

TRV808

CONTENTS

Deutsch

Bedienungsanleitung3 - 27

Français

Manual de usuario28 - 53

Русский

Руководство пользователя54 - 79

TRV808

Wi-Fi-Thermostatisches Heizkörperventil

Batteriebetriebene Heizkörperregelung mit integriertem WLAN-Modul
— ohne Gateway, ohne Verkabelung. Wochenprogramm,
Fenster-Offen-Erkennung und App-Steuerung von überall.

µA Wi-Fi

6 Monate Batterie

Tuya / Smart Life

3 AA-Alkalibatterien



-
- 01 Sicherheit**
Bevor Sie beginnen
-
- 02 Produktübersicht**
Ihr Gerät
-
- 03 Technische Daten**
Technische Daten
-
- 04 Abmessungen**
Maßzeichnung
-
- 05 Display & Tasten**
Der Startbildschirm
-
- 06 Installation**
Batterien, Ventil, Adapter
-
- 07 Bedienung**
Tägliche Bedienung
-
- 08 Programmierung**
Wochenprogramm
-
- 09 Erweiterte Einstellungen**
Parameterliste
-
- 10 WLAN- & App-Einrichtung**
Smartphone-Steuerung
-
- 11 Fehlerbehebung**
Symptome & Lösungen
-
- 12 Pflege & Support**
Garantie & Entsorgung
-

■ Wichtige Sicherheitshinweise

⚠ ZUERST LESEN

Der Heizkörper und sein Ventilgehäuse können im Betrieb hohe Temperaturen erreichen. Lassen Sie den Heizkörper abkühlen, bevor Sie den Controller an- oder abmontieren, und überschreiten Sie ein Anzugsdrehmoment von **5 N·m** an der Überwurfmutter nicht.

- Nur für den **Innenbereich**. Gerät trocken **halten**, vor Dampf, Spritzwasser und direkten **Wärmequellen** schützen.
- Die maximal zulässige **Oberflächentemperatur** am Ventilgehäuse beträgt **90 °C**. Den Controller nicht an Dampfheizkörpern montieren.
- Verwenden Sie drei neue **1,5-V-Alkaline-AA (LR6)**-Zellen. Mischen Sie keine **alten** und neuen **Zellen** und keine **Alkali-** mit **Akkuzellen**.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn das Gerät **längere Zeit** ungenutzt **gelagert** wird, um ein **Auslaufen** zu verhindern.
- Gerät nicht öffnen, umbauen oder reparieren. **Im Inneren** befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden **Teile**.
- Verpackung, Batterien und Kleinteile von Kindern fern**halten**. Das Produkt ist kein **Spielzeug**.
- Batterien und Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen. Nicht in den Hausmüll geben.
- Bei ungewöhnlichem **Verhalten** (kein Display, Geräusch, Geruch, Wärme) entfernen Sie die Batterien und wenden Sie sich an **Ihren Lieferanten**.

FROSTSCHUTZ

Der Frostschutz (**FRE**) verhindert, dass das Ventil bei niedrigen Temperaturen vollständig schließt. Aktivieren Sie ihn in Räumen, die frieren könnten.

ZU DIESEM HANDBUCH

Menüpunkte erscheinen auf dem LCD als Kurzcodes (zum Beispiel **H**, **FRE**, **UPN**). Jeder Code ist hier mit seiner Bedeutung aufgeführt. Verfügbare Punkte können je nach Modell und Firmware-Version leicht variieren.

02 Produktübersicht

IHR GERÄT

Der TRV808 ist ein programmierbarer Thermostatventil-Controller für die präzise, raumweise Klimaregelung. Er arbeitet eigenständig über Ihr **WLAN — ohne Gateway und ohne Netzverkabelung** — und eignet sich daher gleichermaßen für Neuinstallationen wie für die Nachrüstung vorhandener Thermostatventile.

■ Technische Innovationen

Präzise Ansteuerung

Ein hochpräziser DC-Schrittmotor stellt den Ventilhub exakt ein.

Energiemanagement

Ein Chipsatz mit extrem geringer Leistungsaufnahme, variable Sendeleistung und ein WLAN-Heartbeat im μ A-Bereich maximieren die Batterielaufzeit.

Selbstlernen

Der Controller erkennt den mechanischen Hub des Ventils beim ersten Einschalten automatisch.

Plattform

Basiert auf dem Mini-Smart-Tuya-Framework für native Tuya-/Smart-Life-App-Integration.

Hauptmerkmale

µA-WLAN-Betrieb

2,4 GHz, kein Gateway nötig

Ultra-Low-Power-Modi

6 µA min. Standby

Batterieleckschutz

Schutzschaltung

Batterieüberwachung

Echtzeit-Stand in der App

Energiesparmodi

Zuhause / abwesend / Urlaub

Fenster-Offen-Erkennung

Pausiert Heizen bei Zugluft

Frostschutz

Optionaler Frostschutz

Urlaubsmodus

0–365 Tage mit festem Sollwert

Kindersicherung

Blockiert versehentliche Änderungen

Tages-/Wochenprogramm

6 Perioden, 5+2 / 6+1 / 7+0 / täglich

Lange Batterielaufzeit

Bis zu 6 Monate pro Satz

Breite Kompatibilität

M30 × 1,5 plus Adapter

IM LIEFERUMFANG

TRV808-Controller · Ventiladapter · diese Bedienungsanleitung. Batterien sind nicht enthalten.

03 Technische Daten

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	3 × 1,5 V Alkaline AA (LR6)
Batterielaufzeit	Bis zu 6 Monate (typische Nutzung)
Ruhestrom	6 µA min.
WLAN-Strom	250 µA min. (Warten / Empfang)
WLAN-Standard	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
WLAN-Reichweite	> 60 m (Freifeld)
Stellkraft	> 80 N
Hub	7.5 mm
Ventilanschluss	M30 × 1,5 mm Überwurfmutter
Temperatursensor	NTC, B = 3950, R25 = 10 kΩ ±1 %
Sollwertbereich	5–35 °C (begrenzt durch L/H)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (nur Innenbereich)
Lagertemperatur	–20 °C bis 70 °C
Max. Oberflächentemp.	90 °C (am Heizkörper)
Schutzart	IP20
Abmessungen (B×H×T)	58.3 × 96.5 × 58.3 mm

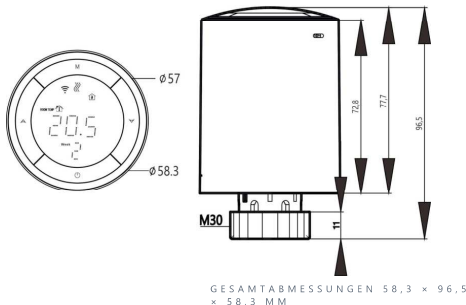
Gewicht	145 g (ohne Batterien)
Kompatibilität	Gängigste Heizkörperventile; Adapter im Lieferumfang
App	Smart Life / Tuya Smart (iOS, Android)

⚠ VOR DER INSTALLATION PRÜFEN

Prüfen Sie vor der Montage stets Gewinde und Hub Ihres vorhandenen Ventilgehäuses. Passt der Anschluss nicht, verwenden Sie einen der mitgelieferten Adapter.

04 Abmessungen

MILLIMETER

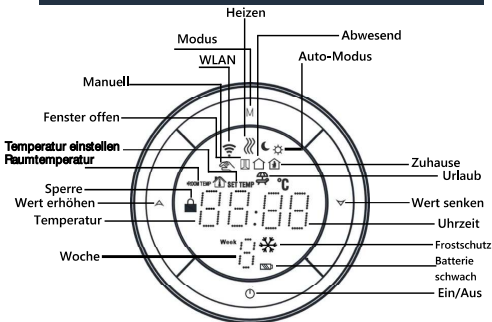


FREIRAUM

Lassen Sie um das Ventil genügend Freiraum für das Gehäuse des Controllers und damit die Überwurfmutter von Hand gedreht werden kann. Decken Sie den Controller nicht mit Vorhängen, Möbeln oder Heizkörperverkleidungen ab — der Temperaturfühler befindet sich im Gehäuse.

05 Display & Tasten

DER STARTBILDSCHIRM



Bildschirmsymbole

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Manueller Modus — hält die eingestellte Temperatur.
	Auto-Modus — folgt dem Wochenprogramm.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Zuhause-Modus — feste Komforttemperatur.
	Abwesend-Modus — feste Absenkttemperatur.
	Urlaubsmodus — feste Temperatur für eine festgelegte Anzahl von Tagen.
	Kindersicherung — Tasteneingabe ist gesperrt.
	WLAN — blinkt während der Kopplung, leuchtet dauerhaft bei Verbindung.
	Heizen — Ventil ist offen
	Frostschutz aktiv
	Warnung Batterie schwach
	Fenster offen

Die vier Tasten

TASTE	FUNKTION
	Ein- / Ausschalten.
	Erhöht die Solltemperatur. Gedrückt halten für schnelles Ändern. Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät 5 s gedrückt, um die WLAN-Kopplung zu starten (siehe Abschnitt 11).
	Senkt die Solltemperatur. Gedrückt halten für schnelles Ändern.
M	Wechselt den Betriebsmodus; bestätigt Werte innerhalb eines Einstellmenüs.

ZUERST AUFWECKEN

Im Normalbetrieb schläft der Controller, um Strom zu sparen. Der erste Tastendruck weckt nur das Display und zeigt die Raumtemperatur — er löst keine Aktion aus. Wird nichts weiter gedrückt, schläft das Display nach etwa 15 Sekunden wieder.

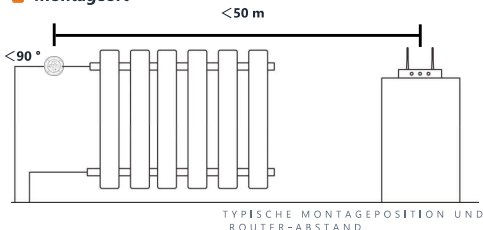
TASTENKOMBINATIONEN

Mehrere Funktionen nutzen zwei Tasten gemeinsam. Halten Sie beide etwa 3 Sekunden gedrückt, bis sich das Display ändert — siehe Abschnitt 08.

06 Installation

MONTAGE DES VENTILS

Montageort



Der Controller ersetzt den manuellen Kopf am Heizkörperventil. Er kann horizontal oder vertikal montiert werden, sofern das Display lesbar bleibt und das Gehäuse nicht umschlossen ist. Halten Sie den Controller innerhalb von ca. 50 m zum Router.

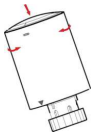
Hinweis: Je kürzer der Abstand zwischen Thermostat und Router, desto geringer der Stromverbrauch des Thermostats und desto länger die Batterielaufzeit.

⚠ BEVOR SIE STARTEN

Lassen Sie den Heizkörper abkühlen. Entfernen Sie den vorhandenen Ventilkopf durch Lösen seiner Überwurfmutter — ein Ablassen der Heizungsanlage ist nicht erforderlich.

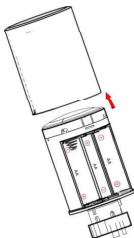
■ Batterien & Controller einsetzen

1



Zum Entfernen des Heizkörperthermostatgehäuses halten Sie es fest und drücken Sie von oben darauf oder ziehen Sie es gerade nach außen ab.

2



Öffnen Sie das Batteriefach und bereiten Sie drei LR6-Zellen (Alkaline AA) vor.

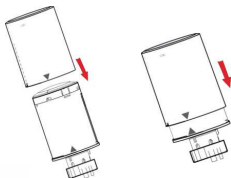
3



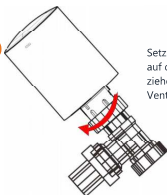
Legen Sie die Batterien gemäß den „+“- und „-“-Markierungen im Fach ein. Richten Sie dann die längste Führungsleiste in der Schutzabdeckung mit der Führungsbohrung aus und setzen Sie sie auf.

4

Richten Sie die grauen Dreiecke am Gehäuse und an der Inneneinheit **parallel** zueinander aus. Drücken Sie anschließend das Gehäuse wieder in seine Position.



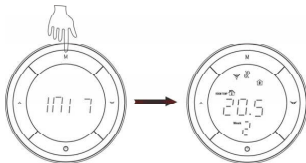
5



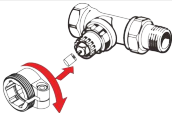
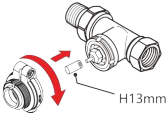
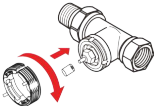
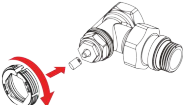
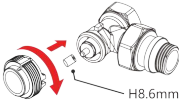
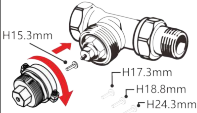
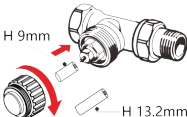
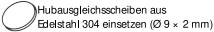
Setzen Sie den Controller mit dem M30-x-1,5-Gewindeanschluss auf das Ventil und montieren Sie zuerst den passenden Adapter. ziehen Sie den Messing-Überwurfling an (max. 5 N-m). Passt Ihr Ventilanschluss nicht,

6

Beim ersten Einschalten ist das Ventil noch nicht erkannt. Nachdem die Vollanzeige erscheint, wird **INIT** angezeigt. Drücken Sie kurz **M**: Der Controller sucht den Hub und lernt die Ventilstellung selbst ein, dann startet der Normalbetrieb.



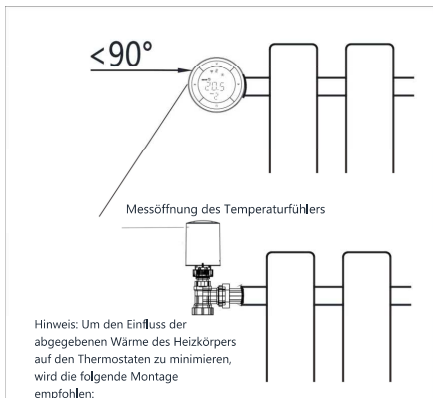
■ Adapter montieren

1. Für Danfoss-RA-Ventil 	2. Für Danfoss-RAV-Ventil 
3. Für Danfoss-RAVL-Ventil 	4. Für Caleffi-Ventil 
5. Für Giacomini-Ventil 	6. Für M28-Ventil 
7. Für M28-Ventil 	Zubehör am Ventilkörper montieren Kraftverstärkungseinsatz montieren  Hubausgleichsscheiben aus Edelstahl 304 einsetzen (Ø 9 × 2 mm) 

Die Installation erfolgt in drei Schritten:

- 1 Legen Sie die drei Batterien gemäß den Polaritätsmarkierungen ein. Eine kurze Vibration bestätigt den Erkennungsmodus.
- 2 Richten Sie die Überwurfmutter mit dem Heizkörperventil aus. Nach vorn schieben und im Uhrzeigersinn festdrehen (max. 5 N·m).
- 3 Nach ca. 10 Sekunden erscheint die aktuelle Temperatur — die Installation ist abgeschlossen.

■ Empfohlene Ausrichtung



Um den Einfluss der Eigenwärme des Heizkörpers auf den internen Temperaturfühler zu minimieren, montieren Sie den Controller wie oben gezeigt.

■ Wenn INIT im Display stehen bleibt

Wird **INIT** nach Abschluss des Selbstlernens noch angezeigt, prüfen Sie Folgendes:

- Sitzt der Controller in der richtigen Position auf dem Ventilgehäuse?
- Sind Controller und Ventilgehäuse ordnungsgemäß verbunden?
- Ist der Controller mit diesem Ventilgehäuse kompatibel?

Starten Sie nach der Prüfung die Selbstlernroutine erneut.

⚠ HINWEISE

1. Eine Neukalibrierung erfordert einen Neustart durch Stromunterbrechung — die Motorkalibrierung kann nicht allein über die Tasten gestartet werden.
2. Sorgen Sie während der Installation für eine stabile Stromversorgung. Bleibt **INIT** bestehen, wenden Sie sich an den technischen Support Ihres Händlers.

■ Installations-Checkliste

Heizkörper kühl	Ventilgehäuse vor der Montage ausreichend abgekühlt.
Gewinde passt	M30 × 1,5 direkt oder passender Adapter montiert.
Anzugsmoment	Handfest angezogen, maximal 5 N·m.
Batterien	Drei neue LR6-Zellen, Polarität beachtet.
Selbstlernen	INIT quittiert, Raumtemperatur wird angezeigt.
Sensor frei	Gehäuse nicht durch Vorhänge oder eine Heizkörperverkleidung abgedeckt.

Grundfunktionen

DRÜCKEN	ERGEBNIS
	Schaltet den Controller ein oder aus.
 / 	Erhöht oder senkt die Solltemperatur. Gedrückt halten für schnelles Ändern.
M	Wechselt den Modus: Manuel  , Auto  , Zuhause  , Abwes.  , Urlaub 
M +  · 3 s (eingeschaltet)	Kindersicherung  ein-/ausschalten.
M +  · 3 s (eingeschaltet)	Zeigt die Uhrzeit.
M · long (Uhranzeige)	Die Stunde blinkt; erneut M drücken und die Minuten blinken. Mit den Pfeiltasten einstellen.
 · 5 s (ausgeschaltet)	Schaltet das Display ein und aktiviert den WLAN-Kopplungsmodus (siehe Abschnitt 11).

DISPLAY AUS WÄHREND DES STELLANTRIEBS

Das Display schaltet sich ab, während der Ventilmotor läuft. Das ist normal und schont die Batterie.

Betriebsmodi

SYMBOL	MODUS	VERHALTEN
	Manuell	Hält die mit den Pfeilen eingestellte Temperatur. Das Programm wird ignoriert.
	Auto	Folgt dem Wochenprogramm und ändert den Sollwert nach Tageszeit.
	Zuhause	Hält die mit A eingestellte Komforttemperatur (Standard 22,0 °C).
	Abwesend	Hält die mit E eingestellte Absenkttemperatur (Standard 16,0 °C).
	Urlaub	Hält die Temperatur t für v Tage, kehrt dann zu Auto zurück.

WELCHEN MODUS SOLLTE ICH NUTZEN?

Nutzen Sie im Alltag Auto und lassen Sie das Programm arbeiten. Wechseln Sie zu Manuell für eine einmalige Änderung, zu Abwesend bei kurzer Abwesenheit und zu Urlaub, wenn Sie mehrere Tage weg sind.

08 Programmierung

WOCHENPROGRAMM

Im Auto-Modus folgt der Controller einem Programm mit bis zu 6 Zeitperioden pro Tag. Jede Periode hat eine Startzeit und eine Solltemperatur und läuft, bis die nächste Periode beginnt.

PROGRAMM EINFACHER EINSTELLEN

Verbinden Sie den Thermostaten mit Ihrem Smartphone und stellen Sie das Programm in der App ein — einfacher und intuitiver.

■ Schritt 1 — Zyklus wählen

Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät **M** zusammen mit . Das Display erscheint loop und Sie können den Zyklus wählen:

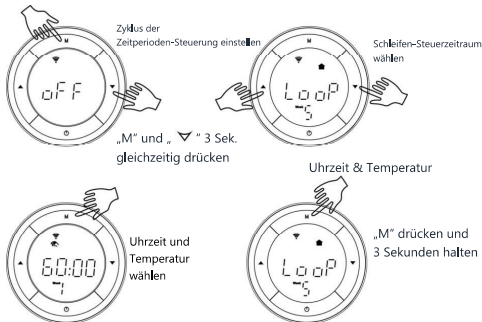
ANZEIGE	ZYKLUS
Week 5	5 + 2 — Werktage und Wochenende getrennt programmiert
Week 6	6 + 1 — Montag bis Samstag, plus Sonntag
Week 7	7 + 0 — jeden Tag dasselbe Programm
Week	Täglich — jeder Tag wird einzeln programmiert

WELCHE TAGE SIND BEARBEITBAR

Bei 5 + 2 und 6 + 1 konfigurieren Sie nur Woche 1 und Woche 7. Bei 7 + 0 konfigurieren Sie nur Woche 1. Bei Täglich konfigurieren Sie Woche 1 bis Woche 7.

■ Schritt 2 — Perioden einstellen

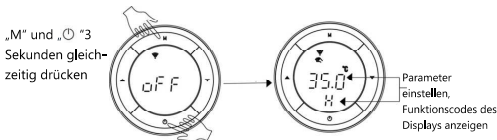
- 1 Nach dem Aufruf der Wochenprogrammierung blinkt week und die Zahl daneben zeigt den bearbeiteten Tag.
- 2 Drücken Sie kurz **M**. week verschwindet und die Zahl zeigt nun die Zeitperiode für diesen Tag.
- 3 Drücken Sie **M**, um die Stunde von Periode 1 einzustellen, dann erneut **M** für die Minuten. Fahren Sie ebenso mit den Perioden 2 bis 6 fort. Stellen Sie jeden Wert mit den Pfeiltasten ein.
- 4 Stellen Sie die Solltemperatur jeder Periode mit den Pfeilen ein und bestätigen Sie mit **M**.



ZUERST DIE UHR STELLEN

Stellen Sie immer Uhrzeit und Wochentag ein, bevor Sie ein Programm erstellen — das Programm schaltet Temperaturen auf Basis dieser Uhr. Die Uhr wird nach der Kopplung mit der App auch automatisch synchronisiert.

09 Erweiterte Einstellungen PARAMETERLISTE



Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät **M** und **C** 3 Sekunden lang gedrückt, um die Parameterliste zu öffnen. Drücken Sie **M**, um durch die Punkte zu blättern, und ändern Sie Werte mit den Pfeilen.

CODE	EINSTELLUNG	BEREICH	STANDARD
H	Obere Temperaturgrenze	5.0–35.0	35.0
L	Untere Temperaturgrenze	5.0–35.0	5.0
J	Temperaturkompensation	–9.5–9.5	0.0
FRE	Frostschutz	0–1	0
PON	Einschalt-Gedächtnis	0–1	1
d	Schalthysterese	0.5–3.0	1
UPN	Fenster-Offen-Funktion	0–1	0
V	Urlaubsmodus Tage	0–365	60
t	Urlaubsmodus Temperatur	5.0–35.0	5.0
A	Zuhause-Temperatur	5.0–35.0	22.0
E	Abwesend-Temperatur	5.0–35.0	16.0
opt	Ventil vorwärts / rückwärts	0–1	1
UrST	Ventileinbau-Einstellung	0–1	0
F	Werkseinstellungen wiederherstellen	0–99	8

■ Hinweise zu zwei Parametern

Ventileinbau-Einstellung — **UrST**

■ Auf **5** stellen und **M** kurz drücken: Der Controller kehrt zur Hub-Suche zurück und das Display zeigt **INIT**.

■ Auf **0** stellen und **M** kurz drücken: Der Controller kehrt in den Installationszustand zurück und zeigt **Pres**. Drücken Sie nach dem Anbau an das Ventil kurz **M**, um in den Normalbetrieb zu wechseln.

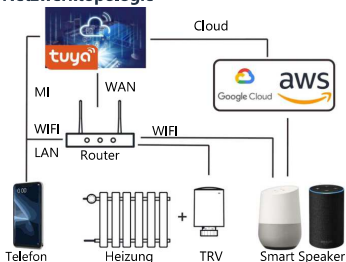
Werkseinstellungen wiederherstellen — **F**

Stellen Sie den Wert auf **0** und drücken Sie kurz **M**, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Die Initialisierung des Ventilhubes wird nicht zurückgesetzt.

⚠ RESET LÖSCHT IHRE EINSTELLUNGEN

Ein Zurücksetzen auf Werkseinstellungen löscht Programm, Grenzen, Kompensation und andere benutzerdefinierte Werte. Prüfen Sie die Temperaturgrenzen, bevor Sie das Heizen wieder aufnehmen.

■ Netzwerktopologie



10 WLAN- & App-Einrichtung

APP-
STEUERUNG

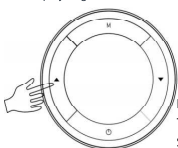
■ Schritt 1 — App installieren



Scannen Sie den obigen QR-Code oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach Smart Life oder Tuya Smart und installieren Sie die App.

Schritt 2 — Kopplungsmodus aktivieren

Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät die Taste  5 Sekunden lang, bis das Display angeht und das WLAN-Symbol  schnell blinkt.



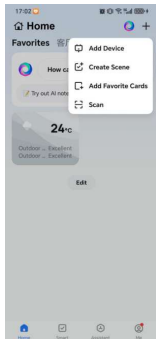
Halten Sie die Taste „▲“ 5 Sekunden gedrückt.



VOR DEM KOPPELN

Schalten Sie Bluetooth und WLAN an Ihrem Telefon ein, nutzen Sie ein 2,4-GHz-Netz und erlauben Sie der Smart-Life-App in den Systemeinstellungen Ihres Telefons den Zugriff auf Bluetooth.

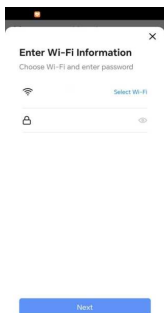
Schritt 3 — Gerät hinzufügen



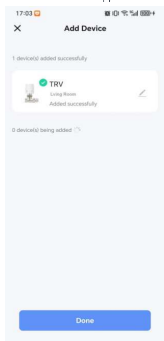
1. Tippen Sie oben rechts auf + und wählen Sie Gerät hinzufügen.



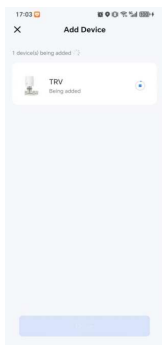
2. Tippen Sie auf das gefundene Gerät, um den Kopplungsbildschirm zu öffnen.



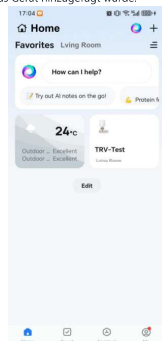
3. Wählen Sie ein 2,4-GHz-WLAN-Netz, geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf Weiter.



5. Tippen Sie zum Umbenennen auf den Stift, dann auf Fertig



4. Die App startet die Suche. Warten Sie, bis das Gerät hinzugefügt wurde.



6. Sie finden Ihr Gerät auf der Hauptseite.

KOPPLUNG ERFOLGREICH

Nach Abschluss der Konfiguration hört das WLAN-Symbol am Controller auf zu blinken und leuchtet dauerhaft.

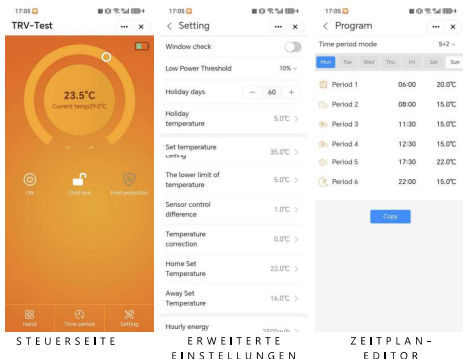
AUS — ▲ 5 schalten

→ Gerät hinzufügen

→ WLAN-Passwort

→ Fertig

Steuerung & Einstellungen in der App



Halten Sie auf der Hauptseite eine Zeitperiode gedrückt, um alle sechs Perioden anzuzeigen. Tippen Sie auf eine Periode, um deren Zeit und Temperatur zu ändern.

11 Fehlerbehebung

HILFE

SYMPTOM	PRÜFEN
Display ist dunkel	Taste zum Aufwecken drücken. Erscheint nichts: Polarität prüfen, neue Zellen einsetzen.
INIT wird nicht quittiert	Prüfen Sie Sitz und Gewinde des Ventilanschlusses und starten Sie das Selbstlernen neu, indem Sie die Batterien entfernen und wieder einsetzen.
Pres wird angezeigt	Der Controller ist im Installationszustand. Auf das Ventil montieren und kurz M drücken.
Heizkörper wird nicht warm	Prüfen Sie: Gerät eingeschaltet, Modus korrekt, Sollwert über der Raumtemperatur. Kessel und Anlagendruck prüfen.
Heizkörper immer heiß	Prüfen Sie die Kompensation (3) und die Hysterese (d) und stellen Sie sicher, dass der Controller nicht abgedeckt ist.
Anzeige wirkt falsch	Wenden Sie einen kleinen Offset mit 3 an. Heizkörperwärme und Vorhänge beeinflussen beide den Sensor.
Programm wird nicht befolgt	Wechseln Sie in den Auto-Modus und bestätigen Sie, dass Uhrzeit und Wochentag korrekt sind.
Tasten ohne Funktion	Kindersicherung aktiv. M +  3 s gedrückt halten zum Entsperren.
WLAN verbindet nicht	Verwenden Sie ein 2,4-GHz-Netz mit einfachem Namen und Passwort, halten Sie den Router in der Nähe und wiederholen Sie die Kopplung.
Batterie schnell leer	Verwenden Sie neue Alkalizellen, vermeiden Sie Akkus und prüfen Sie, dass das WLAN-Signal am Heizkörper stark ist.
Display zeigt E2	Gehen Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie UrST . Auf 5 stellen und M kurz drücken: Der Controller kehrt zur Hub-Suche zurück und das Display zeigt INIT .

■ Reinigung & Pflege

- Wischen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen oder leicht feuchten Tuch ab. Sprühen Sie niemals Flüssigkeit direkt auf das Gerät.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder alkoholhaltigen Reiniger.
- Halten Sie das Gehäuse frei von Vorhängen und Möbeln, damit der Sensor den Raum korrekt misst.
- Ersetzen Sie bei Anzeige der Batteriewarnung alle drei Zellen gleichzeitig.

■ Garantie & Support

Bewahren Sie Ihren Kaufbeleg auf. Für Garantiebedingungen, Adapter, Ersatzteile und technischen Support wenden Sie sich an den Händler oder Vertriebspartner, bei dem Sie den TRV808 gekauft haben. Bitte geben Sie die Modellnummer (TRV808) und eine kurze Beschreibung des Problems an.

ENTSORGUNG

Geben Sie das Produkt und seine Batterien nicht in den Hausmüll. Bringen Sie sie zu einer örtlichen Sammelstelle für Elektrogeräte und Batterien.

Diese Anleitung ist eine allgemeine Betriebsanleitung. Verfügbare Menüpunkte, Beschriftungen und technische Werte können je nach Modell und Firmware-Stand variieren — das Typenschild und das Menü am Gerät haben Vorrang.
TRV808 Wi-Fi Smart Thermostatisches Heizkörperventil · Bedienungsanleitung · Dokument Rev. 1.1 · DE

TRV808

Vanne thermostatique de radiateur Wi-Fi

Commande de radiateur sur piles avec module Wi-Fi intégré — sans passerelle ni câblage. Programmation hebdomadaire, détection de fenêtre ouverte et contrôle par appli où que vous soyez.

µA Wi-Fi

piles 6 mois

Tuya / Smart Life

3 piles alcalines AA



01 Sécurité

Avant de commencer

02 Présentation du produit

Ce que vous avez

03 Caractéristiques

Données techniques

04 Dimensions

Dessin mécanique

05 Écran et boutons

L'écran d'accueil

06 Installation

Piles, vanne, adaptateurs

07 Utilisation

Commandes quotidiennes

08 Programmation

Programme hebdomadaire

09 Réglages avancés

Liste des paramètres

10 Configuration Wi-Fi et appli

Contrôle par smartphone

11 Dépannage

Symptômes et solutions

12 Entretien et assistance

Garantie et recyclage

■ Consignes de sécurité importantes

⚠ À LIRE D'ABORD

Le radiateur et le corps de vanne peuvent atteindre des températures élevées en fonctionnement. Laissez refroidir le radiateur avant de monter ou retirer le contrôleur et ne dépassez pas un couple de serrage de **5 N·m** sur l'écrou de raccordement.

- Usage intérieur uniquement. Gardez l'appareil au sec, à l'écart de la vapeur, des éclaboussures et des sources de chaleur directes.
- La température de surface maximale autorisée sur le corps de vanne est de **90 °C**. Ne montez pas le contrôleur sur des radiateurs à vapeur.
- Utilisez trois piles alcalines AA (LR6) **1,5 V** neuves. Ne mélangez pas piles usagées et neuves, ni alcalines et rechargeables.
- Retirez les piles si l'appareil doit rester inutilisé longtemps, afin d'éviter toute fuite.
- N'ouvrez, ne modifiez ni ne réparez l'appareil. Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisateur.
- Gardez l'emballage, les piles et les petites pièces hors de portée des enfants. Le produit n'est pas un jouet.
- Mettez les piles et le produit au rebut conformément à la réglementation locale. Ne les jetez pas avec les ordures ménagères.
- Si l'appareil se comporte anormalement (pas d'affichage, bruit, odeur, chaleur), retirez les piles et contactez votre fournisseur.

PROTECTION ANTIGEL

L'antigel (**FRE**) empêche la vanne de se fermer complètement à basse température. Activez-le dans les pièces susceptibles de geler.

À PROPOS DE CE MANUEL

Les options de menu s'affichent sur l'écran LCD sous forme de codes courts (par exemple **H**, **FRE**, **UPN**). Chaque code est répertorié ici avec sa signification. Les options disponibles peuvent varier légèrement selon le modèle et la version du micrologiciel.

02 Présentation du produit CE QUE VOUS AVEZ

Le TRV808 est un contrôleur de vanne thermostatique programmable pour une régulation précise pièce par pièce. Il fonctionne en autonomie via votre **Wi-Fi domestique — sans passerelle ni câblage secteur —** et convient aussi bien aux nouvelles installations qu'au remplacement de vannes thermostatiques existantes.

Innovations techniques

Actionnement de précision

Un moteur pas à pas CC de haute précision règle exactement la course de la vanne.

Gestion de l'énergie

Un chipset à très basse consommation, une puissance d'émission variable et un battement Wi-Fi de l'ordre du μA maximisent l'autonomie des piles.

Auto-apprentissage

Le contrôleur détecte automatiquement la course mécanique de la vanne à la première mise sous tension.

Plateforme

Basé sur la plateforme Mini Smart Tuya pour une intégration native aux applis Tuya / Smart Life.

■ Caractéristiques clés

Wi-Fi à μ A

2,4 GHz, sans passerelle

Modes très basse consommation

6 μ A min. en veille

Protection fuites de piles

Protection du circuit

Surveillance des piles

Niveau en temps réel dans l'appli

Modes d'économie d'énergie

Domicile / absence / vacances

Détection de fenêtre ouverte

Suspend le chauffage en cas de courant d'air

Protection antigel

Protection antigel en option

Mode vacances

0–365 jours à consigne fixe

Verrouillage enfant

Bloque les modifications accidentelles

Programmation jour/semaine

6 périodes, 5+2 / 6+1 / 7+0 / quotidien

Longue autonomie

Jusqu'à 6 mois par jeu

Large compatibilité

M30 × 1,5 plus adaptateurs

DANS LA BOÎTE

Contrôleur TRV808 · adaptateurs de vanne · ce manuel d'utilisation. Les piles ne sont pas incluses.

03 Caractéristiques

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	3 × 1,5 V alcalines AA (LR6)
Autonomie des piles	Jusqu'à 6 mois (usage typique)
Courant de veille	6 µA min.
Courant Wi-Fi	250 µA min. (attente / réception)
Norme Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Portée Wi-Fi	> 60 m (champ libre)
Force d'actionnement	> 80 N
Course linéaire	7.5 mm
Raccord de vanne	Écrou de raccordement M30 × 1,5 mm
Capteur de température	NTC, B = 3950, R25 = 10 kΩ ±1 %
Plage de consigne	5–35 °C (limité par L/H)
Temp. de fonctionnement	0 °C à 50 °C (usage intérieur uniquement)
Temp. de stockage	–20 °C à 70 °C
Temp. surface max.	90 °C (sur le radiateur)
Classe de protection	IP20
Dimensions (L×H×P)	58.3 × 96.5 × 58.3 mm

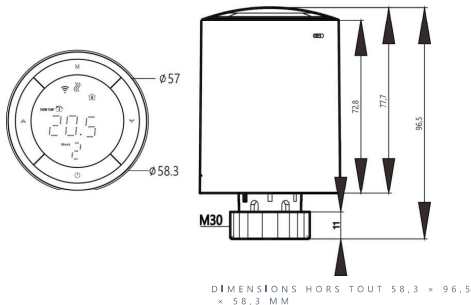
Poids	145 g (sans piles)
Compatibilité	Vannes de radiateur les plus courantes; adaptateurs fournis
App	Smart Life / Tuya Smart (iOS, Android)

⚠ VÉRIFIER AVANT L'INSTALLATION

Vérifiez toujours le filetage et la course de votre corps de vanne existant avant le montage. Si le raccord ne correspond pas, utilisez l'un des adaptateurs fournis.

04 Dimensions

MILLIMÈTRES

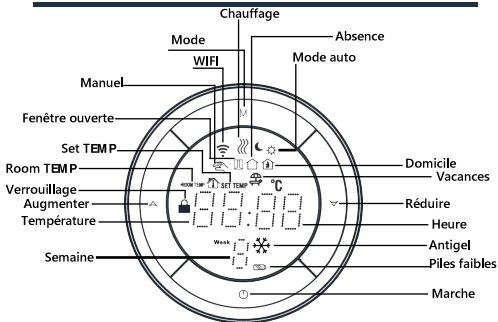


DÉGAGEMENT

Laissez suffisamment d'espace libre autour de la vanne pour le corps du contrôleur et pour pouvoir tourner l'écrou de raccordement à la main. Ne couvrez pas le contrôleur avec des rideaux, des meubles ou un cache-radiateur — le capteur de température se trouve à l'intérieur du boîtier.

05 Écran et boutons

L'ÉCRAN D'ACCUEIL



■ Icônes de l'écran

ICÔNE	SIGNIFICATION
	Mode manuel — maintient la température réglée.
	Mode auto — suit le programme hebdomadaire.

ICÔNE	SIGNIFICATION
	Mode domicile — température de confort fixe.
	Mode absence — température réduite fixe.
	Mode vacances — température fixe pendant un nombre de jours défini.
	Verrouillage enfant — la saisie par boutons est bloquée.
	Wi-Fi — clignote pendant l'appariement, fixe une fois connecté.

 **Chauffage** — vanne ouverte

 **Antigel actif**

 **Avertissement piles faibles**

 **Fenêtre ouverte**

■ Les quatre touches

TOUCHE	FONCTION
	Marche / arrêt.
	Augmente la température de consigne. Maintenez pour changer rapidement. Appareil éteint, maintenez 5 s pour lancer l'appariement Wi-Fi (voir section 11).
	Diminue la température de consigne. Maintenez pour changer
M	Fait défiler le mode de fonctionnement; confirme les valeurs dans un menu de réglage.

D'ABORD RÉVEILLER

En fonctionnement normal, le contrôleur se met en veille pour économiser l'énergie. Le premier appui sur une touche ne fait que réveiller l'écran et affiche la température ambiante — il n'effectue aucune action. Sans autre appui, l'écran se rendort au bout d'environ 15 secondes.

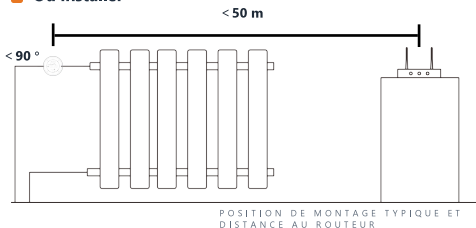
COMBINAISONS DE TOUCHES

Plusieurs fonctions utilisent deux touches ensemble. Maintenez les deux enfoncées environ 3 secondes jusqu'à ce que l'écran change — voir section 08.

06 Installation

MONTAGE DE LA VANNE

■ Où installer



Le contrôleur remplace la tête manuelle de la vanne de radiateur. Il peut être monté horizontalement ou verticalement, à condition que l'écran reste lisible et que le boîtier ne soit pas enfermé. Gardez le contrôleur à moins d'environ 50 m du routeur.

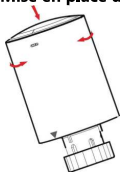
Remarque : plus la distance entre le thermostat et le routeur est courte, plus la consommation du thermostat est faible et plus l'autonomie des piles est longue.

⚠ AVANT DE COMMENCER

Laissez refroidir le radiateur. Retirez la tête de vanne existante en desserrant son écrou de raccordement — il n'est pas nécessaire de vidanger l'installation de chauffage.

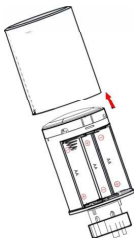
■ Mise en place des piles et du contrôleur

1



Pour retirer le boîtier du thermostat de radiateur, maintenez-le fermement et appuyez sur sa partie supérieure, ou tirez-le bien droit vers l'extérieur.

2



piles LR6 (alcalines AA). Ouvrez le compartiment à piles et préparez trois

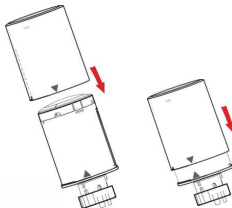
3



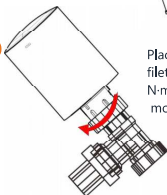
Insérez les piles en suivant les repères "+" et "-" à l'intérieur du compartiment. Alignez ensuite la plus longue bande de positionnement du capot de protection avec le trou de positionnement et emboîtez-la.

4

Alignez parallèlement les triangles gris du boîtier et de l'unité intérieure, puis remettez le boîtier en place en appuyant dessus.



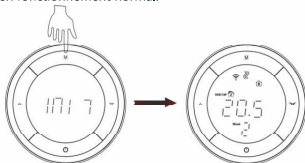
5



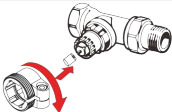
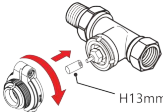
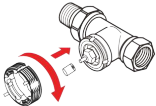
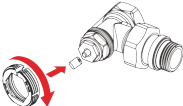
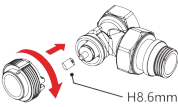
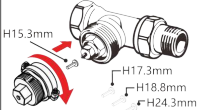
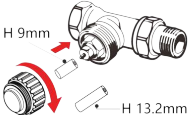
Placez le contrôleur sur la vanne à l'aide du raccord fileté M30 × 1,5 et serrez la bague en laiton (max. 5 N·m). Si le raccord de votre vanne ne correspond pas, montez d'abord le bon adaptateur.

6

À la première mise sous tension, la vanne n'est pas encore détectée. Lorsque l'affichage complet apparaît, **INIT** s'affiche. Appuyez brièvement sur **M** : le contrôleur recherche la course et apprend automatiquement la position de la vanne, puis passe en fonctionnement normal.



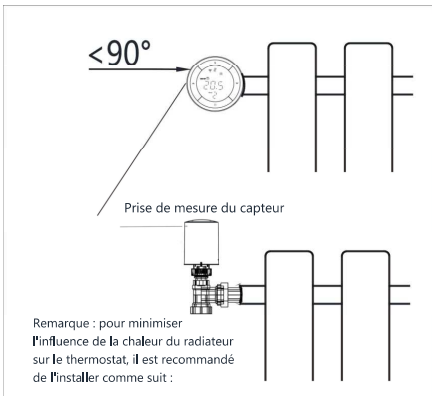
■ Montage d'un adaptateur

1. Pour vanne Danfoss RA 	2. Pour vanne Danfoss RAV  H13mm
3. Pour vanne Danfoss RAVL 	4. Pour vanne Caleffi 
5. Pour vanne Giacomini  H8.6mm	6. Pour vanne M28  H15.3mm H17.3mm H18.8mm H24.3mm
7. Pour vanne M30  H 9mm H 13.2mm	Installation des accessoires sur le corps de vanne Installation de l'élément d'augmentation de la force  H:12.7mm d:21.5mm Ajouter des cales de réglage de course en acier inoxydable 304 (Ø 9 x 2 mm)

L'installation se fait en trois étapes :

- 1 Insérez les trois piles selon les repères de polarité. Une brève vibration confirme la détection automatique.
- 2 Alignez l'écrou de raccordement sur la vanne du radiateur. Poussez vers l'avant et serrez dans le sens horaire (max. 5 N·m).
- 3 Après environ 10 secondes, la température actuelle s'affiche : l'installation est terminée.

■ Orientation recommandée



Pour minimiser l'effet de la chaleur propre du radiateur sur le capteur de température interne, montez le contrôleur comme illustré ci-dessus.

■ Si **INIT** reste affiché

Si **INIT** s'affiche encore une fois l'auto-apprentissage terminé, vérifiez les points suivants :

- Le contrôleur est-il correctement positionné sur le corps de vanne ?
- Le contrôleur et le corps de vanne sont-ils bien raccordés ?
- Le contrôleur est-il compatible avec ce corps de vanne ?

Après vérification, relancez la routine d'auto-apprentissage.

⚠ REMARQUES

1. Le réétalonnage nécessite un redémarrage électrique — l'étalonnage du moteur ne peut pas être lancé uniquement avec les touches.
2. Assurez une alimentation stable pendant l'installation. Si **INIT** persiste, contactez votre revendeur pour une assistance technique.

■ Check-list d'installation

Radiateur froid	Corps de vanne suffisamment froid pour être manipulé avant le montage.
Filetage adapté	M30 × 1,5 direct ou bon adaptateur monté.
Couple de l'écrou	Serré à la main, 5 N·m maximum.
Piles	Trois piles LR6 neuves, polarité correcte.
Auto-apprentissage	INIT effacé et température ambiante affichée.
Capteur dégagé	Boîtier non couvert par des rideaux ou un cache-radiateur.

■ Opérations de base

APPUYER	RÉSULTAT
	Allume ou éteint le contrôleur.
 / 	Augmente ou diminue la température de consigne. Maintenez pour un changement rapide.
M	Change de mode : Manuel  , Auto  , Domicile  , absence  , Vacances 
M +  · 3 s (allumé)	Active/désactive le verrouillage  enfant.
M +  · 3 s (allumé)	Affiche l'horloge.
M · long (heure aff.)	L'heure clignote ; appuyez à nouveau sur M et les minutes clignotent. Réglez avec les flèches.
 · 5 s (éteint)	Allume l'écran et entre en mode d'appariement Wi-Fi (voir section 11).

ÉCRAN ÉTEINT PENDANT LA MANŒUVRE

L'écran s'éteint pendant que le moteur de la vanne tourne. C'est normal et cela économise les piles.

■ Modes de fonctionnement

ICÔNE	MODE	COMPORTEMENT
	Manuel	Maintient la température réglée avec les flèches. Le programme est ignoré.
	Auto	Suit le programme hebdomadaire, en changeant la consigne selon l'heure de la journée.
	Domicile	Maintient la température de confort réglée par A (22,0 °C par défaut).
	Absence	Maintient la température réduite réglée par E (16,0 °C par défaut).
	Vacances	Maintient la température t pendant V jours, puis revient en auto.

QUEL MODE UTILISER ?

Utilisez auto au quotidien et laissez le programme travailler. Passez en manuel pour un changement ponctuel, en absence pour de courtes absences et en vacances lorsque vous partez plusieurs jours.

08 Programmation

PROGRAMME HEBDOMADAIRE

En mode auto, le contrôleur suit un programme de jusqu'à 6 périodes par jour. Chaque période a une heure de début et une température cible, et court jusqu'au début de la période suivante.

PROGRAMMATION PLUS SIMPLE

Connectez le thermostat à votre smartphone et réglez le programme dans l'appli pour une expérience plus simple et intuitive.

■ Étape 1 — choisir le cycle

Contrôleur éteint, appuyez simultanément sur **M** et . L'écran affiche loop et vous pouvez sélectionner le cycle :

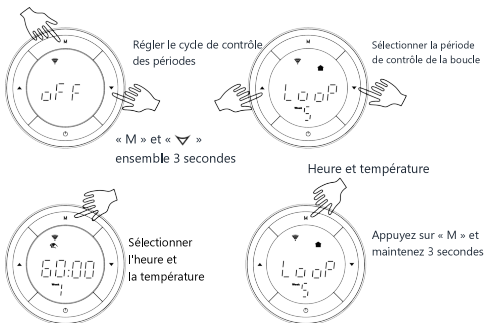
AFFICHAGE	CYCLE
Week 5	5 + 2 — semaine et week-end programmés séparément
Week 6	6 + 1 — du lundi au samedi, plus le dimanche
Week 7	7 + 0 — le même programme chaque jour
Week	Quotidien — chaque jour programmé individuellement

QUELS JOURS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS

Pour 5 + 2 et 6 + 1, vous configurez uniquement les semaines 1 et 7.
Pour 7 + 0, vous configurez uniquement la semaine 1. Pour quotidien, vous configurez les semaines 1 à 7.

■ Étape 2 — régler les périodes

- 1 Après être entré dans la programmation hebdomadaire, week clignote et le chiffre à côté indique le jour en cours d'édition.
- 2 Appuyez brièvement sur **M**. week disparaît et le chiffre indique maintenant la période de ce jour.
- 3 Appuyez sur **M** pour régler l'heure de la période 1, puis à nouveau sur **M** pour les minutes. Continuez de la même façon pour les périodes 2 à 6. Réglez chaque valeur avec les flèches.
- 4 Réglez la température cible de chaque période avec les flèches, puis confirmez avec **M**.

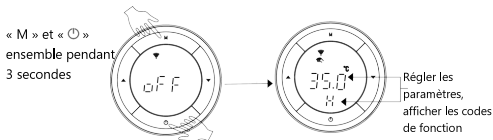


RÉGLEZ D'ABORD L'HORLOGE

Réglez toujours l'heure et le jour de la semaine avant de créer un programme — le programme commute les températures sur la base de cette horloge. L'horloge est aussi synchronisée automatiquement une fois l'appli appariée.

09 Réglages avancés

LISTE DES PARAMÈTRES



Contrôleur éteint, maintenez **Met** ⌚ 3 secondes pour ouvrir la liste des paramètres. Appuyez sur **M** pour parcourir les entrées et utilisez les flèches pour modifier une valeur.

CODE	RÉGLAGE	PLAGE	DÉFAUT
H	Limite supérieure de température	5.0–35.0	35.0
L	Limite inférieure de température	5.0–35.0	5.0
J	Compensation de température	–9.5–9.5	0.0
FRE	Antigel	0–1	0
PON	Mémoire à la mise sous tension	0–1	1
d	Hystérésis de commutation	0.5–3.0	1
UPN	Fonction fenêtre ouverte	0–1	0
V	Jours du mode vacances	0–365	60
t	Température du mode vacances	5.0–35.0	5.0
A	Température à domicile	5.0–35.0	22.0
E	Température d'absence	5.0–35.0	16.0
opt	Vanne avant / arrière	0–1	1
UrST	Réglage de montage de la vanne	0–1	0
F	Restaurer les réglages d'usine	0–99	8

■ Remarques sur deux paramètres

Réglage de montage de la vanne — **UrST**

■ Réglez sur **5** et appuyez brièvement sur **M** : le contrôleur revient à la recherche de course et l'écran affiche **INIT**.

■ Réglez sur **0** et appuyez brièvement sur **M** : le contrôleur revient à l'état d'installation et affiche **Pres**. Après avoir monté la vanne, appuyez brièvement sur **M** pour passer en fonctionnement normal.

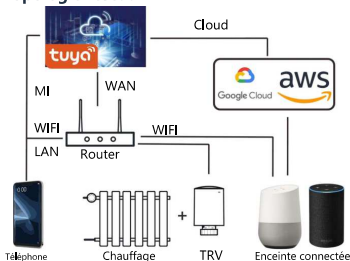
Restaurer les réglages d'usine — **F**

Réglez la valeur sur **0** et appuyez brièvement sur **M** pour restaurer les réglages d'usine. L'initialisation de la course de la vanne n'est pas réinitialisée.

⚠ LA RÉINITIALISATION EFFACE VOS RÉGLAGES

Une réinitialisation d'usine efface le programme, les limites, la compensation et les autres valeurs personnalisées. Revérifiez les limites de température avant de reprendre le chauffage.

■ Topologie réseau



10 Configuration Wi-Fi et appli

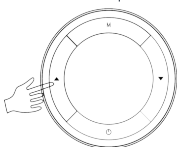
■ Étape 1 — installer l'appli



Scannez le QR code ci-dessus, ou recherchez Smart Life ou Tuya Smart dans l'App Store ou Google Play, puis installez l'appli.

■ Étape 2 — entrer en mode d'appariement

Contrôleur éteint, maintenez la touche ▲ 5 s, jusqu'à ce que l'écran s'allume et que l'icône Wi-F clignote rapidement.



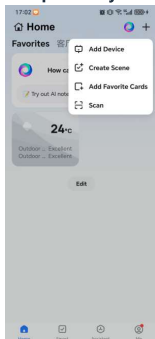
Maintenez la
touche « ▲ »
5 secondes.



AVANT L'APPARIEMENT

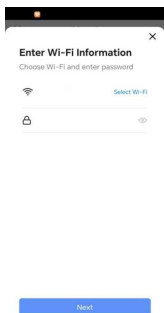
Activez le Bluetooth et le Wi-Fi sur votre téléphone, utilisez un réseau 2,4 GHz et autorisez l'appli Smart Life à accéder au Bluetooth dans les réglages système de votre téléphone.

■ Étape 3 — ajouter l'appareil

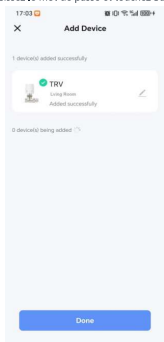


1. Touchez + en haut à droite et choisissez Ajouter un appareil.

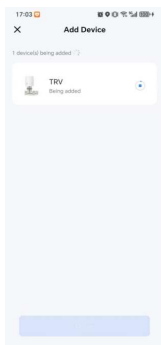
2. Touchez l'appareil trouvé pour ouvrir l'écran d'appariement.



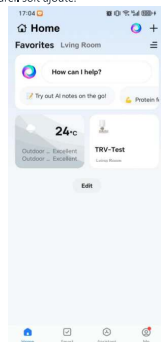
3. Sélectionnez un réseau Wi-Fi 2,4 GHz, saisissez le mot de passe et touchez Suivant.



5. Touchez le crayon pour le renommer, puis touchez Terminé



4. L'appli lance la recherche. Attendez que l'appareil soit ajouté.



6. Vous trouverez votre appareil sur la page principale.

APPARIEMENT RÉUSSI

Une fois la configuration terminée, l'icône Wi-Fi du contrôleur cesse de clignoter et reste allumée.

OFF - maintenir ▲ 5 s



Ajouter appareil

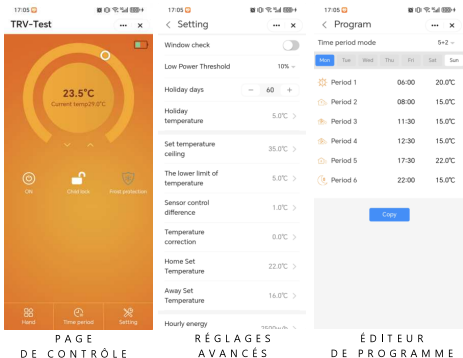


Mot de passe Wi-Fi



Terminé

Contrôle et réglages dans l'appli



Sur l'écran principal, maintenez une période pour afficher les six périodes.
Touchez une période pour modifier son heure et sa température.

SYMPTÔME	QUE VÉRIFIER
L'écran est noir	Appuyez sur une touche pour le réveiller. Sinon : vérifiez la polarité et changez les piles.
INIT ne s'efface pas	Vérifiez l'assise et le filetage du raccord de vanne, puis relancez l'auto-apprentissage en retirant et remettant les piles.
Pres est affiché	Le contrôleur est en installation. Montez-le sur la vanne et appuyez sur M .
Le radiateur ne chauffe pas	Vérifiez : appareil allumé, mode correct, consigne supérieure à la température ambiante. Contrôlez chaudière et pression.
Radiateur toujours chaud	assurez-vous que le contrôleur n'est pas couvert. Vérifiez la valeur de compensation (J) et l'hystérésis (d), et
La lecture semble fausse	Appliquez un petit offset avec J. La chaleur du radiateur et les rideaux influencent tous deux le capteur.
Le programme n'est pas suivi	Passer en mode auto et vérifiez que l'horloge et le jour de la semaine sont corrects.
Les touches ne répondent pas	Verrouillage enfant actif. M +  Maintenez 3 s pour déverrouiller.
Le Wi-Fi ne se connecte pas	Utilisez un réseau 2,4 GHz avec un nom et un mot de passe simples, gardez le routeur à proximité et relancez l'appariement.
Les piles s'usent vite	Utilisez des piles alcalines neuves, évitez les rechargeables et vérifiez que le signal Wi-Fi au niveau du radiateur est fort.
L'écran affiche E2	Allez dans Réglages avancés et sélectionnez UrST . Réglez sur 5 et appuyez brièvement sur M : le contrôleur revient à la recherche de course et l'écran affiche INIT .

■ Nettoyage et entretien

- Essuyez le boîtier avec un chiffon doux, sec ou légèrement humide. Ne vaporisez jamais de liquide directement sur l'appareil.
- N'utilisez ni solvants, ni abrasifs, ni nettoyeurs à base d'alcool.
- Maintenez le boîtier à l'écart des rideaux et des meubles afin que le capteur lise correctement la pièce.
- Remplacez les trois piles en même temps lorsque l'indication de piles faibles apparaît.

■ Garantie et assistance

Conservez votre preuve d'achat. Pour les conditions de garantie, les adaptateurs, les pièces de rechange et l'assistance technique, contactez le revendeur ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté le TRV808. Veuillez indiquer la référence du modèle (TRV808) et une brève description du problème.

MISE AU REBUT

Ne jetez pas le produit ni ses piles avec les ordures ménagères. Rapportez-les à un point de collecte local pour les équipements électriques et les piles.

Ce manuel est un guide d'utilisation général. Les options de menu, les légendes et les valeurs techniques disponibles peuvent varier selon le modèle et la révision du micrologiciel — la plaque signalétique et le menu de l'appareil prévalent.

TRV808 Vanne thermostatique de radiateur intelligente Wi-Fi · Manuel d'utilisation · Document Rev. 1.1 · FR

УМНЫЙ РАДИАТОРНЫЙ КЛАПАН

ИНСТРУКЦИЯ

RU

TRV808

Wi-Fi термостатический радиаторный клапан

Батарейное управление радиатором со встроенным модулем Wi-Fi — без шлюза и проводов. Недельное расписание, обнаружение открытого окна и управление из приложения отсюда угодно.

μA Wi-Fi

Батарея — 6 мес.

Tuya / Smart Life

3 щелочные батареи AA



-
- 01 Безопасность**
Перед началом
-
- 02 Обзор изделия**
Что у вас есть
-
- 03 Характеристики**
Технические данные
-
- 04 Габариты**
Чертёж
-
- 05 Дисплей и кнопки**
Главный экран
-
- 06 Установка**
Батареи, клапан, адаптеры
-
- 07 Эксплуатация**
Повседневное управление
-
- 08 Программирование**
Недельное расписание
-
- 09 Расширенные настройки**
Список параметров
-
- 10 Настройка Wi-Fi и приложения**
Управление со смартфона
-
- 11 Устранение неполадок**
Признаки и решения
-
- 12 Уход и поддержка**
Гарантия и утилизация
-

■ Важные указания по безопасности

⚠ ПРОЧИТАЙТЕ СНАЧАЛА

Радиатор и корпус клапана при работе могут сильно нагреваться. Дайте радиатору остыть перед установкой или снятием контроллера и не превышайте момент затяжки **5 Н·м** на накидной гайке.

- Только для использования в помещении. Держите устройство сухим, вдали от пара, брызг воды и прямых источников тепла.
- Максимально допустимая температура поверхности корпуса клапана — **90 °C**. Не устанавливайте контроллер на паровые радиаторы.
- Используйте три новых щелочных элемента AA (LR6) **1,5 В**. Не смешивайте старые и новые элементы, щелочные и аккумуляторные.
- Если устройство долго не используется, извлеките батареи во избежание утечки.
- Не открывайте, не изменяйте и не ремонтируйте устройство. Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.
- Храните упаковку, батареи и мелкие детали в недоступном для детей месте. Изделие не является игрушкой.
- Утилизируйте батареи и изделие в соответствии с местными правилами. Не выбрасывайте их вместе с бытовыми отходами.
- При нештатном поведении устройства (нет индикации, шум, запах, нагрев) извлеките батареи и обратитесь к поставщику.

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Функция защиты от замерзания (**FRE**) не даёт клапану полностью закрыться при низких температурах. Включайте её в помещениях, где возможен мороз.

ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

Пункты меню отображаются на ЖК-дисплее в виде коротких кодов (например, **H**, **FRE**, **UPN**). Здесь каждый код приведён с пояснением. Набор пунктов может немного отличаться в зависимости от модели и версии прошивки.

02 Обзор изделия

ЧТО У ВАС ЕСТЬ

TRV808 — программируемый контроллер термостатического клапана для точного покомнатного регулирования климата. Он работает автономно через домашний **Wi-Fi — без шлюза и без сетевой проводки** — и одинаково подходит как для новых установок, так и для модернизации существующих термостатических клапанов.

■ Технические новшества

Точный привод	Высокоточный шаговый двигатель постоянного тока точно выставляет ход клапана.
Энергосбережение	Малопотребляющий чипсет, регулируемая мощность сигнала и Wi-Fi-«сердцебиение» на уровне мкА максимально продлевают срок службы батарей.
Самообучение	При первом включении контроллер автоматически определяет механический ход клапана.
Платформа	Построен на платформе Mini Smart Tuya для нативной интеграции с приложениями Tuya / Smart Life.

■ Основные особенности

Wi-Fi с током мкА

2,4 ГГц, без шлюза

Сверхнизкое энергопотребление

6 мкА мин. в standby

Защита от утечки батарей

Защита схемы

Контроль батарей

Уровень в приложении в реальном времени

Энергосберегающие режимы

Дома / нет дома / отпуск

Обнаружение открытого окна

Приостанавливает нагрев при сквозняке

Защита от замерзания

Опциональная защита от мороза

Режим «Отпуск»

0–365 дней с фиксированной уставкой

Блокировка от детей

Блокирует случайные изменения

Расписание день/неделя

6 периодов, 5+2 / 6+1 / 7+0 / ежедневно

Долгий срок службы батарей

До 6 месяцев на комплекте

Широкая совместимость

M30 × 1,5 плюс адаптеры

В КОМПЛЕКТЕ

Контроллер TRV808 · адаптеры для клапана · данное руководство.
Батарей в комплект не входят.

03 Технические данные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание	3 × 1,5 В щелочные AA (LR6)
Срок службы батарей	До 6 месяцев (типичное использование)
Ток покоя	6 мкА мин.
Ток Wi-Fi	250 мкА мин. (ожидание / приём)
Стандарт Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Дальность Wi-Fi	> 60 м (открытое пространство)
Усилие привода	> 80 N
Линейный ход	7.5 mm
Подключение клапана	Накидная гайка M30 × 1,5 мм
Датчик температуры	NTC, B = 3950, R25 = 10 kΩ ±1 %
Диапазон уставки	5–35 °C (ограничено L/H)
Рабочая температура	От 0 °C до 50 °C (только в помещении)
Температура хранения	От –20 °C до 70 °C
Макс. темп. поверхн.	90 °C (на радиаторе)
Класс защиты	IP20
Габариты (Ш×В×Г)	58.3 × 96.5 × 58.3 mm

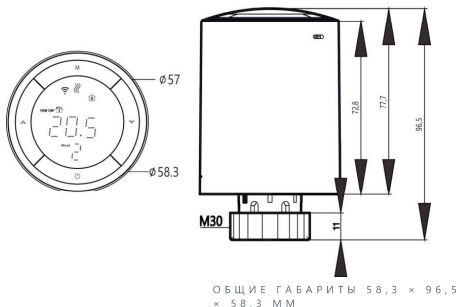
Вес	145 г (без батарей)
Совместимость	Наиболее распространённые клапаны радиаторов; адаптеры в комплекте
App	Smart Life / Tuya Smart (iOS, Android)

⚠ ПРОВЕРЬТЕ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Перед установкой обязательно проверьте резьбу и ход существующего корпуса клапана. Если подключение не подходит, используйте один из прилагаемых адаптеров.

04 Габариты

МИЛЛИМЕТРЫ



СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Оставьте вокруг клапана достаточно свободного места для корпуса контроллера и для вращения накидной гайки вручную. Не закрывайте контроллер шторами, мебелью или кожухом радиатора — датчик температуры находится внутри корпуса.

05 Дисплей и кнопки

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН



Значки экрана

ЗНАЧОК ЗНАЧЕНИЕ



Ручной режим — удерживает заданную температуру.



Авто-режим — следует недельному расписанию.

ЗНАЧОК	ЗНАЧЕНИЕ
	Режим «Дома» — фиксированная комфортная температура.
	Режим «Нет дома» — фиксированная пониженная температура.
	Режим «Отпуск» — фиксированная температура на заданное число дней.
	Блокировка от детей — ввод с кнопок заблокирован.
	Wi-Fi — мигает при сопряжении, горит постоянно при подключении.

Нагрев — клапан открыт

Антизамерзание активно

Предупреждение о низком заряде Окно открыто

■ Четыре кнопки

КНОПКА	ДЕЙСТВИЕ
	Включение / выключение.
	Повышает заданную температуру. Удерживайте для быстрого изменения. При выключенном устройстве удерживайте 5 с для запуска сопряжения Wi-Fi (см. раздел 11).
	Понижает заданную температуру. Удерживайте для быстрого изменения.
M	Переключает режим работы; подтверждает значения в меню настроек.

СНАЧАЛА ПРОБУЖДЕНИЕ

В обычном режиме контроллер «спит» для экономии энергии. Первое нажатие любой кнопки лишь пробуждает дисплей и показывает комнатную температуру — никакого действия не выполняется. Если больше ничего не нажато, дисплей снова засыпает примерно через 15 секунд.

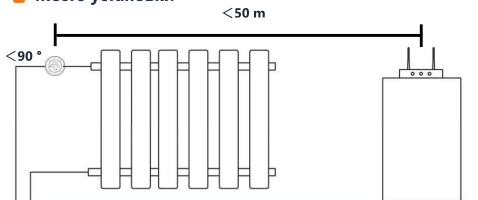
КОМБИНАЦИИ КНОПОК

Некоторые функции используют две кнопки одновременно. Нажмите и удерживайте обе около 3 секунд, пока дисплей не изменится — см. раздел 08.

06 Установка

УСТАНОВКА НА КЛАПАН

■ Место установки



ТИПИЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА И РАССТОЯНИЕ ДО РОУТЕРА

Контроллер заменяет ручную головку на клапане радиатора. Его можно устанавливать горизонтально или вертикально, если дисплей остаётся читаемым, а корпус не закрыт. Располагайте контроллер на расстоянии около 50 м от роутера.

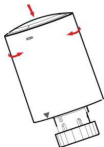
Примечание: чем меньше расстояние между термостатом и роутером, тем ниже энергопотребление термостата и тем дольше служат батареи.

⚠ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Дайте радиатору остыть. Снимите существующую головку клапана, ослабив накидную гайку, — сливать воду из системы отопления не требуется.

■ Установка батарей и контроллера

1



Чтобы снять корпус радиаторного термостата, крепко удерживайте его и нажмите на верхнюю часть либо потяните корпус прямо на себя.

2



Откройте батарейный отсек и подготовьте три элемента LR6 (щелочные AA).

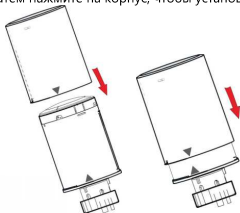
3



Вставьте батареи, следуя меткам «+» и «-» внутри отсека. Затем совместите самую длинную позиционирующую планку внутри защитной крышки с позиционирующим отверстием и установите её на место.

4

Совместите серые треугольные метки на корпусе и внутреннем блоке так, чтобы они располагались параллельно друг другу, затем нажмите на корпус, чтобы установить его на место.



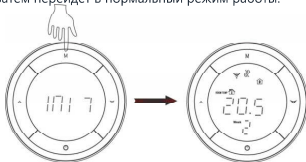
5



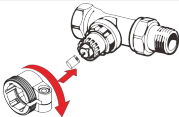
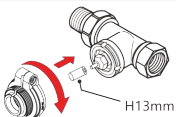
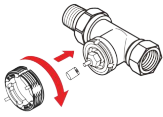
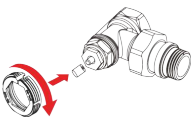
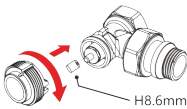
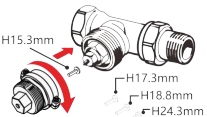
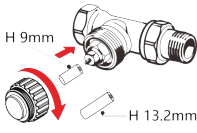
Установите контроллер на клапан с помощью резьбового соединения M30 × 1,5 и затяните латунное накидное кольцо (макс. 5 Н·м). Если подключение вашего клапана не подходит, сначала установите подходящий адаптер.

6

При первом включении клапан ещё не определён. После появления полной индикации отображается **INIT**. Кратко нажмите M: контроллер выполнит поиск хода и самообучение положению клапана, затем перейдёт в нормальный режим работы.



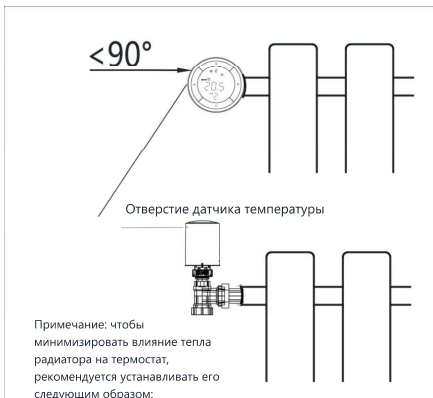
■ Установка адаптера

1. Для клапана Danfoss RA 	2. Для клапана Danfoss RAV  H13mm
3. Для клапана Danfoss RAVL 	4. Для клапана Caleffi 
5. Для клапана Giacomini  H8.6mm	6. Для клапана M28  H15.3mm H17.3mm H18.8mm H24.3mm
7. Для клапана M30  H 9mm H 13.2mm	Установка принадлежностей на корпус клапана Установка элемента для увеличения усилия  H:12.7mm d:21.5mm Установите регулировочные шайбы хода из нержавеющей стали 304 (Ø 9 × 2 мм)

Установка выполняется в три этапа:

- 1 Вставьте три батареи по меткам полярности. Короткая вибрация подтверждает автораспознавание.
- 2 Совместите накидную гайку с клапаном радиатора. Надавите вперёд и затяните по часовой стрелке (макс. 5 Н·м).
- 3 Примерно через 10 секунд отобразится текущая температура — установка завершена.

■ Рекомендуемая ориентация



Чтобы минимизировать влияние собственного тепла радиатора на встроенный датчик температуры, установите контроллер, как показано выше.

■ Если **INIT** не исчезает с дисплея

Если **INIT** всё ещё отображается после завершения самообучения, проверьте следующее:

- Правильно ли контроллер установлен на корпусе клапана?

- Контроллер и корпус клапана правильно соединены?

- Совместим ли контроллер с данным корпусом клапана?

Д

После проверки перезапустите процедуру самообучения.

▲ П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Для повторной калибровки требуется перезапуск по питанию — калибровку двигателя нельзя запустить только кнопками.
2. Обеспечьте стабильное питание во время установки. Если **INIT** не исчезает, обратитесь за технической поддержкой к продавцу.

■ Контрольный список установки

Радиатор остыл	Корпус клапана достаточно остыл для работы пере установкой.
Резьба совпадает	M30 × 1,5 напрямую или установлен подходящий адаптер.
Момент затяжки	Затянута вручную, максимум 5 Н·м.
Батареи	Три новых элемента LR6, правильная полярность
Самообучение	INIT сброшен, отображается комнатная температура.
Датчик открыт	Корпус не закрыт шторами или кожухом радиатора.

Основные операции

НАЖАТЬ	РЕЗУЛЬТАТ
	Включает или выключает контроллер.
	Повышает или понижает заданную температуру. Удерживайте для быстрого изменения.
M	Смена режима: Ручной  , Авто  , Дома  , нет дома  , Отпуск 
M +  · 3 s (вкл.)	Вкл./выкл. блокировку от  детей
M +  · 3 s (вкл.)	Показывает часы.
M · long (часы)	Мигает час; нажмите M ещё раз — замигают минуты. Настройте стрелками.
 · 5 s (выкл.)	Включает дисплей и переводит в режим сопряжения Wi-Fi (см. раздел 11).

ДИСПЛЕЙ ГАСНЕТ ПРИ РАБОТЕ ПРИВОДА

Дисплей гаснет, пока работает двигатель клапана. Это нормально и экономит заряд батарей.

■ Режимы работы

ЗНАЧОК	РЕЖИМ	ПОВЕДЕНИЕ
	Ручной	Удерживает температуру, заданную стрелками. Расписание игнорируется.
	Авто	Следует недельной программе, меняя уставку в зависимости от времени суток.
	Дома	Удерживает комфортную температуру, °C. заданную параметром A (по умолчанию 22,0
	Нет дома	Удерживает пониженную температуру, заданную параметром E (по умолчанию 16,0 °C).
	Отпуск	Удерживает температуру t в течение V дней, затем возвращается в авто.

КАКОЙ РЕЖИМ ВЫБРАТЬ?

Используйте авто в повседневной жизни и позвольте расписанию работать. Переключайтесь в ручной для разового изменения, в «Нет дома» при кратком отсутствии и в «Отпуск», когда уезжаете на несколько дней.

08 Программирование НЕДЕЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ

В авторежиме контроллер следует расписанию до 6 периодов в день. У каждого периода есть время начала и целевая температура; он действует до начала следующего периода.

БОЛЕЕ ПРОСТОЙ СПОСОБ НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

Подключите термостат к смартфону и настройте программу в приложении — это проще и нагляднее.

■ Шаг 1 — выбор цикла

На выключенном контроллере нажмите **M** вместе с . На экране отобразится loop, и вы можете выбрать цикл:

дисплей	цикл
Week 5	5 + 2 — будни и выходные программируются отдельно
Week 6	6 + 1 — с понедельника по субботу, плюс воскресенье
Week 7	7 + 0 — одна и та же программа каждый день
Week	Ежедневно — каждый день программируется отдельно

КАКИЕ ДНИ МОЖНО РЕДАКТИРОВАТЬ

Для 5 + 2 и 6 + 1 настраиваются только week 1 и week 7. Для 7 + 0 настраивается только week 1. Для ежедневного режима настраиваются с week 1 по week 7.

■ Шаг 2 — настройка периодов

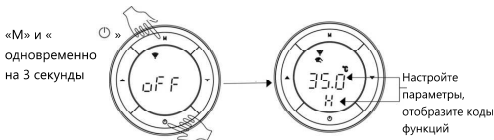
- 1 После входа в недельное программирование мигает week, а число рядом показывает редактируемый день.
- 2 Кратко нажмите **M**. week исчезает, и число теперь показывает период времени для этого дня.
- 3 Нажмите **M**, чтобы установить час периода 1, затем снова **M** для минут. Таким же образом продолжите для периодов со 2 по 6. Каждое значение изменяйте кнопками со стрелками.
- 4 Установите целевую температуру каждого периода стрелками, затем подтвердите кнопкой **M**.



СНАЧАЛА УСТАНОВИТЕ ЧАСЫ

Всегда устанавливайте время и день недели перед созданием расписания — программа переключает температуры на основе этих часов. Часы также автоматически синхронизируются после сопряжения с приложением.

09 Расширенные настройки СПИСОК ПАРАМЕТРОВ



На выключенном контроллере удерживайте **M** и **⌚** 3 секунды удерживать, чтобы открыть список параметров. Нажимайте **M** для перебора пунктов и стрелки для изменения значения.

КОД	НАСТРОЙКА	ДИАПАЗОН	УМОЛЧ.
H	Верхний предел температуры	5.0–35.0	35.0
L	Нижний предел температуры	5.0–35.0	5.0
J	Компенсация температуры	–9.5–9.5	0.0
FRE	Антизамерзание	0–1	0
PON	Память включения	0–1	1
d	Гистерезис переключения	0.5–3.0	1
UPN	Функция открытого окна	0–1	0
V	Дни режима «Отпуск»	0–365	60
t	Температура режима «Отпуск»	5.0–35.0	5.0
A	Температура «Дома»	5.0–35.0	22.0
E	Температура «Нет дома»	5.0–35.0	16.0
opt	Клапан прямо / реверс	0–1	1
UrST	Настройка установки клапана	0–1	0
F	Сброс к заводским настройкам	0–99	8

■ Примечания к двум параметрам

Настройка установки клапана — **UrST**

■ Установите **5** и кратко нажмите **M**: контроллер вернётся к поиску хода, и на дисплее появится **INIT**.

■ Установите **0** и кратко нажмите **M**: контроллер вернётся в состояние установки и покажет **Pres**. После монтажа на клапан кратко нажмите **M** для перехода в нормальный режим.

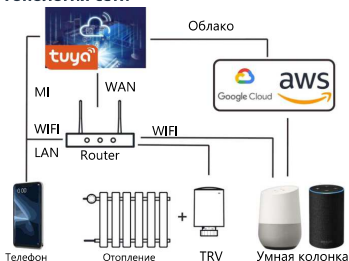
Сброс к заводским настройкам — **F**

Установите значение **0** и кратко нажмите **M**, чтобы восстановить заводские настройки. Инициализация хода клапана не сбрасывается.

⚠ СБРОС УДАЛЯЕТ ВАШИ НАСТРОЙКИ

Сброс к заводским настройкам стирает расписание, пределы, компенсацию и другие пользовательские значения. Перед возобновлением отопления проверьте температурные пределы.

■ Топология сети



10 Настройка Wi-Fi и приложения

УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА

■ Шаг 1 — установите приложение



Отсканируйте QR-код выше или найдите Smart Life или Tuya Smart в App Store или Google Play и установите приложение.

Шаг 2 — войдите в режим сопряжения

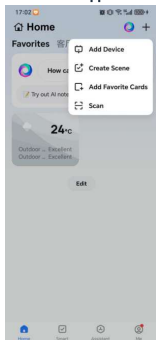
На выключенном контроллере удерживайте кнопку ▲ 5 секунд, пока дисплей не включится и значок Wi-Fi не замигает.



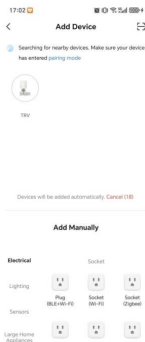
ПЕРЕД СОПРЯЖЕНИЕМ

Включите Bluetooth и Wi-Fi на телефоне, используйте сеть 2,4 ГГц и разрешите приложению Smart Life доступ к Bluetooth в системных настройках телефона.

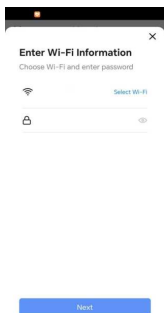
Шаг 3 — добавьте устройство



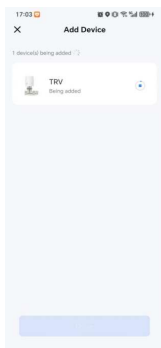
1. Нажмите + в правом верхнем углу и выберите «Добавить устройство».



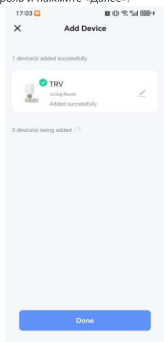
2. Нажмите на найденное устройство, чтобы открыть экран сопряжения.



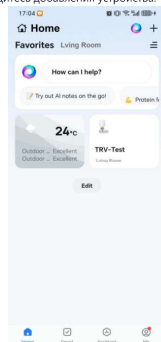
3. Выберите сеть Wi-Fi 2,4 ГГц, введите пароль и нажмите «Далее».



4. Приложение начинает поиск. Дождитесь добавления устройства.



5. Нажмите карандаш, чтобы переименовать, затем нажмите «Готово»



6. Вы найдёте своё устройство на главной странице.

СОПРЯЖЕНИЕ УСПЕШНО

Когда настройка завершена, значок Wi-Fi на контроллере перестаёт мигать и горит постоянно.

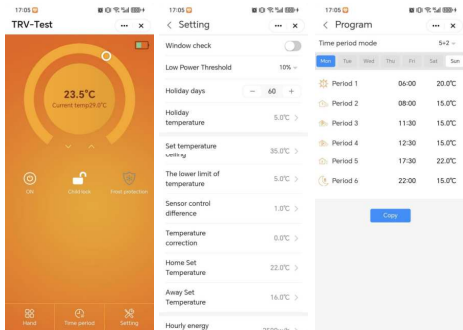
ВЫКЛ — удерж. ▲ 5 с

→ Добавить

→ Пароль Wi-Fi

→ Готово

■ Управление и настройки в приложении



СТРАНИЦА
УПРАВЛЕНИЯ

РАСШИРЕННЫЕ
НАСТРОЙКИ

РЕДАКТОР
РАСПИСАНИЯ

На главном экране удерживайте период времени, чтобы показать все шесть периодов. Нажмите на любой период, чтобы изменить его время и температуру.

11 Устранение неполадок

ПОМОЩЬ

ПРИЗНАК	ЧТО ПРОВЕРИТЬ
Дисплей тёмный	Нажмите любую кнопку. Если не сработает — проверьте полярность и замените батареи.
INIT не сбрасывается	Проверьте посадку и резьбу соединения клапана, затем перезапустите самообучение, вынув и вставив батареи заново.
Отображается Pres	Контроллер в режиме установки. Установите на клапан и кратко нажмите M .
Радиатор не греет	Убедитесь: устройство включено, режим верный, уставка выше комнатной температуры. Проверьте котёл и давление.
Радиатор всегда горячий	Проверьте значение компенсации (J) и гистерезис (d) и убедитесь, что контроллер ничем не закрыт.
Показания кажутся неверными	Примените небольшую поправку с помощью J . На датчик влияют и тепло радиатора, и шторы.
Расписание не выполняется	Переключитесь в авторежим и убедитесь, что часы и день недели установлены верно.
Кнопки не работают	Включена блокировка. M +  Удерживайте 3 с для снятия.
Wi-Fi не подключается	Используйте сеть 2,4 ГГц с простым именем и паролем, держите роутер рядом и повторите сопряжение.
Батареи быстро разряжаются	Используйте новые щелочные элементы, избегайте аккумуляторов. Проверьте, что сигнал Wi-Fi у радиатора достаточно сильный.
На дисплее E2	Перейдите в расширенные настройки и выберите UrST . Установите 5 и кратконажмите M : контроллер вернётся к поиску хода, и на дисплее появится INIT .

■ Чистка и уход

- Протирайте корпус мягкой сухой или слегка влажной тканью. Никогда не распыляйте жидкость прямо на устройство.
- Не используйте растворители, абразивы или чистящие средства на спиртовой основе.
- Не закрывайте корпус шторами и мебелью, чтобы датчик правильно измерял температуру в комнате.
- При появлении индикации низкого заряда заменяйте все три элемента одновременно.

■ Гарантия и поддержка

Сохраняйте документ о покупке. По вопросам условий гарантии, адаптеров, запасных частей и технической поддержки обращайтесь к продавцу или дистрибьютору, у которого вы приобрели TRV808. Укажите номер модели (TRV808) и краткое описание проблемы.

УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие и его батареи вместе с бытовыми отходами. Сдайте их в местный пункт приёма электрооборудования и батарей.

Данное руководство является общим руководством по эксплуатации. Доступные пункты меню, подписи и технические значения могут различаться в зависимости от модели и

версии прошивки — приоритет имеют заводская табличка и меню на устройстве. TRV808 Умный Wi-Fi термостатический клапан радиатора · Руководство пользователя ·

Документ Rev. 1.1 · RU