

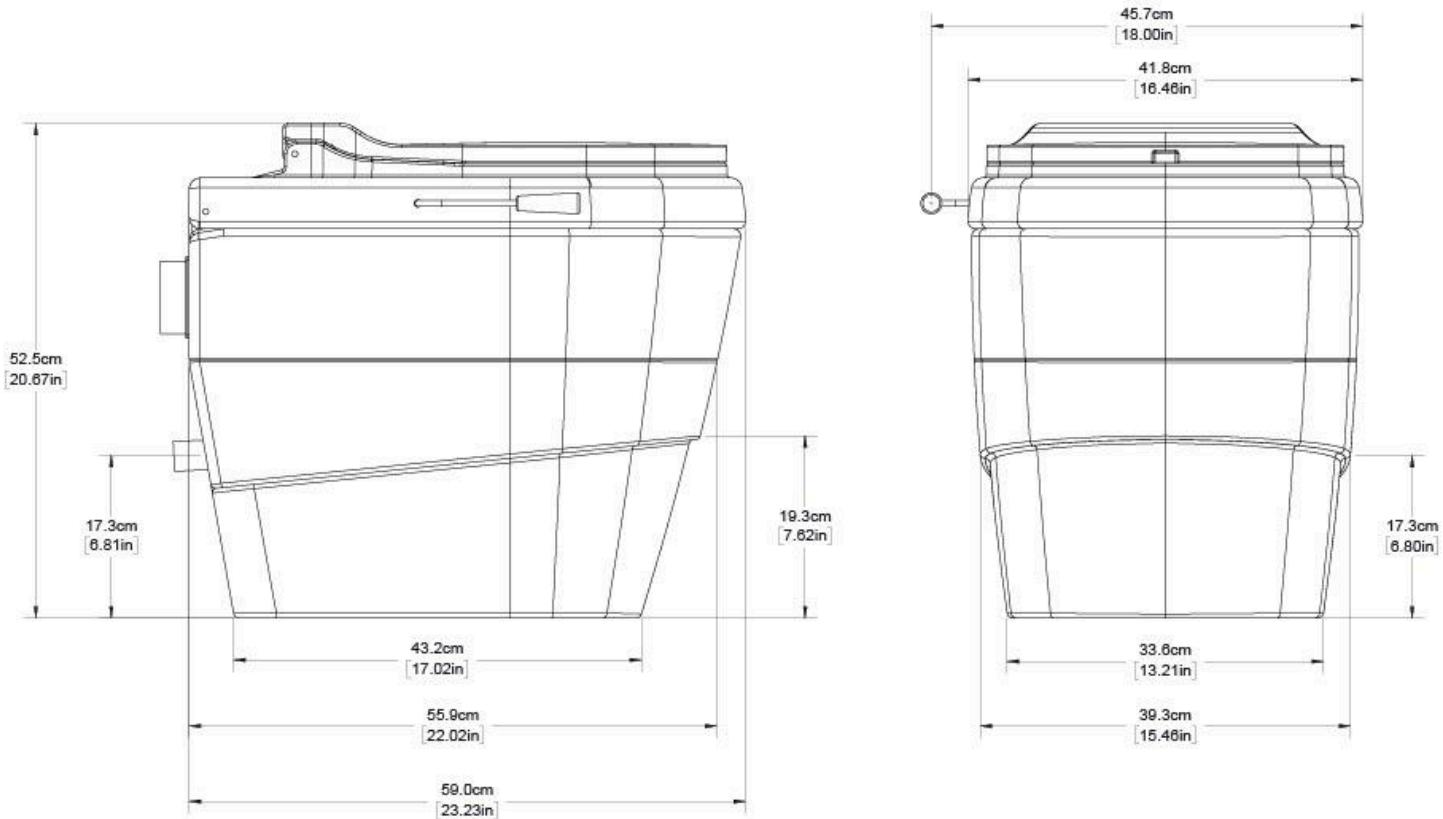
# Toilettes sèches Thinktank™

par Thinktank Manufacturing Ltd.

1 888 361 0014



# Dimensions



## IMPORTANT !

Si l'évacuation se fait directement à travers le mur derrière la toilette, prévoyez au moins 3 pouces derrière les toilettes pour l'ouverture, le nettoyage et l'accès. Si vous raccordez des coude à 90 degrés directement à la toilette, prévoyez 5,25 pouces derrière la toilette. Planifiez soigneusement. Assemblez tout avant de faire les trous.

## **Vue d'ensemble**

La toilette sèche Thinktank™ Le Thinktank Waterless Toilet est une toilette sans eau et à séparation d'urine. Elle a été développée et testée par une équipe d'ingénieurs sur une période de 5 ans. L'objectif était d'améliorer considérablement la technologie existante, de surmonter les problèmes et d'introduire de nouvelles innovations pour rendre la gestion des déchets humains plus simple et plus facile. Tout a été pensé, très soigneusement. Puis nous avons construit des prototypes, les avons testés et affinés - encore et encore et encore (nous y avons pensé !). Le design innovant, unique et breveté (É-U et Canada) qui en résulte représente, à notre avis, une amélioration majeure par rapport aux toilettes existantes. Ces avantages comprennent :

**La toilette est pratiquement étanche dans des conditions normales d'utilisation, avec une prise d'air frais et une d'évacuation. Cela présente des avantages majeurs.**

### **I. Une utilisation beaucoup moins coûteuse**

La plupart des toilettes existantes aspirent l'air de la salle de bain dans les toilettes. Cet air coûteux, chauffé ou refroidi, est ensuite évacué à l'extérieur à l'aide d'un ventilateur. Cela peut représenter une dépense importante. C'est aussi un gaspillage, et ce n'est pas écologique. La Thinktank aspire l'air de l'extérieur par un conduit d'entrée, le fait circuler dans les toilettes et évacue ce même air à l'extérieur. Les économies réalisées peuvent être importantes.

### **II. Non affectée par d'autres ventilateurs**

D'autres toilettes peuvent être affectées par des ventilateurs de salle de bains ou même de cuisine. Ces ventilateurs puissants peuvent prendre le dessus sur les petits ventilateurs des toilettes, et l'air vicié pénètre dans la salle de bains. Ce phénomène est très peu probable avec la Thinktank, car elle est essentiellement étanche à l'air. Elle est parfaite pour les bâtiments étanches d'aujourd'hui.

### **III. Pas d'insectes**

D'autres toilettes peuvent avoir des problèmes avec les insectes qui pénètrent dans les toilettes depuis la salle de bains, car les toilettes ne sont pas étanches. Il est très difficile pour les insectes de pénétrer dans les toilettes étanches Thinktank. Par conséquent, les insectes seront moins préoccupants.

### **IV. Odeur minimale ou inexistante pendant les pannes de courant**

Les autres toilettes ne sont pas étanches à l'air, de sorte que les odeurs peuvent s'échapper des toilettes lorsque le ventilateur ne fonctionne pas. La Thinktank étant étanche à l'air dans des conditions normales d'utilisation, les odeurs ne s'échapperont pas en cas de coupure de courant ou si vous devez arrêter temporairement le ventilateur.

## Le nettoyage est plus facile

L'un des inconvénients des toilettes sèches ou à compostage est qu'elles doivent être nettoyées à la main, s'il y a des déchets dans la cuvette. Les déchets humains touchent la cuvette et doivent être nettoyés. La toilette Thinktank résout en grande partie ce problème en utilisant une énorme goulotte pour les déchets solides, avec des côtés verticaux - plutôt qu'une cuvette. Il est donc moins probable que les déchets solides entrent en contact avec les parois de la cuvette, et le nettoyage est beaucoup moins fréquent.

## Les hommes peuvent uriner debout !

La plupart des toilettes à séparation d'urine obligent les hommes à s'asseoir pour uriner. En effet, s'ils se tiennent debout, l'urine pénètre dans le bac à matières solides, ce qui crée une odeur terrible. Les hommes peuvent se tenir debout lorsqu'ils utilisent les toilettes Thinktank, à condition que la trappe soit fermée. Ceci est possible grâce à une trappe soigneusement conçue, bien ajustée et aux côtés élevés, qui empêche l'urine de pénétrer dans le bac à matières solides. L'urine s'écoule là où elle doit s'écouler, que l'homme soit debout ou assis.

## La toilette est très solide

La plupart des toilettes existantes possèdent une capacité de poids maximale en dessous de 250 lb (113 kg). La Thinktank a été conçue pour être beaucoup plus solide. Elle est construite comme un roc. Sa capacité est de 350 lb (159 kg) et plus. Approuvé par les costauds !

Les toilettes sont fabriquées en plastique moulé par rotation, comme un kayak d'eau vive. C'est le moyen le plus solide et de loin le plus coûteux pour nous de fabriquer des toilettes. Tous les raccords métalliques sont en acier inoxydable de qualité marine. Tout est fait de la meilleure façon possible - et non de la façon la moins chère possible.

Le Thinktank n'utilise pas de charnières à vis fragiles. Nous utilisons des axes en acier inoxydable solides, fabriqués sur mesure, d'une épaisseur de 1/4". Il n'y a pratiquement aucun moyen concevable pour que ces toilettes se cassent dans des conditions normales d'utilisation.

## Capacité élevée

La capacité est extrêmement importante, car vous ne voulez pas avoir à vous occuper de votre caca plus souvent que nécessaire. La toilette Thinktank a une excellente capacité - environ 40 à 60 « utilisations » pour solides. Le bac à matières solides est légèrement décalé sous la goulotte à déchets. Ainsi, les déchets solides ne s'accumulent pas au milieu. Un mécanisme ingénieux et breveté fait tourner le récipient à déchets d'environ 1/4 de pouce chaque fois que la trappe est ouverte avec la poignée. Le résultat est que les déchets sont répartis autour du bac à matières solides - plutôt que de s'empiler en un seul endroit. L'avantage est que vous devez vider les toilettes moins souvent.

Grâce à la circulation exceptionnelle de l'air dans les toilettes, les déchets solides contenus dans le bac à matières solides commencent à se dessécher et à rétrécir considérablement, ce qui réduit encore la fréquence des vidanges.

## Nous utilisons les meilleurs ventilateurs au monde

Nos ventilateurs ont un rendement exceptionnellement élevé et une longue durée de vie. Ils ne se contentent pas de souffler beaucoup d'air (pieds cubes par minute ou pcm), ils ont une pression statique élevée (qui est en fait la force derrière l'air). Cela signifie qu'ils sont parfaitement adaptés pour pousser l'air dans un tuyau.

Nous avons conçu la toilette sèche Thinktank de sorte que, lorsque le moment est venu de changer un ventilateur, n'importe qui peut le faire rapidement et facilement avec des outils de base en moins de 5 minutes. Vous n'avez pas besoin d'acheter un kit ou un ensemble de ventilateurs coûteux comme c'est le cas avec d'autres toilettes !

## Nous utilisons une trappe pour dissimuler les déchets solides

Vous ne voulez pas que les déchets soient visibles plus que nécessaire. La toilette sèche Thinktank utilise une trappe étanche qui dissimule complètement les déchets jusqu'à ce que vous ayez besoin d'utiliser les toilettes.



**Toilettes sèches Waterless™**  
**NOUS Y AVONS PENSÉ !**

## MANUEL

VEUILLEZ LIRE LE MANUEL ATTENTIVEMENT !

IMPORTANT ! Les précautions de sécurité doivent toujours être respectées.

1. Ne mettez jamais de mégots de cigarettes ou d'autres matières chaudes dans les toilettes.
2. N'utilisez que les pièces et accessoires recommandés par le fabricant.
3. Surveillez attentivement les enfants. Les enfants ne doivent pas jouer sur ou autour des toilettes. Le risque de blessure est présent.
4. Utilisez ce produit uniquement pour l'usage auquel il est destiné, tel que décrit dans ce manuel.
5. Ne bloquez jamais les ouvertures d'air du produit.
6. Installez la toilette en suivant les instructions de ce manuel uniquement.
7. Débranchez l'alimentation électrique avant le nettoyage ou la vidange.
8. N'utilisez pas les toilettes si le cordon électrique ou la fiche sont endommagés.
9. Maintenez le cordon électrique à l'écart des sources de chaleur.
10. Ne branchez ce produit que sur une prise correctement mise à la terre.

**INCLUS DANS LA BOÎTE** (veuillez vérifier que tous les éléments énumérés sont inclus).

1 toilette.

1 bac à matières solides.

1 couvercle pour le bac à matières solides.

1 Tuyau d'aération d'admission en PVC de 3 pouces X 16 pouces.

1 Tuyau d'échappement d'air en PVC de 3 pouces X 16 pouces avec valve d'amortisseur de confort installée.

2 coude de 3 pouces à 90 degrés.

2 anneaux en PVC de 3 pouces X 1,5 pouce si vous voulez monter les coude de 90 degrés directement sur la toilette.

2 sections de tuyau en PVC de 3 pouces x 4 pouces pour aider à positionner les trous d'aération.

2 moustiquaires pour les tuyaux de 3 pouces.

1 raccord en caoutchouc à 90 degrés pour connecter le drain d'urine au tuyau de drainage.

1 - raccord droit en caoutchouc pour connecter le drain d'urine au tuyau de drainage.

1 sac de 6 vis (pour le montage au sol). 4 vis à tête cylindriques pour les coins. 2 vis à tête plate pour le centre.

1 fils de 12 volts (extrémités nues, avec fusible).

1 transformateur mural 110-120 volts.

1 paquet de sacs compostables (10 sacs dans un paquet). 6 bandes élastiques.

VOUS AVEZ BESOIN D'ACHETER

- Un petit tube de mastic de salle de bain blanc pour sceller le fond de la toilette. C'EST VITAL. NE SAUTEZ PAS CETTE ÉTAPE. Il empêche l'eau ou l'humidité de pénétrer sous les toilettes, où elles pourraient endommager le revêtement de sol.
- Tuyau de vidange et raccords en PVC ou ABS selon les besoins de votre installation spécifique.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'installation n'est pas difficile, mais nécessite des compétences de base avec des outils potentiellement dangereux. Si vous n'êtes pas sûr de vos capacités, faites appel à un charpentier, un plombier ou un bricoleur.

### **Planifiez soigneusement votre installation. Réfléchissez bien à tout avant de faire des trous !**

AVERTISSEMENT ! NE COUPEZ PAS À TRAVERS DES MONTANTS OU D'AUTRES MATÉRIAUX POTENTIELLEMENT STRUCTURELS. Si un montant se trouve sur votre chemin, vous devrez faire appel à un charpentier professionnel. Il peut être plus facile de déplacer légèrement les toilettes pour éviter le montant, ou d'utiliser des conduits flexibles.

AVERTISSEMENT ! NE COUPEZ PAS LES CÂBLES ÉLECTRIQUES OU LA PLOMBERIE DANS LES MURS. En cas de doute, faites appel à un professionnel.

TOUJOURS RESPECTER LES CODES DE CONSTRUCTION ET LES PRATIQUES SÛRES.

PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE SÉCURITÉ ET DES PROTECTIONS AUDITIVES LORSQUE VOUS UTILISEZ DES OUTILS ÉLECTRIQUES.

Choisissez un espace plat suffisamment large pour la toilette, en gardant à l'esprit que vous avez besoin d'un peu d'espace pour la nettoyer. Reportez-vous au schéma pour connaître les dimensions requises. Prévoyez suffisamment d'espace pour entrer facilement dans la zone de la toilette et l'utiliser confortablement. N'oubliez pas que la toilette sera solidement fixée au sol à l'aide de vis. Si vous l'installez sur du béton ou du carrelage, vous devrez peut-être utiliser une base en bois.

### Outils nécessaires

**Scie-cloche.** Une scie cloche de 3,25" est la meilleure façon de faire des trous précis dans le mur. Il est essentiel de faire une belle coupe nette de la taille exacte. Une scie-cloche est de loin bien meilleure que tout autre type de scie. Une scie cloche plus petite peut être nécessaire pour la conduite d'évacuation de l'urine, en fonction de votre installation. La taille peut varier en fonction du tuyau d'évacuation que vous utilisez. En règle générale, vous utiliserez des tuyaux en PVC ou en ABS de 1", qui doivent tous deux avoir un diamètre extérieur de 1,315". Vous ne trouverez pas de scie cloche correspondant exactement à cette taille. Je suggère d'utiliser la taille la plus proche possible - un peu plus petite est acceptable, et de l'agrandir avec une lime jusqu'à ce que vous ayez un ajustement parfait avec votre tuyau d'évacuation.

**Tournevis** (pour fixer la toilette au sol).

**Scie à métaux** (ou autre scie pour couper les tuyaux en plastique). Une scie électrique, comme une scie à onglet, coupera plus droit et plus vite.

**Du scellant** pour le contour de la base des toilettes, les joints des tuyaux et l'endroit où le tuyau traverse la cloison sèche.

**Un petit niveau** est agréable à avoir, mais pas nécessaire.

*Remarque : vous pourriez avoir besoin d'outils ou de fournitures supplémentaires en fonction de votre installation unique.*

## VUE D'ENSEMBLE DE L'AÉRATION



1. Le Thinktank est livré avec deux tuyaux d'égout en PVC à paroi mince de 16 pouces de long et 3 pouces de diamètre intérieur pour l'entrée et l'échappement d'air. Si vous avez besoin d'étendre l'un ou l'autre tuyau, vous pouvez généralement acheter ce type de tuyau et tout raccord supplémentaire localement, chez Home Depot, ACE Hardware ou en ligne via McMaster Carr.
2. **Gardez les longueurs de tuyaux aussi courtes et droites que possible.**
3. L'entrée d'air est à droite et la bouche d'aération est à gauche (avec la vanne de confort installée) - LORSQU'ON EST ASSIS SUR LES TOILETTES - PAS LORSQU'ON LES REGARDE. (Si vous devez échanger les positions des ventilateurs, appelez votre revendeur. Il vous guidera tout au long de la procédure simple.).
4. La toilette utilise un événement motorisé. L'air est poussé dans le tuyau par un ventilateur. Le tuyau doit donc être aussi court et droit que possible.
5. Vous ne pouvez pas réduire la taille des tuyaux d'aération.
6. Il y a un tuyau d'entrée d'air, et un tuyau d'évacuation d'air. L'air est aspiré de l'extérieur - dans la toilette, circule, et est évacué à l'extérieur. Les deux tuyaux peuvent sortir du bâtiment au même endroit, mais ce n'est pas obligatoire - c'est-à-dire que le conduit d'évacuation peut passer par le toit, tandis que l'admission peut passer par le mur.
7. Prévoyez d'avoir le clapet amortisseur de confort à portée de main de l'utilisateur, sur le tuyau d'évacuation d'échappement.

8. Toutes les pièces pour une application de ventilation standard à travers la paroi arrière sont incluses dans le kit d'installation. Si vous devez faire passer les tuyaux plus loin, vous pouvez utiliser un tuyau d'égout en PVC à paroi mince de 3 pouces.
9. S'il existe déjà un tuyau d'évacuation provenant d'une toilette déjà installée, vous pouvez peut-être y raccorder le Thinktank. Cependant, **son diamètre intérieur doit être de 3 pouces** et il ne doit PAS être relié à d'autres appareils de plomberie.
10. Tous les joints du tuyau de ventilation doivent être scellés avec du silicone ou l'équivalent.
11. Les deux moustiquaires s'insèrent dans les deux tuyaux de ventilation, à l'extérieur. Pour en savoir plus sur les grilles d'aération, consultez la section Utilisation et entretien.
12. Si vous installez un tuyau à travers le toit, vous aurez besoin d'un solin approprié et d'un chapeau d'évent de toit. Les solins peuvent être achetés localement dans les quincailleries. Les capuchons d'évent de toit sont un accessoire optionnel de la toilette sèche Thinktank. Vous pouvez également en trouver en quincaillerie.
13. Il n'est pas nécessaire d'isoler le tuyau d'évacuation, sauf si vous vous trouvez dans un environnement extrêmement froid. La condensation à l'intérieur du tuyau est très peu probable en raison de la conception innovante de Thinktank. Si de la condensation se produit à l'extérieur du tuyau, il est possible d'enrouler de l'isolant autour du tuyau. Il est également possible d'utiliser un déshumidificateur ou un ventilateur de salle de bains.

## **OPTIONS DE VENTILATION**

### **À travers le mur, derrière la toilette.**

C'est un excellent choix, car la longueur du tuyau d'évent est courte et droite, ce qui maximise le flux d'air. C'est aussi le plus facile. Cependant, n'oubliez pas qu'il y aura des odeurs à proximité du conduit d'évacuation. Il doit se trouver à au moins 2 à 3 mètres de toute zone où il y a du passage ou d'une fenêtre ouverte. Si la zone directement à l'extérieur est fréquentée, vous pouvez éventuellement utiliser un coude à 90 degrés, puis fixer un tuyau d'évacuation supplémentaire sur le mur aussi haut que nécessaire. Cela peut aller jusqu'à la ligne de toit ou même la dépasser. L'ouverture d'entrée d'air ne produit bien sûr aucune odeur et peut être placée n'importe où.

Si l'installation se fait dans une pièce finie avec des cloisons sèches déjà en place, utilisez un **détecteur de montants** de qualité pour localiser les montants dans le ou les murs concernés. Essayez de positionner la toilette de façon que les tuyaux d'entrée et d'évacuation d'air ne passent pas à côté des montants. Si c'est impossible, vous pouvez soit utiliser des coude en PVC et des tuyaux supplémentaires pour contourner le montant, soit faire appel à un charpentier pour couper le montant en question et installer les renforts appropriés.

Une fois que vous savez qu'il n'y a rien dans les murs, vous pouvez positionner la toilette à l'endroit approximatif souhaité. Ajustez à sec les tuyaux en PVC de 4 pouces de long inclus et/ou les coude nécessaires pour déterminer précisément où les trous d'entrée d'air et de ventilation doivent être coupés. **STOP. Vérifiez à nouveau ! Marquez soigneusement cet emplacement avec un crayon sur le mur. C'est là que vous allez découper des trous de 3,25 pouces avec précision.**



Assurez-vous que les tuyaux sont au niveau et droit. Sur la photo ci-dessus, les tuyaux de 4 pouces de long sont représentés en ligne droite vers l'arrière, ce qui est idéal, mais vous pouvez ajuster l'emplacement avec des coude si nécessaire. Reportez-vous à la page 2 pour connaître les dégagements requis par rapport au mur. Le dégagement varie selon que vous utilisez ou non des coude en PVC.

Déterminez l'emplacement du tuyau d'évacuation de l'urine. S'il traverse le mur, marquez un trou sur le mur à l'endroit approprié. La boîte contient des connecteurs qui vous permettent de raccorder le tuyau d'évacuation de l'urine soit directement, soit à 90 degrés.

Retirez les tuyaux en PVC de 4 pouces de long et déplacez la toilette hors du chemin.

**À l'aide d'une scie-cloche de 3,25 pouces**, découpez les trous là où ils ont été marqués au crayon. Commencez par ne percer que la cloison sèche. Retirez l'isolant et vérifiez s'il y a des fils ou des tuyaux de plomberie dans les murs. Si vous trouvez des fils, de la plomberie ou quoi que ce soit d'autre dans les murs,appelez le professionnel concerné pour qu'il retire ou réachemine ce qui vous gêne. Percez ensuite jusqu'à l'extérieur avec la scie-cloche de 3,25". Faites une coupe nette et précise. (Remarque : une scie-cloche est un outil électrique potentiellement dangereux. Si vous n'avez pas d'expérience, faites appel à un professionnel).

Fixez les tuyaux de 16 pouces de long à la toilette. Le tuyau avec le clapet amortisseur de confort se trouve la gauche (échappement) si vous êtes assis sur la toilette. Déplacez la toilette vers le mur en poussant les tuyaux d'évacuation de 16 pouces de long dans les trous que vous avez percés dans le mur. (Voir page deux pour déterminer si vous avez besoin d'un dégagement de 3 pouces ou de 6,25 pouces par rapport au mur). Installez les moustiquaires fournies à l'extrémité des tuyaux. Scellez tout espace entre le tuyau et le mur avec un produit d'étanchéité approprié.

## Par le toit

Vous pouvez également faire passer un ou les deux tuyaux à travers le toit ou à tout autre endroit raisonnable. Vous pourrez peut-être entrer dans un grenier et sortir par un pignon, par exemple. Gardez toujours à l'esprit que l'objectif est de rendre le tuyau aussi court et droit que possible. Pénétrer le toit avec

un tuyau nécessitera l'utilisation de solins appropriés, et éventuellement l'aide d'un couvreur. Si vous ventilez par le toit, vous aurez besoin d'un capuchon d'aération (non fourni) pour empêcher la pluie de pénétrer.

### À travers le plancher

Vous pouvez évacuer par le plancher si votre maison se trouve sur un vide sanitaire qui n'est pas fermé. La longueur totale doit être aussi courte que possible, avec le moins de coudes possible. Gardez à l'esprit le risque d'odeurs près de l'extrémité du tuyau d'évacuation. Il ne doit pas se terminer à moins de 2 à 3 mètres d'une zone où il pourrait y avoir du passage.

### Ligne d'évacuation des urines

Le drain d'urine se connecte à un tuyau standard en PVC ou ABS de 1". Vous devez acheter ce tuyau localement, ainsi que tous les coudes ou adaptateurs nécessaires pour votre installation spécifique. Le tuyau se connecte à l'arrière des toilettes avec le connecteur droit ou le connecteur en caoutchouc à 90 degrés. (Le connecteur à 90 degrés peut être tourné dans les deux sens : à gauche, à droite ou directement vers le bas.) Ces connecteurs en caoutchouc sont fournis avec les toilettes.

Le connecteur en caoutchouc se fixe aux toilettes et au tuyau 1" en serrant les colliers de serrage sur le connecteur. Lors du raccordement de longueurs de tuyaux ou de coudes, veillez à utiliser la colle appropriée. (Colle PVC ou colle ABS, selon votre canalisation).

**ATTENTION! LE RACCORD DE DRAIN ET LE TUYAU DE DRAIN DOIVENT ÊTRE INCLINÉS VERS LE BAS.  
LA PENTE RECOMMANDÉE EST DE  $\frac{1}{4}$ " PAR PIED DE TUYAU**



*Le coude du raccord d'évacuation peut être dirigé vers la gauche, la droite ou le bas. Pour aller tout droit vers l'arrière, utilisez le raccord d'évacuation droit fourni (illustré ci-dessous).*



Si nécessaire, percez soigneusement un trou pour le tuyau d'évacuation de l'urine à travers le mur ou le sol. Faites passer la ligne d'urine vers votre champ d'épandage, votre réservoir, ou toute autre destination que vous avez choisie. La ligne de drainage DOIT ÊTRE INCLINÉE VERS LE BAS SUR TOUTE SA LONGUEUR.

Si la toilette est utilisée dans des conditions de gel, le tuyau d'évacuation de l'urine doit être isolé, surtout s'il est exposé à l'extérieur. Les câbles chauffants constituent également une bonne solution contre le gel des conduites d'évacuation par grand froid.

**IMPORTANT ! Testez la toilette et tous les raccords de plomberie en versant un peu d'eau dans le drain d'urine. Placez un récipient sous l'ouverture du drain à l'arrière pour récupérer l'eau. Vérifiez l'absence de fuites à l'intérieur et à l'extérieur de la toilette. Répétez cette opération plusieurs fois. Puis laissez reposer pendant au moins 15 minutes.**

### **Joints anti-odeur**

Si vous vidangez dans un drain français ou un champ d'épuration, vous n'aurez probablement pas besoin d'un joint anti-odeurs. Cependant, si vous vidangez dans un réservoir ou un système d'eaux grises, un joint anti-odeurs peut s'avérer nécessaire. Un piège P standard fonctionnera. S'il n'y a pas de place pour un piège P, vous pouvez utiliser le joint anti-odeur sans eau Hepvo, largement disponible en ligne et dans les magasins de camping-car. Choisissez la taille 1,5". Vous aurez également besoin de connecteurs filetés (1 mâle et 1 femelle) pour connecter votre tuyau au Hepvo Odor Seal.

Si vous utilisez un joint anti-odeur, connectez-le maintenant à la conduite d'évacuation d'urine dans un endroit pratique. N'oubliez pas que vous devrez peut-être accéder au joint anti-odeurs pour un entretien occasionnel. Remarque : si vous utilisez un joint anti-odeurs P-trap, vous devez verser une petite quantité d'eau dans le drain d'urine après chaque utilisation. ½ tasse suffit.

Il est recommandé de verser une petite quantité de nettoyant pour canalisations enzymatique liquide dans le drain d'urine environ une fois par semaine. Cela empêche l'accumulation dans la conduite de vidange.

Scellez tous les espaces entre la conduite d'évacuation de l'urine et le mur avec un mastic approprié ou un composé de remplissage mural. Peignez si vous le souhaitez.

Vous pouvez maintenant visser les toilettes au sol à travers les trous de la base, à l'aide des 6 vis fournies. Notez que les deux vis centrales sont des vis à tête plate. Ceux-ci sont vissés jusqu'à ce que la tête de vis affleure la base des toilettes. Les deux têtes de vis centrales ne doivent pas dépasser de la base des toilettes, car cela pourrait gêner la rotation du conteneur à déchets.

Connectez le tuyau d'admission, le tuyau d'échappement et la conduite d'évacuation d'urine aux toilettes si vous ne l'avez pas déjà fait.

**Placez un joint de scellant autour de la base de la toilette et de tous les raccords de tuyaux.**

### Alimentation du ventilateur

Vous avez besoin d'une prise murale (110 volts) ou d'une alimentation 12 volts. Les ventilateurs fonctionneront sur l'un ou l'autre avec les connecteurs fournis. Une alimentation typique de 12 volts est une batterie à décharge profonde de 12 volts (pas une batterie de voiture). Vous avez également besoin d'un moyen de charger cette batterie. Le fil positif a le fusible attaché. Branchez le fil dont vous avez besoin à l'arrière des toilettes.

Une fois l'installation terminée, testez le débit d'air au niveau de l'ouverture d'évacuation à l'extérieur.

**ATTENTION! Si vous utilisez une batterie à décharge profonde de 12 volts comme alimentation, vous DEVEZ d'abord connecter les fils à la batterie avant d'insérer la prise dans la prise du ventilateur des toilettes. Ceci afin d'éviter un pic de tension qui pourrait détruire le ventilateur.**

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Opération:

1. L'avant de la cuvette de la Thinktank agit comme un grand entonnoir, tandis que l'arrière de la toilette est une grande goulotte. Lorsqu'on s'assoit sur les toilettes, le pipi va naturellement aller plus ou moins vers l'avant, pour les hommes comme pour les femmes, tandis que les déchets solides vont tomber directement vers le bas. Contrairement à de nombreuses autres toilettes, les hommes ne sont pas obligés de s'asseoir sur la Thinktank ! Ils peuvent se tenir debout, tant que la trappe est fermée.
2. Gardez la trappe fermée, sauf si vous faites un numéro 2. Les femmes doivent garder la trappe fermée si elles font pipi seulement. Si elles font à la fois, un numéro 1 et 2, la trappe doit être ouverte.
3. L'urine s'écoule dans un tube et sort par l'arrière.
4. Les déchets solides tombent dans le bac à matières solides, qui est toujours garni d'un sac compostable.

5. Le ventilateur doit fonctionner constamment si possible. C'est en fait mieux pour le fan. Si vous partez pour une période prolongée, le ventilateur peuvent être débranchés. Placez le couvercle sur le conteneur à déchets. Ou vous pouvez simplement vider les toilettes.
6. Dans des conditions très froides et de gel, vous devriez isoler le tuyau d'évacuation de l'urine et vous assurer que la pente du tuyau d'évacuation est aussi forte que possible. Si l'évacuation se fait dans un réservoir ou une fosse d'évacuation, vous pouvez également les isoler. Les câbles chauffants constituent aussi une bonne solution contre le gel des conduites d'évacuation.

JETEZ le papier toilette dans les toilettes avec les déchets solides.

NE PAS ajouter de matière organique supplémentaire dans la toilette. Ce n'est pas nécessaire.

NE PAS mettre de produits d'hygiène féminine dans les toilettes.

### **Installation et utilisation**

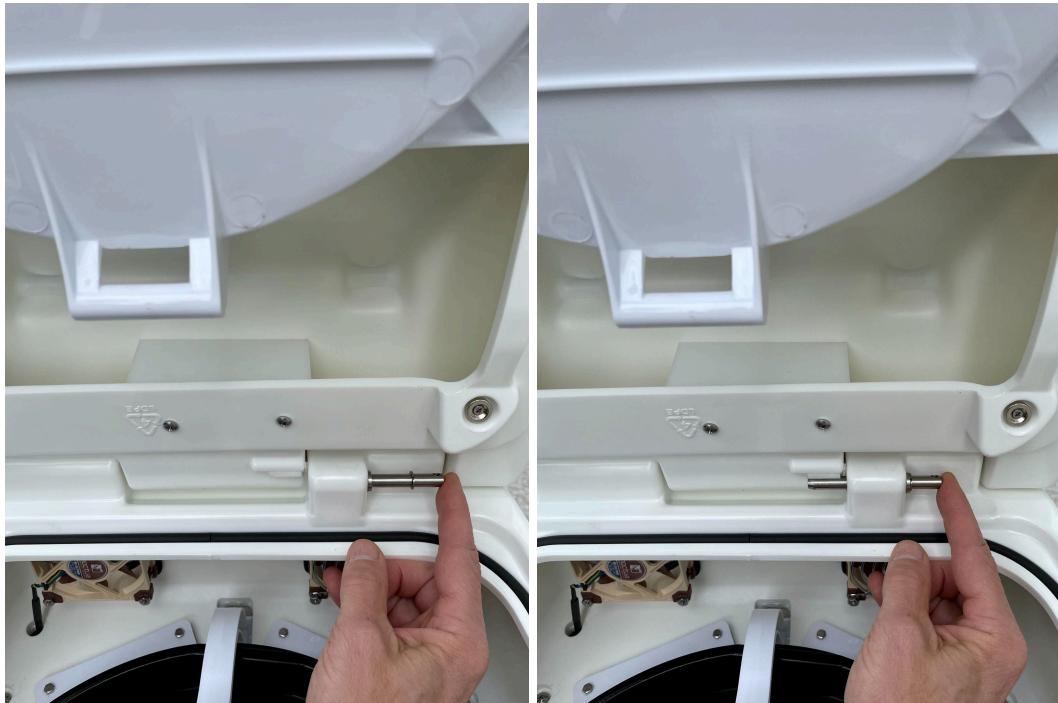
La Thinktank est extrêmement facile à installer et à utiliser. Il suffit de suivre ces quelques étapes simples.

#### **POUR L'OUVRIR**

- 1) Fermez la trappe à l'aide de la poignée de la trappe située sur le côté de la toilette.
- 2) Ouvrez le siège de la toilette. Fixez le siège en position ouverte à l'aide de la goupille de verrouillage, comme illustré ci-dessous



*Siège de toilette ouvert*



*Maintenez le siège ouvert avec la goupille de verrouillage, comme indiqué*

3) Poussez le bras de la trappe vers l'arrière, hors du chemin, comme indiqué ci-dessous. Il s'engage dans un aimant situé à l'arrière des toilettes. Le bac à matières solides peut maintenant être retiré.



*Ici, le bras de la trappe est ouvert. Pour plus de clarté, il n'y a pas de sac dans le bac à matières solides*

## POUR LA FERMER

1) Placez un sac compostable à l'intérieur du bac à matières solides. Il peut éventuellement être fixé à l'aide d'un élastique autour du bac à matières solides, comme illustré ci-dessous.



2) Placez le bac à matières solides pour déchets solides à l'intérieur de la toilette.



**3) IMPORTANT - Vérifiez que la trappe est en position fermée. Si elle ne l'est pas, déplacez doucement la trappe en position fermée, comme indiqué ci-dessous à gauche. La trappe est représentée ouverte sur la droite.**



*La trappe est fermée à gauche et ouverte à droite*

**4) IMPORTANT - Déplacez le bras de la trappe vers l'avant. Il doit se trouver au-dessus du bac à matières solides, comme illustré.**



*Ici, le bras de la trappe est montré au-dessus du bac à matières solides*

- 5) La trappe est-elle fermée et le bras de la trappe est-il au-dessus du bac à matières solides comme indiqué ci-dessus ? Relâchez alors la goupille de verrouillage et fermez le siège avec précaution.
- 6) Ouvrez et fermez la trappe à l'aide du levier sur le côté pour vous assurer que tout fonctionne correctement.
- 7) Ouvrir la vanne du registre de confort sur la sortie d'air en position grande ouverte.



*Clapet amortisseur de confort ouvert à gauche et fermé à droite*

## UTILISATION PAR TEMPS FROID EXTREME et le clapet de confort

Généralement cette vanne reste ouverte. Il peut être utilisé par temps très froid pour réduire temporairement le flux d'air dans les toilettes, améliorant ainsi le confort de l'utilisateur. Fermez simplement cette valve et le flux d'air s'arrête. Le débit d'air diminue progressivement à mesure que vous tournez le levier vers 90 degrés. Vous pouvez expérimenter avec une fermeture partielle ou complète et voir ce qui vous convient le mieux. Utilisez ensuite les toilettes normalement. Ouvrez la valve, au moins partiellement, entre les utilisations pour assurer une bonne circulation de l'air. Réduire le débit d'air froid peut également être utile pour réduire toute condensation à l'extérieur des tuyaux si votre salle de bain est chaude et humide et que la température extérieure est très froide. Dans les climats doux, la vanne du registre de confort peut rester ouverte à tout moment. La condensation à l'intérieur du tuyau est très improbable grâce à la conception innovante du Thinktank. Si de la condensation se produit à l'extérieur du tuyau, de l'isolant peut être enroulé autour du tuyau. Alternativement, un déshumidificateur ou un ventilateur de salle de bain peut être utilisé.

## UTILISATION PAR TEMPS EXTRÊMEMENT CHAUD ET HUMIDE

Le temps très chaud et humide entraîne des difficultés supplémentaires pour les toilettes sans eau et à compost. Nous vous suggérons d'ajouter un matériau de couverture comme des copeaux de bois ou de la fibre de coco au récipient à solides après chaque utilisation. S'il y a de la condensation dans les toilettes (rare), placez un sac déshydratant réutilisable à l'intérieur des toilettes près de la prise d'air. Il est particulièrement important qu'aucun liquide ne s'accumule dans le bac à matières solides, car cela pourrait produire une forte odeur à l'intérieur des toilettes par temps chaud et humide. Le contenu du conteneur de matières solides doit être humide, mais jamais mouillé. Vous pouvez également fermer partiellement la vanne d'amortissement de l'échappement.

## CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES POUR LES BATEAUX, fourgonnettes et camping-cars

Il peut être difficile, dans un bateau ou un camping-car, de placer l'orifice d'évacuation à la distance recommandée de 7 à 10 pieds de tout endroit où les gens se détendent ou marchent. Si cela est impossible, vous pouvez réduire considérablement le débit d'air au niveau de la bouche d'évacuation en fermant le clapet du registre jusqu'à 90 %. Cela ne devrait avoir aucun effet néfaste sur le fonctionnement des toilettes. Vous pouvez également utiliser un filtre à charbon à l'extrémité du pot d'échappement. Le matériau du filtre à charbon peut être acheté en petites feuilles, que vous pouvez couper pour s'adapter à votre bouchon d'évacuation. S'il y a une grille dans le capuchon d'aération, retirez la grille et remplacez-la par le filtre à charbon. Enfin, vous souhaiterez peut-être utiliser un matériau de couverture absorbant dans le bac à solides après chaque utilisation de solides, comme des copeaux de bois ou de la fibre de coco.

## Votre toilette sèche Thinktank est prête à être utilisée !

Utilisation et entretien :

1. Gardez la porte de la trappe fermée lorsque vous faites seulement pipi.

2. La capacité d'un bac à matières solides est d'environ 40 à 60 cacas solides. Cela peut varier en fonction de la quantité de papier toilette utilisée et de la fréquence d'utilisation. Avec une utilisation moins fréquente, les déchets auront plus de temps pour sécher et rétrécir. Le papier hygiénique peut être placé dans les toilettes. Cependant, la capacité peut être augmentée en mettant le papier hygiénique dans un sac séparé.
3. Le ventilateur doit fonctionner 24 heures sur 24, si possible. Si vous partez pour une période prolongée, vous pouvez débrancher le ventilateur et soit vider les toilettes, soit fermer hermétiquement le couvercle du bac à matières solides.
4. Le Thinktank a été conçu pour que le ventilateur soit très facilement accessible et régulièrement nettoyé. Utilisez un aspirateur tous les mois environ pour aspirer la poussière du ventilateur. Cela éliminera le besoin d'un écran anti-poussière sur le ventilateur. Les écrans anti-poussière réduisent considérablement le flux d'air et vous souhaitez maximiser le flux d'air.
5. Deux moustiquaires sont incluses - une pour l'entrée et une pour l'évacuation d'air. Placez une moustiquaire à l'extrémité de chaque tuyau. Si votre conduit d'évacuation passe par le toit, ou si vous vivez dans une région où il y a peu d'insectes, vous pouvez essayer de ne pas utiliser la moustiquaire d'évacuation. Cela améliorera la circulation de l'air. De plus, il est difficile de nettoyer une moustiquaire si le tuyau est sur votre toit. Étant donné que l'air est constamment poussé hors du conduit par le ventilateur, les insectes seront rarement en mesure d'entrer par le conduit d'évacuation. Remarque : la moustiquaire sur l'entrée d'air est essentielle. Les moustiquaires doivent être retirées et nettoyées régulièrement - au moins une fois par mois en été.
6. L'ouverture pour les matières solides de la Thinktank est énorme par rapport à de nombreuses autres toilettes, avec des parois verticales. Cela signifie que les déchets solides rentrent rarement en contact avec les parois de la cuvette. Contrairement à la plupart des autres toilettes sèches, la cuvette doit être nettoyée moins souvent. Lorsqu'il faut la nettoyer, il suffit de vaporiser un peu d'eau sur la goulotte et de l'essuyer avec un essuie-tout. L'essuie-tout peut être jeté dans la toilette.
7. Un matériau de couverture (comme de la sciure ou des copeaux de bois) n'est pas requis pour le Thinktank. Toutefois, si vous souhaitez dissimuler complètement le contenu, vous pouvez utiliser une boule de copeaux de bois ou de fibre de coco après chaque utilisation. Cela réduira quelque peu la capacité. Cela peut également réduire les odeurs au niveau de la bouche d'évacuation.
8. **Nettoyez les toilettes uniquement avec des nettoyants liquides non abrasifs. Traitez les toilettes comme une baignoire en acrylique. Évitez les nettoyants abrasifs, y compris les nettoyants en crème. N'utilisez PAS de brosse dure pour nettoyer les toilettes. Utilisez uniquement des chiffons doux ou des serviettes en papier.**
9. **Une fois par semaine, versez une tasse d'eau et de vinaigre, ou mieux encore, un nettoyeur de drain enzymatique liquide, dans le drain d'urine.**

## ÉLIMINATION DES DÉCHETS

1. Si vous avez des doutes sur la sécurité de la gestion de vos déchets, contactez les autorités locales pour connaître les réglementations sanitaires et environnementales en vigueur dans votre région. Il est de votre responsabilité de vous assurer que les déchets de vos toilettes sont compostés ou éliminés d'une autre manière en toute sécurité.

2. Une fois le bac à matières solides rempli, vous pouvez déposer des granulés de bois, de la litière pour chats ou d'autres matières compostables sur les déchets contenus dans le bac à matières solides, afin de les dissimuler. Cette étape est facultative.
3. Assurez-vous que la trappe est FERMÉE.
4. Ouvrez la partie supérieure de la toilette, en la fixant avec précaution à l'aide de la goupille de verrouillage.
5. Poussez le bras de la trappe vers l'arrière, jusqu'à ce qu'il s'engage dans l'aimant situé à l'arrière des toilettes.
6. Vous pouvez, à ce stade, faire un nœud sur le sac compostable. Ceci est facultatif.
7. Placez le couvercle sur le bac à matières solides et retirez-le complètement de la toilette. **NE SORTEZ PAS** le sac compostable. Ces sacs peuvent fendre !  
Remarque : un bac à matières solides plein peut peser 25 lb (11 kg). S'il vous est difficile de soulever 11 kg, il est préférable de vider les toilettes lorsque le bac à matières solides est moins plein.
8. Transportez le bac à matières solides jusqu'à votre bac à compost, enlevez le couvercle et retournez le bac à matières solides à l'envers. Versez le contenu et le sac compostable dans le bac à compost. **NE LEVEZ PAS** le sac hors du bac à matières solides, car il pourrait être déjà partiellement composté et se briser !
9. Recouvrez soigneusement les déchets dans votre bac à compost avec de l'herbe sèche, des feuilles, de la terre, etc.
10. Placez un nouveau sac compostable dans le bac à matières solides. Vous pouvez éventuellement fixer le sac en place avec un élastique autour du bac à matières solides.
11. Replacez le bac à matières solides vide dans la toilette. Si le sac précédent s'est cassé, ce qui arrive parfois, vous devez d'abord rincer le bac à matières solides et l'essuyer.
12. **Fermez le bras de la trappe au-dessus** du bac à matières solides. **C'EST VITAL.**
13. **Vérifiez et assurez-vous que la trappe est fermée.**
14. Relâchez la goupille de verrouillage et remettez avec précaution le siège en position fermée.

Voir la page suivante pour savoir comment composter les déchets humains (en anglais) :

<https://compostingtoiletsusa.com/how-to-safely-compost-human-waste/>

## QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

### Q: Je sens une odeur dans la salle de bain.

Les odeurs sont rares avec la toilette sèche Thinktank, en raison de sa conception hermétique brevetée. Dans l'éventualité peu probable où vous ressentiriez tout de même des odeurs, il y a plusieurs choses à vérifier.

1. Tout d'abord, inspectez les moustiquaires qui se trouvent aux extrémités extérieures des tuyaux d'entrée d'air et d'évacuation. Nettoyez-les soigneusement. Vérifiez la circulation de l'air par le conduit d'évacuation. Si les moustiquaires sont propres et qu'il n'y a pas de flux d'air, vérifiez le ventilateur. Si le ventilateur ne fonctionne pas et que vous disposez d'une alimentation électrique fiable, il se peut que le ventilateur soit défectueux.

2. Si les grilles sont propres et que le ventilateur fonctionne, vérifiez que tous les joints des tuyaux de ventilation et des tuyaux d'évacuation d'urine sont serrés et scellés avec du silicone ou un matériau similaire.
3. Vérifiez le récipient solide et voyez si le contenu est humide. Mélanger pipi et caca ensemble produit une odeur puissante, au point que le ventilateur ne sera pas suffisant. Essayez de déterminer pourquoi le contenu a été mouillé. Les personnes très petites se penchent parfois en avant lorsqu'elles sont assises sur les toilettes. Cela incline le bassin vers l'arrière et le pipi recule. Dans ce cas, les gens devraient être encouragés à s'asseoir plus droit, et les personnes très petites pourraient avoir besoin d'un repose-pieds. Ils peuvent également essayer de s'asseoir légèrement plus en avant sur le siège.
4. Si l'urine est dirigée vers un système d'eaux grises, cela peut également générer des odeurs. La solution est un joint anti-odeur, tel qu'un siphon en P, ou le joint anti-odeur sans eau Hepvo. Des nettoyants bio-enzymatiques peuvent également éliminer ou réduire cette odeur.
5. Des nettoyants bio-enzymatiques aideront à réduire l'accumulation de sels d'urine dans le tuyau, ce qui permettra une circulation sans problème.
6. L'odeur peut également provenir de la présence d'urine dans le bac à matières solides. Voir ci-dessous.

#### **Q: L'urine se retrouve dans le bac à matières solides.**

1. Gardez la trappe fermée lorsque vous faites seulement pipi.
2. Certaines femmes, en particulier celles de petite taille, peuvent se pencher en avant lorsqu'elles utilisent les toilettes. Cela a pour effet de faire basculer le bassin en arrière. L'urine va vers l'arrière au lieu d'aller vers l'avant. La solution consiste à demander aux femmes de se redresser lorsqu'elles utilisent les toilettes. Certaines personnes peuvent avoir besoin d'un marchepied.
3. Les zones de collecte des déchets liquides et solides étant très grandes sur la Thinktank, un petit ajustement de la position assise de l'utilisateur peut également résoudre ce problème.

#### **Q: Le ventilateur est bruyant.**

La Thinktank utilise les meilleurs ventilateurs au monde de la marque Noctua. Ils sont extrêmement puissants, fiables et silencieux. Si un problème survient, alors :

1. Passez l'aspirateur sur le ventilateur à l'intérieur des toilettes. Le ventilateur Thinktank est très facile d'accès et peut être facilement aspiré.
2. Nettoyez les grilles du ventilateur à l'extérieur. Le ventilateur fonctionne peut-être trop fort en raison d'une accumulation de saleté sur les écrans.
3. Si le ventilateur est toujours bruyant, vous devrez peut-être le remplacer. Heureusement, nous avons conçu les toilettes pour rendre le remplacement du ventilateur extrêmement facile. Appelez votre revendeur pour un ventilateur de remplacement.

#### **Q: La conduite d'évacuation des urines est bouchée.**

1. Avec le temps, les sels d'urine peuvent s'accumuler dans le tuyau d'évacuation de l'urine, réduisant ainsi le débit de l'urine dans les tuyaux. Vous pouvez prévenir ce phénomène en utilisant des nettoyants bio-enzymatiques et en versant une tasse d'eau et de vinaigre (mélange 50:50) dans le tuyau d'évacuation de l'urine une fois par semaine. Si vous avez une

- source d'eau près des toilettes, vous pouvez verser un peu d'eau dans le conduit d'évacuation de l'urine plus souvent. ½ tasse est suffisante.
2. Si le tuyau d'évacuation est bouché, vous pouvez utiliser un produit de débouchage. S'il est toujours bouché, vous devrez peut-être faire passer un petit serpent de plomberie dans le tuyau d'évacuation pour éliminer manuellement le blocage.
  3. **IMPORTANT : si vous utilisez un joint anti-odeur comme le Hepvo ou un siphon en P, vous devez verser une petite quantité d'eau dans le tuyau d'évacuation des urines après chaque utilisation.**

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Poids : 27 livres. 12,3kg

Tuyau de ventilation : tuyau DWV (drain et ventilation) à paroi mince de 3 pouces

Tuyau d'évacuation d'urine : tuyau en PVC ou ABS de 1 pouce ID (diamètre intérieur) (non inclus)

Équipement électrique : Un ventilateur d'extraction de 12 volts. 1 watt, 0.08 amps. Transformateur mural fourni pour prises 110-120 volts (électricité domestique au Canada et aux USA)

Connexion électrique : adaptateur 3 pieds/1 mètre avec prise 120 volts ; Câble d'alimentation 12 volts de 3 pieds/1 mètre.



*It's where I get my best thinking done*

**C'est ici que je réfléchie le mieux**

# INSTRUCTIONS

**Il s'agit d'une toilette sans eau Thinktank.**

- **Ouvrir le couvercle.**
- **La poignée de la trappe se trouve à droite lorsque vous êtes assis sur les toilettes.**
- **La trappe reste FERMÉE à tout moment, sauf en cas de numéro deux.**
- **Si vous optez pour le numéro un, utilisez simplement les toilettes normalement.**
- **Si vous optez pour le numéro deux, asseyez-vous sur le siège et ouvrez la trappe.**
- **Le papier toilette va dans les toilettes.**
- **Fermez la trappe lorsque vous avez terminé.**
- **Ferme la couverture.**