


**AVANTAGES DE L'UTILISATION DE L'EAU DE PLUIE**

- L'eau de pluie est gratuite. L'utilisation de l'eau de pluie permet de réduire le coût de l'eau domestique provenant du réseau public.
- L'eau douce augmente considérablement la durée de vie des appareils consommateurs d'eau, tels que les lave-linge, les lave-vaisselle et les cumulus.
- L'eau de pluie ne contient pas de fer, de manganèse ou d'autres métaux et convient donc mieux à l'arrosage du jardin.
- Les réservoirs d'eau de pluie en polyéthylène RoTerra et RoCko de différents volumes permettent à l'utilisateur de disposer d'une quantité d'eau suffisante en toute saison.

**FICHE TECHNIQUE DU KIT HABITAT**

FICHE TECHNIQUE	VALEURS
Type de pompe	Hidropack (15 L tank)
Type de pompe	Grundfuss SCALA 1 3 - 35
Puissance de la pompe	750 W
Altitude pression nominal	20 m
Max. Altitude pression	36 m
Débit nominal	3,72 m <sup>3</sup> /h
Tension nominal	220 – 240 V
Max. Pression de fonctionnement	8 bar
Écart de température	0 – 55 °C
Boîtier de pompe	POM + 25 % fibre de verre

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

L'eau de pluie est une eau douce, car elle ne contient pas de tartre, de chlore et elle est plus adaptée pour la lessive, la vaisselle et l'arrosage du jardin.

Le système domestique entièrement automatique (kit habitat) garantit que l'eau de pluie dans le réservoir d'eau peut être utilisée dans la maison pour rincer les toilettes, le lave-vaisselle, les machines à laver, les lave-autos, l'arrosage du jardin et ainsi économiser sur la consommation d'eau. La collecte et le stockage des eaux de pluie nécessitent l'installation d'un réservoir souterrain et d'un système de filtration. Le kit maison se compose d'une pompe - hidropack avec un réservoir de 15 L, un filtre en acier inoxydable, un clapet anti-retour, un interrupteur à flotteur, un tuyau d'aspiration et une électrovanne qui commute la source d'eau entre l'eau de pluie et le réseau public tant que l'eau dans le réservoir d'eau s'épuise.

Lors de l'installation du système domestique, un filtre à eau sanitaire est nécessaire pour nettoyer en profondeur les particules mécaniques, le chlore, les mauvaises odeurs et le goût de l'eau de pluie. Si nécessaire (usage eau potable), un dispositif de désinfection UV peut être installé derrière les filtres.

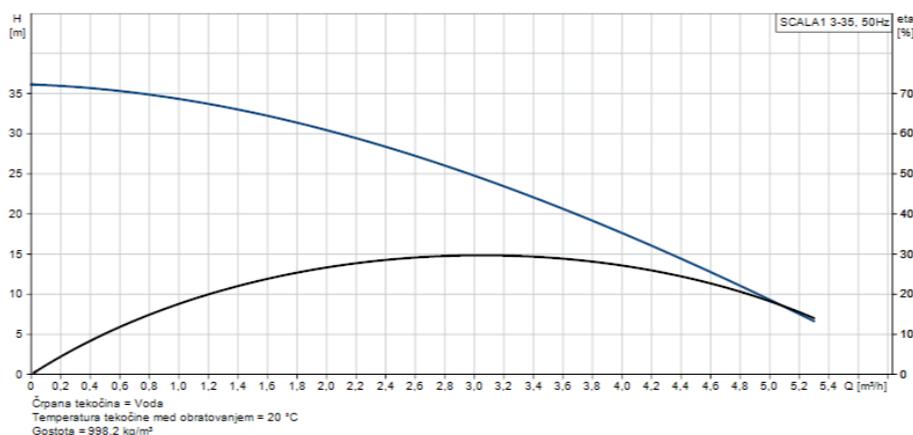
## FONCTIONNEMENT DU KIT HABITAT

Le kit habitat est un système de pompage pré-assemblé, prêt à être installé et connecté au bâtiment. L'électrovanne commute la source d'eau entre l'eau de pluie et le réseau public selon les besoins (lorsque l'eau dans le réservoir s'épuise, l'alimentation en eau est commutée sur le réseau public). La préférence est donnée à l'eau de pluie. Le système est également amélioré avec un réservoir qui sert de réservoir intermédiaire pour le réseau public – il est interdit de charger le réseau public directement avec des pompes à pression. La pompe est refroidie par eau et donc inaudible pour les autres pièces.

### KIT HABITAT AVEC LA POMPE GRUNDFOS

Le kit habitat se compose d'une pompe (hydropack) avec un réservoir de 15 L, un interrupteur à flotteur sur un conducteur électrique de 15 m, un tuyau d'aspiration de 15 m, un filtre inox, un clapet anti-retour et mélangeur et tous les joints et raccords nécessaires

En raison de sa structure compacte, l'installation de la pompe est facile et rapide et ne prend pas beaucoup de place ; La structure hydraulique et le refroidissement interne de la pompe assurent un faible niveau sonore et des vibrations minimales



### RÉSERVOIR D'EAU (ne fait pas partie du kit habitat)

ROTO est un fabricant de réservoirs en PE (polyéthylène) de différentes tailles et formes qui conviennent au stockage d'eau potable et sanitaire pour tous types d'installations. Les réservoirs d'eau sont fabriqués en polyéthylène (PE) respectueux de la nature et se caractérisent par une excellente résistance mécanique et stabilité.



### FILTRE FIN – ACCESSOIRES EN OPTIONS (ne fait pas partie du kit habitat)

Lors de l'installation d'un système domestique, il est nécessaire de filtrer correctement l'eau avant qu'elle ne pénètre dans le réservoir d'eau. Un filtre fin avec 2 entrées DN 110 et sorties DN 110 et 125 permet à l'eau parfaitement nettoyée de s'écouler du toit. Le filtre fin dispose d'un système d'autonettoyage relié au trop-plein d'eau en excès.

\* L'eau qui s'écoule des surfaces du toit dans un filtre fin est purifiée par de grandes cascades et un filtre à travers des particules plus grosses comme le feuillage, et s'écoule dans un tamis de filtre secondaire. En raison de la structure maillée spéciale, toute la saleté est éliminée, ce qui signifie que le filtre a la capacité de s'auto-nettoyer, et par conséquent très peu d'entretien.



### FILTRE À EAU SANITAIRE TRIPLEX- ACCESSOIRES EN OPTION (ne fait pas partie du kit habitat)

Le système de filtration à plusieurs étages Triplex offre une excellente purification de l'eau tout en éliminant les particules mécaniques, le chlore, les mauvaises odeurs et le goût de l'eau. Plusieurs cartouches filtrantes soigneusement sélectionnées sont placées en série dans le filtre combiné. Si nécessaire, un dispositif de désinfection UV peut être installé derrière le filtre si l'eau doit être utilisée à des fins de consommation.

\* La première cartouche est conçue pour la filtration mécanique et retient les plus grosses particules et est généralement lavable, ce qui signifie que nous pouvons la nettoyer nous-mêmes si nécessaire. La deuxième cartouche est conçue pour un filtrage de qualité et précis des particules jusqu'à 5 µm ou moins. Utilisez cette cartouche pour clarifier l'eau afin qu'elle n'ait plus l'air trouble. La troisième cartouche contient du charbon actif. Le charbon actif purifie efficacement l'eau car il adsorbe les odeurs, le goût, le chlore, les pesticides et autres substances solubles dans l'eau.



Connecteur 1" avec filtrage

Connecteur ¾ avec filtrage extérieur

Filtre inox avec clapet anti-retour

Prise électrique 220 V

Raccord de sortie DN 50

Interrupteur à flotteur

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### INSTALLATION DU KIT HABITAT

Avant l'installation du kit habitat, veuillez vous assurer :

- Que le tuyau de protection DN110 soit raccordé du collecteur d'eau de pluie au kit habitat pour installer un tuyau d'aspiration avec filtre inox, clapet anti-retour et flotteur.
- Que l'égout se trouve à au moins 1 m sous le point d'installation.
- Une prise 220 V pour l'alimentation à la place du kit maison.
- Que le mur sur lequel sera installé le kit habitat puisse transférer le poids de la pompe et du réservoir intermédiaire contenant les 15 L d'eau (les plaques de plâtre sans renfort ne conviennent pas)
- Que le kit habitat ne gêne pas la circulation dans la pièce (garage, chaufferie, cave,...)
- Qu'un raccord fileté femelle ¾" du réseau public au kit habitat soit préparé

## INSTALLATION DU KIT MAISON

### 1 Fixation murale de l'hydropack

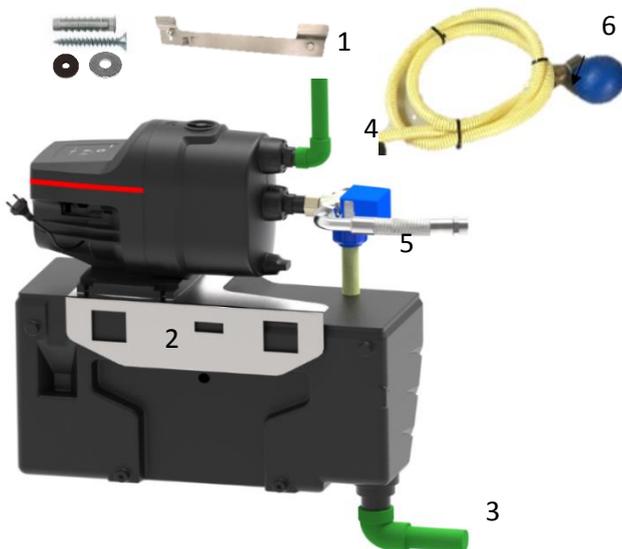
La pièce doit être sèche et protégée des intempéries. Avant de le fixer au mur. Le mur doit être vérifié qu'il est porteur et droit. La distance minimale du plafond est de 50 cm. Pour le montage mural, utilisez deux vis avec inserts, une rondelle en caoutchouc et en acier et un support de montage (1). Redressez le support en position horizontale avec un outil d'équilibrage de l'eau et marquez les endroits où les trous pour la vis seront percés. Percez des trous et insérez la vis de la cartouche, ajustez le support, ajoutez des rondelles en caoutchouc et en métal et vissez le support au mur. Accrochez ensuite la pompe sur le support (une ouverture (2) est montée à l'arrière de la pompe pour le montage sur les supports).

### 2 Raccord de trop-plein en cas de défaillance de l'interrupteur à flotteur

A partir du raccord (3) situé sous le réservoir intermédiaire, vidanger le tuyau d'évacuation DN 50 à l'égout ou le raccorder à l'évacuation de l'évier, s'il est à proximité. Le tuyau d'évacuation doit avoir une pente minimale de 1 % (1 cm/m) vers l'égout.

### 3 Raccordement du réservoir intermédiaire et du réseau d'alimentation en eau

Raccorder le tuyau du réseau d'alimentation en eau avec les raccords  $\frac{3}{4}$ " au réservoir intermédiaire (4). Le réservoir intermédiaire a une connexion prête à l'emploi avec un filetage externe, donc la connexion du réseau d'alimentation en eau doit être  $\frac{3}{4}$ " avec un filetage interne. Vérifier que la vanne de niveau ne tourne pas dans le réservoir intermédiaire lors de la fixation. La vanne de niveau à flotteur est conçue pour fonctionner à une pression maximale de 4 bars et un débit jusqu'à 10 l/min. Si la pression d'alimentation en eau est supérieure à cette valeur, installer un réducteur de pression au début de la vanne avec un flotteur. Une pression excessive des conduites d'eau peut provoquer une perte d'eau ou une défaillance de la vanne avec le flotteur à l'intérieur du système. Il est recommandé d'installer une autre vanne de prise d'eau avant la vanne à flotteur. Cela vous permettra de couper l'alimentation en cas de panne et de pouvoir effectuer la maintenance en toute sécurité. Raccordez ensuite le tuyau de vidange du réseau d'alimentation en eau au raccord 1" avec un filetage extérieur (5).



### 4 Raccordement du tuyau d'aspiration entre le réservoir d'eau et la pompe

Du réservoir d'eau au kit habitat, un tuyau de protection DN 110 doit être enterré. (il est recommandé d'utiliser un tuyau d'égout rigide, si ce n'est pas possible utiliser le tuyau flexible). Si possible, installez le tuyau sans coude (les coudes max. peuvent être de 30°). Il doit y avoir une chute dans le tuyau contre le réservoir d'eau. Le tuyau doit être complètement enterré et protégé avec du sable. Tout d'abord, dévissez le filtre inox avec le clapet anti-retour et le flotteur (6) vissés sur le tuyau d'aspiration jaune avec un raccord en plastique. Ensuite, faites passer un tuyau d'aspiration et un interrupteur à flotteur du collecteur d'eau de pluie au kit maison à l'intérieur du tuyau de protection. Connectez le tuyau d'aspiration au connecteur (7) dans l'image ci-dessous. Revisser ensuite le filtre inox avec clapet anti-retour et flotteur (6) sur le tuyau d'aspiration dans le réservoir d'eau. Le clapet anti-retour est installé pour réduire les pertes et l'usure de la pompe, et le flotteur est conçu pour capter l'eau de la surface et non du fond.