Miniclean en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Composé de : 1 corps de filtre, 1 couvercle et 1 grille de filtration.

FAIBLE ENTRE-AXE ENTRE L'ENTRÉE ET LA SORTIE DE L'EAU : POUR UNE RÉCUPÉRATION MAXIMALE



Filtre Minimax interne sortie coudée

Filtre Minimax interne sortie droite



Filtre Minimax interne - sortie coudée

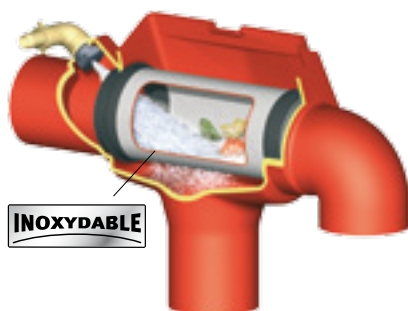
Seulement 80 mm d'entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve.

Réf. 340060

Filtre Minimax interne - sortie droite

Seulement 10 mm d'entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve.

Réf. 340078



Dispositif de nettoyage Miniclean (en option)

- Nettoyage sous pression.
- Entretien manuel moins fréquents.
- En complément de l'Aqua-Center-Silentio (page 59), le dispositif de nettoyage Miniclean permet le rinçage automatique et régulier du filtre.

Hauteur de raccordement (fil d'eau)

à partir du haut du dôme Platine :

Rehausse	Entrée	Trop-plein cuve
Mini	325-525 mm	405-605 mm
Maxi	325-625 mm	405-705 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Accessoires

Manchette de fixation

(Page 67)

Réf. 340502

Buse de nettoyage Miniclean interne

sans tuyau

Réf. 340044

Filtres à enterrer bâtiment externes

Pour surfaces de toiture $\leq 1.500 \text{ m}^2$



Filtre Bâtiment Optimax externe

- Pour surfaces de toiture $\leq 1500 \text{ m}^2$.
- Système de filtration breveté.
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 733 à 1320 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 750 \text{ m}^2$ en DN 160 et $\leq 1500 \text{ m}^2$ en DN 200.
- Entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve : 224 mm.

Filtre bâtiment Optimax externe

Passage piétons
avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340035

Filtre bâtiment Optimax externe

Passage véhicules $\leq 2,2 \text{ T}$.
avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340036

Accessoire

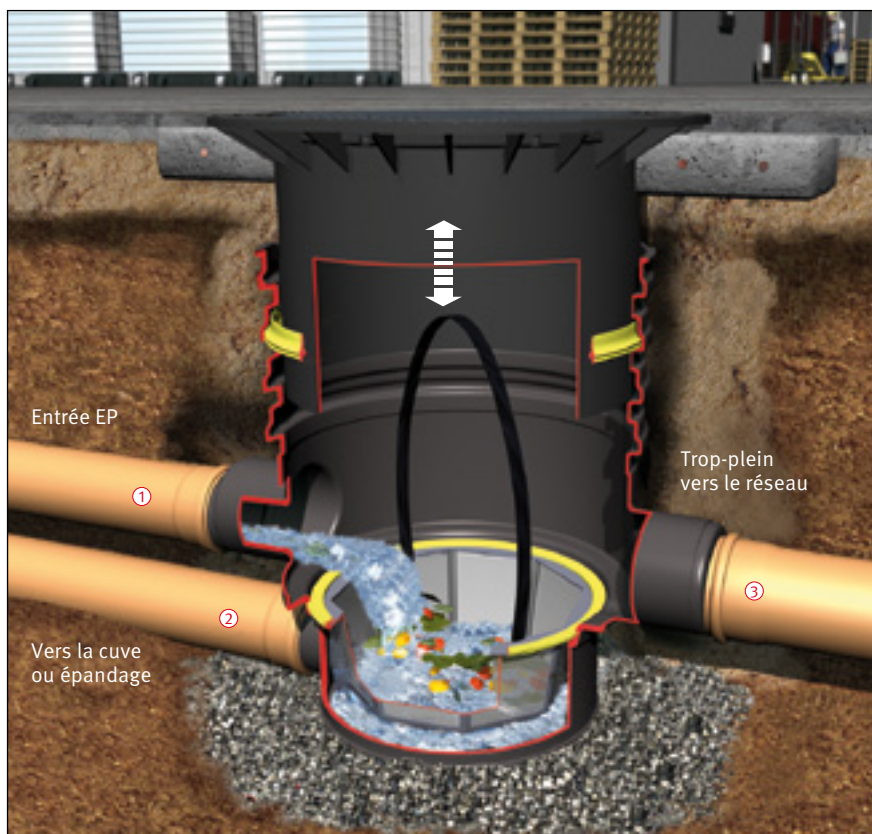
Buse de nettoyage Opticlean externe
sans tuyau

Réf. 340041

Raccordements

① Entrée	DN 160/200	430-1017 mm
② Sortie	DN 160	654-1241 mm
③ Trop-plein	DN 160/200	654-1241 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.



Filtre Bâtiment Universel 3 externe

- Pour surfaces de toiture $\leq 1200 \text{ m}^2$.
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 703 à 1270 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 750 \text{ m}^2$ en DN 160 et $\leq 1200 \text{ m}^2$ en DN 200.
- Entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve : 229 mm.

Filtre bâtiment Universel 3 externe

Passage piétons
avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340050

Filtre bâtiment Universel 3 externe

Passage véhicules $\leq 2,2 \text{ T}$.
avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340051

Raccordements

① Entrée	DN 160/200	395-962 mm
② Sortie	DN 160	624-1191 mm
③ Trop-plein	DN 160/200	395-962 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Filtres à enterrer externes autonettoyants

Optimax et Minimax



Filtre Optimax externe

- Pouvoir de récupération > 95 %.
- Entretien facile car autonettoyant.
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 580 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Faible entre-axe (200 mm) entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve.
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m² en DN 110 et ≤ 750 m² en DN 160.
- Entrée/sortie en DN 110/160.
- Dispositif de nettoyage Opticlean en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Composé de : 1 regard, 1 rehausse et 1 grille de filtration.

Filtre Optimax externe piétons
avec rehausse et couvercle PP sécurisé
Réf. 340030

Filtre Optimax externe véhicules ≤ 2,2 T.
avec rehausse et couvercle en fonte
Réf. 340031



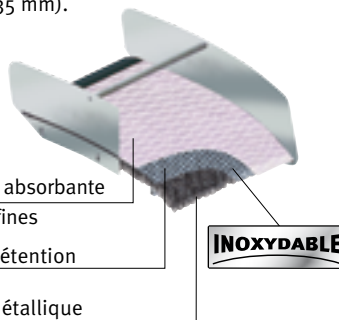
Surface supérieure extrêmement lisse pour un nettoyage performant (maille 0,35 mm).

Triple étage de filtration

Grille inox absorbante à mailles fines

Grille de rétention

Éponge métallique



Raccordements

① Entrée	330-800 mm
② Sortie	530-1000 mm
③ Trop-plein	530-1000 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Accessoires

Buse de nettoyage Opticlean externe
sans tuyau
Réf. 340041

Grille filtrante pour filtre Optimax
(de remplacement)
Réf. 340034

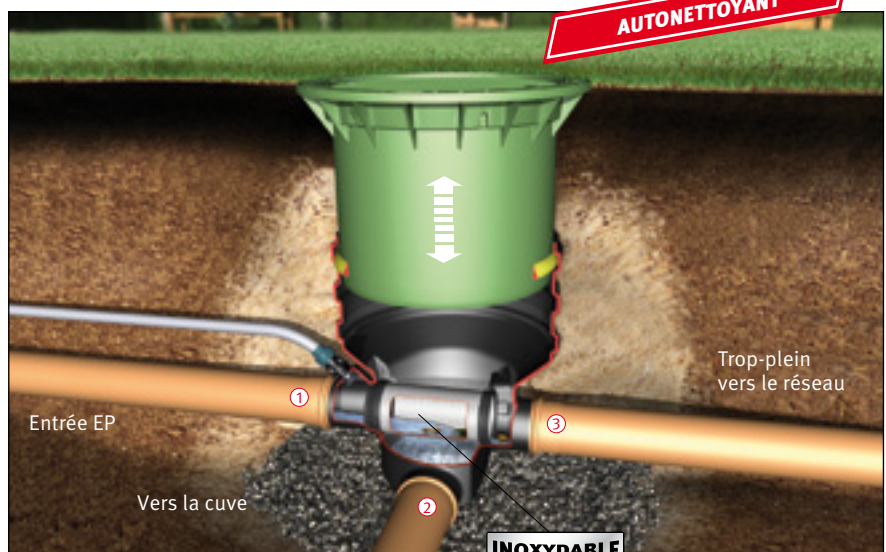


Filtre Minimax externe

- Seulement 100 mm d'entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve.
- Filtre autonettoyant à placer avant la cuve.
- Grille à mailles fines 0,5 mm.
- Grand pouvoir de récupération (95 %).
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 485 à 955 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m².
- Entrée/sortie en DN 110.
- Dispositif de nettoyage Miniclean en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Composé de : 1 regard, 1 rehausse et 1 grille de filtration.

Accessoires

Buse de nettoyage Miniclean externe
Réf. 340045



Filtre Minimax externe piétons
avec rehausse et couvercle PP sécurisé
Réf. 340061

Filtre Minimax externe véhicules ≤ 2,2 T.
avec rehausse et couvercle en fonte
Réf. 340062

Raccordements

① Entrée	330-800 mm
② Sortie	430-900 mm
③ Trop-plein	340-810 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Filtres à enterrer externes

Universel 3 et filtre ouvert

RÉCUPÉRATION 100 %



Filtre Universel 3 externe

- Pouvoir de récupération 100 %.
- Panier à mailles fines 0,35 mm.
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 600 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Faible entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve (270 mm).
- Idéal pour un rejet en épandage (ou étang).
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 350 \text{ m}^2$ en DN 110 et $\leq 500 \text{ m}^2$ en DN 160.
- Entrée/sortie en DN 110/160.
- Composé de : 1 regard, 1 rehausse, 1 panier filtrant avec anse.

Raccordements

① Entrée	273-723 mm
② Sortie	544-944 mm
③ Trop-plein	273-723 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Panier filtrant avec anse (de remplacement)



Panier filtrant de remplacement

Réf. 340524

Filtre Universel 3 externe piétons

avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340020

Filtre Universel 3 externe véhicules $\leq 2,2 \text{ T}$.

avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340021



Filtre ouvert

- Pour une mise en place à l'air libre avant la cuve.
- Sortie vers la cuve enterrée.
- Particulièrement recommandé pour une utilisation en jardin, pour alimenter un bassin ou évacuer les eaux de pluie vers un épandage.
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 175 \text{ m}^2$.
- Sortie DN 110.
- Composé de :
1 corps de filtre, 1 support filtrant et 1 élément filtrant (2 pièces).

Raccordements

① Sortie	288 mm
----------	--------

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Filtre ouvert

Réf. 340003

Accessoire

Élément filtrant (2 pièces)

Réf. 347010

Collecteurs filtrants

Speedy



- Installation sans couper la gouttière.
- L'espace entre la gouttière et le mur n'a pas d'importance.
- Peut également être utilisé comme robinet de gouttière.
- Avec filtre et fonction trop-plein.
- Position été / hiver.
- S'adapte aux descentes de gouttière Ø 80 et 100 mm.
- Conçu pour une surface de toiture maxi. de 80 m².
- Grand pouvoir de récupération (env. 90 %).
- Avec scie cloche et joint d'étanchéité.

Speedy

Réf. 503041

**FILTRANT / MONTAGE
SANS COUPER LA GOUTTIÈRE**

Installé en 5 minutes

NOUVEAU



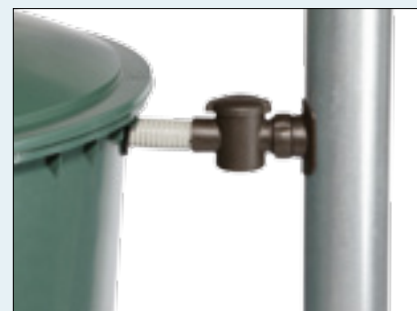
Je perce



J'insère

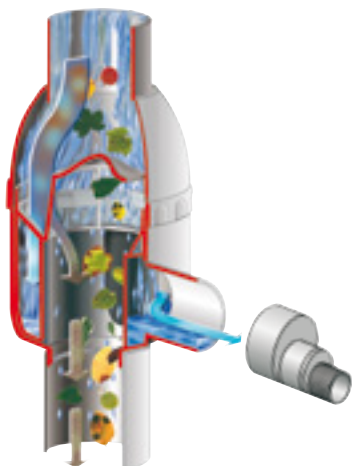


J'utilise !



Collecteurs filtrants

Regendieb de luxe, Regendieb, Séparateur de feuilles

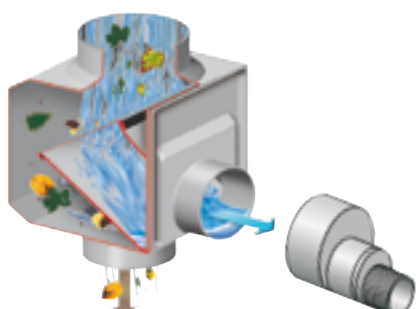


Regendieb de luxe

- Préserve l'eau de pluie des salissures du toit telles que feuilles, brindilles, insectes, mousses...
- Autonettoyant et sans entretien. Avec grille filtrante en inox.
- Évite le débordement de la cuve grâce à sa fonction trop-plein automatique.
- Passage position été/hiver par simple mouvement de rotation.
- S'adapte aux descentes de gouttière Ø 80 et 100 mm (livré avec adaptateur).
- Conçu pour une surface de toiture maxi. de 100 m².
- Grand pouvoir de récupération (90 %).
- 3 sorties latérales possibles : DN 70 / DN 50 / DN 32 (1" 1/4).
- Inclus : joint DN 32/50 pour relier le collecteur au réservoir.

Regendieb de luxe

Gris :	Réf. 344104
Brun :	Réf. 344105



Regendieb

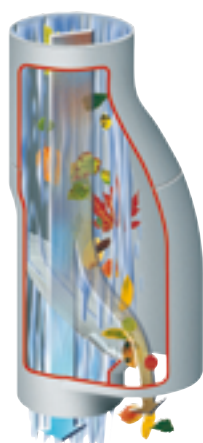
- Préserve l'eau de pluie des salissures du toit telles que feuilles, brindilles, insectes, mousses...
- Autonettoyant.
- Grande surface de filtration grâce à une grille filtrante à petites mailles.
- Évite le débordement de la cuve grâce à sa fonction trop-plein automatique.
- Position été / hiver par rotation à 180° de la partie centrale.
- S'adapte aux descentes de gouttière Ø 80 et 100 mm (livré avec adaptateur).
- Conçu pour une surface de toiture maxi. de 80 m².
- Grand pouvoir de récupération (90 %).
- 3 sorties latérales possibles : DN 70 / DN 50 / DN 32 (1" 1/4).
- Inclus : joint DN 32/50 pour relier le collecteur au réservoir.

Regendieb

Gris :	Réf. 343011
Brun :	Réf. 343010

Set de liaison

Réf. 343500
(avec embout et tuyau DN 32)



Séparateur de feuilles

- Agit comme préfiltre en évacuant les feuilles au pied des descentes de gouttière.
- Évite l'obstruction des regards en aval.
- Préserve la qualité de l'eau des cuves, bassins et systèmes d'épandage.
- Autonettoyant et sans entretien.
- Nettoyage ou retrait avant la période de gel de la grille filtrante sans démonter le séparateur de feuilles.
- A poser sur les descentes de gouttières Ø 80 et 100 mm.
- Conçu pour une surface de toiture maxi. de 80 m².

Séparateur de feuilles

Gris :	Réf. 346013
Brun :	Réf. 346011

Coffrets d'alimentation et pompes



La centrale de gestion de votre installation



SILENCIEUX



	Coffret d'alimentation		Aqua-Center-Silentio Light		Aqua-Center-Silentio	
Pompe	15/4	25/4	15/4	25/4	15/4	25/4
Puissance	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW
Décibels	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Pression maxi.	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar
Hauteur maxi. de refoulement	35 m	43 m	35 m	43 m	35 m	43 m
Débit	3.600 l/h	4.200 l/h	3.600 l/h	4.200 l/h	3.600 l/h	4.200 l/h
Hauteur maxi. d'aspiration	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Longueur maxi. d'aspiration	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Affichage de la pression	•	•	•	•	•	•
Pack Silentio Press en option (pour une distance entre la cuve et la pompe supérieure à 15 m et inférieure à 30 m)	-	-	-	-	•	•
Réservoir de disconnexion						
Volume	6,3 litres		6,5 litres		6,5 litres	
Basculement manuel vers l'eau du réseau	•		•		•	
Rinçage automatique du réservoir de disconnexion	-		-		•	
Trop-plein selon norme EN 1717	•		•		•	
Basculement eau de pluie / eau du réseau						
Par le câble sonde	•		•		-	
Par détection du niveau d'eau	-		-		•	
Dispositif de nettoyage automatique du filtre (en option)	-		-		•	
Message d'erreur	Voyant		Voyant		LED/Affichage écran	
Réglage des paramètres de fonctionnement	Réglage du câble sonde		Réglage du câble sonde		Réglage de l'intervalle de rinçage du réservoir de disconnexion et de l'intervalle de nettoyage du filtre	
Dimensions						
Largeur	570 mm		580 mm		580 mm	
Hauteur	745 mm		530 mm		530 mm	
Profondeur	200 mm		295 mm		295 mm	
Poids	30 kg		33 kg		34 kg	
Page catalogue	Page 58		Page 59		Page 59	

Coffret d'alimentation sur console

La solution économique

Ce coffret d'alimentation complet et prémonté, pilote toute votre installation. Il permet de pallier au manque d'eau de pluie en basculant automatiquement grâce à une électrovanne 3 voies sur un réservoir alimenté en eau de ville.

Conforme à la norme DIN 1988

Conforme à la norme EN 1717

Brevet n° 10105173

Dès que le flotteur placé dans la cuve signale à nouveau la présence d'eau de pluie, l'alimentation de la pompe bascule automatiquement de l'eau du réseau vers l'eau de pluie.

Avantages

- Basculement automatique de l'eau de pluie vers l'eau du réseau lorsque la cuve est vide.
- Solution économique.
- Fonctionnement autonome.



ÉCONOMIQUE

Refoulement vers le jardin, les toilettes...

Affichage permanent de la pression

Pompe multi-cellulaire 15/4 ou 25/4

Arrivée d'eau du réseau 3/4"

Kit d'automatisation

Aspiration de la cuve en 1" (25 mm)

Électrovanne 3 voies, permet l'alimentation automatique en eau du réseau lorsque la cuve est vide

Trop-plein de sécurité selon norme EN 1717

Trop-plein DN 50



Coffret d'alimentation sur console

Équipement

Ensemble pompe et réservoir (prémonté) livré avec :

- électrovanne 3 voies 1"
- flotteur et 20 m de câble
- réservoir de 6,3 litres
- trop-plein en DN 50
- trop-plein de sécurité
- pompe électrique Superinox 15/4 ou 25/4
- arrivée eau potable en 3/4" (19 mm)

Pompe	Réf.
15/4	350021
25/4	350022

Aqua-Center-Silentio

La solution automatisée

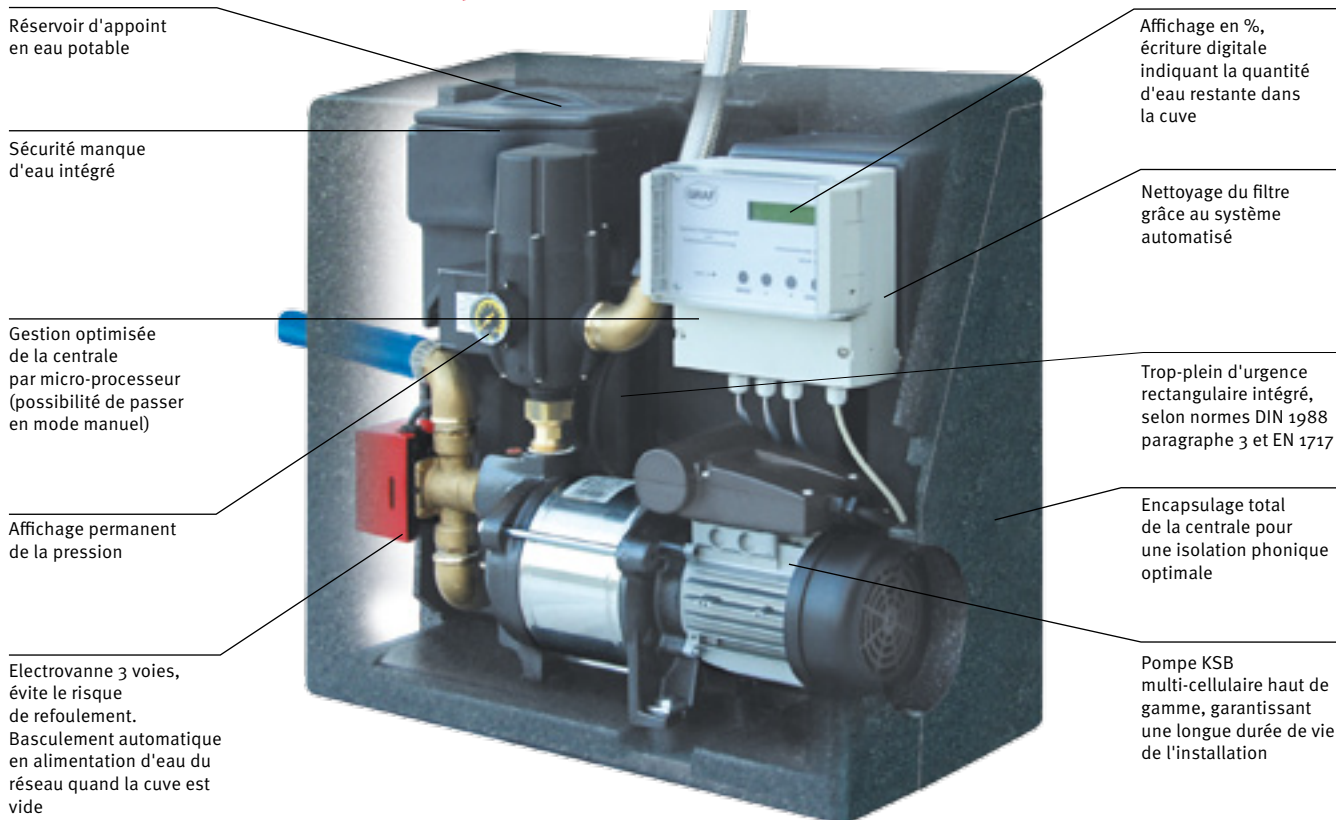


Aqua-Center-Silentio est une centrale de gestion automatisée par micro-processeur. L'électronique contrôle et gère l'installation complète. Elle permet l'alimentation automatique en eau du réseau, dès lors que l'eau de pluie vient à manquer.

Avantages

- Dispositif de nettoyage du filtre automatique en option.
- Rinçage automatique du réservoir de disconnexion.
- Affichage du pourcentage de remplissage de la cuve.
- Fonctionnement autonome.

SILENCIEUX



Réservoir d'appoint en eau potable

Sécurité manque d'eau intégré

Gestion optimisée de la centrale par micro-processeur (possibilité de passer en mode manuel)

Affichage permanent de la pression

Electrovanne 3 voies, évite le risque de reflux. Basculement automatique en alimentation d'eau du réseau quand la cuve est vide

Affichage en %, écriture digitale indiquant la quantité d'eau restante dans la cuve

Nettoyage du filtre grâce au système automatisé

Trop-plein d'urgence rectangulaire intégré, selon normes DIN 1988 paragraphe 3 et EN 1717

Encapsulation totale de la centrale pour une isolation phonique optimale

Pompe KSB multi-cellulaire haut de gamme, garantissant une longue durée de vie de l'installation

NOUVEAU



Aqua-Center-Silentio

Livré avec : 20 m de câble de transmission et 3 m de câble pour la sonde de niveau.



Aqua-Center-Silentio Press

Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 15 m et inférieure à 30 m. Livré avec une pompe de relevage (voir page 61).



Aqua-Center-Silentio Light

Livré avec : 20 m de câble de transmission.

Pompe	Réf.
15/4	350209
25/4	350210

Pompe	Réf.
15/4	350211
25/4	350212

Pompe	Réf.
15/4	350213
25/4	350214

Electrovanne seule pour dispositif de nettoyage Miniclean et Opticlean

Pour un nettoyage automatique du filtre. Uniquement avec ACS et ACS Press. Sans tuyau.

Réf. 352038

50 m de câble de transmission de données complet

Réf. 330699

Pompes électriques jardin et habitat



Superinox 15/4 et 25/4

- Très silencieuses.
- Performantes, ces pompes sont multi-étagées, auto-amorçantes et multi-cellulaires.
- Économiques, faible consommation électrique.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Équipées d'un système d'automatisation qui maintient une pression constante et d'une sécurité manque d'eau.
- Fabriquées dans les meilleurs matériaux, traitées contre la corrosion.
- Les pompes KSB bénéficient d'une assistance technique à distance.



Pompe 4/1000

- Très silencieuse.
- Auto-amorçante.
- Économique, faible consommation électrique.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Équipée d'un système d'automatisation qui maintient une pression constante et d'une sécurité manque d'eau.



Jet 700

- Auto-amorçante.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.

Réf. 353032

Réf. 353046

Réf. 354021

Réf. 202011

Integra INOX	Superinox 15/4	25/4	Pompe 4/1000	Jet 700
Puissance	0,66 kW	0,8 kW	0,8 kW	0,7 kW
Hauteur maxi. de refoulement	35 m	43 m	48 m	40 m
Pression maxi.	3,5 bar	4,2 bar	4,8 bar	4,0 bar
Débit	3600 L/h	4200 L/h	4800 L/h	3000 L/h
Hauteur maxi. d'aspiration (m)	8	–	8	8
Longueur maxi. d'aspiration (m)	18	–	15	15
Prof. maxi d'immersion (m)	–	–	–	–

Attention ! Avec les coffrets d'alimentation, les pompes ont des données techniques différentes.

Accessoires

Console murale

Adaptée aux pompes Superinox et à la pompe 4/1000. Livrée avec amortisseurs en caoutchouc.

Réf. 355020



Flexible pression

Tressage en latex, manteau en inox. Longueur 500 mm. Traité anti-rouille. Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

Réf. 330058



Controlmatic

Permet la gestion automatique des pompes KSB et assure la sécurité manque d'eau. Avec manomètre. Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

Réf. 355022



Brio

Pour pompe immergée. Permet la gestion automatique de la pompe et assure la sécurité manque d'eau. Ø entrée/sortie 1" (25 mm). IP 65.

Réf. 355021





Integra INOX

- À utiliser en surface ou en immergé.
- Kit d'automatisation intégré.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Équipée d'une crépine avec flotteur et 10 m de câble.

Réf. 354018



Pompe évacuation

- Pour évacuer, vidanger, transvaser les eaux claires.
- Avec sécurité manque d'eau.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Livrée avec 10 m de câble.

Réf. 354031



Pompe immergée

- Pour arrosage et usage domestique. Pour puiser l'eau en profondeur.
- Avec sécurité manque d'eau.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Équipée d'un flotteur et 15 m de câble.

Réf. 354030



Pompe immergée 1000 E

- Kit d'automatisation intégré.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Livrée avec 15 m de câble.

Réf. 354036

Integra INOX	Pompe évacuation	Pompe immergée	Pompe immergée 1000 E
0,6 kW	0,3 kW	0,9 kW	0,9 kW
40 m	7 m	36 m	36 m
4,0 bar	0,7 bar	3,6 bar	3,6 bar
3000 L/h	7200 L/h	6000 L/h	5600 L/h
8	-	-	-
12	-	-	-
10	3	8	8



Micro-filtre

Indispensable si utilisation de l'eau de pluie pour l'habitat. À placer après la pompe. Retient les particules les plus fines grâce à ses mailles spéciales (0,1 mm : 100 microns). Nettoyage en quelques secondes, ne nécessite aucune cartouche de rechange.

Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

Attention : l'eau de pluie doit impérativement être filtrée avant son entrée dans la cuve (voir pages 46-53).

Réf 331021

Kits d'aspiration

Tuyau annelé équipé pour branchement direct sur pompe avec crépine et clapet anti-retour.

Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

4 mètres

Réf. 355012

7 mètres

Réf. 355013





Fontaine Rondo

- Légère et très résistante : en polyéthylène.
- Permet d'avoir un point d'eau à n'importe quel endroit du jardin.
- Idéale pour une utilisation en complément des kits à enterrer Jardin Confort et Habitat.
- Peut se raccorder au réseau d'eau potable.
- Raccordement 3/4" (19 mm) par le bas.
- Livrée avec un robinet laiton 3/4" (19 mm), déjà monté sur la fontaine.
- Socle de fixation avec 4 points d'ancrage (à sceller sur un socle en béton, vis non fournies).

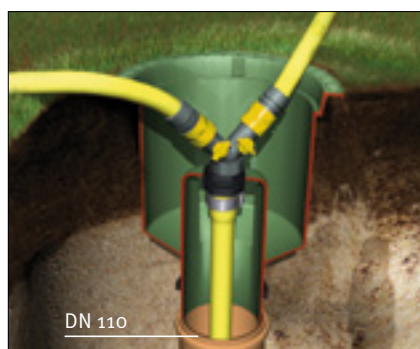
Gris	Réf. 356021
Sable	Réf. 356022

Ø	Ø embase	Hauteur
120 mm	190 mm	900 mm



Regard de raccordement externe

Facilite le prélèvement de l'eau stockée dans la cuve. Pour pompes de surface ou immergées. Livré avec couvercle et sélecteur 2 voies pour tuyau de tirage 1" (25 mm).



- Robuste, longue durée d'utilisation.
- Idéal en complément des kits à enterrer jardin Confort, habitat Eco Plus ou habitat Professionnel.

Réf. 202060



Regard de raccordement interne

Permet de puiser l'eau directement à partir de la cuve. S'installe facilement dans le couvercle de la mini ou maxi rehausse. Livré avec couvercle et sélecteur 1 voie pour tuyau de tirage 1" (25 mm).

Réf. 375119



Fontaine et pompe



Fontaine de jardin inox

L'esthétisme au jardin.
Avec robinet de soutirage chromé.
Raccord fileté externe 3/4" (19 mm)
dans la base.

Réf. 356020

Ø	Ø socle	Hauteur
100 mm	200 mm	900 mm

INOXYDABLE



Pompe manuelle à levier

Pompe manuelle à levier en fonte complète

Très robuste, type NP 75
Avec raccord 1" 1/4 (32 mm)
Coloris : vert

Réf. 356010

Pompe manuelle à levier en fonte partie supérieure

Avec raccord 1" 1/4 (32 mm)
Haut. : 67 cm - Poids : 14 kg
Coloris : vert

Réf. 356503

Colonne support de pompe en fonte

Avec bride aux 2 extrémités
Haut. 70 cm - Poids : 14 kg
Coloris : vert

Réf. 356501

Set de joints

(de remplacement)

Réf. 356502

Nous ne fournissons les vis de liaison que lorsque la colonne est livrée avec la pompe (Réf. 356010).

Accessoires

pour l'utilisation des eaux pluviales



		Réf.
① Set de tirage avec flotteur		
Livré avec flotteur, crépine, clapet anti-retour, tuyau de tirage 1" (25 mm), raccord femelle et embout cannelé 1" (25 mm - Ø intérieur). Pour cuves Carat, Carat XL et Platine. Longueur : 300 cm.		
Filtre fin - maille 1,2 mm		333014
Micro filtre - maille 0,23 mm		333015
② Crépine avec flotteur		330054
Pour utilisation Jardin. Livrée avec crépine maille 1,2 mm, clapet anti-retour avec raccord 1" (25 mm), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.		
③ Micro-crépine avec flotteur		330055
Pour utilisation Habitat. Livrée avec micro-crépine maille 0,23 mm, clapet anti-retour avec sortie 1" (25 mm), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.		
④ Set de tirage Jardin		333002
Pour cuves 1000 à 10 000 L. Livré avec crépine, clapet anti-retour, tuyau de tirage, traversée de cloison coudée 1" (25 mm). Longueur 250 cm (à raccourcir selon modèle de cuve).		
⑤ Kit d'aspiration		
Tuyau annelé équipé pour branchement direct sur pompe avec crépine et clapet anti-retour.	4 m	355012
Ø entrée/sortie 1" (25 mm).	7 m	355013
⑥ Tuyau de tirage semi-rigide		330082
En PE, longueur 12 mètres, 2 raccords laiton en 1" : 25 mm (1 droit + 1 coudé 90°). Pour relier la cuve à la pompe.		
⑦ Ensemble de jumelage A		
Complet avec 0,25 m de tuyau annelé et contre-écrou intérieur.	1" 1/4	330031
	2"	330040
⑧ Robinet laiton		330222
Avec sécurité.		



Accessoires

pour l'utilisation des eaux pluviales



① Tuyau pression jaune en 1" (25 mm)

Qualité alimentaire.

Longueur	Réf.
5 mètres	330075
10 mètres	330076
15 mètres	330077
25 mètres	330078



② Tuyau de tirage gris en 1" (25 mm)

En PVC, renforcé, annelé.

Longueur	Réf.
5 mètres	330188
10 mètres	330189
15 mètres	330190
25 mètres	330191



③ Tuyau de tirage gris en 1" 1/4 (32 mm)

En PVC, renforcé, annelé.

Longueur	Réf.
5 mètres	330060
10 mètres	330062
15 mètres	330063
25 mètres	330065



④ Tuyau pression noir

En caoutchouc naturel, armé anneaux en inox.
Pression maximale 16 bars, pression minimale 0,9 bars.
Couleur : noir. Vendu au ML. Ø 1" (25 mm).

330688



⑤ Scie-cloche avec adaptateur

Pour tuyau DN 110, Ø de perçage 124 mm	202003
Pour tuyau DN 160, Ø de perçage 175 mm	332002



⑥ Joints à lèvres spéciaux

Épouse la paroi du réservoir pour faire étanchéité. Permet l'arrivée ou la sortie sur les réservoirs selon le diamètre de tuyau souhaité.

Pour tuyau	Ø perçage	Épaisseur paroi	Coloris	Réf.
DN 32	46 mm	4 - 8 mm	noir	332036
DN 19/32	50 mm	1 - 15 mm	noir	330370
DN 32/50	58 mm	1 - 15 mm	noir	330347
DN 50	58 mm	4 - 8 mm	noir	332038
DN 50	58 mm	10 - 18 mm	noir	332045
DN 110	124 mm	4 - 6 mm	vert	332031
DN 110	124 mm	9 - 13 mm	noir	332033
DN 110	124 mm	14 - 17 mm	rouge	332032
DN 110	124 mm	17 - 21 mm	bleu	332030
DN 160	175 mm	6 - 11 mm	noir	332035



⑦ Set de marquage "eau non potable"

Composé de 5 pièces trilingues :
- 1 plaque à sceller "eau non potable"
- 2 autocollants "eau non potable"
- 1 logo autocollant "eau non potable"
- 1 ruban "eau non potable" (10 m.)

330122

	Réf.
<p>① Aqua-Control+</p> <p>L'appareil permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'affichage permanent en pourcentage du taux de remplissage d'eau dans la cuve, - la ré-alimentation automatique en eau potable de la cuve (si manque eau de pluie). <p>Livré avec 20 m de câble et une électrovanne en laiton.</p>	351021
<p>② Tableau jauge</p> <p>Ce tableau jauge informe en permanence (en pourcentage) du volume d'eau encore disponible dans la cuve. Livré avec 20 m de câble.</p> <p>Avantages :</p> <p>Ecriture digital en %, montage facile, peut être monté sur des installations existantes (Ht. maxi. de la cuve : 3 m), courant basse tension (12 V) pour la sécurité des enfants.</p>	351013
<p>③ Passe mur DN 100</p> <p>1 x 1" (25 mm) + 2 x passage câbles</p>	331002
<p>Passe mur DN 160</p> <p>1 x 1" (25 mm) + 1 x 1" 1/4 (32 mm) + 2 x passage câbles</p>	331003
<p>Permet de faire passer câbles et tuyaux de l'extérieur à l'intérieur de l'habitation en les protégeant. Avant d'arriver au passe-mur, les tuyaux en provenance de la cuve doivent circuler à travers une gaine de protection.</p>	
<p>④ Sabot anti-remous</p> <p>Dépose les particules non filtrées au fond de la cuve. Evite de soulever ou de remuer le dépôt présent au fond de la cuve.</p>	330140
<p>⑤ Siphon de trop-plein</p> <p>En PE, évite les remontées d'odeurs des égouts vers la cuve (à poser avec un joint spécial selon réservoir).</p>	330108
<p>Siphon de trop-plein avec stop-rats (grille anti-nuisibles)</p>	331004
<p>⑥ Manchette de fixation</p> <p>Pour relier 2 tuyaux DN 100 sans manchon (en bord à bord). Montage sans outillage spécifique.</p>	340502
<p>⑦ Stop-rats</p> <p>Cette grille en inox, placée à l'intérieur du tuyau d'assainissement dans sa partie la plus large, évitera l'entrée d'animaux dans la cuve.</p>	
<p>DN 100</p>	331008
<p>DN 150</p>	331013

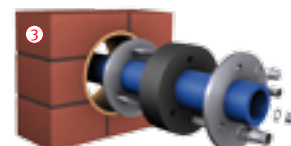


Photo : passe mur DN 100



Épandage et rétention des eaux pluviales



Les pouvoirs publics sont de plus en plus attentifs à la prévention des risques d'inondation et au fait de devoir trouver des solutions pour infiltrer l'eau de pluie de manière décentralisée.

L'augmentation constante des surfaces de ruissellement imperméabilisées (habitations, parkings, zones commerciales, routes), entraîne une saturation progressive des réseaux d'évacuation et accroît d'autant les risques d'inondation.

En Allemagne, par exemple, la surface bâtie augmente chaque jour de 129 hectares (175 terrains de football). Les inondations ont d'importantes conséquences financières mais aussi écologiques. L'eau pluviale ne peut plus s'infiltrer librement dans le sol pour rejoindre la nappe phréatique et le cycle naturel de l'eau est donc rompu.

C'est pour lutter contre ce phénomène que GRAF a élaboré des systèmes d'infiltration performants. Les modules et tunnels GRAF permettent d'infiltrer efficacement les eaux pluviales, en respectant l'environnement, et à coût moindre. Ainsi, en faisant appel à notre système d'infiltration décentralisé, et quel que soit l'importance des précipitations, les réseaux d'assainissement et les stations d'épurations ne seront jamais saturés.

Réalisations de chantiers à l'international

Modules et tunnels GRAF



Lotissement
West Kempsten (Royaume-Uni)



Hypermarché Carrefour
La Ville du Bois (France)



Bassin de modules GRAF
Warnsveld (Pays Bas)



Graf
Dachstein (France)



Magasin de matériaux SILVAN
Århus (Danemark)



Siemens-VDO
Lindau (Allemagne)



Bauhof Feuerwehr
Pramet (Autriche)



Centre commercial Europark
Salzburg (Autriche)



Village familiale
Ruaudin (France)



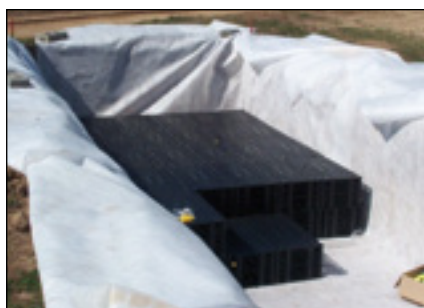
Showroom Audi
Belfast (Royaume-Unis)



Centre Volvo Truck
Hradec Králové (République Tchèque)



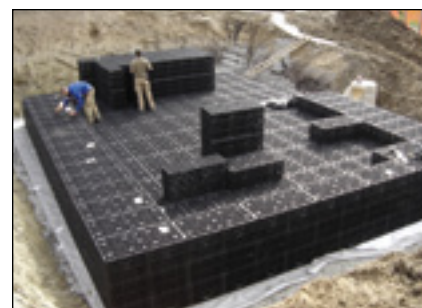
Media Markt
Freiburg (Allemagne)



Lotissement
Alençon (France)



Tranchée d'infiltration (tunnels GRAF)
Galati (Roumanie)



Bassin de modules GRAF
Cham (Suisse)

Modules et tunnels GRAF

Gain de place et rentabilité

Rentabilité

Le volume de stockage du module et du tunnel GRAF est 3 fois plus important qu'un épandage dans du gravier. Un module ou un tunnel remplace environ 800 kg de gravier ou 36 m de tuyau drainant.

Grâce à un rapport qualité-prix exceptionnel, le module permet des gains importants (excavation, prix...) par rapport à un épandage traditionnel en gravier.

Installation facile

La pose des modules est facile, rapide et modulable grâce au système d'assemblage par clips (ne nécessite pas d'outillage spécifique). L'installation est réalisable sans équipement lourd, un module ne pèse que 16 à 19 kg.

Attention ! Une filtration est obligatoire en amont des bassins (voir pages 77-79)

Module d'épandage GRAF – installation rapide et économique



Gravier – mise en oeuvre laborieuse et onéreuse





Gamme rétention et épandage

Désignation	Module vert passage véhicules	Module et module inspectable noir passage camions	Tunnel	Tunnel Twin
Volume	300 L	300 L	300 L	600 L
Disponible en version inspectable avec canal de visite	•	•		

Charge

Charge		maxi. 7,5 t/m ²	maxi. 10 t/m ²	maxi. 7,5 t/m ²	maxi. 7,5 t/m ² , maxi. 3,5 t/m ²
A court terme (charge temporaire)	A long terme (charge permanente)	maxi. 3,5 t/m ²	maxi. 5 t/m ²	maxi. 3,5 t/m ²	maxi. 3,5 t/m ²
	Recouvrement maxi.*	2000 mm	2750 mm	1990 mm	1480 mm
Passage piétons	Recouvrement mini.	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement**	3500 mm	5000 mm	2500 mm	2500 mm
	Niveaux maxi.	7	10	1	1
Véhicules ≤ 2,2 T.	Recouvrement maxi.*	2000 mm	2750 mm	1990 mm	1480 mm
	Recouvrement mini.	250 mm	250 mm	500 mm	500 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement**	3500 mm	5000 mm	2500 mm	2500 mm
	Niveaux maxi.	7	10	1	1
Véhicules ≤ 12 T.	Recouvrement maxi.*	–	2750 mm	–	–
	Recouvrement mini.	–	500 mm	–	–
	Prof. maxi. d'enfouissement**	–	5000 mm	–	–
Véhicules ≤ 30 T.	Niveaux maxi.	–	10	–	–
	Recouvrement maxi.**	–	2500 mm	–	–
	Recouvrement mini.	–	500 mm	–	–
	Prof. maxi. d'enfouissement**	–	5000 mm	–	–
Véhicules ≤ 40 T.	Niveaux maxi.	–	10	–	–
	Recouvrement maxi.*	–	2250 mm	–	–
	Recouvrement mini.	–	500 mm	–	–
	Prof. maxi. d'enfouissement**	–	5000 mm	–	–
Véhicules ≤ 60 T.	Niveaux maxi.	–	10	–	–
	Recouvrement maxi.*	–	2000 mm	–	–
	Recouvrement mini.	–	500 mm	–	–
	Prof. maxi. d'enfouissement**	–	5000 mm	–	–

Raccordements sur la face

DN 110	•	•	•	•
DN 125	•	•		
DN 160	•	•	•	•
DN 200			•	•
DN 300			•	•

Raccordements sur le côté

DN 110	•	•		
DN 125	•	•		
DN 160	•	•		

Raccordements sur le dessus

DN 110			•	•
DN 200			•	•

Dimensions

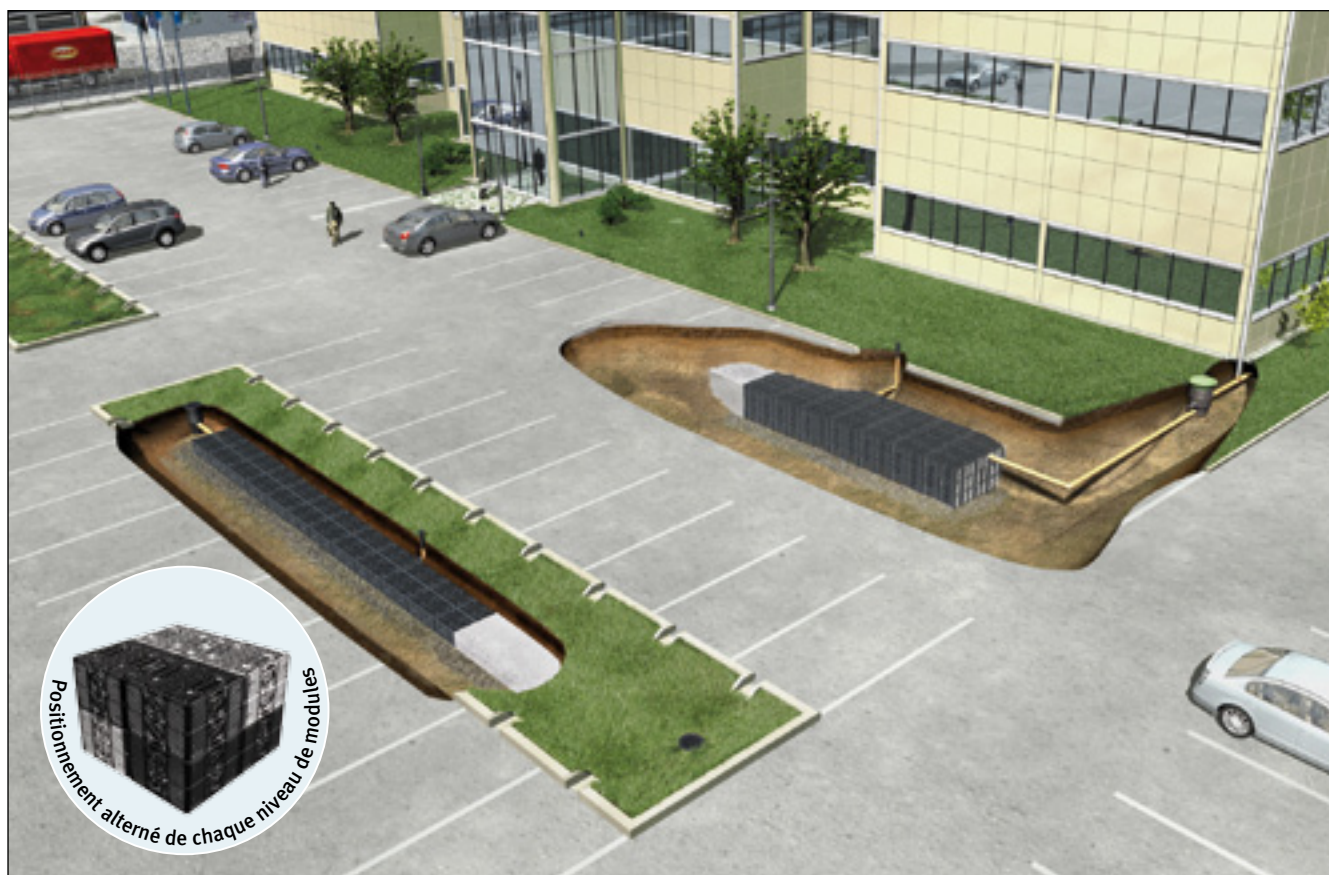
Longueur	1200 mm	1200 mm	1160 mm	1160 mm
Largeur	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Hauteur	420 mm	420 mm	510 mm	1020 mm
Poids	16/17 kg	18/19 kg	11 kg	22 kg

*&** valeurs avec un angle de friction interne de 40°

** bord inférieur du module/tunnel inclus

Le module GRAF

Épandage et rétention



Les installations de modules d'épandage GRAF sont destinées en premier lieu aux secteurs publics et industriels. Grâce à son extrême résistance, cette solution de bassins en enterré permet une grande diversité d'applications : lotissements, zones artisanales et commerciales, zones industrielles, parkings, etc...

Haute stabilité

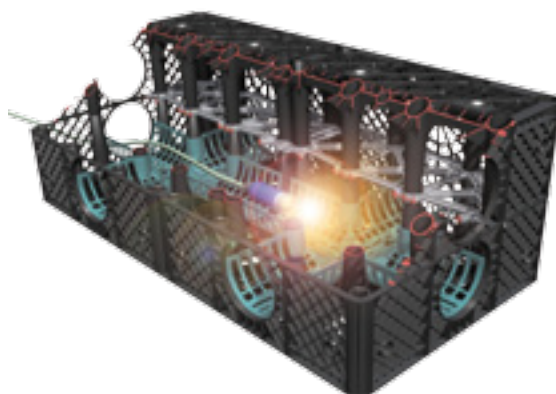
Les modules GRAF peuvent être posés sous voirie ou sous espace vert. Le module vert supporte une charge permanente de 3,5 tonnes au m². Le module noir supporte une charge jusqu'à 60 tonnes sous certaines conditions.

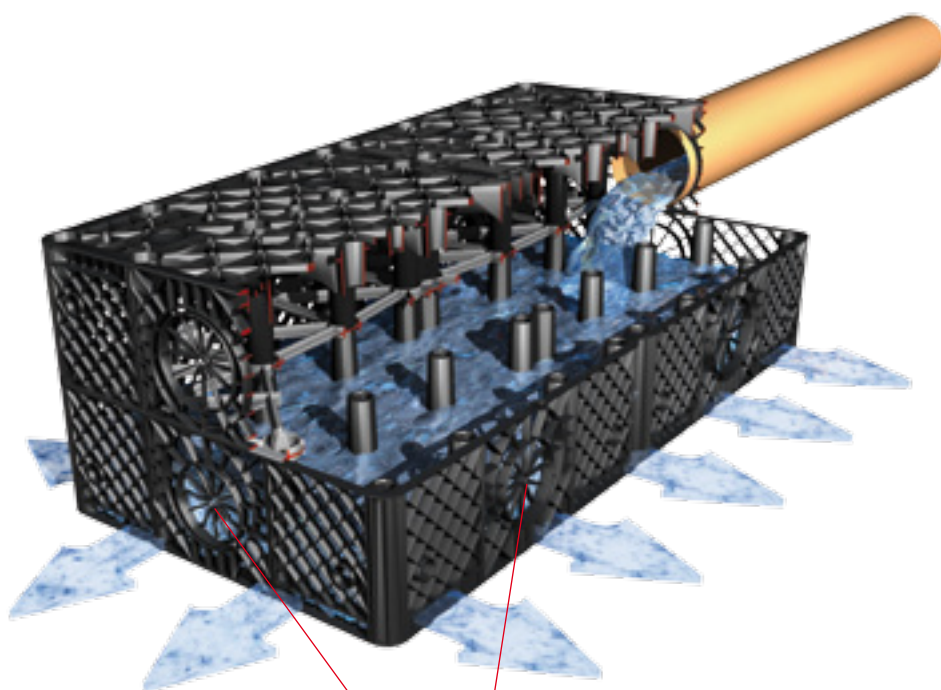
Inspectable

Le canal du module inspectable GRAF permet l'insertion d'une caméra de visite. Le canal d'inspection est pré-monté dans le module d'inspection, il suffit d'installer le module inspectable en fond de bassin. Avec son canal de visite DN 160, le nouveau module est conçu pour permettre l'inspection d'un bassin à l'aide d'une caméra et ainsi évaluer l'état de propreté de l'ouvrage. Le croisement de canaux à l'intérieur du module est également possible sans contraintes.

Installation facile

Les modules sont juxtaposables et superposables jusqu'à 10 niveaux de modules maximum, selon les conditions de mise en oeuvre et la capacité désirée. L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite ni matériels lourds, ni outillage (16 à 19 kg seulement par module). L'assemblage se fait grâce à un système de clips qui permet de conserver l'unité du bassin lors du remblaiement.





Le module GRAF a été conçu pour vous garantir une haute performance d'épandage.

Raccordements possibles :
DN 110/125/160 sur les 4 côtés du module.

Modules d'épandage et de rétention - Passage véhicules

Désignation	Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
Module	300	1200	600	420	vert	360016

Event
DN 110



Réf. 369017

Modules d'épandage et de rétention - Passage camions

Désignation	Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
Module	300	1200	600	420	noir	360014
Module inspectable ¹⁾	300	1200	600	420	noir	360015

Clips d'assemblage
pour un assemblage vertical
ou horizontal
10 clips



Réf. 369012

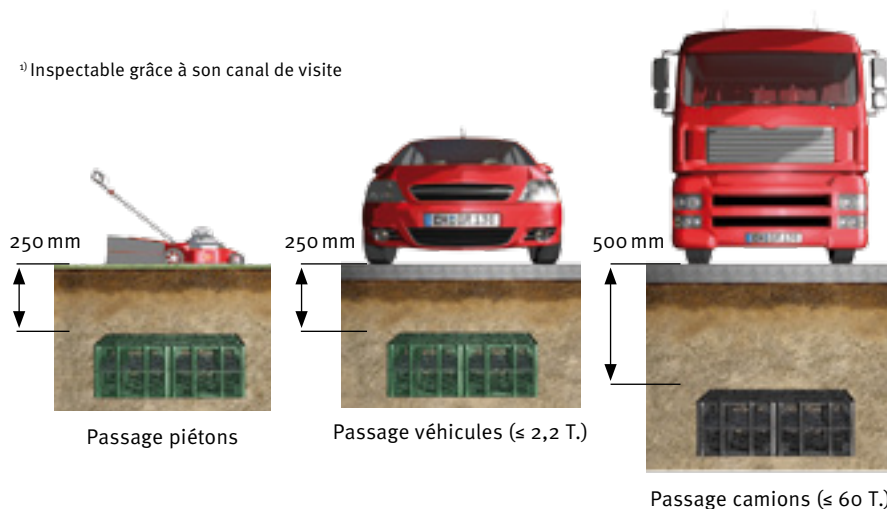
¹⁾ Inspectable grâce à son canal de visite

GRAF-Tex Geotextile
Pour un module
Dimensions : 2,50 x 2,50 m

Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)

Réf. 231002



Tunnel et Tunnel Twin GRAF

Pratiques et économiques



Le tunnel d'épandage GRAF a été conçu pour une utilisation de préférence là où la superficie d'épandage est importante (particuliers, zones rurales...). Le système, composé d'un ou plusieurs tunnels et de deux parois, peut être dimensionné à volonté. L'installation des tunnels se fait en une ou plusieurs rangées sur un même niveau.



12 000 litres d'épandage sur une palette

Grâce à son design étudié, le tunnel GRAF peut être facilement empilé. L'expédition de 40 tunnels sur une palette permet des économies considérables en terme de transport et de volume de stockage.

Passage véhicules

La résistance du tunnel d'épandage autorise le passage de véhicules légers. Le tunnel supporte une charge permanente de 3,5 t/m².

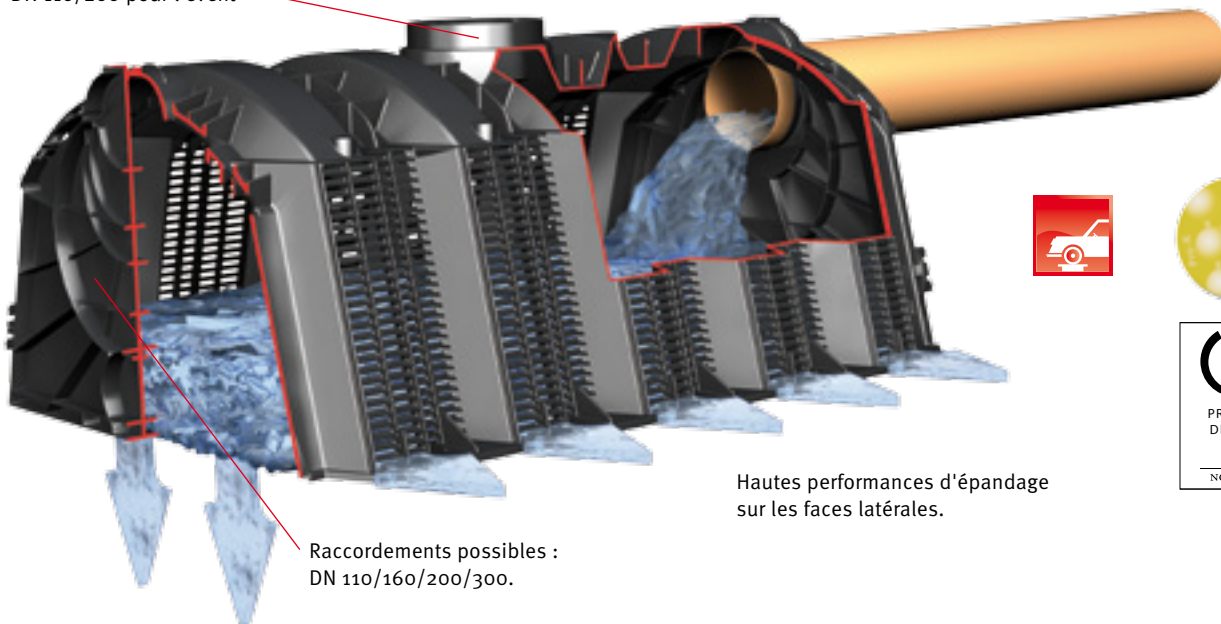
Installation facile

Les tunnels d'épandage GRAF s'installent les uns derrière les autres et permettent donc une installation quelles que soient les conditions de mises en oeuvre et la capacité désirée. L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite aucun équipement lourd (un tunnel ne pèse que 11 kg). Les tunnels sont simplement emboîtés ensemble et fermés par deux parois aux extrémités.

Utilisation

En sortie de trop-plein pour cuves à eau de pluie et pour micro-stations d'épuration autonomes

Raccordements possibles :
DN 110/200 pour l'évent



Hautes performances d'épandage
sur les faces latérales.

Raccordements possibles :
DN 110/160/200/300.

Tunnel d'épandage

Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
300	1160	800	510	noir	230010



Regard d'inspection

DN 200

Réf. 340527



Tunnel Twin

livré avec 6 clips de verrouillage

Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
600	1160	800	1020	noir	410130



Event

DN 110

Réf. 369017



Parois entrée/sortie

Désignation	Long. [mm]	Coloris	Réf.
Paroi entrée/sortie (lot de 2 pièces)	30	noir	231004



GRAF-Tex Geotextile

Pour un tunnel

Dimensions : 2,50 x 2,50 m

Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)

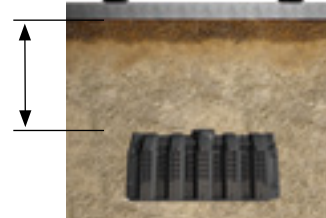
Réf. 231002

250 mm



Passage piétons

500 mm



Passage véhicules ($\leq 3,5 \text{ T/m}^2$)

Clips de verrouillage

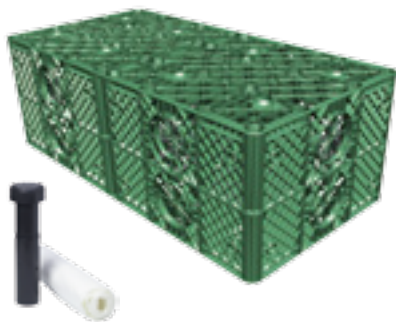
pour assemblage des tunnels Twin
(6 clips)

Réf. 410094



Kits complets

Pour l'épandage des eaux pluviales

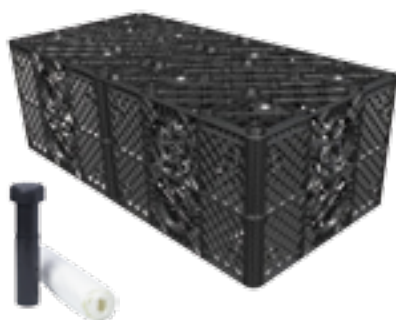


Kits modules complets - passage véhicules

Comprenant :
modules d'épandage 300 L verts, clips d'assemblage, évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nombre de modules	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.
600	2	2400	600	420	360120
1200	4	2400	1200	420	360121
1800	6	3600	1200	420	360122
2400	8	4800	1200	420	360118
3000	10	6000	1200	420	360119

Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents.



Kits modules complets - passage camions

Comprenant :
modules d'épandage 300 L noirs, clips d'assemblage, évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nombre de modules	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.
600	2	2400	600	420	360101
1200	4	2400	1200	420	360102
1800	6	3600	1200	420	360100
2400	8	4800	1200	420	360103
3000	10	6000	1200	420	360104

Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents.



Kits tunnels complets - passage véhicules

Comprenant :
tunnels 300 L, 2 parois, évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nombre de tunnels	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.
600	2	2380	800	510	230020
900	3	3540	800	510	230024
1200	4	4700	800	510	230021
1800	6	7020	800	510	230022
2100	7	8180	800	510	410105
2400	8	9340	800	510	410122
3000	10	11660	800	510	410123
3600	12	13980	800	510	410124
4200	14	16300	800	510	410106

Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents.
Pour chaque rangée de tunnels, prévoir une paroi d'entrée et une paroi de sortie.



Kits tunnels Twin complets - passage véhicules

Comprenant :
tunnels Twin 600 L, 4 parois, clips de verrouillage, évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nombre de tunnels Twin	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.
1200	2	2380	800	1020	410140
1800	3	3540	800	1020	410141
2400	4	4700	800	1020	410142
3000	5	5860	800	1020	410143
3600	6	7020	800	1020	410144

Regards multifonctions GRAF VS

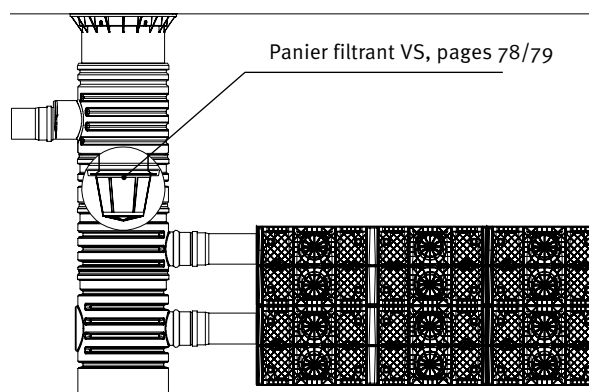
Applications

Le regard multifonctions VS GRAF est la solution idéale pour le raccordement et l'alimentation des modules d'épandage.

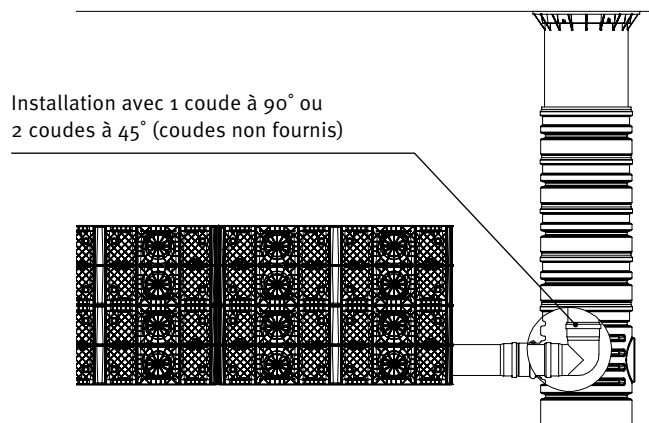
Le système est composé d'un regard d'alimentation et d'un regard de répartition en DN 400 ou DN 600.

La rehausse et son couvercle seront choisis en fonction de la charge souhaitée. La rallonge installée entre l'alimentation et la distribution permet d'ajuster la profondeur à toutes les configurations du terrain.

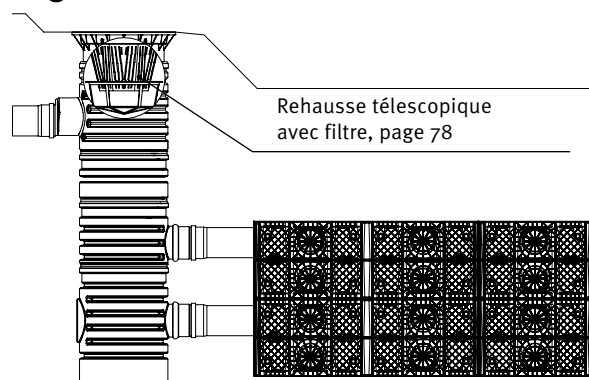
Regard de filtration



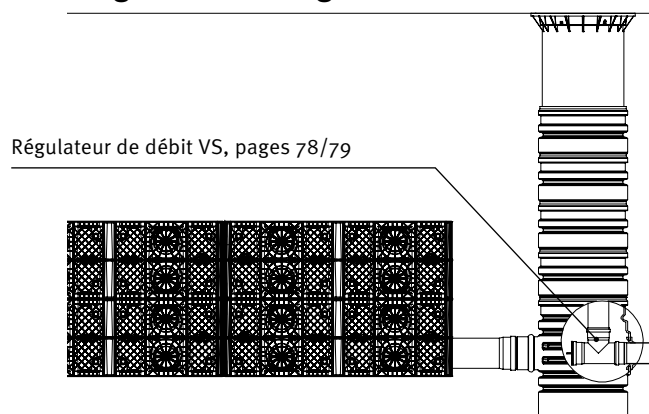
Regard d'inspection



Regard de débordement

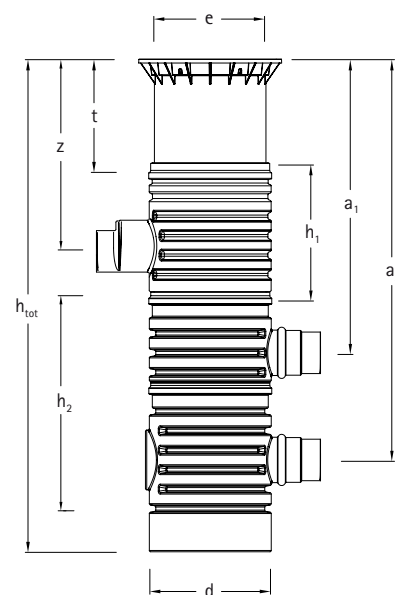


Regard à débit régulé



Données techniques

Dimensions		DN 400	DN 600
Hauteur totale [h _{tot}]	mini.	1794 mm ⁽¹⁾	1790 mm ⁽²⁾
	maxi.	5230 mm ⁽³⁾	5205 mm ⁽⁴⁾
Hauteur de réglage [t]	mini.	114 mm	140 mm
	maxi.	420 mm	440 mm
Hauteur regard d'alimentation [h ₁]		680 mm	650 mm
Hauteur regard de répartition [h ₂]		1000 mm	1000 mm
Fee [z] Fil d'eau entrée	mini.	450 mm	475 mm
	maxi.	4080 mm	3985 mm
Fes [a ₁] Fil d'eau sortie	mini.	845 mm	950 mm
	maxi.	4465 mm	4465 mm
Fes [a ₂] Fil d'eau sortie	mini.	1260 mm	1365 mm
	maxi.	4880 mm	4880 mm
Diamètre [d]		475 mm	690 mm
Raccordements	Entrée	DN 160/200	DN 160/200 DN 250/300
	Sortie	2 x DN 160	2 x DN 160/200
Ø accès [e] (couvercle)		400 mm	600 mm



⁽¹⁾ regard d'alimentation recoupable de 184 mm, pour ramener la hauteur totale à 1610 mm

⁽²⁾ regard d'alimentation recoupable de 100 mm, pour ramener la hauteur totale à 1690 mm

⁽³⁾ avec 7 rallonges de 500 mm

⁽⁴⁾ avec 11 rallonges de 300 mm



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

Regards GRAF VS DN 400

Rehausses



Rehausse télescopique DN 400
Passage piétons
Avec couvercle PP.
Couleur vert.
Réf. 340053



Rehausse télescopique DN 400
Passage véhicules ≤ 2,2 T.
Avec couvercle en fonte.
Couleur : noir.
Réf. 340054



Rehausse télescopique DN 400
Passage véhicules ≤ 12 T.
Avec couvercle en fonte.
Couleur : noir.
Réf. 340049



Rehausse télescopique filtrante DN 400
Passage véhicules ≤ 2,2 T.
Avec couvercle en fonte.
Avec panier filtrant
et filtration fine (0,35 mm).
Couleur : noir.
Réf. 340126



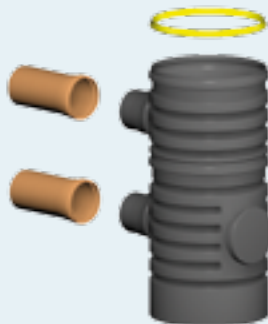
Regards - composition



Regard d'alimentation VS DN 400
Avec joint profilé adapté aux rehausses.
Raccordement possible :
- 1 x DN 160 ou DN 200
Réf. 330339



Rallonge pour regard VS DN 400
Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 500 mm.
Recoupable à 250 mm.
Réf. 330341



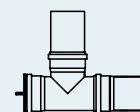
Regard de répartition VS DN 400
Avec joint profilé adapté aux rallonges
et au regard d'alimentation.
Raccordements : 2 x DN 160.
Réf. 330340



Panier filtrant VS DN 400
Mailles fines : 0,35 mm (350 µm).
Réf. 340524

Régulateur de débit VS

Raccordement : DN 110
Trop-plein de secours DN 110
Débit régulé de 0,5 à 6,5 l/s
Livré avec :
- 1 manchon PVC DN 110, longueur : 150 mm
- 1 manchon PVC DN 110, longueur : 1000 mm
- 1 joint à lèvres DN 110 noir
Réf. 330547



Regards GRAF VS DN 600

Rehausses



Maxi rehausse télescopique DN 600 Passage piétons

Avec couvercle PP.
Couleur vert.

Réf. 371011



Rehausse télescopique DN 600 Passage véhicules ≤ 2,2 T.

Avec couvercle en fonte.
Couleur : noir.

Réf. 371020



Rehausse télescopique DN 600 Passage véhicules ≤ 12 T.

Pour couvercle béton ou fonte.
Couleur noir.

Couvercle et anneau béton non fournis.

Réf. 371021



Regards - composition



Regard d'alimentation VS DN 600

Avec joint profilé adapté aux rehausses.

Raccordements possibles :

- 1 x DN 160 ou DN 200
- 1 x DN 250 ou DN 300

Réf. 330360



Rallonge pour regard VS DN 600

Avec joint profilé adapté au regard.

Hauteur utile : 300 mm.

Recoupable à 130, 175 ou 220 mm.

Réf. 371003



Regard de répartition VS DN 600

Avec joint profilé adapté à la rallonge
et au regard d'alimentation.

Raccordements : 2 x DN 160 ou DN 200.

Réf. 330361



Panier filtrant VS DN 600

Mailles fines : 0,50 mm (500 µm).

Entièrement en inox.

Réf. 340523

Régulateur de débit VS

Raccordement : DN 160

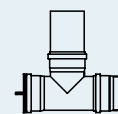
Trop-plein de secours DN 160

Débit régulé de 2 à 16 l/s

Livré avec :

- 1 manchon PVC DN 160, longueur : 150 mm
- 1 manchon PVC DN 160, longueur : 1000 mm
- 1 joint à lèvres DN 160 noir

Réf. 330598



Cuves de rétention Carat

Rétention avec débit régulé et utilisation jardin et habitat

Photo

Cuve de rétention Carat Plus avec :
 - mini rehausse (en sus, pages 32/33)
 - pack accessoires n° 2 (en sus, page 35)
 - kit technique Jardin Confort (en sus, page 36)



Rehausse
pages 32/33

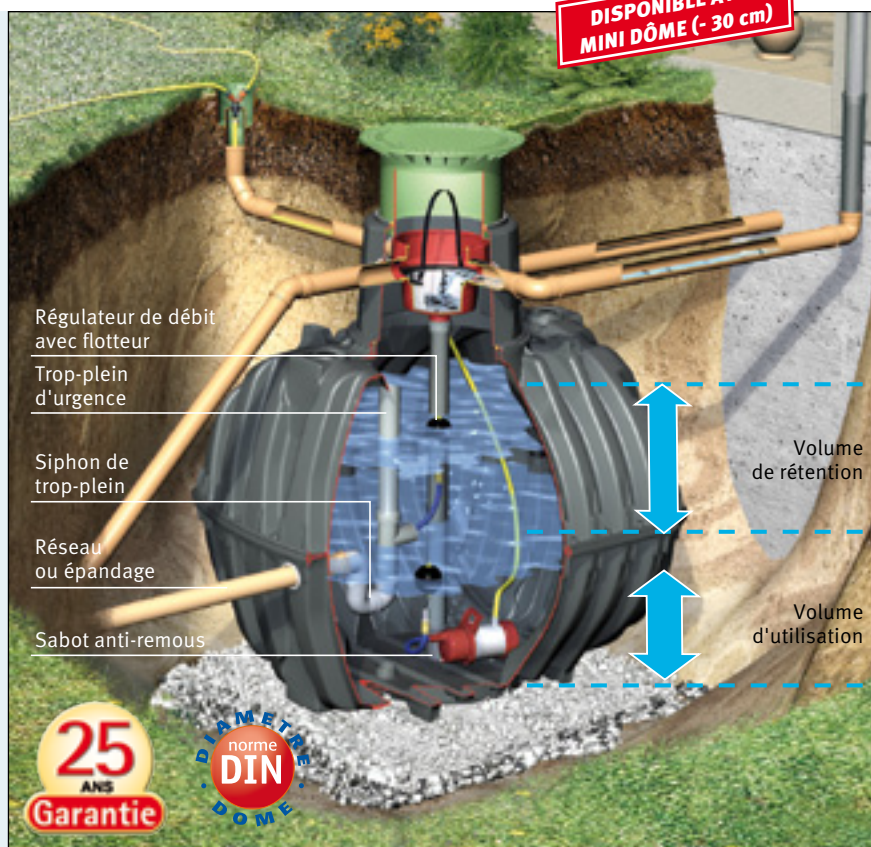


Packs accessoires *
n°1 ou 2
page 35



Kits techniques
page 36

* Attention le pack accessoires n°3 n'est pas compatible avec la cuve de rétention Carat.



Cuves de rétention Carat

Volume total [L]	Volume rétention [L]	Réf.
2700	2700	370500
3750	3750	370501
4800	4800	370502
6500	6500	370503
8500	8500	370504
10000	10000	370505

Cuves de rétention et d'utilisation Carat Plus

Ces cuves ont une double mission ; retenir les eaux pluviales dans sa partie rétention et l'évacuer vers le réseau selon un débit régulé ; conserver un volume d'eau pluviale pour une utilisation personnelle jardin et habitat.

Volume total [L]	Volume rétention ¹⁾ [L]	Volume utilisation ¹⁾ [L]	Réf.
4800	2000	2800	370520
6500	3000	3500	370521
6500	2000	4500	370522
8500	3500	5000	370523
8500	5000	3500	370524
10000	4000	6000	370525
10000	6000	4000	370526

¹⁾ Volumes indicatifs. Autres répartitions possibles sur demande.

Composé de : cuve à enterrer Carat, régulateur de débit avec flotteur, siphon et trop-plein d'urgence.

Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée :

Attention !

Les cuves de rétention sont livrées sans accessoires (ni couvercle, ni rehausse, ni tuyau anti-remous, ni filtration, ni pompe).

Il est également possible, sur demande, de faire monter un clapet anti-retour sur le système de rétention.

Cuves de rétention à débit régulé

Ces cuves sont spécialement recommandées lorsque :

- les bassins d'orage sont saturés,
- les réseaux sont surchargés,
- l'infiltration des sols est trop lente,
- la nappe phréatique est peu profonde.

Elles sont de plus en plus souvent imposées par les lotisseurs afin de limiter les rejets d'eaux pluviales dans le milieu naturel. La capacité de rétention (de 2 700 à 10 000 litres) et le débit régulé d'évacuation (de 0,05 L/s à 4 L/s) sont mentionnés sur le cahier des charges du lotisseur au paragraphe « assainissement ».

Avant son entrée dans la cuve, l'eau de pluie doit impérativement être filtrée.

Avantages

- Equipement sur mesure selon les volumes de rétention et d'utilisation souhaités.
- Régulateur de débit possible de 0,05 L/s à 4 L/s.
- Mise en oeuvre facilitée grâce à un poids et un encombrement faibles.
- Nombreux accessoires indispensables disponibles (rehausse, filtres, etc...).

Cuves de rétention Platine

Rétention avec débit régulé et utilisation jardin et habitat



Photo

Cuve de rétention Platine avec :
- mini rehausse (en sus, pages 32/33)
- panier filtrant (en sus, réf. 330299).



Rehausse
pages 32/33



Panier filtrant*
Réf. 330299



Kits techniques
page 36

* Attention seul le panier filtrant est compatible avec la cuve de rétention Platine.



Cuves de rétention Platine

Volume total [L]	Volume rétention [L]	Réf.
1500	1500	390300
3000	3000	390301
5000	5000	390302
7500	7500	390305
10000 ¹⁾	10000 ¹⁾	390304

Cuves de rétention et d'utilisation Platine Plus

Ces cuves ont une double mission ; retenir les eaux pluviales dans sa partie rétention et l'évacuer vers le réseau selon un débit régulé ; conserver un volume d'eau pluviale pour une utilisation personnelle jardin et habitat.

Volume total [L]	Volume rétention ¹⁾ [L]	Volume utilisation ¹⁾ [L]	Réf.
5000	3000	2000	390315
7500	4500	3000	390324
10000 ²⁾	6000	4000	390321

¹⁾ Volumes indicatifs. Autres répartitions possibles sur demande.

²⁾ Composée de 2 cuves Platine jumelées.

La cuve de rétention Platine permet de retenir l'eau de pluie et de la renvoyer dans les réseaux en maîtrisant son débit. Le débit peut être régulé de 0,05 à 4,0 L/s, selon les besoins. En cas de fortes précipitations, le niveau d'eau monte dans la cuve et est évacuée par un système de régulation relié à un flotteur. Cela permet de soulager les réseaux ainsi que les bassins d'orage. Le niveau de l'eau peut monter dans la cuve jusqu'au trop-plein de sortie puis baisse lentement à la fin des précipitations.

Composé de : cuve à enterrer Platine, régulateur de débit avec flotteur, siphon et trop-plein d'urgence.

Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée :

Attention !

Les cuves de rétention sont livrées sans accessoires (ni couvercle, ni rehausse, ni tuyau anti-remous, ni filtration, ni pompe).

Il est également possible, sur demande, de faire monter un clapet anti-retour sur le système de rétention.

Cuves spéciales eau potable (source)

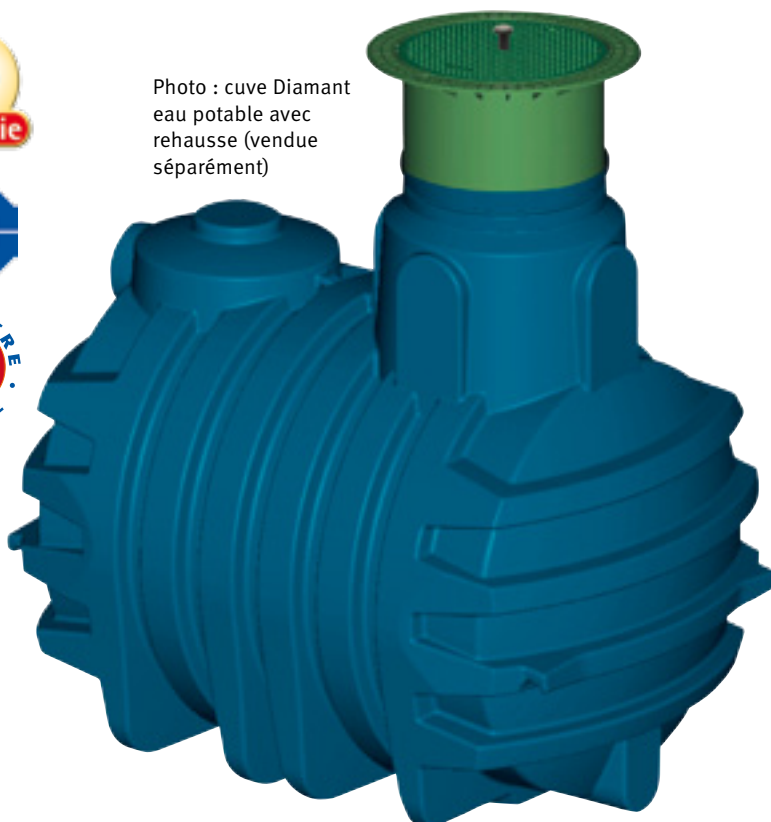
pour une installation en enterré

15
ANS
Garantie



DIAMÈTRE
norme
DIN

Photo : cuve Diamant eau potable avec rehausse (vendue séparément)



- Cuves monoblocs en polyéthylène.
- Certifiées qualité alimentaire (KTW).
- Faciles à transporter et à installer.
- Simples à nettoyer grâce à leurs parois lisses.
- Certifiées par le TÜV norme DIN.
- Accessoires conçus spécialement pour les cuves (voir rehausse et regard ci-dessous).
- Passage piétons.



Cuves eau potable

Passage piétons
(sans rehausse, ni couvercle)

Capacité [L]	Réf.
2200	381130
3350	381131
4800	381132
6500	381133
8500 ¹⁾	370604
10000 ¹⁾	370605

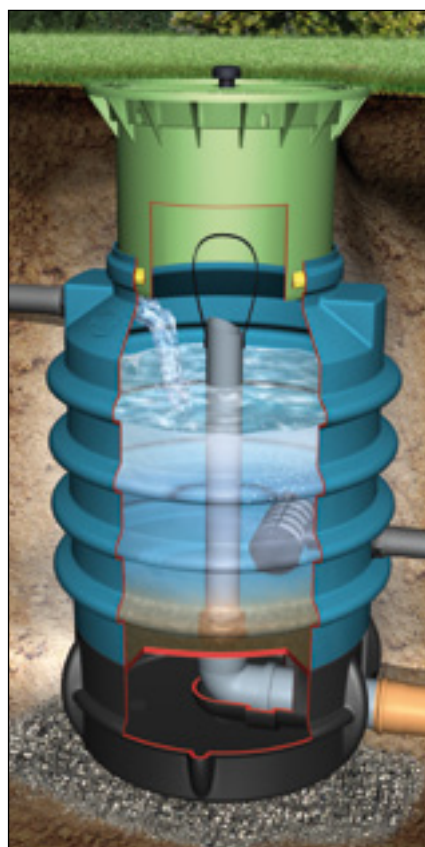
¹⁾ Cuves spéciales eau potable Carat XL

Cuves spéciales eau potable Platine disponibles sur demande.

Accessoire

Traversée de cloison PE 2" (50,8 mm)

Réf. 330035



Regard de captage

- Aération et désablage des eaux de source.
- Qualité alimentaire certifiée.
- Permet le contrôle, la rupture de charge et la mesure des eaux de source.
- Rehausse télescopique ajustable de 1 200 à 1 500 mm.
- Couvercle verrouillable.
- Étanche jusqu'au niveau du sol.
- Avec évent.

Dimensions :

∅ : 730 mm

Hauteur : 1200 - 1500 mm (ajustable)

Entrée/Sortie : 2" (50,8 mm) filetage externe

Trop-plein : DN 110

Regard de captage 200 L

Avec rehausse passage piétons.

Réf. 381541

Rehausse télescopique double couvercles pour cuve spéciale eau potable

- Ajustable en hauteur.
- ∅ intérieur : 600 mm.
- Couvercle pour passage piétons étanche et verrouillable (clé spéciale).
- À l'intérieur : second couvercle étanche avec évent, crépine et protection insectes.

Pour cuves Diamant Réf. 381540

Pour cuves Carat XL Réf. 371012



Rehausse télescopique avec couvercle



Vue de dessus sans couvercle

Rehausse télescopique pour cuve spéciale eau potable

- Ajustable en hauteur.
- ∅ intérieur : 600 mm.
- Avec couvercle de protection et évent.
- N'autorise pas le passage véhicules, ni piétons.

Pour cuves Diamant Réf. 381545

Pour cuves Carat XL Réf. 371025



Comment calculer le volume de votre cuve ?

3 paramètres de calcul :

1. Précipitations locales

en litres / m² / an ou en mm / an
(1 mm = 1 litre / m²)
Voir carte ci-contre

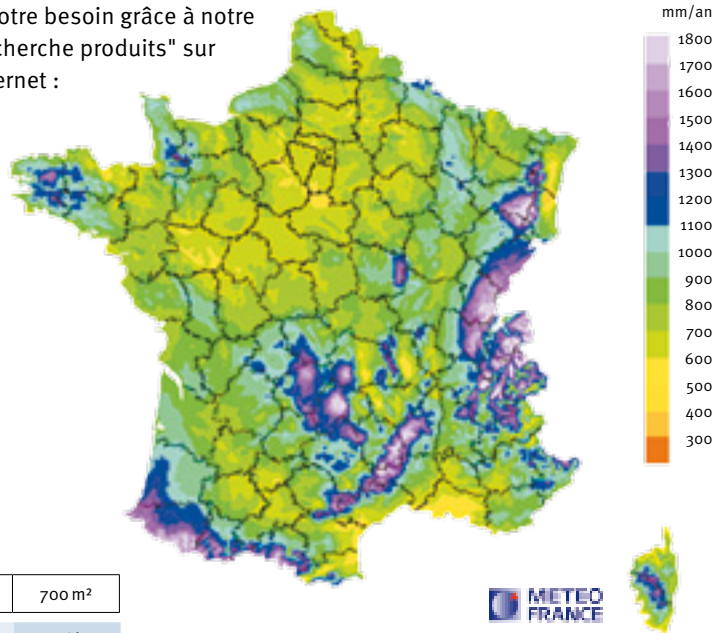
2. Surface de récupération des eaux de pluie

(surface de la toiture – coefficient de perte)

3. Votre consommation d'eau de pluie

(environ 75 litres / personne / jour / pour une utilisation jardin et habitat)

Déterminez votre besoin grâce à notre rubrique "Recherche produits" sur notre site internet : www.graf.fr



Utilisation habitat – Nb de personnes

Utilisation jardin – Superficie du jardin

	0 m ²	100 m ²	200 m ²	300 m ²	500 m ²	700 m ²
0		2700 Litres	2700 Litres	2700 Litres	2700 Litres	3750 Litres
2	2700 Litres	2700 Litres	3750 Litres	3750 Litres	4800 Litres	6500 Litres
4	4800 Litres	4800 Litres	6500 Litres	6500 Litres	8500 Litres	8500 Litres
6	6500 Litres	8500 Litres	8500 Litres	10000 Litres	10000 Litres	10000 Litres
8	10000 Litres	10000 Litres	10000 Litres	13000 Litres	13000 Litres	13000 Litres

- < 600 L/m²
- 600 à 800 L/m²
- 800 à 1200 L/m²
- > 1200 L/m²

1. Potentiel annuel de récupération des eaux de pluie :

Précipitations L / m² / an (voir carte)	X	Surface de toiture m² (La surface du toiture effective ne dépend pas de la forme et de la pente du toit)	X	Coefficient de perte Tuile : 0,9 Toit ondulé : 0,8 Toit plat : 0,6	=	Volume d'eau de pluie récupéré L / an
	X		X		=	

2. Besoin annuel d'eau de pluie :

WC : par pers. / an : 8500 L x personne(s) =
Machine à laver : par pers. / an : 3500 L x personne(s) =
Nettoyage/lavage : par pers. / an : 1100 L x personne(s) =
Arrosage : par m² 70 L x m² =
Besoin en eau de pluie L / an : =

3. Capacité de la cuve :

Moyenne entre l'eau collectée et le besoin annuel. + **X** $\frac{21 \text{ jours (3 semaines de réserve)}}{365 \text{ jours}}$ =
volume de stockage nécessaire (L)

4. Economies :

Besoin annuel en litres / 1.000 **X** Prix de l'eau en € / m³ = Gain annuel (€)



Remarques :

- Tous nos réservoirs extérieurs doivent être vidés en hiver.
- Pour toutes les dimensions et contenances indiquées dans ce catalogue, nous nous réservons une tolérance de +/- 3%.
- L'acquéreur doit se procurer à ses fins les autorisations nécessaires pour la construction et les installations. L'acquéreur doit se conformer aux consignes de sécurité en particulier pour les liquides polluants ou inflammables.

Cachet revendeur :

Réservoirs aériens

Découvrez notre gamme complète de réservoirs aériens dans notre catalogue 2012

Prix :

- 1/ Tous nos prix s'entendent départ Dachstein hors emballage, transport et assurance.
- 2/ Les seuls prix valables sont ceux du jour de la livraison.

Transport :

Nos marchandises et leurs emballages voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur. Il appartient donc à notre clientèle, le cas échéant, de sauvegarder ses droits vis-à-vis du transporteur, conformément à la loi (disposition des articles 105 et suivants du Code du Commerce). La marchandise livrée doit toujours être contrôlée en présence du transporteur. Tout produit manquant ou défectueux à la livraison doit être signalé sur le récépissé du transporteur. Sans réserves écrites et précises sur le récépissé de livraison, aucune réclamation ne pourra être recevable. Toutes nos livraisons s'effectuent en rendu non déchargé.



Garantie :

Tous les produits du catalogue sont garantis 1 an sauf les cuves à enterrer Carat (25 ans), Diamant (15 ans) et Platine (25 ans) ainsi que les pompes électriques (2 ans). En cas d'incident seul le matériel sera gratuitement remplacé, tous les autres frais seront à la charge de l'utilisateur. Le matériel ne sera échangé que si l'installation et l'utilisation sont conformes aux prescriptions du fabricant.

Droit de propriété :

Les marchandises livrées restent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral des sommes dues par l'acheteur. Jusqu'au complet paiement, les produits ne pourront être vendus sans l'accord préalable du vendeur.

Conditions générales de ventes :

Sur demande, nous vous ferons parvenir nos conditions générales de ventes.

GRAF Distribution SARL
Transformateur
de matières plastiques

45 route d'Ernolsheim
F-67120 DACHSTEIN-GARE (FRANCE)

Téléphone : +33(0)3 88 49 73 10
Télécopie : +33(0)3 88 49 32 80

E-mail : info@graf.fr
Site : www.graf.fr

© GRAF Distribution S.A.R.L.
En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent catalogue, sur quel que support que ce soit, sans l'autorisation de la société Graf.
Réf. 960418

Droits photos :
Fotolia.com: © Galyna Andrushko, © ps_42,
© ingenium-design.de, © Lulu Berlu