



Certified to
NSF/ANSI
Standard 350

FICHA TÉCNICA - Reciclaje de agua en los hogares

Con el sistema Hydraloop, se puede reciclar hasta un 95% del agua de la ducha y el baño y, de manera opcional, el 50% del agua de la lavadora, lo que permite reutilizar hasta un 85% del agua de uso doméstico interno total. Debido a su innovadora y revolucionaria tecnología, el agua de Hydraloop está limpia, es clara y segura y está certificada para su uso en la cisterna del inodoro, la lavadora, el riego de jardines y/o para llenar la piscina.

Hydraloop H300

H300	Entrada: Aguas residuales de la ducha y el baño Salida: Dos (2) válvulas para el uso del agua reciclada en el inodoro y la lavadora Color: Gris piedra Panel frontal: Panel frontal de acero inoxidable con el logotipo en blanco y una pequeña luz de estado
H300 Premium	Entrada: Aguas residuales de la ducha y el baño Salida: Dos (2) válvulas para el uso del agua reciclada en el inodoro y la lavadora Tres colores posibles: Verde rocío, Rojo chile y Gris piedra Panel frontal: Panel frontal de acero inoxidable premium con el logotipo Hydraloop en luces LED

Complementos

Salida Jardín	Una (1) válvula adicional para el uso del agua reciclada en el jardín
Salida Piscina	Una (1) válvula adicional para el uso del agua reciclada en la piscina
Opción Lavadora	Opción para reciclar el 50% de las aguas residuales de la lavadora, incluyendo una bomba de elevación sanitaria
Bombas de elevación*	DAB Novabox 30/300. Esta bomba de elevación se encuentra debajo del suelo DAB Genix VT 030. Esta bomba se sitúa en el suelo

Solo se requiere una bomba de elevación si Hydraloop se coloca en la misma planta o en una planta superior a la ubicación de la ducha/bañera

Especificaciones de Hydraloop H300

Volumen	300 litros/80 galones
Capacidad de limpieza	530 litros/140 galones al día
Dimensiones	80 cm de ancho, 34 cm de profundidad, 187 cm de altura 31,5" de ancho, 13,4" de profundidad, 74" de altura
Voltaje	100/240 voltios, 24 voltios internos
Uso	20 vatios durante el tratamiento Consumo energético medio: 200 kWh/año
Wifi	La unidad Hydraloop tiene que estar conectada a una red wifi interna
Calidad media del agua reciclada	Agua no potable DBOC5 (mg/l) < 10 SST (mg/l) < 10 Turbidez (UNT < 5) E. coli (NMP/100 ml) < 14 PH (US) 6.0 – 9.0
Nivel de ruido	± 44 dB

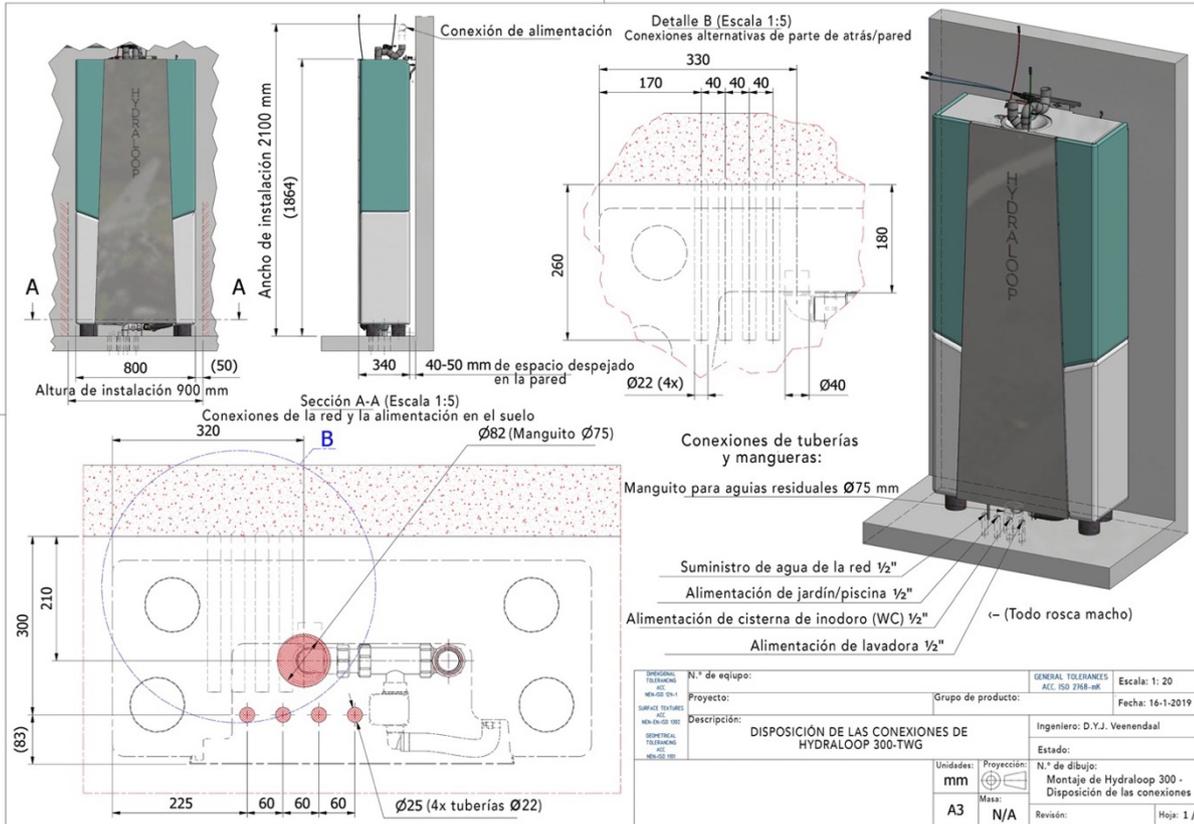
Indicaciones de la luz LED

Blanca	Hydraloop proporciona agua reciclada.
Azul	Hydraloop proporciona agua de la red (hasta que el agua reciclada esté disponible).
Violeta	El modo lavadora está activo.
Verde	En modo de autolimpieza.
Naranja + dos (2) señales sonoras cortas por minuto	La lámpara de desinfección por UV no está funcionando correctamente.
Roja + tres (3) señales sonoras cortas/minuto	La bomba de distribución de agua se ha desconectado. Esto puede suceder cuando se produce una fuga de agua en alguna parte de la casa.



Certified to NSF/ANSI Standard 350

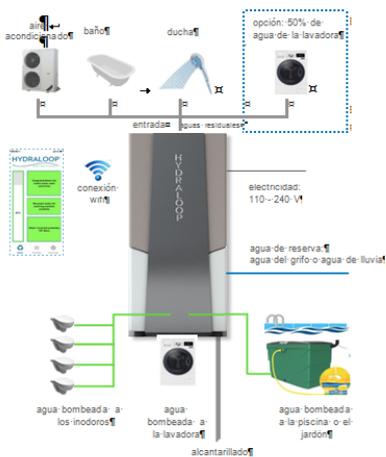
Tamaños



© Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción o divulgación de (cualquier parte de) este documento sin el permiso por escrito exclusivo de 3Design Dynamics

Resumen esquemático

Información sobre la conexión de Hydraloo:



- Entrada de aguas residuales del baño y la ducha
- Salida hacia la cisterna, la lavadora, riego del jardín y/o la piscina
- Wifi conectada para la aplicación del smartphone, actualizaciones inalámbricas y soporte remoto
- Producto que, tras su instalación, ya está listo para usar
- Sin filtros, membranas o productos químicos
- Totalmente automático, autolimpiable, de bajo mantenimiento
- Puntos de certificación BREEAM y LEED
- Sin renunciar a la higiene y el confort
- Contribuye a una vida sostenible y energéticamente autónoma

Para más información, visite www.hydraloo.systems

Inherent values of the building greener used for the 26-week test	
Parameter	Measured value
TSS (mg/L)	20 - 100 mg/L
BOD5	100 - 270 mg/L
Ammonia	20 - 30 mg/L
Phosphorus	4.0 - 8.0
Sulphate	30 - 100 mg/L
Hardness (CaCO ₃)	100 - 200 mg/L
Total Hardness (Ca)	100 - 200 mg/L
CO ₂	200 - 400 mg/L
Iron (ppm)	10 ⁻² - 10 ⁻¹ mg/L
Cadmium	10 ⁻² - 10 ⁻¹ mg/L

Effluent values NSF 350 requirements and Hydraloo treated water test results	
NSF 350 Requirements	Hydraloo Test Results
CECOC (mg/L)	< 10 - CECOC (mg/L)
TSS (mg/L)	< 10 - TSS (mg/L)
Ammonia (mg/L)	< 1 - Ammonia (mg/L)
Iron (ppm)	< 10 - Iron (ppm)
Phosphorus (ppm)	< 10 - Phosphorus (ppm)

CERTIFICATE

Water recycling system

Hydraloo International B.V.

NSF 350 certification

kiwa



Certified to
NSF/ANSI
Standard 350

El estándar NSF/ANSI 350 verifica que todos los requisitos de diseño y rendimiento del estándar se han cumplido, y confirma, mediante la realización de pruebas, que el agua de reutilización efluente cumplen los criterios más estrictos de calidad. El estándar NSF/ANSI 350 también fija los requisitos de calidad del agua para reducir los contaminantes microbiológicos y productos químicos para el uso de agua no potable.

Durante el periodo de prueba de NSF/ANSI 350 de 26 semanas, el producto Hydraloop recibió una administración diaria de una mezcla de aguas residuales formada por aguas residuales sin tratar, efluentes secundarios, gel de baño, champú, acondicionador, jabón, pasta de dientes, desodorante, productos de limpieza de baños, ácido láctico, jabón de manos líquido, detergente y suavizante para la ropa, Na₂SO₄, NaHCO₃, Na₃PO₄ y polvo de ensayo. Las aguas residuales entrantes y el agua reciclada tratada se analizó en el laboratorio durante 26 semanas, en general, tres días a la semana.

Valores afluentes de las aguas residuales de entrada utilizados para la prueba de 26 semanas

Parámetros	Intervalo requerido
SST (mg/l)	50 - 160 mg/l
DBO5	130 - 210 mg/l
Temperatura	25 - 35 grados Celsius
PH (US)	6.0 - 8.5
Turbidez	30 - 100 UNT
Fósforo total - P	1,0 - 3,0 mg/l
Kjeldahl total - N	3,0 - 5,0 mg/l
DQO	250 - 400 mg/l
Coliformes totales	10 ³ - 10 ⁷ ufc/100 ml
E. coli	10 ² - 10 ⁶ ufc/100 ml

Valores efluentes de los requisitos de NSF-350 y resultados de las pruebas de las aguas tratadas con Hydraloop

Requisitos de NSF/ANSI 350		Resultados medios de HYDRALOOP	
DBOC5 (mg/l)	< 10	DBOC5 (mg/l)	6
SST (mg/l)	< 10	SST (mg/l)	3,3
Turbidez (UNT)	< 5	Turbidez (UNT)	2,3
E. coli (NMP/100 ml)	< 14	E. coli (NMP/100 ml)	< 1
PH (US)	6.0 - 9.0	PH (US)	6.0 - 9.0