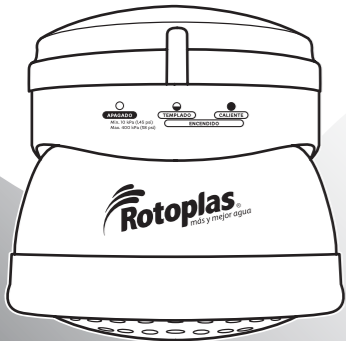


# Regadera Eléctrica

3 temperaturas

Modelo 5 000 W/CM 3T

Manual de instalación



**Importante:** este producto no se destina para usarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que reciban supervisión o capacitación para el correcto funcionamiento del aparato y sea responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurarse que no empleen los aparatos como juguete.



## Índice

1. Sugerencias y advertencias	2
2. Herramientas para la instalación	3
3. Instalación	3
4. Uso de la Regadera Eléctrica	7
5. Reemplazo de la Resistencia	7
6. Limpieza	8
7. Dimensiones para la instalación	9
8. Guía de solución de problemas	11

## 1. Sugerencias y advertencias



### ¡Atención!

**Este producto debe ser conectado a un sistema de puesta a tierra.** Es imprescindible conectar el cable de tierra (verde/amarillo) a un sistema de puesta a tierra. En caso de dudas relacionadas a la instalación o puesta a tierra, se recomienda consultar a una persona calificada.

- Para ahorrar energía eléctrica de preferencia coloca en la posición **Templado** combinada con bajo flujo de agua.
- Recuerda que el consumo de energía es proporcional al tiempo utilizado en ducharse.
- En algunas situaciones, como uso de baja presión y máxima potencia, la Regadera podrá calentar el agua a una temperatura superior a la adecuada al uso, pudiendo causar quemaduras. Por lo que, niños, ancianos y personas con problemas de salud física y/o mental deben ser supervisados durante el uso.
- Los niños deben supervisarse para asegurar que no empleen los aparatos como juguete.
- No conectes cualquier accesorio que no esté en este embalaje o cualquier tipo de regulador de flujo a la salida de agua de la ducha, pues hay riesgo de accidentes.
- Descarta el producto si los cables de conexión a energía o de puesta a tierra están dañados.

- Jamás empalmes resistencias quemadas, pues podrían sobrecargar el circuito (producto) y causar accidentes. Sustituye la resistencia solamente por repuestos originales Rotoplas.
- La instalación eléctrica debe de cumplir con NOM-001-SEDE-2012.

## 2. Herramientas para la instalación

- Conector para cables o cinta aislante.
- Alicata o pinza para pelar cables.
- Cinta teflón.
- Brazo para Regadera (30 cm o 40 cm con rosca 13 mm (1/2").
- Destornillador.

## 3. Instalación

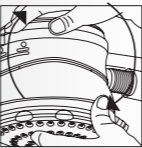


Figura 1.

1. Antes de instalar el producto, deja la llave abierta por un minuto para que el agua elimine posibles residuos acumulados en la tubería que puedan tapan el esparcidor.
2. Aplica cinta teflón en el niple de la Regadera y en el niple del brazo. Usa solamente las manos para ensamblar.
3. Ensambla el conjunto al punto de salida de agua. Si es necesario, usa un adaptador.
4. Verifica si el voltaje del producto corresponde a la tensión de la red eléctrica (ver especificaciones técnicas).



**Importante:** para una correcta instalación, es necesario alimentar con una línea directa del cuadro de distribución. Para cada 28 m de largo del circuito es necesario aumentar el grosor de los cables para evitar la caída de tensión.

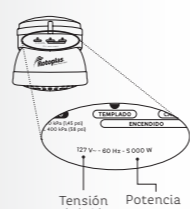


Figura 2.

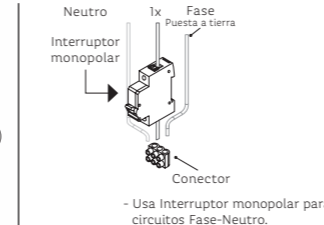


Figura 3.

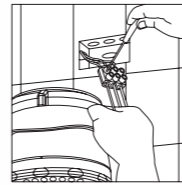


Figura 4.

5. **La Regadera debe quedarse permanentemente conectada al circuito eléctrico.** Jamás utilices enchufes, tomacorrientes o interruptores en el circuito, pues puede resultar en riesgos al usuario y además daños al producto y a la instalación.
  6. Conecta los cables del producto a los cables del circuito eléctrico utilizando preferentemente conectores para cables adecuados.
- Importante:** recomendable para instalaciones hidráulicas de baja presión. Funciona con presión desde 1.45 psi (10 kPa) hasta 58 psi (400 kPa).



## Póliza de Garantía

Para hacer válida la garantía:

Rotoplas, S.A. de C.V., otorga la presente garantía a partir de la fecha de compra.

Nombre del propietario: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Calle y número: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Colonia: \_\_\_\_\_

Municipio / Alcaldía: \_\_\_\_\_

Entidad: \_\_\_\_\_

C.P.: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Mail: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

Producto	Plazo de la garantía
Regadera 3T	1 año

Sello del establecimiento comercial

Para dudas o comentarios, contáctanos en nuestro Servicio de Atención a Clientes al teléfono 800 506 3000.



Producto fabricado en Brasil. Importado por Rotoplas, S.A. de C.V., Calle Anáhuac #91, col. El Mirador, alc. Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04950. ©Rotoplas, 2020.



**Planta México**  
México. Calle Anáhuac #91, col. El Mirador, alc. Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04950. Tel. 55 5483 2950.

**Centros de Distribución y Servicio**  
**Golfo.** Av. 2, mz. 6, lt. 16a #261 entre av. Framboyanes y Espuela de Ferrocarril, cd. Industrial Bruno Pagliai, Veracruz, Ver., C.P. 91697. Tel. 22 9989 7200.  
**Guadalajara.** Carr. a Buenavista #56, mpio. Tlajomulco de Zúñiga, Jal., C.P. 45640. Tel. 33 3884 1800.  
**León.** Carr. a Santa Ana del Conde #1650, col. Ejido los López, León, Gto., C.P. 37680. Tel. 47 7710 7400.  
**Monterrey.** Valle Dorado #300, esq. Valle de Anáhuac, col. Valle Soleado, Guadalupe, N.L., C.P. 67114. Tel. 81 8131 0300.  
**Pacífico.** Carr. al Campo 35 km 1.9 +100, zona industrial Santa Rosa, Los Mochis, Sin., C.P. 81200. Tel. 66 8816 1680.  
**Sureste.** Tablaje #13348, Anillo Periférico, fracc. Jacinto Canek, Mérida, Yuc., C.P. 97227. Tel. 99 9930 0350.  
**Tuxtla Gutiérrez.** Calz. Emiliano Zapata km 2 #99 int. S, col. Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chis., C.P. 29050. Tel. 96 1140 2442.

rotoplas.com

Rotoplas RotoplasMexico 800 506 3000



#### 4. Uso de la Regadera Eléctrica

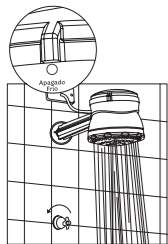


Figura 6.



1. Antes de conectar a la red eléctrica, abre la llave y deja correr agua por 1 min. para que la cámara de calentamiento se llene. Eso evitará la quema prematura de la resistencia en caso de aire en la tubería.
2. Posteriormente conecta la energía. Para no dañar el producto, solamente maneja el selector de potencia con la llave cerrada.
3. Selecciona una de las potencias disponibles "Templado" o "Caliente". El mecanismo accionará siempre que la llave de agua sea abierta y haya suficiente presión. Al cerrar la llave, el mecanismo se apagará automáticamente.

**No utilices el producto si hay posibilidad de que el agua esté congelada en el interior de la cámara calentadora.**

#### 5. Reemplazo de la Resistencia

1. Desconecta la energía eléctrica.
2. Mantén el selector en la posición "Apagado".
3. Retira el esparcidor girando en el sentido contrario a las manecillas del reloj.
4. Aleja el conductor de puesta a tierra.

#### 6. Limpieza

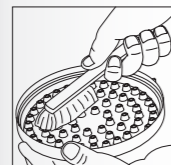


Figura 8.

Antes de realizar la limpieza del producto, desconecta la energía.  
**Limpieza del esparcidor.** Retira el esparcidor girando en el sentido contrario a las manecillas del reloj y realiza la limpieza/desobstrucción de los agujeros con un cepillo de cerdas suaves.  
**Limpieza del producto.** Utiliza un paño húmedo suave. No utilices productos abrasivos.

5. Retira la cámara de calentamiento girando en el sentido contrario a las manecillas del reloj.
6. Quita la resistencia quemada.
7. Conecta la nueva resistencia a los pines.
8. Ensambla la cámara de calentamiento girando en sentido horario.
9. Coloca el conductor de puesta a tierra en los encajes plásticos\* en la salida de agua de la cámara de calentamiento.
10. Ensambla el esparcidor girando en el sentido horario.
11. Abre la llave, deja correr agua por un minuto y cierra la llave.
12. Selecciona la potencia deseada en el selector.
13. Conecta la energía eléctrica.

- A. Resistencia  
B. Cámara de calentamiento  
C. Esparcidor

Figura 7.

#### Especificaciones técnicas

Modelo	5 000 W 3T
Punto de conexión de agua	13 mm (1/2")
Presión de agua para flujo de 3 L/min	10 kPa (1,45 psi)
Máxima presión de agua soportada	400 kPa (58 psi)
Grado de protección IP	IP 24
Resistividad mínima del agua	1.300Ω cm a 15 °C
Interruptor	40 A
Conductores del circuito*	10 mm <sup>2</sup> (8 AWG)

\*Tamaño mínimo del conductor. Aumentar un calibre por cada 28 m de longitud.

	Potencia	
Voltaje 60 Hz		
127 V~	5 000 W 3T	3 000 W

La Regadera Eléctrica debe utilizarse solo con agua de abastecimiento público.

#### 7. Dimensiones para la instalación

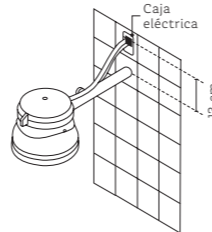


Figura 9.

**No instales esta Regadera en lugares donde pueda ocurrir congelamiento.**

#### ¡Atención!

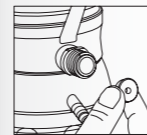


Figura 10.

1. La instalación del aparato debe realizarse por personas calificadas. Antes de la instalación comprueba que la energía eléctrica esté desconectada. 2. Desconecta el interruptor del circuito donde será instalada la Regadera o el interruptor general. 3. El reductor de presión fue previamente ensamblado a la entrada de agua durante la fabricación. Mantenlo conectado si la presión es mayor que 80 kPa (11,6 psi). Presiones de ese tipo pueden ocurrir en edificios con tinaco de agua localizados a más de 8 m arriba del punto de instalación o en suministro de agua directo de la red, o sea, sin pasar por el tinaco. Si la presión del agua es baja, retira el reductor del niple antes de la instalación.

#### Descripción de las partes del producto

1. Selector de temperatura.
2. Reductor de presión.
3. Cable de conexión a tierra (verde).
4. Cables de alimentación (blancos).
5. Cuerpo.
6. Esparcidor.
7. Niple 13 mm (1/2").
8. Tapón.

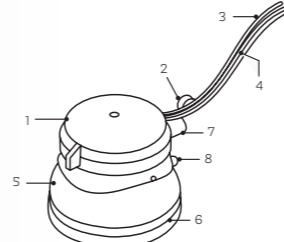


Figura 11.

#### 8. Guía de solución de problemas

Problema	Causa	Solución
La Regadera no funciona después de abrir la llave de agua.	Interruptor del circuito está desconectado.	Acciona el interruptor del circuito de la Regadera.
	Selector en la posición de <b>Apagado</b> .	Gira el selector para una de las potencias disponibles: <b>Templado</b> o <b>Caliente</b> .
	Resistencia quemada.	Reemplaza la resistencia quemada por una nueva.
	Baja presión del agua o reductor de presión instalado sin necesidad.	Verifica que la presión hidráulica tenga como mínimo 10 kPa / 1,45 psi.
La Regadera no calienta lo suficiente en la posición <b>Caliente</b> .	Cables del circuito mal dimensionados.	Verifica si los cables del circuito son compatibles con las especificaciones del producto. Si hay dudas, contacta a un profesional calificado.
	Flujo de agua elevado.	Reduce el flujo ajustando la llave de agua, o conecta el reductor en la entrada de agua.

Problema	Causa	Solución
La Regadera no calienta lo suficiente en la posición <b>Caliente</b> .	Tensión/voltaje de la red está baja.	Es necesario apagar la Regadera y verificar la tensión del circuito en el punto de conexión a la red eléctrica, con la ayuda de un voltímetro. Si la tensión está por debajo de la nominal del producto, será necesario informar al proveedor de energía local para una investigación más adecuada.
Agujeros del esparcidor obstruidos.	Suciedad en la tubería.	Limpia el esparcidor con un cepillo de cerdas suaves.
Choque eléctrico en la llave (si es de metal).	Sistema de puesta a tierra ineficiente o no conectado.	Conecta el cable tierra al sistema de puesta a tierra adecuado. Verifica el sistema de puesta a tierra con la ayuda de un profesional calificado.