PREMIER TECH

Recuperadores de agua de lluvia

REWATEC®

Modelo NEO

Ficha técnica

Volumen 3.000 L – Kit ATN

Descripción

Los Sistemas de Recuperación de Aguas Pluviales (SRAP) se basan en la recolección, almacenamiento y reutilización del agua de lluvia. Son soluciones sostenibles que permiten reducir el consumo de agua potable en diferentes situaciones. Nuestras soluciones Rewatec pueden usarse durante todo el año, ofreciendo una fuente gratuita de agua no potable en cualquier momento.



En Premier Tech podemos adaptar cualquiera de nuestros depósitos enterrados a estos sistemas, pudiendo disponer de volúmenes entre 2.000 hasta 120.000 L en un solo depósito. En esta Ficha Técnica describimos el modelo NEO con 3.000 L de capacidad y kit ATN integrado.

En términos generales el agua de lluvia recuperada puede usarse en inodoros, lavadoras, limpieza de suelos, riego del jardín y lavado de suelo y vehículos. Esto hace que la reducción del consumo de agua potable en una vivienda pueda estar entre un 40-50%, mientras que en un edificio comercial puede llegar al 70%.

Ventajas

- Deposito plano inspirado en la naturaleza para una instalación más sencilla.
  - Un 35% menos de movimientos de tierra necesarios para su instalación.
- Uso de hasta un 40% de materia prima reciclada.
- Permite nivel freático alto.
- Permite el paso de vehículos ligeros (con el accesorio correcto).
- Garantía de 10 años en nuestros depósitos y 2 años en los componentes electromecánicos.
- Componentes esenciales integrados y montados en fábrica.

Funcionamiento

Recogida de agua de lluvia

El agua de lluvia se recoge primero por canalones (tejados inclinados) o desagües (tejados planos) y se encamina hacia el depósito enterrado. Asu llegada, lo primero que se encuentra es un filtro autolimpiable donde se van a retener los sólidos (hojas, insectos y otros desechos) que puede haber arrastrado el agua. El agua entra al depósito mediante un sistema antiturbulencia para, por un lado, evitar remover los pequeños sólidos decantados en el fondo del depósito, y, por otro lado, oxigenar el agua almacenada reduciendo el desarrollo de bacterias y malos olores.



Agua almacenada

El agua almacenada esta lista para usarse cuando se necesite. En caso de entrada de mucha agua, los equipos disponen de un rebosadero de evacuación que tiene que ser conectado con la red de pluviales o un vertido a la naturaleza sin restricciones.

El correcto cálculo del volumen mínimo del depósito (UNE-EN 16941-1:2019) es fundamental para evitar por un lado que el agua no permanezca almacenada por mucho tiempo o que perdamos mucha agua por el rebosadero.

Uso del agua de lluvia

El agua de lluvia es considerada **agua no potable**, por lo que su uso está limitado para: recarga de cisternas de inodoros, lavadoras (recomendamos la instalación de un filtro <0,20 mm), riego exterior, limpieza y baldeo.

En situaciones donde tenemos los usos conectados exclusivamente al depósito de agua de lluvia, disponemos de un sistema para abastecer el depósito con agua de red (**kit ATN –incluido**).

Componentes

Depósito NEO

El depósito NEO se caracteriza por su baja altura y fácil instalación.



- Entrada de agua de lluvia y salida rebosadero Ø110.
- Salidas de presión: 2x conexiones rápidas de manguera ¾” en la tapa y 1x salida lateral roscada (M 1” / H ¾”).

Sistema de filtrado NEO

El sistema de filtrado del depósito NEO es una **solución autolimpiable** que se integra dentro del realce minimizando su impacto visual y facilitando su mantenimiento. Este modelo tiene un rendimiento >95% y se recomienda su uso en superficies de captación hasta unos 200 m². El equipo se compone de:



A. Tapa antiroedores.
B. Rejilla de filtración de acero inoxidable (0,5 mm).
C. Cuerpo tipo sifón para evitar malos olores provenientes de la salida.
D. Entrada antiturbulencia.

Nota: Es recomendable hacer el mantenimiento del sistema de filtrado al menos dos veces por año. Una vez al final del verano y otra al final del invierno para eliminar los restos que pudieran quedar en la rejilla de filtrado y comprobar que el sistema funciona correctamente.

Sistema de bombeo integrado

La bomba Rewatec es sumergible con sistema de aspiración por boya con filtro de 1,2 mm. Tiene una potencia de 1,1 kW, una presión máxima de 4,5 bar y un caudal máximo de 92 L/min. El cable de alimentación tiene 15 m.



La bomba se caracteriza por:

- Arranque y parada automático con protección contra funcionamiento a seco;
- Protección térmica con arranque automático de la bomba después de enfriar el motor si el suministro de energía todavía está disponible;
- Parada automática por falta de agua durante el funcionamiento de la bomba.

Q (m^3/h)	**0,5**	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**
Q (L/min)	**8,3**	**17**	**25**	**33**	**42**	**50**	**58**	**67**	**75**	**83**	**92**
H (m)	45	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5

Nota: en caso de uso interno se recomienda no instalar el equipo a más de 15 m de la vivienda. Si se va a instalar un punto de agua lejos del equipo, la distancia máxima recomendada son 100 m, siempre y cuando el desnivel lo permita. La siguiente tabla puede ayudar a la toma de decisiones.

		Altura respecto a la superficie					
		2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
Distancia al depósito con manguera de Ø19	10-50 m						
	60 m						
	70 m						
	80 m						
	90 m						
	100 m						

Sistema ATN – Abastecimiento automático con agua de red



La instalación de una entrada automática de agua potable se debe realizar cuando los sistemas conectados al depósito necesitan una disponibilidad constante de agua desde el depósito.

El equipo se compone de un cuadro (IP65) con el panel de control, el sistema de discontinuidad y una sonda de activación dentro del depósito.

Modelos

EAN13	V (L)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (kg)	He (mm)	Hs (mm)	H_{SL} (mm)	H_{ATN} (mm)
5600379811235	3.000	2.337	2.337	1.735	140	1.255	1.205	1.410	1.310

V: Volumen; **L:** Largo; **W:** Ancho; **D:** Diámetro; **H:** Alto; **P:** Peso; **H_e**: Altura entrada agua lluvia: **H_s:** Altura salida rebosadero; **H_{SL}:** Altura salida agua lluvia; **H_{ATN}:** Altura entrada agua de red (ATN).

Accesorios

EAN13	Descripción	Dimensiones	Imagen
5600379812393	Realce recortable (exclusivo modelo NEO).	H: 600 mm	
5600379812409	Kit para paso de vehículos ligeros (<2,2 ton/eje). Incluye realce y tapa de acero. (exclusivo modelo NEO).	H: 600 mm	
5600379812416	Fuente de jardín decorativa con grifo, basa para regadera y soporte de manguera.	H: 1.030 mm	
5600379812423	Toma de agua a distancia ¾”.		
5600379812430	Eslingas de anclaje para equipos ≤ 5.000 L	50 mm x 6 m	