

Gebruikershandleiding Hydraloop H300 & H600

Hydraloop H300 en H600 zijn getest en gecertificeerd volgens IAPMO R&T en NSF/ANSI 350 Class R.

VEILIGHEID

Algemene veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING

- Voordat u een Hydraloop-apparaat installeert of bedient, dient u deze handleiding zorgvuldig door te nemen.
- Een Hydraloop apparaat produceert niet-drinkbaar water. Gebruik het uitgaande water NIET om te drinken. Houd er rekening mee dat de reservewateruitlaat en de niet-drinkwateruitlaat dicht bij elkaar liggen.
- Alleen medewerkers van Hydraloop, gecertificeerde Hydraloop-partners of geautoriseerde installateurs mogen het apparaat openen of onderhouden om het risico op elektrische schokken te minimaliseren.

WAARSCHUWING

- Als de stroomkabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door personeel van Hydraloop, een gecertificeerde Hydraloop-partner of geautoriseerde installateurs.
- Voordat u onderhoud uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de Hydraloop is losgekoppeld van de reservewatertoevoer.
- Voordat u onderhoud uitvoert of onderhoud uitvoert, moet u ervoor zorgen dat het Hydraloop-apparaat is losgekoppeld van de back-upwatervoorziening.

AANDACHT

Na inbedrijfstelling of het uitvoeren van werkzaamheden aan het Hydraloop-apparaat is het essentieel om alle waterleidingen grondig te inspecteren op lekken en mogelijke dwarsverbindingen.



Aanbevelingen

AANDACHT

- Installeer het Hydraloop-apparaat binnenshuis en houd een omgevingstemperatuurbereik van 14-40 °C of 57-104 °F aan
- Stel het Hydraloop-apparaat niet bloot aan direct zonlicht
- Sluit geen herbruikbaar water aan op een bidet of een handdouche voor het toilet
- Zorg ervoor dat het Hydraloop-apparaat altijd gemakkelijk toegankelijk is voor service en onderhoud

AANDACHT

- Het Hydraloop-apparaat moet rechtop of verticaal worden verplaatst of vervoerd
- Zorg ervoor dat u geen schade aan de blootgestelde onderkant van het apparaat oploopt

Verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid

Fabrikant

Hydraloop zorgt voor de goede werking van het toestel volgens de algemene verkoopvoorwaarden. Als fabrikant is Hydraloop echter niet verantwoordelijk in de volgende gevallen:

- Het niet opvolgen van de instructies voor Recycle Ready voorbereiding, installatie, onderhoud en/of bediening van het apparaat.
- Onvoldoende onderhoud van het apparaat.

Installeren

De installateur is verantwoordelijk voor de installatie en activering van het Hydraloop-apparaat en zorgt ervoor dat wordt voldaan aan de lokale wetgeving, elektrische en loodgietersvoorschriften. De belangrijkste verantwoordelijkheden zijn onder meer:

- Inloggegevens verkrijgen van de Hydraloop Sales Engineer
- Het uitvoeren van testen en activeren via de HDM, samen met het uitvoeren van alle benodigde controles
- Bijhouden van een uitgebreid inbedrijfstellingsrapport
- Het bijhouden van een overzicht van onderhoudsactiviteiten in hun logboek
- Het geven van een gedetailleerde uitleg van de werking aan de gebruiker/eigenaar
- Begeleiding bieden bij het gebruik van de Hydraloop APP



Gebruiker

Volg deze richtlijnen voor de beste prestaties van het Hydraloop-apparaat:

- Raadpleeg de gebruikershandleiding
- Vraag een bevoegde, deskundige en gecertificeerde installateur om hulp bij het instellen, installeren, testen, verifiëren, activeren en onderhouden van het apparaat.
- Regelmatig routineonderhoud uitvoeren, afhankelijk van het kaliber van het toegevoerde water.

INTRODUCTIE

Hydraloop biedt een reeks gepatenteerde grijswaterrecyclingproducten voor woningen. Het apparaat verzamelt licht vervuild grijs water van douches, baden en optioneel van wasmachines, badkamer wastafels, warmtepompen en/of airconditioning systemen (afhankelijk van het model). Het grijze water wordt behandeld en gedesinfecteerd zodat het kan worden hergebruikt voor het doorspoelen van toiletten, het gebruik van de wasmachine, het besproeien van de tuin of het bijvullen van zwembaden. Optioneel kan ongeveer 50% van het grijze water van de wasmachine worden behandeld via de inlaatvormer.

Voorafgaand aan de installatie moeten de leidingen in huis worden voorbereid door de afvoerstroom van de douches en baden te isoleren van de afvoerstroom van andere waterbronnen (zoals gootstenen, keukens en toiletten). De toiletarmaturen en de wasmachine hebben speciale leidingen en inlaten voor het ontvangen van herbruikbaar water dat wordt verwerkt door uw Hydraloop apparaat (gescheiden van drinkwater).

PRODUCTDETAILS

Modellen: H300 en H600

- Een gedecentraliseerd grijswaterrecyclingapparaat voor grijswater uit douches, baden en wasmachines,
- Een herbruikbare waterafvoer om het toilet door te spoelen,
- Een tweede herbruikbare waterafvoer om de wasmachine te voeden,
- Een tweede uitlaat voor gebruik in de tuin (optioneel).
- Naast het behandelen van douche/bad grijswater, kan 50% van het grijswater van het wasgoed worden behandeld met de optie inlaatomleiding.

Uw Hydraloop apparaat is niet bedoeld om afvalwater (zwart water) van toiletten, gootstenen, vaatwassers of vloerafvoeren te behandelen.

OPMERKING: herbruikbaar water kan niet worden toegevoerd aan bidets en/of handdouches in het toilet thuis.

ONTWERP, CONSTRUCTIE & COMPONENTEN

Het Hydraloop-apparaat is een kant-en-klaar apparaat voor grijswaterrecycling. Het is een voorgemonteerd product dat bestaat uit:



- Tanks voor de behandeling en opslag van zowel grijswater als gezuiverd herbruikbaar water.
- Boosterpomp om het herbruikbare water naar toiletten, wasmachines en/of buitenirrigatie te verdelen.

Het Hydraloop-apparaat vereist:

- Geïsoleerde grijswatertoevoer van douche-/badgrijswater en optioneel wasmachinegrijswater via de inlaatomleidingsoptie,
- Een of meer onafhankelijke herbruikbare wateruitlaten, afhankelijk van het model en de uitvoering (extra uitloop),
- Aansluiting op back-up watervoorziening,
- Aansluiting op riolering,
- Aansluiting op elektrische stroom,
- Verbinding met permanente Wi-Fi.

INSTALLATIE PRINCIPE

Alleen geautoriseerde installateurs die een HDM-aanmelding hebben gepland, mogen de installatie, verificatie en activering van het Hydraloop-apparaat uitvoeren. Uw geautoriseerde installateur en een verkoopingenieur van Hydraloop hebben deze login voltooid. De onderstaande tekening is een verwijzing naar de leidingconfiguratie die door uw loodgieter/installateur is voltooid via de [Recycle Ready Guide](#).

BELANGRIJK

Als bron kun je grijs water van douches en baden gebruiken, en optioneel grijs water van wasmachines, warmtepompen en airconditioners (afhankelijk van het model). Grijs water van gootstenen, vloerafvoeren en vaatwassers mag niet worden aangesloten. Grijs water van wastafels kan worden aangesloten op het H600-apparaat.

OPSTARTTIJD

Na de verificatie heeft het Hydraloop-apparaat minimaal 21 dagen (3 weken) en 20 douches nodig om het biologische zuiveringsproces in de T2-tanks te ontwikkelen en volledig operationeel te worden. De grijswaterbehandeling start vanaf de eerste opstart; dit herbruikbare water wordt echter naar het riool gespoeld en in plaats daarvan wordt reservewater geleverd. Na deze opstartperiode van 21 dagen (3 weken) en 20 douches schakelt het Hydraloop-apparaat automatisch over op het leveren van herbruikbaar water aan de toiletten, de wasmachine en/of de extra afvoer (voor buitengebruik).



PERIODE VAN 'INACTIEF'

Uw Hydraloop apparaat werkt volledig automatisch en past zich aan aan het watergebruik in het huis/gebouw. Het is raadzaam om uw apparaat altijd ingeschakeld te houden, ook als er langere tijd (tot een maand) geen water wordt gebruikt.

Als het Hydraloop-apparaat gedurende 72 uur geen inkomend of uitgaand grijs water detecteert, gaat het ervan uit dat er geen gebruik is en wordt de spoelklep geactiveerd om de onderste opslagtank te legen tot er nog 15 liter over is. De twee zuiveringstanks houden de minimale hoeveelheid grijs water in stand-by en blijven dit water met tussenpozen beluchten, waardoor de zuiveringsinstallatie stand-by blijft voor de volgende binnenkomende hoeveelheid.

Als de inactieve periode langer dan 1 maand is, wordt de bovenste tank gezuiverd en gaat het apparaat in de 'diepe' stand-bymodus. Zodra inkomend grijs water het apparaat binnenkomt, wordt het 'wakker' en begint het automatisch te werken. Na een 'diepe' stand-bymodus moet het behandelingsproces echter opnieuw worden geactiveerd, net als bij de eerste inbedrijfstelling van de installatie. Deze reactivering begint automatisch.

STROOMSTORING

Als de stroom uitvalt, levert de Hydraloop geen herbruikbaar water aan de toiletten en wasmachines totdat de stroom weer is hersteld. De elektronische regeleenheid (ECU) blijft echter werken via reservebatterijen. Als de stroomvoorziening binnen één (1) uur wordt hersteld, zal het apparaat automatisch weer normaal gaan werken. Opgeslagen herbruikbaar water of reservewater zal onmiddellijk beschikbaar zijn. Als de stroomtoevoer niet binnen een uur is hersteld, wordt herbruikbaar water in de opslagtank en al het grijs water in de bovenste zuiveringstank naar het riool afgevoerd met behulp van de back-upbatterij. Zodra de stroomvoorziening is hersteld, zal het Hydraloop-apparaat automatisch weer operationeel zijn en reservewater leveren totdat er herbruikbaar water beschikbaar is.

Als de stroom in uw regio vaak uitvalt, kan het installeren van een goedkope UPS (Uninterrupted Power Supply) de beste optie zijn om het apparaat ingeschakeld te houden.



STORING IN HET SYSTEEM

Omdat de Hydraloop server continu alle cruciale onderdelen controleert via uw Wi-Fi internetverbinding, is uw Hydraloop apparaat zeer betrouwbaar. In het onwaarschijnlijke geval dat een onderdeel uitvalt - bijvoorbeeld de UV-lamp - schakelt het Hydraloop systeem automatisch over op reservewater, waarbij uit voorzorg geen herbruikbaar water wordt gedistribueerd.

Let op: Hydraloop Systems BV is niet aansprakelijk voor enige schade indien bovenstaande of andere abnormale stoffen in het Hydraloop apparaat terecht komen, waardoor het systeem en/of de wasmachine schade oploopt.

VISUEEL ALARMLICHT EN AKOESTISCH ALARM

Visuele statusindicaties

Wit licht: Een wit licht geeft aan dat er voldoende herbruikbaar water is voor alle toepassingen.

Blauw licht: Een blauw lampje geeft aan dat er momenteel geen herbruikbaar water beschikbaar is en dat er voor alle doeleinden back-upwater wordt gebruikt.

Blauw wit afwisselend licht: Een blauw-wit afwisselend lampje geeft aan dat er herbruikbaar water in de opslagtank zit, maar niet genoeg voor een volledige wasmachinecyclus.

Groen lampje: Een groen lampje geeft aan dat het Hydraloop-apparaat zich in de automatische reinigingsmodus bevindt.

Paars lampje: Een paars lampje geeft aan dat het Hydraloop-apparaat detecteert dat de wasmachine in werking is.

Oranje lampje: Een oranje lampje geeft aan dat uw Hydraloop-apparaat momenteel geen grijswater behandelt en automatisch is overgeschakeld op back-upwater. Aangezien uw apparaat 24/7 wordt gemonitord, is uw Hydraloop-installateur hiervan op de hoogte. Als het statuslampje na 24 uur niet verandert, neem dan contact op met Hydraloop-ondersteuning in uw Hydraloop-app.

Rood lampje: Een rood lampje op het LED-paneel kan twee dingen aangeven.

1. Het Hydraloop-apparaat detecteert een probleem met uw toilet of wasmachine.
2. Er is een probleem met het Hydraloop-apparaat en er kan geen water worden gedistribueerd naar de toiletten en wasmachines. Open bij een rood lampje uw Hydraloop app en neem direct contact op met Hydraloop.

Hoorbare statusindicaties

Hoog waterniveau: Zoemeralarm: 2 pieptonen per minuut, visueel alarm: 2 pulsen per minuut

Luchtpomp: zoemeralarm: 3 pieptonen per minuut, visueel alarm: 3 pulsen per minuut

UV-lamp: Zoemeralarm: 4 pieptonen per minuut, visueel alarm: 4 pulsen per minuut

Herdesinfectiecirculatie van de wateropslagtank: zoemeralarm 5 pieptonen per minuut, visueel alarm: 5 pulsen per minuut

Waterdistributiepomp: zoemeralarm: 6 pieptonen per minuut, visueel alarm: 6 pulsen per minuut

Als je hulp nodig hebt, bel dan je Hydraloop-installateur of neem rechtstreeks contact op met Hydraloop via support@hydraloop.com of de Hydraloop-app.



ONDERHOUD

We raden aan het apparaat één keer per jaar te onderhouden. Alleen personeel van Hydraloop, een erkende partner van Hydraloop en/of installateurs mogen het apparaat openen of onderhouden.

Deze controle omvat de volgende elementen:

- Ontkalken van het Hydraloop apparaat met een citroenzuuroplossing.
- Het luchtrooster verwijderen, reinigen en ontkalken.
- Vervang de rubberen membranen van de luchtpomp elke drie jaar (volgens de handleiding van de leverancier van de luchtpomp).
- Vervang de UV-lamp om de twee jaar door het deksel op de behuizing van de UV-C-lamp los te schroeven.
- Verzamel afvalwatermonsters met behulp van de waterklep die op de wasmachine is aangesloten.

In regio's met een zeer hoge waterhardheid kan het nodig zijn om de watertanks vaker te ontkalken. Controleer de waterhardheid tijdens de installatie.

VOORZORGSMATREGELEN

Hoge temperatuur

De maximale watertemperatuur die Hydraloop kan verwerken is 60°C | 140°F. Water met een hogere temperatuur dan 60°C kan het apparaat beschadigen. De bedrijfstemperatuur van het Hydraloop apparaat ligt tussen een minimumtemperatuur van 14°C | 57°F en een maximumtemperatuur van 35°C | 95°F. Het Hydraloop apparaat moet worden beschermd tegen direct zonlicht.

Vermijd haarverf

Haarverf mag niet in het Hydraloop apparaat komen, omdat het het biologische behandelingssysteem en de afdichtingen kan beschadigen. In het geval van onbedoeld contact, pas de app instellingen aan om reservewater de uitlaten te laten voeden en neem contact op met uw installateur. Hydraloop Systems B.V. is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door producten zoals haarverf, verf of bleekmiddel aan uw wasgoed.

Geen menselijk afval

Het is cruciaal om te voorkomen dat menselijke ontlasting in de douche- of badafvoer terechtkomt. Hoewel een onregelmatig ongelukje misschien geen problemen veroorzaakt, moeten frequente incidenten worden vermeden.

Haarverzorging onder de douche

Lang haarverlies kan leiden tot verstoppingen, wat problemen met afvoerleidingen kan veroorzaken en de efficiëntie van uw Hydraloop-apparaat kan belemmeren. Volg deze praktijken voor optimale prestaties:

- Installeer speciale vuilvangers of filters in doucheafvoeren, badkuipen en gootstenen. U kunt ook filters of barrières gebruiken tijdens het baden om vuil op te vangen en verstoppingen te voorkomen.
- Maak vuilvangers of filters regelmatig schoon om ophoping te verwijderen en verstoppingen te voorkomen.

Het toepassen van deze praktijken zorgt voor een soepele werking en minimaliseert het risico op storingen en de noodzaak voor interventies door professionele onderhoudsmonteurs.



Geen bleekmiddel

Het reinigen van de douche en het bad met producten die bleekmiddel bevatten is niet toegestaan, omdat dit het biologische behandelingsstelsel en de afdichtingen kan beschadigen. In geval van onbedoeld gebruik, stel het apparaat dan in op reservewater via de smartphone app en neem contact op met uw installateur. Overweeg het gebruik van milieuvriendelijke schoonmaakproducten. Wij zijn er om u te helpen! Aarzel niet om contact met ons op te nemen met uw vragen, en stuur uw e-mail naar support@hydraloop.com.

HYDRALOOP-APP

De Hydraloop app is een gratis app die eigenaars van apparaten kunnen downloaden op hun smartphone om te controleren hoe hun Hydraloop apparaat werkt, tips te verzamelen over hoe ze drinkbaar water kunnen besparen en aanmoedelingen te ontvangen wanneer de waterbesparing in het huis/faciliteit op een hoog niveau staat.

Zodra de app is gedownload op uw smartphone, opent u deze om de Dashboard-pagina te vinden. Hier kunt u het serienummer, modelnummer en versienummer van uw Hydraloop-apparaat invoeren, evenals persoonlijke informatie over uw apparaat en de locatie ervan. Vervolgens kunt u uw WiFi-gegevens invoeren in de app.

Wat kan ik doen met de Hydraloop app?

- Met de app kunt u de status van uw Hydraloop apparaat controleren.
- De volgende statusindicatoren geven een indicatie van wat uw apparaat aan het doen is:
 - **Wit licht:** Je apparaat distribueert herbruikbaar water.
 - **Blauw licht:** Je apparaat distribueert reservewater.
 - **Paars lampje:** Je wasmachine is actief.
 - **Groen lampje:** Er is nu een zelfreinigingsproces gestart.
 - **Afwisselend blauw en wit lampje:** Er zit herbruikbaar water in de opslagtank, maar niet genoeg voor een volledige wasmachinecyclus.
- Met de app kun je de prioriteit van je herbruikbare watergebruik bepalen. Op de instellingenpagina heb je de mogelijkheid om de prioriteit van het herbruikbare water te kiezen voor het toilet, de wasmachine of de extra afvoer (irrigatie buitenshuis).
- De app geeft waarschuwingssignalen op basis van de prestaties van het apparaat:
 - **Wit licht:** Geen
 - **Oranje lampje:** Waarschuwing hoog waterpeil
 - **Oranje lampje:** Storing luchtpomp
 - **Oranje lampje:** UV-lamp defect
 - **Oranje lampje:** Storing herdesinfectiecirculatie in opslagtank voor herbruikbaar water



- **Rood lampje:** Storing waterdistributiepomp
- De pagina Statistieken in de app toont een grafiek 'Gerecycled water'. Deze toont je waterbesparingen per maand, week of dag, afhankelijk van hoe nauwkeurig je je waterbesparingen wilt volgen.
- Op de pagina Instellingen vind je de optie 'Zelfbediening', die een handig hulpmiddel kan zijn voor jou als gebruiker. Het kan gebeuren dat er per ongeluk bleekmiddel of haarverf in het grijze water van het bad of de douche terecht komt. In deze gevallen kun je je apparaat het grijze water gewoon naar het riool laten leiden om ervoor te zorgen dat je apparaat goed blijft werken.
- Door de informatiepagina te activeren, krijgt u als gebruiker toegang tot alle documentatie die beschikbaar is op de Hydraloop-website. Deze pagina biedt weblinks naar veelgestelde vragen, handleidingen voor het oplossen van problemen, installatiehandleidingen en rechtstreeks contact met ons serviceteam.



GARANTIE

Raadpleeg uw garanticertificaat voor gedetailleerde informatie over de garantiedekking. Het is van essentieel belang dat u ervoor zorgt dat al uw persoonlijke gegevens nauwkeurig zijn ingevoerd in uw Hydraloop app.

Onder deze fabrieksgarantie ("Garantie") garandeert Hydraloop de oorspronkelijke koper van het Hydraloop-apparaat (aangeduid als het "Product"), zoals beschreven in Deel 1 van het Garantiebeleid onder "Klant", dat het product vrij zal zijn van materiële defecten voor een periode van twee (2) jaar vanaf de datum van de oorspronkelijke aankoopfactuur van Hydraloop of een van haar geautoriseerde partners, tenzij de lokale jurisdictie een langere termijn voorschrijft. In deze garantievoorwaarden verwijst een "Defect" naar een fabricage- of ontwerpfout die het gebruik van het product aanzienlijk beïnvloedt, uitsluitend toe te schrijven is aan Hydraloop en niet detecteerbaar is op het moment van levering van het product.

Om eigenaren van Hydraloop apparaten te helpen bij het invoeren van hun gegevens, contactgegevens en fysieke adres in het garantiegedeelte op de Hydraloop app, zal de Hydraloop installateur ondersteuning bieden.



SPECIFICATIES

H300

Volume	300 liter 80 liter
Reinigende capaciteit	360 liter 95 gallons per dag, afhankelijk van het gedrag van de gebruiker
Spanning	100 / 240V, 24V intern
Gemiddeld stroomverbruik	220 kWh/jaar, 25W tijdens de behandeling
Wifi	Het Hydraloop apparaat moet verbonden zijn met een intern WiFi-netwerk
Geluidsniveau	± 44 dB
Bronnen voor de toevoer van grijs water	– douche– bad– wasmachine (inlaatomleiding)

H600

Volume	600 liter 160 liter
Reinigende capaciteit	850 liter 225 gallons per dag, afhankelijk van het gedrag van de gebruiker
Spanning	100 / 240V, 24V intern
Gemiddeld stroomverbruik	460 kWh/jaar, 53W tijdens de behandeling
Wifi	Het Hydraloop apparaat moet verbonden zijn met een intern WiFi-netwerk
Geluidsniveau	± 46 dB
Bronnen voor de toevoer van grijs water	douche, bad, wastafel, wasdroger, airconditioning, warmtepomp, wasmachine (inlaatomleiding)

H300 en H600 AFMETINGEN EN GEWICHTEN (metrisch)

HYDRALOOP MODELLEN	HOOGTE (MM)	BREEDTE (MM)	LENGTE (MM)	DROOG GEWICHT (KG)	NAT GEWICHT (KG)



H300	2045	335	810	82,5	383
H300 VERPAKT	2198	345	815	90,5	–
H300 SCHERM MODEL	2045	335	810	40	–
H300 DISPLAYMOD EL VERPAKT	2198	345	815	50	–
H600	2080	680	810	128	739,5
H600 VERPAKT	2190	705	820	138	–
H600 WEERGAVEM ODEL	2080	810	720	100	–
H600 DISPLAYMOD EL VERPAKT	2190	705	820	72	–



H300 en H600 AFMETINGEN EN GEWICHTEN (Imperial)

HYDRALOOP MODELLEN	HOOGTE (INCHES)	BREEDTE (INCHES)	LENGTE (INCHES)	DROOG GEWICHT (PONDEN)	NAT GEWICHT (PONDEN)
H300	80.51	13.19	31.88	181.91	844.52
H300 VERPAKT	86.54	13.58	31.88	199.55	–
H300 SCHERM MODEL	80.51	13.19	31.88	88.20	–
H300 DISPLAYMOD EL VERPAKT	86.54	13.58	31.88	110.25	–
H600	81.89	26.77	31.88	282.24	1630.60
H600 VERPAKT	86.22	27.76	32.28	304.29	–
H600 WEERGAVEM ODEL	81.89	26.77	31.88	136.71	–
H600 DISPLAYMOD EL VERPAKT	86.22	27.76	32.28	158.76	–



TYPEPLAATJE/SERVICELABEL

Het Hydraloop-apparaat heeft een permanent gegevensplaatje dat aan de bovenkant van het apparaat is bevestigd en dat eruit zou moeten zien als in het onderstaande voorbeeld.

EUR



US



Dit document en de inhoud daarvan zijn het exclusieve eigendom van Hydraloop Systems B.V. en mogen niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd naar derden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hydraloop Systems B.V.

Hydraloop behoudt zich het recht voor om de in dit document vermelde specificaties te wijzigen.

Hydraloop-producten worden beschermd door patenten en aangevraagde patenten. De merknaam Hydraloop is een geregistreerd handelsmerk.