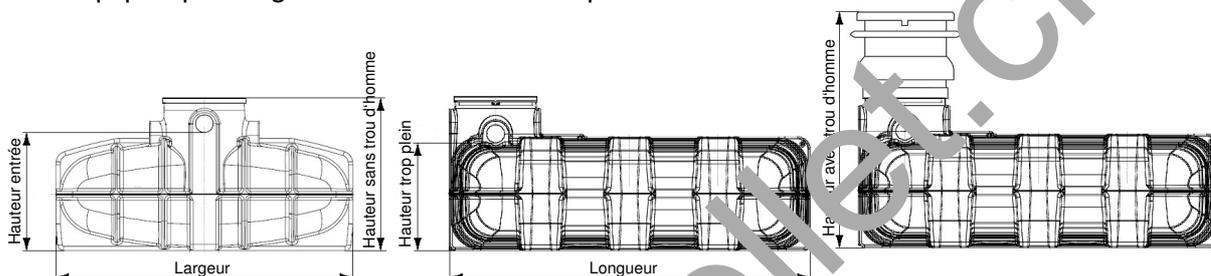


# Instruction de montage

## Citerne plate 2'500 / 5'000 L

Ce réservoir enterré est une citerne de stockage, fabriquée grâce à une technique de rotation, en PE alimentaire, testé KTW, catégorie pure. Il est constitué d'une paroi simple, avec intérieur cannelé et n'est pas carrossable. La citerne dispose d'une entrée et d'un trop-plein 110 mm avec joint et couvercle de fermeture. Selon le but de son utilisation, la citerne sera équipée par Hug & Zollet avec d'autres prises de raccordement.

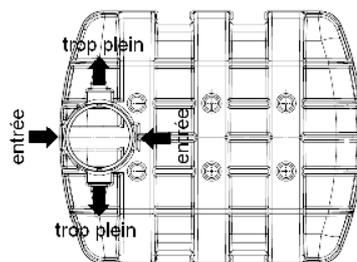


Litres	Longueur	Largeur	Hauteur entrée	Hauteur trop plein	Hauteur sans trou d'homme	Hauteur avec trou d'homme
2'500 L	2'400 mm	2'000 mm	805 mm	925 mm	1'000 mm	1'500 – 1'700 mm
5'000 L	3'000 mm	2'450 mm	1005 mm	935 mm	1'200 mm	1'700 – 1'900 mm

Le couvercle a un diamètre de 620 mm. Les mesures sont dépendantes de la fabrication et à considérer en tant que valeurs approximatives.

### Entrée / Trop-plein

La citerne plate „Sn“ dispose de deux entrées et de deux trop-pleins 110 mm avec joint et couvercle de fermeture. Hug & Zollet équipe la citerne, si souhaité, avec une arrivée d'eau stabilisée ainsi que d'un siphon de trop-plein. D'autres raccords, p. ex. le tube vide 110 mm, peuvent être soudés dans la citerne. Il est aussi possible d'installer l'entrée et le trop-plein dans les deux raccords les plus bas. Dans ce cas les autres raccords peuvent être utilisés en tant que tube vide.

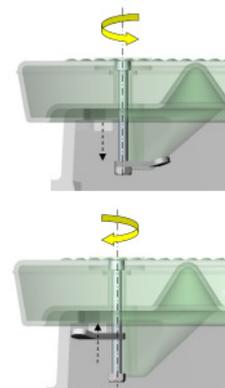


### Fermeture du couvercle

Le couvercle de fermeture non carrossable peut être ouvert/fermé avec une clé Imbus (grosseur 8).

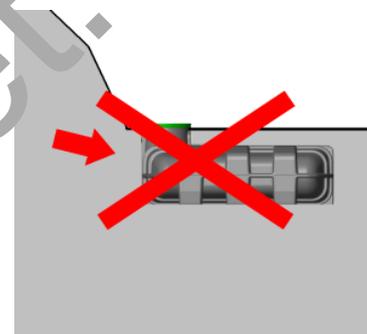
**Ouverture:** donner au minimum 10 tours sur la vis du couvercle vers la gauche. Relever le couvercle.

**Fermeture:** tourner la vis du couvercle vers la droite. Le levier de fermeture accroche sous le rebord.



## Instructions de montage importantes / prescriptions

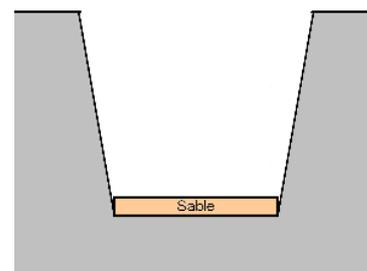
- La citerne plate n'est pas carrossable, les machines de chantier et autres véhicules ne doivent pas rouler sur la citerne.
- Ne pas installer la citerne dans un terrain en pente. L'installation dans un terrain en pente n'est possible que si celui-ci est sécurisé et retenu par un mur de soutènement.
- Lors de l'enterrement dans des régions avec des nappes phréatiques, sur des terrains peu perméables ou des sols argileux, il faudra veiller à créer un drainage suffisant sous la citerne. Lors d'une faible pression de l'eau, on peut installer des modules pour nappes phréatiques.
- Recouvrir avec max. 950 mm de terre à partir du bord de la citerne.
- La citerne doit être installée par une entreprise spécialisée selon les prescriptions de montage. Lors de conditions inhabituelles ou peu ordinaires du sol, prendre contact avec le constructeur avant la mise en terre de la citerne.
- Le fabricant et Hug & Zollet ne donnent aucune garantie en cas de dommages dus à une construction, une exploitation ou une utilisation qui ne seraient pas faites dans les règles de l'art.



### 1. Préparation de la fouille

Préparer la fouille de manière à ce qu'il y ait tout autour une distance de 300 mm entre la paroi de la fouille et la citerne. S'il y a plusieurs citernes l'une à côté de l'autre, l'intervalle doit être d'au moins 500 mm. En plus il faut maintenir une distance de 1500 mm entre la fouille et la cave du bâtiment. Afin d'éviter des influences néfastes dues aux racines des arbres, la distance entre la citerne et l'arbre doit être au moins identique au diamètre de la couronne de celui-ci.

Veiller à ce que le fonds de la fouille soit libre de tous cailloux ou autre élément présentant des arêtes vives. Le fonds de la fouille doit être horizontal. Dimensionner la profondeur de la fouille de manière à pouvoir aménager un fonds de sable de 100 – 150 mm. La couverture de terre est d'env. 250 mm au-dessus de la citerne. Placer un trou d'homme supplémentaire pour mettre la citerne hors gel. La couverture de terre doit être de max. 950 mm au-dessus du bord de la citerne.



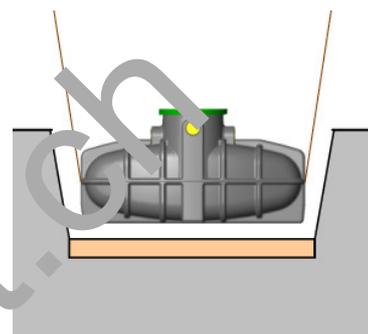
**Attention:** construire un fonds en béton maigre armé d'env. 100 mm si le sol est instable. Lors de l'enterrement dans des régions présentant des risques pour les nappes phréatiques, sur des terrains peu perméables ou des sols argileux, il faudra veiller à créer un drainage suffisant sous la citerne. Lors d'une faible pression de l'eau, on peut installer des modules pour nappes phréatiques

Litres	Long. fouille	Largeur fouille	Profondeur fouille sans trou d'homme	Profondeur fouille avec trou d'homme
2'500 L	3000 mm	2600 mm	~ 1100 mm	~ 1600 – 1800 mm
5'000 L	3600 mm	3050 mm	~ 1300 mm	~ 1800 – 2000 mm

La dimension de la fouille doit être adaptée aux conditions du terrain.

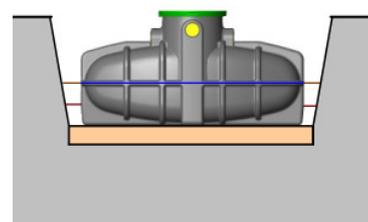
## 2. Mise en terre de la citerne

Fixer au moins deux cordes/sangles de maintien sur les poignées ou les œillets de la citerne et faire descendre de façon régulière sur le lit de sable. Ensuite la secouer un peu afin qu'elle repose à plat. Il faut veiller à ce qu'il y ait la même distance de la citerne jusqu'au bord de la fouille.

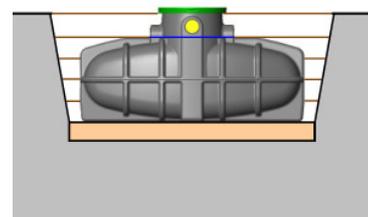


## 3. Mise en terre de la citerne et remblayage

Remplir la citerne à moitié d'eau avant son installation dans la fouille. Remplir complètement et sans espace les pieds et la partie inférieure de la citerne avec du sable et bien tasser le sable. Le remblayage doit se faire par couches successives de max. 250 mm. Densifier chaque couche manuellement. Veiller à un remblayage soigneux et sans trous dans les espaces entre le fond de la citerne et les parois. **Utiliser du sable ou du gravier, granulométrie jusqu'à 32 mm (max. 4/16) comme matériau de remplissage. Le matériau de remplissage doit être bien compactable, perméable et exempt d'éléments avec des arêtes vives.**

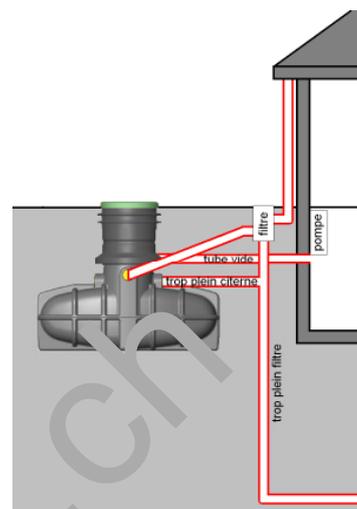


Lorsque la fouille est remblayée jusqu'à la moitié de la hauteur de la citerne, on remplit cette dernière complètement avec de l'eau. Ensuite la fouille est remblayée comme mentionné ci-dessus. Si la citerne est installée avec un trou d'homme, le matériau de remplissage doit dépasser d'au moins 20 cm. le bord supérieur de la citerne. Dans la zone en-dehors de l'enveloppe, on peut utiliser de la terre d'excavation. Il faut veiller à ce que la terre d'excavation soit exempte d'éléments présentant des arêtes vives. (Particulièrement autour du trou d'homme).



## 4. Raccordement de la citerne

1. Raccorder l'arrivée avec le tuyau de descente des eaux pluviales (év. filtre WFF, voir instruction de montage WFF)
2. Raccorder le trop-plein au tuyau d'infiltration / canalisation d'eaux claires (év. ensemble avec le trop-plein du filtre WFF). Le tuyau d'amenée ainsi que celui du trop-plein doivent être posés avec une déclivité d'au moins 3%.
3. Nous conseillons d'installer un tube vide 110 mm (pente en direction de la citerne) pour la pose du tuyau d'aspiration et du câble flottant depuis le bâtiment vers la citerne.
4. Monter le tuyau d'aspiration sur le raccord de la prise d'eau flottante dans le tube vide.



## 5. Trou d'homme

Afin de mettre la citerne plate hors-gel, il faut installer un trou d'homme supplémentaire sur la citerne. Pour ce trou d'homme on utilise le couvercle original de la citerne. Le trou d'homme est extensible de 500 – 700 mm. **Montage:** Placer la partie inférieure du trou d'homme sur le trou d'homme du conteneur et assurer au moyen de vis auto-perforantes. Pour fixer la partie supérieure, utiliser également des vis auto-perforantes. Veiller à ce que le sol soit bien compacté autour du trou d'homme. Le trou d'homme est rendu étanche par la pression exercée par la terre. Le trou d'homme n'est cependant pas totalement étanche à l'eau.



## 6. Exécutions spéciales

**Citernes de rétention:** Sur les citernes de rétention il faut fermer l'ouverture de rétention lors de l'installation, de manière à ce que la citerne puisse être remplie avec de l'eau.

## 7. Prescriptions et autorisation

La construction et l'exploitation d'une station d'eau de pluie sont soumises à diverses prescriptions particulières. Ces règles dépendent en partie des lois cantonales. Il faut particulièrement tenir compte de :

- DIN 1986: Evacuation des eaux des bâtiments et des parcelles
- DIN 1988: Règles techniques pour les installations d'eau potable avec « écoulement libre »
- DIN 4124 Excavation et fossés
- Identification des canalisations d'eau de pluie et de leur prise
- Prescription des autorités en matière des eaux, directives pour les taxes et émoluments
- Prescription de la police des constructions
- Prescriptions pour la protection contre les accidents