



Certified to
NSF/ANSI
Standard 350

INFORMATIEBLAD - Waterrecycling in woningen

Met een Hydraloopstelsysteem kunt u tot 95% van het douche- en badwater recycleren en optioneel 50% van het wasmachinewater - waardoor u tot 85% van alle water in huis kunt hergebruiken. Dankzij zijn innovatieve en baanbrekende technologie is Hydraloopwater zuiver, helder, veilig en gecertificeerd; het kan hergebruikt worden voor het doorspoelen van het toilet, tuinbesproeiing en/of het bijvullen van het zwembad.

Hydraloop H300

H300	Toevoer: Grijswater uit douche en bad Afvoer: Twee (2) kleppen voor de toevoer van gerecycled water naar de toiletten en de wasmachine Kleur: Stone Frontplaat: Roestvrijstalen frontplaat met wit logo en een klein statuslampje
H300 Premium	Toevoer: Grijswater uit douche en bad Afvoer: Twee (2) kleppen voor de toevoer van gerecycled water naar de toiletten en de wasmachine Kies uit drie kleuren: Stone, Chili en Dew Frontplaat: Hoogwaardige roestvrijstalen frontplaat met ledverlicht Hydraloop-logo

Extra's

Afvoer Tuin	Een (1) extra klep voor gerecycled water naar de tuin
Afvoer Zwembad	Een (1) extra klep voor gerecycled water naar het zwembad
Optie voor de wasmachine	Mogelijkheid om 50% grijswater uit de wasmachine te recycleren, inclusief sanitaire pomp
Opvoerpompen*	DAB Novabox 30/300. De pomp zit onder de vloer DAB Genix VT 030. Deze pomp staat op de vloer

Een opvoerpomp is alleen nodig wanneer de Hydraloop op dezelfde verdieping of een verdieping hoger is geïnstalleerd dan de douche of het bad.

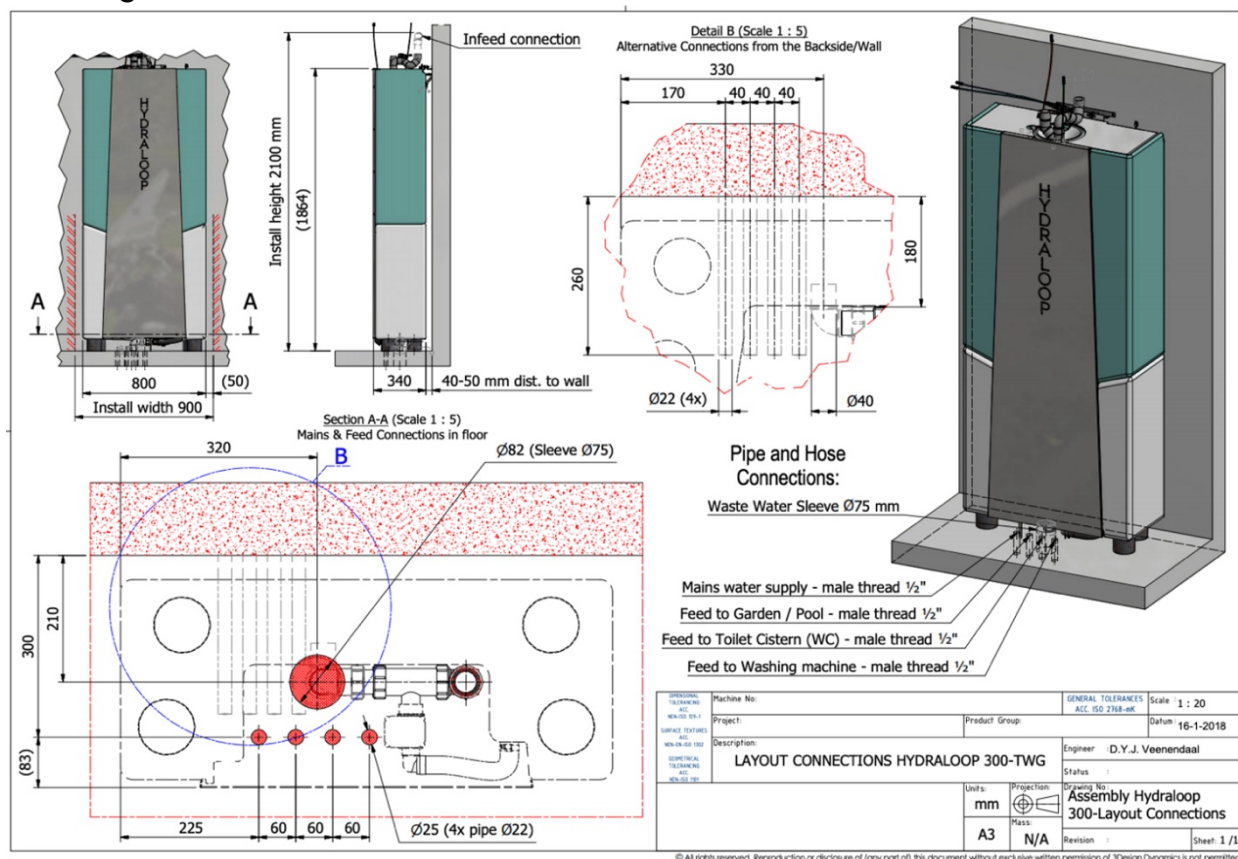
Kenmerken van de Hydraloop H300

Volume	300 liter
Zuiveringscapaciteit	530 liter per dag
Afmetingen	80 cm breed, 34 cm diep, 187 cm hoog
Spanning	100/240 Volt, 24 Volt intern
Verbruik	20 Watt gedurende de behandeling Gemiddeld stroomverbruik: 200 kWh/jaar
WIFI	De Hydraloop-unit heeft een verbinding nodig via een intern wifi-netwerk
Gemiddelde kwaliteit van gerecycled water	niet-drinkbaar water CBOD5 (mg/l) < 10 TSS (mg/l) < 10 Troebelheid (NTU) < 5 E. coli (MPN/100 ml) < 14 PH (SU) 6,0 – 9,0
Geluidsniveau	± 44 dB.

Ledlicht-aanduidingen

Wit	De Hydraloop levert gerecycled water
Blauw	De Hydraloop levert leidingwater (totdat gerecycled water beschikbaar is)
Paars	De wasmachine-modus staat aan
Groen	Zelfreinigingsmodus
Oranje + twee (2) korte geluidssignalen / minuut	De UV-desinfectielamp werkt niet goed
Rood + drie (3) korte geluidssignalen / minuut	De waterdistributiepomp werd automatisch uitgeschakeld. Dit kan gebeuren wanneer er ergens in huis een lekkage is.

Afmetingen



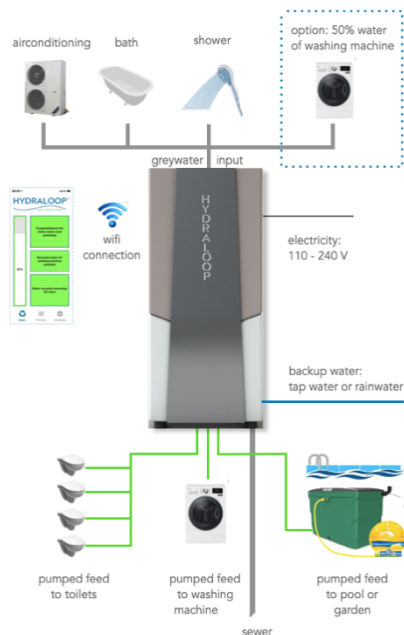


Certified to
NSF/ANSI
Standard 350

HYDRALOOP

USE WATER TWICE

Schematisch overzicht



- Toevoer van afvalwater uit bad en douche
- Kan worden hergebruikt als spoelwater voor het toilet, de wasmachine, de tuinbesproeiing en/of voor het zwembad
- Smartphone-app verbonden via wifi, OTA-updates (over the air) en ondersteuning op afstand.
- 'Fit & Forget' gebruiksklaar product
- Geen filters, membranen of chemische producten
- Volautomatisch, zelfreinigend, weinig onderhoud
- BREEAM- EN LEED-certificering
- Geen compromissen omtrent hygiëne en leefcomfort
- Bijdragen tot duurzaam en off-grid leven

HYDRALOOP
USE WATER TWICE



The NSF/ANSI 350 standard verifies that all design and performance requirements of the standard have been met, and confirms through testing that effluent reuse water meets the stringent quality criteria. The NSF/ANSI 350 standard also sets water quality requirements for the reduction of chemical and microbiological contaminants for non-potable water use.

During the 26-week NSF/ANSI 350 testing period, the Hydraloop product was dosed daily with a greywater mix that contained raw wastewater, secondary effluent, body wash, shampoo, conditioner, soap, toothpaste, deodorant, bath cleaner, lactic acid, liquid handsoap, laundry detergent & softener, Na₂SO₄, NaHCO₃, Na₂PO₄ and test dust. The incoming greywater and the treated recycled water was lab tested for 26 weeks, typically 3 days a week.

Influent values of the incoming greywater used for the 26 week test

Parameters	Required range
TSS (mg/L)	50 - 160 mg/L
BOD5	130 - 210 mg/L
Temperature	25 - 35 Celsius
PH (SU)	6.0 - 8.5
Turbidity	30 - 100 NTU
Total phosphorous P	1.0 - 3.0 mg/L
Total Kjeldahl-N	3.0 - 5.8 mg/L
COD	250 - 400 mg/L
Total coliforms	10 ³ - 10 ⁷ cfu/100 mL
E.coli	10 ² - 10 ⁶ cfu/100 mL

Effluent values NSF-350 requirements and Hydraloop treated water test results

NSF/ANSI 350 requirements	HYDRALOOP average results
CBOD5 (mg/L)	< 10 CBOD5 (mg/L) 6
TSS (mg/L)	< 10 TSS (mg/L) 3.3
Turbidity (NTU)	< 5 Turbidity (NTU) 2.3
E. coli (MPN/100mL)	< 14 E. coli (MPN/100mL) < 1
PH (SU)	6.0 - 9.0 PH (SU) 6.0 - 9.0



Safety certificate K102335/01

Issued: 2020-01-01

Region:

Page: 1 of 3



Water recycling system

STATEMENT BY KIWA
With this Safety certificate, issued in accordance with the Kiwa Regulations for Certification, Kiwa declares that legitimate confidence exists that the products supplied by

Hydraloop International B.V.

comply with the technical specifications as laid down in this safety certificate and are marked with the Kiwa safety mark as specified in this safety certificate and, on delivery, relied upon to comply with Kiwa evaluation guidelines

SRL-K1401101 "Aspects of technical water supply protection for appliances with a contamination risk" dated 2019-05-21,

wherein the requirements of

EN 1717:2008 "Protection against pollution of potable water in water installations and general requirements of devices to prevent pollution by backflow"

are applied for analysing the risk of contamination by backflow and for selecting the appropriate backflow prevention method(s).

Ronald Karel
Kiwa

Publication of this certificate is allowed.
Advice: consult www.kiwa.nl in order to ensure that this certificate is still valid.

Kiwa Nederland B.V.
2010-Verkeer Oudekade 270
Postbus 10
3200 AB Rotterdam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 494 40 00
Fax: +31 (0) 20 494 40 01
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Reseller:
Hydraloop International B.V.
Water Campus (Leersweterik)
Apeldoorn
4020-CX LEERSWETERIK
Tel: +31 (0) 55 1000000
info@hydraloop.com
www.hydraloop.com

Bezoek www.hydraloop.nl voor meer informatie