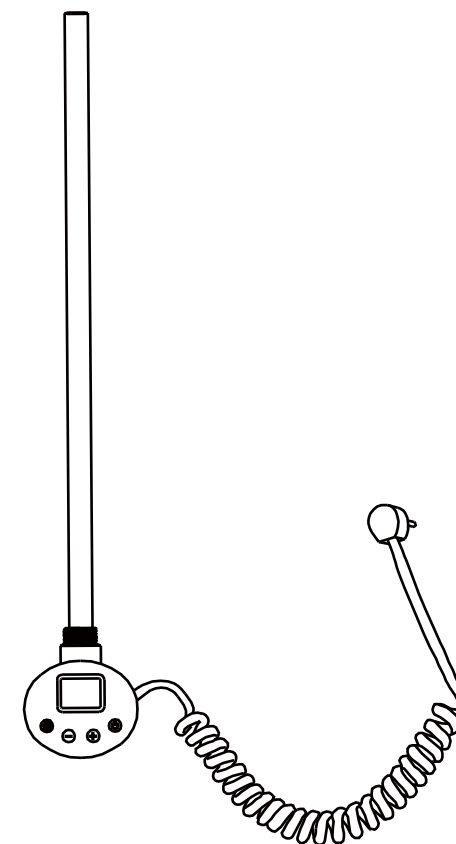


THE5

INSTALLATION AND USER MANUAL

SMART HEATING ELEMENT



1 Safety & Warnings**2 Installation**

- 2.1 "Electric-only" Element Installation
- 2.2 "Dual-fuel" Element Installation

3 Technical Information**4 Control dial****5 Manual Operation of Thermostatic Controller**

- 5.1 Standby Mode
- 5.2 Heating Mode
 - 5.2.1 Comfort Mode
 - 5.2.2 Eco Mode
 - 5.2.3 Anti-Freeze Mode
 - 5.2.4 Boost Mode

6 Child Lock**7 Temperature Compensation****8 Current temperature review****9 Connecting to WiFi**

- 9.1 Downloading the App
- 9.2 Connecting to the App
- 9.3 Adding Devices

10 Using the APP

- 10.1 Home Overview
- 10.2 Control Interface
- 10.3 Choose Mode
 - 10.3.1 Comfort Mode
 - 10.3.2 Eco Mode
 - 10.3.3 Program Mode
 - 10.3.4 Boost Mode
- 10.4 Device Setting
 - 10.4.1 Child Lock
 - 10.4.2 Temperature Compensation
 - 10.4.3 Open Window Detection
 - 10.4.4 Boost Time

11 Reset to Defaults**12 Disposal**

⚠ Before you begin installation, setup or operation of the unit, please read all of these instructions carefully.

1 Safety & Warnings

- Electric Towel Rails must be installed by a licensed electrician in accordance with the current IEE wiring regulations.
- The product should be permanently fixed and connected to the 220/240 Volt AC mains power supply via a fused spur/cable outlet, and earth bonded.
- This product is a Class 1 unit and as a result it must be earth connected.
- The element must NEVER be used without the towel rail or radiator being filled with water or fluid at correct fluid level.
- Only use the device in a suitable towel rail or radiator, for space heating and/or towel drying.
- This element should be mounted vertically and in the BOTTOM of the towel rail . It can be mounted horizontally only when it is in the ambient temperature control mode. It is imperative that you have the correct fluid level(90% fluid of towel rail total volume is recommended) in the towel rail before the element is used.
- A Never attempt to disconnect the control unit from the heating element. It is a unit that was factory-sealed.
- Ensure the O-ring is on the connection part before installation. This o-ring is preventing the leakage after installation.
- The appliance is not a toy for children.
- The unit is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, only use if they are supervised by a competent person.
- **Do not twist the outer casing of the heating rod. Always use proper tools (e.g., wrench) for installation!**
- **Do not install while the power is on! Risk of electric shock.**
- **Do not operate the heating rod dry! Ensure it is fully submerged in the heating medium before use.**
- **The heating rod must be installed at the bottom of the radiator. Do not install at the top!**

2 installation

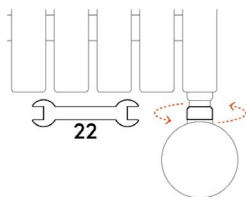
- These are general-purpose instructions for fitting your element into a suitable radiator or towel rail. Always check with the radiator manufacturer to ensure the product is suitable for use with the element, and follow any additional installation guidance provided with the unit. Installation must be completed by a qualified electrician. Do not attempt installation DIY.

⚠ WARNING

- Do not attempt to operate the element before it has been installed in a fluid-filled radiator or towel rail. Switching on the element in an empty radiator or in open air will cause the element to cease functioning. Always switch off the power supply at the mains during installation and maintenance. We recommend that the fuse is withdrawn or circuit breaker switched off at the distribution board while work is in progress.

2.1 "Electric-only" Element Installation

- Identify the inlet where the element will be fitted in the radiator or towel rail. For vertical models, the element is fitted vertically, entering at the bottom of the right-hand vertical strut. For horizontal models, the element is fitted horizontally, entering sideways through the lowest horizontal strut. Never fit the element at the top of a radiator or towel rail.
- Tilt the radiator so the next free filling cap is at the highest point. Remove the cap and fill the towel rail or radiator to 90% of its volume with a suitable heating medium. This should be a glycol-based formulation. Replace the cap when done.
- Push the heating element into the radiator (Ensure all threaded joints are wrapped with PTFE tape and the O-ring is present on the element thread)
- Tighten the element at the main nut, using a size 22 spanner. Ensure the rubber O-ring, above the main nut, makes a firm seal between the radiator and the element. This prevents leakage after installation.



⚠ NOTE—Never attempt to tighten the element by twisting the control head or product housing. Always use the correct tools as directed in the instructions.

- Fit the rail to the wall, following the manufacturers fitting instructions.
- Connect the element to the mains power using a BS fused connection unit.
- The wires should be connected as follows: Blue (Neutral), Brown (Live), Green/Yellow (Earth).
- The fused connection unit should be fitted with a 5 Amp fuse to BS1362.
- Shortly after switching on the unit, ensure the towel rail is bled for any excess air.
- Check for leaks and re-tighten joints as necessary.

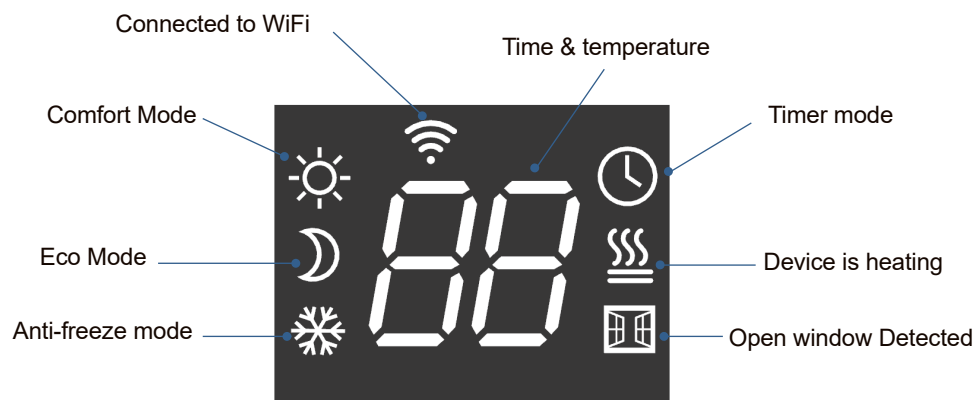
2.2 "Dual-fuel" Element Installation

- Identify the inlet where the element will be fitted in the radiator or towel rail. For vertical radiators and towel rails, the element is fitted vertically, entering at the bottom of the right-hand vertical strut. For horizontal models, the element is fitted horizontally, entering sideways through the lowest horizontal strut. Never fit the element at the top of a radiator or towel rail.
- Ensure all threaded joints are wrapped with PTFE tape.
- Ensure the O-ring is present on both the element and Tee piece threads.
- Insert the element into the Tee piece and tighten with a spanner.
- Insert the Tee piece with electric element into the chosen side of towel rail or radiator and tighten with a spanner.
- Fit towel rail or radiator to the wall and connect to the central heating, following the manufacturers fitting instructions.
- Once the rail is mounted on the wall and connected securely to the central heating system, open the radiator valves and allow the rail to fill.
- Once the rail has filled with water, with the central heating OFF, use the air vent to purge any excess from the rail.
- Connect the element to the mains power using a BS fused connection unit. The wires should be connected as follows: Blue (Neutral), Brown (Live), Green/Yellow (Earth).
- The fused connection unit should be fitted with a 5 amp fuse to BS1362.
- Shortly after switching on the unit, ensure the towel rail is bled again for any excess air.
- Check for leaks and re-tighten joints as necessary.

3 TECHNICAL INFORMATION

Voltage	220-240V AC / 50Hz
Wattage	300-1200W
Mode	Comfort/Eco/Anti-freeze/Program/Boost
Frost protection	7°C
Room Temperature setting	7-30 °C
IP rating	IPX4
Timer Mode	Boost 1-8 hours
Appliance class	Class I
Thread size	G ½ "
Application	This element is not suitable for dry heating. It must be submerged in liquid (either in a liquid-filled electric-only installation, or as part of a dual-fuel installation).

4 CONTROL DIAL



5 MANUAL OPERATION OF THERMOSTATIC CONTROLLER

The controller has below functional modes:

5.1 Standby Mode

5.2 Heating Mode

5.2.1 Comfort Mode

5.2.2 Eco Mode

5.2.3 Anti-freeze Mode

5.2.4 Boost Mode

5.1 Standby Mode

Once the controller is powered on, the unit will go into standby mode. You can press the button  to switch between ON/OFF.

5.2 Heating Mode

Press the icon  to switch the controller on and switch between modes. There are four modes: Comfort mode, Eco mode, Anti-freeze mode, Boost mode.

5.2.1 Comfort Mode

In this mode, the device controls the room temperature and heats to a constant set temperature. The internal thermostat measures the temperature of the heating fluid and instructs the element to heat or stop heating according to the temperature set.

- Press the  icon to enter the comfort mode. the  icon display on the screen, the default temperature is 19 °C.
- The temperature displayed is the set temperature. Set temperature range is 7-30 °C and can be adjusted in steps of 1 °C using the + / - button.
- When heating, the  symbol will displayed on the screen; when not heating, the symbol not displayed.



5.2.2 Eco Mode

In this mode, the device controls the room temperature and heats to a constant set temperature. The internal thermostat measures the temperature of the heating fluid and instructs the element to heat or stop heating according to the temperature set.

- Press the  icon to enter the Eco mode. the  icon display on the screen, the default temperature is 15 °C.
- The temperature displayed is the set temperature. Set temperature range is 7-30 °C and can be adjusted in steps of 1 °C using the + / - button.
- When heating, the  symbol will displayed on the screen; when not heating, the symbol not displayed.



5.2.3 Anti-freeze Mode

- Press the  icon to enter the Anti-freeze mode. the  icon display on the screen, the default temperature is 7 °C. in Anti-freeze mode, the temperature can not adjustable.
- When heating, the  symbol will displayed on the screen; when not heating, the symbol not displayed.



5.2.4 Boost Mode

- Press and hold the  icon to enter the Boost mode. the default hour is 3H, Setting hours range is 1-8H and can be adjusted in steps of 1H using the + / - button. in Boost mode, The device will stay working at the setting boost hours at maximum performance which is heating the fluid under 70 °C. After heating at the setting hours, it will revert back to previous chosen mode and temperature.
- When heating, the  symbol will displayed on the screen; when not heating, the symbol not displayed.



6 CHILD LOCK

Press and hold the + and - keys for 3 seconds to lock the display. The symbol  will be displayed on the screen and all keys will be locked except . To unlock, repeat this process, the symbol  will be displayed on the screen.

7 TEMPERATURE COMPENSATION

In standby mode, Press and hold the button + enter the temperature compensation setting, it allows users to adjust any discrepancy between the room temperature and the temperature sensed by the thermostat. For instance, if the temperature in the room is 18°C, but the device is sensing 16°C, a compensation factor of +2°C will offset the difference. Press the + / - to adjust. The setting range is from -5~5°C in steps of 1°C, the default temperature is -2 °C.

8 CURRENT TEMPERATURE REVIEW

In standby mode, Press and hold the button - to review the current temperature.

9 CONNECTING TO WIFI

9.1 Downloading the APP

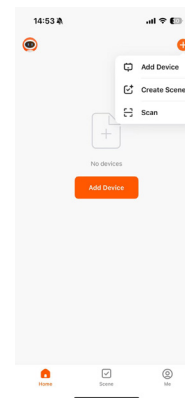
Download the APP onto your smart phone. You can find the app by scanning the QR code below or searching "Smart life" in the Google Play or Apple app store. Install and follow the app's instructions to create an account. After entering the App, please click "OK" and the arrows to allow the Local network and Bluetooth access.



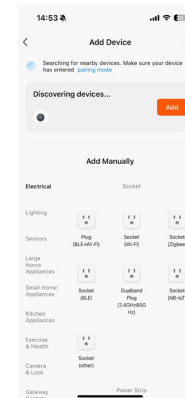
9.2 Connecting to the App

In standby mode, Hold and press the  button for 5 seconds to activate pairing mode, the display will begin countdown from 99, giving you 99 seconds to complete the connection.

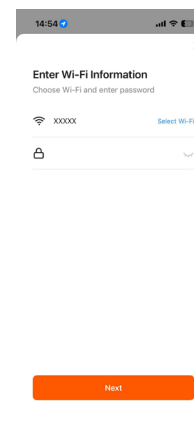
9.3 Add Device



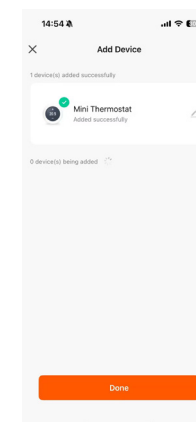
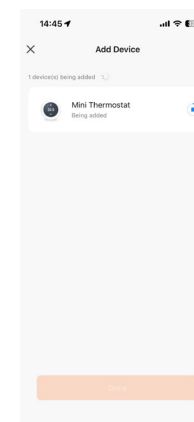
1. Tap the "+" button, then select "Add Device".



2. The device will automatically search for nearby devices. Tap "Add".



3. Select your WiFi network and enter the password. Tap "Next".



4. The device will begin connecting and will appear in the app once successfully added.

5. After a successful connection, the display will show "PS". If the connection fails, the display will show "FA". Tap symbol  to change the device name, or tap "Done" to return to the main screen. Once added successfully, the device will begin to connect.



Trouble shooting

If the element does not connect on the first attempt:

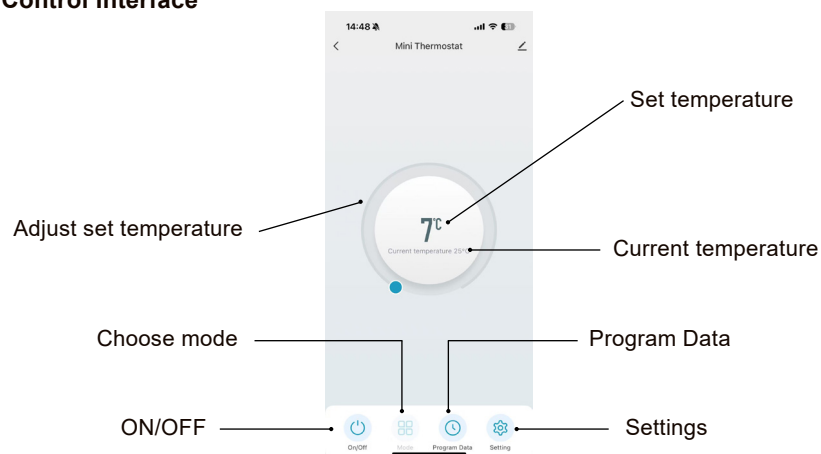
- Make sure both the element and your smart device are in range of your router.
- Make sure you complete the connection process in 180 seconds. If the display reaches the end of the countdown, it will show "FAIL" on the display, and you must begin the process again.
- Ensure your router has a strong internet connection.
- Ensure WiFi and Bluetooth are enabled on your smart device.
- Make sure the app has registered successfully.
- Make sure your smart device is connected to the same WiFi network as that to which you are attempting to connect the element.
- Ensure you are connected to a 2.4G WiFi band. See instructions within the app if you are currently connected to a 5G band.
- Check any local restrictions on your WiFi. WiFi networks in public places such as hotels and airports may require extra identification steps.

10 USING THE APP

10.1 Home Overview

You can use the Tuya app to control multiple devices. All devices are displayed on the home screen with their status.

10.2 Control Interface



10.3 Choose Mode

Tap the mode button on the interface to choose mode. The four options correspond to the four modes on the control panel. Comfort, Eco, Program, Boost mode.

10.3.1 Comfort Mode

In Comfort mode, simply use the sliding dial to adjust the set radiator temperature.

10.3.2 Eco Mode

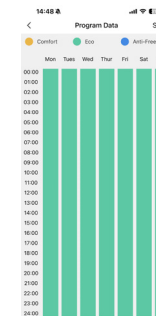
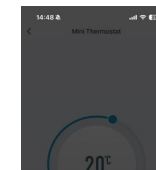
In Eco mode, simply use the sliding dial to adjust the set radiator temperature.

10.3.3 Boost Mode

If you need a brief period of maximum heating performance, then select the boost mode, which has a duration of 1-8 hours. During the boost mode, The element will stay working at maximum performance which is heating the fluid under 70 °C. After the completion of the designated working hours, the device will automatically revert back to previous chosen mode and temperature.

10.3.4 Program Mode

Tap the program data icon on the control interface to configure a program. A program consists of 24 hourly intervals for each day, which you can set to Comfort, Eco or Anti-freeze temperature. Tap the interval to choose Comfort (yellow bar), Eco (green bar) or Anti-freeze (Blue bar). You can drag the start and end times of each mode block to make setting your program quick and easy.



10.4. Device settings

Tap the setting icon on the control interface to configure Child Lock, Temperature Compensation, Open Window Detection, Boost time.

10.4.1 Child Lock

Use the toggle switch to lock or unlock the device display.

10.4.2 Temperature Compensation

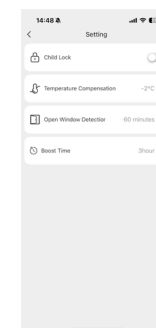
You can adjust the temperature compensation in steps of 1 °C, from -5 ~5 °C.

10.4.3 Open Window Detection

There are three options for the open window detection function: OFF, 60min and 90min.

10.4.4 Boost Time

You can adjust the boost time from 1~8H.



11 RESET TO DEFAULTS

Press  to put the radiator in standby mode. Press and hold the  key for 10 seconds to restore the device to default settings. The full screen will be displayed for 2 seconds and enter to power off state. Press  to turn on. The mode is comfort mode and temperature is 19°C, the Eco temperature is 15°C, the boost mode is 3H, the open window is ON and default setting 60°C, the temperature compensation is "-2", WIFI function is "on", Program is default data.

12 DISPOSAL

In accordance with WEEE Directive 2012/19/EU, the icon with the crossed-out waste bin on electrical or electronic equipment stipulates that this equipment must not be disposed of with household waste at the end of its life. You will find collection points for free return of waste electrical and electronic equipment in your vicinity. The addresses can be obtained from your local authority. The separate collection of waste electrical and electronic equipment enables the re-use, recycling and other forms of recovery of waste equipment, and prevents any negative effects for the environment or human health.



1 Sicherheit & Warnhinweise

2 Installation

- 2.1 Installation im „Nur elektrisch“-Modus
- 2.2 Installation im „Duale Energie“-Modus

3 Technische Informationen

4 Drehregler

5 Manuelle Bedienung des Thermostatreglers

- 5.1 Standby-Modus
- 5.2 Heizmodus
 - 5.2.1 Komfortmodus
 - 5.2.2 Eco-Modus
 - 5.2.3 Frostschutzmodus
 - 5.2.4 Boost-Modus

6 Kindersicherung

7 Temperaturkompensation

8 Aktuelle Temperaturanzeige

9 Verbindung mit WLAN

- 9.1 App herunterladen
- 9.2 Verbindung mit der App
- 9.3 Geräte hinzufügen

10 Nutzung der App

- 10.1 Übersicht Startseite
- 10.2 Steuerungsoberfläche
- 10.3 Modus wählen
 - 10.3.1 Komfortmodus
 - 10.3.2 Eco-Modus
 - 10.3.3 Programmmodus
 - 10.3.4 Boost-Modus
- 10.4 Geräteeinstellungen
 - 10.4.1 Kindersicherung
 - 10.4.2 Temperaturkompensation
 - 10.4.3 Fenster-offen-Erkennung
 - 10.4.4 Boost-Dauer

11 Werkseinstellungen wiederherstellen

12 Entsorgung

⚠ Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation, Einrichtung oder dem Betrieb des Geräts beginnen.

1 Sicherheit & Warnhinweise

- Elektrische Handtuchheizkörper müssen von einem zugelassenen Elektriker gemäß den aktuellen IEE-Vorschriften installiert werden.
- Das Produkt muss fest montiert und über einen abgesicherten Stromanschluss (220/240V AC) mit Erdung angeschlossen werden.
- Dieses Produkt ist ein Gerät der Klasse 1 und muss daher geerdet sein.
- Das Heizelement darf niemals betrieben werden, wenn der Heizkörper oder Handtuchhalter nicht mit Wasser oder Flüssigkeit gefüllt ist.
- Verwenden Sie das Gerät nur in geeigneten Heizkörpern oder Handtuchhaltern zur Raumheizung und/oder Handtuchtrocknung.
- Das Heizelement muss senkrecht unten im Handtuchheizkörper montiert werden. Eine waagerechte Montage ist nur im Umgebungstemperaturmodus zulässig.
- Es ist zwingend erforderlich, dass sich mindestens 90 % Flüssigkeit des Gesamtvolumens im Heizkörper befindet, bevor das Element verwendet wird.
- Versuchen Sie niemals, die Steuereinheit vom Heizelement zu trennen. Sie ist werkseitig versiegelt.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der O-Ring an der Verbindungsstelle sitzt – er verhindert Undichtigkeiten.
- Das Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.
- **Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten verwendet werden, es sei denn, sie werden von einer befähigten Person beaufsichtigt.**
- **Drehen Sie das Gehäuse des Heizstabs nicht direkt. Verwenden Sie immer geeignetes Werkzeug (z. B. Schraubenschlüssel)!**
- **Niemals bei angeschlossenem Strom installieren! Stromschlaggefahr.**
- **Heizstab nicht trocken betreiben! Vor dem Einschalten vollständig in das Heizmedium eintauchen.**
- **Der Heizstab muss am unteren Anschluss des Heizkörpers installiert werden. Obere Montage ist verboten!**

2 Installation

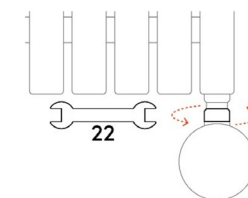
- Dies sind allgemeine Anweisungen zum Einbau des Heizelements in einen geeigneten Heizkörper oder Handtuchheizkörper. Prüfen Sie stets beim Heizkörperhersteller, ob das Produkt kompatibel ist, und befolgen Sie ggf. weitere Montageanleitungen. Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Keine Selbstmontage!

⚠ WARNUNG

- Versuchen Sie niemals, das Heizelement in Betrieb zu nehmen, bevor es in einem mit Flüssigkeit gefüllten Heizkörper oder Handtuchwärmer installiert wurde. Das Einschalten eines unmontierten oder in der Luft befindlichen Elements führt zu einem Defekt. Schalten Sie während der Installation und Wartung immer die Stromversorgung am Netz ab. Wir empfehlen, die Sicherung zu entfernen oder den Leistungsschalter am Verteilerkasten auszuschalten.

2.1 "Nur elektrisch" – Einbau des Heizelements

- Bestimmen Sie den Anschluss, an dem das Heizelement in den Heizkörper oder Handtuchwärmer eingebaut wird. Bei vertikalen Modellen wird das Element senkrecht von unten in den rechten vertikalen Streben eingesetzt. Bei horizontalen Modellen wird das Element waagrecht seitlich durch die unterste horizontale Strebe eingebaut. Niemals das Element oben montieren!
- Kippen Sie den Heizkörper so, dass der nächste freie Einfüllstutzen sich am höchsten Punkt befindet. Entfernen Sie die Kappe und füllen Sie den Heizkörper zu 90 % mit einem geeigneten Heizmedium (glykolbasierte Flüssigkeit). Schrauben Sie anschließend die Kappe wieder auf.
- Schieben Sie das Heizelement in den Heizkörper. Stellen Sie sicher, dass alle Gewindeverbindungen mit PTFE-Band umwickelt sind und der O-Ring vorhanden ist.
- Ziehen Sie das Element mit einem 22er Schraubenschlüssel an der Hauptmutter fest. Achten Sie darauf, dass der O-Ring oberhalb der Mutter eine feste Dichtung zwischen Heizkörper und Element bildet – dies verhindert Undichtigkeiten.



⚠ HINWEIS: Versuchen Sie niemals, das Heizelement durch Drehen des Bedienteils oder Gehäuses festzuziehen. Verwenden Sie stets das in der Anleitung angegebene Werkzeug.

- Montieren Sie den Handtuchheizkörper gemäß den Anweisungen des Herstellers an der Wand.
- Schließen Sie das Element über eine BS-spezifizierte Sicherungseinheit an das Stromnetz an.
- Die Kabel sind wie folgt anzuschließen: Blau (Neutralleiter), Braun (Außenleiter), Grün/Gelb (Schutzleiter).
- Die Sicherungseinheit muss mit einer 5-Ampere-Sicherung nach BS1362 ausgestattet sein.
- Kurz nach dem Einschalten muss der Heizkörper entlüftet werden, um Luftblasen zu entfernen.
- Überprüfen Sie auf Undichtigkeiten und ziehen Sie ggf. die Verbindungen nach.

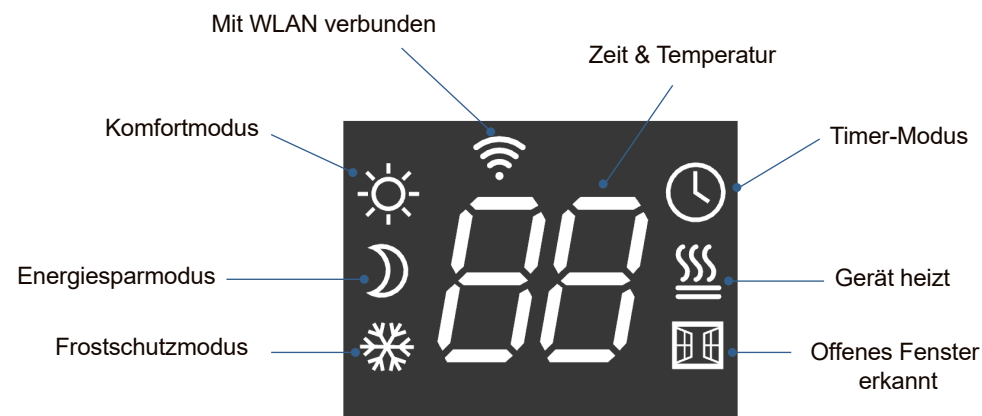
2.2 Installation eines „Dual-Fuel“-Heizelements

- Bestimmen Sie die Anschlussöffnung, an der das Heizelement eingebaut wird. Bei vertikalen Heizkörpern oder Handtuchwärmern erfolgt der Einbau senkrecht von unten auf der rechten Seite. Bei horizontalen Modellen wird das Element seitlich horizontal in die unterste Strebe eingesetzt. Niemals oben montieren!
- Alle Gewindeverbindungen müssen mit PTFE-Band abgedichtet sein.
- Vergewissern Sie sich, dass sich O-Ringe sowohl am Heizelement als auch am T-Stück befinden.
- Setzen Sie das Heizelement in das T-Stück ein und ziehen Sie es mit einem Schraubenschlüssel fest.
- Setzen Sie das T-Stück mit montiertem Heizelement in die gewünschte Seite des Heizkörpers ein und ziehen Sie es ebenfalls fest.
- Montieren Sie den Heizkörper an der Wand und schließen Sie ihn gemäß den Herstellerangaben an das Zentralheizungssystem an.
- Sobald der Heizkörper fest montiert und sicher angeschlossen ist, öffnen Sie die Heizkörperventile, damit sich der Heizkörper mit Wasser füllt.
- Sobald das Gerät mit Wasser gefüllt ist, und die Zentralheizung ausgeschaltet ist, entlüften Sie überschüssige Luft über das Entlüftungsventil.
- Schließen Sie das Heizelement über eine BS-konforme Sicherungseinheit an das Stromnetz an. Kabelanschlüsse: Blau (Neutralleiter), Braun (Phase), Grün/Gelb (Erdung).
- Die Sicherungseinheit muss mit einer 5-Ampere-Sicherung gemäß BS1362 ausgestattet sein.
- Kurz nach dem Einschalten erneut entlüften.
- Überprüfen Sie auf Undichtigkeiten und ziehen Sie ggf. die Verbindungen nach.

3 TECHNISCHE INFORMATIONEN

Spannung	220–240V AC / 50Hz
Leistung	300–1200W
Modi	Komfort / Eco / Frostschutz / Programm / Boost
Frostschutztemperatur	7°C
Raumtemperatur-Einstellung	7–30 °C
Schutzart	IPX4
Timer-Modus	Boost 1–8 Stunden
Gerätekategorie	Klasse I
Gewindegröße	G ½"
Anwendung	Dieses Heizelement ist nicht für den Trockenbetrieb geeignet. Es muss in Flüssigkeit eingetaucht sein (entweder in einem vollständig mit Flüssigkeit gefüllten elektrischen System oder in einer Dual-Fuel-Installation).

4 DREHREGLER



5 MANUELLE BEDIENUNG DES THERMOSTATREGLERS

Der Regler verfügt über folgende Funktionsmodi:

5.1 Standby-Modus

5.2 Heizmodus

- 5.2.1 Komfortmodus
- 5.2.2 Öko-Modus
- 5.2.3 Frostschutzmodus
- 5.2.4 Boost-Modus

5.1 Standby-Modus

Sobald der Regler mit Strom versorgt wird, wechselt das Gerät in den Standby-Modus. Sie können die Taste  drücken, um zwischen EIN/AUS zu wechseln.

5.2 Heizmodus

Drücken Sie das Symbol , um den Regler einzuschalten und zwischen den Modi zu wechseln. Es gibt vier Modi: Komfortmodus, Öko-Modus, Frostschutzmodus, Boost-Modus.

5.2.1 Komfortmodus

In diesem Modus regelt das Gerät die Raumtemperatur und heizt auf eine konstante Solltemperatur. Das interne Thermostat misst die Temperatur des Heizmediums und steuert das Heizelement entsprechend der eingestellten Temperatur.

- Drücken Sie das Symbol , um den Komfortmodus zu aktivieren. Das Symbol  wird auf dem Display angezeigt, die Standardtemperatur beträgt 19 °C.
- Die angezeigte Temperatur ist die eingestellte Temperatur. Der Einstellbereich liegt zwischen 7 und 30 °C und kann in Schritten von 1 °C mit den Tasten + / - angepasst werden.
- Wenn geheizt wird, erscheint das Symbol  auf dem Bildschirm; wenn nicht geheizt wird, wird das Symbol nicht angezeigt.



5.2.2 Eco-Modus

In diesem Modus regelt das Gerät die Raumtemperatur und heizt auf eine konstante Solltemperatur. Das interne Thermostat misst die Temperatur der Heizflüssigkeit und steuert das Heizelement entsprechend der eingestellten Temperatur.

- Drücken Sie das Symbol , um den Eco-Modus zu aktivieren. Das Symbol  wird auf dem Bildschirm angezeigt, die Standardtemperatur beträgt 15 °C.
- Die angezeigte Temperatur ist die eingestellte Temperatur. Der Einstellbereich liegt zwischen 7 und 30 °C und kann in Schritten von 1 °C mit den Tasten + / - angepasst werden.
- Wenn geheizt wird, erscheint das Symbol  auf dem Bildschirm; wenn nicht geheizt wird, wird das Symbol nicht angezeigt.



5.2.3 Frostschutzmodus

- Drücken Sie das Symbol , um den Frostschutzmodus zu aktivieren. Das Symbol  Anti-freeze icon wird auf dem Bildschirm angezeigt. Die Standardtemperatur beträgt 7 °C und kann in diesem Modus nicht verändert werden.
- Wenn geheizt wird, erscheint das Symbol  auf dem Bildschirm; wenn nicht geheizt wird, wird das Symbol nicht angezeigt.



5.2.4 Boost-Modus

• Halten Sie das Symbol  Boost icon gedrückt, um den Boost-Modus zu aktivieren. Die Standarddauer beträgt 3 Stunden. Der Einstellbereich liegt zwischen 1 und 8 Stunden und kann in Schritten von 1 Stunde mit den Tasten + / - angepasst werden. Im Boost-Modus arbeitet das Gerät während der eingestellten Zeit mit maximaler Leistung und erhitzt die Flüssigkeit auf bis zu 70 °C. Nach Ablauf der Boost-Zeit kehrt das Gerät in den zuvor gewählten Modus und die vorherige Temperatur zurück.

• Wenn das Gerät heizt, wird das Symbol  Heating icon auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn keine Heizung erfolgt, wird das Symbol nicht angezeigt.



6 KINDERSICHERUNG

Halten Sie die Tasten + und - 3 Sekunden lang gedrückt, um das Display zu sperren. Das Symbol Lc wird auf dem Bildschirm angezeigt und alle Tasten werden gesperrt, außer .

Zum Entsperren wiederholen Sie diesen Vorgang. Das Symbol -- wird auf dem Bildschirm angezeigt.

7 Temperaturkompensation

Im Standby-Modus drücken und halten Sie die Taste +, um die Temperaturkompensation aufzurufen. Damit kann der Benutzer eine Abweichung zwischen der tatsächlichen Raumtemperatur und der vom Thermostat gemessenen Temperatur ausgleichen.

Zum Beispiel: Wenn die Raumtemperatur 18 °C beträgt, das Gerät aber 16 °C misst, kann ein Korrekturfaktor von +2 °C den Unterschied ausgleichen. Verwenden Sie + / -, um die Einstellung vorzunehmen. Der Einstellbereich reicht von -5 bis +5 °C in 1 °C-Schritten. Die Standardtemperatur ist -2 °C.

8 Aktuelle Temperatur anzeigen

Im Standby-Modus drücken und halten Sie die Taste -, um die aktuelle Temperatur anzuzeigen.

9 Verbindung mit dem WLAN

9.1 App herunterladen

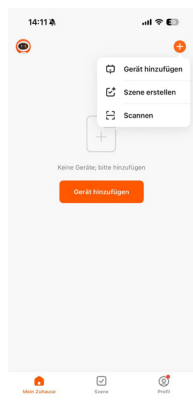
Laden Sie die App auf Ihr Smartphone herunter. Sie können die App finden, indem Sie den untenstehenden QR-Code scannen oder im Google Play Store bzw. Apple App Store nach „Smart Life“ suchen. Installieren Sie die App und folgen Sie den Anweisungen, um ein Konto zu erstellen. Nach dem Öffnen der App klicken Sie bitte auf „OK“ und die Pfeile, um den Zugriff auf das lokale Netzwerk und Bluetooth zu erlauben.



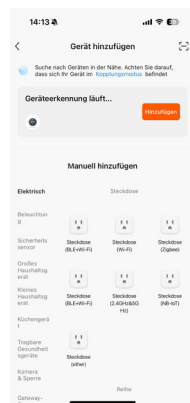
9.2 Verbindung mit der App herstellen

Im Standby-Modus halten Sie die Taste  für 5 Sekunden gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren. Die Anzeige beginnt einen Countdown von 99 Sekunden, während denen Sie die Verbindung abschließen können.

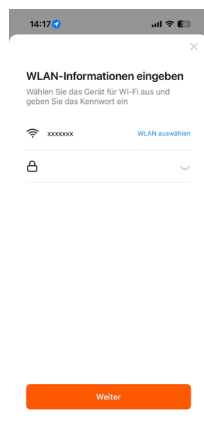
9.3 Gerät hinzufügen



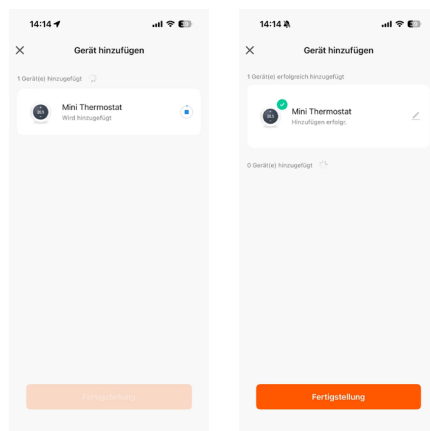
1. Tippen Sie auf die Schaltfläche „+“ und wählen Sie „Gerät hinzufügen“.



2. Das Gerät sucht automatisch nach verfügbaren Geräten. Tippen Sie auf „Hinzufügen“.



3. Wählen Sie Ihr WLAN-Netzwerk aus und geben Sie das Passwort ein. Tippen Sie auf „Weiter“.



4. Das Gerät beginnt mit der Verbindung und erscheint nach erfolgreicher Hinzufügung in der App.

5. Nach erfolgreicher Verbindung zeigt das Display „PS“ an. Bei einem Fehler wird „FA“ angezeigt. Tippen Sie auf  das Symbol, um den Gerätenamen zu ändern, oder auf „Fertig“, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren. Nach dem erfolgreichen Hinzufügen beginnt das Gerät mit dem Verbindungsaufbau.



Fehlerbehebung

Wenn das Gerät beim ersten Versuch keine Verbindung herstellt:

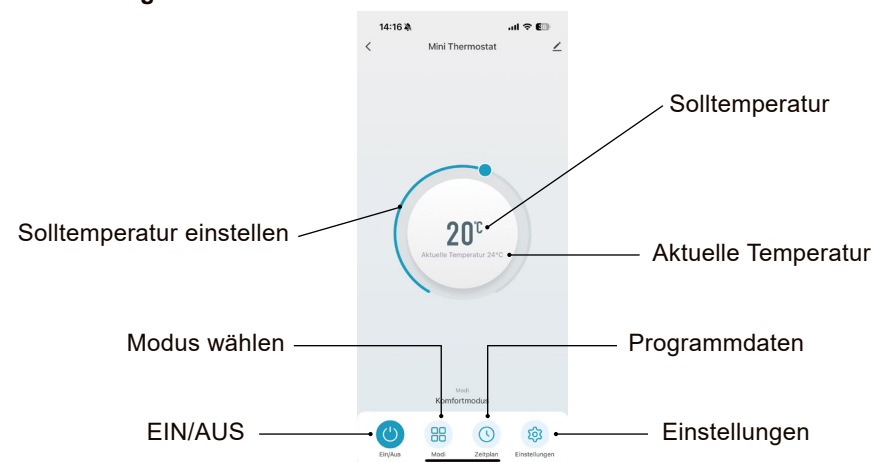
- Stellen Sie sicher, dass sich sowohl das Gerät als auch Ihr Smart-Gerät in Reichweite Ihres Routers befinden.
- Stellen Sie sicher, dass der Verbindungsprozess innerhalb von 180 Sekunden abgeschlossen ist. Wenn der Countdown endet, zeigt das Display „FAIL“ an, und Sie müssen den Vorgang erneut starten.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Router eine stabile Internetverbindung hat.
- Stellen Sie sicher, dass WLAN und Bluetooth auf Ihrem Smart-Gerät aktiviert sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die App erfolgreich registriert wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Smart-Gerät mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden ist, mit dem Sie das Gerät verbinden möchten.
- Stellen Sie sicher, dass Sie mit einem 2.4G-WLAN-Band verbunden sind. Anweisungen dazu finden Sie in der App, wenn Sie derzeit mit einem 5G-Band verbunden sind.
- Überprüfen Sie eventuelle lokale Einschränkungen Ihres WLANs. WLAN-Netzwerke an öffentlichen Orten wie Hotels oder Flughäfen können zusätzliche Identifikationsschritte erfordern.

10 VERWENDUNG DER APP

10.1 Übersicht Startseite

Mit der Tuya-App können Sie mehrere Geräte steuern. Alle Geräte werden auf dem Startbildschirm mit ihrem Status angezeigt.

10.2 Steuerungsoberfläche



10.3 Modus wählen

Tippen Sie auf die Modustaste in der Benutzeroberfläche, um einen Modus auszuwählen. Die vier Optionen entsprechen den vier Modi auf dem Bedienfeld: Komfort, Eco, Programm, Boost.

10.3.1 Komfortmodus

Im Komfortmodus können Sie mit dem Schieberegler einfach die gewünschte Heizkörpertemperatur einstellen.

10.3.2 Eco-Modus

Im Eco-Modus können Sie mit dem Schieberegler einfach die gewünschte Heizkörpertemperatur einstellen.

10.3.3 Boost-Modus

Wenn Sie für kurze Zeit maximale Heizleistung benötigen, wählen Sie den Boost-Modus mit einer Dauer von 1 bis 8 Stunden. Während des Boost-Modus arbeitet das Heizelement mit maximaler Leistung und erhitzt die Flüssigkeit auf bis zu 70 °C. Nach Ablauf der eingestellten Zeit kehrt das Gerät automatisch in den zuvor gewählten Modus und die Temperatur zurück.

10.3.4 Programm-Modus

Tippen Sie auf das Programmdateisymbol in der Steuerungsoberfläche, um ein Programm zu konfigurieren. Ein Programm besteht aus 24 Stundenintervallen für jeden Tag, die Sie auf Komfort-, Eco- oder Frostschutztemperatur einstellen können. Tippen Sie auf ein Intervall, um Komfort (gelber Balken), Eco (grüner Balken) oder Frostschutz (blauer Balken) auszuwählen. Sie können die Start- und Endzeiten der jeweiligen Modusblöcke ziehen, um Ihr Programm schnell und einfach einzustellen.

10.4. Geräteeinstellungen

Tippen Sie auf das Einstellungssymbol in der Steuerungsoberfläche, um folgende Funktionen zu konfigurieren: Kindersicherung, Temperaturkompensation, Fenster-Offen-Erkennung, Boost-Zeit.

10.4.1 Kindersicherung

Verwenden Sie den Schalter, um die Anzeige des Geräts zu sperren oder zu entsperren.

10.4.2 Temperaturkompensation

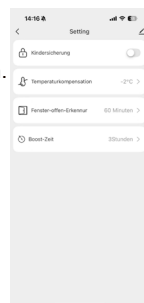
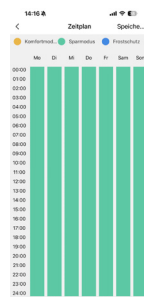
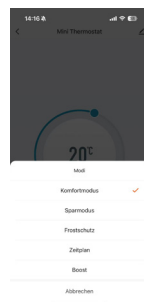
Sie können die Temperaturkompensation in 1 °C-Schritten von -5 bis +5 °C einstellen.

10.4.3 Fenster-Offen-Erkennung

Für die Fenster-Offen-Erkennung stehen drei Optionen zur Verfügung: AUS, 60 Minuten und 90 Minuten.

10.4.4 Boost-Zeit

Die Boost-Zeit kann von 1 bis 8 Stunden eingestellt werden.



11 AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Drücken Sie  um den Heizkörper in den Standby-Modus zu versetzen. Halten Sie die  Taste 10 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Der Bildschirm wird für 2 Sekunden vollständig angezeigt und das Gerät wechselt in den Aus-Zustand.

Drücken Sie  um das Gerät einzuschalten. Der Standardmodus ist Komfortmodus mit einer Temperatur von 19 °C, die Eco-Temperatur beträgt 15 °C, der Boost-Modus ist auf 3 Stunden eingestellt, die Fenster-offen-Erkennung ist aktiv mit Standardwert 60 °C, die Temperaturkompensation ist auf „-2“ eingestellt, die WLAN-Funktion ist ein, und das Programm ist auf Standarddaten gesetzt.

12 ENTSORGUNG

Gemäß der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU weist das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf elektrischen oder elektronischen Geräten darauf hin, dass diese Geräte am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Sie finden Sammelstellen für die kostenlose Rückgabe von Altgeräten in Ihrer Nähe. Die Adressen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde.

Die getrennte Sammlung von Altgeräten ermöglicht deren Wiederverwendung, Recycling und andere Formen der Rückgewinnung und verhindert negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit.



1 Sécurité et avertissements**2 Installation**

- 2.1 Installation en mode « électrique uniquement »
- 2.2 Installation en mode « bi-énergie »

3 Informations techniques**4 Molette de contrôle****5 Fonctionnement manuel du contrôleur thermostatique**

- 5.1 Mode veille
- 5.2 Mode chauffage
 - 5.2.1 Mode confort
 - 5.2.2 Mode éco
 - 5.2.3 Mode hors-gel
 - 5.2.4 Mode boost

6 Verrouillage enfant**7 Compensation de température****8 Affichage de la température actuelle****9 Connexion au WiFi**

- 9.1 Télécharger l'application
- 9.2 Connexion à l'application
- 9.3 Ajouter des appareils

10 Utilisation de l'application

- 10.1 Aperçu de la page d'accueil
- 10.2 Interface de contrôle
- 10.3 Choisir un mode
 - 10.3.1 Mode confort
 - 10.3.2 Mode éco
 - 10.3.3 Mode programme
 - 10.3.4 Mode boost
- 10.4 Paramètres de l'appareil
 - 10.4.1 Verrouillage enfant
 - 10.4.2 Compensation de température
 - 10.4.3 Détection de fenêtre ouverte
 - 10.4.4 Durée du mode boost

11 Réinitialisation par défaut**12 Élimination**

⚠ Veuillez lire attentivement toutes les instructions avant de commencer l'installation, la configuration ou l'utilisation de l'appareil.

1 Sécurité et avertissements

- Les porte-serviettes électriques doivent être installés par un électricien agréé conformément aux normes IEE en vigueur.
- Le produit doit être solidement fixé et raccordé de façon permanente à une alimentation secteur 220/240 V AC via une sortie câblée avec fusible et mise à la terre.
- Ce produit est un appareil de classe 1 et doit donc être relié à la terre.
- L'élément chauffant ne doit jamais être utilisé sans que le porte-serviettes ou le radiateur ne soit rempli d'eau ou de fluide au niveau requis.
- Utilisez cet appareil uniquement dans un porte-serviettes ou un radiateur adapté, pour chauffer une pièce et/ou sécher des serviettes.
- L'élément chauffant doit être installé verticalement au bas du porte-serviettes. Il peut être installé horizontalement uniquement en mode de contrôle de température ambiante.
- Il est impératif d'avoir le bon niveau de liquide (90 % du volume total recommandé) avant d'utiliser l'élément.
- Ne tentez jamais de déconnecter le contrôleur de l'élément chauffant. Il est scellé en usine.
- Assurez-vous que le joint torique (O-ring) est bien en place sur la partie de connexion avant installation, pour éviter toute fuite.
- Cet appareil n'est pas un jouet pour enfants.
- L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, sauf sous surveillance d'un adulte compétent.
- Ne tournez pas directement le boîtier du chauffage. Utilisez toujours un outil approprié (clé) pour l'installation !
- **Ne jamais installer sous tension ! Risque d'électrocution.**
- **Ne jamais faire fonctionner la résistance à sec ! Toujours immerger dans le liquide avant usage.**
- **La résistance doit être installée en bas du radiateur. Ne pas installer en haut !**

2 Installation

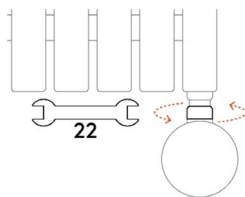
- Ce sont des instructions générales pour installer votre élément chauffant dans un radiateur ou un sèche-serviettes approprié. Vérifiez toujours auprès du fabricant du radiateur que le produit est compatible, et suivez les recommandations d'installation supplémentaires fournies avec l'appareil. L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié. Ne tentez pas une installation par vous-même.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne tentez jamais de faire fonctionner l'élément avant qu'il ne soit installé dans un radiateur ou un sèche-serviettes rempli de liquide. Allumer l'élément à l'air libre ou dans un radiateur vide entraînera son dysfonctionnement. Coupez toujours l'alimentation principale lors de l'installation et de l'entretien. Nous recommandons de retirer le fusible ou de couper le disjoncteur au tableau électrique pendant l'intervention.

2.1 Installation de l'élément « électrique uniquement »

- Identifiez l'entrée où l'élément sera installé dans le radiateur ou le sèche-serviettes. Pour les modèles verticaux, l'élément se monte verticalement, à la base du montant vertical droit. Pour les modèles horizontaux, il se monte horizontalement, sur le côté du tube horizontal inférieur. Ne jamais installer l'élément en haut de l'appareil.
- Inclinez le radiateur de façon à ce que l'orifice de remplissage libre soit en haut. Retirez le bouchon et remplissez le radiateur à 90 % de son volume avec un fluide thermique adapté (de préférence à base de glycol). Remplacez le bouchon après remplissage.
- Insérez l'élément chauffant dans le radiateur. Assurez-vous que les filetages sont enroulés de ruban PTFE et que le joint torique est bien en place.
- Serrez l'élément à l'aide d'une clé de 22 mm, en vérifiant que le joint torique en caoutchouc situé au-dessus de l'écrou assure une étanchéité parfaite entre le radiateur et l'élément.



⚠ REMARQUE : Ne serrez jamais l'élément en tournant la tête de commande ou le boîtier. Utilisez toujours les outils appropriés, comme indiqué dans les instructions.

- Fixez le sèche-serviettes au mur en suivant les instructions du fabricant.
- Connectez l'élément au secteur via une unité de raccordement avec fusible conforme à la norme BS.
- Les fils doivent être connectés comme suit : Bleu (Neutre), Marron (Phase), Vert/Jaune (Terre).
- L'unité doit être équipée d'un fusible de 5 A conforme à la norme BS1362.
- Après la mise sous tension, purgez le sèche-serviettes pour éliminer l'air résiduel.
- Vérifiez l'absence de fuites et resserrez les raccords si nécessaire.

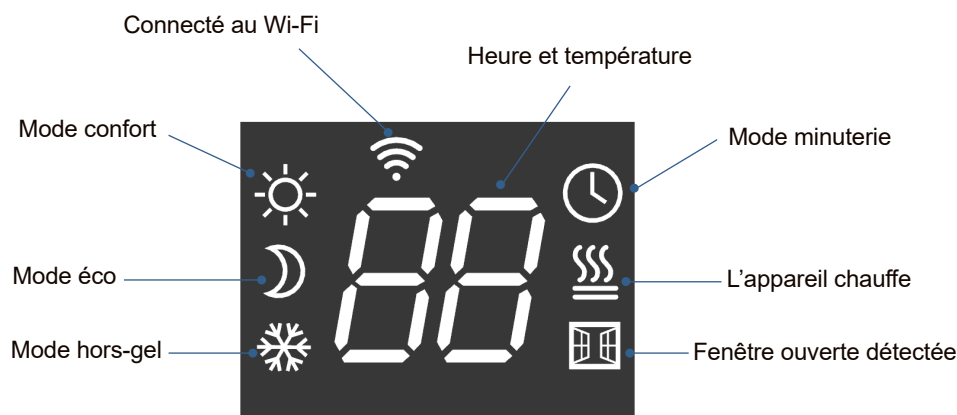
2.2 Installation de l'élément «double alimentation»

- Identifiez l'entrée où l'élément sera installé. Pour les modèles verticaux, insérez l'élément verticalement par le bas du montant droit. Pour les modèles horizontaux, insérez-le horizontalement par le côté de la barre inférieure. Ne jamais installer l'élément en haut de l'appareil.
- Enveloppez tous les filetages avec du ruban PTFE.
- Vérifiez que l'anneau en caoutchouc (joint torique) est bien présent sur les filetages de l'élément et du raccord en T.
- Insérez l'élément dans le raccord en T et serrez avec une clé.
- Insérez l'ensemble raccord en T + élément dans le côté choisi du radiateur et serrez.
- Fixez le radiateur au mur et connectez-le au chauffage central selon les instructions du fabricant.
- Une fois fixé et raccordé, ouvrez les vannes du radiateur pour permettre le remplissage du circuit.
- Lorsque le radiateur est rempli (chauffage central éteint), purgez l'air avec la vis de purge.
- Raccordez l'élément au secteur à l'aide d'un boîtier avec fusible conforme à la norme BS. Connexion des fils : Bleu (Neutre), Marron (Phase), Vert/Jaune (Terre).
- Le boîtier doit contenir un fusible 5 A conforme à BS1362.
- Après mise sous tension, purgez à nouveau pour éliminer l'air résiduel.
- Vérifiez les fuites et resserrez les raccords si nécessaire.

3 INFORMATIONS TECHNIQUES

Tension	220-240V AC / 50Hz
Puissance	300–1200W
Modes	Confort / Éco / Hors-gel / Programme / Boost
Protection antigel Réglage de la	7°C
température ambiante	7–30 °C
Indice de protection	IPX4
Mode minuterie	Boost 1 à 8 heures
Classe de l'appareil	Classe I
Taille du filetage	G ½"
Application :	Cet élément ne convient pas au chauffage à sec. Il doit être immergé dans un liquide (dans une installation électrique uniquement remplie de liquide ou dans une installation bi-énergie).

4 MOLETTE DE COMMANDE



5 FONCTIONNEMENT MANUEL DU CONTRÔLEUR THERMOSTATIQUE

Le contrôleur dispose des modes de fonctionnement suivants :

5.1 Mode veille

5.2 Mode chauffage

5.2.1 Mode confort

5.2.2 Mode éco

5.2.3 Mode hors-gel

5.2.4 Mode boost

5.1 Mode veille

Une fois le contrôleur alimenté, l'appareil passe en mode veille. Vous pouvez appuyer sur le bouton pour basculer entre MARCHÉ/ARRÊT.

5.2 Mode Chauffage

Appuyez sur l'icône pour allumer le contrôleur et basculer entre les différents modes. Il existe quatre modes : mode Confort, mode Éco, mode Hors-gel, mode Boost.

5.2.1 Mode Confort

Dans ce mode, l'appareil régule la température ambiante et chauffe jusqu'à atteindre une température constante. Le thermostat interne mesure la température du fluide caloporteur et commande l'élément chauffant selon la température réglée.

- Appuyez sur l'icône pour entrer en mode Confort. L'icône s'affiche à l'écran. La température par défaut est de 19 °C.
- La température affichée est la température de consigne. La plage de réglage est de 7 à 30 °C, par pas de 1 °C à l'aide des boutons + / -.
- Lorsque le chauffage est actif, le symbole s'affiche à l'écran ; lorsqu'il ne chauffe pas, le symbole disparaît.



5.2.2 Mode Éco

Dans ce mode, l'appareil contrôle la température ambiante et chauffe à une température constante prédéfinie. Le thermostat interne mesure la température du fluide chauffant et commande l'élément chauffant selon la température réglée.

- Appuyez sur l'icône pour activer le mode Éco. L'icône s'affiche à l'écran, avec une température par défaut de 15°C.
- La température affichée est la température réglée. La plage de réglage va de 7 à 30 °C et peut être ajustée par paliers de 1 °C à l'aide des boutons + / -.
- Lorsque le chauffage est actif, le symbole s'affiche à l'écran ; lorsqu'il ne l'est pas, le symbole n'apparaît pas.



5.2.3 Mode Antigel

- Appuyez sur l'icône Anti-freeze icon pour activer le mode antigel. L'icône Anti-freeze icon s'affichera à l'écran. La température par défaut est de 7 °C et ne peut pas être modifiée dans ce mode.
- Lorsque l'appareil chauffe, le symbole Heating icon s'affiche à l'écran. Lorsqu'il ne chauffe pas, ce symbole n'est pas affiché.



5.2.4 Mode Boost

- Maintenez l'icône  Boost icon enfoncée pour activer le mode Boost. La durée par défaut est de 3 heures. Le temps de fonctionnement peut être réglé de 1 à 8 heures, par incréments de 1 heure à l'aide des boutons + / -. En mode Boost, l'appareil fonctionne à pleine puissance pendant la durée définie, en chauffant le liquide jusqu'à 70 °C. Une fois la durée écoulée, l'appareil revient au mode et à la température précédemment choisis.
- Lorsque l'appareil chauffe, le symbole  Heating icon s'affiche à l'écran. Lorsqu'il ne chauffe pas, ce symbole n'est pas affiché.



6 VERROUILLAGE ENFANT

Maintenez les touches + et - pendant 3 secondes pour verrouiller l'écran. Le symbole Lc s'affiche à l'écran et toutes les touches sont verrouillées, sauf .

Pour déverrouiller, répétez cette opération. Le symbole — s'affiche à l'écran.

7 Compensation de Température

En mode veille, maintenez la touche + enfoncée pour accéder au réglage de la compensation de température. Cette fonction permet de corriger toute différence entre la température réelle de la pièce et celle mesurée par le thermostat.

Par exemple : si la température réelle est de 18 °C mais que l'appareil affiche 16 °C, un facteur de compensation de +2 °C corrigera l'écart. Appuyez sur + / - pour ajuster. La plage de réglage va de -5 à +5 °C par pas de 1 °C. La valeur par défaut est -2 °C.

8 Vérification de la température actuelle

En mode veille, maintenez la touche — enfoncée pour consulter la température actuelle.

9 Connexion au WIFI

9.1 Téléchargement de l'application

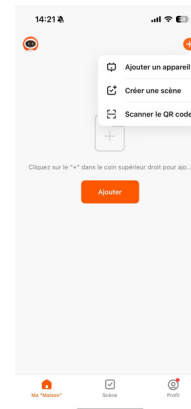
Téléchargez l'application sur votre smartphone. Vous pouvez trouver l'application en scannant le QR code ci-dessous ou en recherchant « Smart Life » sur Google Play ou l'App Store d'Apple. Installez l'application et suivez les instructions pour créer un compte. Après avoir ouvert l'application, veuillez cliquer sur « OK » et sur les flèches pour autoriser l'accès au réseau local et au Bluetooth.



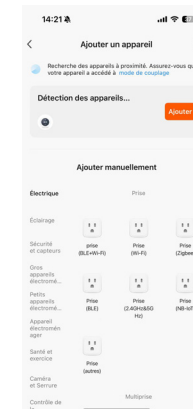
9.2 Connexion à l'application

En mode veille, maintenez la touche  enfoncée pendant 5 secondes pour activer le mode appairage. L'écran affichera un compte à rebours de 99 secondes, vous laissant 99 secondes pour finaliser la connexion.

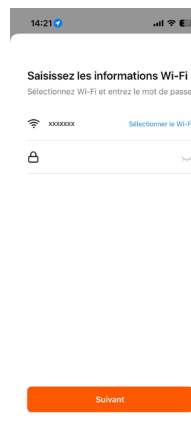
9.3 Ajouter un appareil



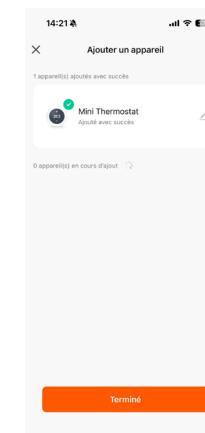
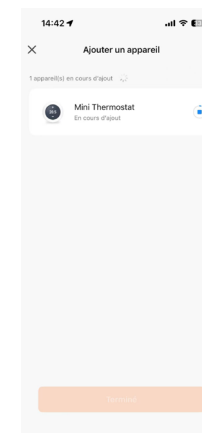
1. Appuyez sur le bouton « + », puis sélectionnez « Ajouter un appareil »



2. L'appareil recherchera automatiquement les appareils disponibles. Appuyez sur « Ajouter »



3. Sélectionnez votre réseau WiFi et entrez le mot de passe. Appuyez sur « Suivant »



4. L'appareil commencera la connexion et s'affichera dans l'application une fois ajouté avec succès

5. Une fois la connexion réussie, l'écran affichera « PS ». En cas d'échec, l'écran affichera « FA ».

Appuyez sur l'icône  pour changer le nom de l'appareil, ou sur « Terminé » pour revenir à l'écran principal. Une fois ajouté avec succès, l'appareil commencera à se connecter.



Dépannage

Si l'élément ne se connecte pas lors de la première tentative :

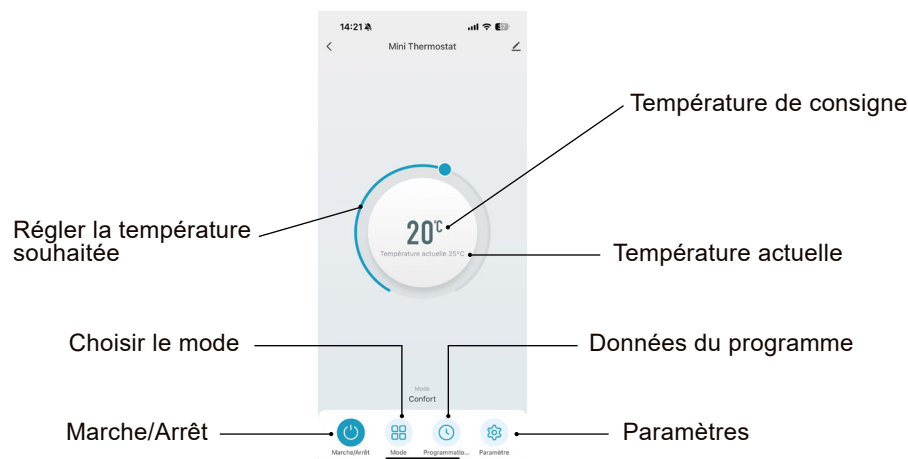
- Assurez-vous que l'élément et votre appareil intelligent se trouvent à portée de votre routeur.
- Veillez à finaliser le processus de connexion dans un délai de 180 secondes. Si le compte à rebours se termine, l'écran affichera « FAIL » et vous devrez recommencer.
- Assurez-vous que votre routeur dispose d'une connexion Internet stable.
- Vérifiez que le Wi-Fi et le Bluetooth sont activés sur votre appareil intelligent.
- Vérifiez que l'application est correctement enregistrée.
- Assurez-vous que votre appareil est connecté au même réseau Wi-Fi que celui auquel vous tentez de connecter l'élément.
- Vérifiez que vous êtes connecté à une bande Wi-Fi 2,4 GHz. Consultez les instructions dans l'application si vous êtes actuellement connecté à une bande 5 GHz.
- Vérifiez s'il existe des restrictions locales sur votre Wi-Fi. Les réseaux dans des lieux publics comme les hôtels ou les aéroports peuvent nécessiter des étapes d'identification supplémentaires.

10 UTILISATION DE L'APPLICATION

10.1 Aperçu de la page d'accueil

Vous pouvez utiliser l'application Tuya pour contrôler plusieurs appareils. Tous les appareils s'affichent sur l'écran d'accueil avec leur statut.

10.2 Interface de contrôle



10.3 Choisir un mode

Appuyez sur le bouton de mode dans l'interface pour sélectionner un mode. Les quatre options correspondent aux quatre modes du panneau de commande : Confort, Éco, Programme, Boost.

10.3.1 Mode Confort

En mode Confort, il suffit d'utiliser le curseur pour ajuster la température souhaitée du radiateur.

10.3.2 Mode Éco

En mode Éco, il suffit d'utiliser le curseur pour ajuster la température souhaitée du radiateur.

10.3.3 Mode Boost

Si vous avez besoin d'une période de chauffage maximale de courte durée, sélectionnez le mode Boost, qui peut durer de 1 à 8 heures. Pendant ce mode, l'élément fonctionne à sa performance maximale, chauffant le fluide jusqu'à 70 °C. Une fois le temps écoulé, l'appareil revient automatiquement au mode et à la température précédemment sélectionnés.

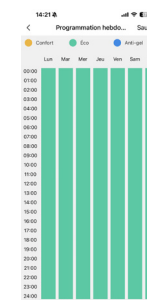
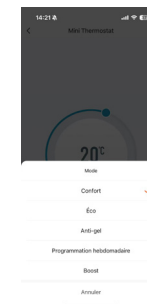
10.3.4 Mode Programme

Appuyez sur l'icône des données du programme dans l'interface de contrôle pour configurer un programme.

Un programme se compose de 24 intervalles horaires pour chaque jour, que vous pouvez régler sur les températures Confort, Éco ou Hors-gel.

Appuyez sur un intervalle pour choisir Confort (barre jaune), Éco (barre verte) ou Hors-gel (barre bleue).

Vous pouvez faire glisser les heures de début et de fin de chaque bloc de mode pour configurer facilement et rapidement votre programme.



10.4. Paramètres de l'appareil

Appuyez sur l'icône des paramètres dans l'interface de contrôle pour configurer les fonctions suivantes : Verrouillage enfant, Compensation de température, Détection de fenêtre ouverte, Durée du boost.

10.4.1 Verrouillage enfant

Utilisez l'interrupteur pour verrouiller ou déverrouiller l'affichage de l'appareil.

10.4.2 Compensation de température

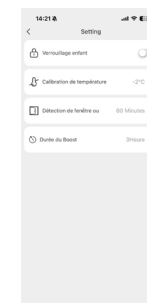
Vous pouvez ajuster la compensation de température par pas de 1 °C, de -5 à +5 °C.

10.4.3 Détection de fenêtre ouverte

Trois options sont disponibles : OFF, 60 minutes et 90 minutes.

10.4.4 Durée du boost

Vous pouvez régler la durée du boost de 1 à 8 heures.



11 RÉINITIALISATION PAR DÉFAUT

Appuyez sur  pour mettre le radiateur en mode veille. Maintenez la touche  enfoncée pendant 10 secondes pour réinitialiser l'appareil aux paramètres par défaut. L'écran complet s'affichera pendant 2 secondes, puis l'appareil passera en mode arrêt.

Appuyez sur  pour allumer. Le mode par défaut est Confort avec une température de 19 °C, la température Eco est 15 °C, le mode boost est réglé sur 3 heures, la détection de fenêtre ouverte est activée avec une température par défaut de 60 °C, la compensation de température est à « -2 », la fonction WiFi est activée, et le programme utilise les données par défaut.

12 ÉLIMINATION

Conformément à la directive DEEE 2012/19/UE, le symbole de la poubelle barrée sur les équipements électriques ou électroniques indique que cet appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers en fin de vie.

Des points de collecte pour le retour gratuit des déchets d'équipements électriques et électroniques sont disponibles à proximité. Les adresses peuvent être obtenues auprès de votre autorité locale. La collecte séparée de ces déchets permet leur réutilisation, leur recyclage et d'autres formes de valorisation, tout en évitant des effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine.



1 Sicurezza e avvertenze

2 Installazione

- 2.1 Installazione in modalità "solo elettrica"
- 2.2 Installazione in modalità "dual-fuel"

3 Informazioni tecniche

4 Manopola di controllo

5 Funzionamento manuale del termostato

- 5.1 Modalità standby
- 5.2 Modalità riscaldamento
 - 5.2.1 Modalità comfort
 - 5.2.2 Modalità eco
 - 5.2.3 Modalità antigelo
 - 5.2.4 Modalità boost

6 Blocco bambini

7 Compensazione della temperatura

8 Visualizzazione temperatura attuale

9 Connessione al WiFi

- 9.1 Scaricare l'app
- 9.2 Connessione all'app
- 9.3 Aggiunta dispositivi

10 Uso dell'app

- 10.1 Panoramica home
- 10.2 Interfaccia di controllo
- 10.3 Scelta modalità
 - 10.3.1 Modalità comfort
 - 10.3.2 Modalità eco
 - 10.3.3 Modalità programma
 - 10.3.4 Modalità boost
- 10.4 Impostazioni dispositivo
 - 10.4.1 Blocco bambini
 - 10.4.2 Compensazione della temperatura
 - 10.4.3 Rilevamento finestra aperta
 - 10.4.4 Durata boost

11 Ripristino impostazioni predefinite

12 Smaltimento

⚠ Prima di iniziare l'installazione, la configurazione o l'utilizzo dell'unità, leggere attentamente tutte le istruzioni.

1 Sicurezza e avvertenze

- I portasalviette elettrici devono essere installati da un elettricista autorizzato secondo le normative IEE vigenti.
- Il prodotto deve essere fissato in modo permanente e collegato alla rete elettrica da 220/240 V AC tramite una presa con fusibile e messa a terra.
- Questo prodotto è un'unità di Classe 1 e deve essere collegato a terra.
- L'elemento non deve mai essere utilizzato senza che il portasalviette o il radiatore sia riempito con acqua o fluido al livello corretto.
- Utilizzare il dispositivo solo in un radiatore o portasalviette idoneo, per riscaldare l'ambiente e/o asciugare gli asciugamani.
- L'elemento deve essere montato in verticale e nella parte inferiore del portasalviette. Può essere montato orizzontalmente solo in modalità di controllo della temperatura ambiente.
- È fondamentale che il livello del liquido sia corretto (si consiglia il 90% del volume totale del portasalviette) prima di usare l'elemento.
- Non tentare mai di scollegare l'unità di controllo dall'elemento riscaldante: è sigillata in fabbrica.
- Verificare la presenza dell'O-ring nella parte di connessione prima dell'installazione. Serve a prevenire perdite.
- L'apparecchio non è un giocattolo per bambini.
- L'apparecchio non deve essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, a meno che non siano supervisionate da una persona competente.
- Non ruotare direttamente il corpo esterno della resistenza. Usare sempre strumenti adeguati (es. chiave inglese)!
- **Non installare con l'alimentazione attiva! Rischio di scossa elettrica.**
- **Non accendere la resistenza a secco! Assicurarsi che sia completamente immersa prima dell'uso.**
- **La resistenza deve essere installata nella parte inferiore del radiatore. Non installarla in alto!**

2 Installazione

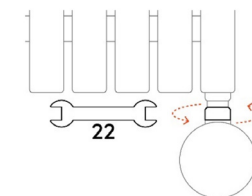
- Queste sono istruzioni generali per installare l'elemento riscaldante in un radiatore o scaldasalviette compatibile. Verificare sempre con il produttore del radiatore la compatibilità del prodotto e seguire eventuali istruzioni aggiuntive fornite con l'unità. L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato. Non tentare l'installazione fai-da-te.

⚠ AVVERTENZA

- Non tentare di utilizzare l'elemento prima che sia stato installato in un radiatore o scaldasalviette pieno di liquido. L'accensione in un radiatore vuoto o all'aria aperta danneggerà irrimediabilmente l'elemento. Durante l'installazione e la manutenzione, scollegare sempre l'alimentazione dalla rete elettrica. Si consiglia di rimuovere il fusibile o spegnere l'interruttore sul quadro elettrico mentre si lavora.

2.1 Installazione dell'elemento "solo elettrico"

- Individuare l'ingresso dove installare l'elemento nel radiatore o scaldasalviette. Nei modelli verticali, l'elemento si monta verticalmente, entrando dalla parte inferiore del montante verticale destro. Nei modelli orizzontali, si monta orizzontalmente, entrando lateralmente nella traversa orizzontale più bassa. Non installare mai l'elemento nella parte superiore del radiatore.
- Inclinare il radiatore in modo che il tappo di riempimento libero sia nella posizione più alta. Rimuovere il tappo e riempire il radiatore al 90% del suo volume con un liquido termico adatto (preferibilmente a base di glicole). Rimettere il tappo.
- Inserire l'elemento nel radiatore. Assicurarsi che le filettature siano avvolte con nastro PTFE e che l'O-ring sia presente sull'elemento.
- Serrare l'elemento tramite il dado principale utilizzando una chiave da 22 mm. Assicurarsi che l'O-ring in gomma sopra il dado garantisca una tenuta ermetica tra il radiatore e l'elemento.



⚠ NOTA: Non serrare mai l'elemento ruotando la testa di controllo o il corpo del prodotto. Utilizzare sempre gli strumenti adeguati come indicato nel manuale.

- Fissare lo scaldasalviette al muro seguendo le istruzioni del produttore.
- Collegare l'elemento alla rete elettrica utilizzando un'unità di connessione con fusibile conforme alla normativa BS.
- Collegare i cavi come segue: Blu (Neutro), Marrone (Fase), Verde/Giallo (Terra).
- L'unità con fusibile deve contenere un fusibile da 5 Ampere secondo la norma BS1362.
- Poco dopo l'accensione, spurgare l'aria in eccesso dal radiatore.
- Controllare eventuali perdite e stringere nuovamente i raccordi se necessario.

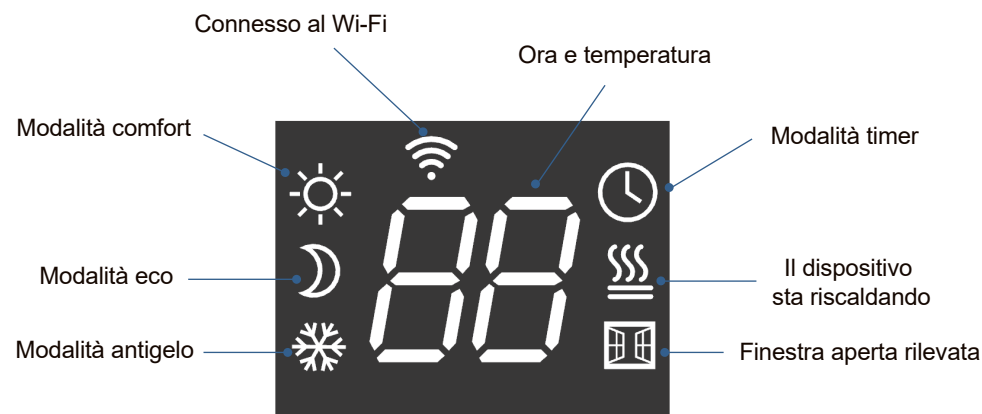
2.2 Installazione dell'elemento "doppia alimentazione"

- Identificare l'ingresso per l'elemento. Nei modelli verticali, montare l'elemento verticalmente dal fondo della colonna destra. Nei modelli orizzontali, montarlo orizzontalmente dalla traversa inferiore. Mai installare l'elemento in alto.
- Avvolgere tutti i raccordi filettati con nastro PTFE.
- Verificare che l'O-ring sia presente sia sull'elemento che sul raccordo a T.
- Inserire l'elemento nel raccordo a T e serrare con una chiave inglese.
- Inserire il raccordo a T con l'elemento nel lato scelto del radiatore e serrare.
- Fissare il radiatore alla parete e collegarlo al sistema di riscaldamento centrale seguendo le istruzioni del produttore.
- Una volta montato e collegato, aprire le valvole per riempire d'acqua il radiatore.
- Dopo il riempimento e con il riscaldamento spento, sfiatare l'aria in eccesso dal radiatore.
- Collegare l'elemento alla rete elettrica con un unità con fusibile BS.
Collegamenti: Blu (Neutro), Marrone (Fase), Verde/Giallo (Terra).
- L'unità deve contenere un fusibile da 5 A conforme alla norma BS1362.
- Dopo l'accensione, eseguire nuovamente lo sfiato dell'aria.
- Controllare eventuali perdite e serrare i raccordi se necessario.

3 INFORMAZIONI TECNICHE

Tensione	220–240V AC / 50Hz
Potenza	300–1200W
Modalità	Comfort / Eco / Antigelo / Programma / Boost
Protezione antigelo	7°C
Impostazione temperatura ambiente	7–30 °C
Grado di protezione	IPX4
Modalità timer	Boost da 1 a 8 ore
Classe dell'apparecchio	Classe I
Dimensione filettatura	G ½"
Applicazione	Questo elemento non è adatto al funzionamento a secco. Deve essere immerso in un liquido (in un impianto elettrico solo liquido o in un sistema a doppia alimentazione).

4 MANOPOLA DI CONTROLLO



5 FUNZIONAMENTO MANUALE DEL TERMOSTATO

Il controller dispone delle seguenti modalità operative:

5.1 Modalità standby

5.2 Modalità riscaldamento

5.2.1 Modalità comfort

5.2.2 Modalità eco

5.2.3 Modalità antigelo

5.2.4 Modalità boost

5.1 Modalità standby

Una volta alimentato il controller, l'unità entrerà in modalità standby. È possibile premere il pulsante  per passare da ACCESO a SPENTO.

5.2 Modalità Riscaldamento

Premere l'icona  per accendere il controller e passare tra le modalità disponibili. Sono presenti quattro modalità: Comfort, Eco, Antigelo, Boost.

5.2.1 Modalità Comfort

In questa modalità, il dispositivo controlla la temperatura della stanza e riscalda fino a raggiungere una temperatura impostata costante. Il termostato interno misura la temperatura del fluido di riscaldamento e attiva o disattiva l'elemento riscaldante in base alla temperatura impostata.

- Premere l'icona  per entrare nella modalità Comfort. L'icona  verrà visualizzata sullo schermo. La temperatura predefinita è 19 °C.
- La temperatura visualizzata è quella impostata. L'intervallo regolabile va da 7 a 30 °C, con incrementi di 1 °C utilizzando i pulsanti + / -.
- Durante il riscaldamento, verrà visualizzato il simbolo ; quando non riscalda, il simbolo scompare.



5.2.2 Modalità Eco

In questa modalità, il dispositivo controlla la temperatura della stanza e riscalda fino a una temperatura costante impostata. Il termostato interno misura la temperatura del fluido riscaldante e attiva o disattiva l'elemento riscaldante secondo la temperatura impostata.

- Premere l'icona  per accedere alla modalità Eco. L'icona  appare sullo schermo, con una temperatura predefinita di 15 °C.
- La temperatura visualizzata è quella impostata. L'intervallo di regolazione è da 7 a 30 °C e può essere modificato con incrementi di 1 °C utilizzando i pulsanti + / -.
- Quando il dispositivo è in fase di riscaldamento, appare il simbolo  sullo schermo; altrimenti non viene mostrato.



5.2.3 Modalità Antigelo

- Premere l'icona  Anti-freeze icon per attivare la modalità antigelo. L'icona  Anti-freeze icon verrà visualizzata sullo schermo. La temperatura predefinita è di 7 °C e non può essere modificata in questa modalità.
- Quando il dispositivo è in fase di riscaldamento, viene visualizzato il simbolo  Heating icon. Quando non riscalda, il simbolo non viene mostrato.



5.2.4 Modalità Boost

- Tenere premuta l'icona  Boost icon per attivare la modalità Boost. La durata predefinita è di 3 ore. L'intervallo di impostazione va da 1 a 8 ore, con incrementi di 1 ora tramite i pulsanti + / -. In modalità Boost, il dispositivo funziona alla massima potenza per la durata impostata, riscaldando il fluido fino a 70 °C. Al termine del periodo Boost, il dispositivo ritorna alla modalità e alla temperatura precedentemente selezionate.
- Quando il dispositivo riscalda, viene visualizzato il simbolo  Heating icon. Quando non riscalda, il simbolo non viene visualizzato.



6 BLOCCO BAMBINI

Tenere premuti i tasti + e - per 3 secondi per bloccare il display. Sullo schermo apparirà il simbolo Lc e tutti i tasti saranno bloccati, tranne .

Per sbloccare, ripetere questa operazione. Sullo schermo apparirà il simbolo — —.

7 Compensazione della Temperatura

In modalità standby, tenere premuto il tasto + per accedere alla regolazione della compensazione della temperatura. Questa funzione consente di correggere eventuali discrepanze tra la temperatura reale dell'ambiente e quella rilevata dal termostato. Ad esempio: se la temperatura reale è di 18 °C ma il dispositivo rileva 16 °C, un fattore di compensazione di +2 °C correggerà la differenza. Premere + / - per regolare. L'intervallo di impostazione va da -5 a +5 °C con incrementi di 1 °C. Il valore predefinito è -2 °C.

8 Visualizzazione della temperatura attuale

In modalità standby, tenere premuto il tasto — per visualizzare la temperatura attuale.

9 Connessione al WIFI

9.1 Download dell'app

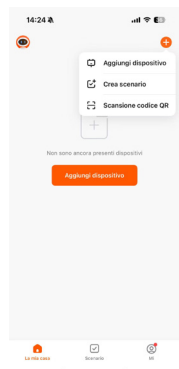
Scarica l'app sul tuo smartphone. Puoi trovare l'app scansionando il codice QR qui sotto o cercando "Smart Life" nel Google Play Store o nell'Apple App Store. Installa l'app e segui le istruzioni per creare un account. Dopo aver aperto l'app, clicca su "OK" e sulle frecce per consentire l'accesso alla rete locale e al Bluetooth.



9.2 Connessione all'app

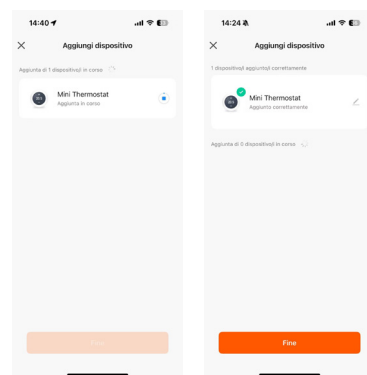
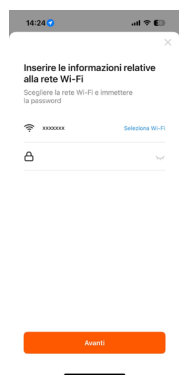
In modalità standby, tieni premuto il tasto  per 5 secondi per attivare la modalità di associazione. Il display inizierà un conto alla rovescia da 99, dandoti 99 secondi per completare la connessione.

9.3 Aggiunta del dispositivo



1. Tocca il pulsante “+” e seleziona “Aggiungi dispositivo”.

2. Il dispositivo cercherà automaticamente i dispositivi disponibili. Tocca “Aggiungi”.



3. Seleziona la tua rete WiFi e inserisci la password. Tocca “Avanti”.

4. Il dispositivo inizierà a connettersi e apparirà nell'app una volta aggiunto con successo.

5. Dopo una connessione riuscita, il display mostrerà “PS”. In caso di errore, il display mostrerà “FA”. Tocca l'icona  per cambiare il nome del dispositivo oppure tocca “Fine” per tornare alla schermata principale. Una volta aggiunto con successo, il dispositivo inizierà la connessione.



Risoluzione dei problemi

Se l'elemento non si connette al primo tentativo:

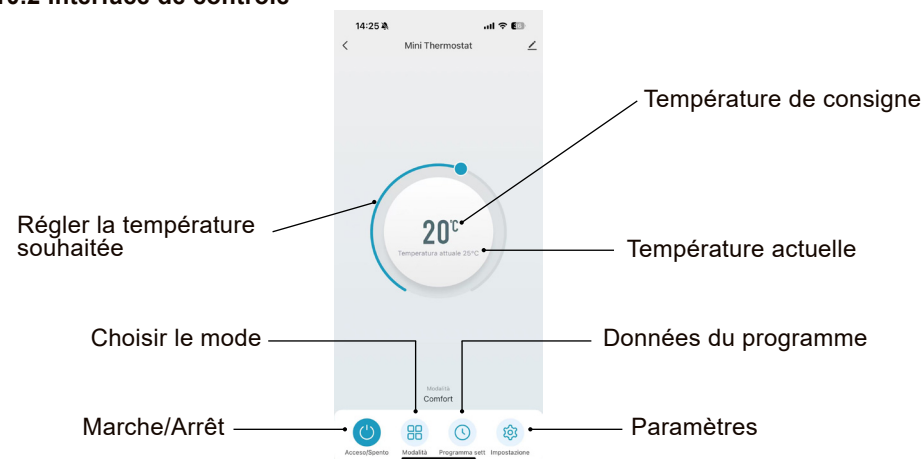
- Assicurarsi che sia l'elemento che il dispositivo smart siano nel raggio del router.
- Completare il processo di connessione entro 180 secondi. Se il conto alla rovescia termina, il display mostrerà “FAIL” e sarà necessario ricominciare.
- Verificare che il router abbia una connessione Internet stabile.
- Assicurarsi che WiFi e Bluetooth siano attivati sul dispositivo smart.
- Verificare che l'app sia stata registrata correttamente.
- Assicurarsi che il dispositivo smart sia connesso alla stessa rete WiFi alla quale si desidera collegare l'elemento.
- Assicurarsi di essere connessi a una banda WiFi da 2,4 GHz. Consultare le istruzioni nell'app se si è attualmente connessi a una banda da 5 GHz.
- Verificare eventuali restrizioni locali sulla rete WiFi. Le reti WiFi in luoghi pubblici come hotel e aeroporti potrebbero richiedere passaggi di identificazione aggiuntivi.

10 UTILISATION DE L'APPLICATION

10.1 Aperçu de la page d'accueil

Vous pouvez utiliser l'application Tuya pour contrôler plusieurs appareils. Tous les appareils s'affichent sur l'écran d'accueil avec leur statut.

10.2 Interface de contrôle



10.3 Scegli la modalità

Tocca il pulsante della modalità sull'interfaccia per selezionare una modalità. Le quattro opzioni corrispondono alle quattro modalità presenti sul pannello di controllo: Comfort, Eco, Programma, Boost.

10.3.1 Modalità Comfort

In modalità Comfort, è sufficiente utilizzare il cursore per regolare la temperatura impostata del radiatore.

10.3.2 Modalità Eco

In modalità Eco, è sufficiente utilizzare il cursore per regolare la temperatura impostata del radiatore.

10.3.3 Modalità Boost

Se hai bisogno di una breve fase di massime prestazioni di riscaldamento, seleziona la modalità Boost, con una durata da 1 a 8 ore. Durante questa modalità, l'elemento funzionerà alla massima potenza, riscaldando il fluido fino a 70 °C. Al termine del tempo impostato, il dispositivo tornerà automaticamente alla modalità e temperatura precedentemente selezionate.

10.3.4 Modalità Programma

Tocca l'icona dei dati del programma nell'interfaccia di controllo per configurare un programma. Un programma è composto da 24 intervalli orari per ogni giorno, che puoi impostare su temperatura Comfort, Eco o Antigelo.

Tocca l'intervallo per scegliere Comfort (barra gialla), Eco (barra verde) o Antigelo (barra blu).

Puoi trascinare gli orari di inizio e fine di ciascun blocco modalità per impostare rapidamente e facilmente il tuo programma.

10.4. Impostazioni del dispositivo

Tocca l'icona delle impostazioni nell'interfaccia di controllo per configurare le seguenti funzioni: Blocco bambini, Compensazione della temperatura, Rilevamento finestra aperta, Durata boost.

10.4.1 Blocco bambini

Utilizza l'interruttore per bloccare o sbloccare il display del dispositivo.

10.4.2 Compensazione della temperatura

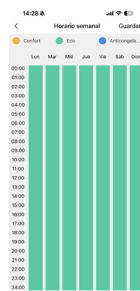
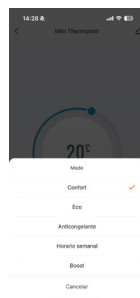
Puoi regolare la compensazione della temperatura a passi di 1 °C, da -5 a +5 °C.

10.4.3 Rilevamento finestra aperta

Ci sono tre opzioni disponibili: OFF, 60 minuti e 90 minuti.

10.4.4 Durata boost

La durata del boost può essere regolata da 1 a 8 ore.



11 RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

Premere  per mettere il radiatore in modalità standby. Tenere premuto il tasto  per 10 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite del dispositivo. Lo schermo completo verrà visualizzato per 2 secondi, quindi il dispositivo passerà allo stato di spegnimento.

Premere  per accendere. La modalità predefinita è Comfort con temperatura impostata a 19 °C, la temperatura Eco è 15 °C, il boost è impostato su 3 ore, il rilevamento finestra aperta è attivo con temperatura predefinita 60 °C, la compensazione della temperatura è "-2", il WiFi è attivo e il programma è impostato con dati predefiniti.

12 SMALTIMENTO

In conformità alla Direttiva RAEE 2012/19/UE, il simbolo del bidone barrato sui dispositivi elettrici o elettronici indica che l'apparecchiatura non deve essere smaltita con i normali rifiuti domestici al termine del suo ciclo di vita.

Sono disponibili punti di raccolta per la restituzione gratuita dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche nelle vicinanze. Gli indirizzi possono essere richiesti all'autorità locale.

La raccolta separata di tali rifiuti consente il riutilizzo, il riciclaggio e altre forme di recupero, prevenendo effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana.



1 Seguridad y advertencias**2 Instalación**

- 2.1 Instalación en modo "sólo eléctrico"
- 2.2 Instalación en modo "dual-fuel"

3 Información técnica**4 Dial de control****5 Operación manual del controlador termostático**

- 5.1 Modo en espera
- 5.2 Modo de calefacción
 - 5.2.1 Modo confort
 - 5.2.2 Modo eco
 - 5.2.3 Modo antihielo
 - 5.2.4 Modo boost

6 Bloqueo infantil**7 Compensación de temperatura****8 Revisión de temperatura actual****9 Conexión al WiFi**

- 9.1 Descargar la aplicación
- 9.2 Conectarse a la aplicación
- 9.3 Añadir dispositivos

10 Uso de la aplicación

- 10.1 Vista general
- 10.2 Interfaz de control
- 10.3 Selección de modo
 - 10.3.1 Modo confort
 - 10.3.2 Modo eco
 - 10.3.3 Modo programa
 - 10.3.4 Modo boost
- 10.4 Configuración del dispositivo
 - 10.4.1 Bloqueo infantil
 - 10.4.2 Compensación de temperatura
 - 10.4.3 Detección de ventana abierta
 - 10.4.4 Duración del boost

11 Restablecer valores predeterminados**12 Eliminación**

⚠ Lea atentamente todas las instrucciones antes de comenzar la instalación, configuración o uso del dispositivo.

1 Seguridad y advertencias

- Los toalleros eléctricos deben ser instalados por un electricista autorizado, de acuerdo con las normas IEE vigentes.
- El producto debe estar fijado permanentemente y conectado a la red eléctrica de 220/240 V AC a través de una salida de cable/fusible con conexión a tierra.
- Este producto es una unidad de Clase 1, por lo tanto debe estar conectado a tierra.
- El elemento NUNCA debe utilizarse sin que el radiador o toallero esté lleno de agua o fluido al nivel adecuado.
- Utilice el dispositivo solo en un toallero o radiador adecuado, para calefacción de espacios y/o secado de toallas.
- Este elemento debe montarse verticalmente y en la parte inferior del toallero. Puede instalarse en posición horizontal únicamente en el modo de control de temperatura ambiente.
- Es imprescindible tener el nivel correcto de líquido (se recomienda 90% del volumen total) antes de usar el elemento.
- Nunca intente desconectar la unidad de control del elemento calefactor. Está sellada de fábrica.
- Asegúrese de que el anillo de sellado (O-ring) esté en su lugar antes de la instalación. Este evita fugas.
- Este aparato no es un juguete para niños.
- No debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, salvo que estén supervisadas por una persona competente.
- No gire directamente la carcasa del calefactor. Utilice siempre herramientas adecuadas (como una llave).
- **¡No instalar con el aparato conectado! Riesgo de descarga eléctrica.**
- **¡No usar el calefactor en seco! Asegúrese de que esté completamente sumergido antes de usarlo.**
- **El calefactor debe instalarse en la parte inferior del radiador. ¡Prohibido instalarlo en la parte superior!**

2 Instalación

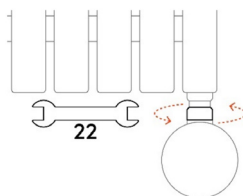
- Estas son instrucciones generales para instalar el elemento calefactor en un radiador o toallero adecuado. Siempre verifique con el fabricante del radiador que el producto sea compatible y siga cualquier instrucción adicional proporcionada. La instalación debe ser realizada por un electricista calificado. No intente instalarlo usted mismo.

⚠ ADVERTENCIA

- No intente usar el elemento antes de haberlo instalado en un radiador o toallero lleno de líquido. Encender el elemento en un radiador vacío o al aire libre provocará su mal funcionamiento. Desconecte siempre la alimentación eléctrica durante la instalación y el mantenimiento. Se recomienda retirar el fusible o desconectar el interruptor en el cuadro eléctrico durante el trabajo.

2.1 Instalación del elemento "solo eléctrico"

- Identifique la entrada donde se instalará el elemento en el radiador o toallero. En modelos verticales, el elemento debe colocarse verticalmente, desde la parte inferior del tubo vertical derecho. En modelos horizontales, se instala horizontalmente, entrando de lado por el tubo inferior. Nunca instale el elemento en la parte superior.
- Inclíne el radiador para que el tapón de llenado libre quede en el punto más alto. Retire el tapón y llene el radiador al 90 % de su volumen con un líquido térmico adecuado (preferiblemente a base de glicol). Vuelva a colocar el tapón al finalizar.
- Introduzca el elemento calefactor en el radiador. Asegúrese de que las roscas estén selladas con cinta PTFE y que el anillo tórico esté presente.
- Apriete el elemento usando una llave de 22 mm, asegurándose de que el anillo tórico de goma por encima de la tuerca principal haga un sellado hermético entre el radiador y el elemento.



⚠ NOTA: Nunca intente apretar el elemento girando la cabeza de control o la carcasa. Use siempre las herramientas adecuadas según las instrucciones.

- Fije el toallero a la pared siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Conecte el elemento a la red eléctrica mediante una unidad con fusible según la norma BS.
- Conexión de cables: Azul (Neutro), Marrón (Fase), Verde/Amarillo (Tierra).
- La unidad de conexión debe incluir un fusible de 5 A conforme a la norma BS1362.
- Poco después de encender la unidad, purgue el aire sobrante del toallero.
- Verifique que no haya fugas y apriete las uniones si es necesario.

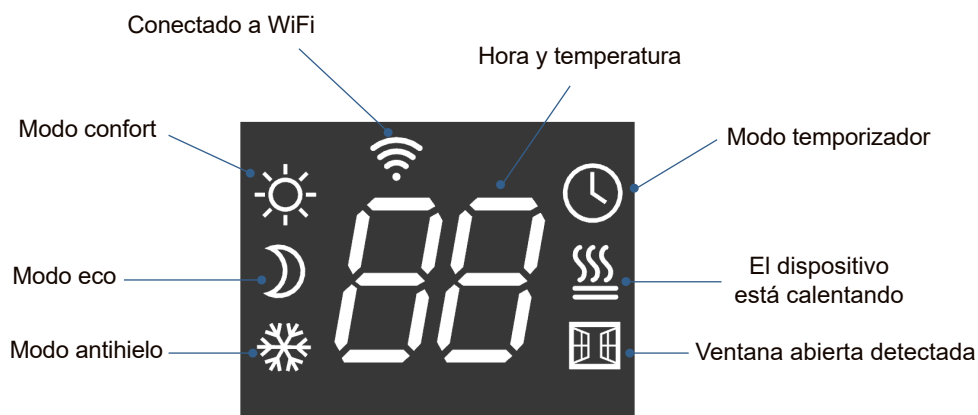
2.2 Instalación del elemento "doble fuente de energía"

- Identifique la entrada donde se instalará el elemento. En modelos verticales, se instala verticalmente desde la parte inferior del tubo derecho. En modelos horizontales, se instala horizontalmente por el tubo inferior. Nunca instale en la parte superior.
- Asegúrese de envolver todas las roscas con cinta PTFE.
- Asegúrese de que el anillo de goma (O-ring) esté presente en las roscas del elemento y del conector en T.
- Inserte el elemento en el conector en T y ajuste con una llave.
- Inserte el conjunto en T con el elemento en el lado deseado del radiador y ajuste con llave.
- Fije el radiador a la pared y conéctelo al sistema de calefacción central según las instrucciones del fabricante.
- Una vez fijado y conectado, abra las válvulas para llenar el radiador con agua.
- Con la calefacción apagada, purgue el aire con la válvula de ventilación.
- Conecte el elemento a la red eléctrica mediante una unidad con fusible conforme a BS. Conexión de cables: Azul (Neutro), Marrón (Fase), Verde/Amarillo (Tierra).
- La unidad debe tener un fusible de 5 A conforme a la norma BS1362.
- Poco después de encender el sistema, purgue de nuevo el aire restante.
- Verifique si hay fugas y apriete los empalmes si es necesario.

3 INFORMACIÓN TÉCNICA

Voltaje	220-240V AC / 50Hz
Potencia	300–1200W
Modos	Confort / Eco / Anticongelante / Programa / Boost
Protección contra heladas	7 °C
Ajuste de temperatura ambiente	7–30 °C
Grado de protección IP	IPX4
Modo temporizador	Boost de 1 a 8 horas
Clase del aparato	Clase I
Tamaño de rosca	G ½"
Aplicación	Este elemento no es apto para calentamiento en seco. Debe estar sumergido en líquido (ya sea en una instalación eléctrica con líquido o como parte de una instalación de doble energía).

4 DIAL DE CONTROL



5 FUNCIONAMIENTO MANUAL DEL CONTROLADOR TERMOSTÁTICO

El controlador tiene los siguientes modos de funcionamiento:

- 5.1 Modo de espera
- 5.2 Modo de calefacción
 - 5.2.1 Modo confort
 - 5.2.2 Modo eco
 - 5.2.3 Modo antihielo
 - 5.2.4 Modo boost

5.1 Modo de espera

Una vez que el controlador esté encendido, la unidad entrará en modo de espera. Puede presionar el botón para alternar entre ENCENDIDO/APAGADO.

5.2 Modo de Calefacción

Presione el icono para encender el controlador y cambiar entre los modos. Hay cuatro modos: Confort, Eco, Antihielo, Boost.

5.2.1 Modo Confort

En este modo, el dispositivo controla la temperatura de la habitación y calienta hasta alcanzar una temperatura constante definida. El termostato interno mide la temperatura del fluido térmico y activa o detiene la calefacción según la temperatura configurada.

- Presione el icono para activar el modo Confort. El icono aparecerá en la pantalla. La temperatura predeterminada es de 19 °C.
- La temperatura mostrada es la configurada. El rango ajustable es de 7 a 30 °C, en incrementos de 1 °C usando los botones + / -.
- Cuando se está calentando, se mostrará el símbolo en la pantalla; cuando no calienta, el símbolo desaparecerá.



5.2.2 Modo Eco

En este modo, el dispositivo controla la temperatura de la habitación y calienta hasta alcanzar una temperatura constante establecida. El termostato interno mide la temperatura del fluido calefactor y ordena al elemento calentar o dejar de calentar según la temperatura establecida.

- Presione el icono para entrar en el modo Eco. El icono se mostrará en la pantalla, con una temperatura predeterminada de 15 °C.
- La temperatura que se muestra es la temperatura establecida. El rango de temperatura es de 7 a 30 °C y puede ajustarse en pasos de 1 °C con los botones + / -.
- Cuando está calentando, el símbolo se mostrará en la pantalla; cuando no, no se mostrará.



5.2.3 Modo Anticongelante

- Pulse el icono Anti-freeze icon para activar el modo anticongelante. El icono Anti-freeze icon se mostrará en la pantalla. La temperatura predeterminada es de 7 °C y no se puede ajustar en este modo.
- Cuando el dispositivo esté calentando, aparecerá el símbolo Heating icon en la pantalla. Si no está calentando, el símbolo no se mostrará.



5.2.4 Modo Boost

- Mantenga pulsado el icono  Boost icon para activar el modo Boost. La duración predeterminada es de 3 horas. El tiempo se puede ajustar entre 1 y 8 horas, en incrementos de 1 hora usando los botones + / -. En el modo Boost, el dispositivo funcionará a máximo rendimiento durante las horas configuradas, calentando el fluido hasta 70 °C. Una vez finalizado el periodo Boost, el dispositivo volverá al modo y temperatura seleccionados previamente.
- Cuando el dispositivo esté calentando, el símbolo  Heating icon aparecerá en la pantalla. Si no está calentando, el símbolo no se mostrará.



6 BLOQUEO INFANTIL

Mantenga pulsadas las teclas + y - durante 3 segundos para bloquear la pantalla. El símbolo Lc se mostrará en la pantalla y todas las teclas estarán bloqueadas, excepto . Para desbloquear, repita este proceso. El símbolo — se mostrará en la pantalla.

7 Compensación de Temperatura

En modo de espera, mantenga presionado el botón + para acceder a la configuración de compensación de temperatura. Esta función permite ajustar cualquier discrepancia entre la temperatura real de la habitación y la detectada por el termostato. Por ejemplo: si la temperatura en la habitación es de 18 °C, pero el dispositivo detecta 16 °C, un factor de compensación de +2 °C corregirá la diferencia. Use + / - para ajustar. El rango de ajuste es de -5 a +5 °C en pasos de 1 °C. La temperatura predeterminada es -2 °C.

8 Revisión de la temperatura actual

En modo de espera, mantenga presionado el botón — para revisar la temperatura actual.

9 Conexión al WIFI

9.1 Descarga de la aplicación

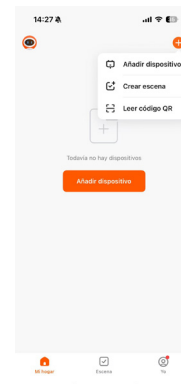
Descarga la aplicación en tu smartphone. Puedes encontrar la app escaneando el código QR a continuación o buscando "Smart Life" en Google Play o en la App Store de Apple. Instala la app y sigue las instrucciones para crear una cuenta. Después de entrar en la app, por favor haz clic en "OK" y en las flechas para permitir el acceso a la red local y Bluetooth.



9.2 Conexión a la aplicación

En modo de espera, mantén pulsado el botón  durante 5 segundos para activar el modo de emparejamiento. La pantalla comenzará una cuenta regresiva desde 99, dándote 99 segundos para completar la conexión.

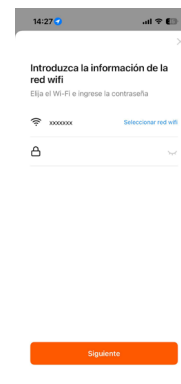
9.3 Añadir dispositivo



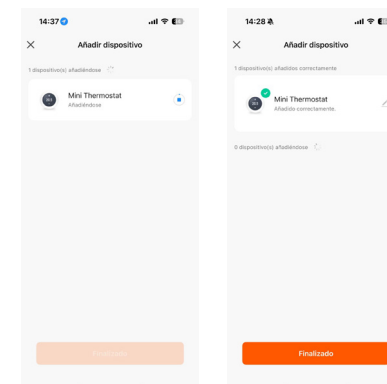
1. Pulsa el botón "+" y selecciona "Añadir dispositivo".



2. El dispositivo buscará automáticamente los dispositivos disponibles. Pulsa "Añadir".



3. Selecciona tu red WiFi e introduce la contraseña. Pulsa "Siguiente".



4. El dispositivo comenzará a conectarse y aparecerá en la aplicación una vez añadido correctamente.

5. Tras una conexión exitosa, la pantalla mostrará "PS". Si la conexión falla, mostrará "FA". Pulsa el icono  para cambiar el nombre del dispositivo o pulsa "Hecho" para volver a la pantalla principal. Una vez añadido, el dispositivo comenzará a conectarse.



Solución de problemas

Si el elemento no se conecta en el primer intento:

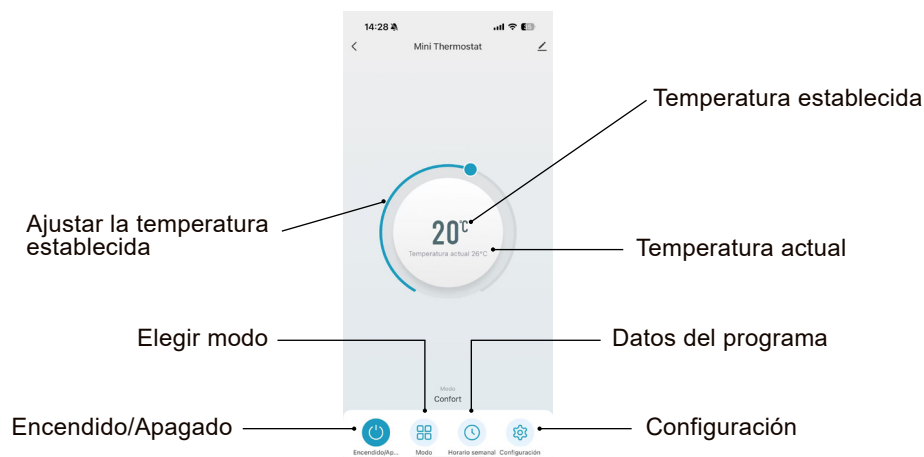
- Asegúrese de que tanto el elemento como su dispositivo inteligente estén dentro del alcance de su router.
- Asegúrese de completar el proceso de conexión en 180 segundos. Si la cuenta regresiva termina, la pantalla mostrará "FAIL" y deberá comenzar de nuevo.
- Verifique que su router tenga una conexión a Internet estable.
- Asegúrese de que el WiFi y el Bluetooth estén activados en su dispositivo inteligente.
- Verifique que la aplicación se haya registrado correctamente.
- Asegúrese de que su dispositivo esté conectado a la misma red WiFi a la que intenta conectar el elemento.
- Asegúrese de estar conectado a una banda WiFi de 2,4 GHz. Consulte las instrucciones en la aplicación si actualmente está conectado a una banda de 5 GHz.
- Verifique si hay restricciones locales en su red WiFi. Las redes en lugares públicos como hoteles y aeropuertos pueden requerir pasos adicionales de identificación.

10 USO DE LA APLICACIÓN

10.1 Vista general del inicio

Puede usar la aplicación Tuya para controlar múltiples dispositivos. Todos los dispositivos se muestran en la pantalla de inicio con su estado.

10.2 Interfaz de control



10.3 Elegir modo

Toque el botón de modo en la interfaz para seleccionar un modo. Las cuatro opciones corresponden a los cuatro modos del panel de control: Confort, Eco, Programa, Boost.

10.3.1 Modo Confort

En el modo Confort, simplemente use el control deslizante para ajustar la temperatura deseada del radiador.

10.3.2 Modo Eco

En el modo Eco, simplemente use el control deslizante para ajustar la temperatura deseada del radiador.

10.3.3 Modo Boost

Si necesita un breve periodo de máximo rendimiento de calefacción, seleccione el modo Boost, que tiene una duración de 1 a 8 horas. Durante este modo, el elemento funcionará al máximo rendimiento, calentando el fluido hasta 70 °C. Al finalizar el tiempo establecido, el dispositivo volverá automáticamente al modo y temperatura seleccionados anteriormente.

10.3.4 Modo Programa

Toque el icono de datos del programa en la interfaz de control para configurar un programa.

Un programa consta de 24 intervalos horarios para cada día, que puede establecer en temperaturas Confort, Eco o Anticongelante.

Toque un intervalo para seleccionar Confort (barra amarilla), Eco (barra verde) o Anticongelante (barra azul).

Puede arrastrar las horas de inicio y fin de cada bloque de modo para configurar su programa de forma rápida y sencilla.

10.4. Ajustes del dispositivo

Toque el icono de configuración en la interfaz de control para configurar: Bloqueo infantil, Compensación de temperatura, Detección de ventana abierta, Duración del refuerzo.

10.4.1 Bloqueo infantil

Use el interruptor para bloquear o desbloquear la pantalla del dispositivo.

10.4.2 Compensación de temperatura

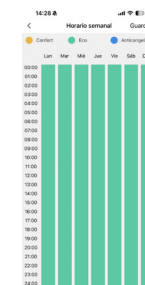
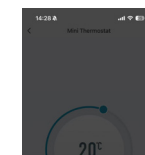
Puede ajustar la compensación de temperatura en pasos de 1 °C, de -5 a +5 °C.

10.4.3 Detección de ventana abierta

Hay tres opciones disponibles: OFF, 60 minutos y 90 minutos.

10.4.4 Tiempo de refuerzo (Boost)

Puede ajustar el tiempo de refuerzo de 1 a 8 horas.



11 RESTABLECER A VALORES DE FÁBRICA

Presione  para poner el radiador en modo de espera. Mantenga presionada la tecla durante  10 segundos para restaurar los valores predeterminados del dispositivo. La pantalla completa se mostrará durante 2 segundos y luego el dispositivo pasará al estado apagado.

Presione  para encender. El modo por defecto es Modo confort con temperatura de 19 °C, la temperatura Eco es 15 °C, el modo boost está configurado a 3 horas, la detección de ventana abierta está activada con temperatura predeterminada de 60 °C, la compensación de temperatura es “-2”, la función WiFi está activada, y el programa tiene los datos predeterminados.

12 ELIMINACIÓN

De acuerdo con la Directiva RAEE 2012/19/UE, el símbolo del contenedor tachado en los equipos eléctricos o electrónicos indica que estos no deben eliminarse con los residuos domésticos al final de su vida útil.

Existen puntos de recogida para la devolución gratuita de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos cerca de usted. Las direcciones pueden obtenerse de su autoridad local.

La recogida separada de estos residuos permite su reutilización, reciclaje u otras formas de recuperación, evitando efectos negativos en el medio ambiente o la salud humana.

