



# La gamme des professionnels pour la gestion des eaux pluviales

**CUVES A ENTERRER**  
*Platine et Carat*

**KITS COMPLETS**  
*Jardin et Habitat*

**RÉSERVE INCENDIE**  
*Carat XXL*





Site de production de Teningen (Allemagne)



Site de production de Dachstein (France)

## GRAF – le spécialiste de l'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 et l'utilisation des eaux pluviales.*

### Nos sites de production

GRAF possède deux sites de production : le premier, situé en France à Dachstein (Alsace), est construit sur une surface de 100 000 m<sup>2</sup> et produit des articles par rotomoulage et injection. Le second, situé à Teningen près de Freiburg (Bade Wurtemberg), possède une surface de 155 000 m<sup>2</sup>. Y sont utilisés des procédés tels que l'injection, le soufflage...

### Un nouveau pôle matières premières

C'est sur le nouveau site de GRAF à Herbolzheim (en Allemagne) que seront produits les granulés plastiques qui seront ensuite utilisés sur les deux sites de production.

### GRAF dans le monde

Acteur majeur mondial de la récupération des eaux pluviales, Graf exporte dans plus de 60 pays.

### Une production respectueuse de l'environnement

Le respect de l'environnement, un symbole identitaire : GRAF fabrique soit des produits 100% recyclables soit des produits avec un pourcentage élevé de matériaux recyclés. Après de longues années de recherche et développement et grâce à l'utilisation de technologies modernes, la société

GRAF remplace près de 70 % des matières premières par des matériaux recyclés sans porter atteinte à la qualité des produits. Cela renforce la performance environnementale de la gamme GRAF.

L'énergie également est recyclée lors du processus de fabrication : la chaleur dégagée par les machines est récupérée et sert à chauffer les locaux de production ainsi que les locaux logistiques.

### Notre priorité : la qualité !

Les outils de production ultra modernes de l'usine GRAF ainsi que l'automatisation des processus de fabrication permettent d'atteindre des standards de qualité très élevés et d'assurer une longue durée de vie aux produits (jusqu'à 25 ans de garantie).

### Partenaire des professionnels

La marque GRAF regroupe l'ensemble des gammes de produits dédiées aux professionnels.

C'est pour cette raison que nous nous voulons le partenaire privilégié de l'ensemble des professionnels du bâtiment (revendeurs, installateurs, architectes, bureaux d'études...)

### Le support technique GRAF

Afin de mener à bien les plus gros projets, la coopération entre les différents intervenants doit être directe et efficace. GRAF met à votre disposition ses équipes techniques pour vous accompagner de la conception de votre projet à son installation sur chantier.

### 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.

### Les avantages d'un partenariat avec GRAF

- Assortiment complet dédié aux professionnels
- Formation de vos équipes de ventes
- Image de marque forte et qualitative



Plateforme de stockage



Centre de logistique





## CUVES A ENTERRER

Cuves à enterrer Platine  
Cuves à enterrer Carat  
Cuves à enterrer Carat XXL

6  
8  
10

## KITS COMPLETS PLATINE ET CARAT

Kits complets utilisation jardin  
Kits complets utilisation habitat et jardin

16  
24



## RÉSERVOIRS POUR USAGES SPÉCIFIQUES

Réservoir Hercule  
Cuves à enterrer Saphir  
Cuve à enterrer Diamant, Réservoir aérien parallélépipédique  
Réservoirs aériens cylindriques  
Cuves spéciales eau potable

70  
73  
74  
75  
76



## ACCESSOIRES

Regards de raccordement  
Fontaines  
Accessoires

80  
81  
82



## RÉSERVE INCENDIE

Carat XXL

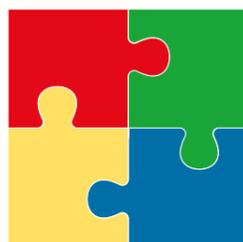
88



## INFORMATIONS

Comment calculer le volume de votre cuve ?  
GRAF - A votre écoute pour tous vos projets

90  
91



## SYSTÈME MODULABLE GRAF

Système modulable GRAF - La simplicité  
Cuves à enterrer extra-plates Platine  
Cuves à enterrer Carat  
Cuves à enterrer Carat XL  
Cuves à enterrer Carat XXL  
Rehausse de cuves  
Packs accessoires  
Kits techniques

32  
34  
35  
36  
37  
38  
40  
43



## FILTRATION

Aperçu de la gamme de filtres GRAF  
**Filtres internes**  
Universel 3/XL, Minimax-Pro, Panier filtrant, Optimax-Pro/XL  
**Filtres externes**  
Universel 3, Bâtiment Universel 3, Drainstar, Optimax,  
Bâtiment Optimax, Minimax, Regard déboureur filtrant,  
Filtre ouvert, Séparateur sous-chaussée, Optimax XXL

46  
44  
52



## PILOTAGE/POMPES

**Données techniques**  
Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio Light, Aqua-Center Silentio,  
Aqua-Center Silentio Press, Aqua-Center Silentio Connect  
Pompes

60  
62  
66

**Pour plus d'informations  
découvrez notre site internet !**



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

[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



### Contenu de l'application :

- Calculez vos économies annuelles réalisables
- Conseils de pose et d'entretien
- Aperçu de notre gamme de produits



Apple Store

Google play

### Pictogrammes dans le catalogue

#### Charge

- Passage piétons
- Passage véhicules
- Passage camions

#### Utilisation

- Arrosage
- Toilettes
- Lave-linge
- Adapté pour un rejet en infiltration

# Platine, la cuve à enterrer extra-plate

L'installer ? Un jeu d'enfant !

## La cuve la plus simple à installer du marché !

### Avantages :

- Installation rapide et peu onéreuse grâce à une profondeur d'enfouissement réduite
- Passage véhicules possible
- Pose dans la nappe phréatique (jusqu'à la base du dôme, sous conditions)
- Pose en aérien possible (vide sanitaire), nous consulter

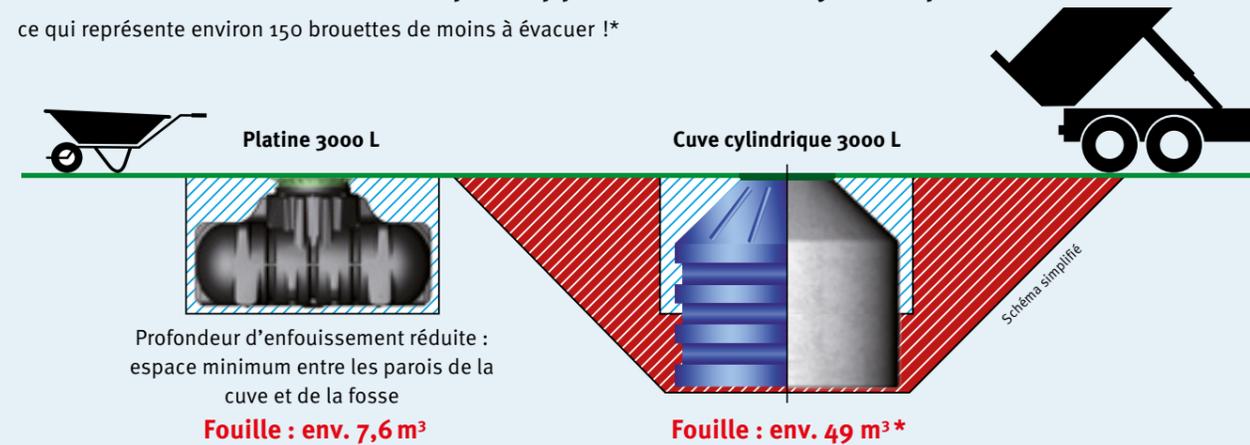
### Platine, déjà de nombreuses récompenses !

- 1er prix du challenge de l'innovation à l'occasion du salon InnoBat en 2010
- Enéo d'Or : mention spéciale du jury lors du salon Enéo en 2011
- Élué produit de l'année 2010 en Allemagne



## 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°.

### Installation facile et rapide!



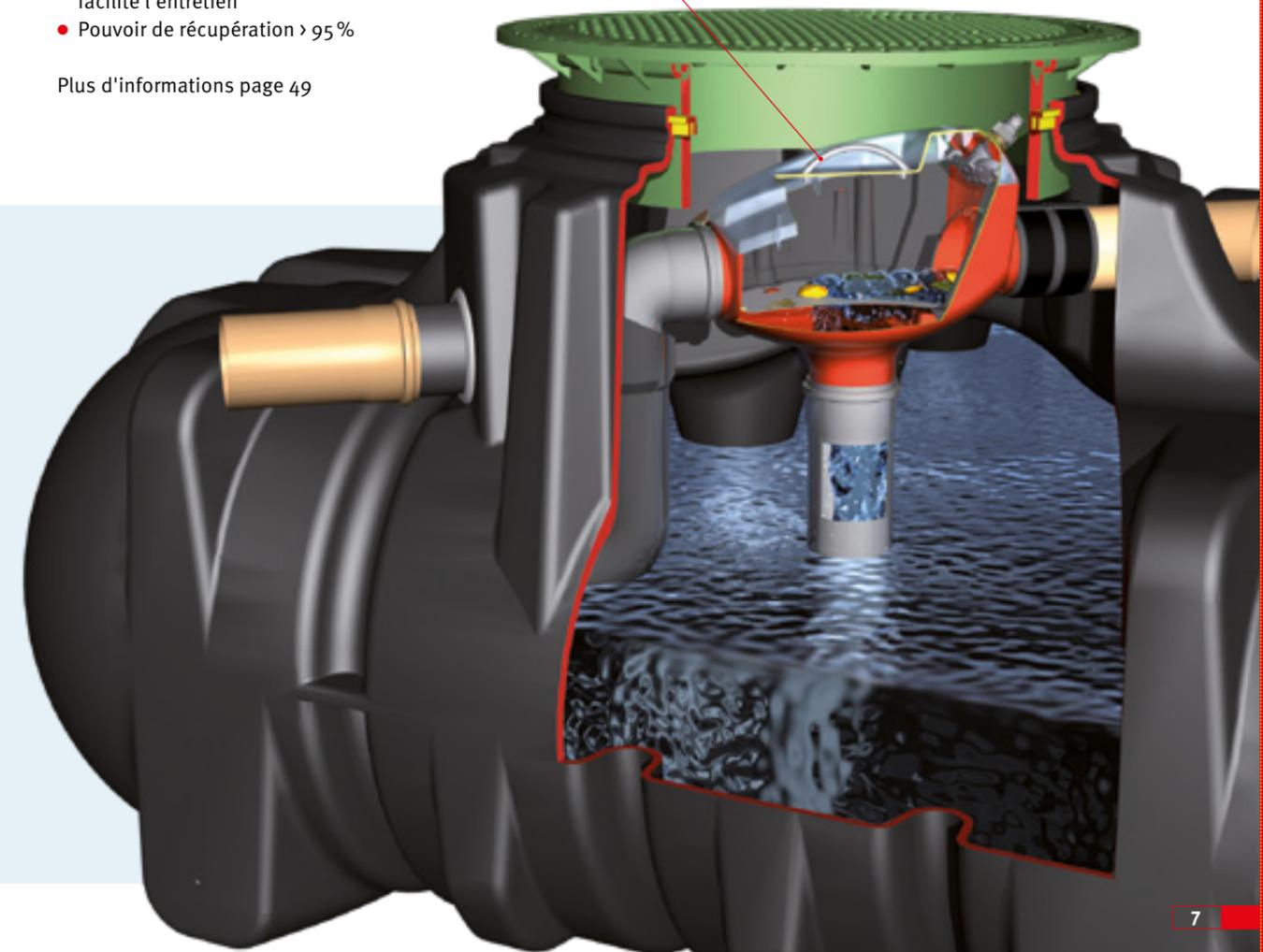
### Système de filtration

Le filtre Minimax-Pro (breveté) a été spécialement conçu pour une installation dans la cuve Platine.

- Système de filtration intégré à la cuve
- Entretien facile
- Dispositif de nettoyage automatique en option
- Couvercle transparent : facilite l'entretien
- Pouvoir de récupération > 95 %

Plus d'informations page 49

KITS COMPLETS PLATINE  
PAGE 16



# Cuves à enterrer Carat

Étudiées dans le moindre détail



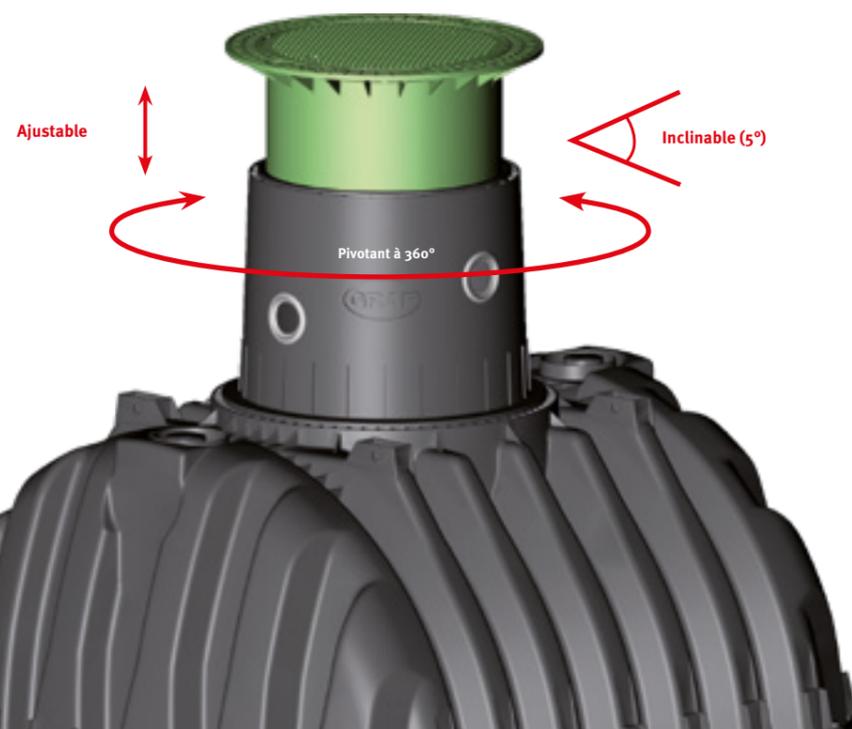
## Nouveauté mondiale : une fabrication unique

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.



## Installation facilitée grâce au dôme pivotant !

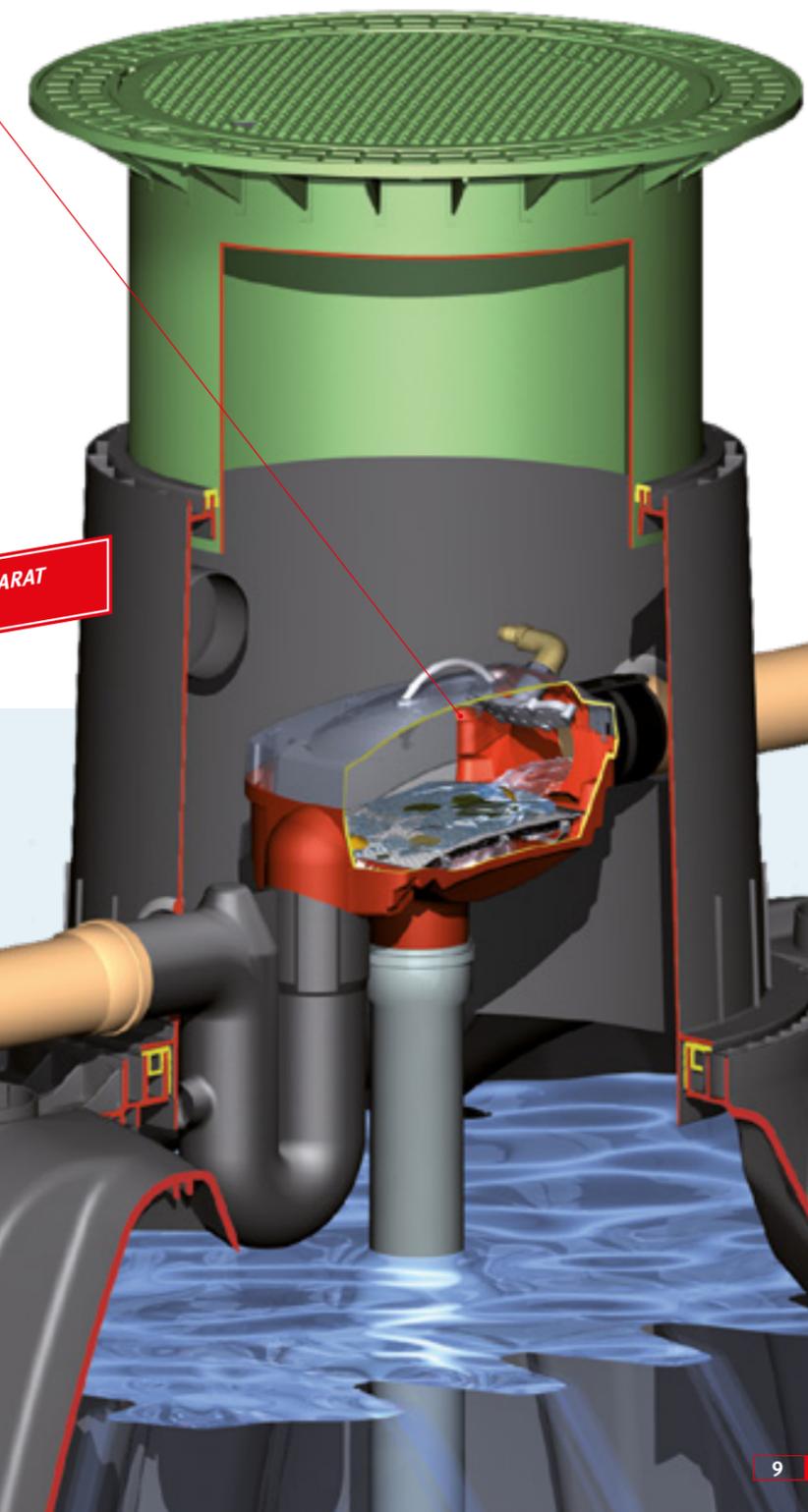
- Dôme pivotant facilitant le raccordement
- Ajustement au millimètre avec la surface du terrain grâce à la rehausse télescopique ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %)
- Transport facile grâce à son faible poids et préhension aisée avec son profil adapté
- Ouvertures prédécoupées équipées de joints à lèvres pour faciliter les raccordements
- Passage véhicules ou camions possible
- Pose dans la nappe phréatique possible
- Étanche jusqu'à la surface du sol

## Système de filtration

Le filtre Optimax-Pro a été spécialement conçu pour une installation dans la cuve Carat.

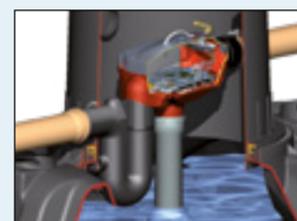
- Système de filtration intégré à la cuve
- Entretien facile
- Dispositif de nettoyage automatique en option
- Couvercle transparent : facilite l'entretien
- Pouvoir de récupération > 95 %

Plus d'informations page 50

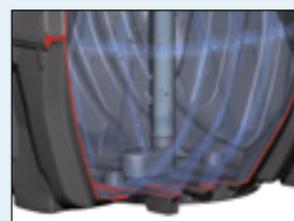


KITS COMPLETS CARAT  
PAGE 18

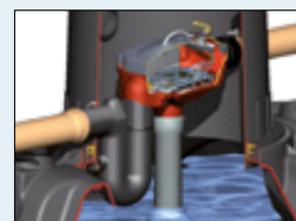
## Un processus de filtration en 4 étapes pour une meilleure qualité de l'eau



**Étape 1**  
L'eau arrive dans 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.



**Étape 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.



**Étape 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.



**Étape 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.

Duralen®

# Cuves à enterrer Carat XXL

La cuve qui s'adapte à vos projets



## Second dôme avec rehausse télescopique en option

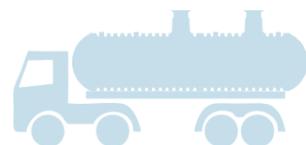
La cuve Carat XXL offre la possibilité d'intégrer un second dôme. Cet ajout optionnel permet d'augmenter le volume de la cuve de 6000 L.

## Plus léger que le béton ou l'acier

Malgré leurs grandes capacités, les cuves Carat XXL bénéficient de tous les avantages des cuves en matière plastique : leur faible poids permet de réduire vos frais de logistique et d'installation.

## Pas de transport spécial jusqu'à 56 000 Litres

Ses dimensions sont spécialement étudiées pour ne pas nécessiter de transport spécial jusqu'à 56 000 Litres !



Disponible en réserve incendie (Page 88)

## Passage camions

La cuve Carat XXL supporte un passage camions jusqu'à 40 tonnes (avec un recouvrement minimum de 1000 mm).



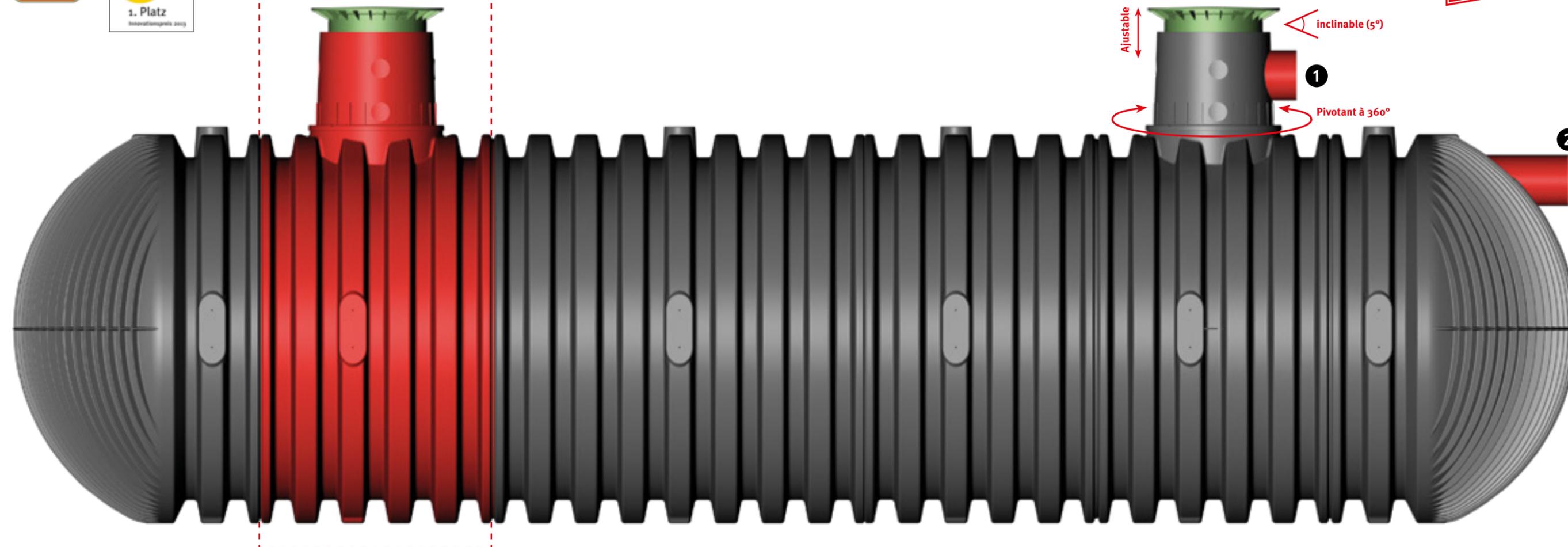
## Raccordement jusqu'au DN 300

Le dôme pivotant à 360° facilite l'installation de la cuve. La rehausse télescopique ajustable en hauteur et inclinable (vendue séparément), permet un ajustement au millimètre avec la surface du terrain. Les raccords de série sont disponibles jusqu'au DN 200 et en option jusqu'au DN 300 (au niveau 1 du dôme ou 2 du corps de la cuve).

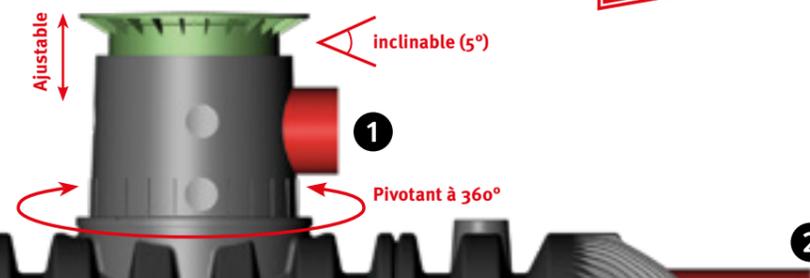
## Une seule cuve pour de multiples utilisations

- Défense incendie
- Récupération d'eau de pluie
- Rétention des eaux pluviales
- Stockage d'eau potable
- Stations d'épuration

>> Rendez-vous sur [www.graf.fr](http://www.graf.fr) pour plus d'informations



SYSTEME MODULABLE  
GRAF - PAGE 32



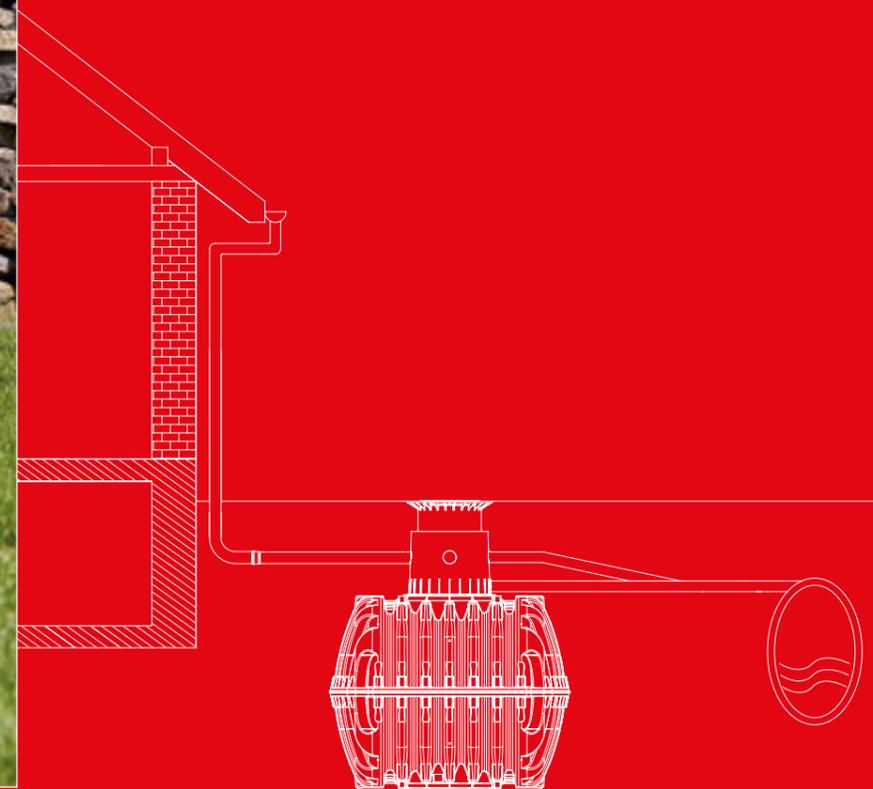


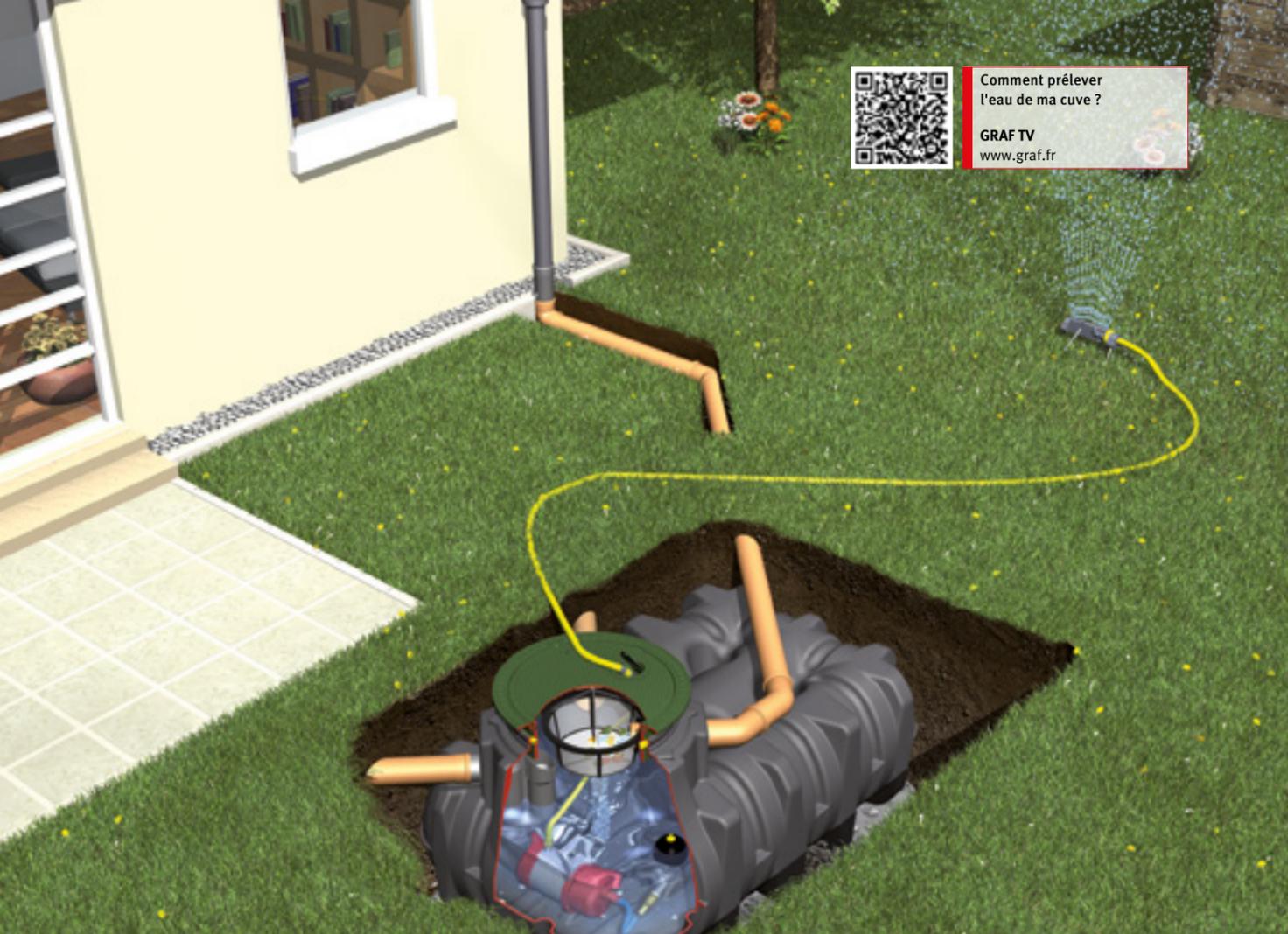
## Kits complets Platine et Carat

- > Utilisation jardin
- > Utilisation habitat et jardin

Page 16

Page 24





Comment prélever  
l'eau de ma cuve ?

GRAF TV  
www.graf.fr

## Kits complets à enterrer 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 kits à enterrer GRAF utilisation habitat peuvent vous faire réaliser 50 % d'économie sur votre facture d'eau. Cela correspond à environ 65 litres d'eau par personne, par jour.

### Filtre auto-nettoyant

Les kits à enterrer GRAF utilisation habitat disposent d'un filtre autonettoyant nécessitant peu d'entretien. Ce filtre à un pouvoir de récupération supérieur à 95 %.

### Qualité de l'eau optimale

Un processus de filtration en plusieurs étapes permet une meilleure qualité de l'eau récupérée. Le kit GRAF Habitat Professionnel est équipé d'un micro-filtre et d'un dispositif de nettoyage automatique du filtre. Ces dispositifs peuvent être installés ultérieurement sur d'autres kits sur demande.

### Système d'alimentation - fiable et silencieux

L'Aqua-Center Basic pilote votre installation. Il permet de pallier le manque d'eau de pluie en basculant automatiquement sur un réservoir alimenté en eau de ville intégré au coffret. Une autre variante est disponible avec l'Aqua-Center Silentio (centrale de gestion silencieuse, automatisée par micro-processeur). L'électronique contrôle et gère l'installation complète.

## Kits complets à enterrer Utilisation jardin

Chaque possesseur de jardin sait que sa facture d'eau va fortement augmenter avec l'arrivée des beaux jours. Vous pouvez facilement réduire votre consommation d'eau et échapper aux arrêtés préfectoraux d'interdiction d'arroser en choisissant un récupérateur d'eau de pluie GRAF. Et offrez ainsi à vos plantes une eau sans calcaire, ni chlore !

### 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.

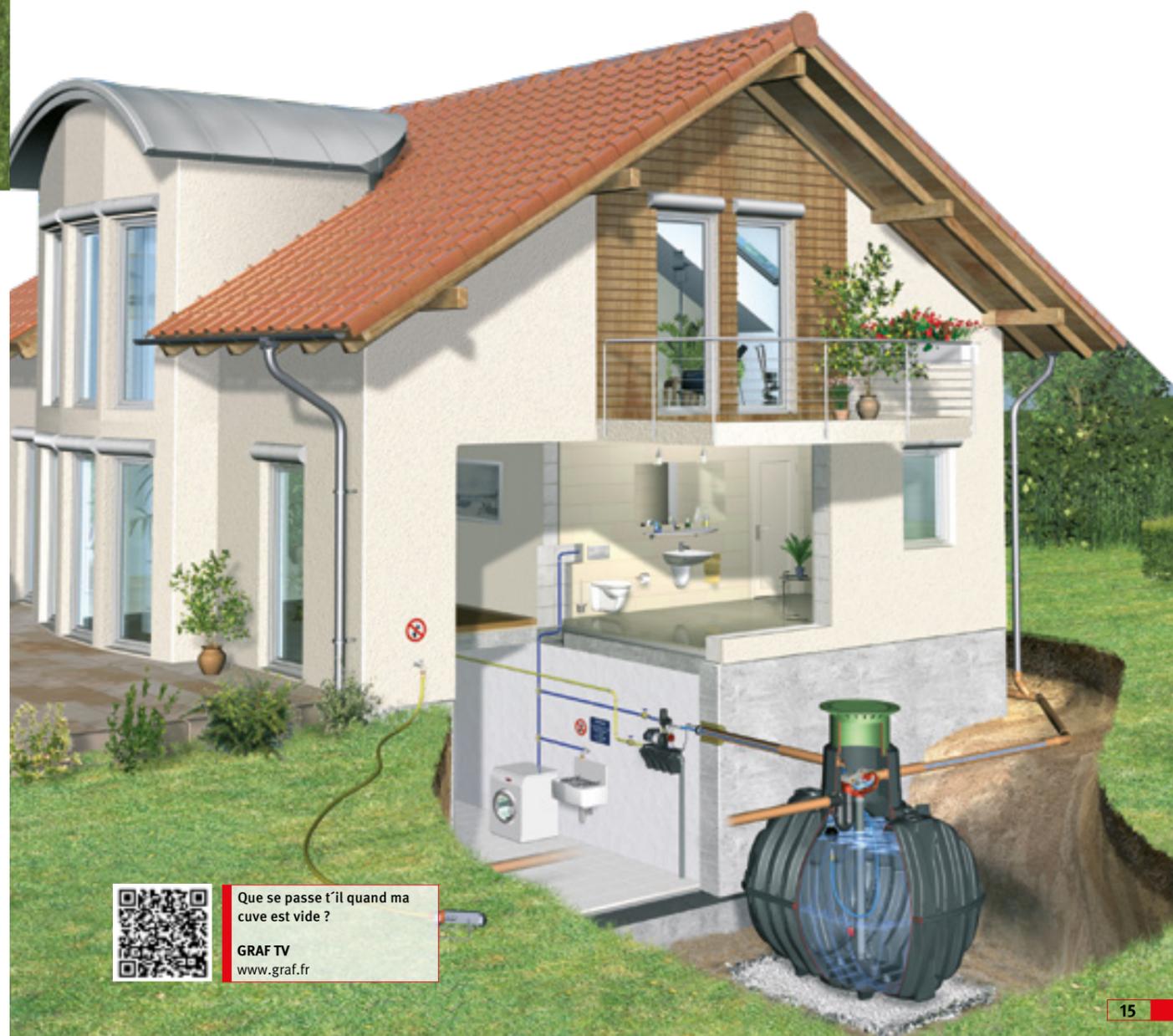
### Pompe automatique

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).

\* pour les kits passage piétons

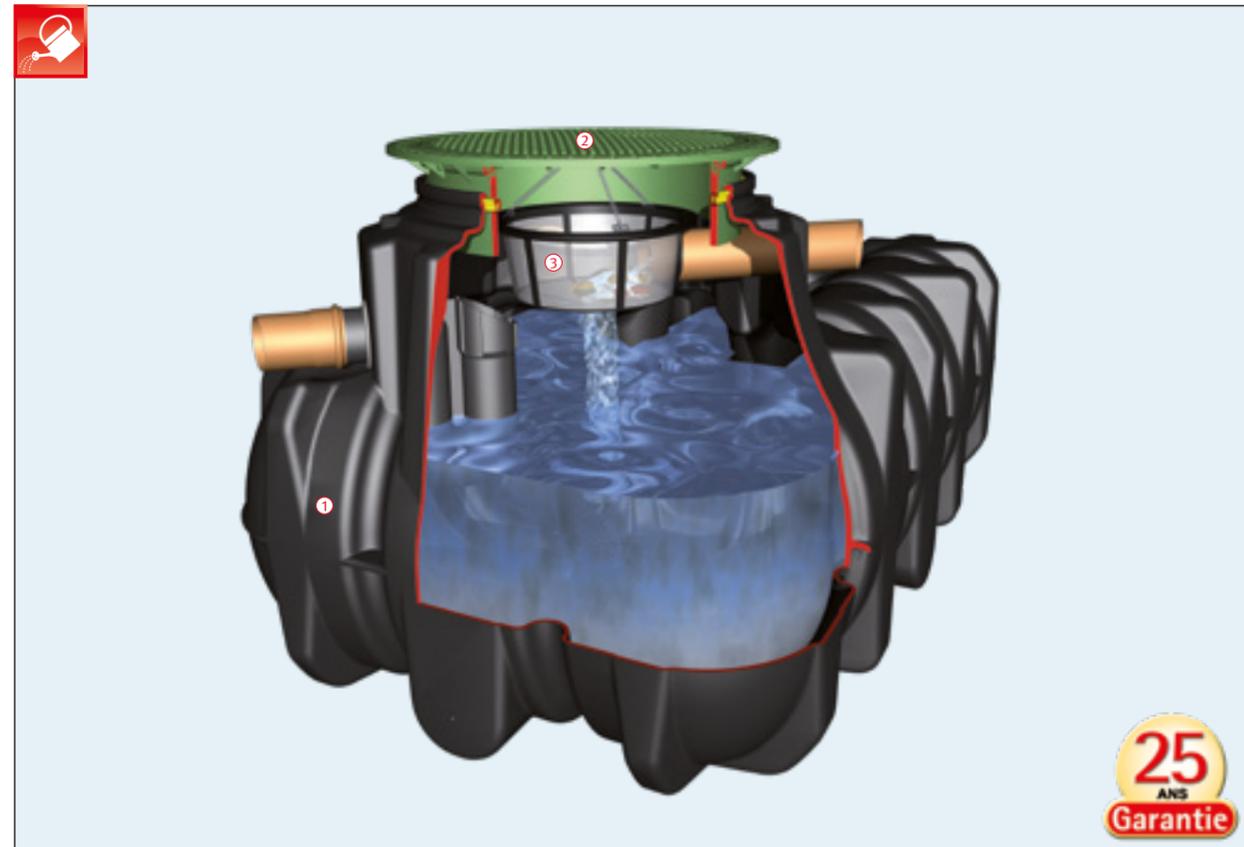


Que se passe-t'il quand ma  
cuve est vide ?

GRAF TV  
www.graf.fr

## Kits à enterrer de base Platine - Panier filtrant

Cuve + rehausse + filtration (Panier filtrant)



- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100%)
- Installation simple et rapide

Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
1500	110	390151	sur demande
3000	110	390152	sur demande
5000	110	390153	sur demande
7500	110	390164	sur demande
10000*	110	390167	sur demande
15000*	110	390168	sur demande



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

**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 en fonte (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)

## Kits à enterrer de base Platine - Minimax-Pro

Cuve + rehausse + filtration (Minimax-Pro)



- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération > 95%)
- Installation simple et rapide

Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
1500	110	390148	sur demande
3000	110	390149	sur demande
5000	110	390150	sur demande
7500	110	390163	sur demande
10000*	110	390169	sur demande
15000*	110	390170	sur demande

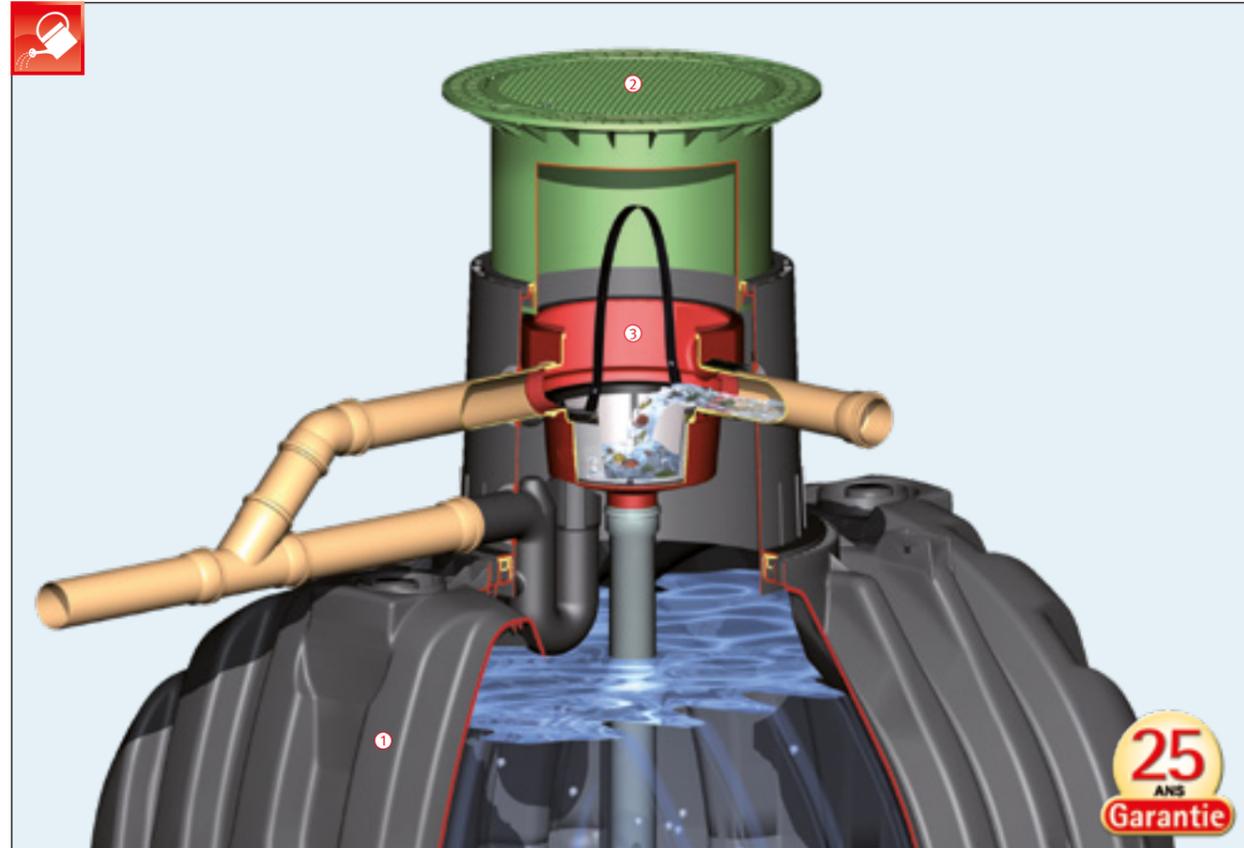


Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

**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 en fonte (hauteur totale avec dôme : 700\*\*-755 mm) ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant : 1 filtre Minimax-Pro interne, 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon (L. 150 mm), 1 coude PVC

## Kits à enterrer de base Carat - Universel 3

Cuve + rehausse + filtration (filtre Universel 3)



- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100%)
- Installation simple et rapide

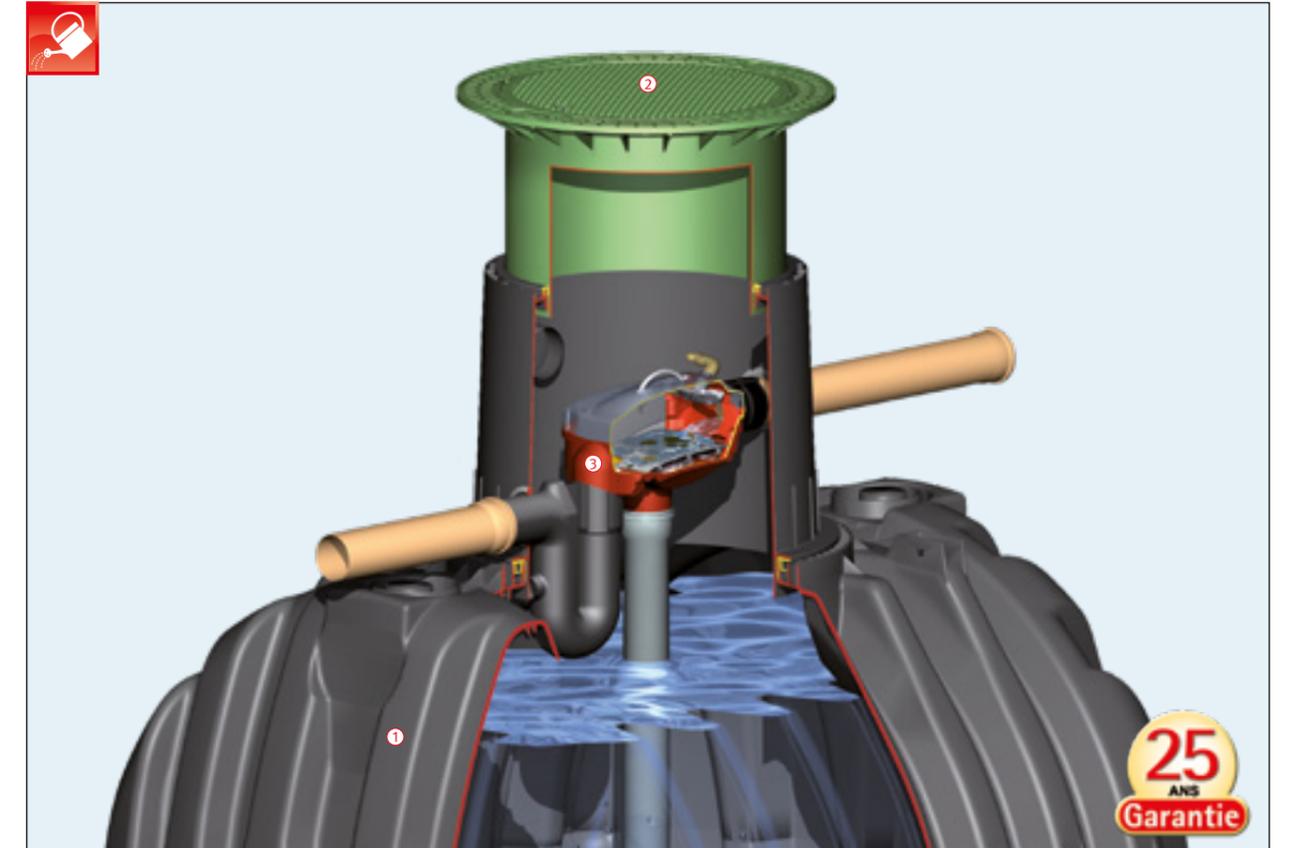
Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
2700	110	377217	sur demande
3750	110	377218	sur demande
4800	110	377219	sur demande
6500	110	377220	sur demande
8500	110	377221	sur demande
	160	377224	sur demande
10000	110	377222	sur demande
	160	377225	sur demande
13000*	110	377223	sur demande



**Le kit est composé de :** ① Cuve à enterrer Carat/Carat XL ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 750-950 mm) ou Rehausse télescopique ajustable avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800\*\*-1050 mm) ③ Pack accessoires Carat/Carat XL n°2 comprenant : 1 filtre Universel 3/Universel 3 XL interne (page 48), 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisibles), 1 manchette de fixation amovible, 2 manchons

## Kits à enterrer de base Carat - Optimax-Pro

Cuve + rehausse + filtration (filtre Optimax-Pro)



- Solution économique
- Système de filtration autonettoyant intégré (pouvoir de récupération > 95%)
- Installation simple et rapide

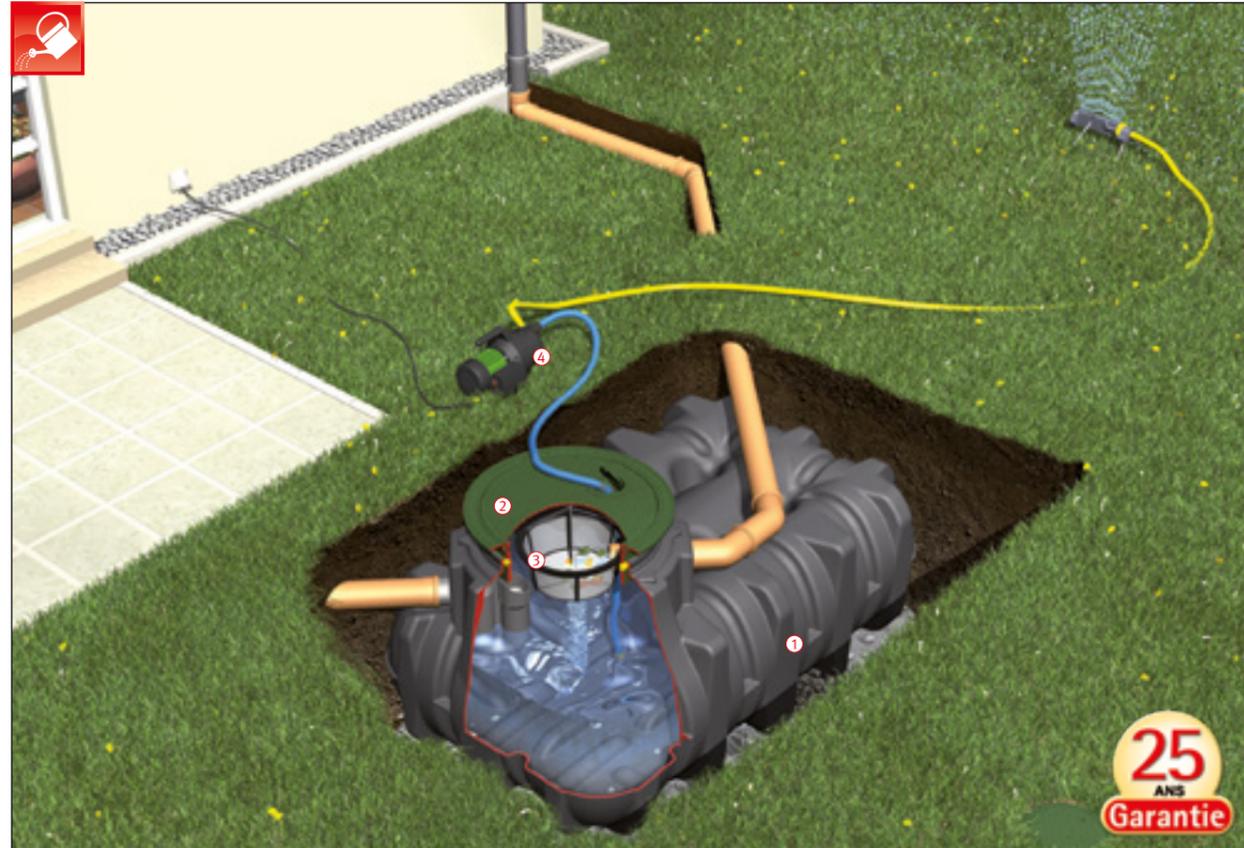
Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
2700	110	377200	sur demande
3750	110	377201	sur demande
4800	110	377202	sur demande
6500	110	377203	sur demande
8500	110	377207	sur demande
	160	377209	sur demande
10000	110	377208	sur demande
	160	377210	sur demande
13000*	110	377206	sur demande



**Le kit est composé de :** ① Cuve à enterrer Carat/Carat XL ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 750-950 mm) ou Rehausse télescopique ajustable avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800\*\*-1050 mm) ③ Pack accessoires Carat/Carat XL n°3 comprenant : 1 filtre Optimax-Pro/Optimax-Pro XL interne complet (autonettoyant), 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon

# Kits à enterrer Jardin Platine Jet

Utilisation jardin - pompe de surface Jet 700



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

Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
1500	110	390141	390238
3000	110	390142	390239
5000	110	390143	390240
7500	110	390166	390252
10000*	110	390171	390264
15000*	110	390172	390265



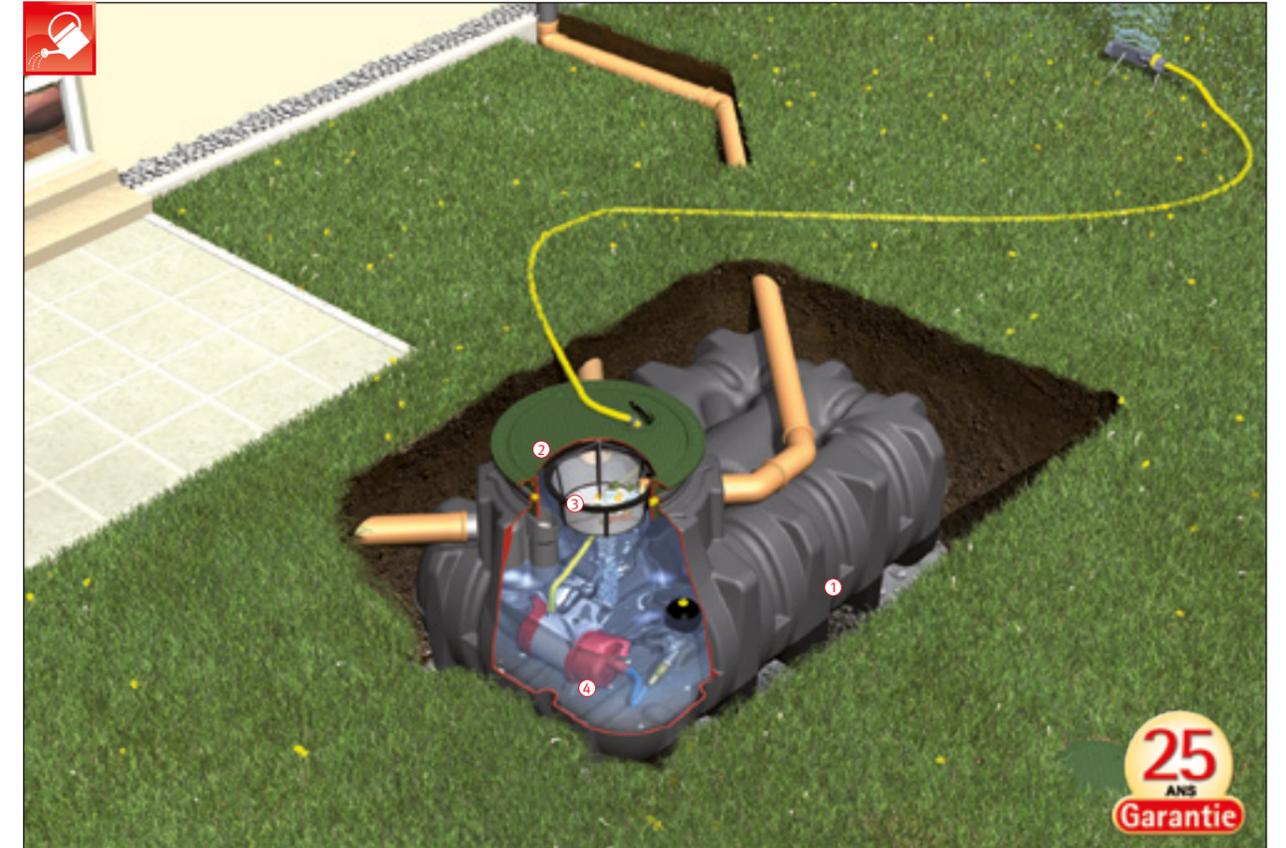
Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)



**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 en fonte (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 66), 1 regard de raccordement interne, 1 regard de raccordement externe (page 80), 1 set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC), 1 set de tirage 12,5 m (25 mm 1")

# Kits à enterrer Jardin Platine Confort

Utilisation jardin - pompe immergée Integra Inox



- 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 prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement

Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
1500	110	390154	390245
3000	110	390155	390246
5000	110	390156	390247
7500	110	390160	390249
10000*	110	390175	390266
15000*	110	390176	390267



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



**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 en fonte (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 67), 1 regard de raccordement interne, 1 regard de raccordement externe (page 80), 1 set de tirage avec crépine et flotteur, 1 tuyau de tirage pression 10 m (25 mm 1")



# Kits à enterrer Habitat Platine Eco Plus

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center Basic



- 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

Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
3000	110	390133	390233
5000	110	390134	390234
7500	110	390161	390250
10000*	110	390179	390254
15000*	110	390180	390255



**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 en fonte (hauteur totale avec dôme : 700\*\*-755 mm) ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant : 1 filtre Minimax-Pro interne, 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon (L. 150 mm), 1 coude PVC ④ Kit technique Habitat Eco Plus comprenant : 1 coffret Aqua-Center Basic avec pompe Superinox 15/4 (Page 62), 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 (25 mm 1"), V2A Switch-Control

# Kits à enterrer Habitat Platine Professionnel

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center Silentio



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

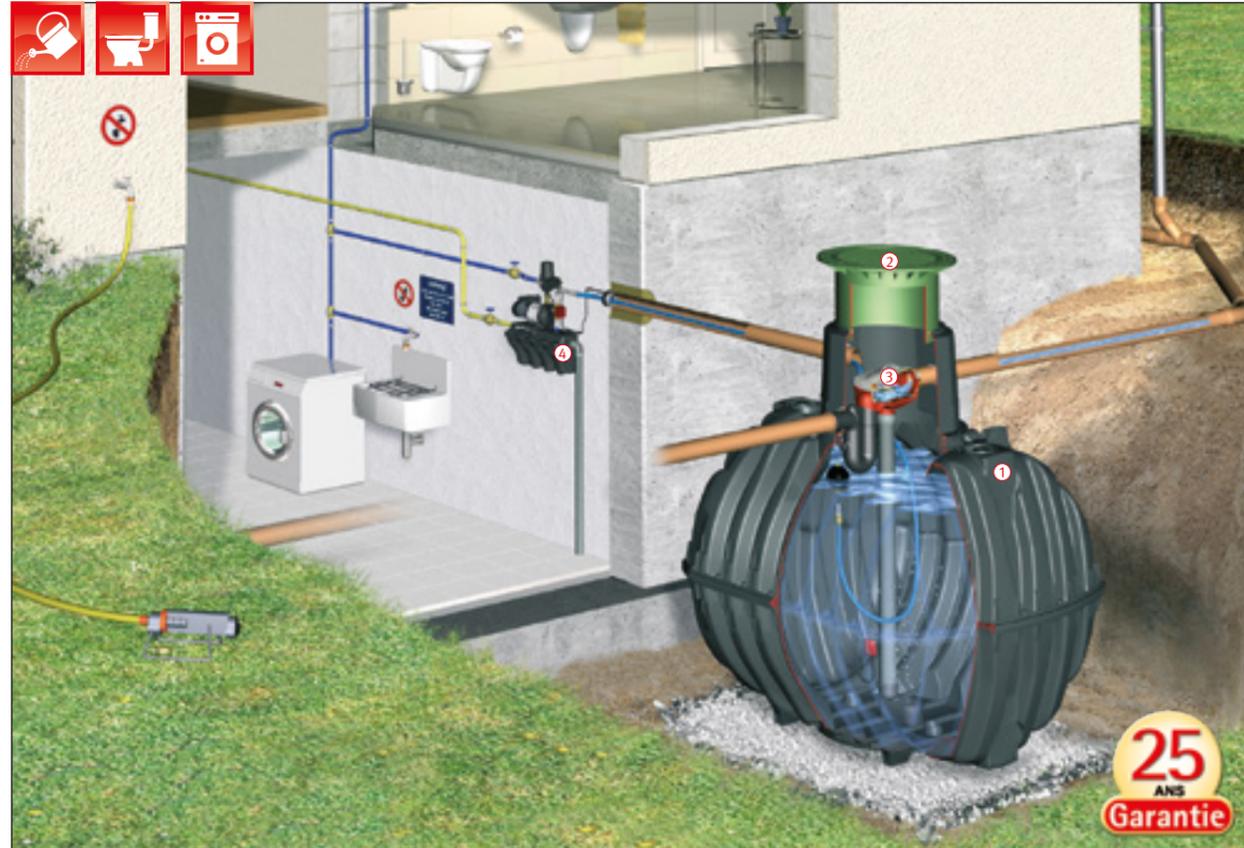
Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
3000	110	390146	390243
5000	110	390147	390244
7500	110	390162	390251
10000*	110	390181	390256
15000*	110	390182	390257



**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 en fonte (hauteur totale avec dôme : 700\*\*-755 mm) ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant : 1 filtre Minimax-Pro interne, 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon (L. 150 mm), 1 coude PVC ④ Kit technique Habitat Professionnel comprenant : 1 coffret Aqua-Center Silentio 15/4 (page 63), 1 set de tirage avec crépine et flotteur, 1 passe mur DN 160, 1 set de marquage (eau non potable), 1 dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau), 1 micro-filtre, 12 m de tuyau de pression 6 bars (25 mm 1")

# Kits à enterrer Habitat Carat Eco Plus

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center Basic



- 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

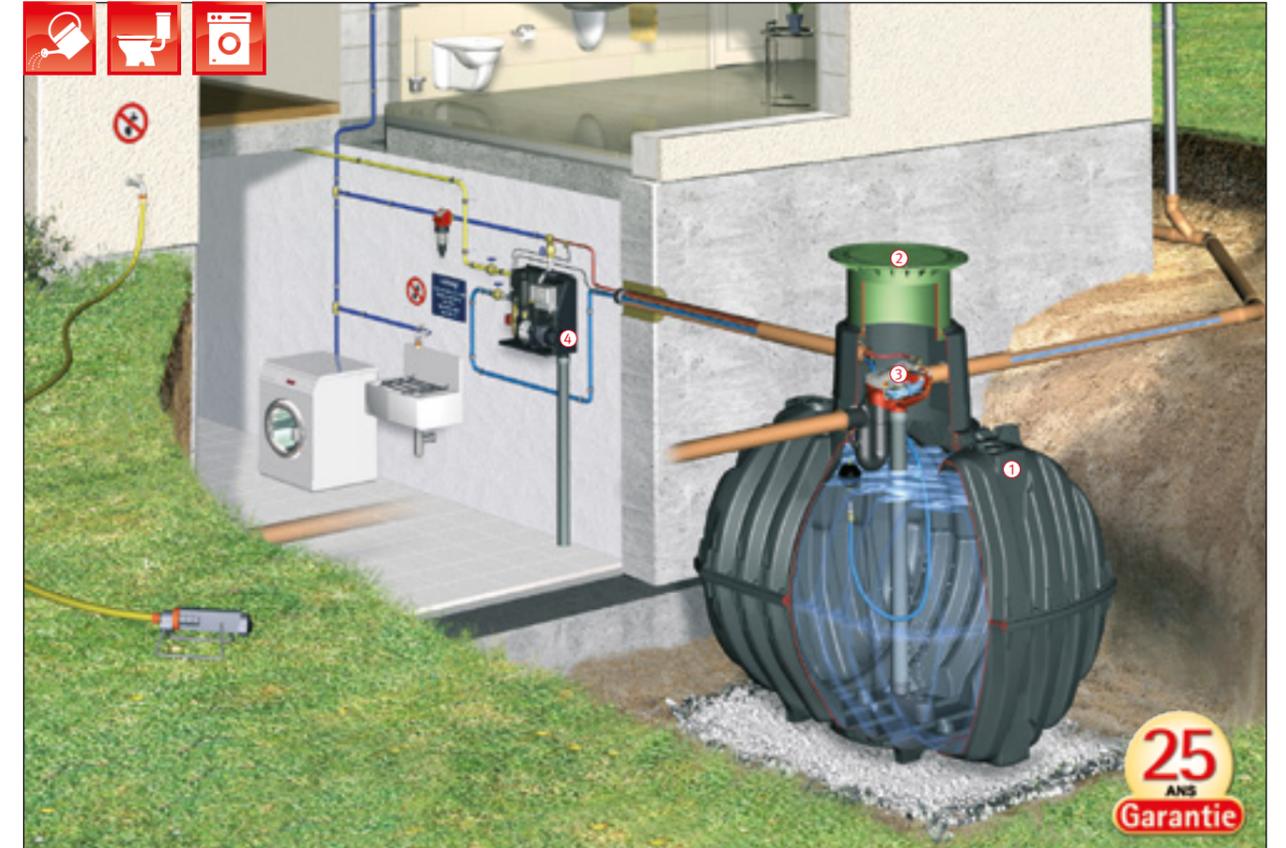
Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
3750	110	377150	377120
4800	110	377151	377121
6500	110	377152	377122
8500	110	377156	377126
	160	370154	370254
10000	110	377157	377127
	160	370155	370255
13000*	110	377155	377125



**Le kit est composé de :** ① Cuve à enterrer Carat/Carat XL ②  Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 750-1050 mm) ou  Rehausse télescopique ajustable avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800\*\*-1050 mm) ③ Pack accessoires Carat/Carat XL n°3 comprenant : 1 filtre Optimax-Pro/Optimax-Pro XL interne complet (autonettoyant), 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon ④ Kit technique Habitat Eco Plus comprenant : 1 coffret Aqua-Center Basic avec pompe Superinox 15/4 (page 62), 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 (25 mm 1")

# Kits à enterrer Habitat Carat Professionnel

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



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

Capacité [Litres]	Raccordements [DN]		
		Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
3750	110	377160	377130
4800	110	377161	377131
6500	110	377162	377132
8500	110	377166	377136
	160	370156	370256
10000	110	377167	377137
	160	370157	370257
13000*	DN 110	377165	377135



**Le kit est composé de :** ① Cuve à enterrer Carat/Carat XL ②  Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 750-1050 mm) ou  Rehausse télescopique ajustable avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800\*\*-1050 mm) ③ Pack accessoires Carat/Carat XL n°3 comprenant : 1 filtre Optimax-Pro/Optimax-Pro XL interne complet (autonettoyant), 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon ④ Kit technique Habitat Professionnel comprenant : 1 coffret Aqua-Center Silentio 15/4 (page 63), 1 set de tirage avec crépine et flotteur, 1 passe mur DN 160, 1 set de marquage (eau non potable), 1 dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau), 1 micro-filtre, 25 m de tuyau de pression 6 bars (25 mm 1")

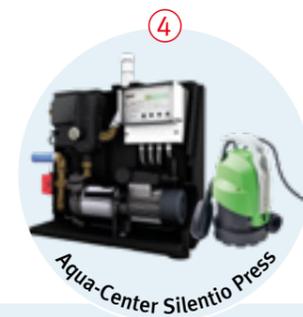
# Kits à enterrer Habitat Platine Silentio Press

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center Silentio Press



- Idéal lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Système silencieux
- Installation simple et rapide
- Gestion optimisée par micro-processeur
- Affichage digital du pourcentage d'eau disponible dans la cuve
- Dispositif de nettoyage automatique de filtre
- Un seul couvercle apparent en surface

Capacité [Litres]	Raccordements [DN]	Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
3000	110	390144	390241
5000	110	390145	390242
7500	110	390158	390263
10000*	110	390183	390258
15000*	110	390184	390259



**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 en fonte (hauteur totale avec dôme : 700\*\*-755 mm) ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant : 1 filtre Minimax-Pro interne, 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon (L. 150 mm), 1 coude PVC ④ Kit technique Habitat Silentio Press comprenant : 1 coffret Aqua-Center Silentio Press avec pompe Superinox et pompe d'évacuation 300 A (page 64), 1 passe mur DN 160, 1 set de marquage (eau non potable), 1 dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau), 1 micro-filtre, 25 m de tuyau de pression 6 bars (25 mm 1")

# Kits à enterrer Habitat Carat Silentio Press

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center Silentio Press



- Idéal lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Système silencieux
- Installation simple et rapide
- Gestion optimisée par micro-processeur
- Affichage digital du pourcentage d'eau disponible dans la cuve
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre
- Un seul couvercle apparent en surface

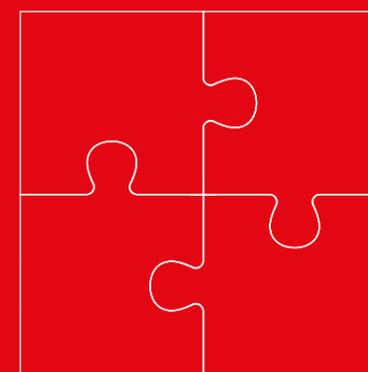
Capacité [Litres]	Raccordements [DN]	Réf. Passage piétons	Réf. Passage véhicules
3750	110	377170	377140
4800	110	377171	377141
6500	110	377172	377142
8500	110	377176	377146
	160	370158	370258
10000	110	377177	377147
	160	370159	370259
13000*	110	377175	377145



**Le kit est composé de :** ① Cuve à enterrer Carat/Carat XL ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 750-1050 mm) ou Rehausse télescopique ajustable avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800\*\*-1050 mm) ③ Pack accessoires Carat/Carat XL n°3 comprenant : 1 filtre Optimax-Pro/Optimax-Pro XL interne complet (autonettoyant), 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 manchette de fixation amovible, 1 manchon ④ Kit technique Habitat Silentio Press comprenant : 1 coffret Aqua-Center Silentio Press avec pompe Superinox et pompe d'évacuation 300 A (page 64), 1 passe mur DN 160, 1 set de marquage (eau non potable), 1 dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau), 1 micro-filtre, 25 m de tuyau de pression 6 bars (25 mm 1")

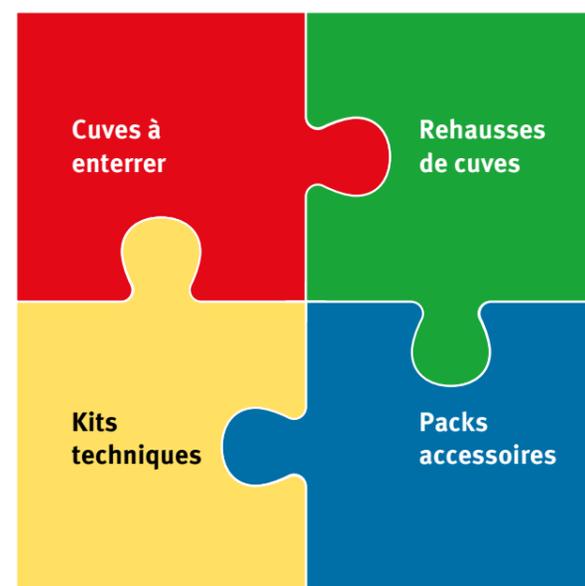
## Systeme modulaire GRAF

- › Cuves à enterrer Page 34
- › Rehausses Page 38
- › Packs accessoires Page 40
- › Kits techniques Page 43



# Système modulaire GRAF - La simplicité

Composez votre kit - 4 éléments à assembler



## Cuves à enterrer (Pages 34 – 37)

Les cuves à enterrer Carat/Carat XL et extra-plates Platine sont la base du système modulaire.

## Rehausses de cuves (Pages 38 – 39)

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).

## Packs accessoires (Pages 40 – 42)

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

## Kits techniques (Page 43)

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

### Cuves à enterrer

#### Platine 1500 – 7500 Litres

Platine 1500 Litres  
Réf. 390000

Platine 3000 Litres  
Réf. 390001

Platine 5000 Litres  
Réf. 390002

Platine 7500 Litres  
Réf. 390005

Platine 10000 Litres  
Composé de 2 cuves  
Platine 5000 L jumelées  
Réf. 390010

Platine 15000 Litres  
Composé de 2 cuves  
Platine 7500 L jumelées  
Réf. 390011

#### Platine XL 10000 – 15000 Litres

Platine XL 10000 Litres  
Sur demande

Platine XL 15000 Litres  
Sur demande

#### Carat 2700 – 6500 Litres

Carat 2700 Litres  
Réf. 370001

Carat 3750 Litres  
Réf. 370002

Carat 4800 Litres  
Réf. 370003

Carat 6500 Litres  
Réf. 370004

Carat 13000 Litres  
Composé de 2 cuves  
Carat 6500 L jumelées  
Réf. 370009

#### Carat XL 8500 – 10000 Litres

Carat XL 8500 Litres  
Réf. 370005

Carat XL 10000 Litres  
Réf. 370006

#### Carat XXL 16000 – 122000 Litres

### Rehausses de cuves

Mini rehausse télescopique  
Couvercle PP  
Hauteur utile de 140 à 340 mm  
Réf. 371010

Maxi rehausse télescopique  
Couvercle PP  
Hauteur utile de 140 à 440 mm  
Réf. 371011

Rehausse télescopique  
Couvercle fonte  
Hauteur utile de 140 à 440 mm  
Réf. 371020

Rehausse télescopique  
Pour couvercle fonte ou béton  
Hauteur utile de 140 à 440 mm  
Réf. 371021

Couvercle et anneau béton non fournis

Rallonge  
Hauteur utile : 300 mm  
Réf. 371003

### Packs accessoires

#### Platine – Raccordements DN 110

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

#### Carat – Raccordements DN 110

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

#### Carat XL/XXL – Raccordements DN 160

Pack accessoires  
Carat XL/XXL n°1  
Pack de base  
Réf. 342040

Pack accessoires  
Carat XL/XXL n°2  
Utilisation jardin  
Réf. 342041

Pack accessoires  
Carat XL/XXL n°3  
Utilisation habitat  
Réf. 342042

### Kits techniques

Kit Jardin Jet  
Réf. 342010

Kit Jardin Confort  
Réf. 342011

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



# Choisissez votre cuve

Cuves à enterrer Platine



## Cuves à enterrer extra-plates Platine passage piétons ou véhicules légers<sup>1)</sup>



Photo : Cuve Platine 1500 L avec mini rehausse et couvercle PP passage piétons (Accessoires vendus séparément voir page 38)



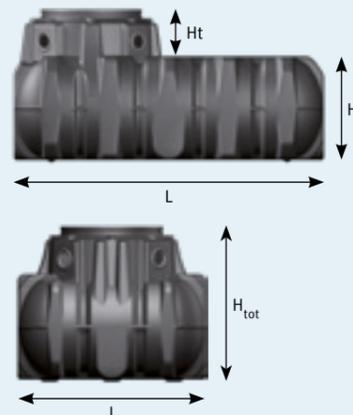
Notices d'installation et plans sur notre site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)

### 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]	Réf.
1500	1250	2100	700	1015	315	650	82	390000 <sup>3)</sup>
3000	2100	2450	735	1050	315	650	180	390001 <sup>3)</sup>
5000	2300	2890	950	1315	315	650	250	390002 <sup>3)</sup>
7500	2250	3600	1250	1565	315	650	380	390005 <sup>3)</sup>
10000 <sup>2)</sup>	Composée de deux cuves 5000 L (Tuyaux de liaison non fournis)							390010 <sup>3)</sup>
15000 <sup>2)</sup>	Composée de deux cuves 7500 L (Tuyaux de liaison non fournis)							390011 <sup>3)</sup>
XL 10000	2250	4900	1250	1300	-	650	460	sur demande
XL 15000	2250	7500	1250	1300	-	650	710	sur demande

### 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 mini-maxi avec un passage véhicules :	700 – 1000 mm
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à la base du dôme
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	700 – 1200 mm
Raccordements :	4 x DN 110 (DN 160 sur demande)



# Choisissez votre cuve

Cuves à enterrer Carat



## Cuves à enterrer Carat passage piétons, véhicules ou camions<sup>1)</sup>

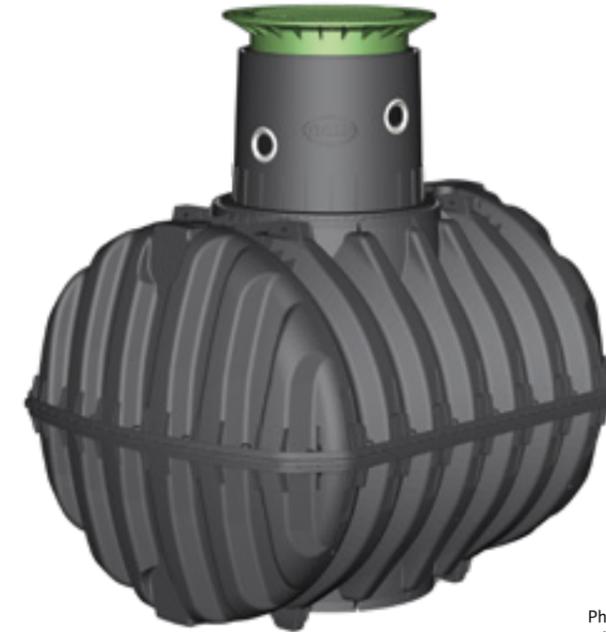


Photo : Cuve Carat 3750 L avec rehausse et couvercle PP pour passage piétons (Accessoires vendus séparément voir page 38)



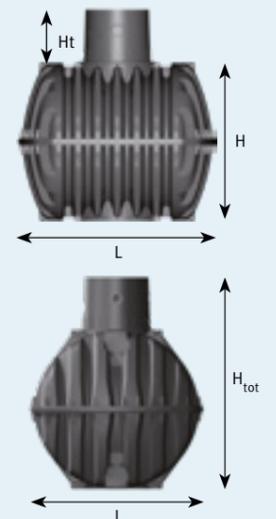
Notices d'installation et plans sur notre site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)

### 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]	Réf.
2700	1565	2080	1400	2010	610	650	120	370001 <sup>3)</sup>
3750	1755	2280	1590	2200	610	650	150	370002 <sup>3)</sup>
4800	1985	2280	1820	2430	610	650	185	370003 <sup>3)</sup>
6500	2190	2390	2100	2710	610	650	220	370004 <sup>3)</sup>
13000 <sup>2)</sup>	Composée de deux cuves 6500 L (Tuyaux de liaison non fournis)							370009 <sup>3)</sup>

### Données techniques

Hauteur de remblai maxi. : (sans nappe phréatique, ni passage véhicules)	2000 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 mini-maxi avec un passage véhicules :	800-2000 mm
Pose dans la nappe phréatique :	2700 L, 3750 L jusqu'à la base du dôme 4800 L, 6500 L jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	800-1800 mm
Raccordements :	5 x DN 110 (DN 160 sur demande)





# Choisissez votre cuve

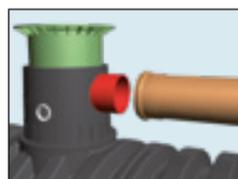
Cuves à enterrer Carat XL



## Cuves à enterrer Carat XL passage piétons, véhicules ou camions<sup>1)</sup>



Photo : Cuve Carat XL 10000 L avec rehausse et couvercle fonte pour passage véhicules légers (Accessoires vendus séparément voir page 39)



Raccordements plus grands sur demande



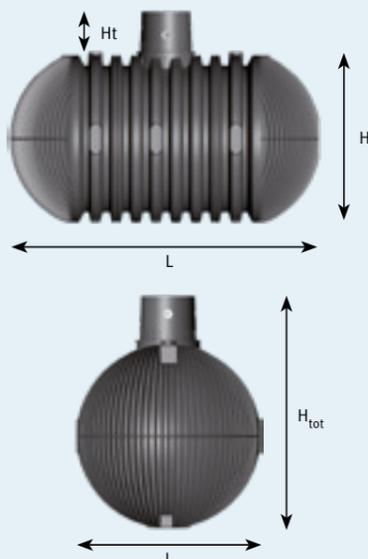
Notices d'installation et plans sur notre site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)

### Dimensions

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale H <sub>tot</sub> [mm]	Haut. dôme H <sub>t</sub> [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
8500	2040	3500	2085	2695	610	650	380	370014 <sup>2)</sup>
10000	2240	3520	2285	2895	610	650	455	370015 <sup>2)</sup>

### Données techniques

Hauteur de remblai maxi. : (sans nappe phréatique, ni passage véhicules)	2000 mm
Charge maxi. par essieu :	8 t
Charge maxi totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte 12 t avec rehausse pour couvercle béton
Hauteur de remblai mini-maxi avec un passage véhicules :	800-2000 mm
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	800-1800 mm
Raccordements :	5 x DN 110 (DN 160 sur demande) + 2 x DN 200



# Cuves à enterrer Carat XXL

jusqu'à 122 000 Litres



## Cuves à enterrer Carat XXL passage piétons, véhicules ou camions<sup>1)</sup>

- Pas de transport spécial jusqu'à 56 000 L !



Notices d'installation et plans sur notre site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)

Passage camions  
40 T.

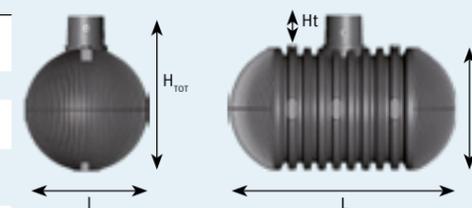


Photo : Cuve Carat XXL 26000 L avec rehausse et couvercle fonte pour passage véhicules ou camions (Accessoires vendus séparément voir page 39)

### Dimensions (pour cuves équipées d'un maxi-dôme)

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale H <sub>tot</sub> [mm]	Haut. dôme H <sub>t</sub> [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
16000	2500	4660	2550	3160	610	650	805	380001 <sup>3)</sup>
22000 <sup>2)</sup>	2500	6145	2550	3160	610	650	1015	380000 <sup>3)</sup>
26000	2500	7045	2550	3160	610	650	1150	380002 <sup>3)</sup>
32000 <sup>2)</sup>	2500	8530	2550	3160	610	650	1360	380003 <sup>3)</sup>
36000	2500	9430	2550	3160	610	650	1495	380004 <sup>3)</sup>
42000 <sup>2)</sup>	2500	10915	2550	3160	610	650	1705	380005 <sup>3)</sup>
46000	2500	11815	2550	3160	610	650	1840	380006 <sup>3)</sup>
52000 <sup>2)</sup>	2500	13300	2550	3160	610	650	2050	380007 <sup>3)</sup>
56000	2500	14200	2550	3160	610	650	2185	380008 <sup>3)</sup>
62000 <sup>2)</sup>	2500	15685	2550	3160	610	650	2395	380009 <sup>3)</sup>
66000	2500	16585	2550	3160	610	650	2530	380010 <sup>3)</sup>
72000 <sup>2)</sup>	2500	18070	2550	3160	610	650	2740	380011 <sup>3)</sup>
76000	2500	18970	2550	3160	610	650	2875	380012 <sup>3)</sup>
82000 <sup>2)</sup>	2500	20455	2550	3160	610	650	3085	380013 <sup>3)</sup>
86000	2500	21355	2550	3160	610	650	3220	380014 <sup>3)</sup>
92000 <sup>2)</sup>	2500	22840	2550	3160	610	650	3430	380015 <sup>3)</sup>
96000	2500	23740	2550	3160	610	650	3565	380016 <sup>3)</sup>
102000 <sup>2)</sup>	2500	25225	2550	3160	610	650	3775	380017 <sup>3)</sup>
106000	2500	26125	2550	3160	610	650	3910	380018 <sup>3)</sup>
112000 <sup>2)</sup>	2500	27610	2550	3160	610	650	4120	380019 <sup>3)</sup>
116000	2500	28510	2550	3160	610	650	4255	380025 <sup>3)</sup>
122000 <sup>2)</sup>	2500	29995	2550	3160	610	650	4465	380026 <sup>3)</sup>

Hauteur de remblai maxi. :	1500 mm
Charge maxi. par essieu :	8 t
Charge maxi totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte 40 t avec rehausse pour couvercle béton
Hauteur de remblai nécessaire avec un passage véhicules :	800 – 1500 mm (3,5 T.) 1000 – 1500 mm (40 T.)
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai nécessaire pour une pose dans la nappe phréatique :	800 – 1500 mm
Raccordements :	5 x DN 160 (ou 10 x DN 160 <sup>2)</sup> ) + DN 200 (sur le haut de la cuve)   jusqu'au DN 315 en option



Déchargement : Prévoir une grue en fonction des dimensions et du poids de la cuve. Livrée avec sangle(s) à usage unique.

## 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.  
Idéale pour une utilisation jardin.



Hauteur de remblai [mm] Platine	Carat	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
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.  
Idéale pour une utilisation habitat.



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

## 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



## 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 raccord rapide 1 voie pour tuyau de tirage 25 mm (1").

Réf. 375119



Pose millimétrée avec la surface du sol.

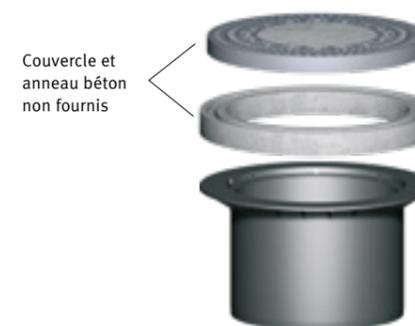


## Rehausse télescopique avec couvercle en fonte Classe B

Passage véhicules. Couvercle Classe B avec sécurité enfants.  
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. 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] Platin	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.

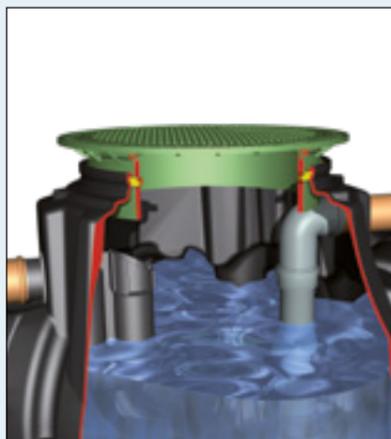


## Cuves à enterrer extra-plates Platine - Raccordements DN 110

### Pack accessoires Platine n°1

#### en complément d'un filtre externe

Idéal si vous utilisez un filtre externe à la cuve (Universel 3 ou Optimax). Rejet du trop-plein en infiltration ou au réseau.



DN 110

Réf. 995012

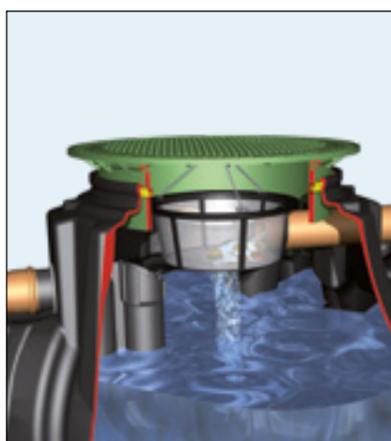
**Comprenant :** 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisibles), 1 manchon (L. 150 mm), 1 coude PVC

### Pack accessoires Platine n°2

#### Utilisation jardin et habitat

#### Pouvoir de récupération 100 %

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



DN 110

Réf. 342026

**Comprenant :** 1 panier filtrant avec système de suspension (traverse + chaînettes), 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)

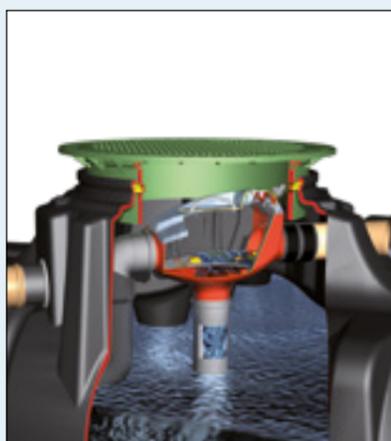
» Convient pour des surfaces de toiture ≤ 200 m<sup>2</sup>

### Pack accessoires Platine n°3

#### Utilisation jardin et habitat

#### Autonettoyant

Filtre Minimax-Pro 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 au réseau (pas en infiltration).



DN 110

Réf. 995129

**Comprenant :** 1 filtre Minimax-Pro interne (breveté), 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 (brevetée), 1 manchon (L. 150 mm), 1 coude PVC

**Buse de nettoyage interne**  
Ø raccordement : 19 mm (3/4")  
Tuyau non fourni

Réf. 340040

» Convient pour des surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup>

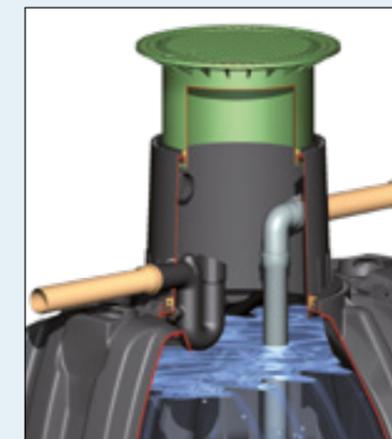


## Cuves à enterrer Carat / Carat XL - Raccordements DN 110

### Pack accessoires Carat n°1

#### en complément d'un filtre externe

Idéal si vous utilisez un filtre externe à la cuve (Universel 3 ou Optimax). Rejet du trop-plein en infiltration ou au réseau.



DN 110

Réf. 995012

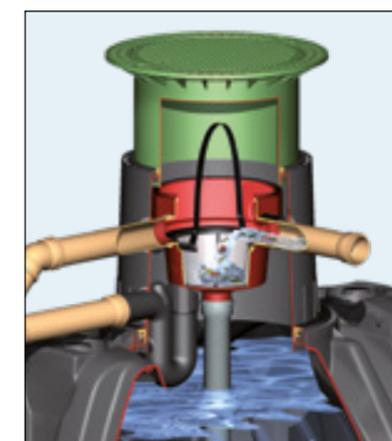
**Comprenant :** 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisibles), 1 manchon (L. 150 mm), 1 coude PVC

### Pack accessoires Carat n°2

#### Utilisation jardin et habitat

#### Pouvoir de récupération 100 %

Filtre Universel 3 interne intégré à la cuve Carat. Idéal pour une récupération totale (100 %) de l'eau et un rejet en infiltration ou au réseau.



DN 110

Réf. 995013

**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 (L. 150/250 mm)

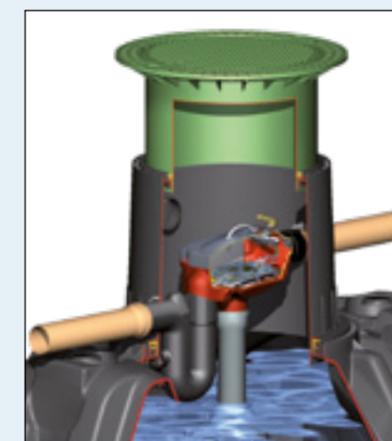
» Convient pour des surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup>

### 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 au réseau (pas en infiltration).



DN 110

Réf. 995014

**Comprenant :** 1 filtre Optimax Pro interne (breveté), 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 (brevetée), 1 manchon (L. 150 mm)

**Buse de nettoyage interne**  
Ø raccordement : 19 mm (3/4")  
Tuyau non fourni

Réf. 340040

» Convient pour des surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup>



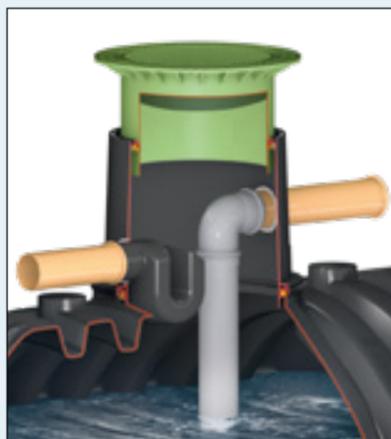
## Cuves à enterrer Carat XL/XXL – Raccordements DN 160

### Pack accessoires

#### Carat XL/XXL n°1

##### en complément d'un filtre externe

Idéal si vous utilisez un filtre externe à la cuve (Universel 3 ou Optimax).  
Rejet du trop-plein en infiltration ou au réseau.



DN 160

Réf. 342040

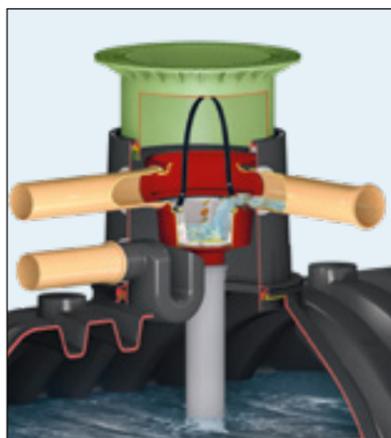
**Comprenant :** 1 tuyau anti-remous avec sabot, 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisibles), 1 coude PVC

### Pack accessoires

#### Carat XL/XXL n°2

##### Utilisation jardin et habitat Pouvoir de récupération 100 %

Filtre Universel 3 XL interne intégré à la cuve.  
Idéal pour une récupération totale (100 %) de l'eau et un rejet en infiltration ou au réseau.



DN 160

Réf. 342041

**Comprenant :** 1 filtre Universel 3 XL 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 (L. 80/250 mm)

» Convient pour des surfaces de toiture ≤ 500 m<sup>2</sup>

### Pack accessoires

#### Carat XL/XXL n°3

##### Utilisation jardin et habitat Autonettoyant

Filtre Optimax Pro XL interne intégré à la cuve (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 au réseau (pas en infiltration).



DN 160

Réf. 342042

**Comprenant :** 1 filtre Optimax Pro XL interne (breveté), 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 (brevetée), 1 manchon (L. 115 mm)

##### Buse de nettoyage interne XL

Ø raccordement : 19 mm (3/4")

Tuyau non fourni

Réf. 340117

» Convient pour des surfaces de toiture ≤ 750 m<sup>2</sup>

### Kit technique Jardin Jet

Complet et économique.



- Pompe de surface Jet 700 (page 66)
- Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
- Regard de raccordement interne (page 80)
- Regard de raccordement externe (page 80)
- Set de tirage 12,5 m - 25 mm (1")

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 67)
- Regard de raccordement interne (page 80)
- Regard de raccordement externe (page 80)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Tuyau de tirage pression 10 m - 25 mm (1") (non représenté)

Réf. 342011

### Kit technique Habitat Eco Plus

Complet et économique.



- Coffret Aqua-Center Basic avec pompe Superinox (page 62)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Passe mur DN 100
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 12 m - 6 bars - 25 mm (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 63)
- 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 - 25 mm (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 12 m et inférieure à 30 m.



- Coffret Aqua-Center Silentio Press avec pompe Superinox et pompe d'évacuation 300 A (page 64)
- 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 - 25 mm (1") (non représenté)

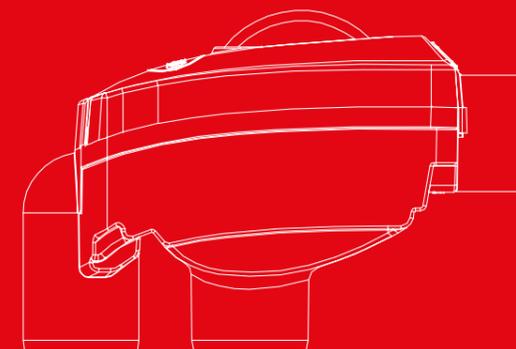
Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342015

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342023

## Filtration optimale pour chaque application

- > Interne
- > Externe

Page 48  
Page 52



# Une filtration optimale pour chaque utilisation



## Filtres internes

filtration intégrée à la cuve



	Filtre Universel 3	Filtre Universel 3 XL	Filtre Minimax-Pro	Panier filtrant	Filtre Optimax-Pro	Filtre Optimax-Pro XL
Installation	maxi dôme de la cuve (Carat)	maxi dôme de la cuve (Carat)	dôme de la cuve (Carat/Platine)	dôme de la cuve (Platine)	dôme de la cuve (Carat)	dôme de la cuve (Carat)
Convient pour un rejet en infiltration	•	•	–	•	–	–
Autonettoyant (peu d'entretien)	–	–	•	–	•	•
Système de nettoyage du filtre en option	–	–	•	–	•	•
Surface de toiture maxi.	350 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	750 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	PE	PE	Inox	PE	Inox	Inox
Mailles filtrantes	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Pouvoir de récupération : pluie normale	100 %	100 %	99 %	100 %	99 %	99 %
pluie forte	100 %	100 %	> 95 %	100 %	> 95 %	> 95 %
Volume du panier filtrant intégré	17 L	17 L	–	–	–	–
<b>Dimensions</b>						
Entre-axe entre l'entrée et la sortie	275 mm	275 mm	10/80 mm	100 mm	165 mm	165 mm
Longueur	570 mm	535 mm	500 mm	410 mm	480 mm	515 mm
Largeur	570 mm	535 mm	270 mm	410 mm	260 mm	475 mm
Hauteur	485 mm	485 mm	365 mm	175 mm	320 mm	430 mm
Raccordement	DN 110	DN 160	DN 110	DN 110	DN 110	DN 160
Poids	4,3 kg	4,6 kg	3,6 kg	2,4 kg	3,7 kg	4,8 kg
Page catalogue	Page 48	Page 48	Page 49	Page 49	Page 50	Page 51

**NOUVEAU**

## Filtres externes



**NOUVEAU**

	Filtre Universel 3 externe	Filtre Universel 3 Bâtiment externe	Filtre Drainstar externe	Filtre Optimax externe	Filtre Optimax Bâtiment externe
Installation	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer
Convient pour un rejet en infiltration	•	•	•	–	–
Passage piétons	•	•	•	•	•
Passage véhicules	•	•	•	•	•
Autonettoyant (peu d'entretien)	–	–	–	•	•
Système de nettoyage du filtre en option	–	–	–	•	•
Surface de toiture maxi.	350 – 500 m <sup>2</sup>	750 – 1200 m <sup>2</sup>	350 – 500 m <sup>2</sup>	350 – 750 m <sup>2</sup>	750 – 1500 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	PE	Inox	PE	Inox	Inox
Mailles filtrantes	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Pouvoir de récupération : pluie normale	100 %	100 %	100 %	99 %	99 %
pluie forte	100 %	100 %	100 %	> 95 %	> 95 %
Volume du panier filtrant intégré	15 L	25 L	15 L	–	–
<b>Dimensions</b>					
Entre-axe entre l'arrivée de l'eau et la sortie vers la cuve	270 mm	230 mm	–	200 mm	225 mm
Longueur	760 mm	1140 mm	910 mm	860 mm	1180 mm
Largeur	550 mm	850 mm	550 mm	550 mm	850 mm
Hauteur	600 – 1050 mm	705 – 1270 mm	600 – 1050 mm	580 – 1050 mm	730 – 1320 mm
Raccordement	DN 110 / DN 160	DN 160 / DN 200	DN 110 / DN 160	DN 110 / DN 160	DN 160 / DN 200
Poids passage piétons	11 kg	37 kg	11 kg	14 kg	37 kg
passage véhicules	37 kg	77 kg	35 kg	40 kg	77 kg
passage camions	–	36 kg	–	–	35 kg
Page catalogue	Page 52	Page 52	Page 53	Page 54	Page 54

## Filtres externes



	Filtre Minimax externe	Regard déboureur filtrant	Filtre ouvert	Séparateur sous-chaussée	Optimax XXL
Installation	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer	regard
Convient pour un rejet en infiltration	–	•	•	•	–
Passage piétons	•	•	–	•	•
Passage véhicules	•	•	–	•	•
Autonettoyant (peu d'entretien)	•	–	–	–	•
Système de nettoyage du filtre en option	•	–	–	–	•
Surface de toiture maxi.	350 m <sup>2</sup>	1000 m <sup>2</sup>	175 m <sup>2</sup>	350 – 500 m <sup>2</sup>	3000 – 6000 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	Inox	PE	Inox + géotextile	Inox / PE	Inox
Mailles filtrantes	0,5 mm	0,35 mm	0,10 mm	< 0,5 mm / 0,35 mm	0,35 mm
Pouvoir de récupération : pluie normale	99 %	100 %	100 %	100 %	> 95 %
pluie forte	> 95 %	100 %	100 %	100 %	95 %
Volume du panier filtrant intégré	–	17 L	–	20 L	–
<b>Dimensions</b>					
Entre-axe entre l'arrivée de l'eau et la sortie vers la cuve	100 mm	250 mm	290 mm	–	120 mm
Longueur	510 mm	710 mm	595 mm	760 mm	1125 mm
Largeur	550 mm	850 mm	560 mm	550 mm	675 mm
Hauteur	485 – 955 mm	1000 – 1500 mm	340 mm	600 – 1050 mm	770 mm
Raccordement	DN 110	DN 160	DN 110	DN 110 / DN 160	DN 300 / DN 400
Poids passage piétons	11 kg	35 kg	8,5 kg	46 kg	75 kg
passage véhicules	37 kg	90 kg	–	46 kg	75 kg
passage camions	–	–	–	–	75 kg
Page catalogue	Page 55	Page 56	Page 56	Page 57	Page 58

# Filtre interne

Universel 3 et Universel 3 XL

**POUR SURFACES DE TOITURE ≤ 500 m<sup>2</sup>**



## 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 infiltration
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup> en DN 110 et ≤ 500 m<sup>2</sup> en DN 160
- Raccordements DN 110 / DN 160
- Siphon de trop-plein de sécurité (en option)
- Composé de : 1 corps de filtre et 1 panier filtrant complet avec joint et anse

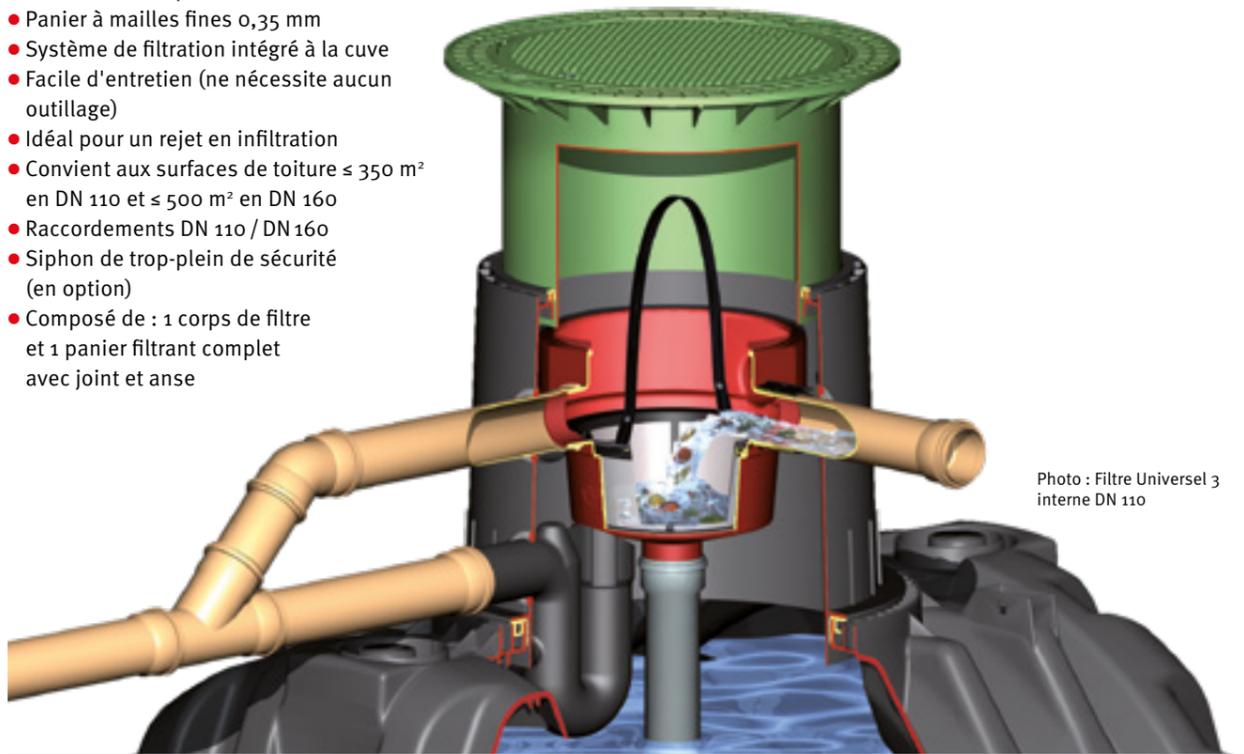


Photo : Filtre Universel 3 interne DN 110

## Hauteur de raccordement dans le dôme des cuves (fil d'eau)\*

Pour les filtres internes Universel 3 / Universel 3 XL dans les cuves Carat / Carat XL :

Rehausse	Raccordement	Entrée (Fe)	Trop-plein cuve (Fe)	Trop-plein de sécurité (Fe)
Mini	DN 110	445-645 mm	725-925 mm	445-645 mm
	DN 160	450-650 mm	725-925 mm	450-650 mm
Maxi	DN 110	445-745 mm	725-1025 mm	445-745 mm
	DN 160	450-750 mm	725-1025 mm	450-750 mm
Fonte	DN 110	495**-745 mm	725-1025 mm	495**-745 mm
	DN 160	500**-750 mm	725-1025 mm	500**-750 mm

\*Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

\*\* Hauteur de remblai minimum avec un passage véhicules légers

## Filtre Universel 3 interne

DN 110 (3 raccordements)

Réf. 340022

## Filtre Universel 3 XL interne

DN 160 (2 raccordements)

Réf. 340107

## Accessoires

### Manchette de fixation

Brevetée (page 83)

DN 110

Réf. 295909

DN 160

Réf. 340546

### Panier filtrant

(de remplacement)

Facilité de préhension grâce à la anse.

Réf. 340056



# Filtre interne

Minimax-Pro autonettoyant / Panier filtrant



## Avantages Minimax-Pro

- Pouvoir de récupération > 95 %
- 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 m<sup>2</sup>
- Raccordements DN 110
- Seulement 80 mm d'entre-axe entre l'entrée et la sortie de la cuve
- Composé de : 1 corps de filtre, 1 couvercle, 1 grille de filtration, 1 coude PVC 90° pour raccordement au siphon de trop-plein



## Hauteur de raccordement dans le dôme des cuves (fil d'eau)\*

Pour le filtre interne Minimax Pro (breveté) dans la cuve Platine :

Rehausse	Raccordement	Entrée (Fe)	Trop-plein cuve (Fe)
Mini	DN 110	385-585 mm	465-665 mm
Maxi	DN 110	385-685 mm	465-765 mm
Fonte	DN 110	630**-685 mm	710**-765 mm

\*Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

\*\* Hauteur de remblai minimum avec un passage véhicules légers

## Accessoires



### Buse de nettoyage interne

En complément de l'Aqua-Center Silentio (page 63), le dispositif permet le rinçage automatique et régulier de la grille filtrante (entretien manuel moins fréquent). Ø raccordement : 19 mm (3/4"). Sans tuyau, sans électrovanne.

Réf. 340040

## Filtre Minimax-Pro interne (breveté)

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

Réf. 340093

## Poignée Plus

Facilite le retrait du filtre ; Longueur : 505 mm

Réf. 330220

## Manchette de fixation DN 110

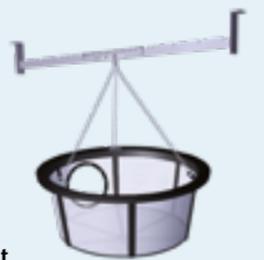
Brevetée (page 83)

Réf. 340502



## Avantages Panier filtrant

- Idéal pour une utilisation de l'eau de pluie au jardin
- Pouvoir de récupération 100 %
- Grille à mailles fines 0,35 mm
- Système de filtration intégré à la cuve
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 200 m<sup>2</sup>
- Raccordement en DN 110



Panier filtrant

Réf. 330299

# Filtre interne autonettoyant

Optimax-Pro



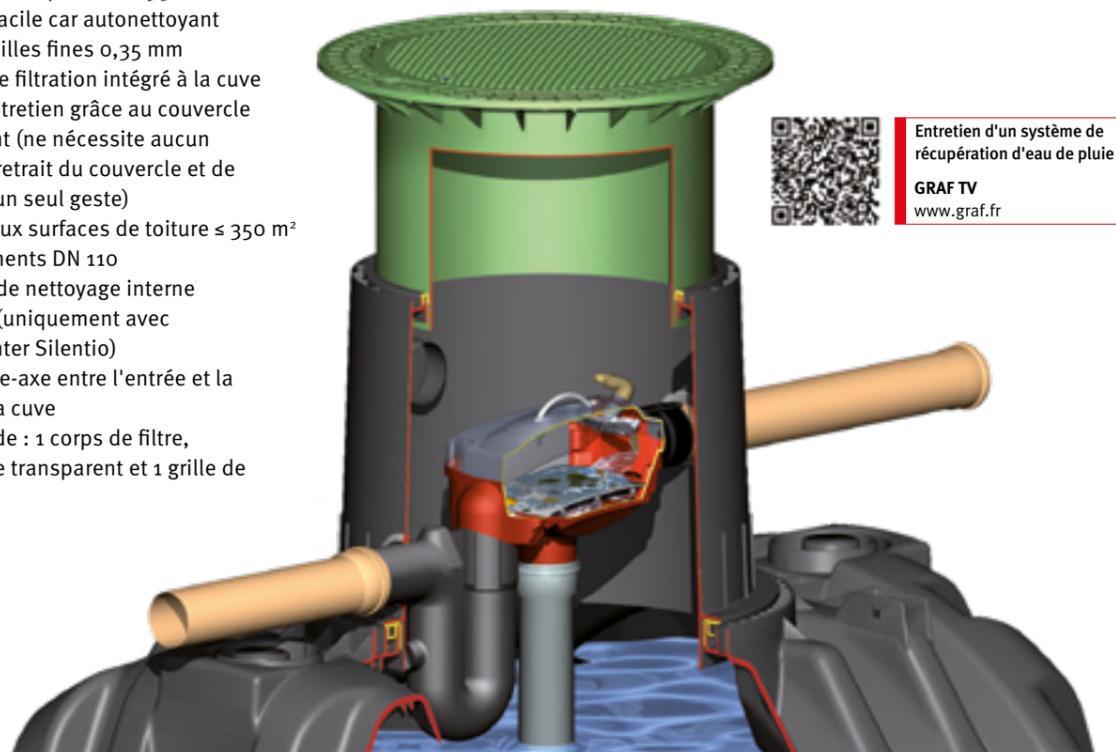
## Avantages

- 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 m<sup>2</sup>
- Raccordements DN 110
- Dispositif de nettoyage interne en option (uniquement avec l'Aqua-Center Silentio)
- Faible entre-axe entre l'entrée et la sortie de la cuve
- Composé de : 1 corps de filtre, 1 couvercle transparent et 1 grille de filtration



Entretien d'un système de récupération d'eau de pluie

GRAF TV  
www.graf.fr



## Hauteur de raccordement dans le dôme des cuves (fil d'eau)\*

Pour le filtre interne Optimax-Pro (breveté) dans la cuve Carat :

Rehausse	Raccordement	Entrée (Fe)	Trop-plein cuve (Fe)
Mini	DN 110	555-755 mm	725-925 mm
Maxi	DN 110	555-855 mm	725-1025 mm
Fonte	DN 110	605**-855 mm	725-1025 mm

## Filtre Optimax-Pro interne (breveté)

DN 110

Réf. 340037

\*Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

\*\* Hauteur de remblai minimum avec un passage véhicules légers

## Accessoires

### Buse de nettoyage interne

En complément de l'Aqua-Center Silentio (page 63), le dispositif permet le rinçage automatique et régulier de la grille filtrante (entretien manuel moins fréquent). Ø raccordement : 19 mm (3/4"). Sans tuyau, sans électrovanne.

Réf. 340040



INOXYDABLE

### Poignée Plus

Facilite le retrait du filtre ; Longueur : 505 mm

Réf. 330220

### Manchette de fixation DN 110

Brevetée (page 83)

Réf. 340502



# Filtre interne autonettoyant

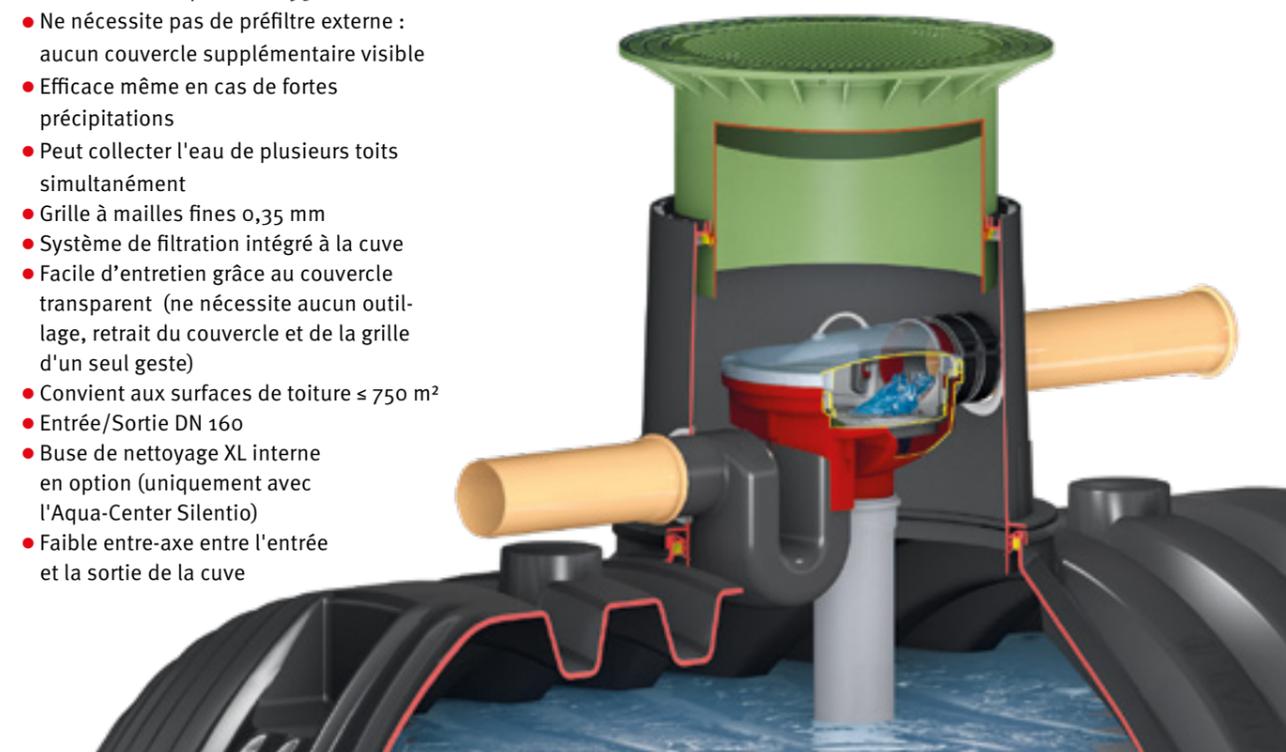
Optimax-Pro XL



## Avantages

- Pouvoir de récupération > 95 %
- Ne nécessite pas de préfiltre externe : aucun couvercle supplémentaire visible
- Efficace même en cas de fortes précipitations
- Peut collecter l'eau de plusieurs toits simultanément
- 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 ≤ 750 m<sup>2</sup>
- Entrée/Sortie DN 160
- Buse de nettoyage XL interne en option (uniquement avec l'Aqua-Center Silentio)
- Faible entre-axe entre l'entrée et la sortie de la cuve

**NOUVEAU**



## Hauteur de raccordement dans le dôme des cuves (fil d'eau)\*

Pour le filtre interne Optimax-Pro XL (breveté) dans la cuve Carat XL :

Rehausse	Raccordement	Entrée (Fe)	Trop-plein cuve (Fe)
Mini	DN 160	560-760 mm	725-925 mm
Maxi	DN 160	560-860 mm	725-1025 mm
Fonte	DN 160	610**-860 mm	725-1025 mm

## Filtre Optimax-Pro XL interne (breveté)

DN 160

Réf. 340108

\*Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

\*\* Hauteur de remblai minimum avec un passage véhicules légers

## Accessoires

### Buse de nettoyage interne XL

En complément de l'Aqua-Center Silentio (page 63), le dispositif permet le rinçage automatique et régulier de la grille filtrante (entretien manuel moins fréquent). Ø raccordement : 19 mm (3/4"). Sans tuyau, sans électrovanne.

Réf. 340117



INOXYDABLE

### Poignée Plus

Facilite le retrait du filtre ; Longueur : 505 mm

Réf. 330220

### Manchette de fixation DN 160

Brevetée (page 83)

Réf. 340546



# Filtre à enterrer externe

Universel 3



## Filtre Universel 3 externe DN 400

- Pouvoir de récupération 100 %
- Grille à mailles fines 0,35 mm
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 600 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique
- Idéal pour un rejet en infiltration (ou étang)
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup> en DN 110 et ≤ 500 m<sup>2</sup> en DN 160

## Filtre Universel 3 externe piétons avec rehausse et couvercle PP sécurisé

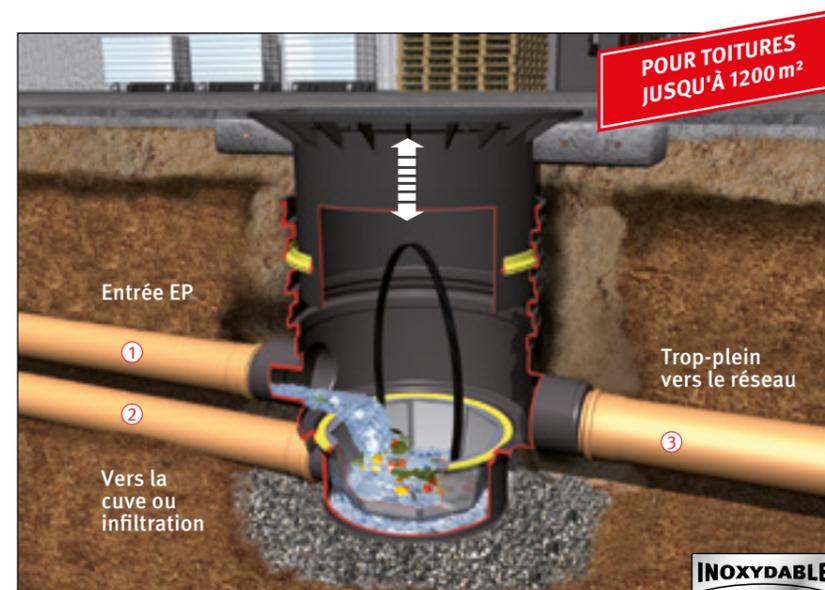
Réf. 340020

## Filtre Universel 3 externe véhicules ≤ 3,5 T. avec rehausse et couvercle fonte

Réf. 340021

Raccordement		
① Entrée	DN 110/160	330 – 780 mm
② Sortie	DN 110/160	600 – 1050 mm
③ Trop-plein	DN 110/160	330 – 780 mm

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol



## Filtre Bâtiment Universel 3 externe DN 600

- Pouvoir de récupération 100 %
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 705 à 1270 mm grâce à la rehausse télescopique
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 750 m<sup>2</sup> en DN 160 et ≤ 1200 m<sup>2</sup> en DN 200

## Filtre Bâtiment Universel 3 externe Passage piétons avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340050

## Filtre Bâtiment Universel 3 externe Passage véhicules ≤ 3,5 T. avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340051

## Passage camions\* avec rehausse pour couvercle béton ou fonte

Réf. 340095

\* Couvercle et anneau béton non fournis

Raccordement		
① Entrée	DN 160/200	475 – 1040 mm
② Sortie	DN 160	705 – 1270 mm
③ Trop-plein	DN 160/200	475 – 1040 mm

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

# Filtre à enterrer externe

Drainstar



## Filtre Drainstar externe DN 400

- Pouvoir de récupération 100 %
- Pas d'entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie
- Grille à mailles fines 0,35 mm
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 600 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique
- Idéal pour un rejet en infiltration à faible profondeur
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup> en DN 110 et ≤ 500 m<sup>2</sup> en DN 160

## Filtre Drainstar externe piétons avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340143

## Filtre Drainstar externe véhicules ≤ 3,5 T. avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340144

Raccordement		
① Entrée	DN 110/160	330 – 780 mm
② Sortie	DN 160	330 – 780 mm

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

## Accessoires

### Rallonge VS DN 400 pour filtre Universel 3 externe

Avec joint profilé adapté à la rehausse. Pour une plus grande profondeur d'enfouissement. Hauteur utile : 500 mm - Recoupable à 250 mm.

Réf. 330341



### Panier de remplacement DN 400 pour filtres Universel 3 externe et Drainstar

Mailles fines 0,35 mm. Avec anse.

Réf. 340524



### Rallonge VS DN 600 pour filtre Bâtiment Universel 3 externe

Raccordement DN 200. Avec joint profilé adapté à la rehausse. Pour une plus grande profondeur d'enfouissement. Hauteur utile : 1000 mm - Recoupable à 750/500 mm.

Réf. 371015



### Panier de remplacement DN 600 pour filtre Bâtiment Universel 3 externe

Mailles fines 0,75 mm. Entièrement en inox.

Réf. 340523



# Filtre à enterrer externe autonettoyant

Optimax



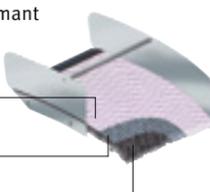
## Filtre Optimax externe DN 400

- Pouvoir de récupération > 95 %
- Peu d'entretien, autonettoyant
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 580 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup> en DN 110 et ≤ 750 m<sup>2</sup> en DN 160
- Dispositif de nettoyage en option (uniquement avec l'Aqua-Center Silentio)

Raccordement			
① Entrée	DN 110/160	380-850 mm	
② Sortie	DN 110/160	580-1050 mm	
③ Trop-plein	DN 110/160	580-1050 mm	

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

Grille inox absorbante à mailles fines  
Grille de rétention  
Éponge métallique



Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

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

**Filtre Optimax externe véhicules ≤ 3,5 T.**  
avec rehausse et couvercle en fonte  
Réf. 340031



## Filtre Bâtiment Optimax externe DN 600

- Pouvoir de récupération > 95 %
- Système de filtration breveté
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 735 à 1320 mm grâce à la rehausse télescopique
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 750 m<sup>2</sup> en DN 160 et ≤ 1500 m<sup>2</sup> en DN 200

Raccordement			
① Entrée	DN 160/200	510-1095 mm	
② Sortie	DN 160	735-1320 mm	
③ Trop-plein	DN 160/200	735-1320 mm	

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

**Filtre Bâtiment Optimax externe**  
Passage piétons  
avec rehausse et couvercle PP sécurisé  
Réf. 340035

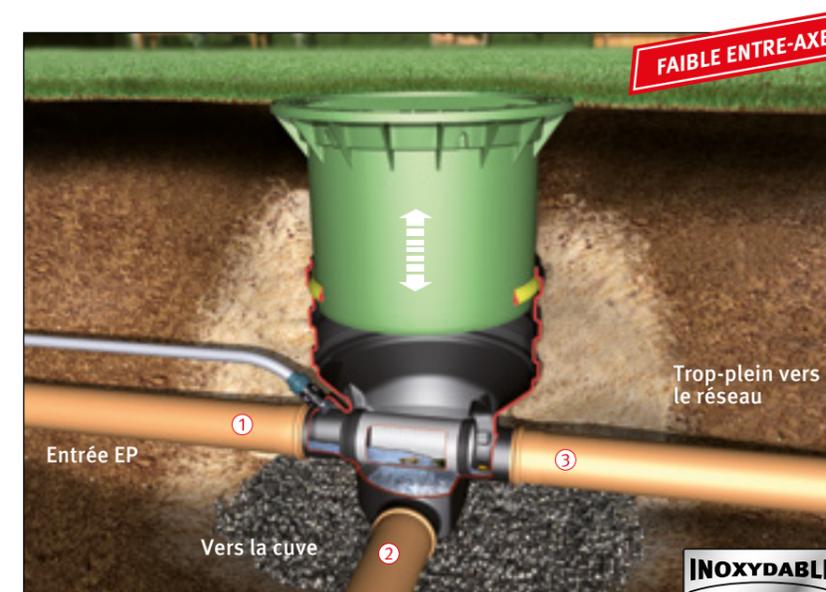
Passage véhicules ≤ 3,5 T.  
avec rehausse et couvercle en fonte  
Réf. 340036

Passage camions\*  
avec rehausse pour couvercle béton ou fonte  
Réf. 340116

\* Couvercle et anneau béton non fournis

# Filtre à enterrer externe autonettoyant

Minimax



## Filtre Minimax externe DN 400

- Pouvoir de récupération > 95 %
- Seulement 100 mm d'entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve
- Filtre autonettoyant avec grille à mailles fines (0,5 mm)
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 485 à 955 mm grâce à la rehausse télescopique
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup>
- Dispositif de nettoyage en option (uniquement avec l'Aqua-Center Silentio)

Raccordement			
① Entrée	DN 110	385-855 mm	
② Sortie	DN 110	485-955 mm	
③ Trop-plein	DN 110	395-865 mm	

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

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

**Filtre Minimax externe véhicules ≤ 3,5 T.**  
avec rehausse et couvercle en fonte  
Réf. 340062

## Accessoires

**Rallonge VS DN 400**  
pour filtres Optimax et Minimax externes  
Avec joint profilé adapté à la rehausse.  
Pour une plus grande profondeur d'enfouissement.  
Hauteur utile : 500 mm - Recoupable à 250 mm.  
Réf. 330341



**Buse de nettoyage externe**  
pour filtres Optimax et Minimax  
Ø raccordement : 19 mm (3/4").  
Sans tuyau.  
Réf. 340041

**Rallonge VS DN 600**  
pour filtre Bâtiment Optimax externe  
Raccordement DN 200.  
Avec joint profilé adapté à la rehausse.  
Pour une plus grande profondeur d'enfouissement.  
Hauteur utile : 1000 mm - Recoupable à 750/500 mm.  
Réf. 371015



# Filtre à enterrer externe

Regard débourbeur filtrant et filtre ouvert



## Regard débourbeur filtrant DN 600

- Pouvoir de récupération 100 %
- Filtration en 3 étapes
  - ① Panier à mailles fines 0,35 mm
  - ② Zone de sédimentation
  - ③ Tube plongeur servant de séparateur
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 1000 à 1500 mm grâce à la rehausse télescopique
- Convient pour une surface imperméabilisée  $\leq 1000 \text{ m}^2$

## Regard débourbeur filtrant piétons avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340026

## Regard débourbeur filtrant véhicules $\leq 3,5 \text{ T}$ avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340027

Raccordement		
④ Entrée	DN 160	560 – 1060 mm
⑤ Sortie	DN 160	810 – 1310 mm

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol



## Filtre ouvert

- Pour une mise en place à l'air libre avant la cuve
- Sortie vers la cuve enterrée
- Particulièrement recommandé pour une utilisation jardin, pour alimenter un bassin ou évacuer les eaux de pluie vers une infiltration
- Convient aux surfaces de toiture  $\leq 175 \text{ m}^2$

## Filtre ouvert

Réf. 340003

Raccordement		
① Sortie	DN 110	340 mm

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

# Filtre à enterrer externe

Séparateur sous-chaussée



## Séparateur sous-chaussée DN 400

- Pouvoir de récupération 100 %
- Filtration en 3 étapes
  - ① Filtre grossier
  - ② Panier à mailles fines 0,35 mm
  - ③ Zone de sédimentation
- Permet de retenir les particules fines pouvant influencer sur les performances d'infiltration
- Idéal pour récupérer les eaux de ruissellement de chaussées et voiries
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 600 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique
- Convient pour une surface imperméabilisée  $\leq 350 \text{ m}^2$  en DN 110 et  $\leq 500 \text{ m}^2$  en DN 160

Raccordement		
④ Sortie	DN 110/160	330 – 780 mm

Mesures comprises entre le fil d'eau et la surface du sol

## Séparateur sous-chaussée véhicules $\leq 3,5 \text{ T}$ avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340025

## Accessoires

**Rallonge VS DN 400 pour séparateur sous chaussée**  
Avec joint profilé adapté à la rehausse. Pour une plus grande profondeur d'enfouissement. Hauteur utile : 500 mm - Recoupable à 250 mm.  
Réf. 330341



**Éléments filtrants pour filtre ouvert**  
(2 pièces) de remplacement  
Réf. 347010

**Rallonge VS DN 600 pour regard débourbeur filtrant**  
Raccordement DN 200. Avec joint profilé adapté à la rehausse. Pour une plus grande profondeur d'enfouissement. Hauteur utile : 1000 mm - Recoupable à 750/500 mm.  
Réf. 371015



# Filtre Optimax XXL externe



- Pouvoir de récupération > 95 %
- Autonettoyant
- Grille filtrante en acier à mailles fines (0,35 mm)
- Convient pour des surfaces maxi. de 3000 m<sup>2</sup> en DN 300 et de 6000 m<sup>2</sup> en DN 400
- Système breveté
- Raccordements plus grands sur demande
- Dispositif de nettoyage intégré
- Seulement 45 mm d'entre-axe entre l'entrée et la sortie
- A positionner dans un regard

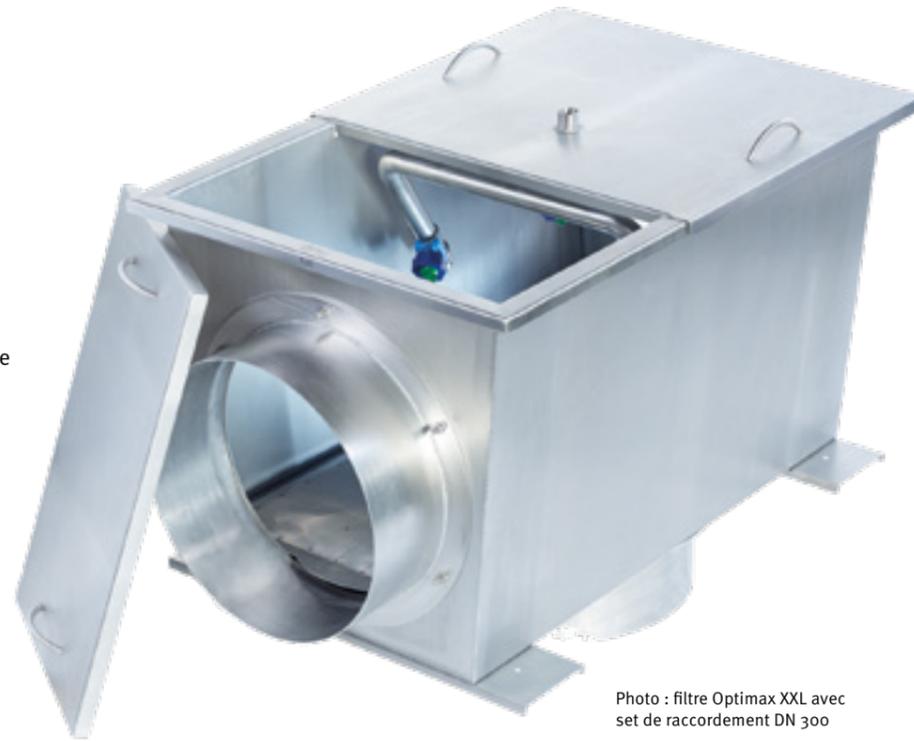


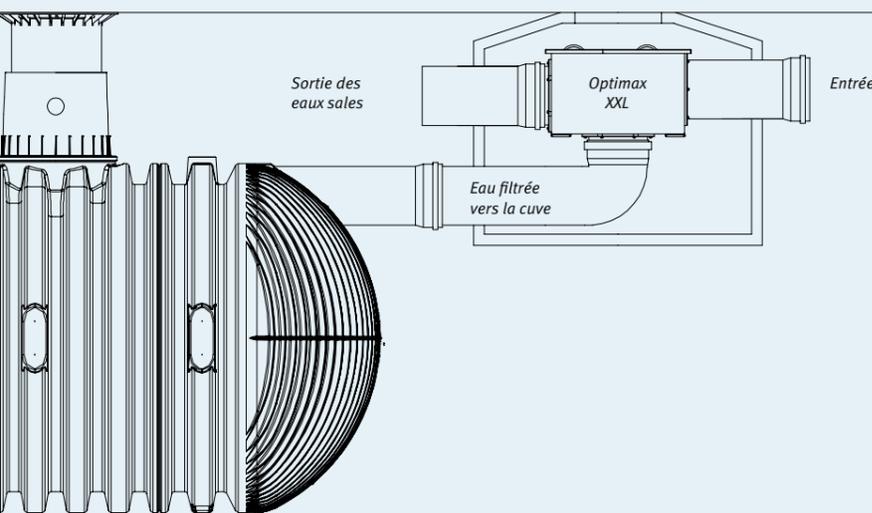
Photo : filtre Optimax XXL avec set de raccordement DN 300



## Filtre Optimax XXL externe

Largeur [mm]	Longueur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
675	1125	770	75	340096

## Exemple d'utilisation\*



\*Schéma simplifié

## Dispositif de nettoyage intégré

- Composé de quatre buses permettant le nettoyage du tamis du filtre par jets haute pression
- Entretien manuel moins fréquents
- En complément de l'Aqua-Center Silentio (page 63), le dispositif permet le rinçage régulier du filtre



Dispositif de nettoyage en fonctionnement

## Accessoires

Set de raccordement DN 300  
Réf. 340097

Set de raccordement DN 400  
Réf. 340099

# Pilotage/Pompes

- > Aqua-Center Basic page 62
- > Aqua-Center Silentio page 63
- > Aqua-Center Silentio Press page 64
- > Aqua-Center Silentio Connect page 65
- > Pompes page 66



# La centrale de gestion de votre installation



**ÉCONOMIQUE**



**SILENCIEUX**



	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio Light		Aqua-Center Silentio		Pompe de relevage
	15/4	25/4	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
<b>Pompe</b>							
Puissance	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,22 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	IP X8
Pression maxi.	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bars	4,3 bars	3,5 bar	4,3 bar	0,55 bar
Hauteur maxi. de refoulement	35 m	43 m	35 m	43 m	35 m	43 m	5,5 m
Débit	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	5,7 m³/h
Hauteur maxi. d'aspiration	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 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 12 m et inférieure à 30 m)	-	-	-	-	•	•	-
<b>Réservoir de disconnexion</b>							
Volume	10 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	•		•		•		
<b>Armoire de pilotage</b>							
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		
<b>Dimensions</b>							
Largeur	680 mm		580 mm		580 mm		205 mm
Hauteur	760 mm		530 mm		530 mm		245 mm
Profondeur	210 mm		295 mm		295 mm		150 mm
Poids	30 kg		33 kg		34 kg		3,75 kg
Page catalogue	Page 62		Page 63		Page 63		Page 67



**NOUVEAU**



	Aqua-Center Silentio Connect			Pompe d'alimentation
	6/40	8/40	14/40	1100 A
<b>Pompe</b>				
Puissance	2 x 700 W	2 x 880 W	2 x 1200 W	1100 W
Décibels	-	-	-	-
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 68
Pression maxi.	4,6 bar	4,2 bar	4,7 bar	1,4 bar
Hauteur maxi. de refoulement	46 m	42 m	47 m	13,5 m
Débit	6 m³/h	9 m³/h	14 m³/h	16,5 m³/h
Affichage de la pression	•	•	•	-
Pompe d'alimentation incluse	•	•	•	-
<b>Réservoir de disconnexion</b>				
Volume	100 L	100 L	100 L	
Basculement automatique vers l'eau du réseau en cas de panne électrique	•	•	•	
Basculement manuel vers l'eau du réseau	•	•	•	
Sécurité anti-stagnation	•	•	•	
Trop-plein selon norme EN 1717	•	•	•	
<b>Armoire de pilotage</b>				
Armoire connectée permettant la surveillance à distance	•	•	•	
Détection du niveau d'eau (option)	•	•	•	
Message d'erreur	•	•	•	
<b>Dimensions</b>				
Largeur	600 mm			160 mm
Hauteur	1540 – 1560 mm (ajustable)			474 mm
Profondeur	630 mm			-
Poids	135 kg	133 kg	141 kg	11 kg
Page catalogue	Page 65			

# Aqua-Center Basic

La solution économique

L'Aqua-Center Basic 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.

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



Accès facilité à la vanne à flotteur d'alimentation d'eau de ville

- ▶ Sans démontage de la pompe
- ▶ Pas d'ouverture du circuit

Refoulement vers les toilettes et le lave-linge

Affichage permanent de la pression

Pompe multi-cellulaire 15/4 ou 25/4

Bac de disconnexion

Trop-plein DN 50 situé en dessous



Kit d'automatisation

Aspiration de la cuve 25 mm (1")

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

Arrivée d'eau du réseau 19 mm (3/4")

Trop-plein de sécurité selon norme EN 1717, situé à l'arrière



## Aqua-Center Basic

### Équipement

Ensemble pompe et réservoir (prémonté) livré avec :

- électrovanne 3 voies - 25 mm (1")
- câble sonde de 20 m avec flotteur
- réservoir de 10 litres
- trop-plein en DN 50
- trop-plein de sécurité selon norme EN 1717
- pompe électrique Superinox 15/4 ou 25/4
- arrivée eau potable - 19 mm (3/4")

Pompe	Réf.
15/4	350021
25/4	350022

# Aqua-Center Silentio

La solution automatisée



L'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

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

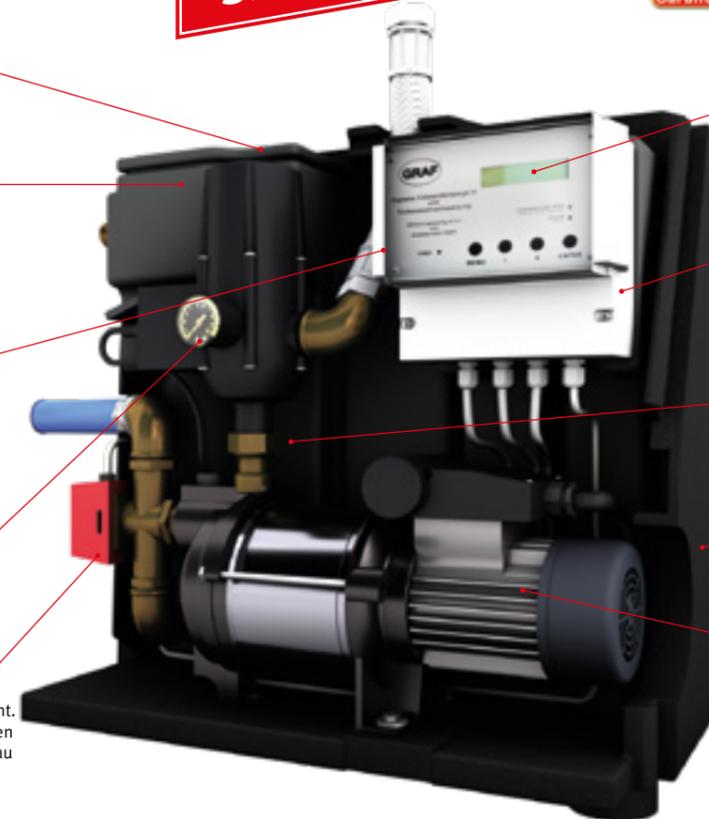
Affichage en %, écriture digitale indiquant la quantité d'eau restante dans la cuve

Nettoyage du filtre grâce au système automatisé

Trop-plein d'urgence rectangulaire intégré, selon norme 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



Que se passe-t'il quand ma cuve est vide ?

GRAF TV  
www.graf.fr



## Aqua-Center Silentio

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

Pompe	Réf.
15/4	350209
25/4	350210



## Aqua-Center Silentio Light

Livré avec : câble sonde de 20 m avec flotteur.

Pompe	Réf.
15/4	350213
25/4	350214

## Accessoires

### Électrovanne seule pour dispositif de nettoyage (sans tuyau)

Pour un nettoyage automatique du filtre. Uniquement avec l'ACS

Réf. 352038

### 50 m de câble de transmission de données complet

Réf. 330699

# Aqua-Center Silentio Press

Lorsque la distance entre la cuve et la pompe est importante (entre 12 et 30 m.)

- Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m
- Compense la perte de pression sur l'aspiration
- Rééquilibre la différence de hauteur entre la cuve et le gestionnaire ( $\geq 6$  m)
- Pilotage de la pompe immergée par le boîtier de commande

**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

Électrovanne 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 norme 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

**Aqua-Center Silentio Press**  
Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m. Livré avec une pompe de relevage 300 A (page 67).

Pompe	Réf.
15/4	350211
25/4	350212

## Accessoires

**Électrovanne seule pour dispositif de nettoyage (sans tuyau)**  
Pour un nettoyage automatique du filtre.  
Réf. 352038

**50 m de câble de transmission de données complet**  
Réf. 330699

# Aqua-Center Silentio Connect



Préconisé pour collectifs et semi-collectifs

L'Aqua-Center Silentio Connect dispose des fonctions suivantes :

- Compte rendu (consignation des interventions, des modifications...)
- Diagnostic à distance et maintenance
- Alerte et état de fonctionnement
- Mise à jour par connexion internet

La connexion de l'Aqua-Center Silentio Connect à votre réseau domestique internet s'effectue rapidement et en toute sécurité. Il suffit de connecter l'appareil à votre routeur et de lancer l'application via votre smartphone, votre tablette ou votre PC. Les échanges de données sont sécurisés et ne sont possibles qu'avec le serveur Silentio Connect.

Pompe	Réf.
6/40	353002
8/40	353007
14/40	353009

## Accessoires :

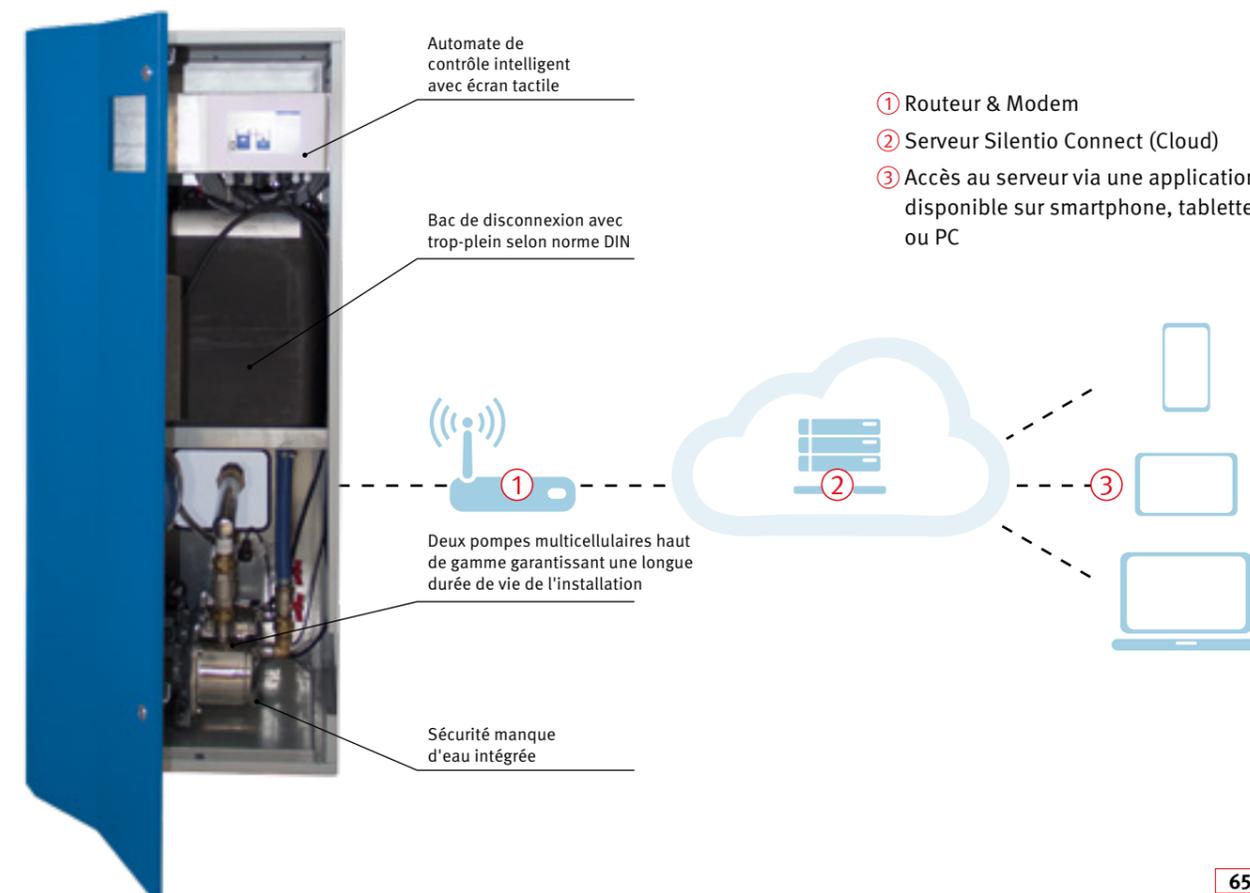
**Vidange automatique**  
Sécurité empêchant la stagnation de l'eau dans le bac de disconnexion  
Réf. 355040

**Affichage du niveau d'eau dans la cuve d'eau de pluie**  
Avec capteur de pression immergé jusqu'à 50 m et logiciel de réglage  
Réf. 355006

**Clapet anti-retour**  
Dans le cas où l'Aqua-Center Silentio Connect est installé en dessous du niveau de l'eau  
Réf. 353011

**Vase d'expansion à membrane 50 L**  
Avec set de raccordement Ø 410 mm, Longueur 500 mm  
Réf. 355036

**Vase d'expansion à membrane 100 L**  
Avec set de raccordement Ø 500 mm, Longueur 670 mm  
Réf. 355009





## 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
- Sécurité manque d'eau et clapet anti-retour intégrés
- Fabriquées dans les meilleurs matériaux, traitées contre la corrosion



## Pompe 4/1000

Préfiltre intégré

- Moteur refroidi par l'eau (pompe silencieuse)
- Auto-amorçante
- Économique, faible consommation électrique
- Mise en marche et arrêt automatiques
- Sécurité manque d'eau et clapet anti-retour intégrés
- Équipée d'un système d'automatisation qui maintient une pression constante
- Raccords tuyaux intégrés 25 mm (1")
- Affichage LED



## Jet 700

Préfiltre intégré

- Moteur refroidi par l'eau (pompe silencieuse)
- Auto-amorçante
- Traitée contre la corrosion
- Clapet anti-retour intégré
- Raccords tuyaux intégrés 25 mm (1")

15/4 Réf. 353032    25/4 Réf. 353046    Réf. 354021    Réf. 202011

	Superinox 15/4	25/4	Pompe 4/1000	Jet 700
Puissance	0,66 kW	0,8 kW	0,85 kW*	0,85 kW
Hauteur maxi. de refoulement	35 m	43 m	43 m	43 m
Pression maxi.	3,5 bar	4,2 bar	4,3 bar	4,3 bar
Débit	3600 L/h	4200 L/h	3180 L/h	3180 L/h
Hauteur maxi. d'aspiration (m)	8 m	8 m	8 m	8 m
Longueur maxi. d'aspiration (m)	18 m	18 m	15 m	15 m
Prof. maxi d'immersion (m)	-	-	-	-
Raccordement aspiration	1" FF	1" FF	1" FM	1" FM
Raccordement refoulement	1" FM	1" FM	1" FM	1" FM

\*Puissance de démarrage : 1,0 kW  
FF : filetage femelle    FM : filetage mâle

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



## Integra INOX

- À utiliser en surface ou en immergé
- Kit d'automatisation intégré
- Mise en marche et arrêt automatiques
- Avec sécurité manque d'eau
- Très silencieuse
- Traitée contre la corrosion
- Livrée avec crépine, flotteur et 10 m de câble

Réf. 354018



## Pompe évacuation 300 A

- Pour évacuer, vidanger, transvaser les eaux claires
- Avec sécurité manque d'eau
- Très silencieuse
- Traitée contre la corrosion
- Livrée avec 10 m de câble
- Raccords tuyaux intégrés 32 mm (1" ¼)

Réf. 354031



## Pompe immergée 1000 A

- Pour arrosage et usage domestique. Pour puiser l'eau en profondeur
- Avec sécurité manque d'eau
- Très silencieuse
- Traitée contre la corrosion
- Livrée avec flotteur et 15 m de câble
- Raccords tuyaux intégrés 19 mm (¾")/25 mm (1")

Réf. 354030



## Pompe immergée 1000 E

- Kit d'automatisation intégré
- Mise en marche et arrêt automatiques
- Avec sécurité manque d'eau
- Très silencieuse
- Traitée contre la corrosion
- Livrée avec 15 m de câble
- Raccords tuyaux intégrés 19 mm (¾")/25 mm (1")

Réf. 354036

	Integra INOX	Pompe évacuation 300 A	Pompe immergée 1000 A	Pompe immergée 1000 E
Puissance	1,1 kW	0,22 kW	0,9 kW	0,9 kW
Hauteur maxi. de refoulement	40 m	5,5 m	36 m	36 m
Pression maxi.	4,0 bar	0,55 bar	3,6 bar	3,6 bar
Débit	3000 L/h	5700 L/h	5700 L/h	5700 L/h
Hauteur maxi. d'aspiration (m)	8 m	-	-	-
Longueur maxi. d'aspiration (m)	12 m	-	-	-
Prof. maxi d'immersion (m)	5 m	7 m	12 m	12 m
Raccordement aspiration	1" FF	-	-	-
Raccordement refoulement	1" ¼ FF	1" ¼ FF	1" FF	1" FF

FF : filetage femelle    FM : filetage mâle

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 25 mm (1").

Réf. 330058



### Controlmatic

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

Réf. 355022



### Micro-filtre

Indispensable lorsque l'eau de pluie alimente le lave-linge. À placer après la pompe. Retient les particules les plus fines grâce à sa maille spéciale (0,1 mm : 100 microns). Nettoyage en quelques secondes, ne nécessite aucune cartouche de

rechange. Ø entrée/sortie 25 mm (1"). Attention : l'eau de pluie doit impérativement être filtrée avant son entrée dans la cuve (voir pages 46-58).  
Réf. 331021

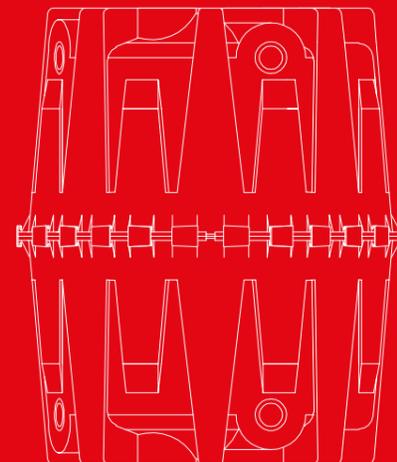
### Kit d'aspiration

Tuyau annelé équipé pour un branchement direct sur la pompe (avec crépine et clapet anti-retour). Ø entrée/sortie : 25 mm (1").  
4 mètres    Réf. 355012  
7 mètres    Réf. 355013



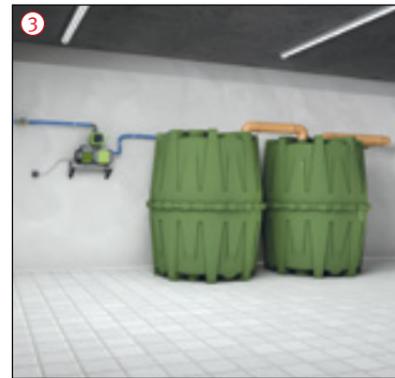
## Réservoirs pour usages spécifiques

- › Réservoir Hercule Page 70
- › Cuves à enterrer Saphir Page 73
- › Cuve à enterrer Diamant Page 74
- › Réservoir aérien parallélépipédique Page 74
- › Réservoirs aériens cylindriques Page 75
- › Cuves spéciales eau potable Page 76



# Réservoir Hercule

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



## ① 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.

- 1 produit = 3 installations
- Pose dans la nappe phréatique possible (sous conditions)
- Excellent rapport qualité / prix / capacité



## ② 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 71).

### Réservoir Hercule 1600 litres

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

Réf. 320001

### Réservoir d'infiltration Hercule 1600 litres

Composé de 2 coques dont l'une est percée pour faciliter l'infiltration. Livré avec 24 clips de serrage et un tuyau de maintien. Géotextile à commander séparément.

Réf. 200201

## ③ En intérieur

Vous pouvez également placer le réservoir Hercule dans votre cave. Ses coques passent par toutes les portes de 80 cm.

### Kit Hercule 3200 litres

Composé de 2 réservoirs et 1 set de jumelage DN 110

Réf. 211001

### Kit Hercule 4800 litres

Composé de 3 réservoirs et 2 sets de jumelage DN 110

Réf. 211002

### Géotextile

Pour réservoir d'infiltration Hercule

Réf. 369015

## 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 und 2 x DN 200

## Avantages du réservoir Hercule

- **Transport facile :**  
Légers (30 kg par coque) et de faible encombrement, les coques du réservoir 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.



## Montage du réservoir Hercule

Mise en place du joint



Assemblage grâce aux clips



Installation du réservoir



Réservoirs jumelables



## 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'inspection

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 25 mm (1"), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.

Réf. 330054

### Tuyau de maintien

Obligatoire pour une mise en terre du réservoir.

DN 150 Réf. 322014

### Pompe immergée 1000 A

Avec sécurité manque d'eau. Équipée d'un flotteur et de 15 m de câble (détails page 67).

Réf. 354030

### Kits d'aspiration

Avec crépine et clapet anti-retour (page 67)

4 mètres Réf. 355012

7 mètres Réf. 355013

### Ensemble robinet laiton

Livré complet avec traversée de cloison, contre-écrou et joint.

Embout cannelé 19 mm (3/4")

Réf. 330044

### Collecteur filtrant

#### Regendieb Pro

Préserve l'eau de pluie des salissures du toit. Position été/hiver. S'adapte aux descentes de gouttière Ø 80 et 100 mm. Livré avec joint.

Gris : Réf. 344202

Brun : Réf. 344203

### Tuyau jauge universel 3/4"

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 19 mm (3/4"), d'un robinet de soutirage, d'une scie cloche et d'une attache de fixation.

Réf. 220015

# Kits à enterrer Hercule

Utilisation jardin et habitat



## 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

### Kit Hercule 1600 litres (1 réservoir)

Réf. 321018

### Kit Hercule 3200 litres (2 réservoirs)

Réf. 321015

### Kit Hercule 4800 litres (3 réservoirs)

Réf. 321016

#### 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'inspection DN 200 ⑦ Regard de raccordement externe ⑧ 10 m de tuyau de pression 25 mm (1")



## 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

### Kit Hercule 3200 litres (2 réservoirs)

Réf. 321013

### Kit Hercule 4800 litres (3 réservoirs)

Réf. 321014

### Kit Hercule 6400 litres (4 réservoirs)

Réf. 321019

#### 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 43) ⑤ Cheminées d'inspection DN 200 ⑥ Tuyaux de maintien

# Cuves à enterrer Saphir



15 ANS Garantie



## Cuves Saphir

- Cuve à enterrer 600, 900 et 1200 L
- Livré en standard sans perçage et sans joints (perçage sur demande)
- Raccordements multiples (DN 110 ou 160 selon modèle)
- Léger, facilement manipulable et transportable
- Anneaux d'ancrage de part et d'autre de la cuve
- Livrée avec joint d'étanchéité pour montage de la rehausse
- Rehausse et rallonge à commander séparément
- Également utilisable comme regard multi-fonctions



## Dimensions

Capacité [Litres]	Ø maxi. [mm]	Hauteur [mm]	Ø intérieur ouverture [mm]	Poids [kg]	Réf.
600 <sup>1)</sup>	1125	1045	645	27	330455
900 <sup>1)</sup>	1155	1345	645	47	330456
1200 <sup>1)</sup>	1155	1670	645	58	330457

## 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 mini-maxi avec un passage véhicules :	400 - 1000 mm
Hauteur d'enfouissement maxi. dans la nappe phréatique	600L, 900L (maxi. 430 mm)   1200L (maxi. 550 mm)
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	300 - 600 mm
Raccordements :	DN 110 / DN 160

## Accessoires

### Mini rehausse télescopique avec couvercle PP

Pour passage piétons. Avec sécurité enfants.

Réf. 371010

Pour passage véhicule voir page 39



### Rallonge

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm.

Réf. 371003



### Pack filtration panier DN 110

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

Réf. 342026



# 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  
Livré percé, avec joints à lèvres.

Réf. 319039



#### Données techniques

Longueur	1915 mm
Largeur	930 mm
Hauteur	1100 mm
Poids	60 kg



#### Pack filtration panier

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

Réf. 342026

#### Rehausse

Pour cuve Diamant 1000 L., Ø 620 mm. Hauteur ajustable (à découper) de 220 à 700 mm

Réf. 202057



#### Tampon fonte passage véhicules

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

Réf. 202059



### 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 Ø 450 mm avec couvercle
- 1 entrée DN 110 sur dôme
- 1 sortie DN 110 sur dôme
- 2 sorties DN 110 en partie basse (1 x gauche - 1 x droite)

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

#### Données techniques

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

#### Réservoir parallélépipédique 1700 litres

Réf. 327020

#### Set de jumelage

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

Réf. 327805

#### Filtre Minimax-Pro

Pouvoir de récupération > 95 %

Réf. 340093



#### Siphon de trop-plein

Réf. 330108



Photo : 2 x réservoirs 1700 L avec set de jumelage



# Réservoirs cylindriques

### 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]	Poids [kg]	Réf.
2000	1400	1675	63	327041
3000	1400	2290	83	327042
4000	1700	2190	133	327043
6000	2100	2150	183	327045
9000	2600	2350	253	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).

#### Équipement

- Ouverture Ø 350 - 400 mm
- Couvercle à visser en 2 parties

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



Capacités 400 - 3000 L

500 L



Capacités [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
400	1000	750	820	18	327010
500	1050	750	820	23	327011
600	1320	890	920	30	327012
1000	1630	1140	1200	50	327050
1500	1850	1120	1130	80	327051
2000	2000	1250	1260	108	327052
3000	2150	1450	1440	144	327053

# Cuves spéciales eau potable (source)

pour une installation en enterré

- 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 page 77)



**Cuves eau potable Diamant**  
(sans rehausse, ni couvercle)

Capacités [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
2200	2450	1150	1760	650	125	381130
3350	2450	1400	2010	650	150	381131
4800	2450	1700	2310	650	180	381132
6500	2450	2000	2610	650	260	381133



**Cuves eau potable Platine**  
(sans rehausse, ni couvercle)

Capacités [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
1500	2100	1250	1015	650	82	390600
3000	2450	2100	1050	650	180	390601
5000	2890	2300	1315	650	250	390602
7500	3600	2250	1565	650	380	390603



**Cuves eau potable Carat XL**  
(sans rehausse, ni couvercle)

Capacités [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
8500	3500	2040	2695	650	380	370604
10000	3520	2240	2895	650	455	370605

# Cuves spéciales eau potable (source)

pour une installation en enterré



## Accessoire



### Maxi rehausse télescopique pour cuve spéciale eau potable

- Hauteur de recouvrement ajustable (hauteur totale avec dôme) :
  - de 750 à 1050 mm (Diamant + Carat)
  - de 455 à 755 mm (Platine)
- Avec couvercle de protection supplémentaire
- Avec évent
- N'autorise aucun passage (ni véhicules, ni piétons)

Réf. 381545

### Traversée de cloison PE 51 mm (2")

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
- Avec couvercle de protection supplémentaire
- Couvercle verrouillable
- Avec évent
- N'autorise aucun passage (ni véhicules, ni piétons)

Dimensions :

Ø : 730 mm  
 Hauteur : 1200 - 1500 mm (ajustable)  
 Entrée/Sortie : 51 mm (2") filetage externe  
 Trop-plein : DN 110

### Regard de captage 200 L

Avec rehausse et couvercles

Réf. 381541



## Accessoires

- › Regards de raccordement Page 80
- › Fontaines Page 81
- › Accessoires Page 82





## 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 25 mm (1").

- Robuste, longue durée d'utilisation
- Idéal pour prélever l'eau dans votre cuve à enterrer

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 25 mm (1").

Réf. 375119



Comment prélever l'eau de ma cuve ?

GRAF TV  
www.graf.fr



## Fontaine Granit

- En polyéthylène, aspect pierre naturelle
- Permet d'avoir un point d'eau à n'importe quel endroit du jardin
- Peut se raccorder au réseau d'eau de ville
- Raccordement 19 mm (3/4") par le bas
- Livrée avec un robinet laiton chromé 19 mm (3/4"), déjà monté sur la fontaine
- Socle de fixation avec 4 points d'ancrage (à sceller sur un socle en béton, vis non fournies)

Gris clair Réf. 356026

Gris foncé Réf. 356025

Dim. fontaine	Dim. socle	Hauteur
130 x 130 mm	250 x 250 mm	1000 mm



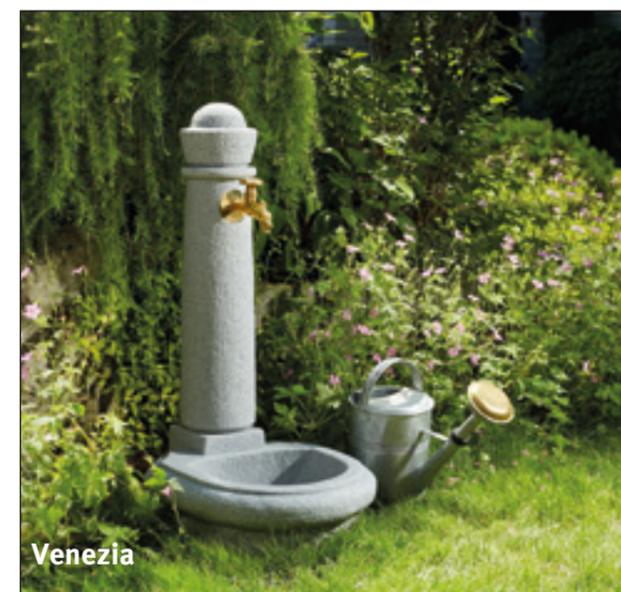
## Fontaine Wood

- En polyéthylène, imitation bois
- Permet d'avoir un point d'eau à n'importe quel endroit du jardin
- Peut se raccorder au réseau d'eau de ville
- Raccordement 19 mm (3/4") par le bas
- Livrée avec un robinet laiton chromé 19 mm (3/4"), déjà monté sur la fontaine
- Socle de fixation avec 4 points d'ancrage (à sceller sur un socle en béton, vis non fournies)

Bois clair Réf. 356031

Bois foncé Réf. 356030

Dim. fontaine	Dim. socle	Haut.
130 x 130 mm	250 x 250 mm	1000 mm



## Fontaines Venezia et Roma

- En polyéthylène, aspect pierre naturelle
- Permet d'avoir un point d'eau à n'importe quel endroit du jardin
- Peut se raccorder au réseau d'eau de ville
- Vasque intégrée permettant de stocker l'eau (nettoyage accessoires de jardin, légumes...)
- Livrée avec robinet laiton Nostalgie 19 mm (3/4") déjà monté sur la fontaine
- Raccordement 19 mm (3/4") par le bas

Venezia Réf. 356100

Roma Réf. 356101

Fontaine	Larg.	Prof.	Haut. vasque	Haut.
Venezia	440 mm	520 mm	150 mm	900 mm
Roma	540 mm	580 mm	250 mm	1000 mm



Venezia

Roma

# Accessoires

pour l'utilisation des eaux pluviales

	Réf.
<b>Scie-cloche avec adaptateur</b>	
Pour tuyau DN 50, Ø de perçage 58 mm	332004
Pour tuyau DN 110, Ø de perçage 124 mm	202003
Pour tuyau DN 160, Ø de perçage 175 mm	332002
Pour tuyau DN 200, Ø de perçage 210 mm	332005

## Joint à lèvres spéciaux

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

Pour tuyau	Ø perçage	Épaisseur paroi	Coloris	Matériau	Réf.
DN 32	46 mm	4 - 8 mm	noir	EPDM	332036
DN 19/32	45 mm	1 - 15 mm	noir	EPDM	330383
DN 32/50	58 mm	1 - 15 mm	noir	EPDM	330347
DN 50	58 mm	4 - 8 mm	noir	EPDM	332038
DN 50	58 mm	10 - 18 mm	noir	EPDM	332045
DN 110	124 mm	4 - 6 mm	vert	EPDM	332031
DN 110	124 mm	9 - 13 mm	noir	EPDM	332033
DN 110	124 mm	14 - 17 mm	rouge	EPDM	332032
DN 110	124 mm	17 - 21 mm	bleu	EPDM	332030
DN 110	124 mm	9 - 13 mm	gris	NBR	332053
DN 110	124 mm	14 - 17 mm	rouge foncé	NBR	332054
DN 160	175 mm	6 - 11 mm	noir	EPDM	332035
DN 160	175 mm	11 - 21 mm	gris clair	NBR	332046
DN 200	210 mm	9 - 13 mm	noir	EPDM	332051
DN 200	210 mm	11 - 21 mm	gris clair	NBR	332049

<b>Aqua-Control+</b>	351021
L'appareil permet :	
- 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)	
Livré avec 20 m de câble et une électrovanne en laiton.	

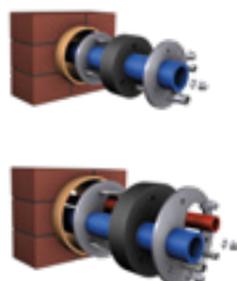
<b>Tableau jauge</b>	351013
Ce tableau jauge informe en permanence (en pourcentage) du volume d'eau encore disponible dans la cuve. Livré avec 20 m de câble.	
Avantages :	
Écriture digital en %, montage facile, peut être monté sur des installations existantes (Ht. maxi. de la cuve : 3 m), courant très basse tension.	

<b>Passe mur DN 110</b>	331002
1 x 25 mm (1") + 2 x passage câbles	
<b>Passe mur DN 160</b>	331003
1 x 25 mm (1") + 1 x 32 mm (1" 1/4) + 2 x passage câbles	

Permet de faire passer câbles et tuyaux de l'extérieur vers 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.



Équipement standard pour les kits techniques "Habitat Professionnel" et "Habitat Professionnel Silentio Press"



# Accessoires

pour l'utilisation des eaux pluviales

	Réf.
<b>Sabot anti-remous</b>	
Permet le remplissage de la cuve sans remuer ou soulever le dépôt présent au fond.	
DN 110	330140
DN 160	330453
DN 200/300	330454

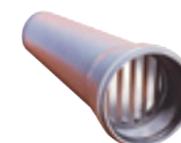


<b>Siphon de trop-plein</b>	
En PE, évite les remontées d'odeurs vers la cuve (à poser avec un joint spécial selon réservoir).	
DN 110	330108
DN 160	330450
DN 200	330451
DN 300	330452

<b>Siphon de trop-plein avec stop-rats (grille anti-nuisibles)</b>	
DN 110	331004
DN 160	331025



<b>Stop-rats</b>	
Cette grille en inox, placée à l'intérieur du tuyau d'évacuation dans sa partie la plus large, évitera l'entrée d'animaux dans la cuve.	
DN 110	331008
DN 160	331013



<b>Manchette de fixation</b>	
Pour relier 2 tuyaux sans manchon (en bord à bord). Montage sans outillage spécifique.	
3 œillets	
DN 110	340502
2 œillets	
DN 110	295909
DN 160	340546

POUR RELIER 2 TUYAUX SANS MANCHONS



# Accessoires

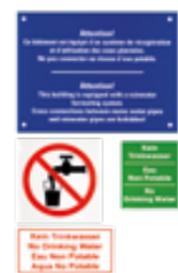
pour l'utilisation des eaux pluviales

	Réf.	
<b>Tuyau pression PVC</b>		
Coloris jaune. Ø 25 mm (1").		
5 mètres	330075	
10 mètres	330076	
15 mètres	330077	
25 mètres	330078	
<b>Tuyau de tirage PVC</b>		
Coloris gris. Renforcé et annelé. Ø 25 mm (1").		
5 mètres	330188	
10 mètres	330189	
15 mètres	330190	
25 mètres	330191	
<b>Tuyau de tirage PVC</b>		
Coloris gris. Renforcé et annelé. Ø 32 mm (1" 1/4).		
5 mètres	330060	
10 mètres	330062	
15 mètres	330063	
25 mètres	330065	
<b>Tuyau pression PVC armé</b>		
Avec spirale acier.		
Pression maximale 10 bars, pression minimale 0,9 bars.		
Coloris : noir. Vendu au ML. Ø 25 mm (1").		
	330624	
<b>Set de tirage Jardin</b>		
Pour cuves 1000 à 10 000 L. Livré avec crépine, clapet anti-retour, tuyau de tirage, traversée de cloison coudée 25 mm (1").		
Longueur 250 cm (à raccourcir selon modèle de cuve).		
	333002	
<b>Kit d'aspiration</b>		
Tuyau annelé équipé pour branchement direct sur pompe avec crépine maille 1,2 mm et clapet anti-retour. Ø entrée/sortie 25 mm (1").	4 m	355012
	7 m	355013
		
<b>Tuyau de tirage PE semi-rigide</b>		
Longueur 12 mètres,		
2 raccords laiton 25 mm (1") - 1 droit + 1 coudé 90°.		
Pour relier la cuve à la pompe.		
	330082	

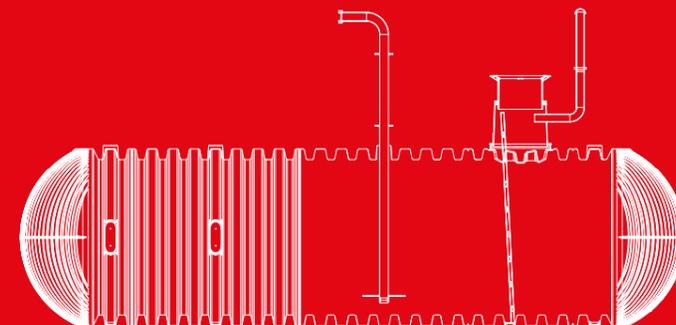
# Accessoires

pour l'utilisation des eaux pluviales



	Réf.	
<b>Set de tirage avec flotteur</b>		
Livré avec flotteur, crépine, clapet anti-retour, tuyau de tirage 25 mm (1"), raccord femelle et embout cannelé Ø intérieur 25 mm (1").		
Pour cuves Carat, Carat XL, Carat XXL et Platine. Longueur : 300 cm.		
Filtre fin - maille 1,2 mm	333014	
Micro filtre - maille 0,23 mm	333015	
<b>Crépine avec flotteur</b>		
Pour utilisation Jardin.		
Livrée avec crépine maille 1,2 mm, clapet anti-retour avec raccord 25 mm (1"), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.		
	330054	
<b>Micro-crépine avec flotteur</b>		
Pour utilisation Habitat.		
Livrée avec micro-crépine maille 0,23 mm, clapet anti-retour avec raccord 25 mm (1"), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.		
	330055	
<b>Robinet laiton</b>		
Avec sécurité.		
	330222	
<b>Set de marquage "eau non potable"</b>		
Composé de 5 pièces trilingues		
	330122	

# Réserve Incendie Cuves Carat XXL



## Cuves Carat XXL Réserve incendie passage camions

- Colonne d'aspiration pré-montée en usine
- Accès facile à l'intérieur de la cuve grâce à l'échelle
- Cuves jumelables
- Peut-être remplie avec de l'eau potable ou de l'eau de pluie
- Inclus : Rehausse télescopique passage camions ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %) permettant un ajustement au millimètre avec la surface du terrain\*

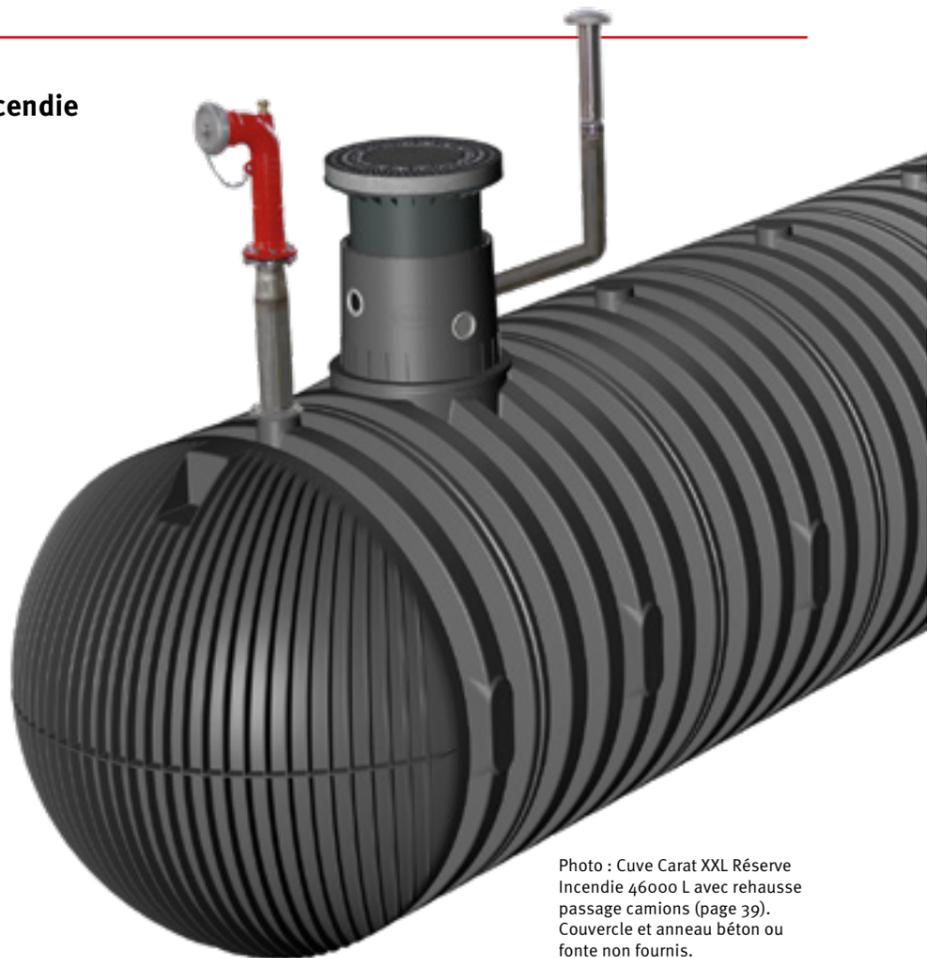
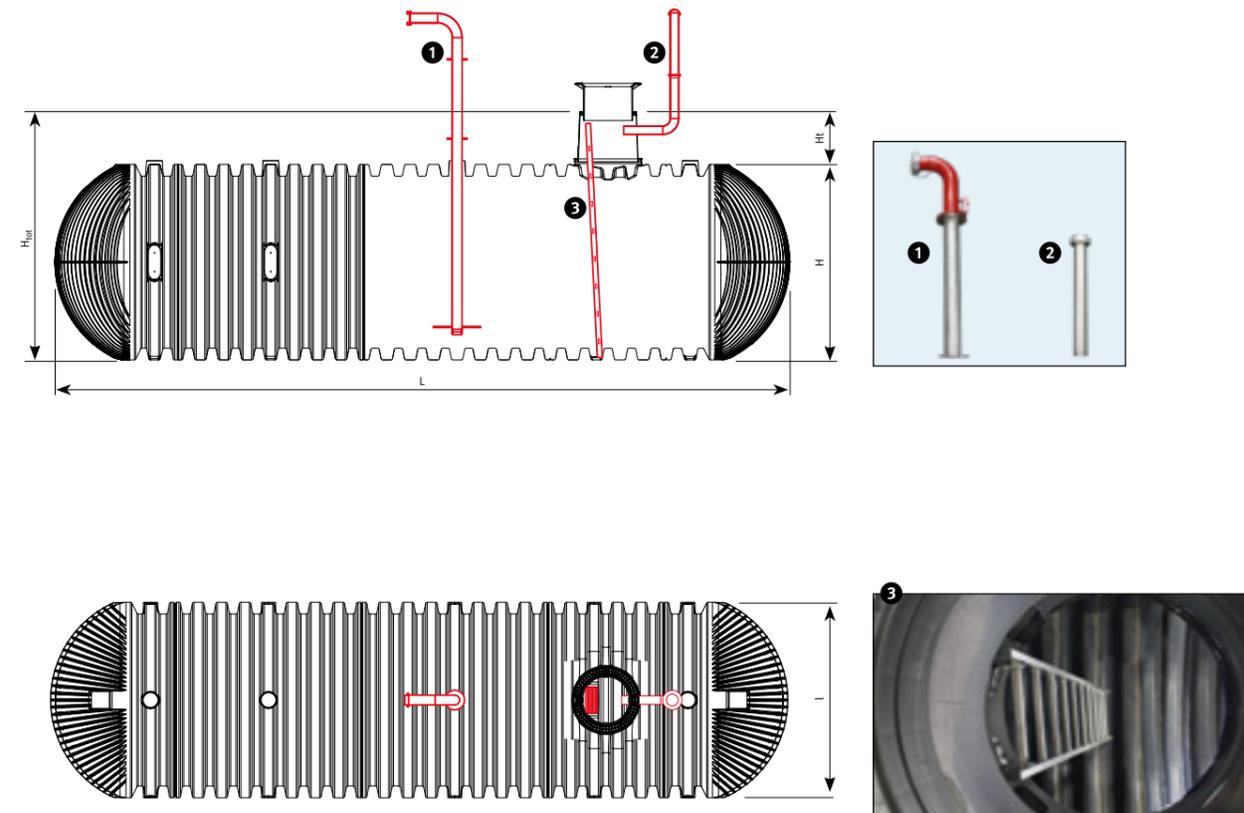


Photo : Cuve Carat XXL Réserve Incendie 46000 L avec rehausse passage camions (page 39).  
Couvercle et anneau béton ou fonte non fournis.



## Réserve incendie Carat XXL

Volume utile [m³]	Volume brut [L]	Largeur l [mm]	Longueur L [mm]	Hauteur H <sub>tot</sub> [mm]	Hauteur H [mm]	Hauteur dôme H <sub>t</sub> [mm]	Ø dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
30	36000	2500	9430	3160	2550	610	650	1495	380074
60	66000	2500	16585	3160	2550	610	650	2530	380075
120**	132000	5600	16585	3160	2550	610	650	5060	380076

## Cuves de 16 000 à 122 000 litres disponibles sur demande

### Données techniques

Hauteur de remblai maxi :	1500 mm
Charge maxi. par essieu :	8 t
Charge maxi. totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte 40 t avec rehausse pour couvercle béton
Hauteur de remblai nécessaire avec un passage véhicules :	800 – 1500 mm (3,5 T.) 1000 – 1500 mm (40 T.)
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai nécessaire pour une pose dans la nappe phréatique :	800 – 1500 mm
Raccordements :	5 x DN 160 + DN 200 (sur le haut de la cuve) DN 315 en option



**Jumelage DN 250**  
Jumelage standard dans le cas de cuves multiples (jusqu'en DN 300 en option)  
Réf. 360023

### Équipement de série :

① Colonne d'aspiration DN 100 avec raccord pompier DN 100 en inox et plateau anti-tourbillon pour garantir une aspiration continue jusqu'en fond de cuve ② Évent DN 100 (1 par cuve) ③ Échelle d'accès dans la cuve, rehausse télescopique pour passage camions (couvercle et anneau béton ou fonte non fournis)

### Options :

- Borne incendie
- Robinet à flotteur DN 65 pour maintien de niveau

\*couvercle et anneau béton ou fonte non fournis

\*\*Composé de deux cuves 66 000 litres

# Comment calculer le volume de votre cuve ?

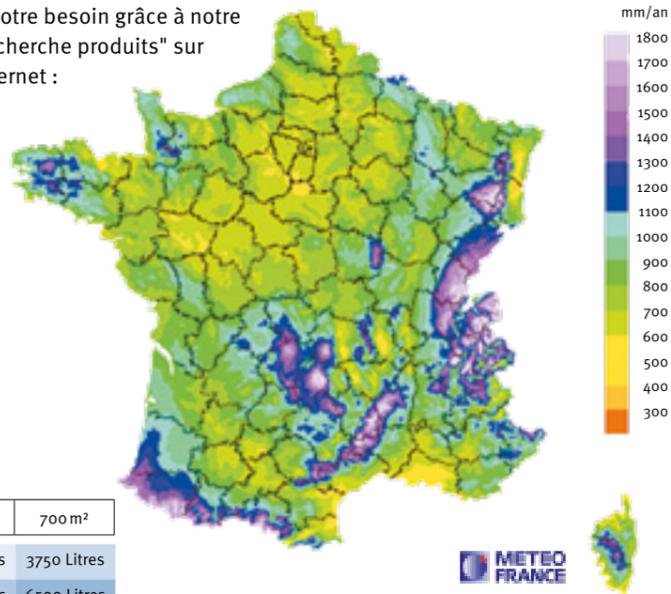
## 3 paramètres de calcul :

**1. Précipitations locales**  
en litres / m<sup>2</sup> / an ou en mm / an  
(1 mm = 1 litre / m<sup>2</sup>)  
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](http://www.graf.fr)



Utilisation habitat – Nb de personnes	Utilisation jardin – Superficie du jardin					
	0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	700 m <sup>2</sup>
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/m<sup>2</sup>
- 600 à 800 L/m<sup>2</sup>
- 800 à 1200 L/m<sup>2</sup>
- > 1200 L/m<sup>2</sup>

## 1. Potentiel annuel de récupération des eaux de pluie :

<b>Précipitations L / m<sup>2</sup> / an</b> (voir carte)	<b>X</b>	<b>Surface de toiture m<sup>2</sup></b> (La surface de toiture effective ne dépend pas de la forme et de la pente du toit)	<b>X</b>	<b>Coefficient de perte</b> Tuile : 0,9 Toit ondulé : 0,8 Toit plat : 0,7	<b>=</b>	<b>Volume d'eau de pluie récupéré L / an</b>

## 2. Besoin annuel d'eau de pluie :

<b>WC</b> 13500 L par pers. et par an	<b>+</b>	<b>Machine à laver</b> 5500 L par pers. et par an	<b>+</b>	<b>Nettoyage/lavage</b> 2500 L par pers. et par an	<b>+</b>	<b>Arrosage</b> min. 150 L par m <sup>2</sup> de jardin <sup>1)</sup>	<b>=</b>	<b>Besoin annuel</b>

**!** Dans le cas où le besoin en eau est plus important que le potentiel de récupération d'eau de pluie, vérifiez que toutes les surfaces de toitures pouvant être reliées à l'installation ont été prises en compte.

<sup>1)</sup> Dépend de la fréquence d'arrosage : de peu fréquent (150 L/m<sup>2</sup>) à très fréquent (250 L/m<sup>2</sup>)

## 3. Capacité de la cuve :

Volume de stockage nécessaire (L)

$$\text{Besoin annuel} \times \frac{20 \text{ jours (réserve)}}{365 \text{ jours}} = \text{Volume de stockage nécessaire (L)}$$

## 4. Économies :

Gain annuel (€)

$$\frac{\text{Besoin annuel en litres}}{1.000} \times \text{Prix de l'eau en € / m}^3 = \text{Gain annuel (€)}$$

# GRAF - A votre écoute pour tous vos projets



## Les solutions GRAF pour la gestion des eaux pluviales et des eaux usées

Découvrez notre gamme complète

- **Assainissement non collectif :**  
Micro-station, filtre compact, filière traditionnelle...
- **Infiltration et rétention des eaux pluviales :**  
Module EcoBloc, tunnel d'infiltration, cuve de rétention...
- **Récupération de eaux pluviales :**  
Cuve à enterrer, réservoir aérien...
- **Traitement de l'eau :**  
Séparateur de graisses, séparateur d'hydrocarbures...
- **Stockage :**  
Réservoir de stockage et de transport pour l'industrie, citerne souple...



## GRAF c'est aussi des solutions sur mesure pour :

- La récupération et l'utilisation des eaux pluviales pour les bâtiments industriels, les lieux de tourisme...
- L'infiltration et la rétention des eaux pluviales pour les habitations, parkings, zones commerciales, routes...
- Le traitement des eaux industrielles (laiteries, brasseries, coopératives viticoles ou vinicoles...)
- L'assainissement individuel et semi-collectif pour les campings, hôtels, restaurants, sites industriels...



## Nos compétences à votre disposition

Une équipe de techniciens réactive et professionnelle met à votre disposition ses compétences et connaissances techniques. Grâce à elle, vous trouverez rapidement des solutions adaptées aux spécificités de vos projets.

- ✓ Dimensionnement
- ✓ Choix du produit
- ✓ Conseils d'installation

Notre équipe se tient à votre écoute pour vous accompagner dans tous vos projets !



**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.
- L'objet de ce catalogue est de présenter les caractéristiques d'une gamme de produits : données techniques et plans sous réserve d'erreurs ou de modifications selon les évolutions techniques ou réglementaires.

Cachet revendeur :

**Réservoirs aériens**  
Découvrez notre gamme complète de réservoirs aériens dans notre catalogue.

**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 2 ans sauf les cuves Carat (25 ans), Diamant (10 ans), Platine (25 ans), Hercule (10 ans), Saphir (15 ans) ainsi que les cuves spéciales eau potable (15 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  
 © ipopba (Couverture)  
 © ps\_42 (page 3)  
 © winston (page 4)  
 © benjaminollte (page 86)