AVATTO

Smart WiFi Thermostat

User Manual

Model: WT480

English

Welcome

Thank you for choosing the AVATTO smart thermostat. We are dedicated to creating a comfortable, energy-efficient and convenient home environment, making temperature management simpler and smarter. Please read this manual carefully. It will guide you through the installation, configuration and daily use of the device. Installation must be performed by a qualified professional.

Safety Warnings

Warning: Installation and electrical connections must be carried out by qualified professionals.

Warning: Disconnect power before any operation to avoid electric shock.

Caution: Do not expose the device to moisture or extreme temperatures.

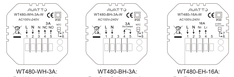
Caution: Follow the manual instructions. Improper use may cause device damage or safety hazards.

Package Contents

1 × Smart WiFi Thermostat
1 × Certificate of Conformity
2 × User Manual
2 × Screws
1 × External Sensor (optional，β=3950, R25°C=10kΩ)

This sensor can be used to control your heating system or for floor overheat protection.It is optional, you can install it or not. (Not included as standard)

Product Models



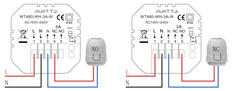
WT480-WH-3A: For Water Heating | WT480-BH-3A: For Gas Boiler Heating | WT480-EH-16A: For Electric Heating

Technical Specifications

Voltage	100~240V AC, 50/60Hz
Max. Load Current	3A (Boiler / Water Heating) 16A (Electric Heating)
Sensor	Built-in NTC, supports external NTC (β=3950 10KΩ)
Temperature Accuracy	±1°C
Temperature Setting	5~70°C
Display Range	0~51°C
Working Environment	-5~50°C
Standby Power Consumption	<1W
Display	LCD
Network	2.4GHz WiFi only, Hotspot (2G/3G/4G)
App	AVATTO APP, Smart Life App
Voice Control	Amazon Alexa, Google Assistant

Wiring Diagram

● Water Heating Wiring Method

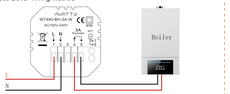


NO Actuator Wiring Method
NO Actuator (Normally Open Type) must be connected to the NC terminal.

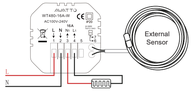
NC Actuator Wiring Method
NC Actuator (Normally Closed Type) must be connected to the NO terminal.

Note: If the NC/NO actuator is connected to the wrong terminal, the switching logic can be corrected via the "Output Reverse" function in the app.

● Gas Boiler Wiring Method

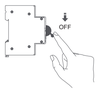


● Electric Heating Wiring Method

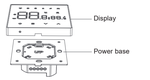


Installation

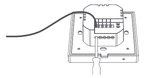
1. Ensure that the power is turned off at the circuit breaker or fuse box before wiring!



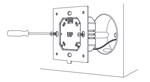
2. Separate the display from the power base.



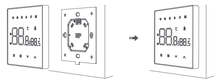
3. Use a screwdriver to loosen the terminal screws. Connect the wires to the corresponding terminals according to the wiring diagram for your heating system. Verify the connections are correct, then tighten the terminal screws.



4. Secure the power base to the flush-mounted wall box with screws.

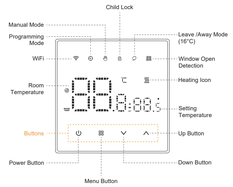


5. Align the pins on the display panel with the corresponding sockets on the power base, and snap firmly into place.



6. Turn on the power.

Screen Icons



Operation Guide

Power Button	Press the " ⏻ " button to turn the thermostat on or off.
Menu Button	When powered on, press the " ▦ " button to switch operating modes (Programming / Away / Manual). When powered off, press and hold the " ▦ " button and " ∨ " button together for 5-10 seconds to enter advanced settings.
∨/∧ Up/Down Button	When powered on, press the " ∧ " or " ∨ " button to manually adjust the setting temperature.
Child Lock	When powered on, press and hold the " ∧ " and " ∨ " button together for 5 seconds to enable or disable the child lock. When enabled, the " 🔒 " icon appears on screen and the buttons are locked with no response.
WiFi Pairing	When powered on, press and hold the " ∧ " button for 5-10 seconds. The WiFi icon will flash rapidly, indicating the thermostat has entered network pairing mode.

Advanced Setting

When powered off, press and hold the " ▦ " and " ∨ " button together for 5-10 seconds to enter advanced settings.
Press " ▦ " to switch options, " ∧ " or " ∨ " to adjust parameters, and " ⏻ " to exit.
【All functions can be set in the app.】

Option	Description	Default Value	Adjustment Range
1	Temperature Calibration	0°C	-9~9°C
2	Sensor Selection	IN	IN: Internal Sensor; OU: External Sensor; ALL: Both Sensors
3	External Sensor High Limit	70°C	20~70°C
4	Output Hysteresis	1°C	0.5~10°C
5	Frost Protection	OFF	ON / OFF
6	Backlight Brightness	2	0:OFF 1:Low 2:Medium 3:High
7	Temperature Upper Limit	45°C	20~70°C
8	Temperature Lower Limit	5°C	5~20°C
9	Sound	ON	ON / OFF
10	Window Open Detection	ON	ON / OFF
11	Power-On State	0	0: Power-Off Memory; 1: Power-On On; 2: Power-On Off
12	Factory Reset	-	Press the "∧" key to display "--" for factory reset.

Add APP

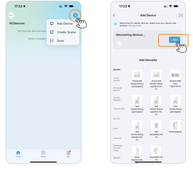
1. Download the AVATTO APP
Search for "AVATTO" in the App Store (iOS) or Google Play (Android), or scan the QR code in this manual to download and install the App.
If this is your first time using it, tap "Register" to create an account.
If you already have an account, tap "Login" .

Download AVATTO APP

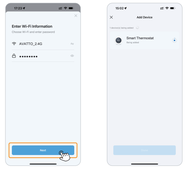
2. Ensure that Bluetooth is enabled on your phone and connected to a 2.4 GHz Wi-Fi network. (5G not supported)

3. Turn on the device and enter pairing mode: Ensure the device is properly wired and powered on. When powered on, press and hold the " ∧ " key for 5-10 seconds until the WiFi indicator flashes rapidly. The device has entered network pairing mode.

4. Open the AVATTO App, tap the "+" or "Add Device" button in the top-right corner. The app will automatically discover nearby devices and prompt you to add. Tap "Add".



5. Follow the app instructions, enter your 2.4 GHz Wi-Fi network name (SSID) and password (the same network your phone is connected to), and wait for pairing.



6. The app will show "Added successfully" , and the device will appear in your device list.

Tip: To re-pair, first remove the device and its data from the app, then repeat the steps above.

App Interface Guide

Frost Protection

Frost Protection: When the room temperature drops below 5°C, the thermostat automatically activates heating to prevent pipes or floors from freezing.Reverts to the previous state when the temperature rises to 6°C.

Window Open Detection

Window Open Detection: When a room temperature drop of more than 6°C within 4 minutes is detected (detection cycle: 1 minute), the thermostat automatically pauses heating to avoid energy waste. After triggering, it automatically recovers when the room temperature rises by 3°C, or automatically recovers after 48 minutes, or can be manually recovered.

Backlight brightness Medium >

Backlight Brightness: Adjust the screen backlight brightness when inactive, with four levels: Off / Low / Medium / High. When set to "Off", the screen turns off after a period of inactivity and only briefly illuminates upon button press.

Output Hysteresis 1.0 >

Output Hysteresis: Adjusts the temperature difference between heating start and stop to prevent frequent cycling, extending equipment life and improving comfort.
For example, with a target temperature of 20°C and an Output Hysteresis of 1°C, the thermostat will start heating at 19°C and stop heating at 20°C.

E1

E1 Error: The E1 error occurs when the sensor is set to OUT (external sensor) or ALL (both sensors), but no external sensor is actually connected. Please set the sensor to IN (internal sensor), or connect an external sensor.

Technical Support

Website: https://www.avattosmart.com
E-Mail: wujiarong@miuctech.com / leo.yeung@miuctech.com

AVATTO

Smart WiFi Thermostat

Bedienungsanleitung

Model: WT480

Deutsch

Willkommen

Vielen Dank für Ihre Wahl des intelligenten AVATTO-Thermostats. Wir engagieren uns für ein komfortables, energieeffizientes und bequemes Wohnumfeld und machen die Temperatursteuerung einfacher und intelligenter.
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sie führt Sie durch Installation, Konfiguration und täglichen Gebrauch des Geräts. Die Installation muss unbedingt von einem Fachmann durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Warnung: Installation und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.

Warnung: Vor allen Arbeiten die Stromversorgung unterbrechen, um Stromschlag zu vermeiden.

Achtung: Das Gerät nicht Feuchtigkeit oder extremen Temperaturen aussetzen.

Achtung: Die Anweisungen in der Bedienungsanleitung befolgen. Unsachgemäße Verwendung kann Geräteschäden oder Sicherheitsrisiken verursachen.

Lieferumfang

1 × Intelligenter WiFi-Thermostat
1 × Konformitätsbescheinigung
2 × Bedienungsanleitung
2 × Schrauben
1 × Externer Sensor (optional, β=3950, R25°C=10kΩ)

Dieser Sensor kann zur Heizungssteuerung oder zum Schutz vor Fußbodenüberhitzung verwendet werden. Er ist optional — Sie können ihn installieren oder nicht.（Nicht im Standardlieferumfang enthalten）

Produktmodell

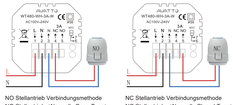
WT480-WH-3A: Für Wasser Fußbodenheizung | WT480-BH-3A: Für Gas Boiler Heizung | WT480-EH-16A: Für Elektrische Fußbodenheizung

Technische Daten

Spannung	100~240V AC, 50/60Hz
Max. Laststrom	3A (Gas Boiler / Wasser Fußbodenheizung) 16A (Elektrische Fußbodenheizung)
Sensor	Integrierter NTC, unterstützt externen NTC (β=3950 10KΩ)
Temperaturgenauigkeit	±1°C
Temperatureinstellbereich	5~70°C
Anzeigebereich	0~51°C
Betriebsumgebung	-5~50°C
Eigenverbrauch	<1W
Anzeige	LCD
Netzwerk	2.4GHz WiFi only, Hotspot (2G/3G/4G)
App	AVATTO APP, Smart Life App
Sprachsteuerung	Amazon Alexa, Google Assistant

Schaltplan

● Wasser Fußbodenheizung Verdrahtungsmethode

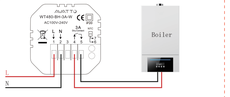


NO Stellantrieb Verbindungsmethode
NO Stellantrieb（Normally Open Type）muss an den NC-Anschluss angeschlossen werden.

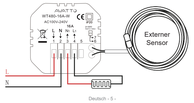
NC Stellantrieb Verbindungsmethode
NC Stellantrieb（Normally Closed Type）muss an den NO-Anschluss angeschlossen werden.

Hinweis: Wird der NC/NO-Stellantrieb an den falschen Anschluss angeschlossen, kann die Schalttogik über die Funktion "Ausgangsrichtung umkehren" in der App korrigiert werden.

● Gas Boiler Verdrahtungsmethode



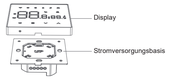
● Elektrische Fußbodenheizung Verdrahtungsmethode



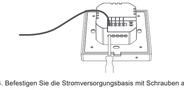
Installation

1. Stellen Sie sicher, dass vor dem Verdrahten der Strom an der Sicherung oder im Sicherungskasten ausgeschaltet ist!

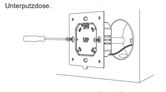
2. Trennen Sie das Display von der Stromversorgungsbasis.



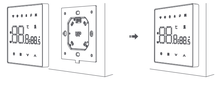
3. Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Klemmenschrauben. Schließen Sie die Kabel entsprechend dem Schaltplan Ihres Heizsystems an die zugehörigen Klemmen an. Überprüfen Sie die Anschlüsse auf Richtigkeit, und ziehen Sie dann die Klemmenschrauben fest.



4. Befestigen Sie die Stromversorgungsbasis mit Schrauben an der Unterputzdose.

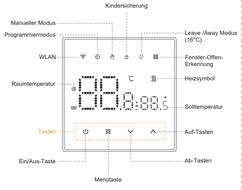


5. Richten Sie die Stifte am Display mit den entsprechenden Buchsen auf der Stromversorgungsbasis aus, und lassen Sie das Display fest einrasten.



6. Schalten Sie den Strom ein.

Bildschirmsymbole



Bedienungsanleitung

Ein/Aus-Taste	Drücken Sie die " ⏻ " Taste, um den Thermostat ein- oder auszuschalten.
Menütaste	Wenn der Thermostat eingeschaltet ist, drücken Sie die " ▦ " Taste, um die Betriebsarten zu wechseln (Programmierung / Away / Manuell). Wenn der Thermostat ausgeschaltet ist, halten Sie die " ▦ " Taste und die " ∨ " Taste gleichzeitig 5-10 Sekunden lang gedrückt, um in die erweiterten Einstellungen zu gelangen.
Auf/Ab-Tasten	Wenn der Thermostat eingeschaltet ist, drücken Sie die " ∧ " oder " ∨ " Taste, um die Solltemperatur manuell einzustellen.
Kindersicherung	Wenn der Thermostat eingeschaltet ist, halten Sie die " ∧ " Taste und die " ∨ " Taste gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt, um die Kindersicherung ein- oder auszuschalten. Bei aktivierter Kindersicherung wird das " 🔒 " Symbol auf dem Bildschirm angezeigt, und die Tasten sind gesperrt und reagieren nicht.
WLAN-Kopplung	Wenn der Thermostat eingeschaltet ist, halten Sie die " ∧ " Taste 5-10 Sekunden lang gedrückt. Das WLAN-Symbol blinkt schnell, und der Thermostat wechselt in den Netzwerk-Kopplungsmodus.

Erweiterte Einstellungen

Wenn der Thermostat ausgeschaltet ist, halten Sie die " ▦ " Taste und die " ∨ " Taste gleichzeitig 5-10 Sekunden lang gedrückt, um in die erweiterten Einstellungen zu gelangen. Drücken Sie " ▦ " um zwischen den Optionen zu wechseln, " ∧ " ode " ∨ " um die Parameter anzupassen, und " ⏻ " um die erweiterten Einstellungen zu verlassen.
【Alle Funktionen können in der App eingestellt werden.】

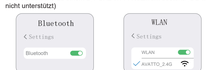
Option	Beschreibung	Standardwert	Einstellbereich
1	Temperaturkalibrierung	0°C	-9~9°C
2	Sensorauswahl	IN	IN: Internal Sensor; OU: External Sensor ; ALL: Beide Sensoren
3	Temperaturobergrenze externer Fühler	70°C	20~70°C
4	Ausgangshysterese	1°C	0.5~10°C
5	Frostschutz	OFF	ON / OFF
6	Hintergrundbeleuchtung	2	0:Aus 1:Niedrig 2:Mittel 3:Hoch
7	Temperaturobergrenze	45°C	20~70°C
8	Temperaturuntergrenze	5°C	5~20°C
9	Tastenton	ON	ON / OFF
10	Fenster-Offen-Erkennung	ON	ON / OFF
11	Einschaltzustand	0	0: Letzter Zustand bei Stromausfall; 1: Eingeschaltet nach Stromzufuhr; 2: Ausgeschaltet nach Stromzufuhr
12	Werksreset	-	Drücken Sie die "∧" Taste, um "--" für Werksreset anzuzeigen.

APP Hinzufügen

1. AVATTO APP herunterladen
Suchen Sie im App Store (iOS) oder bei Google Play (Android) nach "AVATTO" oder scannen Sie den QR-Code in dieser Anleitung, um die App herunterzuladen und zu installieren. Wenn Sie die App zum ersten Mal verwenden, tippen Sie auf "Registrieren" , um ein Konto zu erstellen. Wenn Sie bereits ein Konto haben, tippen Sie auf "Anmelden" .

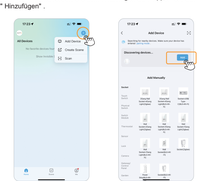
Download AVATTO APP

2. Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf Ihrem Telefon aktiviert ist und eine Verbindung zu einem 2,4 GHz Wi-Fi-Netzwerk besteht. (5G wird nicht unterstützt)

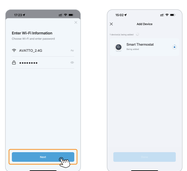


3. Gerät einschalten und in den Kopplungsmodus versetzen: Stellen Sie sicher, dass das Gerät korrekt verdrahtet und mit Strom versorgt ist. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die " ∧ " Taste 5–10 Sekunden lang gedrückt, bis die WLAN-Anzeige schnell blinkt. Das Gerät befindet sich nun im Netzwerk-Kopplungsmodus.

4. Öffnen Sie die AVATTO App, tippen Sie auf die " + " oder "Gerät hinzufügen" Schaltfläche oben rechts. Die App erkennt automatisch nahe Geräte und fordert Sie zum Hinzufügen auf. Tippen Sie auf " Hinzufügen" .



5. Befolgen Sie die Anweisungen der App, geben Sie den 2,4-GHz-WLAN-Netzwerknamen (SSID) und das Passwort ein (das gleiche Netzwerk, mit dem Ihr Telefon verbunden ist), und warten Sie auf die Kopplung.



6. Die App zeigt "Erfolgreich hinzugefügt" an, und das Gerät erscheint in Ihrer Geräteliste.

Tipp: Zum erneuten Koppeln entfernen Sie das Gerät und seine Daten zuerst aus der App und wiederholen dann die obigen Schritte.

App-Oberflächenübersicht

Frostschutz

Frostschutz: Wenn die Raumtemperatur unter 5°C fällt, aktiviert der Thermostat die Heizung automatisch, um ein Einfrieren von Rohren oder Fußböden zu verhindern. Kehrt in den vorherigen Zustand zurück, wenn die Temperatur auf 6°C steigt.

Fenster-Offen-Erkennung

Fenster-Offen-Erkennung: Wenn ein Temperaturabfall von mehr als 6°C innerhalb von 4 Minuten erkannt wird (Erkennungszyklus: 1 Minute), pausiert der Thermostat die Heizung automatisch, um Energieverschwendung zu vermeiden. Nach Auslösung erfolgt die automatische Rückkehr bei einem Temperaturanstieg um 3°C, oder automatisch nach 48 Minuten, oder manuelle Rückkehr ist ebenfalls möglich.

Hintergrundbeleuchtung Mittel >

Hintergrundbeleuchtung: Stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung bei Inaktivität ein, mit vier Stufen: Aus / Niedrig / Mittel / Hoch. Bei "Aus" erlischt der Bildschirm nach einer Zeit der Inaktivität und leuchtet nur kurz auf, wenn eine Taste gedrückt wird.

Ausgangshysterese 1.0 >

Ausgangshysterese: Stellt die Temperaturdifferenz zwischen Heizstart und Heizstopp ein, um häufiges Ein-/Ausschalten zu vermeiden, die Lebensdauer des Geräts zu verlängern und den Komfort zu erhöhen.
Zum Beispiel: Bei einer Zieltemperatur von 20°C und einer Ausgangshysterese von 1°C startet der Thermostat die Heizung bei 19°C und stoppt sie bei 20°C .

E1

E1 Fehler: Der E1-Fehler tritt auf, wenn der Sensor auf OUT (externer Fühler) oder ALL (beide Fühler) eingestellt ist, aber tatsächlich kein externer Fühler angeschlossen ist. Bitte stellen Sie den Sensor auf IN (interner Fühler) um, oder schließen Sie einen externen Fühler an.

Technischer Support

Website: https://www.avattosmart.com
E-Mail: wujiarong@miuctech.com / leo.yeung@miuctech.com