

Presentación

Hydro Saver, es una ducha inteligente de eficiencia hídrica que elimina el agua fría que se pierde antes de su baño, mientras espera que alcance la temperatura de su confort. Esto se logra gracias a que *Hydro Saver* cuenta con un sistema de recirculación de agua que es liberada sólo hasta que alcanza la temperatura deseada.

Este producto le permitirá ahorrar 90 mil litros de agua lo que podrá corroborar en una plataforma online que recibe los datos de consumo y calcula su ahorro de agua, en ella podrá revisar sus registros de ahorro hídrico/económico tras cada ducha y su historial.

Diseñada y fabricada por Eco Shower SpA, es de instalación sencilla, se acopla al sistema de agua fría/caliente en su ducha, se adhiere a la pared y se programa de acuerdo con sus requerimientos.

1. Indicaciones de Seguridad y Símbolos

1.1. Simbología

Código QR: al costado derecho del panel de ducha encontrará un código QR único imprimado, que está asociado a un token único de identificación, otorgándole al dispositivo un sello de identificación y autenticidad.

Este código le permitirá acceder a un portal que muestra los datos de su ducha mostrándole los litros de agua que ha ahorrado usando *Hydro Saver*.

1.2. Indicaciones de seguridad

Símbolo de salida de batería: El panel de ducha cuenta con una batería aislada en una caja con tapa de sello hermético ubicada en su parte lateral derecha. Esta tapa tiene un sistema “push to open” que le permitirá abrir la caja para cambiar la batería que entra en una única posición y que se bloquea para que no se salga de su cavidad (Figura 2).

1.3. Advertencias

Infiltración de agua en batería: La caja de la batería es susceptible a infiltración de agua si no se toman los resguardos adecuados como dejar la tapa abierta después de haber cambiado la batería. Es por esto que es recomendable que antes de efectuar el cambio, seque con un paño la tapa por fuera y si es necesario, también al cerrarla.

Importante es destacar, que el panel de ducha está certificado respecto del voltaje ante eventos con agua, por lo que su vida no está en riesgo, sólo la integridad del sistema eléctrico del panel de ducha.

Intervención del producto: La ducha no debe ser desarmada ni intervenida de ninguna forma. Al violar su sello hermético esta podría dejar de ejecutar algunas de sus funcionalidades, perdiendo en consecuencia la garantía del producto.

2. Descripción del producto

2.1. Partes y descripción

Al abrir la caja de **Hydro Saver** encontrará diferentes piezas que podrá ensamblar en menos de 15 minutos para tener su nuevo sistema de ducha inteligente: (a) la ducha teléfono con su soporte, (b) panel de ducha, (c) dos flexibles corrugados, (d) una batería recargable, (e) adaptadores y (f) una bomba recirculadora.

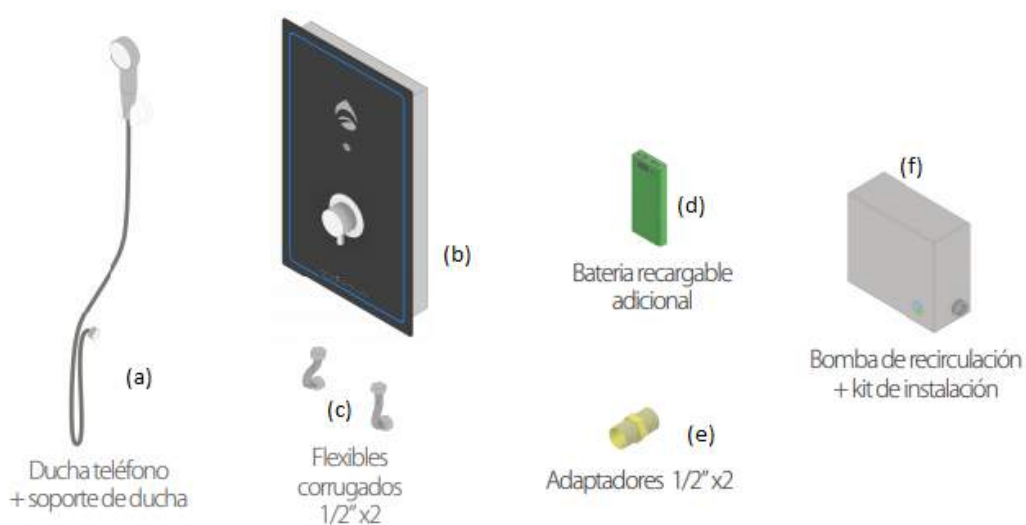


Figura 1 Piezas de **Hydro Saver**.

El panel de ducha ocupará una superficie de 1.350 cm² en su baño, cuyas dimensiones puede encontrar en la figura 4.

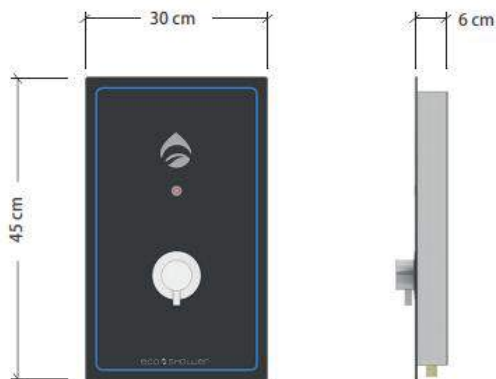
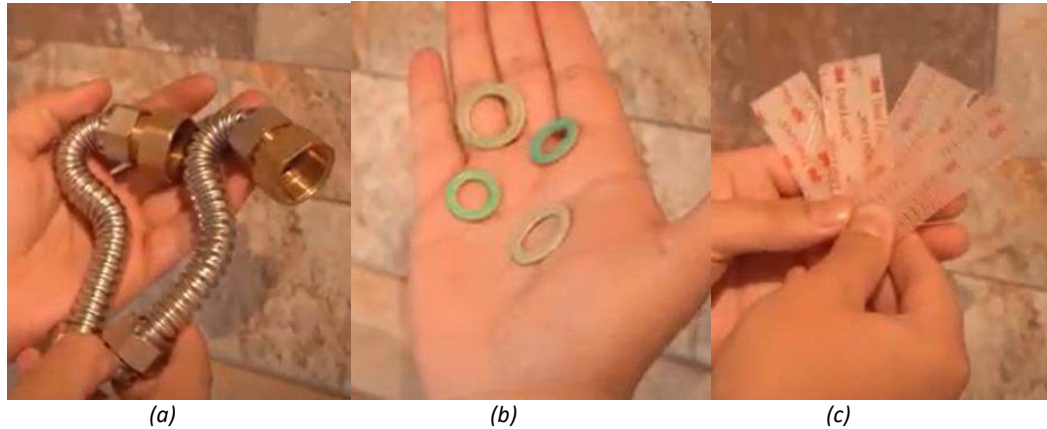


Figura 2 Dimensiones de **Hydro Saver**.

2.2. Materiales incluidos en Packaging para la instalación

Para instalar **Hydro Saver** encontrará un kit de instalación dentro del empaque que contiene dos tiras flexibles corrugadas (a), dos juegos de sellos de goma ½ pulgadas (b) y cuatro adhesivos doble contacto de alto impacto (c).

Su uso se explica en el apartado de instrucciones de instalación.



2.3. Certificaciones

El conexionado eléctrico de **Hydro Saver** se ha desarrollado bajo la Norma Chilena Eléctrica NCh4/2003 y ha sido certificada por CESMEC.

Es un producto patentado y todos los derechos están reservados a Eco Shower SpA.

2.4. Homologación

La ducha inteligente es compatible con el 97% de las viviendas en Chile.

Los requerimientos de instalación son:

- ✓ Contar con salidas separadas de agua caliente y agua fría en la ducha donde se instalará la ducha **Hydro Saver**.
- ✓ Calentador de agua individual para la vivienda.
- ✓ Contar con un espacio mínimo de 70 x 70 cm.
- ✓ Contar con un ancho disponible de 30 cm sobre las salidas de agua caliente y fría.
- ✓ Contar con un espacio disponible suficiente para ubicar el soporte de la ducha teléfono a una altura de 190 cm desde el suelo del baño

2.5. Datos técnicos

Modelo	Hydro Saver
Voltaje de funcionamiento (V)	5V DC
Watts (W)	0,8 w
Corriente Funcionamiento (mA)	160 mA
Corriente Sleep (mA)	30 mA
Fuente de energía	Batería
Batería	10000 mA
Conexión WiFi	Si
Peso	5 kg
Dimensiones	450x300x60mm
Presión de trabajo mínimo (bar)	0,4 bar
Presión de trabajo máximo (bar)	8 bar

3. Instrucciones de instalación y uso

3.1. Antes de la puesta en funcionamiento

Antes de empezar la instalación, corte la entrada de agua a la casa, usando la llave de corte ubicada habitualmente en el medidor de consumo de agua.

3.2. Instrucciones de instalación

Disponga del panel de ducha, la bomba recirculadora de agua y el kit de instalación. Necesitará también una llave crescent de hasta 3/4 pulgadas, un destornillador de cruz y cinta teflón para conexiones de agua.

3.2.1. Panel de ducha

Inicie la instalación **Hydro Saver** llevando el panel de ducha y el kit de instalación al cuarto de baño. Con la ayuda de una llave inglesa, suelte la tuerca del monomando de su ducha (en sentido contrario a las manecillas del reloj) hasta liberar el flexible de su ducha. Retire la tuerca y flexible (Figura).



Figura 3 Liberación del flexible.

Luego, y también usando la llave inglesa, suelte las tuercas de conexión del monomando a las salidas de agua fría/caliente hasta liberar el monomando, dejando libres y visibles ambas cañerías de agua. El siguiente paso será desenroscar las campanas que cubre cada salida de agua.



Figura 4 Liberación del monomando y desenroscado de campanas.

Liberado el grifo monomando y campanas, deberá desenroscar los brazos oscilantes de cada salida de agua con precaución y sin exceso de torque o fuerza. Para este paso, se recomienda aplicar previamente lubricante WD-40 y dejar reposar unos minutos.



Figura 1 Desenroscado de brazos oscilantes.

A continuación, proceda a enroscar los nipples de 1/2" que se encuentran en el kit de instalación. Es importante que para este paso pueda aplicar abundante teflón, a fin de que no se genere filtración de agua una vez abierta la llave de paso.



Figura 6 Enroscado de nipples. (aplicar previamente teflón).

Ahora, enrosque los flexibles corrugados en cada salida de agua en el panel de ducha Hydro Saver extremo. Asegúrese que cada flexible contenga su sello de goma al momento de

atornillar. Esto permite sellar y prescindir de la aplicación de teflón a fin de evitar filtración de agua una vez aperturada la llave de paso.

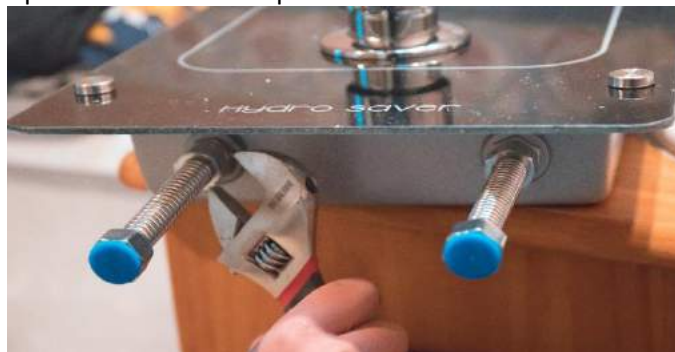


Figura 2 Conexión flexibles corrugados al panel de ducha

Limpie y seque el sector superior del muro donde se fijará el panel de ducha. Utilizando un lápiz corrector o similar, aplique en cada extremo de cada cinta asegurando que el líquido aún esté fresco y presionar inmediatamente el panel de ducha a la pared.



Figura 3 Empotrado de panel de ducha.

Realizado el paso anterior, vuelva atrás el panel de ducha y retire las cintas negativas. Visualizará el velcro que genera la adhesión. Retire el plástico protector de cada cinta negativa y adhiera con bastante presión cada trozo según los puntos del líquido corrector que quedó en la pared. *Es vital que este paso se realice tal como se indica, puesto que se debe asegurar que cada cinta quede totalmente adherida al muro, ya que, si algún área de estas cintas queda sin adherir al muro, el agua y la humedad hará que el pegamento pierda su función, lo que hará que el panel de ducha se despegue totalmente del muro. La correcta ejecución de este paso asegurará la fijación de Hydro Saver de forma permanente.*

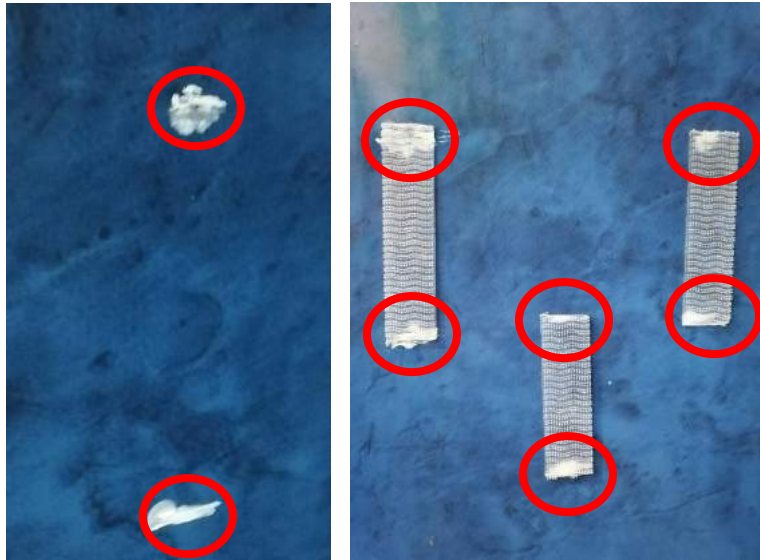


Figura 4 Posición de adhesivos de alto impacto al muro.

Para finalizar, termine de atornillar los flexibles usando la llave inglesa para asegurar su ajuste.



Figura 5 Ajuste flexibles a las salidas de agua.

Si tiene alguna duda sobre la instalación, escríbanos al correo contacto@ecoshower.cl.