

CERTIFICADO DE GARANTÍA

TERMA ELÉCTRICA GENIUS WIFI

sole

Modelo: _____ Fecha: _____

N° de Serie: _____ Revisor: _____

MT INDUSTRIAL S.A.C. GARANTIZA LAS TERMAS "SOLE" CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FALLA DE FABRICACIÓN QUE PRESENTE DURANTE EL USO NORMAL DE LA MISMA, POR UN PERIODO DE 12 AÑOS PARA EL TANQUE INTERNO Y 1 AÑO PARA EL RESTO DE COMPONENTES.

Esta garantía está sujeta a mantenimientos cada 2 años recomendados por MT INDUSTRIAL S.A.C. Cualquier mención a esta garantía, como todo reclamo amparado en ella, implica que el cliente ha leído con detenimiento los términos de este certificado, como los del manual que lo contiene, a los cuales la garantía está sujeta.

LA GARANTÍA DEL PRODUCTO NO SERÁ EFECTIVA CUANDO:

- La terma eléctrica sea instalada con una red de agua de pozo.
- La instalación de la terma por un técnico no autorizado por MT INDUSTRIAL S.A.C.
- La omisión del mantenimiento cada 2 años respectivo.
- Funcionamiento de la terma en vacío.
- Tensiones eléctricas muy fluctuantes o diferentes a las del equipo (voltaje incorrecto) 220VAC $\pm$ 5.0%.
- Presiones excesivas (mayores a 116 PSI).
- Uso de accesorios inadecuados.

El periodo de la garantía de la terma inicia desde la instalación del producto, la cual será indicada y verificada por el técnico autorizado por MT INDUSTRIAL S.A.C.

La GARANTÍA consiste, a nuestro juicio, en la reparación o cambio de la terma, no incluyendo fletes ni responsabilidad alguna sobre supuestos daños a objetos y/o personas causadas por la misma.

IMPORTANTE:

La aplicación **tuya** es una de las más utilizadas a nivel mundial para conectar y controlar dispositivos del hogar a través de un Smartphone. Esta aplicación ha sido desarrollada por una empresa especialista en tecnología Smart, la cual es de libre descarga; su utilización, o no, es de exclusiva responsabilidad del usuario. Dicha aplicación, no tiene vinculación legal con MT Industrial SAC y el presente modelo "GENIUS" no tiene otra relación con el aplicativo que su disponibilidad técnica para usarlo. En consecuencia, MT Industrial SAC no asume responsabilidad alguna respecto al nivel de performance, operatividad, seguridad de la información y la calidad de la aplicación mencionada, así como para futuras actualizaciones del aplicativo, las imágenes que están detalladas en este manual son solo para efectos informativos.

Así mismo, es de entera responsabilidad del usuario instalar la aplicación, registrar su cuenta de usuario y generar su contraseña en el aplicativo **tuya**. MT Industrial SAC, no es responsable de las labores de instalación y registro del aplicativo a nombre del usuario.

• Para la validez de la presente, es imprescindible acompañar copia del comprobante de compra. En caso de remitirla a la fábrica, enviar todos los accesorios incluidos en la terma eléctrica.

MT INDUSTRIAL S.A.C.

Atención al Cliente: 619 0510

Av. Argentina 2317, Callao - Perú Telf.: 619 0500

E-mail: atencionalcliente@sole.com.pe | ventas@sole.com.pe

Fabricado en China bajo encargo y especificaciones de MT INDUSTRIAL S.A.C.
Importado por MT INDUSTRIAL S.A.C. RUC: 20555190132

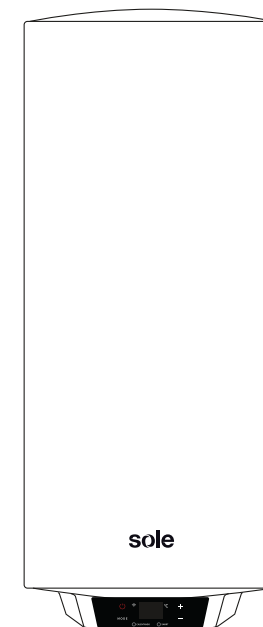


sole.com.pe

sole



No incluye celular



Manual de Instrucciones

Terma eléctrica sole GENIUS WIFI

Con tecnología WIFI

SOLTEGE055C - 55 Litros
SOLTEGE080C - 80 Litros
SOLTEGE120C - 120 Litros

Instalación, funcionamiento
y garantía



Por favor lea el manual de instrucciones cuidadosamente
antes de instalar y operar esta terma eléctrica.

ÍNDICE

	PÁG.
AGRADECIMIENTOS	1
PRECAUCIONES	2
FUNCIONAMIENTO DE SU TERMA GENIUS	3
ESPECIFICACIONES	4
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	5
IMPORTANCIA DEL USO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD	8
REGLAMENTO NACIONAL Y PROVINCIAL DE CONSTRUCCIONES CAPECO	9
INSTRUCCIONES DE USO	10
SOLUCIÓN DE PROBLEMA	15
REGISTRO DE MANTENIMIENTO	16

REGISTRO DE MANTENIMIENTO

Instalado por: _____

Fecha: ____ / ____ / ____

Fecha	Trabajo realizado	Técnico especialista
/	/	
/	/	
/	/	
/	/	
/	/	
/	/	

REGISTRO DE MANTENIMIENTO

Instalado por: _____

Fecha: ____ / ____ / ____

Fecha	Trabajo realizado	Técnico especialista
/	/	
/	/	
/	/	
/	/	
/	/	
/	/	

Estimado Cliente

Estamos sinceramente agradecidos por su preferencia al elegir nuestra terma eléctrica SOLE GENIUS. Es obligatorio que lea el manual de instrucciones cuidadosamente antes de su instalación y uso para poder lograr un excelente desempeño. El no cumplimiento de la lectura del manual puede ocasionar desconocimiento en el funcionamiento del producto, lo cual es responsabilidad directa del usuario.

Aviso Importante

- Antes de instalar la terma verifique si es que sus instalaciones cuentan con una línea a tierra y confirme que la caja principal y llave termomagnética estén conectadas de manera segura. Este trabajo debe realizarlo el usuario.
- No utilice extensiones eléctricas.
- La instalación y uso de su terma SOLE de manera incorrecta puede ocasionar lesiones graves al cuerpo humano.

Aviso sobre las imágenes en este manual

En este manual, hemos incluido imágenes con el propósito de brindar una representación visual de nuestra Terma eléctrica GENIUS. Sin embargo, es importante tener en cuenta que estas imágenes son referenciales y pueden variar en comparación con el producto real que usted posee. Las diferencias, si las hubiera, no afectarán el rendimiento, la calidad ni las funciones del producto.

Características:

1. Ingreso automático de agua fría y salida de agua caliente al accionar la llave de ducha.
2. Calentamiento automático del agua controlado por un termostato y a través de su smartphone.
3. Múltiples sistemas de seguridad:
 - Protección antirretorno de agua caliente y contra un calentamiento en vacío (válvula check).
 - Protección contra una elevación de temperatura extra (termostato de seguridad).
 - Protección de fuga eléctrica (punto a tierra).
 - Protección de exceso de presión de agua (válvula de seguridad).
 - Protección contra shock eléctrico en la ducha (resistencia blindada).
 - Protección IPX4.
4. Tanque interior de acero esmaltado, brindando una mayor protección al tanque contra la corrosión.
5. Equipado con ánodo de magnesio que permite tener un producto duradero contra la corrosión.
6. Espuma de poliuretano ecológico para mayor eficiencia y ahorro de electricidad, mantiene el agua caliente por 20 horas aproximadamente, dependiendo del lugar de instalación y la temperatura ambiente.
7. Tarjeta wifi con funciones de encendido, apagado, desinfección, Timer y función ECO, todo controlado desde un smartphone.

Precauciones

- La toma de alimentación eléctrica debe estar conectada a tierra de manera confiable y segura. La corriente nominal de la llave termomagnética debe ser de 16 amp.
- Para los lugares o paredes donde el agua puede salpicar, la altura para colocar la llave termomagnética, se sugiere que sea mayor a 1.8 m.
- La pared donde está instalada la terma deberá ser capaz de soportar dos veces el peso de la misma completamente llena de agua sin distorsiones ni grietas. De lo contrario, el cliente debe tomar otras medidas para fortalecerla.
- Para la primera vez que se use (o luego de haber realizado el mantenimiento o limpieza) la terma no deberá funcionar en vacío. Es decir, no deberá encenderse hasta estar completamente seguro que esté lleno de agua.
Cuando se esté llenando de agua, cualquier llave de salida de agua caliente deberá ser abierta para expulsar el aire contenido. Esta llave podrá ser cerrada cuando la terma se haya terminado de llenar de agua.
- Durante el calentamiento del agua a través de la válvula de seguridad pueden caer gotas de agua por el orificio de liberación de presión. Este es un fenómeno normal. La válvula de seguridad sirve para liberar la presión interna del tanque aporcelanado, por lo tanto, no deberá ser bloqueada ni manipulada, de lo contrario la terma podría dañarse, pudiendo ocasionar accidentes e invalidándose la garantía. Si hubiese una gran cantidad de agua que cae, sírvase contactar al Servicio Técnico Sole al 619 0510 para su revisión. Recuerde que es norma de construcción que, así como se ponen los puntos de agua y luz para la terma, se debe colocar un desagüe para la descarga de la válvula de seguridad (Reglamento General de Construcción Capeco, 5.223.1.05).
- Para presiones superiores a 50 PSI se recomienda instalar un regulador de presión en la entrada de agua fría de la terma con el fin de que el producto trabaje correctamente y no pierda la garantía.
- Como la temperatura de agua dentro de la terma alcanza los 65 °C, el agua caliente no deberá ser expuesta al cuerpo humano cuando recién se va a usar. Mezcle la temperatura del agua abriendo las llaves de agua fría y caliente al punto apropiado para evitar quemaduras. Recuerde que el agua caliente puede producir quemaduras de primer grado a 60 °C en 3 segundos, a 54 °C en 20 segundos, a 49 °C en 8 minutos.
- Si el cable de alimentación de energía se daña, debe ser reemplazado por otra de las mismas características, por personal profesional de mantenimiento autorizado.
- Si cualquier parte o componente de la terma eléctrica es dañado, sírvase comunicarse con nuestro servicio técnico SOLE al 619 0510.
- Existen ciertos distritos en las ciudades caracterizados por tener agua excesivamente "dura". Se reconocen por el exceso de "caliche" o sarro que se forma en las teteras, en los picos de las griferías y además es el mayor enemigo de su terma, lavadora, cafetera, etc. Si este es su caso instale un ablandador de agua o dispositivo similar para evitarlo.
- Nunca opere la llave termomagnética de la terma ni mueva ningún cable eléctrico si usted se encuentra mojado, en contacto con el agua o con los pies descalzos.
- Desconecte la energía eléctrica de su terma cuando no la vaya a usar por periodos prolongados de tiempo, de esta manera se evita el gasto innecesario de electricidad, sin ser necesario desaguarla.
- Comprobar periódicamente que no haya filtraciones de agua en la terma, ni en los tubos que la conectan, que puedan ocasionar un corto circuito. En caso se verificará esto, desconectar la llave termomagnética y comunicarse inmediatamente con un técnico calificado.
- La terma cuenta con un limitador de temperatura (termostato de seguridad) que corta el paso de corriente si es que la terma se recalienta (en caso el sensor de temperatura electrónico se dañe).

Solución de Problema

Problema	Posible causa	Tratamiento
Panel de control apagado	- La fuente de alimentación esta desconectada o está mal conectado. - Termostato de seguridad activado. - Panel de control dañado.	- Verifique que la llave termomagnética este activada y cuente con alimentación eléctrica. - Comuníquese con el servicio técnico de SOLE 6190510.
No sale agua caliente en la ducha o sale	- La llave de suministro de agua fría hacia la terma está cerrada. - El ajuste de temperatura de la terma WiFi es muy bajo. - El tiempo de calentamiento es demasiado corto.	- Verifique que haya paso de agua hacia la terma. - Aumente la temperatura de calentamiento desde el panel de control o desde su smartphone. - Permita que la terma tenga el tiempo suficiente para llegar a la temperatura programada.
La temperatura del agua es muy alta.	- La temperatura programada es muy alta. - Falla del sensor de temperatura.	- Reduzca la temperatura de calentamiento desde el panel de control o desde su smartphone. - Comuníquese con el servicio técnico de SOLE 6190510.
Fuga de agua	- Problemas en la instalación de tubos de abasto. - Problema de filtración en la terma.	- Realizar un correcto ajuste en las conexiones hidráulicas. - Comuníquese con el servicio técnico de SOLE 6190510.

Código de errores

Código en panel de control	Motivo	Solución
E2	Protección contra funcionamiento en vacío (la terma detecta que se eleva la temperatura 15°C/min)	Corte el suministro eléctrico para primero dejar que circule agua por la terma eléctrica.
E3	Sensor de temperatura T1 falló	Comuníquese con el servicio técnico de SOLE 6190510.
E4	Protección contra sobretensión (la temperatura interior del tanque es >85°C)	
E5	Sensor de temperatura T2 falló	

Ejemplo:

Tarea #1

Hora: 6:00 am

Repetir: L, M, Mi, J, V, S, D

Power: ON (encendido)

Temperatura: 65°C

Tarea #2

Hora: 7:00 am

Repetir: L, M, Mi, J, V, S, D

Power: OFF (apagado)

Temperatura: 65°C

Configurando estas dos tareas la terma eléctrica funcionará durante 1 hora.



Auto-Timer: Registra sus hábitos de uso durante una semana para luego automáticamente calentar el agua necesaria para su uso de acuerdo con sus hábitos de baño registrados, de esta manera optimiza al máximo el consumo eléctrico. (no se puede modificar la temperatura)



ECO: Regula la temperatura de calentamiento del agua a 55°C, lo que permite ahorrar consumo eléctrico y tiempo.

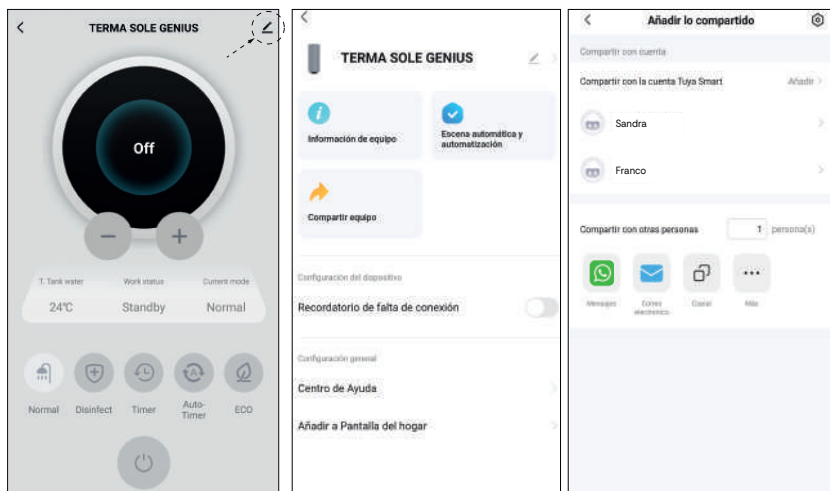
COMPARTIR CON OTROS USUARIOS:

La primera persona que realizó la configuración puede compartir el uso de su terma eléctrica.

- En la pantalla principal de la APP Tuya, ubique el icono  en el lado superior a la derecha. (imagen 1).
- Luego seleccione la opción: "Compartir equipo". (imagen 2).
- Por último, elija la aplicación por donde desee enviar la invitación para el control compartido de su terma WiFi. (imagen 3).

Importante:

Los invitados deberán tener instalada la aplicación "TUYA SMART" y deben estar registrados para poder acceder directamente al link de la invitación.



Funcionamiento de su Terma SOLE GENIUS

Su nueva terma SOLE GENIUS es de funcionamiento automático. Una vez llena de agua fría, conectada a la red eléctrica, dependiendo de la temperatura del ingreso del agua y de la capacidad de la terma, la resistencia demorará en calentar el agua de 2 a 3 horas la primera vez. La terma se apagará una vez llegada a la temperatura. Configurada por el usuario en el panel de control. Cuando el agua se enfríe 10°C la terma volverá a funcionar el tiempo necesario para alcanzar la temperatura prefijada, de tal manera que la terma no está permanentemente encendida si no que se activa a intervalos por períodos cortos de tiempo para mantener el agua caliente ahorrando energía eléctrica.

Las termas SOLE cuentan interiormente con un aislamiento térmico de Poliuretano Ecológico que evita la pérdida de calor, de manera que se comportan como un "termo" que mantiene el agua caliente sin consumir electricidad. por hasta 20 horas, protegiendo su economía. Cuanto mejor sea esta capa aislante, mayor será el ahorro de electricidad. Por ello, su terma SOLE cuenta con POLIURETANO ECOLÓGICO de alta calidad, material mucho más eficiente que la lana de vidrio. Aun así, de no usar la terma por períodos prolongados (48 horas o más), es recomendable desconectarla para ahorrar el consumo.

Sin embargo, la opción de desconectarla apenas se haya bañado toda la familia para prenderla de 2 a 3 horas antes de volverla a usar, no asegura un ahorro sustancial de electricidad, ya que toma menos tiempo calentar el agua cuando está tibia, que cuando está fría. Por lo tanto, recomendamos no apagar la llave termomagnética de la terma después de usarla, para no elevar el consumo eléctrico.

El principal enemigo de la terma es la corrosión, que destruye el tanque inutilizándolo. Para evitar esto, su terma automática SOLE es fabricada con los últimos adelantos de la tecnología a nivel mundial. Todos los tanques de las termas SOLE son de ACERO APORCELANADO. Ahora usted cuenta con lo último de los adelantos en la producción de tanques para termas, siguiendo los más estrictos y exigentes procesos, ofreciendo una excelente protección y durabilidad contra la corrosión.

Asimismo, los tanques de las termas SOLE no son tóxicos, es decir, no presentan ninguna sustancia química o mineral que pueda afectar su salud ni la de su familia.

Todos los tanques son probados a 180 PSI (más de 4 veces la presión máxima de una casa), descartándose así cualquier defecto de fabricación.

Por último, los tanques de las termas SOLE cuentan, además, con una protección adicional contra la corrosión, el ánodo de sacrificio de magnesio, cuya función es corroerse antes que el metal base.

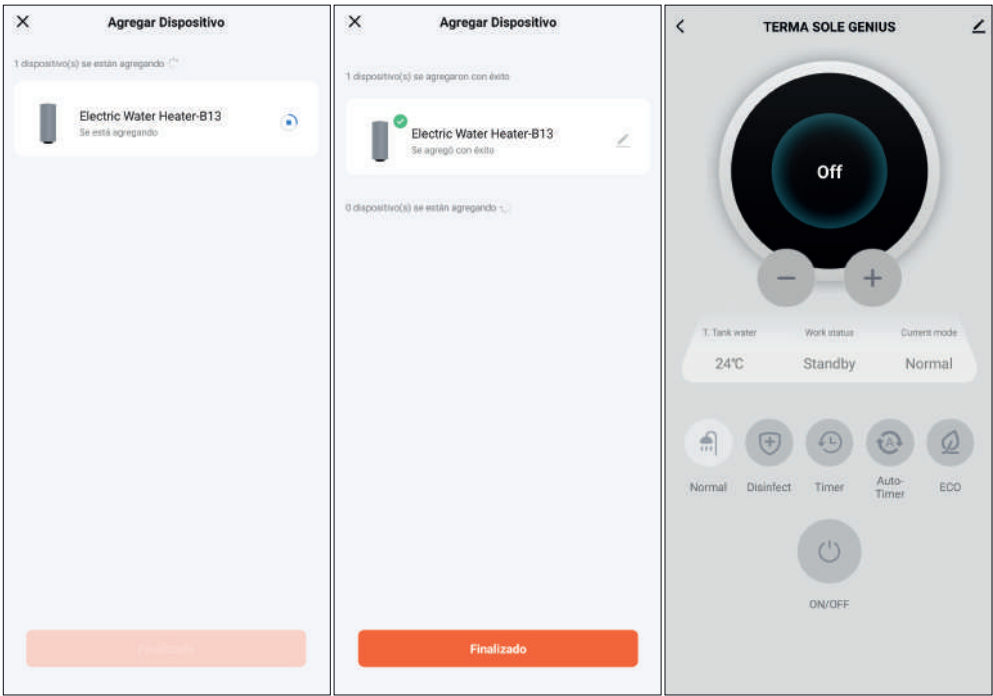
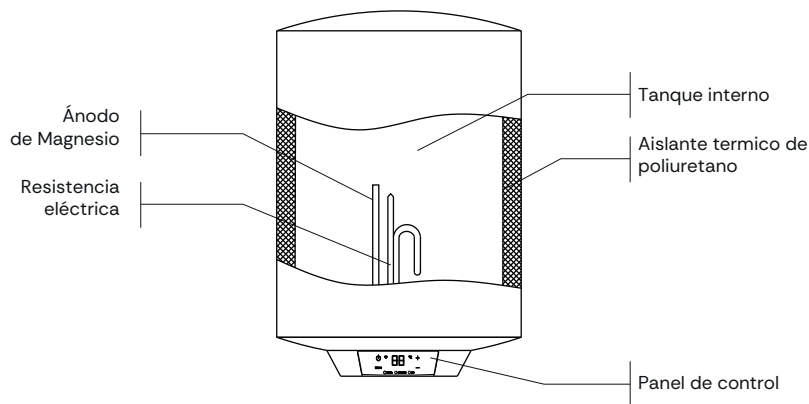
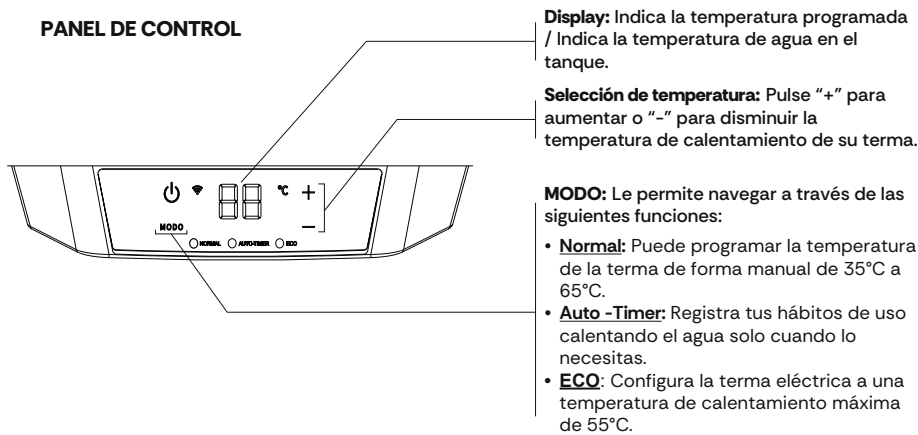
ES OBLIGATORIO REEMPLAZAR EL ÁNODO DE MAGNESIO CADA 2 AÑOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PARA NO PERDER LA GARANTÍA).

Especificaciones

Modelo	Volumen (L)	Potencia Nominal (W)	Tensión Nominal (VAC)	Presión Máxima (PSI)	Temp Máxima del agua (C°)	Peso con agua Aprox.	Grado de impermeabilidad
SOLTEGE055C	55	1500	220	116	75°C	66 Kg	IPX4
SOLTEGE080C	80	1500	220	116	75°C	103 Kg	IPX4
SOLTEGE120C	120	2000	220	116	75°C	151 Kg	IPX4

Descripción de partes y dimensionamiento

PANEL DE CONTROL



Utilizando la terma a través del smartphone: Con este tipo de funcionamiento se podrá realizar lo siguiente:

- Encendido y apagado de la terma.
- Visualización de la temperatura programada y la temperatura en tiempo real del agua en el tanque.
- Seleccionar entre los 5 modos de funcionamiento de la terma;
 - Normal:** Selección de la temperatura manual.
 - Desinfección:** Elimina bacterias con alta temperatura (75°C).
 - Timer:** Permite realizar hasta 15 programaciones de encendido y apagado.
 - Auto-timer:** Registra sus hábitos de uso calentando el agua solo cuando se necesita.
 - ECO:** Configura la terma eléctrica a una temperatura de calentamiento máxima de 55°C.

3 – FUNCIONES DEL APLICATIVO TUYA SMART EN LA TERMA SOLE WIFI

Una vez establecida la conexión, en el menú del aplicativo encontrará los distintos modos de trabajo de su terma GENIUS.

- Normal:** Permite ajustar la temperatura del agua de forma manual de 35°C a 65°C.
- Desinfección:** Elimina bacterias haciendo que la terma llegue a una temperatura de 75°C (no se puede modificar la temperatura).
- Timer:** Permite configurar un tiempo específico para encender y/o apagar la terma en el día y hora que crea necesario. Tenga en cuenta que puede realizar hasta 30 tareas de programación por terma.

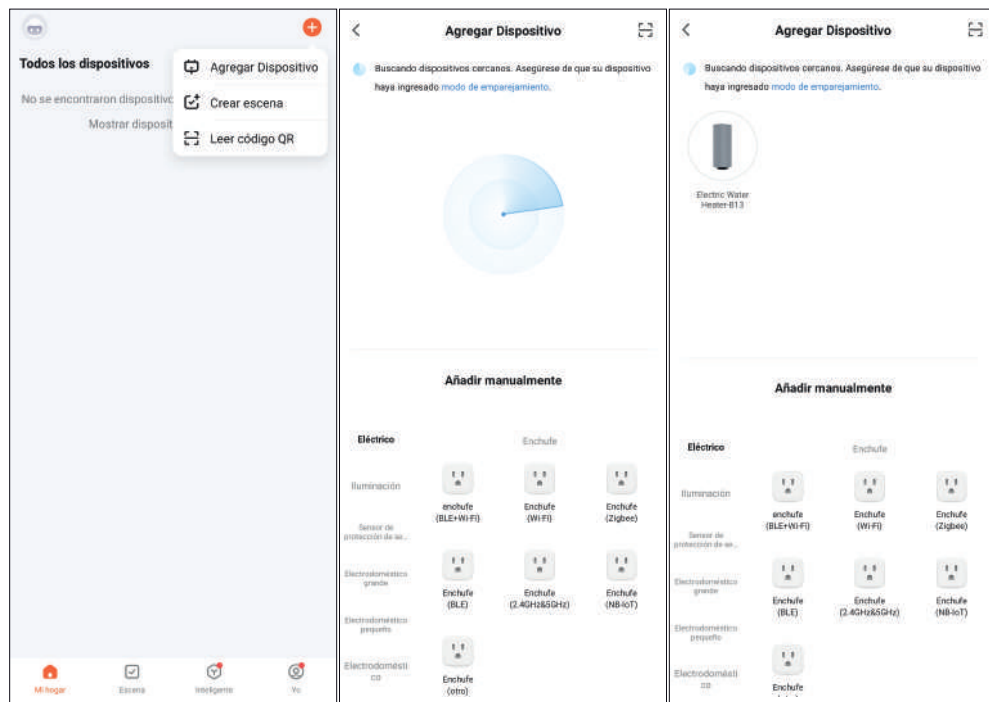


Fig.7

Fig.8

Fig.9

Espere unos segundos y la terma aparecerá en la lista, seleccione el dispositivo y luego agregue la contraseña de la red WiFi (a la que se conectará la terma) y luego seleccione "Siguiente".

Espere a que el dispositivo se agregue con éxito; puede cambiar el nombre de la terma que viene por defecto presionando "✎", luego presione "Finalizado" y ¡Listo! ya puede disfrutar del control total de su terma Sole Genius desde su smartphone.

Nota:

Si desea eliminar los dispositivos vinculados a su terma WiFi, realizar lo siguiente:

1. Apagar la terma pulsando .
2. Mantener presionado el botón "—" durante 3 segundos.

Instrucciones de Instalación

IMPORTANTE:

Todas las instrucciones de instalación, mantenimiento, reparación y/o solución de problemas del presente manual están dirigidas a las personas con los conocimientos técnicos necesarios para el efecto, de modo que si el cliente decide realizar alguno de estos actos, bajo su responsabilidad, se presume que cuenta con la suficiente capacidad, no siendo responsable MT Industrial por ninguno de tales actos ni de sus consecuencias. De igual modo, si el personal de nuestra empresa realizará la instalación o mantenimiento, se presume que el usuario habrá leído previamente este manual completamente, estando al tanto de todo lo que en él se dice. La instalación de la terma debe darse en lugares accesibles. El producto debe estar instalado a 10 cm de las paredes laterales del compartimiento si es que lo hubiese, de tal forma que permita su fácil montaje y posterior mantenimiento. El servicio de instalación cubre instalaciones hasta una altura máxima de 1.80 metros del piso, para alturas superiores el cliente final deberá brindar las facilidades del caso tales como la instalación de andamios, usos de escaleras telescópicas y otros; estas herramientas deben estar dispuestas para su uso, el personal técnico no realiza el armado de los mismos. Ningún producto SOLE será instalado en condiciones donde la seguridad del instalador quede expuesta. Su terma SOLE está cubierta por una garantía que se encuentra en la última página de este manual. Esta garantía está sujeta a defectos de fabricación que pudieran presentarse durante el uso normal de la terma en un periodo de:

- 12 años para el tanque, proporcionales al uso, esto es, en este caso MT Industrial reemplazará este artículo por uno nuevo, el cliente deberá abonar tantos décimos del costo de una terma nueva como años en uso haya tenido la terma reemplazada, quedando la nueva terma amparada por la garantía que en ese momento esté vigente para nuestros productos.
- 1 año para el resto de componentes (tarjeta wifi incluido).

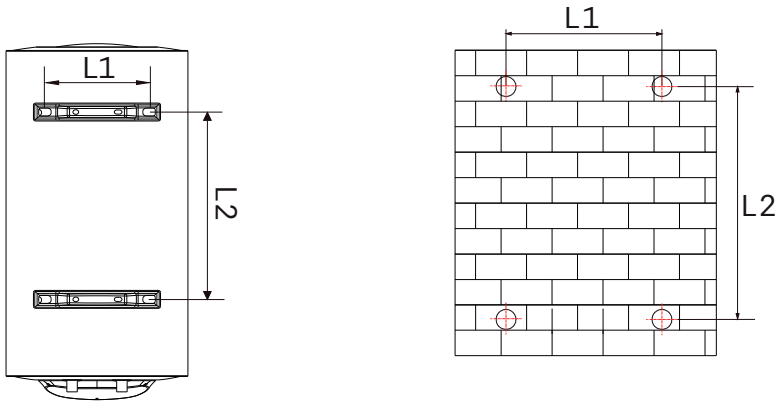
NOTA: Por favor, asegúrese de utilizar el kit de instalación que viene con la terma. La terma no se puede colgar hasta confirmar que la pared sea de muro sólido (no adobe ni quinchá). De lo contrario, la terma podría desprenderse de la pared, causando daños del producto, así como personales y/o materiales. MT Industrial recomienda por cuestiones de seguridad y de preservación de la vida útil de su terma que esta no se instale dentro del cuadro de ducha.

1. INSTALACIÓN DE LA TERMA

- 1.1 Esta terma debe ser instalada en una pared de muro sólido lo suficientemente resistente para soportar el peso de la misma, recuerde que una terma de 120 litros llena de agua pesa casi 154 kg. Si es que la pared fuera de ladrillo pandereta, adobe o algún material no muy compacto, es necesario atravesar la pared con 02 pernos pasantes y por la parte posterior un anclaje metálico o en todo caso picar la pared en la zona donde se colgará la terma y rellenar con cemento puro con la finalidad de asegurar la instalación. Nota: estos trabajos deben ser realizados por el cliente.
- 1.2 No instalar la terma en closets o en cualquier otro lugar en el que, de actuar la válvula de seguridad o producirse una fuga de agua por cualquier otra causa, pudiera malograrse con el agua lo que se encuentre cerca (ropa, alfombras, parquet, puertas, etc). Es norma de construcción que, así como se ponen los puntos de agua y luz para la terma, se debe colocar un desagüe para la descarga de la válvula de seguridad (Reglamento General de Construcción Capeco, S.223.1.05).
- 1.3 Si la instalación de la casa es de tuberías de pvc, es recomendable que los últimos metros de la tubería de agua fría (antes de la terma) sean hechas en cpvc, tubería galvanizada o de cobre, como precaución ante un eventual retorno de agua caliente.
- 1.4 Después de seleccionar un lugar apropiado, determine las posiciones de los agujeros utilizados para los pernos. Haga dos perforaciones en la pared con la profundidad necesaria con una broca del tamaño de los tarugos que vienen con el kit de instalación, coloque las alcayatas dejando un espacio de 0.5 cm para que ingrese el anclaje de la terma.

Vea el siguiente cuadro de ayuda para realizar las perforaciones a la pared.

Capacidad	55L	80L	120L
L1 (mm)	185	185	210
L2 (mm)	160	270	612



- 1.5 Instale una llave termomagnética en la pared. Los requisitos para la toma de corriente son los siguientes: 220 V / 16 amperios, monofásico con punto a tierra. Se recomienda colocar la llave termomagnética a la derecha por encima de la terma y a una altura no menor de 1.80 m (vea la fig. 5). Conecte el cable de suministro de corriente a la llave termomagnética.
- 1.6 Si la habitación fuese muy pequeña, la terma puede ser instalada en algún otro lugar donde no le caiga fuertemente el sol o se moje demasiado con la lluvia. Para reducir las pérdidas de calor de las tuberías, la posición de instalación de la terma deberá ser lo más cercana posible al punto de consumo de agua caliente.
- 1.7 Cuando la alimentación de agua a la terma sea proveniente de un tanque elevado, la altura de la base del tanque en la parte superior de la terma no debe ser menor a 1.5 m. Para asegurar un correcto funcionamiento del equipo (ver Fig.4). En caso contrario, realizar las modificaciones necesarias.

Importante: Antes de iniciar el emparejamiento con su terma WiFi, asegúrese de que su smartphone esté conectado a la misma red WiFi donde estará conectada la terma Sole GENIUS, dicha **red Wi-Fi debe ser de 2.4Ghz**. Durante el emparejamiento es necesario tener activada la **ubicación** (GPS) y **bluetooth** del smartphone para el emparejamiento de su terma WiFi.

2. Ahora deberá colocar la terma en modo de emparejamiento:
- Con la terma apagada, mantener presionado el botón “+” durante 3 segundos, en ese momento comenzará a oscilar el icono “

3. Desde su smartphone, dentro de la aplicación TUYA SMART, seleccione el símbolo “

6

Instrucciones de Uso

1. Abra cualquiera de las llaves de salida de agua caliente de la casa (lavatorio o ducha), luego abra la llave de paso de agua fría a la terma para que inicie el llenado de agua. Cuando el agua empiece a salir por la salida de agua caliente del lavatorio o ducha (sin soplos, sin intermitencias, libre de aire) significa que la terma se encuentra completamente llena de agua y la llave de salida del punto de agua caliente debe ser cerrada.

Nota: Durante el funcionamiento normal, la llave de paso de agua fría deberá estar abierta (en posición "abierto").

2. Encienda la llave termomagnética. En este momento se iluminará el panel de control durante 1 segundo.
3. Pulse "⏻" para encender la terma eléctrica.
4. Su terma tiene 3 funciones, las que puede seleccionar pulsando "MODO" de acuerdo a cada necesidad.

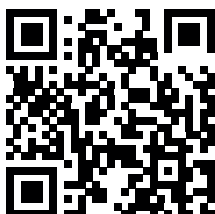
- **NORMAL:** Permite seleccionar la temperatura de forma manual.
- **AUTO-TIMER:** Registra sus hábitos de uso calentando el agua solo cuando se necesita.
- **ECO:** Configuración automática de la terma a 55°C.

En el modo NORMAL, la terma SOLE puede controlar la temperatura automáticamente. Cuando la temperatura del agua dentro de la terma haya alcanzado la temperatura programada en el panel de control, se apagará automáticamente. El agua dentro de la terma se mantendrá caliente por efecto del aislante térmico (poliuretano ecológico); cuando la temperatura del agua dentro de la terma disminuya 10°C, la terma se activará automáticamente para recuperar la temperatura perdida.

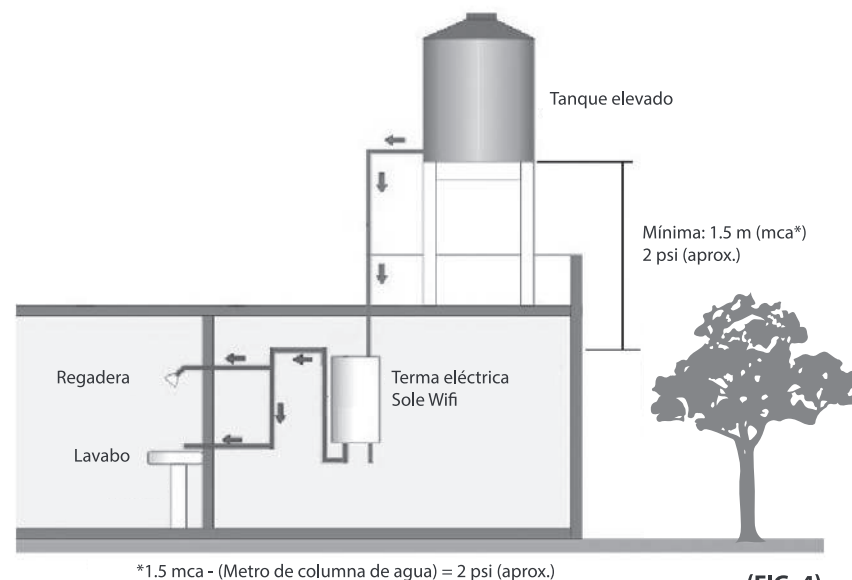
5. Puede acceder al modo de desinfección desde el panel de control, con la terma en modo normal, mantener presionado los botones "+" y "-" simultáneamente durante 5 segundos.
6. Si usted desea programar el encendido y apagado automático de la terma, ver instrucciones de programación de la tarjeta wifi que se explica a continuación.

Configuración de su smartphone con la terma WiFi

1. Descarga la app TUYA SMART desde el play store o App Store o escanee el siguiente QR:



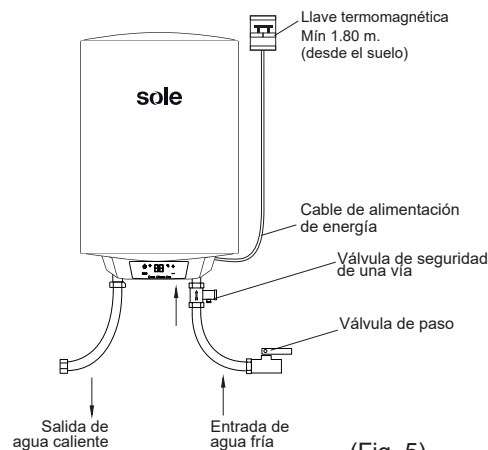
2. Deberá leer para aceptar el "Acuerdo de usuario", si ya tiene una cuenta de usuario seleccione la opción de "Iniciar sesión con una cuenta existente"; en caso de ser nuevo usuario, seleccione la opción "Crear cuenta nueva" y luego regístrese.



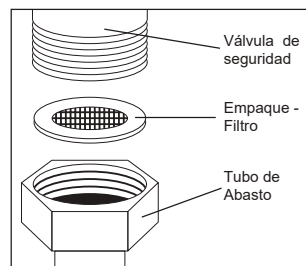
(FIG. 4)

2. Conexión de agua

- 2.1 Cuando se instala la terma por primera vez, se recomienda que se haga correr un poco de agua por la tubería del agua fría durante unos 10 segundos (sin conectar los tubos de abasto), porque es usual que dentro de la tubería se encuentren aún residuos de mezcla y teflón que podrían atorar las griferías y la terma. De igual modo, al retirar una terma vieja para colocar una terma nueva, es usual que trozos de caliche ingresen a la red, causando el mismo efecto.
- 2.2 Conectar los tubos de abasto de 1/2" a la terma.
- 2.3 La terma viene con una válvula de seguridad; esta será instalada en el tubo de ingreso de agua fría. Verificar que la flecha grabada en la válvula tenga el sentido del ingreso del agua fría. La manipulación, cambio o retiro de esta válvula invalida la garantía.
- 2.4 Con el propósito de evitar fugas cuando se haga la conexión con los tubos de abasto, los empaques provistos en el kit de instalación deberán ser colocados en las tuercas. Siempre buscando la mejora de nuestros productos, hemos incluido en el kit de instalación de su terma un empaque-filtro cuya función es la de proteger a la terma del ingreso de materiales extraños (sedimentos y/o residuos). Este empaque deberá ser instalado antes de la válvula de seguridad, quedando la garantía invalidada en caso de su remoción. (Ver fig. 6).



(Fig. 5)



(Fig. 6)

Importancia del uso de la válvula de seguridad

¿QUÉ ES LA VÁLVULA DE SEGURIDAD?

Es una válvula especial ubicada y conectada en las tuberías de ingreso de agua fría de la terma que viene calibrada de fábrica a 100 +/- 15 PSI para liberar la presión en caso esta llegará a niveles que puedan malograr su terma y/o tuberías.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE CUALQUIER VÁLVULA Y LA VÁLVULA DE SEGURIDAD INTEGRAL SOLE?

A diferencia de otras válvulas del mercado, la válvula de Seguridad Integral SOLE cumple 2 funciones:

1. Como válvula de seguridad: Alivia el exceso de presión, que puede dañar y hacer colapsar las tuberías y/o la terma.
2. Como válvula antirretorno (check): Evita un posible retorno de agua caliente por la tubería de PVC de agua fría, protegiéndola. Además, la válvula SOLE es importada, cuenta con resortes de acero inoxidable y es fabricada bajo procesos controlados por la Norma ISO 9001, probada y sellada en origen y nuevamente probada en nuestra fábrica.

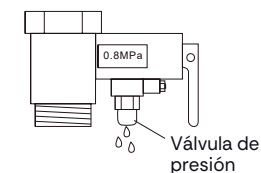
¿POR QUÉ ES NECESARIA LA VÁLVULA DE SEGURIDAD?

- A. Cuando calentamos el agua al interior de la terma, la dilatación del agua es mucho mayor que la del tanque de acero de la terma, es decir, el líquido crece más que el recipiente, lo cual genera sobrepresiones sobre las paredes del tanque y sobre las tuberías.
- B. En otros casos, bajo ciertas condiciones de trabajo, es posible que las instalaciones de agua de la casa presenten "picos" ó subidas de presión (principalmente, por las noches), que hace que sus tuberías, griferías y terma soporten dicha presión.

- C. Asimismo, cuando hay equipos hidroneumáticos o bombas automáticas es muy posible que se presente el fenómeno del "golpe de ariete": que se genera al cerrarse de pronto las llaves de agua del lugar de instalación, haciendo que la presión con la que salía el agua quede retenida súbitamente en las griferías, tuberías de agua y termas.
- D. Eventualmente, por un mal funcionamiento del termostato, pudiera quedarse prendida la resistencia indefinidamente, generando vapor e incrementando la presión a niveles peligrosos. En todos los casos anteriores, la válvula de seguridad goteará o se disparará dando salida al exterior de toda la presión acumulada. La función de check de la válvula evita que ese exceso se vaya por las tuberías y las dañe.

¿CÓMO SABEMOS QUE LA VÁLVULA ESTÁ CUMPLIENDO SU FUNCIÓN?

A fin de evitar el exceso de presión producido por la dilatación, la válvula de seguridad, como parte de su función natural, la elimina goteando. No se trata de un mal funcionamiento de la terma. El goteo es un indicador de que la válvula está cumpliendo perfectamente con sus funciones.



¿TAN IMPORTANTE ES?

La función que cumple es tan importante que si la válvula de seguridad se retirara, cambiara de lugar o fuese manipulada por terceros, se invalida automáticamente la garantía del producto que protege. Su uso está expresamente obligado en el Reglamento Nacional de Construcciones, como se ve a continuación

Reglamento Nacional y Provincial de construcciones de CAPECO

SS.223 Agua caliente

S.223.1 .01 Generalidades

S.223.1.1 Las instalaciones de agua caliente de los edificios deberán satisfacer las necesidades de consumo y ofrecer seguridad contra accidentes.

S.223.1.2 Deberán instalarse dispositivos destinados a controlar el exceso de presión de los sistemas de producción de agua caliente. Dichos dispositivos se ubicarán en los equipos de producción o en las tuberías de agua fría o caliente próximas a él, siempre que no existan válvulas entre los dispositivos y el equipo; se graduarán de tal modo que puedan operar a una presión de 10% mayor que la requerida para el normal funcionamiento del sistema.

S.223.1.3 Deberá instalarse una llave de retención (check) en la tubería de abastecimiento de agua fría. Dicha válvula no podrá ser colocada entre el equipo de producción de agua caliente y el dispositivo para controlar el exceso de presión.

S.223.1.4 Deberán instalarse dispositivos destinados a controlar el exceso de temperatura en los sistemas de producción de agua caliente.

S.223.1.5 Los escapes de vapor o de agua caliente, provenientes de los dispositivos de seguridad y control, deberán disponerse en forma indirecta al sistema de drenaje, ubicando sitios de descarga en lugares que no causen accidentes.

(CAPECO / CÁMARA PERUANA DE LA CONSTRUCCIÓN)