



## ▶ Aqua HYDRALOOP

### APLICACIÓN

Equipo de reciclaje de aguas grises para uso en:

- Descarga de cisternas WC.
- Riego de jardines.
- Limpieza de exteriores.

### VENTAJAS

- Ahorra agua
- Reduce la huella de carbono
- Sin comprometer el confort y la salud
- Tecnología eficiente
- Bajo consumo de energía
- Modelo compacto
- Fácil instalación
- Mantenimiento sencillo
- Supervisión de rendimiento
- Aplicación para teléfonos
- Accesible



### FUNCIONAMIENTO:

Controlado por un procesador central se coordinan las siguientes etapas:

1. Sedimentación: el sedimento se recoge en el fondo del tanque.
2. Desbaste: se arrastra los flotantes (pelo, jabón) a través del skimmer central hacia alcantarillado
3. Flotación de aire disuelto: mediante la aportación de aire se realiza el proceso biológico para la descomposición de la materia orgánica y a la generación de microorganismos aerobios
4. Fraccionamiento de espuma: el jabón y los sólidos suspendidos se realiza un desnatao
5. MBBR - el relleno móvil gracias a la acción del aire, permite retener la biomasa, fijándola en su superficie.
6. Desinfección UV: cada 4 horas con luz UV

### ▶ Características técnicas

Volumen	300 litros
Capacidad del tratamiento	360 litros por día dependiendo del comportamiento del usuario.
Voltaje	100/240 V, 24 V interno
Consumo medio	220 kWh/año 25W durante el tratamiento
Wifi	El dispositivo Hydraloop debe estar conectado a una red WiFi interna

Calidad del agua reciclada	<b>Requisitos RD 1620/2007 A.1:</b> DBO5 (mg/L) <10 SS (mg/L) <10 Turbidez (NTU) < 2 E. coli (UFC/100 ml) 0 pH 6,0–9,0	<b>Resultados del equipo:</b> DBO5 (mg/L) 6 SS (mg/L) 3 Turbidez (NTU) 2 E. coli (UFC/100 ml) <1 pH 7,1
Nivel de ruido	± 44 dB.	
Fuentes de entrada de aguas grises	- ducha - bañera - secadora - aire acondicionado - bomba de calor - lavadora (desviador de entrada)	

### ► Dimensiones

MODELO HIDRALOOP	ALTURA (MM)	ANCHO (MM)	LONGITUD (MM)	PESO SECO (KG)	PESO HÚMEDO (KG)
H300	2045	335	810	82,5	383
H300 EMBALADO	2198	345	815	90,5	-

### ► Conexiones del equipo

#### Conexiones de entrada

Entrada principal de aguas grises en la parte superior del equipo: 40 mm | 1 ½"

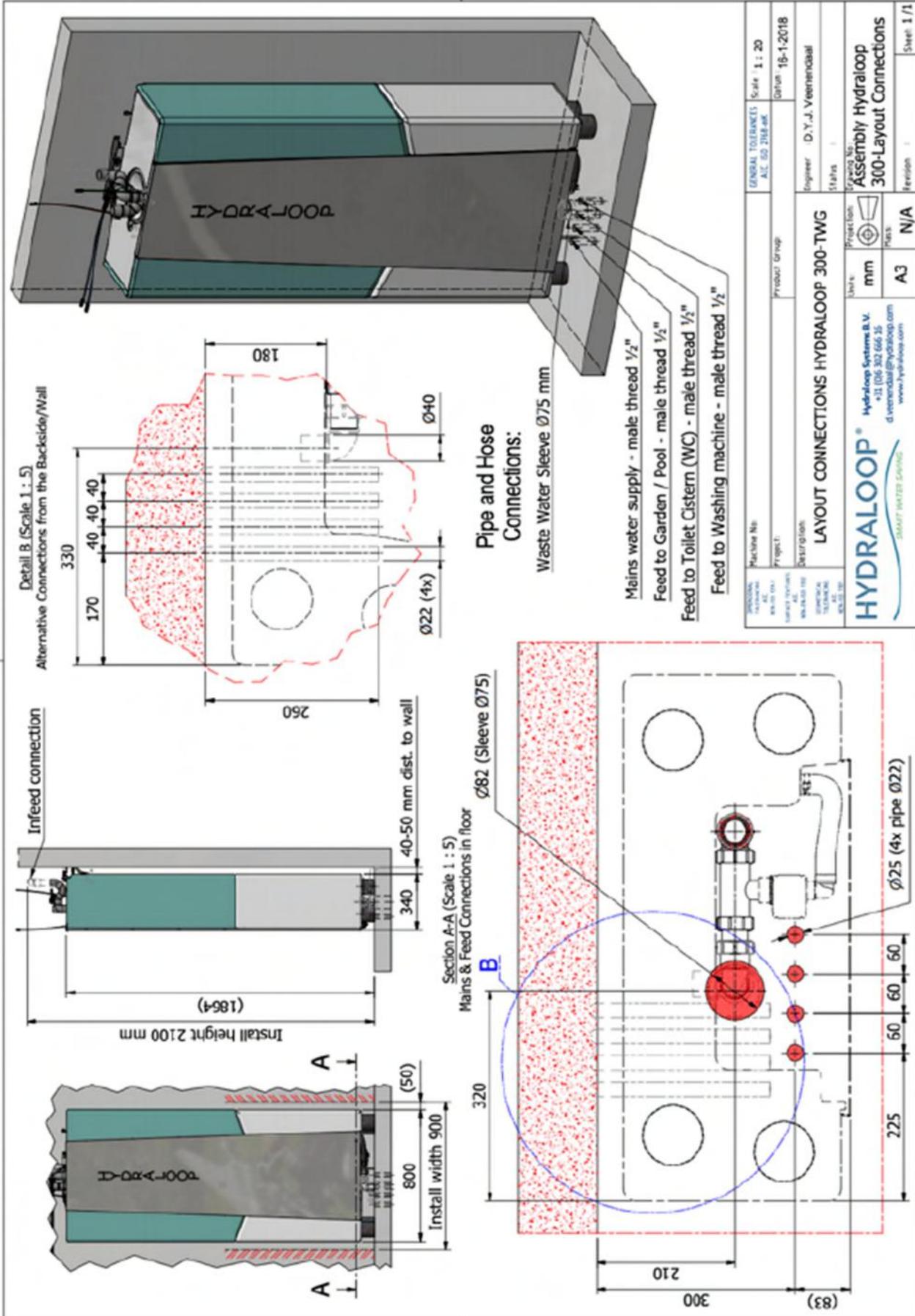
- Reúna todas las fuentes de aguas grises en una sola línea
- Asegúrese de que todas las líneas de aguas grises estén separadas de las aguas negras.
- Si la entrada de aguas grises se encuentra en un piso más alto que el equipo, la gravedad dirigirá el flujo. En otras circunstancias, instale una bomba de elevación.

#### Conexiones de alimentación/red

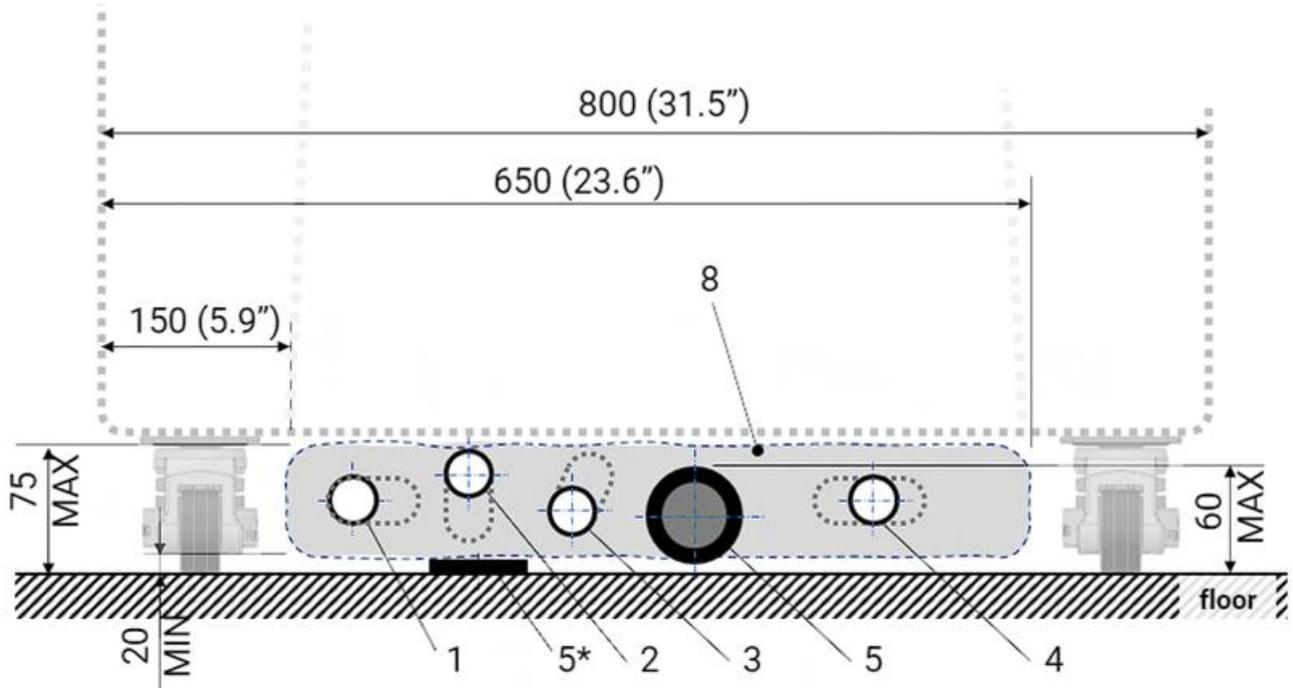
- Conexión a Internet WiFi permanente: Ancho de banda de 2,4 GHz o 5 GHz Ethernet y Bluetooth (v 2.0)
- Fuente de alimentación: 100-120 V (60 Hz) o 200-240 V. La salida debe estar a menos de 1,2 m del equipo.
- Entrada de agua de reserva: 15 mm | ½" – flujo de 12 LPM. Si el caudal es superior a 12 LPM, tapa flotante y regulador de flujo.

#### Conexiones de salida

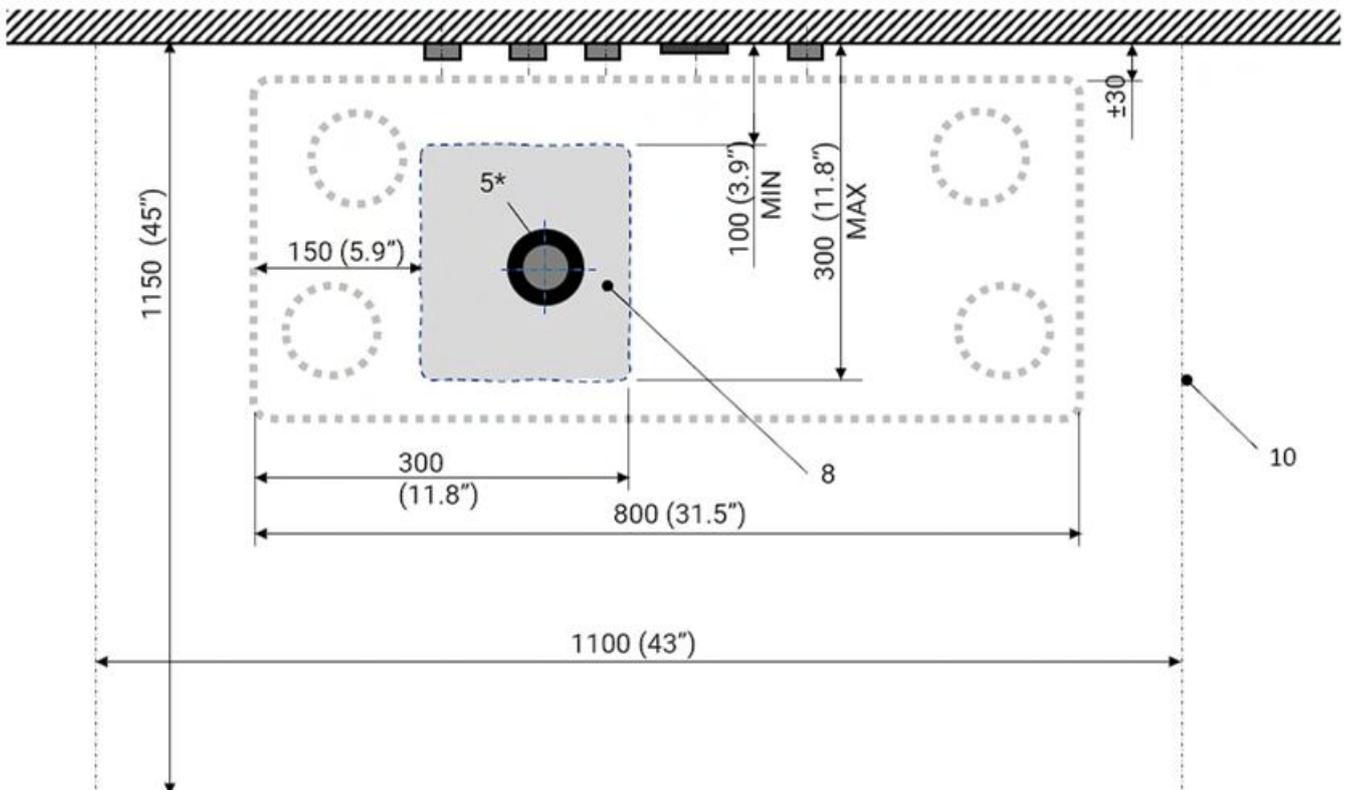
- Salida de aguas residuales al alcantarillado: 40 mm | 1 ½" (mínimo de 50 mm | 2") con junta de goma
- Descarga del inodoro (a presión): 15 mm | ½"
- Salida auxiliar (no presurizada): 15 mm | ½"



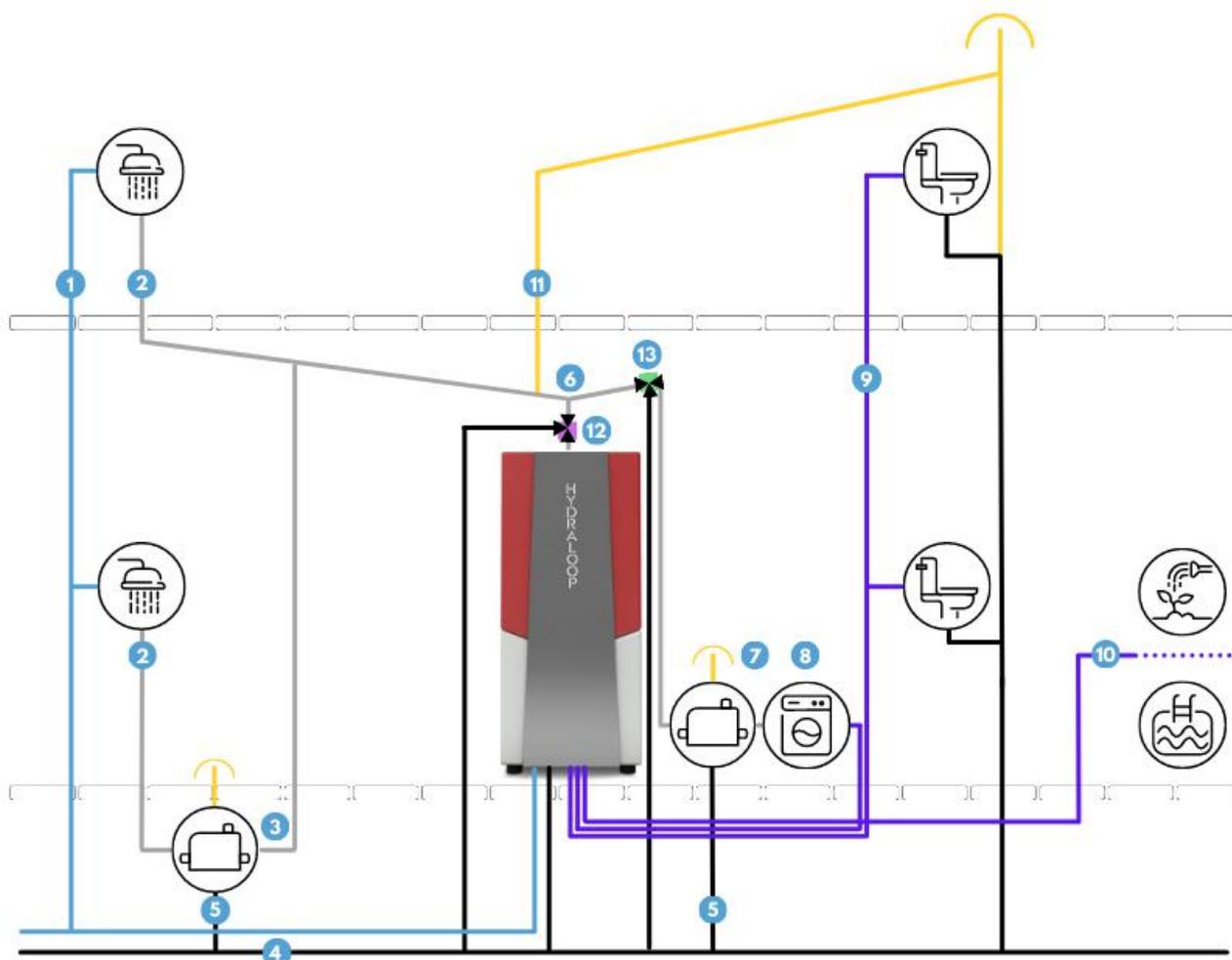
Vista frontal



Vista superior



## Sistema Hydraloop



1. Agua de reserva
2. Aguas grises y agua de condensación
3. Bomba de elevación
4. Línea de alcantarillado
5. Desbordamiento de la bomba de elevación + residuos de mantenimiento
6. Entrada de aguas grises y agua de condensación
7. lavadora bomba de elevación de aguas grises
8. Alimentación de agua para reutilizar para la lavadora
9. Alimentación de agua reutilizable para inodoros
10. Alimentación auxiliar de agua reutilizable (jardín o piscina)
11. Ventilación
12. Válvula de derivación manual de tres vías (no incluida con el dispositivo)
13. Desviador de entrada eléctrico (para entrada de aguas grises de la lavadora)