



**Black
Bell**

Soluciones
sostenibles
del agua

Aqua HYDRALOOP Estación Reciclaje de Aguas Grises



▶ 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 desnatado
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



**Black
Bell**

Soluciones
sostenibles
del agua

Calidad del agua reciclada	Requisitos RD 1620/2007 A.1: DBO5 (mg/L) <10 SS (mg/L) <10 Turbidez (NTU) < 2 E. coli (UFC/100 ml) 0 pH 6,0–9,0	Resultados del equipo: 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.

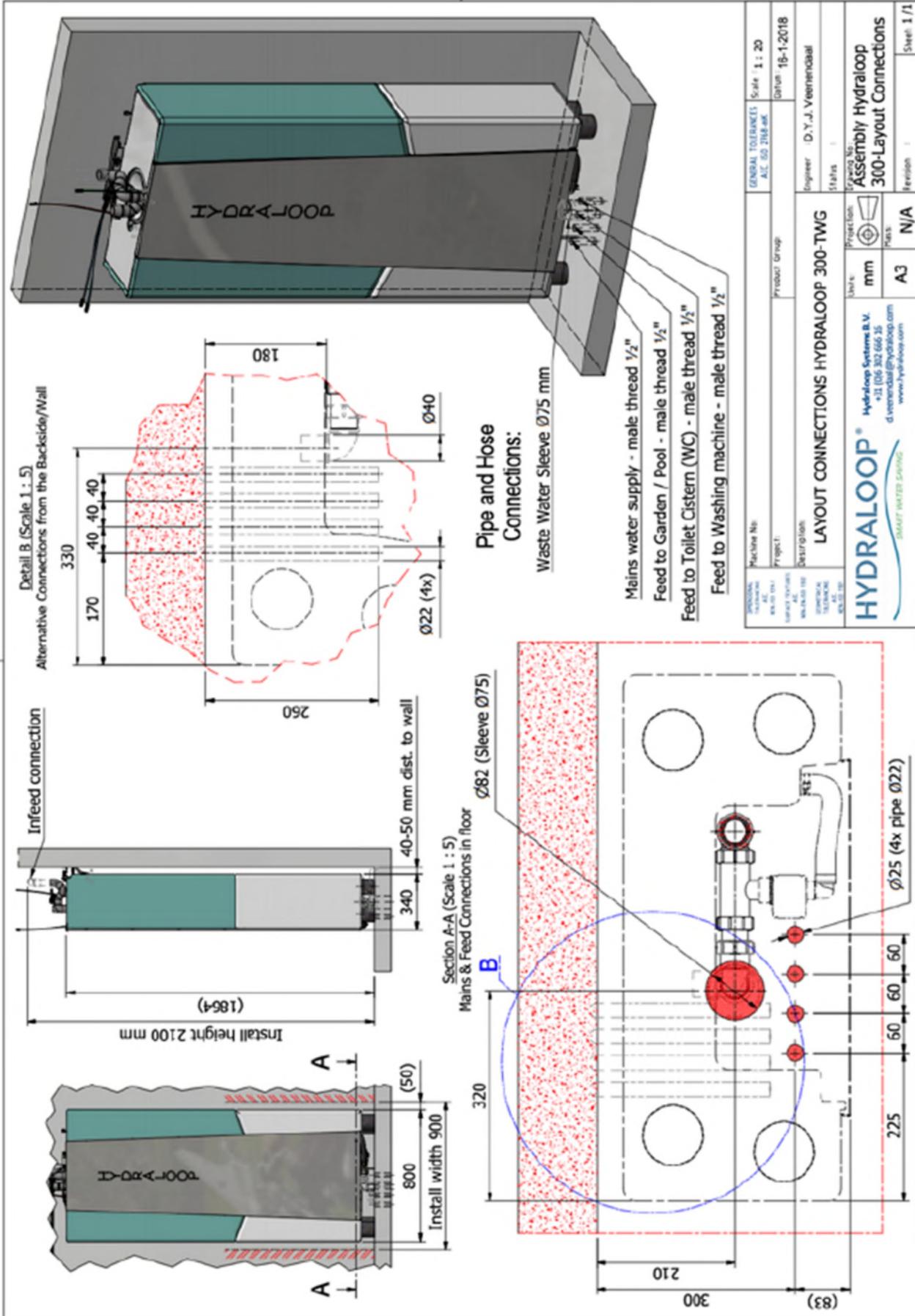
Conexiones de salida

- 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"



Black Bell

Soluciones sostenibles del agua

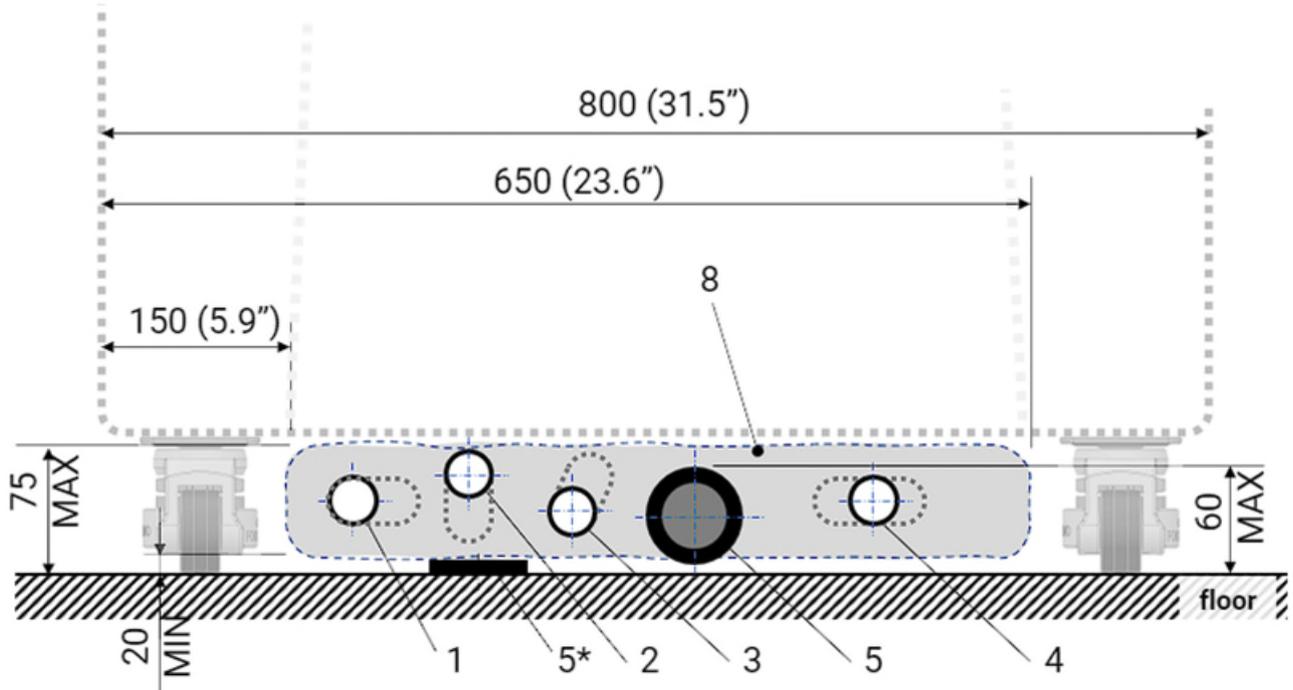




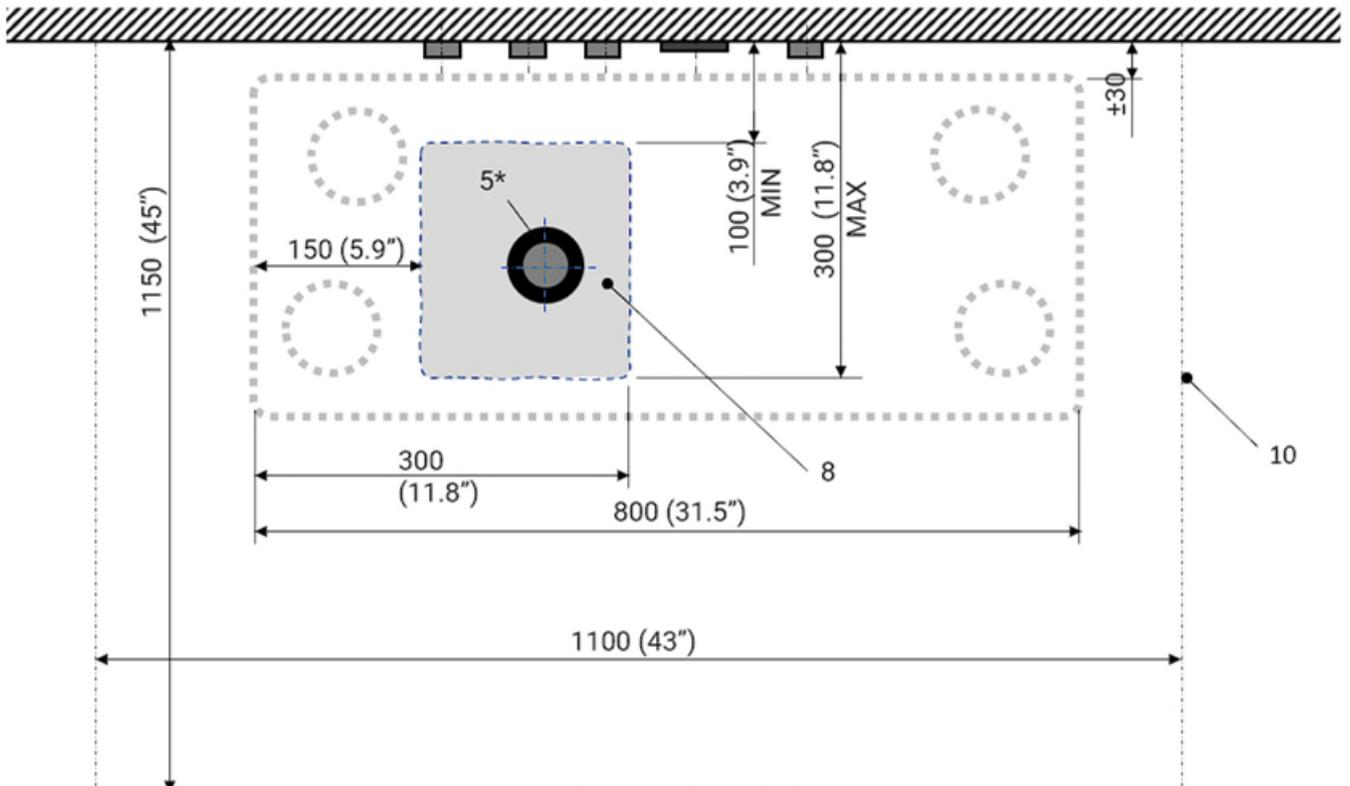
Black Bell

Soluciones sostenibles del agua

Vista frontal



Vista superior



BlackBell

Black Bell SLU - www.blackbell.cat - cmorera@bbell.cat