

Mode d'emploi - Hydraloop H300 & H600

Updated on 2024-06-27

Les Hydraloop H300 et H600 ont été testés et certifiés selon IAPMO R&T et NSF/ANSI 350 Classe R.

SÉCURITÉ

Consignes générales de sécurité

ATTENTION

- Avant d'installer ou d'utiliser un appareil Hydraloop, lisez attentivement ce manuel.
- L'appareil Hydraloop produit de l'eau non potable. NE PAS utiliser l'eau de sortie à des fins potables. Sachez que la sortie d'eau de secours et la sortie non potable sont situées à proximité l'une de l'autre.
- Seulement le personnel Hydraloop, certifié Hydraloop, les partenaires ou les installateurs agréés doivent ouvrir ou entretenir l'appareil pour minimiser le risque de choc électrique.
- Suivez le manuel d'installation pour garantir une installation sûre et appropriée de votre appareil Hydraloop.

ATTENTION

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le personnel Hydraloop, un partenaire certifié Hydraloop ou un installateurs agréés.
- Avant de procéder à l'entretien ou à la maintenance, assurez-vous que l'appareil Hydraloop est débranché de l'alimentation en eau de secours.
- Avant de procéder à l'entretien ou à la maintenance, assurez-vous que l'appareil Hydraloop est débranché de l'alimentation en eau de secours.

ATTENTION

Après la mise en service ou après avoir effectué des travaux sur le dispositif Hydraloop, il est essentiel d'inspecter minutieusement toutes les conduites d'eau pour détecter les fuites et les connexions croisées potentielles.

Recommandations

ATTENTION

- Installez l'appareil Hydraloop à l'intérieur, en maintenant une plage de température ambiante de 14 à 40 °C ou 57 à 104 °F
- Évitez d'exposer l'appareil Hydraloop à la lumière directe du soleil
- Ne raccordez pas d'eau réutilisable à un bidet ou à une douchette de toilette.



- Assurez-vous que l'appareil Hydraloop est toujours facilement accessible pour l'entretien et la maintenance

ATTENTION

- L'appareil Hydraloop doit être déplacé ou transporté debout ou verticalement
- Veillez à ne pas endommager la face inférieure exposée de l'appareil

Responsabilité et obligation

Fabricants

Hydraloop s'assure du bon fonctionnement de l'appareil suivant ses conditions générales de vente. Toutefois, en tant que fabricant, Hydraloop n'est pas responsable dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions de préparation, d'installation, de maintenance et/ou de fonctionnement de l'appareil Recycle Ready.
- Entretien inadéquat ou insuffisant de l'appareil.

Installateur

L'installateur est responsable de l'installation et de l'activation de l'Hydraloop, garantissant le respect de la législation locale, des codes électriques et de plomberie. Les principales responsabilités comprennent :

- Obtention des données de connexion auprès de l'ingénieur commercial Hydraloop
- Effectuer les tests et l'activation via le HDM, ainsi que réaliser toutes les vérifications nécessaires
- Maintenir un rapport de mise en service complet
- Tenir un registre des activités de maintenance dans leur journal
- Fournir une explication détaillée du fonctionnement à l'utilisateur/propriétaire
- Proposer des conseils sur l'utilisation de l'application Hydraloop

Utilisateur

Pour les meilleures performances de l'appareil Hydraloop, veuillez suivre ces directives :

- Se référer au manuel du propriétaire
- Demandez de l'aide pour la configuration, l'installation, les tests, la vérification, l'activation et la maintenance continue de l'appareil auprès d'un installateur autorisé, qualifié et certifié.
- Effectuer un entretien de routine à des intervalles déterminés par le calibre de l'eau d'entrée



INTRODUCTION

Hydraloop propose une gamme de produits brevetés de recyclage des eaux grises résidentielles. L'appareil collecte les eaux grises légèrement contaminées des douches, des baignoires et éventuellement des machines à laver, des lavabos de salle de bain, des pompes à chaleur et/ou des systèmes de climatisation (selon le modèle). Les eaux grises sont traitées et désinfectées afin de pouvoir être réutilisées pour chasser les toilettes, faire fonctionner la machine à laver, irriguer le jardin ou faire l'appoint des piscines. En option, environ 50 % des eaux grises de la machine à laver peuvent être traitées via le déviateur d'entrée.

Avant de procéder à l'installation, il faut préparer les conduites dans la maison en isolant le flux d'eaux usées des douches et des baignoires du flux d'eaux usées des autres sources d'eau (telles que les éviers, les cuisines et les toilettes). Les toilettes et le lave-linge disposent de conduites et d'entrées dédiées pour recevoir l'eau réutilisable traitée par votre dispositif Hydraloop (séparée de l'eau potable).

DÉTAILS DU PRODUIT

Modèles : H300 et H600

- Un dispositif décentralisé de recyclage des eaux grises des douches, des baignoires et des machines à laver,
- Une sortie d'eau réutilisable pour alimenter la chasse d'eau des toilettes,
- Une deuxième sortie d'eau réutilisable pour alimenter la machine à laver,
- Une prise auxiliaire pour une utilisation en extérieur dans le jardin (en option)
- En plus du traitement des eaux grises de la douche/du bain, 50 % des eaux grises du linge peuvent être traitées avec l'option de dérivation d'entrée.

Votre appareil Hydraloop n'est pas destiné à traiter les eaux usées (eaux noires) provenant des toilettes, des éviers de cuisine, des lave-vaisselle ou des canalisations de sol.

NOTE: L'eau traitée ne peut pas être alimentée dans les bidets et/ou les douchettes des toilettes de la maison.



CONCEPTION, CONSTRUCTION ET COMPOSANTS

L'appareil Hydraloop est un dispositif de recyclage des eaux grises clé en main. Il s'agit d'un produit pré-assemblé qui comprend :

- Réservoirs pour le traitement et le stockage des eaux grises et des eaux traitées réutilisables.
- Pompe de surpression pour distribuer l'eau réutilisable aux toilettes, aux machines à laver et/ou à l'irrigation extérieure.

Le dispositif Hydraloop nécessite :

- Entrée d'eaux grises isolée des eaux grises de douche/baignoire et éventuellement des eaux grises de machine à laver via l'option inverseur d'entrée,
- Une ou plusieurs sorties d'eau réutilisables indépendantes, selon modèle et version (sortie auxiliaire),
- Raccordement à l'alimentation en eau de secours,
- Raccordement à l'égout,
- Raccordement à l'énergie électrique,
- Connexion au Wi-Fi permanent.

PRINCIPE D'INSTALLATION

L'installation, la vérification et l'activation de l'appareil Hydraloop ne doivent être effectuées que par des installateurs agréés qui ont programmé une connexion HDM. Votre installateur agréé et un ingénieur commercial Hydraloop ont réalisé cette connexion.

Le dessin ci-dessous est une référence à la configuration de la tuyauterie qui a été complétée par votre plombier/installateur via le [Recycle Ready Guide](#).

IMPORTANT

Comme source, vous pouvez utiliser les eaux grises des douches et des bains, et éventuellement les eaux grises des machines à laver, des pompes à chaleur et des climatiseurs (selon le modèle). Les eaux grises des éviers de cuisine, des siphons de sol et des lave-vaisselle ne peuvent pas être raccordées. Les eaux grises du lavabo peuvent être raccordées à l'appareil H600.

TEMPS DE DÉMARRAGE

Après vérification, le dispositif Hydraloop a besoin d'un minimum de 21 jours (3 semaines) et de 20 douches pour développer le processus de traitement biologique dans les réservoirs T2 et devenir pleinement opérationnel. Le traitement des eaux grises commencera dès la mise en service initiale ; cependant, cette eau réutilisable sera purgée dans les égouts et l'eau de secours sera fournie à la place. Après cette période de démarrage de 21 jours (3 semaines) et 20 douches, le dispositif Hydraloop passera automatiquement à l'alimentation en eau réutilisable des toilettes, de la machine à laver et/ou de la prise auxiliaire (pour l'utilisation à l'extérieur).



PÉRIODE DE « NON-ACTIVITÉ »

Votre Hydraloop fonctionne de manière totalement automatique, en s'adaptant à la consommation d'eau de la maison ou du bâtiment. Il est conseillé de toujours laisser votre appareil allumé, même si vous ne consommez pas d'eau pendant une période prolongée (jusqu'à un mois).

Si le dispositif Hydraloop ne détecte aucune eau grise entrante ou sortante pendant une période de 72 heures, il considère qu'il n'y a pas d'occupation et la vanne de purge s'active pour vider le réservoir de stockage inférieur jusqu'à ce qu'il ne reste plus que 15 L | 3.5 gallons. Les deux réservoirs de traitement conserveront le volume minimum d'eaux grises en mode veille et continueront d'aérer ces eaux à intervalles réguliers, laissant le système de traitement en attente du prochain volume entrant.

Si la période d'inactivité est supérieure à 1 mois, l'appareil purgera le réservoir supérieur et passera en mode veille « profonde ». Une fois que les eaux grises entrantes pénètrent dans l'appareil, celui-ci se « réveille » et commence à fonctionner automatiquement. Cependant, après une mise en veille « profonde », le processus de traitement doit être réactivé, tout comme lors du premier démarrage de l'installation. Cette réactivation démarre automatiquement.

PANNE DE COURANT

En cas de panne de courant, le dispositif Hydraloop ne fournira pas d'eau réutilisable aux toilettes et aux machines à laver jusqu'à ce que le courant soit rétabli. Cependant, l'unité de contrôle électronique (ECU) continuera à fonctionner grâce à des batteries de secours. Si le courant est rétabli dans un délai d'une (1) heure, le dispositif commencera automatiquement à fonctionner normalement. L'eau réutilisable stockée ou l'eau de secours sera disponible immédiatement. Si le courant n'est pas rétabli dans l'heure qui suit, l'eau réutilisable contenue dans le réservoir de stockage et toutes les eaux grises contenues dans le réservoir de traitement du processeur supérieur seront purgées vers l'égout à l'aide de la batterie de secours. Une fois le courant rétabli, le dispositif Hydraloop redevient automatiquement opérationnel et fournit de l'eau de secours jusqu'à ce que de l'eau réutilisable soit disponible.

Si votre région connaît des pannes de courant fréquentes, l'installation d'une alimentation sans interruption (UPS) peu coûteuse pourrait être votre meilleure option pour maintenir l'appareil sous tension.

UN DYSFONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

Parce que le serveur Hydraloop surveille en permanence tous les composants essentiels via votre connexion Internet Wi-Fi, votre dispositif Hydraloop est très fiable. Dans le cas improbable d'une défaillance d'un composant (par exemple, la lampe UV), le système Hydraloop passe automatiquement à l'eau de secours, sans qu'aucune eau réutilisable ne soit distribuée à titre de précaution.

Remarque : Hydraloop Systems BV n'est pas responsable des dommages causés par la pénétration des substances susmentionnées ou d'autres substances anormales dans le dispositif Hydraloop, qui endommageraient le système et/ou le lave-linge.



ALARME VISUELLE ET ALARME SONORE

Indications d'état visuel

Lumière blanche: Une lumière blanche indique qu'il y a un volume d'eau réutilisable suffisant pour tous les usages.

Lumière bleue: Une lumière bleue indique qu'il n'y a actuellement aucune eau réutilisable disponible et que de l'eau de secours est utilisée à toutes fins.

Lumière alternative bleu blanc : Un voyant alternatif bleu-blanc indique qu'il y a de l'eau réutilisable dans le réservoir de stockage, mais pas assez pour un cycle complet de machine à laver.

Lumière verte: Un voyant vert indique que l'appareil Hydraloop est en mode de nettoyage automatique.

Lumière violette: Une lumière violette indique que l'appareil Hydraloop détecte que le lave-linge est en marche.

Voyant orange : Un voyant orange indique que votre appareil Hydraloop ne traite actuellement pas les eaux grises et est automatiquement basculé sur l'eau de secours.

Puisque votre appareil est surveillé 24h/7, votre installateur Hydraloop est au courant. Si le voyant d'état ne change pas après 24 heures, veuillez contacter un soutien Hydraloop dans votre app Hydraloop.

Lumière rouge: Une lumière rouge sur le panneau LED peut indiquer deux choses.

1. L'appareil Hydraloop détecte un problème avec vos toilettes ou votre lave-linge.
2. Il y a un problème avec l'appareil Hydraloop, et aucune eau ne peut être distribuée aux toilettes et aux machines à laver. En cas de feu rouge, veuillez ouvrir votre application Hydraloop et contacter Hydraloop directement.

Indications d'état sonores

Niveau d'eau élevé : Alarme sonore : 2 bips toutes les minutes, alarme visuelle : 2 impulsions toutes les minutes

Pompe à air: Alarme sonore : 3 bips toutes les minutes, alarme visuelle : 3 impulsions toutes les minutes

Lampe UV: Alarme sonore : 4 bips toutes les minutes, alarme visuelle : 4 impulsions toutes les minutes

Circulation de re-désinfection du réservoir de stockage d'eau : Alarme sonore 5 bips toutes les minutes, alarme visuelle : 5 impulsions toutes les minutes

Pompe de distribution d'eau : Alarme sonore : 6 bips toutes les minutes, alarme visuelle : 6 impulsions toutes les minutes

Si vous avez besoin d'aide, veuillez appeler votre installateur Hydraloop ou contacter Hydraloop directement via support@hydraloop.com ou l'application Hydraloop.



Entretien

Nous recommandons d'effectuer la maintenance de l'appareil une fois par an. Seul le personnel d'Hydraloop, un partenaire agréé d'Hydraloop et/ou les installateurs peuvent ouvrir ou réparer l'appareil.

Ce contrôle contient les éléments suivants :

- Détartrage du dispositif Hydraloop avec une solution d'acide citrique.
- Retirage, nettoyage et détartrage le diffuseur d'air.
- Remplacement les membranes en caoutchouc de la pompe à air tous les trois ans (selon le manuel du fournisseur de la pompe à air).
- Remplacement l'ampoule UV tous les deux ans en dévissant le couvercle du boîtier de la lampe UV-C.
- Recueillement des échantillons d'effluents à l'aide de la vanne d'eau connectée à la machine à laver.

Dans les régions où la dureté de l'eau est très élevée, un détartrage plus fréquent des réservoirs d'eau peut être nécessaire. Veuillez vérifier la dureté de l'eau lors de l'installation.

PRÉCAUTIONS

Température élevée

La température maximale de l'eau que Hydraloop peut traiter est de 60°C | 140°F. Une eau dont la température est supérieure à 60°C | 140°F peut endommager l'appareil. La température de fonctionnement de l'Hydraloop est comprise entre une température minimale de 14°C | 57°F et une température maximale de 35°C | 95°F. L'appareil Hydraloop doit être protégé des rayons directs du soleil.

Évitez les teintures capillaires

La teinture capillaire ne doit pas pénétrer dans le dispositif Hydraloop car cela peut endommager le système de traitement biologique et les joints. En cas de contact accidentel, ajustez les paramètres de l'application pour que l'eau de secours alimente les prises et contactez votre installateur.

Hydraloop Systems BV n'est pas responsable des dommages causés par des produits tels que des teintures capillaires, des peintures ou de l'eau de Javel à votre linge.

Pas de déchet humain

Il est crucial d'empêcher les déchets humains de s'écouler dans les égouts de la douche ou de la baignoire. Même si un accident peu fréquent ne pose pas de problèmes, les incidents fréquents doivent être évités.

Soins capillaires sous la douche

Une perte de cheveux prolongée peut entraîner des obstructions, ce qui peut causer des problèmes dans les canalisations d'eaux usées et nuire à l'efficacité de votre (vos) dispositif(s) Hydraloop. Suivez ces pratiques pour une performance optimale :



- Installez des pièges à débris ou des crépines dédiés dans les canalisations de douche, les baignoires et les éviers. Vous pouvez également utiliser des filtres ou des barrières pendant le bain pour capturer les débris et éviter les obstructions.
- Nettoyez régulièrement les pièges à débris ou les crépines pour éliminer les accumulations et éviter les obstructions.

L'intégration de ces pratiques garantit un fonctionnement fluide et minimise le risque de perturbations et la nécessité d'interventions par des ingénieurs de service professionnels.

Aucun agent de blanchiment

Le nettoyage de la douche et de la baignoire avec des produits contenant de l'eau de Javel n'est pas autorisé car cela pourrait endommager le système de traitement biologique et les joints. En cas d'utilisation accidentelle, configurez l'appareil en sauvegarde d'eau via l'application smartphone et contactez votre installateur. Pensez à utiliser des produits de nettoyage respectueux de l'environnement.

Nous sommes ici pour aider! N'hésitez pas à nous contacter avec vos questions et à envoyer votre email à support@hydraloop.com.

L'APPLICATION HYDRALOOOP

L'application Hydraloop est une application gratuite que les propriétaires d'appareils peuvent télécharger sur leurs smartphones pour surveiller comment leur Hydraloop fonctionne, recueillir des conseils sur la manière d'économiser l'eau potable et recevez des encouragements lorsque les économies d'eau dans la maison/l'établissement atteignent un niveau élevé.

Une fois l'application téléchargée sur votre smartphone, ouvrez-la pour trouver la page Tableau de bord. Ici, vous pourrez saisir votre Hydraloop le numéro de série de l'appareil, le numéro de modèle et le numéro de version, ainsi que les informations personnelles sur votre appareil et son emplacement. Vos informations WiFi peuvent ensuite être saisies dans l'application.

Que puis-je faire sur l'application Hydraloop ?

- L'application vous permet de vérifier l'état de votre appareil Hydraloop. Les indicateurs d'état suivants donneront une indication de ce que fait votre appareil :
 - **Lumière blanche:** Votre appareil distribue de l'eau réutilisable.
 - **Lumière bleue:** Votre appareil distribue de l'eau de secours.
 - **Lumière violette:** Votre lave-linge est actif.
 - **Lumière verte:** Un processus d'auto-nettoyage est désormais engagé.
 - **Lumière alternée bleu et blanc :** Il y a de l'eau réutilisable dans le réservoir de stockage, mais pas assez pour un cycle complet de machine à laver.



- L'application vous permet de déterminer la priorité de votre utilisation d'eau réutilisable. Sur la page Paramètres, vous avez la possibilité de choisir la priorité de l'eau réutilisable soit pour les toilettes, la machine à laver ou la sortie auxiliaire (arrosage extérieur).
- L'application indiquera des signaux d'avertissement en fonction des performances de l'appareil :
 - **Lumière blanche:** Aucune
 - **Voyant orange :** Avertissement de niveau d'eau élevé
 - **Voyant orange :** Panne de la pompe à air
 - **Voyant orange :** Panne de la lampe UV
 - **Voyant orange :** Défaut de circulation de re-désinfection dans le réservoir de stockage d'eau réutilisable
 - **Lumière rouge:** Panne de la pompe de distribution d'eau
- La page Statistiques de l'application affiche un graphique « Eau recyclée ». Celui-ci répertorie vos économies d'eau par mois, semaine ou jour, en fonction de la précision avec laquelle vous souhaitez surveiller vos économies d'eau.
- Dans la page Paramètres, vous pouvez trouver une option appelée « Libre-service » qui peut être un outil utile pour vous, utilisateur. Il peut arriver que de l'eau de Javel ou de la teinture capillaire soit accidentellement introduite dans les eaux grises du bain ou de la douche. Dans ces cas, vous pouvez simplement demander à votre appareil de diriger vos eaux grises vers les égouts pour garantir que votre appareil continue de fonctionner efficacement.
- En activant la page Informations, vous, l'utilisateur, avez accès à toute la documentation disponible sur le site. Hydraloop site web. Cette page proposera des liens Web vers des questions fréquemment posées, des manuels de dépannage, des manuels d'installation et un contact direct avec notre équipe de service.



GARANTIE

Pour des informations détaillées sur la couverture de la garantie, veuillez consulter votre certificat de garantie. Il est essentiel de s'assurer que toutes vos informations personnelles sont correctement saisies dans votre Hydraloop app.

Dans le cadre de la présente garantie d'usine (« garantie »), Hydraloop garantit à l'acheteur initial de l'appareil Hydraloop (appelé " produit "), comme indiqué dans la partie 1 de la politique de garantie sous " Client », que le produit est exempt de défauts matériels pendant une période de deux (2) ans à compter de la date de la facture d'achat originale d'Hydraloop ou de l'un de ses partenaires agréés, sauf si la juridiction locale impose une durée plus longue. Dans les présentes conditions de garantie, un « défaut » désigne un défaut de fabrication ou de conception qui affecte de manière significative l'utilisation du produit, qui est uniquement imputable à Hydraloop et qui n'est pas décelable au moment de la livraison du produit.

L'installateur Hydraloop fournit une assistance aux propriétaires d'appareils Hydraloop pour les aider à saisir leurs informations, leurs coordonnées et leur adresse physique dans la section garantie de l'application Hydraloop.

DONNÉES TECHNIQUES

H300

Volume	300 litres 80 gallons
Capacité de nettoyage	360 litres 95 gallons par jour, selon le comportement de l'utilisateur
Tension	100 / 240V, 24V interne
Consommation électrique moyenne	220 kWh/an, 25W pendant le traitement
WiFi	L'appareil Hydraloop doit être connecté à un réseau WiFi interne
Niveau sonore	± 44 dB
Sources d'apport d'eaux grises	- douche - bain - lave-linge (inverseur d'entrée)



H600

Volume	600 litres 160 gallons
Capacité de nettoyage	850 litres 225 gallons par jour, selon le comportement de l'utilisateur
Tension	100 / 240V, 24V interne
Consommation électrique moyenne	460 kWh/an, 53W pendant le traitement
WiFi	L'appareil Hydraloop doit être connecté à un réseau WiFi interne
Niveau sonore	± 46 dB
Sources d'apport d'eaux grises	douche, baignoire, lavabo, sèche-linge, climatisation, pompe à chaleur, lave-linge (inverseur d'arrivée d'eau)



DIMENSIONS ET POIDS H300 et H600 (métriques)

MODÈLES HYDRALOOOP	HAUTEUR (mm)	LARGEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	POIDS SEC (KG)	POIDS HUMIDE (KG)
H300	2045	335	810	82,5	383
H300 EMBALLÉ	2198	345	815	90,5	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H300	2045	335	810	40	-
MODÈLE DE DEMONSTRATION H300 EMBALLÉ	2198	345	815	50	-
H600	2080	680	810	128	739,5
H600 EMBALLÉ	2190	705	820	138	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H600	2080	810	720	100	-
MODÈLE DE DEMONSTRATION H600 EMBALLÉ	2190	705	820	72	-



DIMENSIONS ET POIDS H300 et H600 (impérial)

MODÈLES HYDRALOOOP	HAUTEUR (POUCES)	LARGEUR (POUCES)	LONGUEUR (POUCES)	POIDS SEC (LIVRES)	POIDS HUMIDE (LIVRES)
H300	80.51	13.19	31.88	181.91	844.52
H300 EMBALLÉ	86.54	13.58	31.88	199.55	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H300	80.51	13.19	31.88	88.20	-
MODÈLE DE DEMONSTRATION H300 EMBALLÉ	86.54	13.58	31.88	110.25	-
H600	81.89	26.77	31.88	282.24	1630.60
H600 EMBALLÉ	86.22	27.76	32.28	304.29	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H600	81.89	26.77	31.88	136.71	-
MODÈLE DE DEMONSTRATION H600 EMBALLÉ	86.22	27.76	32.28	158.76	-



PLAQUE SIGNALÉTIQUE/ÉTIQUETTE DE SERVICE

L'appareil Hydraloop est muni d'une plaque signalétique permanente fixée sur le dessus de l'appareil, qui doit ressembler à l'exemple ci-dessous.

EUR



US



Ce document et son contenu sont la propriété exclusive de Hydraloop Systems BV et ne doivent pas être copiés à un tiers, en partie ou en totalité, sans le consentement écrit préalable de Hydraloop Systems B.V.

Hydraloop se réserve le droit de modifier les spécifications indiquées dans ce document.

Les produits Hydraloop sont protégés par des brevets et des demandes de brevets. La marque Hydraloop est une marque déposée.