

TRV808

CONTENTS

Español

Manual de usuario3 - 27

Italiano

Manuale utente28 - 53

TRV808

Válvula termostática de radiador Wi-Fi

Control de radiador a pilas con módulo Wi-Fi integrado: sin gateway, sin cableado. Programación semanal, detección de ventana abierta y control por app desde cualquier lugar.

µA Wi-Fi

Batería 6 meses

Tuya / Smart Life

3 pilas alcalinas AA



01 Seguridad

Antes de empezar

02 Descripción del producto

Qué tiene

03 Especificaciones

Datos técnicos

04 Dimensiones

Plano mecánico

05 Pantalla y botones

La pantalla principal

06 Instalación

Pilas, válvula, adaptadores

07 Funcionamiento

Controles diarios

08 Programación

Programa semanal

09 Ajustes avanzados

Lista de parámetros

10 Configuración de Wi-Fi y app

Control por smartphone

11 Solución de problemas

Síntomas y soluciones

12 Cuidado y soporte

Garantía y eliminación

■ Información de seguridad importante

⚠ LEER PRIMERO

El radiador y el cuerpo de la válvula pueden alcanzar temperaturas elevadas durante el funcionamiento. Deje enfriar el radiador antes de montar o retirar el controlador y no supere un par de apriete de **5 N·m** en la tuerca de unión.

- Solo para uso en interiores. Mantenga la unidad seca y alejada de vapor, salpicaduras de agua y fuentes directas de calor.
- La temperatura superficial máxima permitida en el cuerpo de la válvula es de **90 °C**. No monte el controlador en radiadores de vapor.
- Utilice tres pilas alcalinas AA (LR6) de **1,5 V** nuevas. No mezcle pilas viejas y nuevas, ni alcalinas con recargables.
- Retire las pilas si la unidad no se va a utilizar durante un periodo prolongado, para evitar fugas.
- No abra, modifique ni repare la unidad. En su interior no hay piezas reparables por el usuario.
- Mantenga el embalaje, las pilas y las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños. El producto no es un juguete.
- Deseche las pilas y el producto conforme a la normativa local. No los tire a la basura doméstica.
- Si la unidad funciona de forma anómala (sin pantalla, ruido, olor, calor), retire las pilas y contacte con su proveedor.

PROTECCIÓN CONTRA HELADAS

La función anticongelante (**FRE**) evita que la válvula se cierre por completo a bajas temperaturas. Actívela en estancias que puedan helarse.

SOBRE ESTE MANUAL

Las opciones del menú aparecen en la pantalla LCD como códigos cortos (por ejemplo **H**, **FRE**, **UPN**). Cada código se lista aquí con su significado. Las opciones disponibles pueden variar ligeramente según el modelo y la versión de firmware.

02 Descripción del producto

QUÉ TIENE

El TRV808 es un controlador de válvula termostática programable para un control preciso del clima, habitación por habitación. Funciona de forma autónoma a través de su **Wi-Fi doméstico — sin gateway ni cableado de red —**, por lo que es apto tanto para instalaciones nuevas como para actualizar válvulas termostáticas existentes.

■ Innovaciones técnicas

Accionamiento de precisión	Un motor paso a paso de CC de alta precisión ajusta exactamente la carrera de la válvula.
Gestión de energía	Un chipset de consumo ultrabajo, el ajuste de potencia de señal variable y un latido Wi-Fi de nivel μA maximizan la duración de las pilas.
Autoaprendizaje	El controlador detecta automáticamente la carrera mecánica de la válvula en el primer encendido.
Plataforma	Basado en la plataforma Mini Smart Tuya para una integración nativa con las apps Tuya / Smart Life.

■ Características principales

Wi-Fi de μ A

2,4 GHz, sin gateway

Modos de consumo ultrabajo

6 μ A mín. en espera

Protección contra fugas

Protección de circuito

Monitorización de pilas

Nivel en tiempo real en la app

Modos de ahorro de energía

En casa / fuera / vacaciones

Detección de ventana abierta

Pausa la calefacción ante corrientes

Protección antihielo

Protección antihielo opcional

Modo vacaciones

0-365 días con consigna fija

Bloqueo infantil

Bloquea cambios accidentales

Programación día/semana

6 periodos, 5+2 / 6+1 / 7+0 / diario

Larga duración de pilas

Hasta 6 meses por juego

Amplia compatibilidad

M30 x 1,5 más adaptadores

EN LA CAJA

Controlador TRV808 · adaptadores de válvula · este manual de usuario.
Las pilas no están incluidas.

03 Especificaciones

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	3 × 1,5 V alcalinas AA (LR6)
Duración de pilas	Hasta 6 meses (uso típico)
Corriente en espera	6 µA mín.
Corriente Wi-Fi	250 µA mín. (espera / recepción)
Estándar Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Alcance Wi-Fi	> 60 m (campo abierto)
Fuerza de accionamiento	> 80 N
Carrera lineal	7.5 mm
Conexión de válvula	Tuerca de unión M30 × 1,5 mm
Sensor de temperatura	NTC, B = 3950, R25 = 10 kΩ ±1 %
Rango de consigna	5–35 °C (limitado por L/H)
Temp. de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (solo interiores)
Temp. de almacenamiento	De –20 °C a 70 °C
Temp. superficie máx.	90 °C (en el radiador)
Grado de protección	IP20
Dimensiones (An×Al×Pr)	58.3 × 96.5 × 58.3 mm

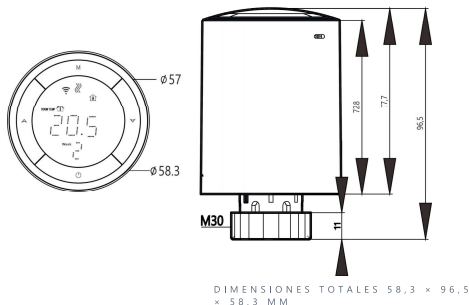
Peso	145 g (sin pilas)
Compatibilidad	Válvulas de radiador más comunes; adaptadores incluidos
App	Smart Life / Tuya Smart (iOS, Android)

⚠ VERIFIQUE ANTES DE INSTALAR

Compruebe siempre la rosca y la carrera del cuerpo de válvula existente antes del montaje. Si la conexión no coincide, use uno de los adaptadores suministrados.

04 Dimensiones

MILÍMETROS

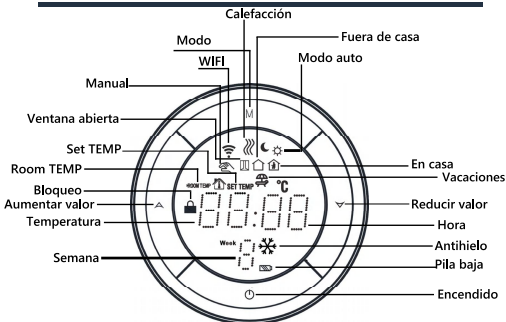


ESPACIO LIBRE

Deje espacio libre suficiente alrededor de la válvula para el cuerpo del controlador y para poder girar la tuerca de unión a mano. No cubra el controlador con cortinas, muebles o cubrerradiadores: el sensor de temperatura está dentro de la carcasa.

05 Pantalla y botones

LA PANTALLA PRINCIPAL



Iconos de pantalla

ICONO

SIGNIFICADO



Modo manual — mantiene la temperatura ajustada.



Modo auto — sigue el programa semanal.

ICONO	SIGNIFICADO
	Modo en casa — temperatura de confort fija.
	Modo fuera de casa — temperatura reducida fija.
	Modo vacaciones — temperatura fija durante un número de días determinado.
	Bloqueo infantil — la entrada por botones está bloqueada.
	Wi-Fi — parpadea durante el emparejamiento, fijo cuando está conectado.
	Calefacción — válvula abierta
	Antihielo activo
	Aviso de pila baja
	Ventana abierta

Los cuatro botones

BOTÓN	FUNCIÓN
	Encendido / apagado.
	Sube la temperatura de consigna. Mantenga pulsado para cambiar rápidamente. Con la unidad apagada, mantenga pulsado 5 s para iniciar el emparejamiento Wi-Fi (véase la sección 11).
	Baja la temperatura de consigna. Mantenga pulsado para cambiar
M	Cambia el modo de funcionamiento; confirma los valores dentro de un menú de ajuste.

PRIMERO ACTIVAR

En funcionamiento normal, el controlador duerme para ahorrar energía. La primera pulsación de cualquier botón solo activa la pantalla y muestra la temperatura ambiente; no ejecuta ninguna acción. Si no se pulsa nada más, la pantalla vuelve a dormir tras unos 15 segundos.

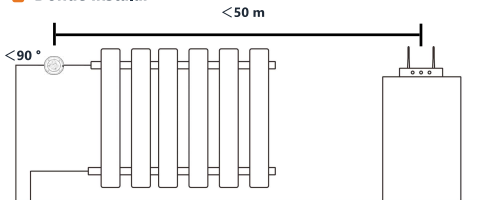
COMBINACIONES DE BOTONES

Varias funciones usan dos botones a la vez. Mantenga pulsados ambos unos 3 segundos hasta que la pantalla cambie — véase la sección 08.

06 Instalación

MONTAJE DE LA VÁLVULA

■ Dónde instalar



POSICIÓN TÍPICA DE MONTAJE Y
DISTANCIA AL ROUTER

El controlador sustituye el cabezal manual de la válvula del radiador. Puede montarse horizontal o verticalmente, siempre que la pantalla siga siendo legible y la carcasa no quede cerrada. Mantenga el controlador a unos 50 m del router como máximo.

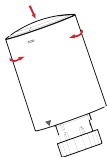
Nota: Cuanto menor sea la distancia entre el termostato y el router, menor será el consumo del termostato y mayor la duración de las pilas.

⚠ ANTES DE COMENZAR

Deje enfriar el radiador. Retire el cabezal de válvula existente aflojando su tuerca de unión; no es necesario vaciar el sistema de calefacción.

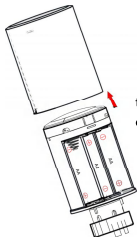
■ Colocación de pilas y controlador

1



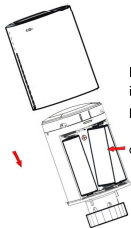
Para retirar la carcasa del termostato de radiador, sujétela firmemente y presione la parte superior, o tire de ella en línea recta hacia fuera.

2



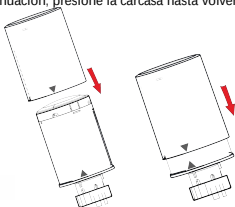
tres pilas LR6 (alcalinas AA). Abra el compartimento de las pilas y prepare

3

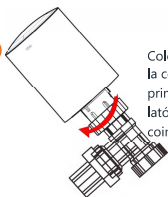


Inserte las pilas siguiendo las marcas "+" y "-" del interior del compartimento. Luego alinee la tira de posicionamiento más larga del interior de la cubierta protectora con el orificio de posicionamiento y colóquela.

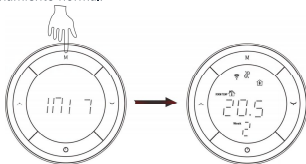
- 4 Alinee en paralelo los triángulos grises de la carcasa y de la unidad interior. A continuación, presione la carcasa hasta volver a colocarla en su sitio.



- 5 Coloque el controlador sobre la válvula mediante la conexión roscada M30 × 1,5 y primero el adaptador correcto. apriete el anillo de latón (máx. 5 N·m). Si la conexión de su válvula no coincide, monte

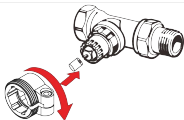


- 6 En el primer encendido la válvula aún no está detectada. Cuando aparece la pantalla completa, se muestra **INIT**. Pulse brevemente **M**: el controlador busca la carrera y autoaprende la posición de la válvula, después entra en funcionamiento normal.

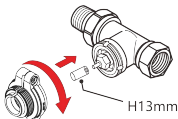


■ Montaje de un adaptador

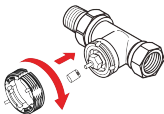
1. Para válvula Danfoss RA



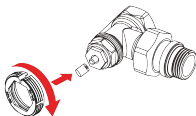
2. Para válvula Danfoss RAV



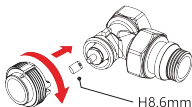
3. Para válvula Danfoss RAVL



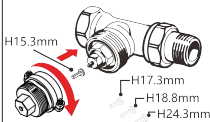
4. Para válvula Caleffi



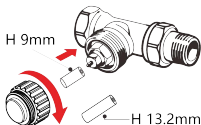
5. Para válvula Giacomini



6. Para válvula M28



7. Para válvula M30



Instalación de los accesorios en el cuerpo de la válvula

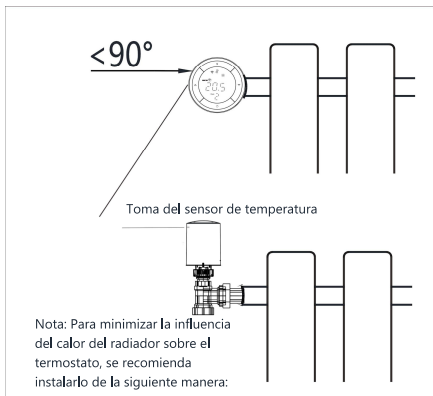
Instalación del elemento de aumento de fuerza



La instalación consta de tres pasos:

- 1 Inserte las tres pilas según las marcas de polaridad. Una breve vibración confirma la detección automática.
- 2 Alinee la tuerca de unión con la válvula del radiador. Empuje hacia delante y apriete en sentido horario (máx. 5 N·m).
- 3 Tras unos 10 segundos aparece la temperatura actual: la instalación ha terminado.

■ Orientación recomendada



Para minimizar el efecto del calor propio del radiador sobre el sensor de temperatura interno, monte el controlador como se muestra arriba.

■ Si **INIT** permanece en pantalla

Si **INIT** sigue mostrándose después de finalizado el autoaprendizaje, compruebe lo siguiente:

- ¿El controlador está asentado en la posición correcta sobre el cuerpo de la válvula?

¿Es correcta la conexión en relación al cuerpo de la válvula?

- ¿El controlador es compatible con este cuerpo de válvula?

Tras la comprobación, reinicie la rutina de autoaprendizaje.

⚠ NOTAS

1. La recalibración requiere un reinicio de alimentación: la calibración del motor no puede iniciarse solo con los botones.
2. Asegúrese de que la alimentación sea estable durante la instalación. Si **INIT** persiste, contacte con su distribuidor para soporte técnico.

■ Lista de verificación

Radiador frío	Cuerpo de la válvula suficientemente frío para manipularlo antes del montaje.
Rosca correcta	M30 × 1,5 directa o adaptador correcto montado.
Par de la tuerca	Apretada a mano, máximo 5 N·m.
Pilas	Tres pilas LR6 nuevas, polaridad correcta.
Autoaprendizaje	INIT borrado y temperatura ambiente mostrada.
Sensor despejado	Carcasa no cubierta por cortinas ni cubrerradiador.

Operaciones básicas

PULSAR	RESULTADO
	Enciende o apaga el controlador.
 / 	Sube o baja la temperatura de consigna. Mantenga pulsado para un cambio rápido.
M	Cambia el modo: Manual  , Auto  , En casa  , ausencia  , Vacac. 
M +  · 3 s (encendido)	Activa/desactiva el bloqueo infantil  .
M +  · 3 s (encendido)	Muestra el reloj.
M · long (muestra hora)	La hora parpadea; pulse M de nuevo y parpadean los minutos. Ajuste con las flechas.
 · 5 s (apagado)	Enciende la pantalla y entra en modo de emparejamiento Wi-Fi (véase la sección 11).

PANTALLA APAGADA DURANTE EL ACCIONAMIENTO

La pantalla se apaga mientras el motor de la válvula está en marcha. Es normal y ahorra pilas.

■ Modos de funcionamiento

ICONO	MODO	COMPORTAMIENTO
	Manual	Mantiene la temperatura ajustada con las flechas. El programa se ignora.
	Auto	Sigue el programa semanal, cambiando la consigna según la hora del día.
	En casa	Mantiene la temperatura de confort ajustada con A (por defecto 22,0 °C).
	Fuera	Mantiene la temperatura reducida ajustada con E (por defecto 16,0 °C).
	Vacaciones	Mantiene la temperatura t durante V días, luego vuelve a auto.

¿QUÉ MODO DEBO USAR?

Use auto en el día a día y deje trabajar al programa. Cambie a manual para un ajuste puntual, a fuera para ausencias cortas y a vacaciones cuando se vaya varios días.

08 Programación

PROGRAMA SEMANAL

En modo auto el controlador sigue un programa de hasta 6 periodos por día. Cada periodo tiene una hora de inicio y una temperatura objetivo, y dura hasta que comienza el siguiente.

FORMA MÁS FÁCIL DE CONFIGURAR EL PROGRAMA

Conecte el termostato a su smartphone y configure el programa en la app para una experiencia más sencilla e intuitiva.

■ Paso 1 — elegir el ciclo

Con el controlador apagado, pulse **M** junto con la tecla . La pantalla muestra **loop** y puede seleccionar el ciclo:

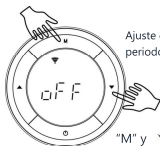
PANTALLA	CICLO
Week 5	5 + 2 — laborables y fin de semana programados por separado
Week 6	6 + 1 — de lunes a sábado, más el domingo
Week 7	7 + 0 — el mismo programa cada día
Week	Diario — cada día se programa individualmente

QUÉ DÍAS SE PUEDEN EDITAR

Para 5 + 2 y 6 + 1 se configuran solo la semana 1 y la semana 7. Para 7 + 0 se configura solo la semana 1. Para diario se configuran de la semana 1 a la semana 7.

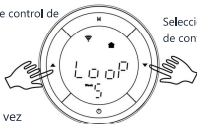
■ Paso 2 — ajustar los periodos

- 1 Al entrar en la programación semanal, **week** parpadea y el número junto a él muestra el día que se edita.
- 2 Pulse brevemente **M**. **week** desaparece y el número muestra ahora el periodo de ese día.
- 3 Pulse **M** para ajustar la hora del periodo 1, luego **M** de nuevo para los minutos. Continúe igual con los periodos 2 a 6. Ajuste cada valor con las flechas.
- 4 Ajuste la temperatura objetivo de cada periodo con las flechas y confirme con **M**.



Ajuste del ciclo de control de periodos

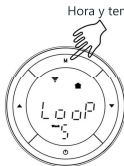
"M" y ▼ "a la vez durante 3 segundos



Seleccione el periodo de control del bucle



Seleccione hora y temperatura



Hora y temperatura

Pulse "M" y mantenga 3 segundos

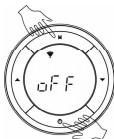
AJUSTE PRIMERO EL RELOJ

Ajuste siempre la hora y el día de la semana antes de crear un programa: el programa cambia las temperaturas según este reloj. El reloj también se sincroniza automáticamente una vez emparejada la app.

09 Ajustes avanzados

LISTA DE PARÁMETROS

"M" y "⌚" a la vez durante 3 segundos



Ajuste parámetros, muestre los códigos de función

Con el controlador apagado, mantenga **M** y **⌚** 3 segundos pulsados para abrir la lista de parámetros. Pulse **M** para recorrer las opciones y use las flechas para cambiar un valor.

CÓDIGO	AJUSTE	RANGO	PREDET.
H	Límite superior de temperatura	5.0–35.0	35.0
L	Límite inferior de temperatura	5.0–35.0	5.0
J	Compensación de temperatura	–9.5–9.5	0.0
FRE	Antihielo	0–1	0
PON	Memoria de encendido	0–1	1
d	Histéresis de conmutación	0.5–3.0	1
UPN	Función ventana abierta	0–1	0
V	Días del modo vacaciones	0–365	60
t	Temperatura del modo vacaciones	5.0–35.0	5.0
A	Temperatura en casa	5.0–35.0	22.0
E	Temperatura fuera de casa	5.0–35.0	16.0
opt	Válvula adelante / atrás	0–1	1
UrST	Ajuste de montaje de válvula	0–1	0
F	Restaurar ajustes de fábrica	0–99	8

■ Notas sobre dos parámetros

Ajuste de montaje de válvula — **UrST**

■ Ajuste a **5** y pulse brevemente **M**: el controlador vuelve a la búsqueda de carrera y la pantalla muestra **INIT**.

■ Ajuste a **0** y pulse brevemente **M**: el controlador vuelve al estado de instalación y muestra **Pres**. Tras montar la válvula, pulse brevemente **M** para entrar en funcionamiento normal.

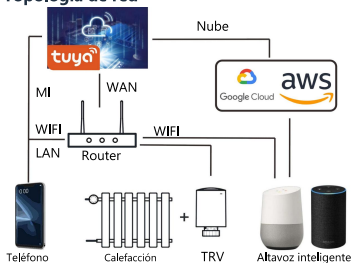
Restaurar ajustes de fábrica — **F**

Ajuste el valor a **0** y pulse brevemente **M** para restaurar los ajustes de fábrica. La inicialización de la carrera de la válvula no se restablece.

⚠ EL REINICIO BORRA SUS AJUSTES

Un restablecimiento de fábrica borra el programa, los límites, la compensación y otros valores personalizados. Vuelva a comprobar los límites de temperatura antes de reanudar la calefacción.

■ Topología de red



10 Configuración de Wi-Fi y app

CONTROL DESDE EL SMARTPHONE

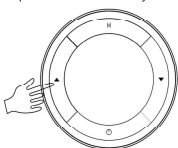
■ Paso 1 — instalar la app



Escanee el código QR de arriba, o busque Smart Life o Tuya Smart en App Store o Google Play, e instale la app.

Paso 2 — entrar en modo de emparejamiento

Con el controlador apagado, mantenga pulsado ▲ 5 segundos hasta que la pantalla se encienda y el icono Wi-Fi 无线 parpadee rápido.



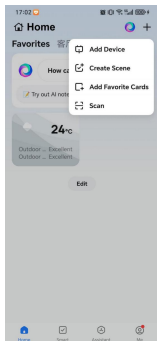
Mantenga pulsada la tecla "▲" 5 segundos.



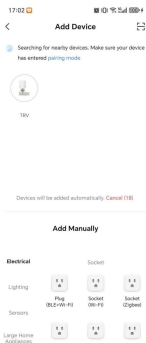
ANTES DE EMPAREJAR

Active Bluetooth y Wi-Fi en su teléfono, use una red de 2,4 GHz y permita que la app Smart Life acceda al Bluetooth en los ajustes del sistema del teléfono.

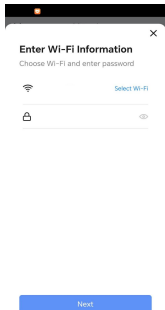
Paso 3 — añadir el dispositivo



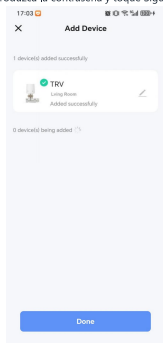
1. Toque + en la esquina superior derecha y elija Añadir dispositivo.



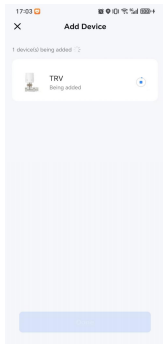
2. Toque el dispositivo encontrado para abrir la pantalla de emparejamiento.



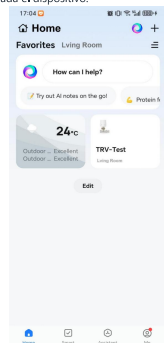
3. Seleccione una red Wi-Fi de 2,4 GHz, introduzca la contraseña y toque **Siguiente**.



5. Toque **el lápiz** para renombrarlo, luego toque **Hecho**



4. La app inicia la búsqueda. Espere a que se añada **el dispositivo**.



6. Puede encontrar su dispositivo en **la página principal**.

EMPAREJAMIENTO CORRECTO

Cuando la configuración termina, el icono Wi-Fi del controlador deja de parpadear y permanece encendido.

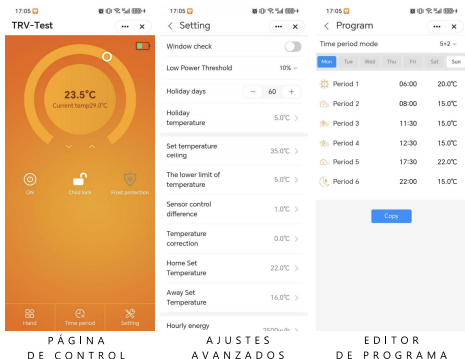
OFF — mantener ▲ 5 s

→ Añadir dispositivo

→ Contraseña Wi-Fi

→ Hecho

Control y ajustes en la app



En la pantalla principal, mantenga pulsado un periodo para mostrar los seis periodos. Toque cualquier periodo para cambiar su hora y temperatura.

11 Solución de problemas

AYUDA

SÍNTOMA	QUÉ COMPROBAR
La pantalla está oscura	Pulse una tecla para activarlo. Si no aparece nada: compruebe la polaridad y cambie las pilas.
INIT no se borra	Compruebe el asiento y la rosca de la conexión de la válvula, luego reinicie el autoaprendizaje retirando y volviendo a colocar las pilas.
Se muestra Pres	El controlador está en estado de instalación. Móntelo en la válvula y pulse M.
El radiador no se calienta	Compruebe: dispositivo encendido, modo correcto, consigna superior a la temperatura ambiente. Revise caldera y presión.
Radiador siempre caliente	Compruebe el valor de compensación (J) y la histéresis (d), y asegúrese de que el controlador no esté cubierto.
La lectura parece errónea	Aplique un pequeño offset con J. El calor del radiador y las cortinas afectan al sensor.
El programa no se sigue	Cambie al modo auto y confirme que el reloj y el día de la semana son correctos.
Los botones no responden	Bloqueo infantil activo. M +  Pulse 3 s para desbloquear.
El Wi-Fi no conecta	Use una red de 2,4 GHz con nombre y contraseña sencillos, mantenga el router cerca y repita el emparejamiento.
Las pilas se agotan rápido	Use pilas alcalinas nuevas, evite las recargables y compruebe que la señal Wi-Fi junto al radiador sea fuerte.
La pantalla muestra E2	Vaya a Ajustes avanzados y seleccione UrST. Ajuste a 5 y pulse brevemente M: el controlador vuelve a la búsqueda de carrera y la pantalla muestra INIT.

■ Limpieza y cuidado

- Limpie la carcasa con un paño suave, seco o ligeramente húmedo. No pulverice nunca líquido directamente sobre la unidad.
- No utilice disolventes, abrasivos ni limpiadores con alcohol.
- Mantenga la carcasa libre de cortinas y muebles para que el sensor lea correctamente la estancia.
- Sustituya las tres pilas a la vez cuando aparezca la indicación de pila baja.

■ Garantía y soporte

Conserve su comprobante de compra. Para las condiciones de garantía, adaptadores, repuestos y soporte técnico, contacte con el minorista o distribuidor donde compró el TRV808. Indique el número de modelo (TRV808) y una breve descripción del problema.

ELIMINACIÓN

No deseche el producto ni sus pilas con la basura doméstica. Llévelos a un punto de recogida local de equipos eléctricos y pilas.

Este manual es una guía general de funcionamiento. Las opciones de menú, los rótulos y los datos técnicos disponibles pueden variar según el modelo y la revisión del firmware; la placa de características y el menú del dispositivo prevalecen.

TRV808 Válvula termostática de radiador inteligente Wi-Fi · Manual de usuario · Documento Rev. 1.1 · ES

VALVOLA SMART PER RADIATORE MANUALE D'USO

IT

TRV808

Valvola termostatica per radiatore Wi-Fi

Controllo del radiatore a batteria con modulo Wi-Fi integrato — senza gateway, senza cavi. Programmazione settimanale, rilevamento finestra aperta e controllo da app ovunque.

µA Wi-Fi

Batteria 6 mesi

Tuya / Smart Life

3 batterie alcaline AA



01 Sicurezza

Prima di iniziare

02 Panoramica del prodotto

Cosa avete

03 Specifiche

Dati tecnici

04 Dimensioni

Disegno meccanico

05 Display e pulsanti

La schermata home

06 Installazione

Batterie, valvola, adattatori

07 Funzionamento

Controlli quotidiani

08 Programmazione

Programma settimanale

09 Impostazioni avanzate

Elenco parametri

10 Configurazione Wi-Fi e app

Controllo da smartphone

11 Risoluzione dei problemi

Sintomi e soluzioni

12 Cura e assistenza

Garanzia e smaltimento

■ Informazioni di sicurezza importanti

⚠ LEGGERE PRIMA

Il radiatore e il corpo della valvola possono raggiungere temperature elevate durante il funzionamento. Lasciare raffreddare il radiatore prima di montare o rimuovere il controller e non superare una coppia di serraggio di **5 N·m** sulla ghiera.

- Solo per uso interno. Tenere l'unità asciutta e lontana da vapore, schizzi d'acqua e fonti di calore dirette.
- La temperatura superficiale massima consentita sul corpo valvola è di **90 °C**. Non montare il controller su radiatori a vapore.
- Usare tre celle alcaline AA (LR6) da **1,5 V** nuove. Non mescolare celle vecchie e nuove, né alcaline con ricaricabili.
- Rimuovere le batterie se l'unità resta inutilizzata a lungo, per evitare perdite.
- Non aprire, modificare o riparare l'unità. All'interno non vi sono parti riparabili dall'utente.
- Tenere imballaggio, batterie e piccole parti lontano dai bambini. Il prodotto non è un giocattolo.
- Smaltire batterie e prodotto secondo le normative locali. Non gettarli nei rifiuti domestici.
- Se l'unità si comporta in modo anomalo (nessun display, rumore, odore, calore), rimuovere le batterie e contattare il fornitore.

PROTEZIONE ANTIGELO

L'antigelo (**FRE**) impedisce alla valvola di chiudersi completamente a basse temperature. Attivarlo nei locali che potrebbero gelare.

IL PRESENTE MANUALE

Le voci di menu appaiono sul display LCD come codici brevi (ad esempio **H**, **FRE**, **UPN**). Ogni codice è elencato qui con il suo significato. Le voci disponibili possono variare leggermente in base al modello e alla versione del firmware.

02 Panoramica del prodotto

COSA AVETE

Il TRV808 è un controller per valvola termostatica programmabile per un controllo preciso del clima, stanza per stanza. Funziona in autonomia tramite il **Wi-Fi di casa — senza gateway e senza cablaggio di rete —** ed è quindi adatto sia alle nuove installazioni sia alla riqualifica di valvole termostatiche esistenti.

Innovazioni tecniche

Attuazione di precisione

Un motore passo-passo CC ad alta precisione imposta esattamente la corsa della valvola.

Gestione dell'energia

Un chipset a bassissimo consumo, il ranging del segnale a potenza variabile e un heartbeat Wi-Fi al livello dei μA massimizzano la durata della batteria.

Autoapprendimento

Il controller rileva automaticamente la corsa meccanica della valvola alla prima accensione.

Piattaforma

Basato sulla piattaforma Mini Smart Tuya per l'integrazione nativa con le app Tuya / Smart Life.

■ Caratteristiche principali

Funzionamento Wi-Fi μ A

2,4 GHz, senza gateway

Modalità a bassissimo consumo

6 μ A min. in standby

Protezione perdite batteria

Protezione del circuito

Monitoraggio batteria

Livello in tempo reale nell'app

Modalità a risparmio energetico

A casa / fuori / vacanza

Rilevamento finestra aperta

Sospende il riscaldamento in caso di corrente

Protezione antigelo

Protezione antigelo opzionale

Modalità vacanza

0-365 giorni a setpoint fisso

Blocco bambini

Blocca le modifiche accidentali

Programmazione giorno/settimana

6 periodi, 5+2 / 6+1 / 7+0 / giornaliero

Lunga durata della batteria

Fino a 6 mesi per set

Ampia compatibilità

M30 x 1,5 più adattatori

IN CONFEZIONE

Controller TRV808 · adattatori per valvola · questo manuale d'uso. Le batterie non sono incluse.

03 Specifiche

DATI TECNICI

Alimentazione	3 × 1,5 V alcaline AA (LR6)
Durata della batteria	Fino a 6 mesi (uso tipico)
Corrente di standby	6 µA min.
Corrente Wi-Fi	250 µA min. (attesa / ricezione)
Standard Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Portata Wi-Fi	> 60 m (campo aperto)
Forza di azionamento	> 80 N
Corsa lineare	7.5 mm
Collegamento valvola	Ghiera M30 × 1,5 mm
Sensore di temperatura	NTC, B = 3950, R25 = 10 kΩ ±1 %
Intervallo setpoint	5–35 °C (limitato da L/H)
Temp. di esercizio	Da 0 °C a 50 °C (solo uso interno)
Temp. di stoccaggio	Da –20 °C a 70 °C
Temp. superficie max	90 °C (sul radiatore)
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (L×A×P)	58.3 × 96.5 × 58.3 mm

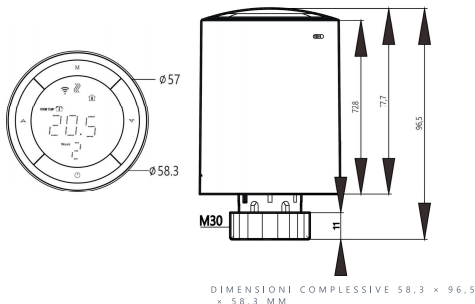
Peso	145 g (senza batterie)
Compatibilità	Valvole per radiatore più comuni; adattatori in dotazione
App	Smart Life / Tuya Smart (iOS, Android)

⚠ VERIFICARE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Verificare sempre filettatura e corsa del corpo valvola esistente prima del montaggio. Se la connessione non corrisponde, usare uno degli adattatori in dotazione.

04 Dimensioni

MILLIMETRI

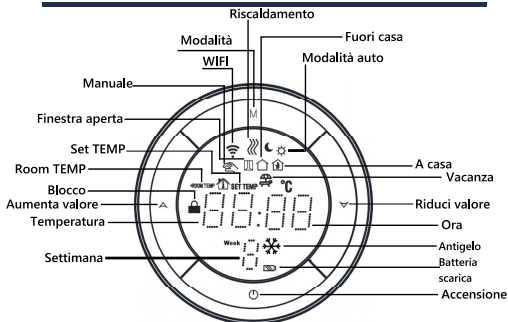


SPAZIO LIBERO

Lasciare spazio libero sufficiente intorno alla valvola per il corpo del controller e per poter ruotare la ghiera a mano. Non coprire il controller con tende, mobili o copriradiatori — il sensore di temperatura è all'interno dell'alloggiamento.

05 Display e pulsanti

LA SCHERMATA HOME



Icone dello schermo

ICONA	SIGNIFICATO
	Modalità manuale — mantiene la temperatura impostata.
	Modalità auto — segue il programma settimanale.

ICONA	SIGNIFICATO
	Modalità a casa — temperatura comfort fissa.
	Modalità fuori casa — temperatura ridotta fissa.
	Modalità vacanza — temperatura fissa per un numero di giorni impostato.
	Blocco bambini — l'immissione da tasti è bloccata.
	Wi-Fi — lampeggia durante l'associazione, fisso quando connesso.

 Riscaldamento — valvola aperta

 **Antigelo attivo**

 **Avviso batteria scarica**

 **Finestra aperta**

■ I quattro pulsanti

PULSANTE	FUNZIONE
	Accensione / spegnimento.
	Aumenta la temperatura impostata. Tenere premuto per cambiare rapidamente. A unità spenta, tenere premuto 5 s per avviare l'associazione Wi-Fi (vedi sezione 11).
	rapidamente. Riduce la temperatura impostata. Tenere premuto per cambiare
M	Scorre la modalità di funzionamento; conferma i valori all'interno di un menu di impostazione.

PRIMA RIATTIVARE

Durante il normale funzionamento il controller dorme per risparmiare energia. La prima pressione di qualsiasi pulsante riattiva solo il display e mostra la temperatura ambiente — non esegue alcuna azione. Se non viene premuto altro, il display torna in sleep dopo circa 15 secondi.

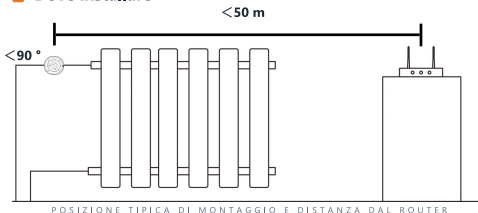
COMBINAZIONI DI TASTI

Diverse funzioni usano due pulsanti insieme. Tenere premuti entrambi per circa 3 secondi finché il display cambia — vedi sezione 08.

06 Installazione

MONTAGGIO DELLA VALVOLA

■ Dove installare



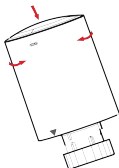
Il controller sostituisce la testina manuale della valvola del radiatore. Può essere montato orizzontalmente o verticalmente, purché il display resti leggibile e l'alloggiamento non sia chiuso. Tenere il controller entro circa 50 m dal router. Nota: minore è la distanza tra termostato e router, minore è il consumo del termostato e maggiore la durata della batteria.

⚠ PRIMA DI INIZIARE

Lasciare raffreddare il radiatore. Rimuovere la testina della valvola esistente allentando la ghiera — non è necessario scaricare l'impianto di riscaldamento.

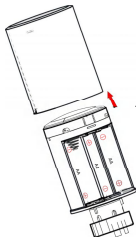
■ Inserimento di batterie e controller

1



Per rimuovere l'involucro del termostato per radiatore, afferrarlo saldamente e premere sulla parte superiore oppure tirarlo verso l' esterno in linea retta.

2



Aprire il vano batterie e preparare tre celle LR6 (alcaline AA).

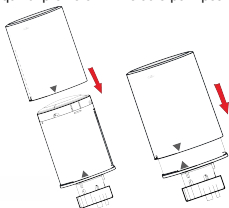
3



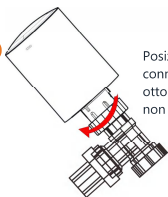
Inserire le batterie seguendo i segni "+" e "-" all' interno del vano. Quindi allineare la linguetta di posizionamento più lunga all'interno della copertura protettiva con il foro di posizionamento e montarla.

4

Allineare parallelamente i triangoli grigi sull' involuco e sull' unità interna, quindi premere l' involuco per riposizionarlo.



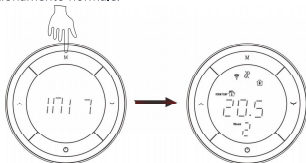
5



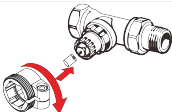
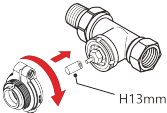
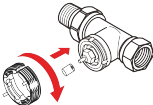
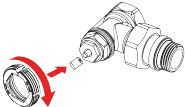
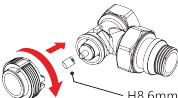
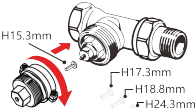
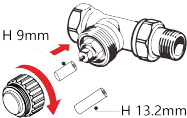
Posizionare il controller sulla valvola tramite la connessione filettata M30 × 1,5 e stringere l'anello in ottone (max. 5 N·m). Se la connessione della valvola non corrisponde, montare prima l'adattatore corretto.

6

Alla prima accensione la valvola non è ancora rilevata. Quando appare la visualizzazione completa, viene mostrato **INIT**. Premere brevemente **M**: il controller cerca la corsa e apprende da sé la posizione della valvola, quindi entra in funzionamento normale.



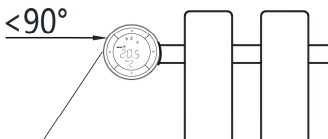
■ Montaggio di un adattatore

1. Per valvola Danfoss RA 	2. Per valvola Danfoss RAV 
3. Per valvola Danfoss RAVL 	4. Per valvola Caleffi 
5. Per valvola Giacomini 	6. Per valvola M28 
7. Per valvola M28 	Installazione degli accessori sul corpo valvola Installazione dell' elemento di aumento della forza  Aggiungere spessori di regolazione della corsa in acciaio inox 304 (Ø 9 × 2 mm)

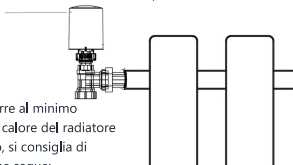
L'installazione richiede tre passaggi:

- 1** Inserire le tre batterie secondo i segni di polarità. Una breve vibrazione conferma il riconoscimento automatico.
- 2** Allineare la ghiera alla valvola del radiatore. Spingere in avanti e serrare in senso orario (max. 5 N·m).
- 3** Dopo circa 10 secondi appare la temperatura attuale: l'installazione è completata.

■ Orientamento consigliato



Presa del sensore di temperatura



Nota: per ridurre al minimo l'influenza del calore del radiatore sul termostato, si consiglia di installarlo come segue:

Per ridurre al minimo l'effetto del calore proprio del radiatore sul sensore di temperatura interno, montare il controller come mostrato sopra.

■ Se INIT resta sul display

Se **INIT** è ancora visualizzato al termine dell'autoapprendimento, verificare quanto segue:

- Il controller è posizionato correttamente sul corpo valvola?

co egamen o ra con ro er e corpo va vo a corre o

- Il controller è compatibile con questo corpo valvola?

Dopo la verifica, riavviare la routine di autoapprendimento.

⚠ NOTE

1. La ricalibrazione richiede un riavvio dell'alimentazione — la calibrazione del motore non può essere avviata solo con i pulsanti.
2. Assicurarsi che l'alimentazione sia stabile durante l'installazione. Se **INIT** persiste, contattare il rivenditore per assistenza tecnica.

■ Checklist di installazione

Radiatore freddo	Corpo valvola abbastanza freddo da poter essere toccato prima del montaggio.
Filettatura corretta	M30 × 1,5 diretta o adattatore corretto montato.
Coppia ghiera	Serrata a mano, massimo 5 N·m.
Batterie	Tre celle LR6 nuove, polarità corretta.
Autoapprendimento	INIT cancellato e temperatura ambiente visualizzata.
Sensore libero	Alloggiamento non coperto da tende o copriradiatore.

Operazioni di base

PREMERE	RISULTATO
	Accende o spegne il controller.
	Aumenta o riduce la temperatura impostata. Tenere premuto per un cambio rapido.
M	Cambia la modalità: Manuale  , Auto  , A casa  , assenza  , Vacanze 
M +  · 3 s (acceso)	Attiva/disattiva il blocco bambini  .
M +  · 3 s (acceso)	Mostra l'orologio.
M · long (mostra ora)	L'ora lampeggia; premere di nuovo M e lampeggiano i minuti. Regolare con le frecce.
 · 5 s (spento)	Accende il display ed entra in modalità di associazione Wi-Fi (vedi sezione 11).

DISPLAY SPENTO DURANTE LA CORSA

Il display si spegne mentre il motore della valvola è in funzione. È normale e risparmia la batteria.

Modalità di funzionamento

ICONA	MODALITÀ	COMPORTAMENTO
	Manuale	Mantiene la temperatura impostata con le frecce. Il programma viene ignorato.
	Auto	Segue il programma settimanale, cambiando il setpoint in base all'ora del giorno.
	A casa	Mantiene la temperatura comfort impostata con A (predefinita 22,0 °C).
	Fuori casa	Mantiene la temperatura ridotta impostata con E (predefinita 16,0 °C).
	Vacanza	Mantiene la temperatura t per V giorni, poi torna ad auto.

QUALE MODALITÀ USARE?

Usate **auto** nella vita di tutti i giorni e lasciate lavorare il programma. Passate a **manuale** per un cambio occasionale, a **fuori casa** per brevi assenze e a **vacanza** quando partite per più giorni.

08 Programmazione

PROGRAMMA SETTIMANALE

In modalità **auto** il controller segue un programma fino a 6 periodi al giorno. Ogni periodo ha un orario di inizio e una temperatura obiettivo e dura fino all'inizio del periodo successivo.

MODO PIÙ SEMPLICE PER IMPOSTARE IL PROGRAMMA

Collegate il termostato al vostro smartphone e impostate il programma nell'app per un'esperienza più semplice e intuitiva.

■ Passo 1 — scegliere il ciclo

A controller spento, premere **M** insieme al tasto ∇ . Lo schermo mostra loop e potete selezionare il ciclo:

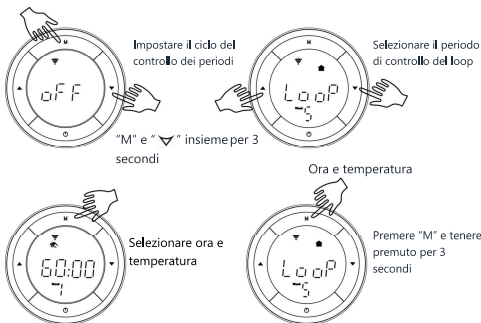
DISPLAY	CICLO
Week 5	5 + 2 — giorni feriali e weekend programmati separatamente
Week 6	6 + 1 — da lunedì a sabato, più la domenica
Week 7	7 + 0 — lo stesso programma ogni giorno
Week	Giornaliero — ogni giorno programmato singolarmente

QUALI GIORNI SI POSSONO MODIFICARE

Per 5 + 2 e 6 + 1 si configurano solo settimana 1 e settimana 7. Per 7 + 0 si configura solo settimana 1. Per giornaliero si configurano da settimana 1 a settimana 7.

■ Passo 2 — impostare i periodi

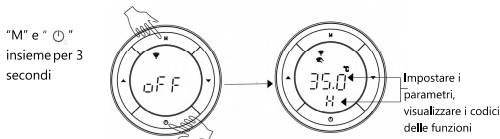
- 1 Dopo essere entrati nella programmazione settimanale, week lampeggia e il numero accanto mostra il giorno in modifica.
- 2 Premere brevemente **M**. week scompare e il numero ora mostra il periodo per quel giorno.
- 3 Premere **M** per impostare l'ora del periodo 1, poi di nuovo **M** per i minuti. Proseguire allo stesso modo per i periodi da 2 a 6. Regolare ogni valore con le frecce.
- 4 Impostare la temperatura obiettivo di ogni periodo con le frecce, quindi confermare con **M**.



IMPOSTARE PRIMA L'OROLOGIO

Impostare sempre ora e giorno della settimana prima di creare un programma — il programma commuta le temperature in base a questo orologio. L'orologio viene sincronizzato automaticamente anche dopo l'associazione dell'app.

09 Impostazioni avanzate ELENCO PARAMETRI



A controller spento, tenga premuto **M** e **⌚** per 3 secondi premuti per aprire l'elenco parametri. Premere **M** per scorrere le voci e usare le frecce per cambiare un valore.

CODICE	IMPOSTAZIONE	INTERVALLO	PREDEF.
H	Limite superiore di temperatura	5.0–35.0	35.0
L	Limite inferiore di temperatura	5.0–35.0	5.0
J	Compensazione temperatura	–9.5–9.5	0.0
FRE	Antigelo	0–1	0
PON	Memoria all'accensione	0–1	1
d	Isteresi di commutazione	0.5–3.0	1
UPN	Funzione finestra aperta	0–1	0
V	Giorni modalità vacanza	0–365	60
t	Temperatura modalità vacanza	5.0–35.0	5.0
A	Temperatura a casa	5.0–35.0	22.0
E	Temperatura fuori casa	5.0–35.0	16.0
opt	Valvola avanti / indietro	0–1	1
UrST	Impostazione montaggio valvola	0–1	0
F	Ripristino impostazioni di fabbrica	0–99	8

■ Note su due parametri

Impostazione montaggio valvola — **UrST**

■ Impostare su **5** e premere brevemente **M**: il controller torna alla ricerca della corsa e il display mostra **INIT**.

■ Impostare su **0** e premere brevemente **M**: il controller torna allo stato di installazione e mostra **Pres**. Dopo aver montato la valvola, premere brevemente **M** per entrare nel funzionamento normale.

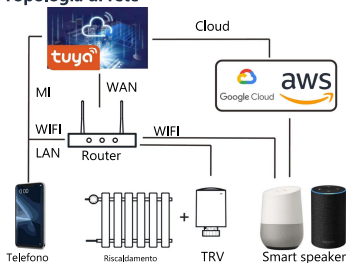
Ripristino impostazioni di fabbrica — **F**

Impostare il valore su **0** e premere brevemente **M** per ripristinare le impostazioni di fabbrica. L'inizializzazione della corsa della valvola non viene azzerata.

⚠ IL RESET CANCELLA LE IMPOSTAZIONI

Un ripristino delle impostazioni di fabbrica cancella programma, limiti, compensazione e altri valori personalizzati. Ricontrollare i limiti di temperatura prima di riprendere il riscaldamento.

■ Topologia di rete



10 Configurazione Wi-Fi e app

CONTROLLO DA SMARTPHONE

■ Passo 1 — installare l'app



Scansionate il codice QR qui sopra, oppure cercate Smart Life o Tuya Smart nell'App Store o su Google Play e installate l'app.

Passo 2 — entrare in modalità associazione

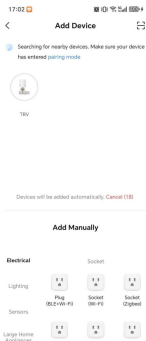
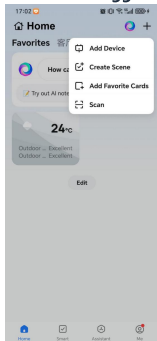
A controller spento, tenga premuto il tasto ▲ per 5 secondi finché il display si accende e l'icona Wi-Fi ④ lampeggia velocemente.



PRIMA DELL'ASSOCIAZIONE

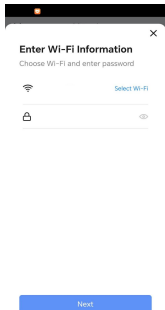
Attivate Bluetooth e Wi-Fi sul telefono, usate una rete a 2,4 GHz e consentite all'app Smart Life di accedere al Bluetooth nelle impostazioni di sistema del telefono.

Passo 3 — aggiungere il dispositivo

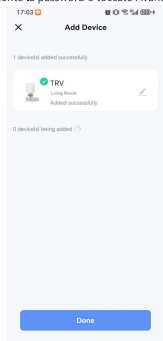


1. Toccate + nell'angolo in alto a destra e scegliete Aggiungi dispositivo.

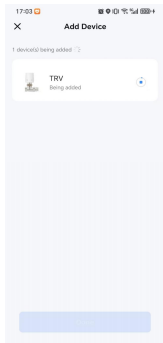
2. Toccate il dispositivo trovato per aprire la schermata di associazione.



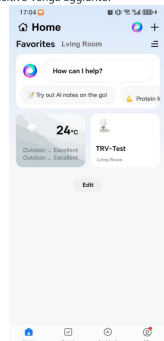
3. Selezionate una rete Wi-Fi a 2,4 GHz, inserite la password e toccate Avanti.



5. Toccate la matita per rinominarlo, poi toccate Fine



4. L'app avvia la ricerca. Attendete che il dispositivo venga aggiunto.



6. Potete trovare il vostro dispositivo nella pagina principale.

ASSOCIAZIONE RIUSCITA

A configurazione completata, l'icona Wi-Fi sul controller smette di lampeggiare e resta accesa.

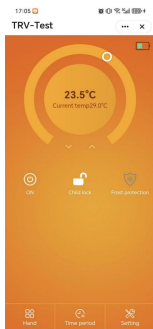
OFF — tenere ▲ 5 s

→ Aggiungi disp

→ Password Wi-Fi

→ Fine

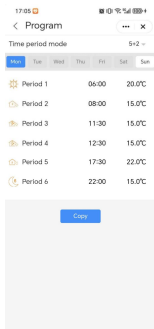
Controllo e impostazioni nell'app



PAGINA
DI CONTROLLO



IMPOSTAZIONI
AVANZATE



EDITOR
PROGRAMMAZIONE

Nella schermata principale, tenete premuto un periodo per mostrare tutti e sei i periodi.
Toccate un periodo per modificarne ora e temperatura.

11 Risoluzione dei problemi

AIUTO

SINTOMO	COSA CONTROLLARE
■ display è spento	Premere un tasto per riattivare. Altrimenti controllare la polarità e cambiare le pile.
INIT non si cancella	Controllare sede e filettatura del collegamento della valvola, quindi riavviare l'autoapprendimento rimuovendo e reinserendo le batterie.
Viene mostrato Pres	Il controller è in stato di installazione. Montarlo sulla valvola e premere M.
■ radiatore non si scalda	Verificare: dispositivo acceso, modalità corretta, setpoint sopra la temperatura ambiente. Controllare caldaia e pressione.
Radiatore sempre caldo	Controllare il valore di compensazione (J) e l'isteresi (d) e assicurarsi che il controller non sia coperto.
La lettura sembra errata	Applicare un piccolo offset con J. Il calore del radiatore e le tende influenzano entrambi il sensore.
Il programma non è seguito	Passare alla modalità auto e verificare che ora e giorno della settimana siano corretti.
I pulsanti non rispondono	Blocco bambini attivo. M +  Tenere premuto 3 s per sbloccare.
Il Wi-Fi non si connette	Usare una rete a 2,4 GHz con nome e password semplici, tenere il router vicino e ripetere l'associazione.
La batteria si scarica in fretta	Usare celle alcaline nuove, evitare le ricaricabili e verificare che il segnale Wi-Fi presso il radiatore sia forte.
■ display mostra E2	Andare in Impostazioni avanzate e selezionare UrST. Impostare su 5 e premere brevemente M: il controller torna alla ricerca della corsa e il display mostra INIT.

■ Pulizia e cura

- Pulire l'alloggiamento con un panno morbido, asciutto o leggermente umido. Non spruzzare mai liquidi direttamente sull'unità.
- Non usare solventi, abrasivi o detergenti a base alcolica.
- Tenere l'alloggiamento libero da tende e mobili affinché il sensore legga correttamente l'ambiente.
- Sostituire tutte e tre le celle contemporaneamente quando appare l'indicazione di batteria scarica.

■ Garanzia e assistenza

Conservate la prova d'acquisto. Per le condizioni di garanzia, adattatori, ricambi e assistenza tecnica, contattate il rivenditore o il distributore presso cui avete acquistato il TRV808. Fornite il numero di modello (TRV808) e una breve descrizione del problema.

SMALTIMENTO

Non smaltire il prodotto o le sue batterie con i rifiuti domestici. Consegnerli a un punto di raccolta locale per apparecchiature elettriche e batterie.

Questo manuale è una guida operativa generale. Le voci di menu, le didascalie e i dati tecnici disponibili possono variare in base al modello e alla revisione del firmware — la targhetta e il menu sul dispositivo prevalgono.

TRV808 Valvola termostatica per radiatore smart Wi-Fi · Manuale d'uso · Documento Rev. 1.1 · IT