

### Instructivo de instalación.

**ATENCIÓN** Lea cuidadosamente este instructivo antes de hacer la instalación guarde este instructivo para futuras consultas. La instalación de este producto debe ser hecha por personas capacitadas.

### Requerimientos de instalación:

Asegúrese que la tensión del producto corresponde a la tensión de la línea de instalación (110 V~ / 127 V~). Verifique una línea directa del cuadro de distribución utilizando cables y protección (disyuntor) tomando en consideración los valores de la tensión, potencia y distancia del producto hasta el cuadro de distribución de la energía eléctrica del circuito en el cual será instalado el producto, antes de iniciar la instalación.

### Diagrama de partes:

1\*. Reductor de presión (Siga las recomendaciones mencionadas)

\* Mantenga el reductor de presión cuando la altura de la columna de agua sea arriba de

5 metros de altura (50 kPa)

2. Niple de entrada del agua, rosca de 12,7 mm

(1/2")

3. Cable verde-amarillo (conexión a tierra física)

4. Cable blanco y azul (circuito eléctrico)

5. Selector de temperatura:

Tibia Fría Caliente

6. Cámara de calentamiento del agua

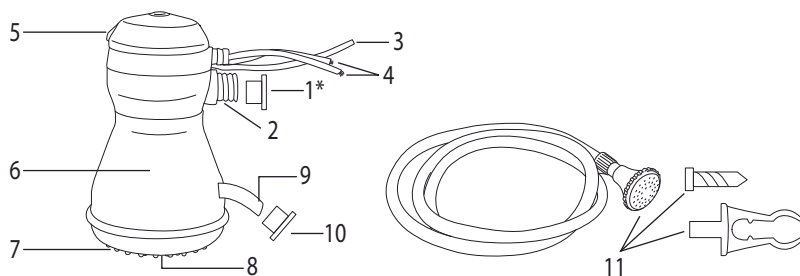
7. Difusor

8. Tornillo de fijación del difusor

9. Caño de salida para conectar la manguera con rociador

10. Tapón del caño de salida de agua

11. Soporte con tornillo para la manguera con rociador



### Características técnicas:

Asegúrese que el circuito eléctrico sea exclusivo e independiente, la electricidad para el aparato tiene la sección mínima del cable según la tabla:

Aparato	Tensión (V)	Potencia tibia (W) (Posición 1)	Potencia caliente (W) (Posición 2)	Sección mínima del cable (mm <sup>2</sup> /AWG)	Disyuntor / Corta-Corriente (Ampéres)	Distancia máxima Corta-Corriente (m)*
Especificaciones en el empaque	127	2 000	3 000	4,0/8	25	29
	127	3 000	4 800	10,0/6	40	31
	127	3 400	5 200	10,0/6	50	29
	220	2 000	3 000	2,5/12	15	35
	220	3 000	4 800	4,0/10	25	36
	220	3 400	5 400	4,0/10	30	33

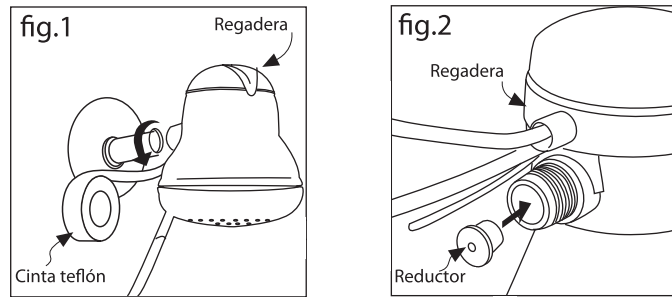
(\*). Para distancias mayores contacte a un técnico calificado. Sí existe variación de tensión, también existirá variación de temperatura del agua. El circuito eléctrico debe incluir un cable a tierra con impedancia máxima 2ohm al cual se debe ligar el cable verde-amarillo de la regadera eléctrica, para garantizar la protección del usuario.

## Instalación hidráulica:

**ADVERTENCIA:** Antes de empezar la instalación de la regadera eléctrica verifique que el corta-corriente del circuito eléctrico esta desconectado, también la tensión del circuito es la misma del aparato, los cables, el circuito eléctrico y el corta-corriente estén de acuerdo con las características eléctricas requeridas.

Para el correcto funcionamiento la presión mínima es de 20 kPa (2,8 PSI) a una presión máxima de 294 kPa (42,7 PSI).

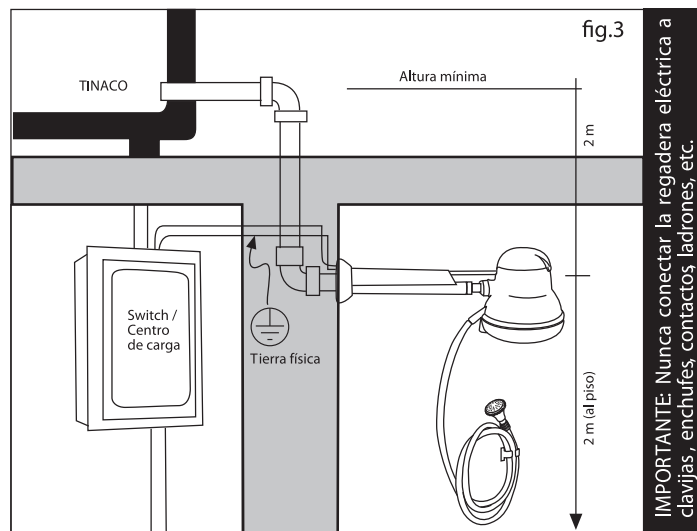
- La rosca de la conexión de la pared debe ser de 12,7 mm (1/2") (medida estándar). La regadera eléctrica debe de ser instalada de preferencia a 2,10 m (6,8') del piso. De esta forma el agua no se enfriará antes de llegar al cuerpo de quien se baña.
  - Deje correr el agua por la tubería para remover suciedad, antes de instalar la regadera eléctrica.
  - La regadera eléctrica debe ser colocada con tubo recto (niple galvanizado, tubo de cobre, brazo, etc).
- En caso de que no coincida el tubo con la rosca de 12,7 mm (1/2") use un adaptador (no incluido).
- Use cinta de teflón (fig. 1) para sellar las conexiones. NO utilizar pintura o fibras.
  - Enrosque la regadera eléctrica con las manos, evitando dañarla con el uso de herramientas inapropiadas, asegúrese que el selector de temperatura este en posición Fría.



Antes de realizar la instalación eléctrica, abra la llave y deje correr el agua por la regadera hasta formar un chorro de agua continuo EVITANDO QUEMAR LA RESISTENCIA.

Instalación eléctrica. (fig.3)

- En caso de no existir, provea un circuito eléctrico independiente (centro de carga), protegido por un switch (pastilla o fusible) con capacidad mínima de 50 A, y cuyos cables estén conectados directamente a la regadera eléctrica. Verifique que la tensión sea la misma que la de la regadera eléctrica (127 V~)
- Desconecte el switch de alimentación antes de iniciar la conexión para evitar riesgos.



Utilice cable calibre 10 AWG para la instalación con la red eléctrica.

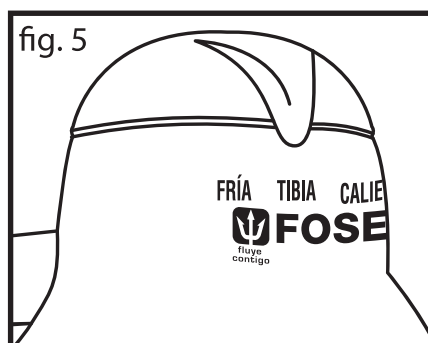
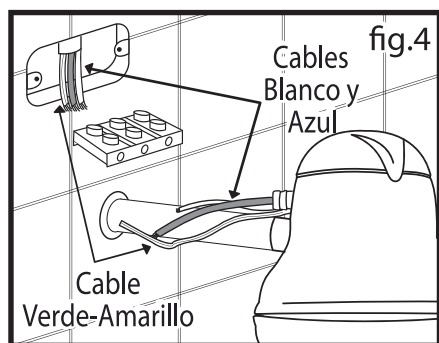
- La conexión a tierra debe estar instalada a una tierra física efectiva (varilla, herrería, etc.)
- En caso de que la distancia de la regadera eléctrica al switch general sea superior a 30 m (98,4'), utilice cable de mayor capacidad (calibre 8 AWG)
- Para evitar riesgos de choque eléctrico, compruebe que la descarga de la regadera eléctrica esté conectada a un sistema de tierra, conforme a las normas de impedancia 1ohm.
- Conectar los cables usando un conector (no incluido) los cables blanco y azul se conectan en el circuito eléctrico y el cable verde-amarillo va al cable conectado a tierra (fig. 4).

- Al conectar los cables a la corriente verifique que estén perfectamente unidos y aislados (sólo utilizar cinta aislante).
- Para cubrir los cables de instalación puede utilizar canaleta.
- Suba el switch general.

**ATENCIÓN.** Después de instalada la regadera eléctrica déjela trabajar 15 minutos. Esto hará que la resistencia se temple, posteriormente la regadera eléctrica funcionará en su temperatura máxima después de 5 a 15 segundos.

### Funcionamiento y mantenimiento.

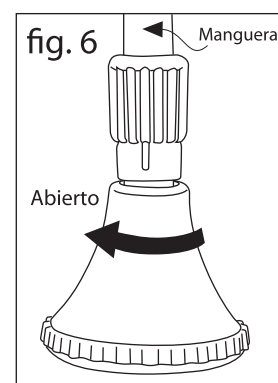
Al abrir la llave del agua de la regadera eléctrica, esta se accionará automáticamente. La regadera eléctrica cuenta con 4 opciones de temperatura, seleccione la temperatura deseada por medio del selector. (fig.5)



**AVISO:** CAMBIE LA TEMPERATURA SÓLO CON LA LLAVE DE AGUA CERRADA.

**ADVERTENCIA:** Este aparato puede calentar el agua a una temperatura superior a la conveniente para bañarse, siempre regule la temperatura del agua adecuadamente. Niños, personas mayores, enfermos personas física o mentalmente debilitadas, deben ser supervisados cuando estén utilizando el producto.

Para utilizar la manguera con rociador: Si no desea conectar la manguera con rociador, coloque el tapón (10) en el caño de salida (9). De lo contrario instale la manguera con rociador aproximadamente a 45 cm (17,7") bajo de la conexión hidráulica, use una broca de D (Ø) 6,3 mm (1/4") teniendo cuidado de no perforar la cañería hidráulica. Saque el tapón del caño de salida de agua (10) y conecte la manguera con rociador introduciendola hasta el límite evitando fuga de agua. Gire la cabeza de la ducha a la izquierda para abrir. Para cerrar gire en sentido contrario (fig 6).



### Limpieza y mantenimiento:

Para la limpieza de la regadera eléctrica quite el tornillo del difusor, limpie los orificios con un cepillo.

**ATENCIÓN:** NO INTRODUCIR NINGÚN TIPO DE PUNZÓN PARA EVITAR ABOCARDAR LOS ORIFICIOS DE LA REGADERA. Realice la instalación paso a paso y garantizará una duración aún mayor del producto. Para un óptimo funcionamiento use la regadera por un PERÍODO MÁXIMO DE 20 MINUTOS, cierre la llave por 5 minutos y nuevamente actívela.

Conexión eléctrica	Cables blancos - fase / neutro (127 V) Cable verde o verde amarillo - puesta a tierra
Resistividad del agua	A 22 °C no debe ser inferior a 1 300 ohm x cm

## Problemas y soluciones

PROBLEMA	POSIBLE RAZON	PROBLEMA
La regadera no funciona	Baja presión del agua	Presión mínima 20 kPa Quitar reductor de presión
	Disyuntor apagado	Cambiar la posición del disyuntor a Encendido y verificar su condición de uso
	Fusible quemado	Cambiar fusible (mínimo 50 A)
	Selector de temperatura en posición Fría	Cambia selector de temperatura en posición Tibia, Caliente, Muy Caliente
La regadera caliente poco	Volúmen de agua elevado, temperatura ambiente abajo de 10 °C	Cambia selector de temperatura en posición Muy Caliente Disminuir la presión del agua por el registro
	Resistencia de calentamiento no adecuada para el clima	Cambio de resistencia a menor capacidad
La regadera caliente mucho	Volúmen de agua bajo, temperatura ambiente arriba de 25 °C	Cambia selector de temperatura en posición Tibia Aumentar la presión del agua por el registr
	Resistencia no adecuada para el clima	Cambio de resistencia a menor capacidad