

Recycle Ready Guide - Hydraloop Concealed

Mis à jour le 2024-09-17

Introduction

Ce guide vous aidera à déterminer si votre bâtiment est prêt à être recyclé ou quelles étapes vous devrez suivre pour préparer votre bâtiment à recycler vos eaux grises à l'aide du Hydraloop Concealed.

Qu'est-ce que Recycle Ready ?

Traditionnellement, tous les drains sont raccordés et toute l'eau est évacuée vers le réseau d'égouts. Eau potable à l'arrivée, usage unique, puis évacuée.

Pour briser ce cycle de gaspillage, vous pouvez commencer à utiliser l'eau deux fois ! Mais vous ne pouvez pas réutiliser toute l'eau. L'eau des excréments humains ou de la cuisine est trop polluée pour être réutilisée et doit toujours être évacuée vers les égouts.

L'eau de la douche peut être réutilisée. Il s'agit d'eaux peu polluées, ou eaux grises. Pour utiliser cette eau deux fois, il faut (re)faire passer l'évacuation des eaux grises dans l'Hydraloop. L'Hydraloop recyclera l'eau qui pourra être utilisée pour tirer la chasse d'eau des toilettes ou pour laver le linge.

Le fait d'être prêt pour le recyclage signifie que toute la tuyauterie est préparée pour que l'Hydraloop puisse opérer sa magie !

Comment le Hydraloop Concealed marche ?

Le Hydraloop Concealed recycle les eaux grises via un bioréacteur aéré hermétique, à l'instar d'une station d'épuration industrielle. Les eaux grises sont récupérées à partir des canalisations d'évacuation des eaux grises sans s'immiscer dans le flux des eaux usées.

Le Concealed dispose d'un système de chasse d'eau intégré auquel n'importe quelle cuvette de WC suspendue peut être directement accrochée et sera rincée avec de l'eau recyclée. Un réservoir de toilette supplémentaire et/ou une machine à laver peuvent être raccordés.

Chaque Hydraloop est connecté à Internet pour une surveillance en ligne via le Hydraloop Device Manager (HDM). Avec le HDM, vous pouvez surveiller le recyclage des eaux grises et il peut être utilisé pour la maintenance (à distance) et le dépannage.

Liste de contrôle pour le recyclage

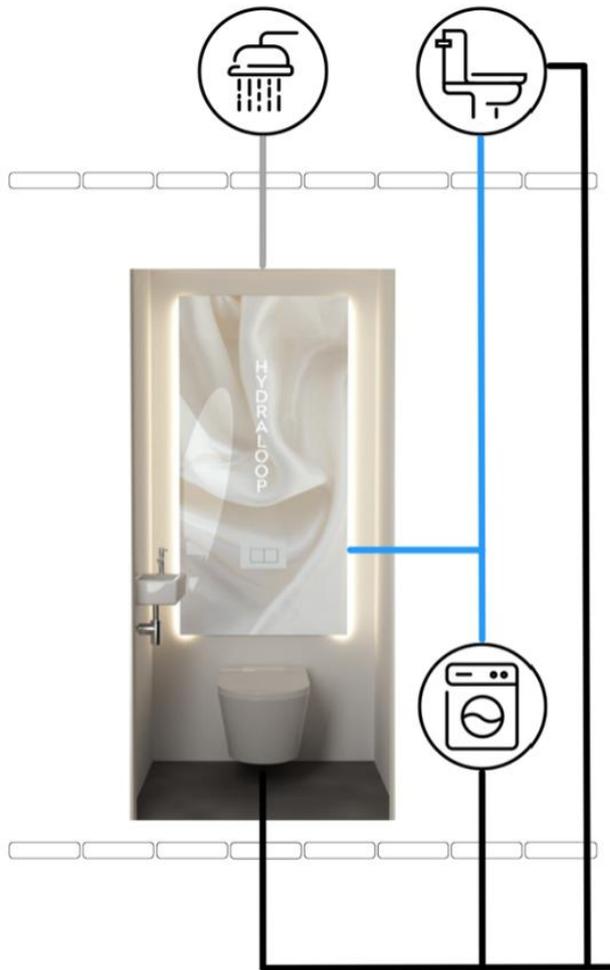
Lorsque vous décidez d'installer un Hydraloop il est important de confirmer que votre bâtiment est prêt à être recyclé. Avant l'installation, et avec votre installateur qualifié, vous devez ensuite soumettre une copie signée de la [Liste de contrôle prête à recycler](#) à votre partenaire Hydraloop pour vérification.



Options de raccordement à l'eau recyclée



Option 1 : Toilettes sur système encastré



Option 2 : Connexion(s) supplémentaire(s)

Il existe 2 options disponibles pour les raccordements d'eau recyclée :

- Option 1 : utilisez l'eau de douche recyclée pour tirer la chasse d'eau des toilettes à l'aide du raccord de réservoir mural intégré ;
- Option 2, utiliser les connexions supplémentaires pour utiliser l'eau recyclée pour une autre toilette et/ou une machine à laver.



Fonctionnalité de connexion par modèle :

| Fonctionnalités | Concealed Base | Concealed Standard | Concealed Premium |
|-------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Entrée douche | O | O | O |
| Entrée combinée bain/douche * | O | O | O |
| Réservoir de toilette intégré | O | O | O |
| Sortie WC supplémentaire | A | A | O |
| Prise de machine à laver | A | A | O |

* Lorsqu'une baignoire est vidée, la capacité de drainage peut dépasser Hydraloop capacité d'entrée et toute l'eau peut ne pas être recyclée.

O = Inclus

A = Facultatif



Dimensions d'installation

Ces dessins fournissent toutes les dimensions nécessaires pour préparer une installation facile du Hydraloop Concealed.

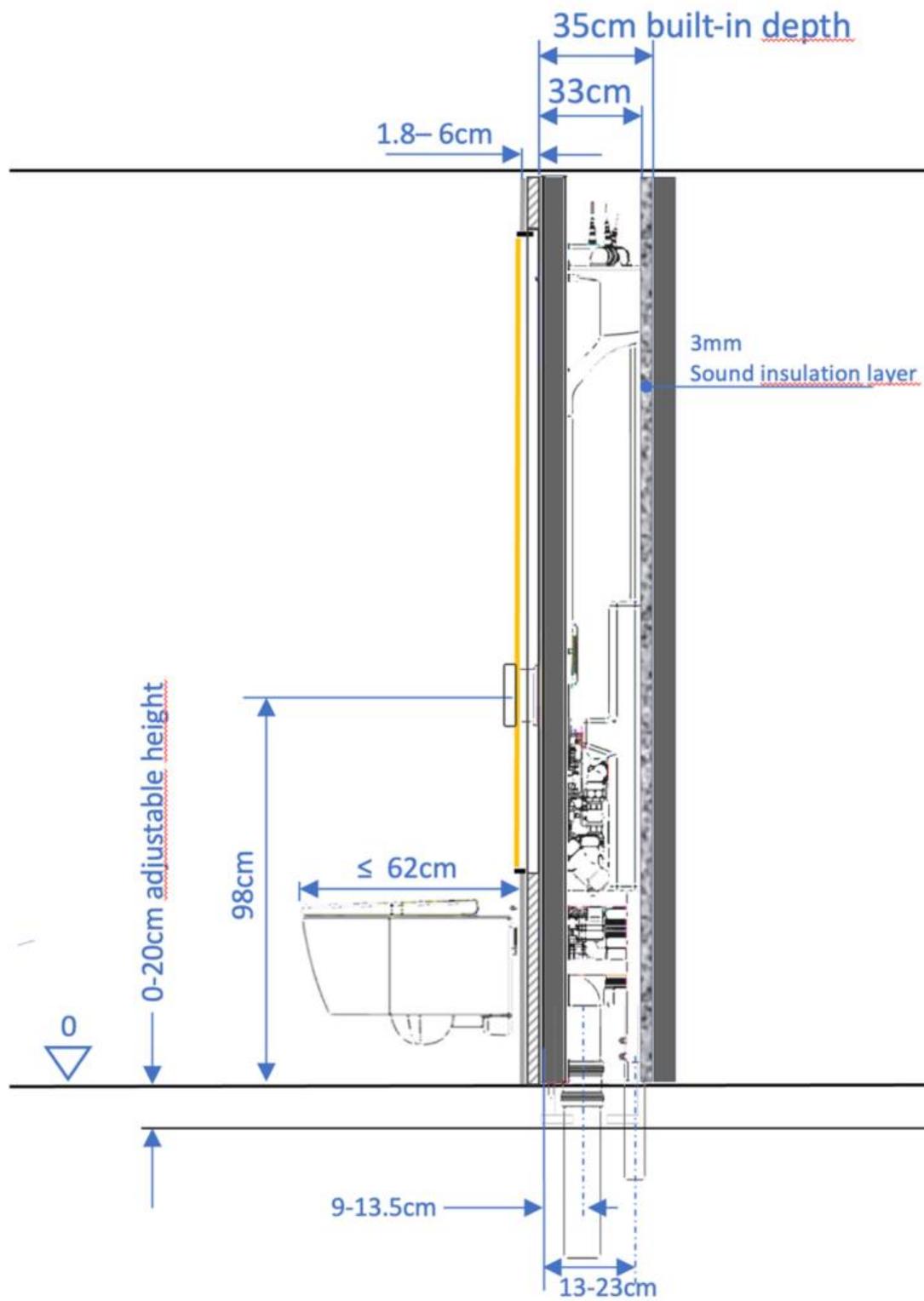


Image 1 : Coupe transversale Hydraloop Concealed

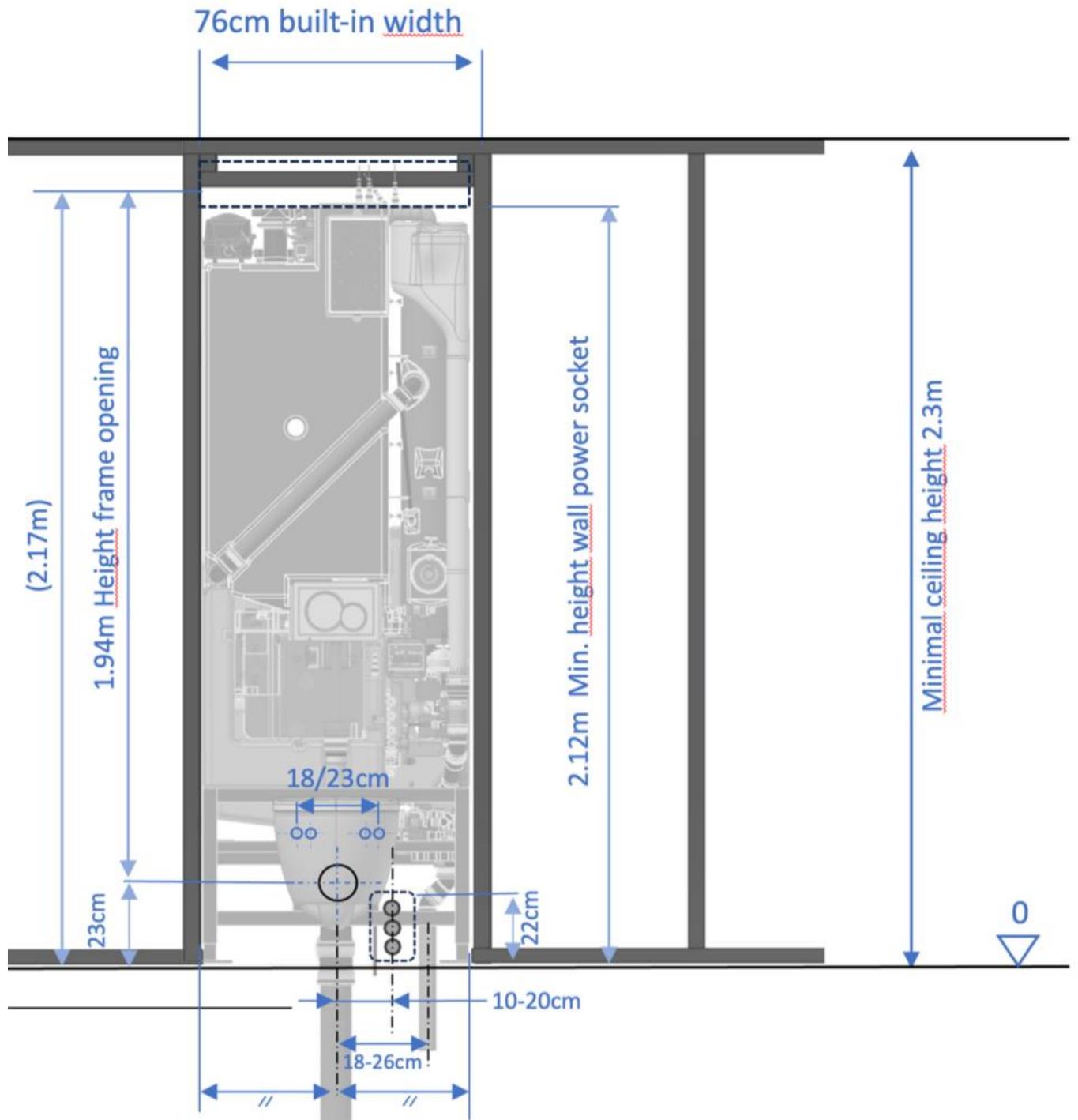


Image 2 : Vue de face HydraLoop Concealed

Les connexions suivantes sont requises



| Lieu | La connexion |
|---------------------------|---|
| Au-dessus de | Prise murale, 230 V |
| Ci-dessus (facultatif) | Câble Ethernet (requis s'il n'y a pas de WiFi) |
| Sol | Raccordement des eaux usées des toilettes : 110 mm |
| Sol | Hydraloop eaux usées : 40 mm |
| Vous trouverez ci-dessous | Eau de secours, raccordement eau potable, ½" BSP (Entre les toilettes et Hydraloop drains) |
| Ci-dessous (facultatif) | Sortie de toilette supplémentaire, ½" BSP |
| Ci-dessous (facultatif) | Sortie de machine à laver, ½" BSP |

Options d'admission des eaux grises

Hydraloop à un niveau inférieur – entrée par gravité

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

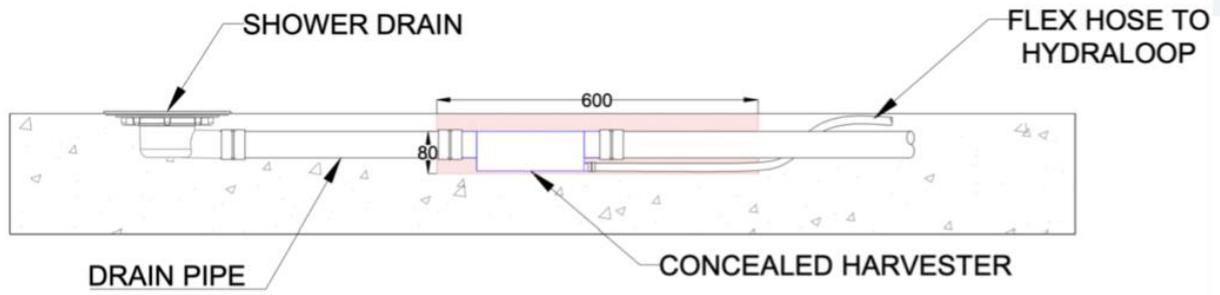
Hydraloop au même niveau – entrée via pompe de levage tierce

N'importe quelle pompe de relevage peut être utilisée pour amener les eaux grises de la douche de même niveau ou de niveau inférieur dans le Hydraloop Concealed. Installez la pompe de levage conformément aux spécifications du fabricant.

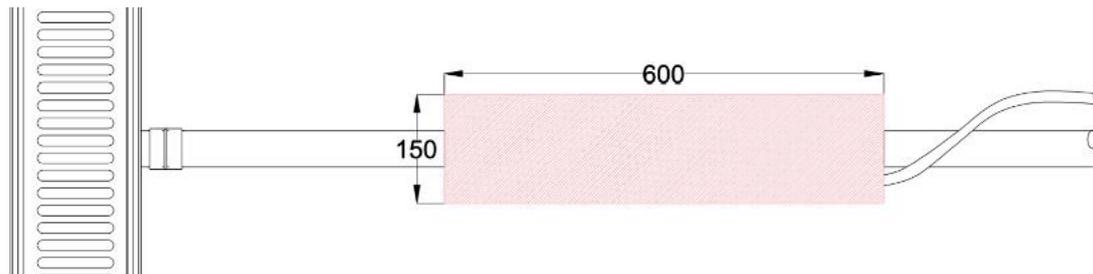
Hydraloop au même niveau – entrée via pompe de relevage Hydraloop (en option)

La pompe de relevage Hydraloop est une pompe d'aspiration à membrane, installée sur le dessus de la Hydraloop Concealed. Un récupérateur d'eaux grises supplémentaire doit être installé.

Le récupérateur doit être installée dans le collecteur d'eaux grises. Les eaux grises sont aspirées dans l'Hydraloop à l'aide d'un tuyau sécurisé. Le récupérateur nécessite un espace d'installation de 600 mm de long, 150 mm de large et 80 mm de profondeur. La profondeur est mesurée à partir du haut du drain de raccordement. Voir la coupe transversale et la vue de dessus ci-dessous.



Coupe transversale de l'emplacement de la moissonneuse-batteuse. La zone hachurée indique les exigences minimales pour l'installation



Vue de dessus, espace d'installation de la moissonneuse. La zone hachurée indique les exigences minimales pour l'installation.

L'activation de la pompe de relevage Hydraloop est gérée via :

- Bouton poussoir sans fil (RFID)
- Capteur mural infrarouge (filaire)
- Capteur d'eau dans la conduite d'eau froide vers le robinet de douche (câblé)

Les connexions câblées doivent être installées par un électricien certifié. Des informations détaillées peuvent être obtenues sur demande.

| Options de plomberie | Hydraloop placé à un | | |
|--|----------------------|-------------|------------------|
| | Niveau inférieur | Même niveau | Niveau supérieur |
| Gravité | X | | |
| Pompe de levage tierce partie | | X | X |
| Hydraloop Pompe de relevage + Récupérateur | | X | |

Tableau de référence rapide, options d'entrée des eaux grises



Spécifications de sortie

L'eau réutilisable de l'Hydraloop Concealed convient à la chasse d'eau des toilettes et à l'utilisation dans les machines à laver.

| Sortie de sortie | Livraison d'eau | Taille du tuyau Taille |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Réservoir de toilette intégré | Citerne intégrée | N/D |
| Sortie WC supplémentaire (en option) | Sous pression permanente | Raccord BSP 1/2" |
| Sortie machine à laver (en option) | Sous pression permanente | Raccord BSP 1/2" |

Toutes les sorties desservies par le Hydraloop doit être identifié par un panneau d'eau non potable.

Spécifications

| Hydraloop Concealed | |
|--|---|
| Volume | 208 litres |
| Capacité nominale de nettoyage | Est. 250 litres/jour (selon le comportement d'utilisation) |
| Tension | Connexion 240 V 24 V interne |
| Consommation électrique moyenne | 220 kWh/an, 25 W pendant le traitement |
| Wifi | Nécessite une connexion Wi-Fi interne 2.4 ou 5 GHz Connexion par câble Ethernet possible |
| Niveau sonore | Se synchronise avec les niveaux sonores de la douche |
| Sources d'apport d'eaux grises | Douche |
| Poids Sec | Environ. 80 kg |
| Poids rempli | Environ 300 kg |
| Hydraloop Concealed, avec une pompe de levage Hydraloop incluse | |
| Volume | 208 litres |
| Capacité nominale de nettoyage | Est. 250 litres/jour (selon le comportement d'utilisation) |
| Tension | Connexion 240 V 24 V interne |



| | |
|--|---|
| Consommation électrique moyenneHydraloop | 220 kWh/an, 25W pendant le traitement |
| Consommation électrique moyenne Pompe de relevage | 2.88 kW/min (pendant la douche) 210 kWh/an sur la base de 6 min/2x douche par jour |
| Wifi | Nécessite une connexion Wi-Fi interne 2.4 ou 5 GHz Connexion par câble Ethernet possible |
| Niveau sonore | Se synchronise avec les niveaux sonores de la douche |
| Sources d'apport d'eaux grises | Douche |
| Poids Sec | Environ. 80 kg |