

Recycle Ready Guide - Hydraloop H300 & H600

Mis à jour le 2024-09-12

INTRODUCTION PLOMBIER/INSTALLATEUR

Cher plombier, prestataire ou installateur,

Merci d'avoir travaillé avec Hydraloop! Dans les pages suivantes, vous trouverez un aperçu complet de la préparation de tout bâtiment au recyclage des eaux grises avec Hydraloop. S'il vous plaît

- reportez-vous au schéma de plomberie prêt à recycler
- consultez les directives de plomberie et d'installation
- suivez les instructions ci-dessous
- cosignez le [Liste de contrôle prête à recycler](#) avec le propriétaire de l'appareil avant l'installation.

Pour un aperçu détaillé de l'installation, veuillez vous référer au manuel d'installation de l'appareil acheté. Si vous avez des questions sur le Recycle Ready Guide ou les manuels d'installation, veuillez contacter support@hydraloop.com.

INTRODUCTION CLIENT

Cher client Hydraloop,

Nous sommes ravis d'apprendre que vous embrassez l'efficacité hydrique et utilisez l'eau deux fois avec Hydraloop. Pour garantir une expérience fluide, confirmons que votre bâtiment est « prêt au recyclage ». Ce guide vous fournit, à vous et à votre plombier, prestataire ou installateur, les informations nécessaires.

Préparer un bâtiment pour le recyclage des eaux grises est simple. Essentiellement, le bâtiment a besoin de canalisations supplémentaires vers et depuis l'appareil Hydraloop, ainsi qu'une ventilation, une alimentation électrique et un accès Internet appropriés. À l'avenir, les nouvelles constructions dans le monde entier seront conçues et construites « prêtes au recyclage ». Merci d'avoir franchi cette démarche écologique avec Hydraloop.

Lignes directrices pour les propriétaires

Cette section du Recycle Ready Guide est crucial tant pour le futur propriétaire du bâtiment que pour l'utilisateur de l'appareil Hydraloop. Veuillez lire attentivement les directives du propriétaire et assurez-vous de signer la liste de contrôle prêt à recycler une fois que tous les préparatifs sont terminés.

Directives de plomberie et d'installation

La deuxième partie du Recycle Ready Guide fournit des informations essentielles au plombier ou au constructeur chargé de préparer l'infrastructure du bâtiment. Avant le début des travaux, toutes les parties impliquées doivent bien comprendre les directives de plomberie et d'installation. Une fois les préparatifs terminés, demandez à votre professionnel de la construction de vérifier et de cosigner la



1	Eau de secours
2	Eaux grises et eaux de condensation
3	Pompe de relevage
4	Conduite d'égout
5	Trop-plein de pompe de relevage + déchets d'entretien (avec clapet anti-retour d'égout pour éviter le reflux)
6	Eaux grises et condensation arrivée d'eau
7	Pompe de relevage des eaux grises de la machine à laver
8	Alimentation en eau réutilisable pour machine à laver
9	Alimentation en eau réutilisable pour toilettes
10	Alimentation en eau auxiliaire réutilisable (jardin ou piscine)
11	Ventilation
12	Vanne de dérivation manuelle à trois voies (non inclus avec l'appareil)
13	Inverseur d'entrée électrique (pour l'entrée des eaux grises du lave-linge)

DIRECTIVES DU PROPRIÉTAIRE



Travailler avec des professionnels

La préparation de votre réseau de plomberie doit être réalisée par un professionnel vérifié.



Vérifiez vos réglementations locales

Avant de procéder à votre installation, veuillez vérifier vos directives locales pour la réutilisation des eaux grises recyclées.



Soumettez votre liste de contrôle Recycle Ready avant l'installation

Avant l'installation de votre appareil Hydraloop, il est important de s'assurer que le bâtiment est prêt à être recyclé. Avec votre plombier ou constructeur, cosignez la liste de contrôle Recycle Ready et envoyez-la à votre Partenaire Hydraloop pour vérification. Si vous ne soumettez pas la liste de contrôle à temps, nous ne pouvons pas vérifier et ne pouvons donc pas procéder à l'installation.



Demandez si votre installateur Hydraloop dispose d'un accès à jour à l'HDM.

A la date d'installation convenue, votre installateur Hydraloop doit disposer d'une connexion prédéfinie au Hydraloop Device Manager (HDM) avec un Ingénieur commercial Hydraloop. Sans cet accès, l'activation de l'appareil ne peut pas être effectuée.



DIRECTIVES DE PLOMBERIE ET D'INSTALLATION

Taille et emplacement

Lieu

Hydraloop recommande d'installer l'appareil dans un local mécanique ou technique, une cave, un garage ou une buanderie. N'installez pas l'appareil à l'extérieur.

Son

L'appareil Hydraloop est en action 24h/7j, collectant, traitant et redistribuant l'eau.

Le mouvement de l'eau produira du son. Nous vous déconseillons donc de l'installer dans un espace de vie.

Température

La température ambiante doit être comprise entre 14 et 35 °C | 57-95 °F.

Soleil

Évitez la lumière directe du soleil sur le Hydraloop appareil. Il n'est pas classé IP ni résistant aux UV.

Entrée des eaux grises

L'entrée des eaux grises et l'inverseur d'entrée doivent être positionnés à au moins 2.2 m | 87" au-dessus du sol.

Espace de service

Prévoyez au moins 70 cm | 28" d'espace devant la plaque frontale de l'appareil Hydraloop pour faciliter l'accès à la maintenance. L'appareil H300 sera généralement placé contre un mur. L'appareil H600 comporte deux côtés (gauche et droit) qui doivent être accessibles pour la maintenance.

Options de plomberie

L'appareil Hydraloop à un étage inférieur – entrée par gravité

Les eaux grises de la douche/du bain ou d'autres sources sont acheminées par gravité vers le haut de l'appareil Hydraloop.

L'appareil Hydraloop au même étage – entrée via pompe de relevage

Les eaux grises de la douche/du bain ou d'autres sources pénètrent dans l'appareil via une pompe de relevage.

En option : Inverseur d'entrée pour lave-linge

Certains modèles Hydraloop peuvent également traiter les eaux grises des machines à laver. Dans ce cas, l'appareil nécessite un déviateur d'entrée supplémentaire.



MODÈLES HYDRALOOP	DÉRIVATEUR D'ENTRÉE
Hydraloop H300 1.5 Norme	non inclus
Hydraloop H300 1.5 avec inverseur d'entrée	inclus
Hydraloop H300 2.0 Norme	non inclus
Hydraloop H300 2.0 Premium	inclus
Hydraloop H300 2.1 Norme	non inclus
Hydraloop H300 2.1 Premium	inclus
Hydraloop H600 2.0 (Standard et Premium)	inclus
Hydraloop H600 2.1 (Standard et Premium)	inclus

Directives de plomberie



Connexions d'entrée

Pour H300 : Ne récupérez que les eaux grises légèrement contaminées de la douche/baignoire et de la machine à laver (avec inverseur d'entrée en option). Ne connectez pas l'appareil Hydraloop au lave-vaisselle, aux siphons de sol ou à un évier de cuisine.

Pour H600 : Récupérez uniquement les eaux grises légèrement contaminées de la douche/baignoire et du lave-linge (avec inverseur d'entrée en option) ainsi que l'eau de condensation de la climatisation, de la pompe à chaleur et du sèche-linge. Ne connectez pas l'appareil Hydraloop au lave-vaisselle, aux siphons de sol ou à un évier de cuisine.



Connexions de sortie

L'eau réutilisable d'un appareil Hydraloop convient aux chasses d'eau des toilettes, aux machines à laver, à l'irrigation du jardin, au remplissage des piscines et au nettoyage. Ne fournissez pas d'eau réutilisable aux bidets et/ou aux douchettes à main.

Sortie	Livraison d'eau	Taille de tuyau
Toilette	sous pression en permanence	1/2 "BSP
Machine à laver	sous pression en permanence	1/2 "BSP
Auxiliaire (jardin, piscine, ménage)	pompé uniquement en cas de surplus l'eau traitée est disponible	1/2 "BSP



Identification de l'eau non potable

Toutes les sorties du système Hydraloop doivent être identifiées par un panneau d'eau non potable.



Exigences d'alimentation/réseau

Assurez-vous qu'il y a une prise de courant ou une boîte de jonction à moins de 1.2 mètre | 47" du haut de chacun des appareils Hydraloop, car ils fonctionnent sur une alimentation 100-120 V (60 Hz) ou 200-240 V (60 Hz).

Chaque appareil Hydraloop nécessite une connexion Internet stable via une connexion Ethernet stable ou un réseau WiFi prenant en charge les fréquences de 2.4 GHz. (Tous les modèles Hydraloop 2.0 et suivant disposent d'une fonctionnalité Ethernet/WLAN.) Une connexion Internet fiable est cruciale pour suivre le processus de traitement de l'eau et surveiller de manière proactive la fonctionnalité de l'appareil.

- Protocoles Wi-Fi : 802.11 b/g/n
- Sécurité : WPA/WPA2/WPA3-Personnel, WPA2-Entreprise
- Protocoles réseau : IPv4, IPv6, SSL, TCP/UDP/HTTP/FTP/MQTT

Situations extraordinaires

Fonctionnement pendant une panne de courant

Les appareils Hydraloop fonctionnent de manière transparente à l'aide d'une prise murale standard. Lors d'une panne de courant, l'appareil passe automatiquement à ses batteries de secours pour vider les réservoirs en toute sécurité, évitant ainsi tout débordement potentiel. Cependant, il est important de noter que lors d'une coupure de courant, l'appareil ne pourra pas alimenter en eau les toilettes et/ou la machine à laver. Pour garantir une disponibilité continue de l'eau, nous vous recommandons d'envisager les options de sauvegarde suivantes :

- **UPS (alimentation sans coupure)** : Investissez dans un UPS pour fournir une alimentation temporaire et maintenir les fonctionnalités de l'Hydraloop lors de pannes de courte durée.
- **Générateur**: Installez un générateur pour fournir une alimentation continue, garantissant un fonctionnement ininterrompu du Hydraloop en cas de coupures de courant prolongées.
- **Utilisation sélective de l'eau** : Si plusieurs toilettes sont utilisées, désignez une toilette qui sera alimentée en eau du robinet pendant une panne de courant.
- **Contournement de secours vers l'eau du robinet** : Mettez en place un système de dérivation de secours reliant l'appareil à l'eau du robinet comme source d'eau alternative en cas de panne de courant.

Dureté de l'eau

Avant l'installation, veuillez vérifier le niveau de dureté de l'eau fournie par votre service des eaux. Si l'eau de votre région dépasse 7 grains par gallon ou 120 à 180 mg/L et ppm, nous vous recommandons d'installer un adoucisseur d'eau et/ou d'assurer un entretien régulier pour éliminer le tartre. Le détartrage fait partie du programme d'entretien programmé. Votre installateur Hydraloop insèrera de l'acide citrique dans le drain de douche, entrant ainsi dans l'appareil. Ensuite, l'appareil exécute un cycle de nettoyage interne, détartrant tous les composants essentiels.



Échelle de dureté de l'eau

Grains par gallon (GPG)	mg/L et ppm (parties par million)	Classification
Moins de 1	Moins de 17.1	Soft
1 – 3.5	17.1 – 60	Légèrement dur
3.5 – 7	60 – 100	Modérément dur
7 – 10	120 -180	Dur

Exigences relatives à la pompe de levage

Si la gravité n'est pas suffisante pour déplacer les eaux grises vers l'entrée de l'appareil Hydraloop, nous conseillons d'installer une pompe de relevage. Une pompe de relevage peut également être nécessaire pour évacuer les eaux usées du Hydraloop flux de déchets de l'appareil, en fonction de l'emplacement de l'appareil dans le bâtiment.

Installer une pompe de relevage dans ces 2 situations

1. Pour évacuer les eaux grises et/ou l'eau de condensation du même étage ou sous l'entrée de l'appareil Hydraloop. Par exemple, l'appareil est placé au premier étage et la douche et le lave-linge sont au rez-de-chaussée. La pompe de relevage pompera les eaux grises jusqu'à l'entrée de l'appareil.
2. Si l'appareil Hydraloop est placé dans un sous-sol sans égout gravitaire. Dans ce cas, installez une pompe de relevage pour pomper les eaux usées jusqu'à l'égout.

Considérations sur la pompe de levage

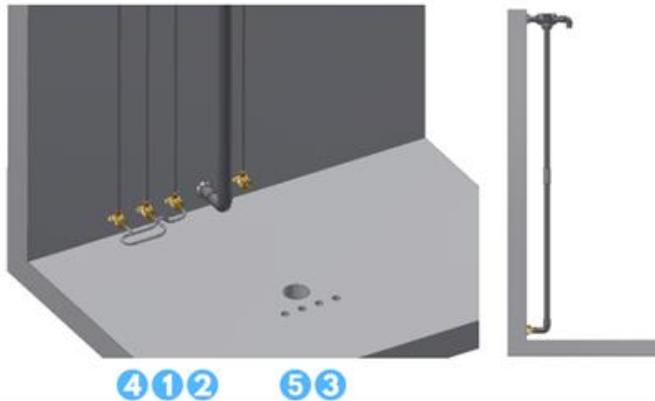
- **Control:** Les appareils Hydraloop H300 1.5 sont équipés d'une prise de courant à l'arrière de l'appareil pour contrôler la pompe de relevage. Les autres modèles n'ont pas cette option.
- **Ventilation:** Assurer une ventilation adéquate de la pompe de relevage en installant une cheminée de ventilation. Veuillez vous assurer que la ventilation est conforme à la législation locale en matière de plomberie.
- **Débit maximum:** Choisissez une pompe de relevage disponible localement et ayant un débit maximum de 45 LPM/12 USGPM. Si vous travaillez avec un Hydraloop H300 1.5, la puissance de la pompe de relevage ne doit pas dépasser 0.5 HP/2.5 Amp.
- **Installation:** Veuillez suivre les instructions d'installation fournies par le fabricant de la pompe de relevage.



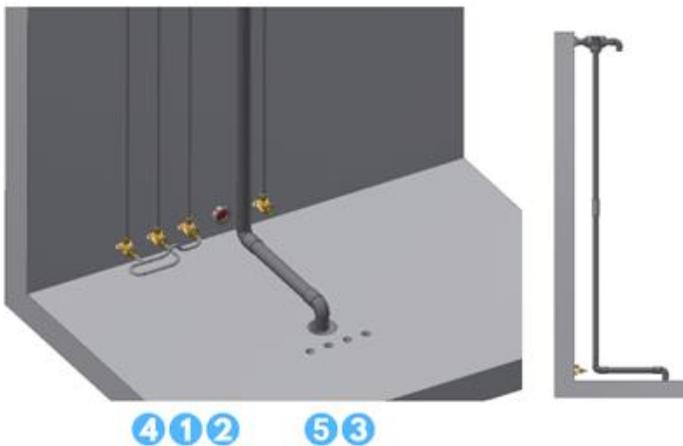
CONDUITES D'EAU AVANT INSTALLATION

Une fois que la plomberie est configurée pour le recyclage des eaux grises et qu'elle est « prête à recycler », vous pouvez basculer le sélecteur à 3 voies des eaux grises en mode de dérivation. Cela permettra une alimentation alternative en eau pour alimenter les toilettes et/ou la machine à laver jusqu'à ce que le Hydraloop L'appareil est livré et installé.

DANS LE MUR (H300 uniquement – recommandé)



AU SOL (H300 et H600)



1	Alimentation des toilettes Eau réutilisable
2	Alimentation machine à laver Eau réutilisable
3	Prise auxiliaire Eau réutilisable
4	Eau de secours Eau du robinet ou eau de pluie
5	Les eaux usées à l'égout

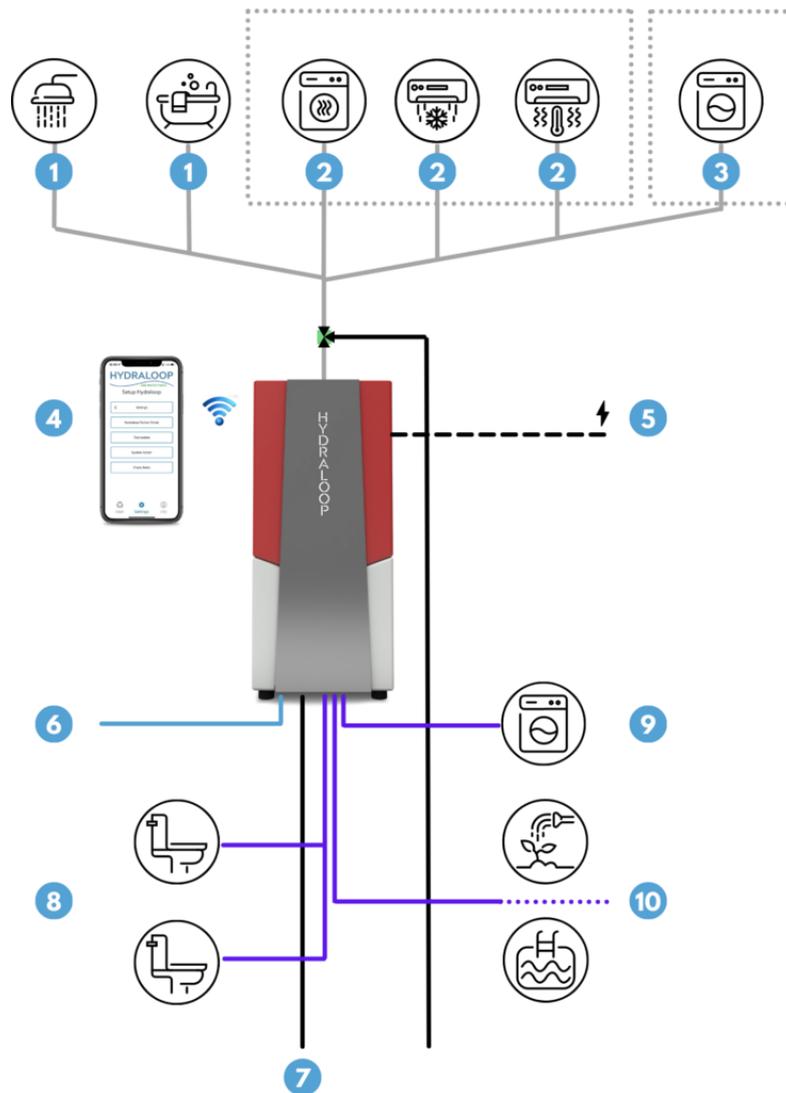


APERÇU DE LA CONNEXION

Connexions d'entrée

Entrée principale des eaux grises dans le haut du Hydraloop appareil : 40 mm | 1 ½" DE

- Rassemblez toutes les sources d'eaux grises sur une seule ligne dédiée.
- Veuillez vous assurer que toutes les conduites d'eaux grises sont séparées des eaux noires.
- Si l'entrée des eaux grises se trouve à un étage plus élevé que le dispositif Hydraloop, la gravité dirigera le flux.
- Dans d'autres circonstances, installez une pompe de relevage.



Entrée des eaux grises vers l'appareil Hydraloop

1	H300 et H600	Douche et bain
2	H600	Sèche-linge, Climatisation et Pompe à Chaleur
3	H300 et H600	En option : Machine à laver (uniquement avec déviateur d'entrée) Vous ne pouvez connecter qu'un (1) lave-linge par appareil Hydraloop



Connexions alimentation/réseau

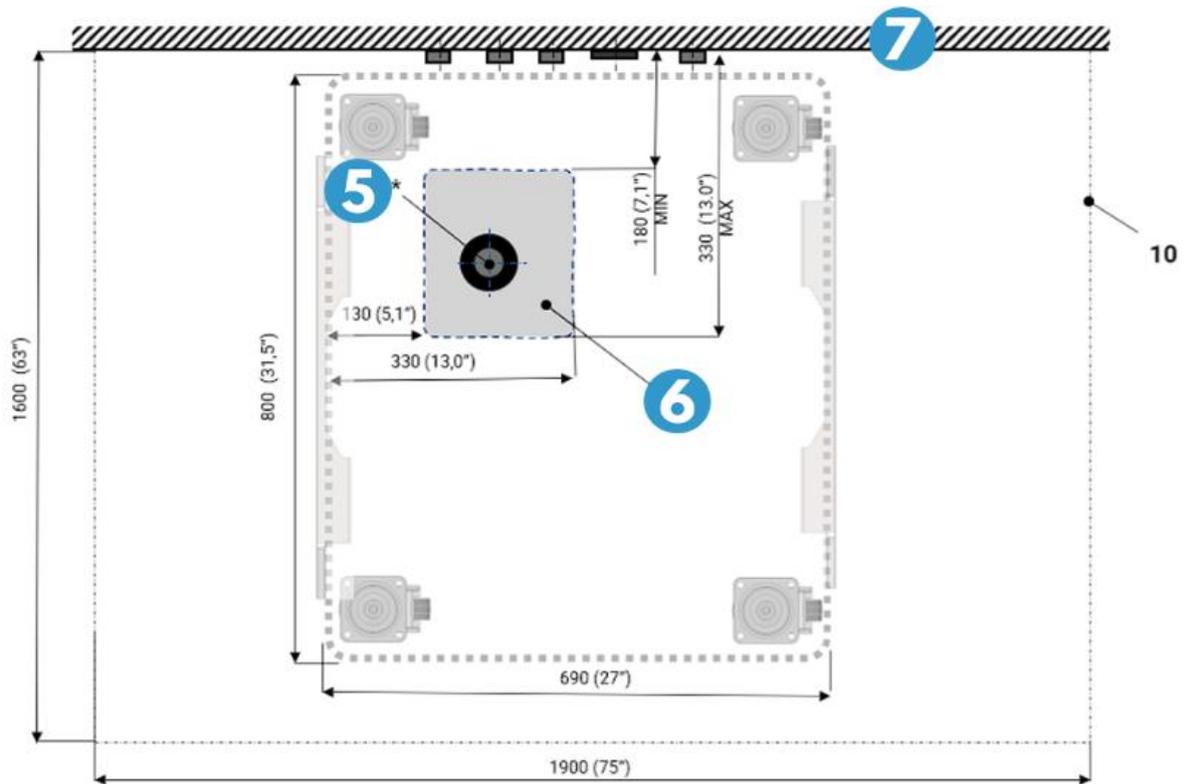
4	Connexion internet WiFi permanente : Bande passante de 2.4 GHz ou connexion Ethernet Protocoles Wi-Fi : 802.11 b/g/n Sécurité : WPA/WPA2/WPA3-Personnel, WPA2-Entreprise Protocoles réseau : IPv4, IPv6, SSL, TCP/UDP/HTTP/FTP/MQTT
5	Source de courant: 100-120 V (60 Hz) ou 200-240 V La prise doit être à moins de 1.2 m de l'appareil
6	Entrée d'eau de secours Eau du robinet ou autre : 15 mm ½" MNPT – débit de 12 LPM 3.2 USGPM Si le débit est supérieur à 12LPM 3.2 USGPM, bouchon flotteur et régulateur de débit. Si vous utilisez une pompe à eau de pluie, installez un vase d'expansion et un préfiltre à mailles de 50 microns.

Connexions de sortie

7	Sortie des eaux usées Raccordement à l'égout : 40 mm 1½" OD (min. de 50 mm 2") avec manchon en caoutchouc L'évacuation des eaux usées du dispositif Hydraloop vers l'égout (par gravité) est programmée tous les 7 jours.
8	Chasse d'eau des toilettes (sous pression) : 15 millimètres ½" MNP
9	Lave-linge (sous pression) : 15 millimètres ½" MNPT
10	Sortie auxiliaire (non pressurisée) : 15 millimètres ½" MNPT



Vue de dessus du H600 (toutes les dimensions en mm (pouces))



1	Prise auxiliaire Eau réutilisable : raccorder avec le tuyau flexible fourni
2	Alimentation des toilettes Eau réutilisable : raccorder avec le tuyau flexible fourni
3	Alimentation machine à laver Eau réutilisable : raccorder avec le tuyau flexible fourni
4	Eau de secours Eau du robinet et eau de pluie
5	Eaux usées à l'égout dans le mur 50-75mm Raccordement d'égout 2 – 3" avec manchon en caoutchouc
5	*Eaux usées à l'égout dans le sol : 50-75mm Raccordement d'égout 2 – 3" avec manchon en caoutchouc
6	Zone autorisée
7	Mur



SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

Hydraloop 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 (avec inverseur d'entrée)
Hydraloop 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 - bain - sèche-linge - climatisation - pompe à chaleur - lave-linge (avec inverseur d'entrée)



PROCHAINES ÉTAPES

GLOSSAIRE DES TERMES

Prise auxiliaire

Cette vanne permet la distribution d'eau réutilisable à utiliser pour le jardin, l'irrigation ou l'appoint de la piscine (selon votre région). Cette sortie n'est pas sous pression.

Eau de secours

Eau utilisée comme source d'eau principale dans le bâtiment. Il peut s'agir de l'eau du robinet, de l'eau municipale, de l'eau de puits, de l'eau de pluie, etc. Un autre terme pour désigner l'eau de secours est « eau du réseau ».

Eau noire

Eaux usées contaminées contenant des agents pathogènes provenant des déchets humains et d'autres matières organiques. Ce flux de déchets peut provenir des toilettes, des bidets, des douchettes à main, des siphons de sol, des lave-vaisselle et des éviers de cuisine.

Eau grise

Eau domestique légèrement contaminée provenant des égouts des baignoires, douches et machines à laver.

Application Hydraloop

Il s'agit d'une application que les propriétaires d'appareils peuvent télécharger sur leur smartphone. L'application surveille la façon dont un Hydraloop fonctionne, donne des conseils sur la manière d'économiser davantage d'eau et donne des encouragements lorsque les économies d'eau dans le bâtiment atteignent un niveau élevé. L'application informera le propriétaire lorsque la date d'activation de 21 jours (et un minimum de 20 douches/bains) sera atteinte et lorsque l'appareil sera prêt à distribuer de l'eau réutilisable.

Hydraloop Device Manager (HDM)

Système de surveillance en ligne pour les appareils Hydraloop. Lors de l'installation, cette plateforme est utilisée pour tester, vérifier et activer les appareils. Après l'installation, le HDM est utilisé pour la surveillance, la maintenance, le dépannage et la génération de tickets. Avant l'installation d'un appareil Hydraloop, le HDM nécessite des informations de connexion, fournies par l'entreprise Hydraloop. Veuillez demander à votre installateur si votre appareil dispose d'un code de connexion viable avant l'installation.

Déviateur d'entrée

Cette vanne optionnelle permet l'aspiration des eaux grises provenant de sources autres que la douche/baignoire, c'est-à-dire la machine à laver. En ajoutant cette vanne à l'entrée du Hydraloop dispositif, les eaux grises de la machine à laver peuvent être traitées pour être réutilisées.

Recycle Ready Guide

Ceci est un guide fourni par Hydraloop, destiné aux propriétaires d'appareils, aux plombiers et aux prestataires. Le Recycle Ready Guide explique comment préparer et configurer le réseau de plomberie d'un bâtiment pour qu'il soit prêt à recevoir et recycler les eaux grises.



Liste de contrôle prête à recycler

Une fois les préparatifs terminés, le propriétaire de l'Hydraloop et le professionnel de la construction vérifient et cosignent la « liste de contrôle prête à recycler ». Puis le propriétaire Hydraloop envoie la liste de contrôle cosignée à son Partenaire Hydraloop. Sans une liste de contrôle Recycle Ready signée et vérifiée, une date d'installation ne peut pas être planifiée.

Eau réutilisable

Eaux grises ayant subi différentes étapes de traitement pour être réutilisées pour la chasse d'eau des toilettes, l'eau de la machine à laver et/ou les usages extérieurs (arrosage, appoint de piscine).

Temps de démarrage

Le dispositif Hydraloop nécessite un minimum de 21 jours (3 semaines) ou 20 douches pour développer le processus de traitement biologique dans les cuves T2 et devenir pleinement opérationnel. Si l'appareil n'a pas détecté 20 averses après 21 jours de fonctionnement, le temps de démarrage durera plus longtemps.

Ventilation

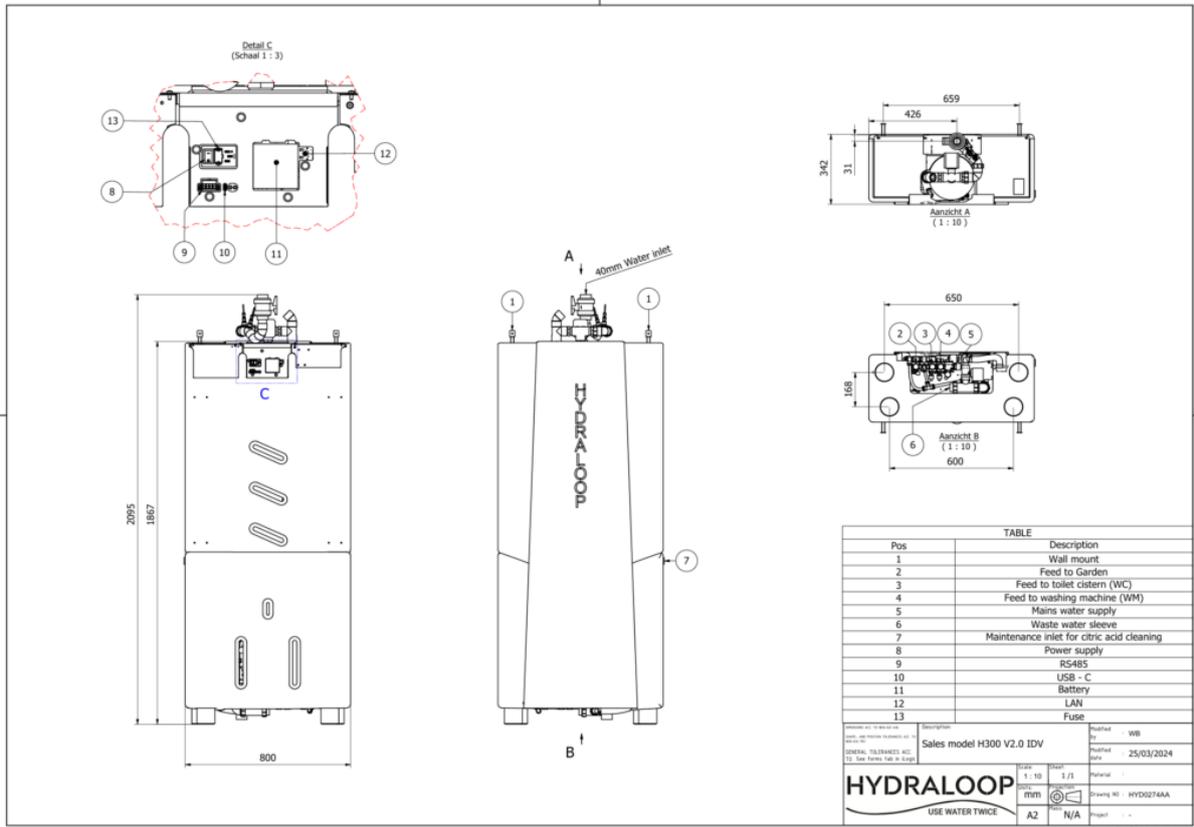
Celui-ci est placé le long de la conduite d'eaux grises pour empêcher le siphonnage de l'eau hors du sas. Assurez-vous que l'entrée des eaux grises et la sortie des eaux usées disposent toutes deux d'une ventilation bidirectionnelle appropriée. La ventilation pour l'entrée des eaux grises doit être située au-dessus de toutes les conduites d'eaux grises et se terminer à l'extérieur du bâtiment.

Dimensions et poids Hydraloop H300

MODÈLES HYDRALOOP	LARGEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	HAUTEUR (mm)	POIDS SEC (KG)	POIDS HUMIDE (KG)
H300 (Entrée standard)	800	335	2095	82,5	383



H300 (Déviateur d'entrée)	800	335	2095		
H300 EMBALLÉ	815	800	2198	90,5	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H300	810	335	2045	40	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H300 EMBALLÉ	815	345	2198	50	-
MODÈLES HYDRALOOP	LARGEUR (POUCES)	PROFONDEUR (POUCES)	HAUTEUR (POUCES)	POIDS SEC (LIVRES)	POIDS HUMIDE (LIVRES)
H300 (Entrée standard)	31.49	13.19	82.48	181.91	844.52
H300 (Déviateur d'entrée)	31.49	13.19	82.48		
H300 EMBALLÉ	32.08	31.50	86.54	199.55	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H300	31.88	13.19	80.51	88.20	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H300 EMBALLÉ	32.08	13.58	86.54	110.25	-



Dimensions et poids Hydraloop H600

MODÈLES HYDRALOOP	HAUTEUR (mm)	LARGEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	POIDS SEC (KG)	POIDS HUMIDE (KG)



H600	2080	680	810	128	739,5
H600 EMBALLÉ	2190	705	820	138	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H600	2080	810	720	62	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H600 EMBALLÉ	2190	705	820	72	-
MODÈLES HYDRALOOOP	LARGEUR (POUCES)	PROFONDEUR (POUCES)	HAUTEUR (POUCES)	POIDS SEC (LIVRES)	POIDS HUMIDE (LIVRES)
H600	31.49	26.77	82.20	282.24	1630.60
H600 EMBALLÉ	32.28	27.76	86.22	304.29	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H600	31.49	26.77	82.20	136.71	-
MODÈLE D'AFFICHAGE H600 EMBALLÉ	32.28	27.76	86.22	158.76	-

