

RECYCLE READY GUIDE - H300

Průvodce přípravou na recyklaci - H300

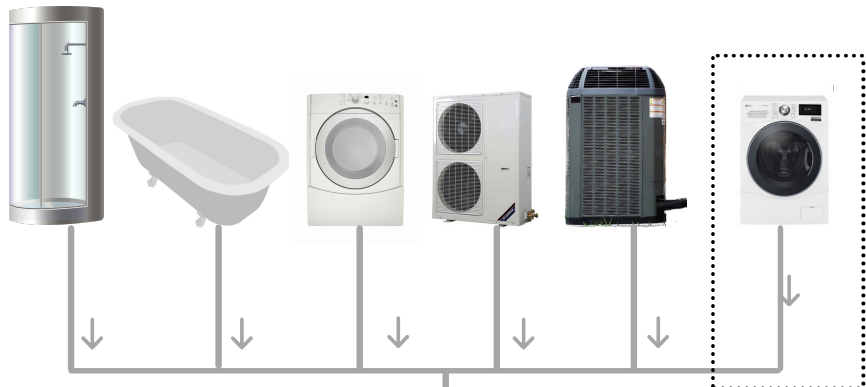
Hydraloop umožní ušetřit až 45 % celkové spotřeby vody v domácnosti a tím snížit o 45% celkový objem vypouštěné odpadní vody. Jediné, co musíte udělat, je zadržet, upravit a znovu použít lehce znečištěnou šedou vodu, která je již ve vaší budově.

- ✔ Před zahájením projektu zkontrolujte místní předpisy pro opětovné použití recyklované vody.
- ✔ Před instalací jednotky Hydraloop se ujistěte, že je vodovodní potrubí ve vaší budově správně připraveno. V tomto dokumentu pak najdete potřebné informace k tomu, abyste na recyklaci připravili jakoukoli budovu.
- ! Před datem instalace vaší jednotky Hydraloop musíte vyplnit předinstalační kontrolní seznam (Pre-Installation Checklist) a odeslat jej vaší kontaktní osobě nebo Hydraloop partnerovi.

PŘEHLED ZAPOJENÍ

Přívod: šedá voda (lehce znečištěná použitá voda z těchto zdrojů):

- sprcha
- vana
- sušička
- klimatizace
- tepelné čerpadlo
- volitelně: pračka

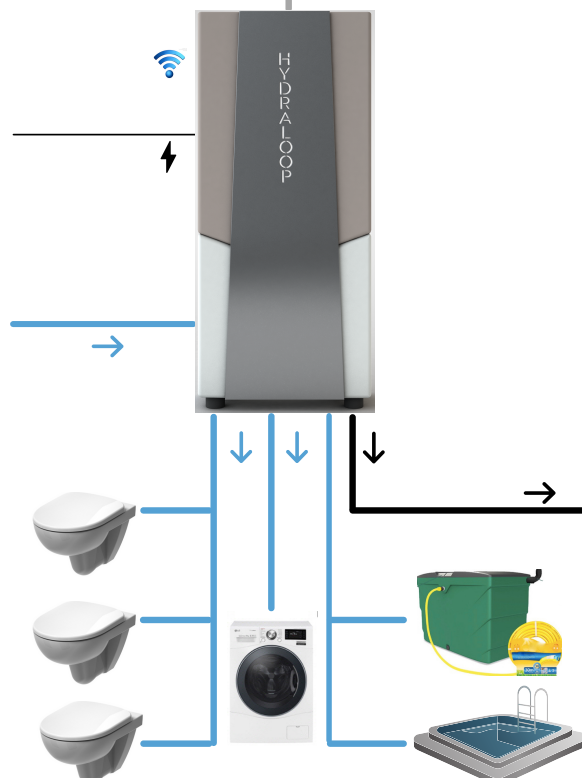


Systémové připojení (el. energie/data)

- wifi připojení - internet
- elektrické napájení

Systémové připojení – voda

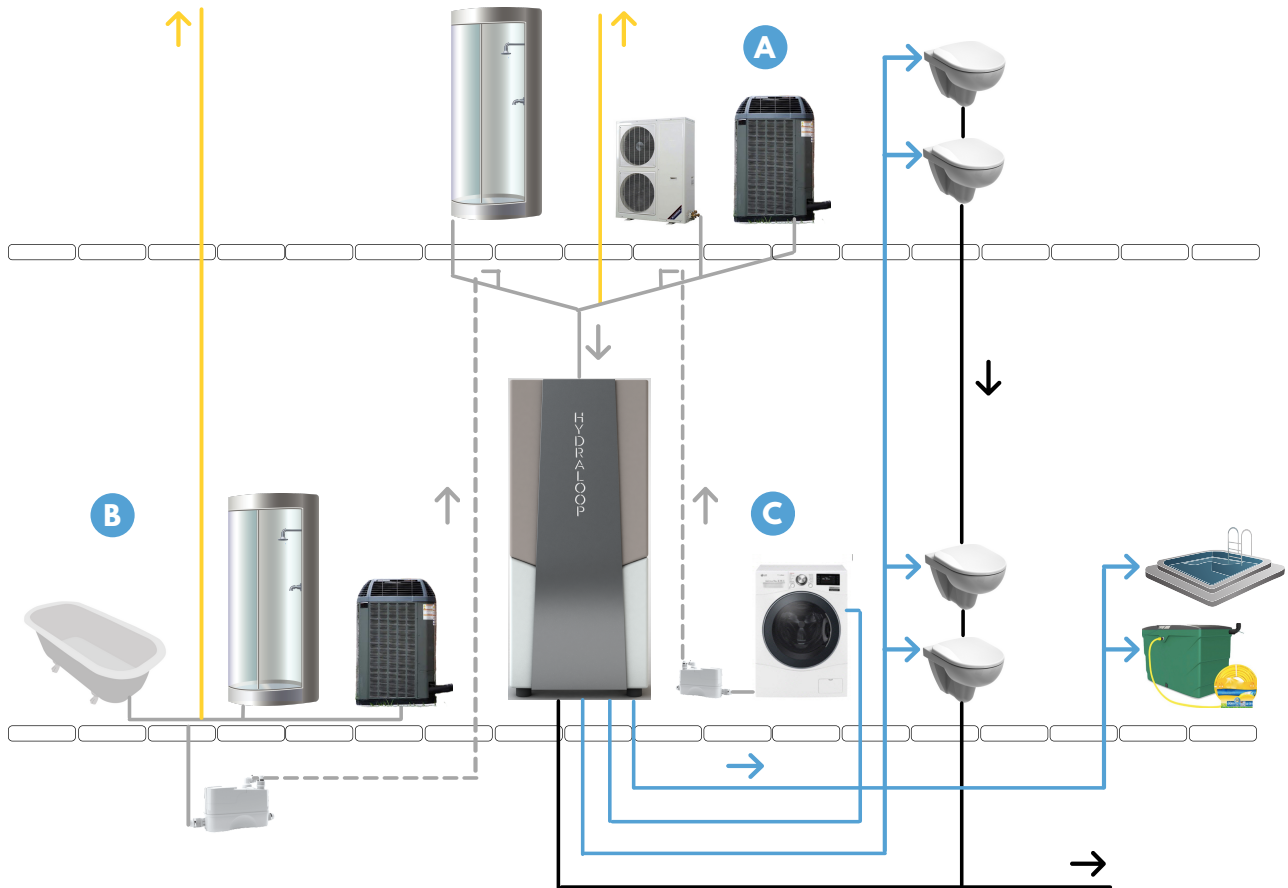
- záložní zdroj vody (vodovod nebo filtrovaná dešťová voda)
- připojení odpadu na kanalizaci



Vývody - vyhrazené potrubí pro:

- splachování toalet
- pračku
- zavlažování zahrady
- bazén

MOŽNOSTI ZAPOJENÍ



DETAILY INSTALACE POTRUBÍ

Oddělení

Musí být zabezpečeno striktní oddělení přívodního potrubí šedé vody od kanalizačního potrubí.

Přívodní potrubí šedé vody

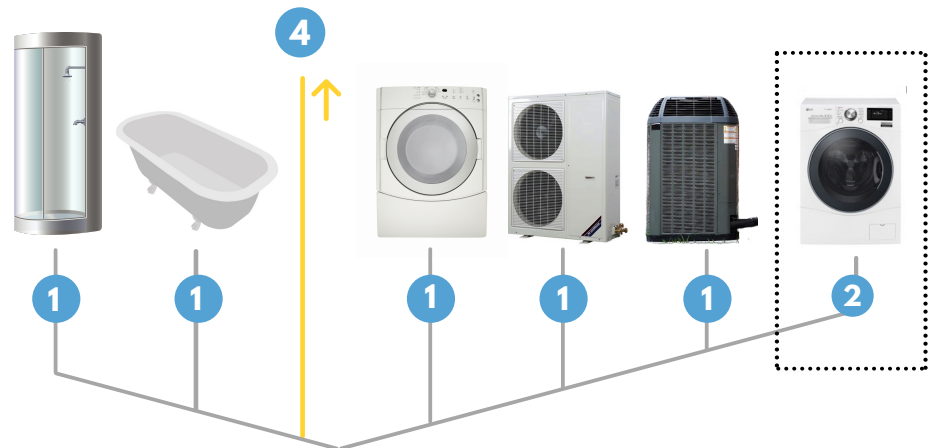
Připojte všechny přívodní potrubí šedé vody (ze sprchy, vany, klimatizace a případně pračky) do jedné trubky (75/50/40 mm | 3" / 2" / 1 1/2") do přívodu (40 mm | 1 1/2") na horní straně systému Hydraloop. Připravte stoupací potrubí ze systému Hydraloop a rozvedte jej všude tam, kde budete používat výstupní vodu z Hydraloopu (splachování, zavlažování, bazén, pračka).

Odvětrání

Nezapomeňte na řádné odvětrání přívodního potrubí šedé vody (75/50/40 mm | 3" / 2" / 1 1/2"), abyste umožnili proudění šedé vody do systému Hydraloop bez vzduchových kapes. Zajistěte také odzdušnění kanalizace, aby bylo zajištěno správné fungování systému Hydraloop.

- A** **Hydraloop ve spodním patře – využití gravitace.** Šedá voda ze sprchy, vany nebo jiných zdrojů proudí do Hydraloopu pomocí gravitace
- B** **Hydraloop na stejném patře – nutné použití čerpadla.** Šedá voda ze sprchy, vany nebo jiných zdrojů vstupuje do Hydraloopu pomocí čerpadla
- C** **Volitelně: Funkce pračky Hydraloop** 50 % vody z pračky vstupuje do jednotky Hydraloop přes ventil vstupní vody, který ovládaný jednotkou Hydraloop

ZAPOJENÍ JGHI DBãN8 FC>



JGHI DBãN8 FC>9



NXfc Y'ýYXf' j cXmdfc <nXfUccd.

- Sprcha
- Vana
- Sušička
- Klimatizace
- Tepelné čerpadlo
- Volitelně: pračka (s ventilem ovládaným jednotkou Hydraloop)



BYj\ cXbf'nXfc Y.

- BYzapojujte j cXbfnXfc Yž_hřf'cVgU i ě**
- a Uglbclí 'Uj Y_f'_ci g_minbY jyh bř**
- Umyvadla
- Kuchyňské dřezy
- Myčka na nádobí



8 9 H5 = @M ZAPOJENÍ

D j cX'ýYXé j cXy'Xc'<nXfUccdi
40 mm | 1½" připojení

D j cX'dca cVř[fUj]HUW'bYVc' YfdUX'U
Pokud jsou vaše vstupní zdroje šedé vody umístěny ve vyšším patře než systém Hydraloop, můžete pro přívod vody do systému využít gravitaci. Za jiných okolností budete potřebovat čerpadlo. Bližší informace o čerpadlech schválených pro Hydraloop viz strana 6.



Jc`jH'bf. : i b_W'řdfU _m Zapojení pračky k Hydraloopu je možné, pokud si zvolíte konfiguraci systému s funkcí pračky (s ventilem pro výběr vstupního zdroje vody ovládaným Hydraloopem). Můžete zapojit pouze jednu pračku.

- 1** —"; fUj]HU břdclfi Vřdfc'ýYXci j cXi
rozměr 75/50/40 mm | 3/2/1.5 palce
- 2** —"; fUj]HU břdclfi Vřdfc'ýYXci j cXi
rozměr 75/50/40 mm | 3/2/1.5 palce
- 3** —"D j cX'ýYXf' j cXm
rozměr 75/50/40 mm | 3/2/1.5 palce
- 4** —' ?UbU]nU břcXj hfzbf'dclfi Vřdfc'
ýYXci j cXi
Umístěte jej podél potrubí pro šedou vodu pro zajištění správného odvětrání a pro zabránění tvorby vzduchových kapes

UMÍSTĚNÍ A PŘIPOJENÍ SÍTÍ



UMÍSTĚNÍ

Specifikace místnosti

Minimální výška stropu: 210 cm, Teplota v místnosti by měla být mezi 14-35 °C.

Jednotku Hydraloop doporučujeme umístit do prádelny, garáže nebo technické místnosti. Za jakýchkoliv okolností se vyhněte přímému slunečnímu záření na jednotku Hydraloop.

Před jednotkou Hydraloop ponechte 60 cm volného prostoru pro přístup z důvodu údržby.

DATA A ELEKTRINA

- 1 Internetové připojení**
Stabilní internetové připojení přes wifi (bez kabelu).
- 2 Elektrina (systém Hydraloop)**
100-230 V elektrická zásuvka s uzemněním (max 100 cm od horní části systému)

VODA

- 3 Záložní zdroj vody**
zapojení na vodovodní řád nebo na zdroj s filtrovanou dešťovou vodou
- 4 Vývod odpadní vody**
Napojení odpadní vody z Hydraloopu na kanalizační přípojku (gravitační)

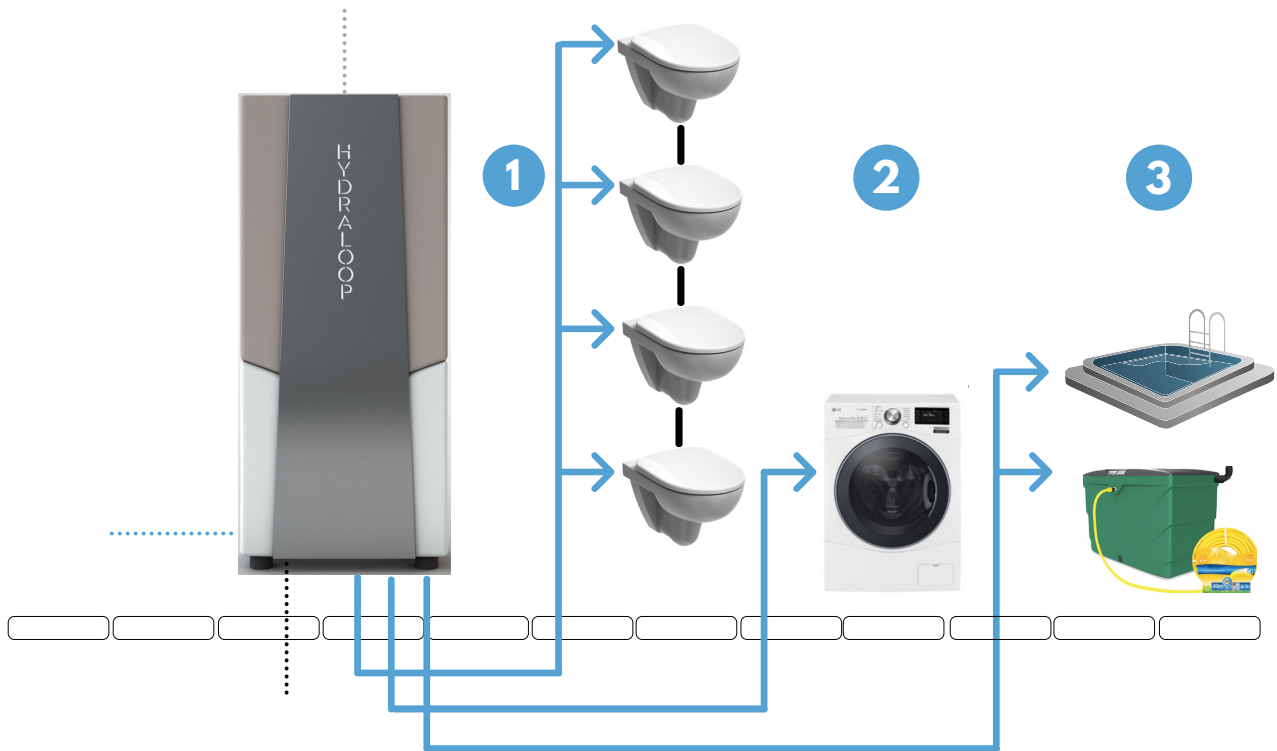
Záložní zdroj vody

Přívod ½ "vnější závit, minimální průtok vody 20 litrů/ min, tlak 2,2 baru. Pokud je tlak vyšší (max. 4 bary), nainstalujte expanzní nádobu a 50 mikronový filtr.

Vývod odpadní vody

40 mm | 1½ " napojení na ke kanalizaci. Kanalizační přípojka (75 až 50 mm | 3" až 2") s pryžovou manžetou pod nebo za jednotkou Hydraloop do podlahy nebo stěny.

ZAPOJENÍ VÝVODŮ



ZAPOJENÍ VÝVODŮ

- 1 Vývod pro splachování toalet**
Recyklovaná voda z Hydraloopu je využita na splachování toalet (řízeno tlakem).
- 2 Vývod pro pračku**
Recyklovaná voda z Hydraloopu je využita na praní v automatické pračce (řízeno tlakem).
- 3 Vývod pro zahradu/ bazén**
Recyklovaná voda z Hydraloopu je využita na zavlažování zahrady nebo pro bazén (vývod řídí Hydraloop, je pod tlakem).

DETAILY ZAPOJENÍ

Vývody pro toalety, pračku, zahradu a bazén

Všechna zapojení vývodů jsou 1/2" s vnějším závitem. Připravte potrubí ve stěně za budoucím umístěním jednotky Hydraloop. Viz technický výkres na poslední straně tohoto dokumentu. Spojte pružnými hadicemi.



Instalační rozvody

Nechte si připravit instalační rozvody pro vaši jednotku Hydraloop podle technických výkresů na posledních stránkách tohoto dokumentu.



Identifikace užitkové (nepitné) vody

Označte všechny vývody s recyklovanou vodou. Použijte barevné nálepky nebo velké výstražné štítky k označení, že v potrubí teče užitková (nepitná) voda.

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU PŘED INSTALACÍ

Když je vodovodní potrubí ve vaší budově připraveno na recyklaci, můžete nainstalovat (dočasné) přemostění ze vstupního potrubí šedé vody do kanalizace a ze záložního přívodu vody do toalet a pračky. To vám umožní používat sprchy, vany, toalety a pračku jako obvykle, dokud není nainstalován systém recyklace vody Hydraloop.



H300 SPECIFIKACE

Objem

300 litrů

Maximální kapacita čištění za den

530 litrů za den

Doporučeno pro

Rodinné domy do 5 obyvatel

Rozměry

80 cm šířka, 34 cm hloubka, 187 cm výška

Napájení

100/230 V, 24 V interně

Spotřeba elektrické energie

20 W během čištění.

V průměru: 200 kWh/rok za celý systém

Průměrná kvalita recyklované vody

užitková (nepitná) voda

CBOD5 (mg/L) < 10

TSS (mg/L) < 10

Zákal (NTU) < 5

E. coli (MPN/100ml.) < 14

PH (SU) 6.0 – 9.0

Hladina hluku

± 44 dB

POŽADAVKY NA ČERPADLA

Je možné použít a nainstalovat čerpadlo, které je místně dostupné a odpovídá následujícím kritériím:

Rozměry

36,83-60,7 cm šířka, 17,8-30,9 cm hloubka, 25,4 cm-36 cm výška

Průtok

1,8-3,3 litrů/vteřinu

Přípojovací potrubí

Ujistěte se, že tlakové potrubí z čerpadla má max 32 mm | 1,26", aby se zabránilo nadměrnému průtoku vody vstupující do systému Hydraloop.

SCHVÁLENÉ TYPY ČERPADEL

DAB Genix VT030

Toto čerpadlo je umístěno na podlaze nebo částečně v podlaze. Šířka 45,6 cm, hloubka 17,8 cm, výška 34,6 cm

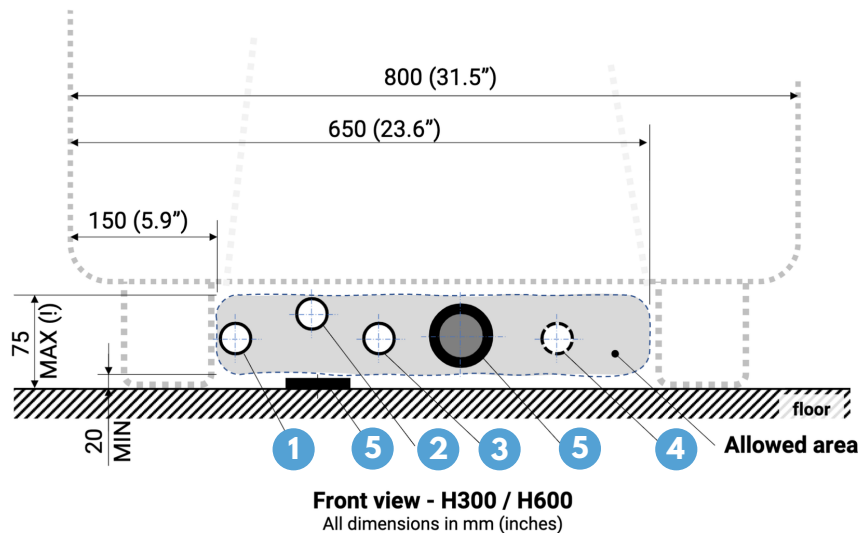
DAB NovaBox 30/300

Toto čerpadlo je instalováno v prostoru pod podlahou. Šířka 60,7 cm, hloubka 30,9 cm, výška 36 cm

Saniflo Sanivite

Toto čerpadlo je umístěno na podlaze nebo částečně v podlaze. Šířka 36,83 cm, hloubka 19,05 cm, výška 25,4 cm |

TECHNICKÉ VÝKRESY PRO INSTALATÉRA



- 1 Záložní zdroj vody**
zapojení na vodovodní řád nebo na zdroj s filtrovanou dešťovou vodou
- 2 Vývod pro splachování toalet**
Recyklovaná voda z Hydraloopu do toalet (výstup řízen tlakem)
- 3 Vývod pro pračku**
Recyklovaná voda z Hydraloopu do jedné pračky (výstup řízen tlakem)
- 4 Vývod pro zahradu a bazén**
Recyklovaná voda z Hydraloopu do zahrady a bazénu (výstup řídí Hydraloop, je pod tlakem)
- 5 Vývod odpadní vody**
Odpadní voda z Hydraloopu do kanalizace (bez tlaku)

varianta 1: (nalevo) do podlahy
- viz rovněž půdorys na další stránce
varianta 2: (napravo) ve zdi

- !** **Identifikace užitkové (nepitné vody)**
Označte všechny vývody s recyklovanou vodou. Použijte barevné nálepky nebo velké výstražné štítky k označení, že v potrubí teče užitková (nepitná) voda.

Záložní zdroj vody

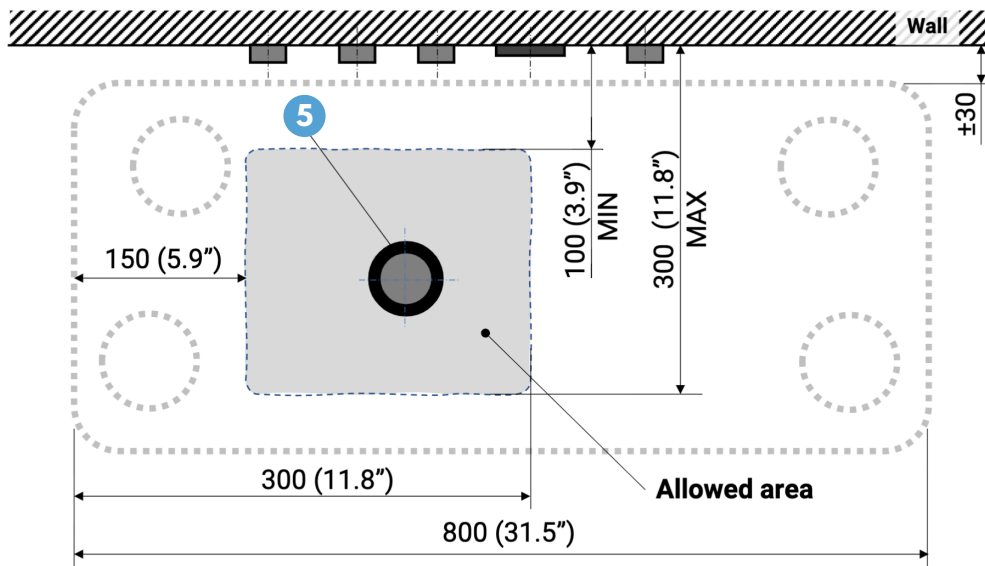
½ "vnější závit, minimální průtok vody 20 litrů/min, tlak 2,2 baru. Pokud je tlak vyšší (max. 4 bary), nainstalujte expanzní nádobu a 50 mikronový filtr.

Vývody pro toalety, pračku, zahradu a bazén

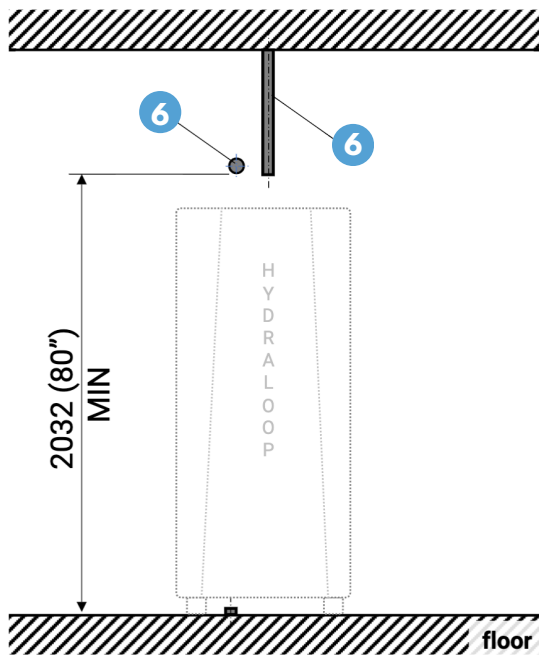
Všechny vývody jsou ½" s vnějším závitem. Připravte vodovodní potrubí ve stěně za budoucím umístěním jednotky Hydraloop. Spojte pružnými hadicemi.

Vývod odpadní vody

40 mm | 1½ " napojení na ke kanalizaci. Kanalizační přípojka (75 až 50 mm | 3" až 2") s pryžovou manžetou pod nebo za jednotkou Hydraloop do podlahy nebo stěny.



Top view - H300
All dimensions in mm (inches)



Front view - H300 / H600
All dimensions in mm (inches)

- **Přívod šedé vody**
 varianta 1: (nalevo) ze zdi
 varianta 2: (napravo) vertikálně ze stropu