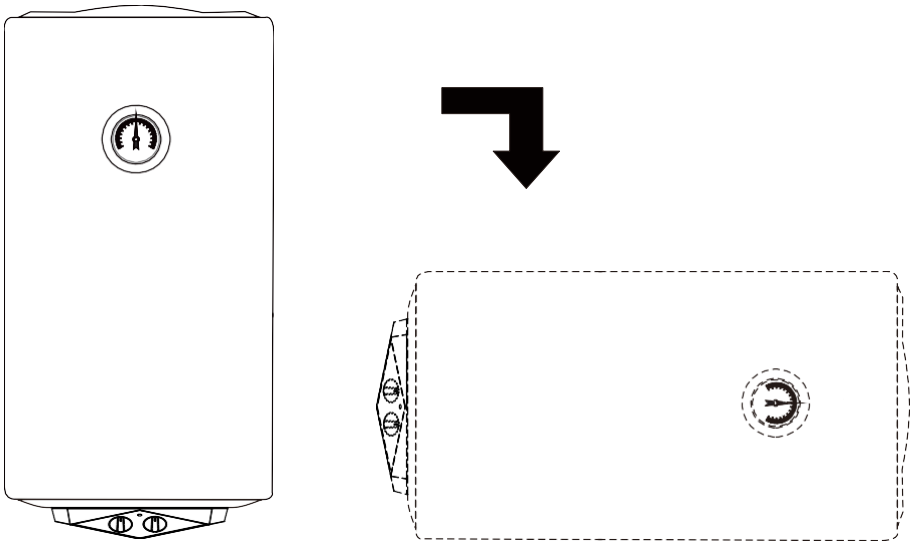
TERMO ELÉCTRICO
MANUAL DE OPERACIÓN

SAMOS 30 – C48SA0030
SAMOS 50 - C48SA0050
SAMOS 80 - C48SA0080
SAMOS 100 - C48SA0100

QUIOS 50 - C48QU0050
QUIOS 80 - C48QU0080
QUIOS 100 - C48QU0100



Léase detenidamente este manual antes de montar y usar el termo eléctrico de agua.
Guardar este documento como referencia.

Contenido

Avisos Importantes 2
Contenido del embalaje 2
Instrucciones generales de operación 3
Características del producto 3
Datos Técnicos 3
Características de seguridad 4
Estructura del Producto 4
Instrucciones de montaje 5
Conexión de tubería 5
Precaución 5
Guía de operación 6
Mantenimiento diario 6
Diagrama Eléctrico 7
Instrucciones de Operación 7
Fallos del aparato 8

Avisos Importantes

- Nuestra empresa no se hace responsable de una instalación inapropiada del termo eléctrico de agua.
- Antes de instalar y usar el termo de agua lea atentamente las instrucciones. Si no se siguen las instrucciones se pueden causar daños graves personales o materiales.
- Antes de abrir la tapa del calentador de agua o realizar cualquier actividad de mantenimiento o limpieza asegúrese de desconectar eléctricamente el termo eléctrico
- Este electrodoméstico no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del electrodoméstico por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, o agente autorizado, para evitar peligro.
- El agua puede gotear de la tubería de descarga del dispositivo de alivio de presión y esta tubería debe dejarse abierta a la atmósfera.
- El dispositivo de alivio de presión debe operarse regularmente para eliminar cualquier impureza de material y verificar que no esté bloqueado.

Contenido del embalaje

Nº	Nombre	Uds.
1	Termo eléctrico de agua	1
2	Manual de Operación	1
3	Pernos de fijación	2
4	Válvula de seguridad	1
5	Juntas	4
6	Junta de filtrado	1
7	Tubo de alivio	1

Instrucciones generales de operación

- Antes de operar el termo debe llenarlo de agua y conectado a la red.
- Si no hay disponibilidad de agua sanitaria no debe utilizar el termo eléctrico
- Para zonas o regiones con bajas temperatura, debe vaciar el termo en caso de largos periodos sin usar para evitar congelaciones. Siga el proceso de vaciado descrito posteriormente en este manual
- Cuando el termo está en uso "normal" puede existir pequeñas fugas en condiciones normales, desde la válvula de seguridad. Tenga cuidado de no bloquear la salida de la válvula de seguridad. Puede utilizar un tubo de plástico para dirigir la fuga de la válvula de seguridad. Ver Figura 9.
- La salida de la toma de corriente debe tener su conexión a tierra para su utilización
- El termo dispone de un interruptor de protección de limitación de temperatura de doble nivel que corta automáticamente la corriente cuando hay un exceso de temperatura para evitar accidentes y estar dentro de los parámetros de seguridad.
- El método de "reset" de posición del interruptor de protección de limitación de temperatura de doble nivel:
  1. Desconecte la fuente de alimentación
  2. Retire la tapa de plástico de abajo (lado derecho) con las herramientas adecuadas
  3. Presiona el botón de color blanco de "reset" en las dos posiciones de limitación de temperatura.
  4. Cierre la cubierta de plástico
  5. Reduzca levemente el valor configurado de temperatura
  6. Conecte de nuevo el equipo a la red.

En caso de que realizando los pasos descritos no se consiga que el termo opere normalmente, indica que la temperatura del agua sigue estando muy alta. Por favor, abra la válvula de agua y deje salir, con cuidado, el agua caliente. Haga esta operación y espere el tiempo suficiente hasta que la temperatura del agua descienda.

Características del producto

- Diseño único: nuevo diseño personalizado, líder en el mercado
- Tanque de silicona dorado de zafiro: a prueba de corrosión y erosión, antigoteo. Sistema avanzado de alta eficiencia y gran durabilidad.
- Aislamiento de calor de alta eficiencia y ahorro energético: Cuerpo de resina de amina sin flúor con capa de aislamiento de burbuja que mantiene el calor y reduce las pérdidas a temperaturas altas. En caso de fallo eléctrico es capaz de mantener la temperatura hasta 48 horas.
- Potencia de calor: 800/1200/2000W
- Presión del agua: 0.02-0.8MPa (en condiciones normales de uso)

Datos Técnicos

Voltaje Nominal	230V≈	Potencia Nominal	800/1200/2000 W
Frecuencia Nominal	50/60 Hz	Corriente Nominal	3.5/5.2/8.7 A
Presión Nominal	0.8MPa	Volumen Nominal	30, 50, 80, 100, 120 y 150
Temperatura de agua	75ºC	Eficiencia	>90%
Protección humedad	IPX4	Modo estructura	Almacenamiento de agua herméticamente cerrado
Enchufe instalado	250V, 16A	Modo de fijación	Colgante

Características de seguridad

Válvula de seguridad: este termo de agua eléctrico lleva una válvula de seguridad monodireccional. Debe instalarse en el orificio de entrada de agua de esta unidad del termo eléctrico. Cuando la presión del tanque es superior a 0,8 MPa, esta válvula liberará automáticamente la presión. El goteo del dispositivo de sobrepresión es normal en la fase de calentamiento, por dicho motivo es necesario conectar la salida, siempre abierta a la atmosfera, con un tubo de drenaje. (Diagrama 1)

Nota: Puede existir un goteo desde la válvula de seguridad para liberar presión del sistema, durante el proceso normal de calentamiento.

Para vaciar el tanque proceda como sigue: En caso de necesitar vaciar el taque, primero cierre la válvula de entrada de agua y abra la válvula de salida de agua. Después levante la manivela de plástico. Deje salir el agua de forma natural (Diagrama 2)

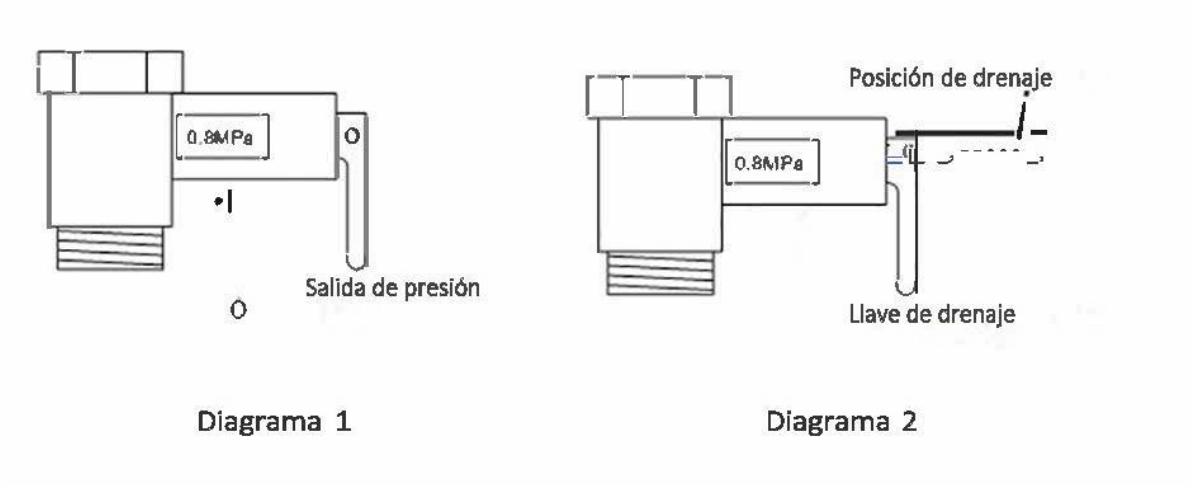


Diagrama 1 Diagrama 2

Estructura del Producto

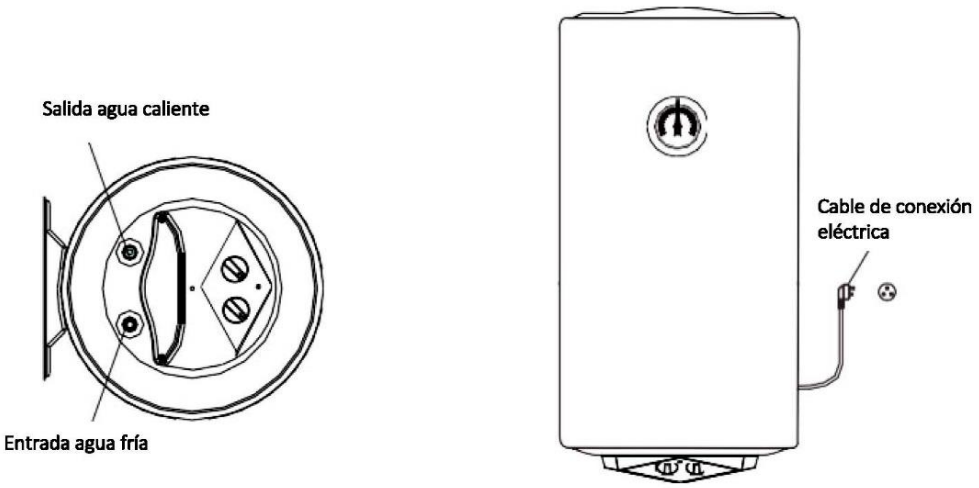
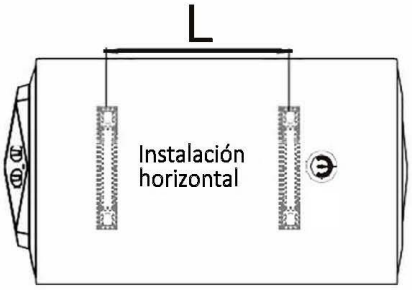


Diagrama 3 Diagrama 4

Instrucciones de montaje

- Este termo eléctrico debe ser montado en una pared solida de cemento, cerca de una toma de corriente y de agua. **Precaución**: Utilice los accesorios de montaje facilitados por el fabricante para el termo eléctrico. Solo después de confirmar que los soportes están bien fijados a la pared, proceda a colgar el termo eléctrico. De otra manera, el temo eléctrico puede desprenderse de la pared y causar daños graves.
- Antes de determinar la posición del orificio del perno, debe garantizar que el lado derecho del calentador de agua eléctrico esté a más de 200 mm del suelo. Para ello será conveniente dejar de lado un espacio para mantenimiento cuando sea necesario.
- Método de montaje: después de seleccionar bien las posiciones adecuadas, use el perno de sujeción facilitado para fijar firmemente el soporte y luego cuelgue el termo eléctrico (Diagrama 5).
- Para la instalación vertical, la tubería de salida de agua caliente debe estar en el lado superior.

Capacidad		30L	50L	80L	100L	120L	150L
L (mm)	Instalación vertical	185	185	210	210	210	210
	Instalación horizontal	208	470	327	487	647	856



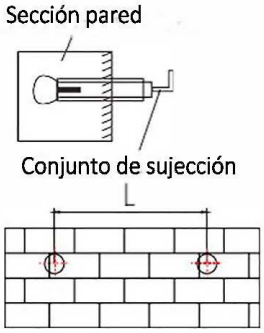


Diagrama 5

Conexión de tubería

- Todas las partes de tubería son G1/2”. Enrolle cinta en la boca de entrada de agua del termo (marcado en color azul). Después reinstale correctamente la válvula de seguridad mono-direcional.
- Para el resto de las conexiones siga la figura nº7 (Diagrama 6)
- Si el usuario quiere suministrar agua por varias rutas, siga la figura sobre conexión de tuberías (Diagrama 7)

Precaución

La pared donde se cuelgue el termo debe ser resistente. Asegure bien los pernos de fijación. Compruebe que no estén flojos o en zonas huecas o de grietas de la pared. Los ganchos de fijación a la pared deben poder sostener un peso igual al triple del peso del calentador de agua lleno.
La fuente de alimentación debe ser monofásica de tres polos de calidad y que cumpla la normativa. Debe utilizarse un cable de tierra de calidad para este tipo de instalaciones adecuado para lugares húmedos. Para la toma de corriente vea Diagrama 8. En la operación inicial, llene el tanque de agua completa y posteriormente conecte la toma de corriente.

DIAGRAMA 6

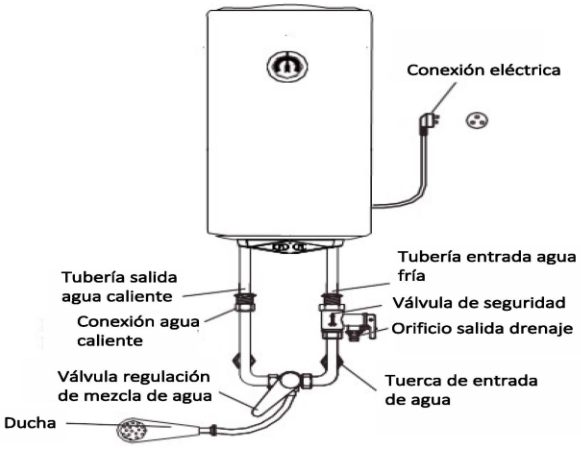
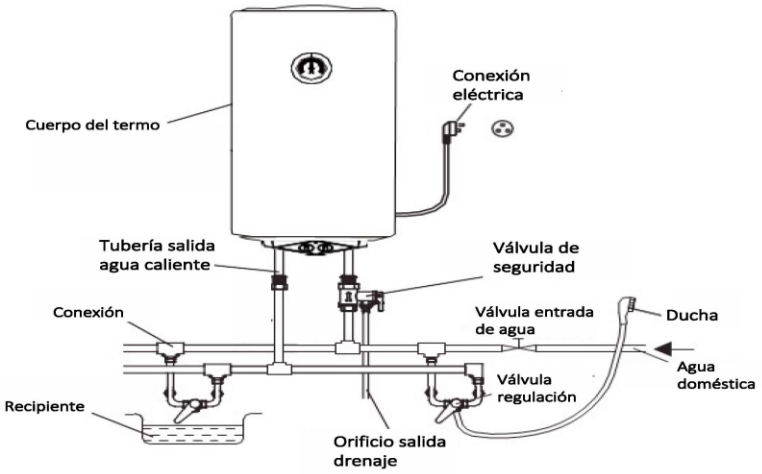


DIAGRAMA 7



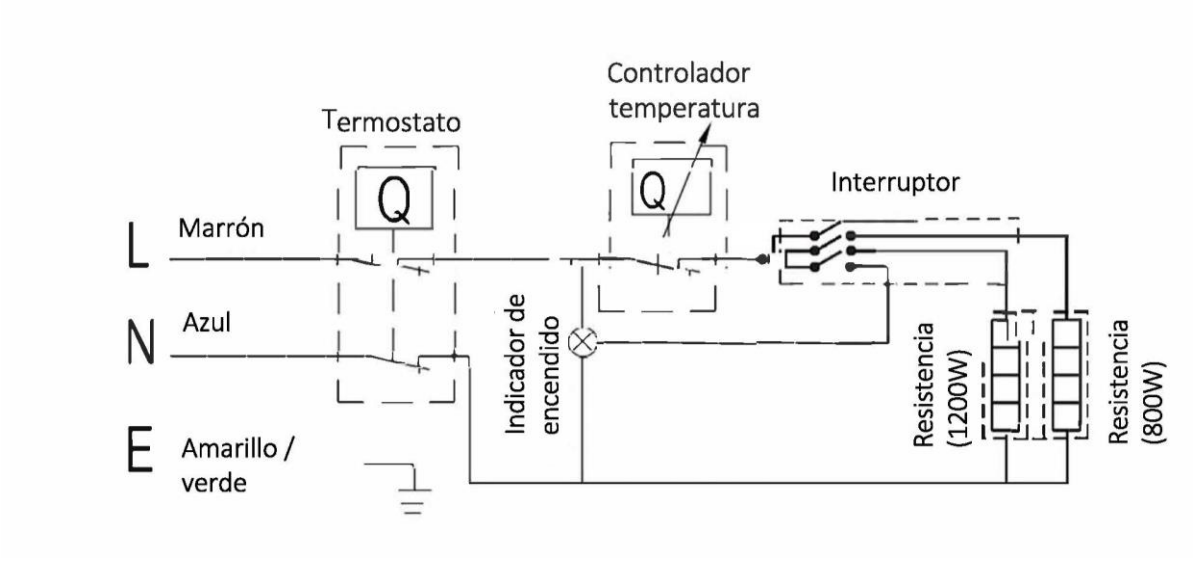
Guía de operación

Ajuste de temperatura: Gire el mando en sentido de las agujas del reloj para ajustar la temperatura deseada. Puede seleccionar la temperatura desde la posición cerrada, a las posiciones de Bajo, Medio y Alto.

Mantenimiento diario

Revise de forma periódica el estado del enchufe y el aspecto exterior del termo. Revise la conexión de toma de corriente.
En caso de parada por un largo periodo de tiempo, especialmente en zonas de bajas temperaturas y posibilidad de heladas, evite que se congele el agua y que pueda producir grietas en el depósito. Vacíe el depósito después de cada uso.
Para asegurar que el termo eléctrico trabaja con la mayor eficiencia, limpie las partes de calor por lo menos una vez al año. Quite las impurezas del agua acumuladas en el deposito u otras partes del termo eléctrico.

Diagrama Eléctrico



Instrucciones de Operación

- Entrada de agua: después de ajustar las tuberías, gire la válvula a la posición de alta temperatura en sentido de las agujas del reloj. Abra la válvula de entrada de agua. En ese momento el termo comenzará a llenarse de agua. Espere a que se estabilice en condiciones normales para asegurar que el tanque está completamente lleno de agua.
  Precaución: durante condiciones normales de operación, la válvula de entrada de agua debe estar abierta completamente. Esta válvula puede ser regula para elegir el caudal de entrada de agua. Sin embargo, las válvulas de agua caliente y fría solo pueden regular la temperatura de agua y hacer la función de cierre de salida de agua.
- Conexión eléctrica: Una vez confirmado que el depósito está lleno de agua, puede conectar el enchufe en la red.

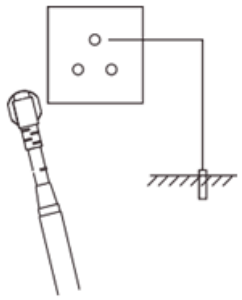


DIAGRAMA 8

- Operaciones de agua caliente: una vez que termo está en operación normal y calentado por un periodo largo, puede utilizar el agua del depósito, haciendo girar lentamente la válvula mezcladora en sentido de las agujas del reloj desde la posición de baja temperatura hasta la posición de alta temperatura en condición cerrada, hasta la temperatura deseada de salida de agua. Una vez finalizado el uso, puede cerrar la válvula haciéndola girar en sentido contrario a las agujas del reloj.
  Precaución: cuando se ajusta la temperatura de salida de agua, evite el contacto directo con el cuerpo para evitar quemarse. Compruebe la temperatura antes de aplicación directa en el cuerpo. El agua caliente suministrada a más de 50ºC puede causar graves quemaduras. Se aconseja utilizar la válvula mezcladora termostática instalada en el tubo de salida de agua del aparato.
- Protección de sobrecalentamiento: si una vez conectado, Comprueba que no sale agua caliente, la protección de sobrecalentamiento puede estar funcionado limitando la temperatura.
- Mantenimiento de calor: una vez alcanzada la temperatura de consigna el termo eléctrico se para entrando en el modo de mantenimiento de calor. Si la temperatura cae, el termo arrancará de nuevo para calentar el agua hasta la temperatura establecida. Este ciclo se repite.

Fallos del aparato

Fallo	Causas Posibles	Solución
Fallo en la luz de indicación	El enchufe de la fuente de alimentación está mal conectado o no hace contacto	Compruebe que el enchufe de la fuente de alimentación está conectado o hace contacto.
	Cables o contactos interiores deteriorados.	Contacte con un profesional del servicio técnico para reparación.
	Indicador dañado	
	Protector de sobrecalentamiento dañado	
Baja temperatura de salida de agua	Tiempo de calentamiento muy corto	Espere tiempo suficiente para dar tiempo a calentar
	El ajuste de temperatura de la válvula de agua mezclada es demasiado bajo.	Suba el ajuste de la temperatura de la válvula mezcladora.
	Mal funcionamiento del control de temperatura	Contacte con un profesional del servicio técnico.
	Tubo de calentamiento dañado	
No sale agua de caliente	No entra agua sanitaria al equipo	Confirme entrada de agua
	Baja presión de entrada de agua	Espere presión correcta de entrada de agua
	Mal funcionamiento del control de temperatura	Contacte con un profesional del servicio técnico para reparación.
	Válvula de mezcal de agua dañada	
	Conexiones de la tubería no conectadas correctamente	Conecte las tuberías de acuerdo con lo indicado en el Diagrama correspondiente.
Fuga de agua	Las conexiones de las tuberías no están correctamente selladas	Selle correctamente las conexiones entre tuberías.
	Fuga a través del deposito	Contacte con un profesional del servicio técnico para reparación.