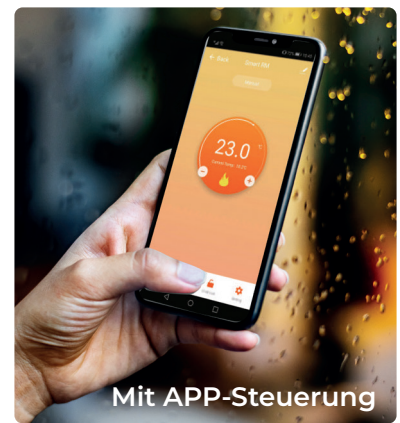
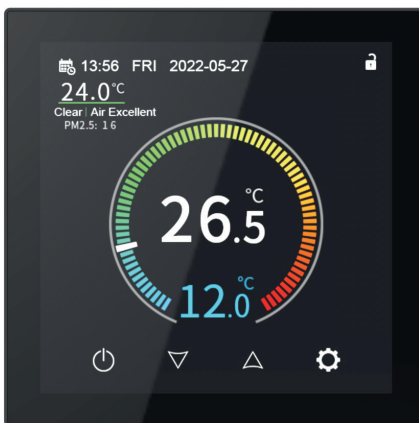


Bedienungsanleitung **DE**

TR-M16 Thermostat Wifi

FÜR ELEKTISCHE FUSSBODENHEIZUNGEN



Mit APP-Steuerung

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um einen WLAN-Thermostat zur festen Installation in Innenräumen. Das Produkt ist zum Steuern einer netzbetriebenen Last über die Temperaturregelung vorgesehen. Das Produkt wird über ein Touchdisplay und die Tuya Mobile App Smart Life/Smart Living gesteuert.

Das Thermostat ist mit einem internen und einem externen Sensor (Fühler) ausgestattet. Der externe Sensor ist dafür vorgesehen, die Temperatur an einem anderen Ort als dem des Thermostats zu messen, also bei einer elektrischen Fußbodenheizung z. B. auf dem Fußboden.

Das Produkt verfügt über eine Pufferbatterie, um die Einstellungen während eines Stromausfalls vorübergehend beizubehalten. Das Gerät entspricht der Schutzart IP20 und ist ausschließlich für die Montage in trockenen Innenräumen geeignet.

⚠️ Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden. Die in „Technischen Daten“ angegebenen Betriebsbedingungen sind strikt einzuhalten.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden. Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

⚠️ Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

2. Produktmerkmale

- **Manueller Modus:**
Mit dem manuellen Modus können Sie die Temperatureinstellungen vollständig steuern.
 - **Urlaubsmodus:**
Der Urlaubsmodus steuert die Temperatur für die Zeit Ihrer Abwesenheit.
 - **Programmmodus:**
Mit dem Programmmodus können Sie die Temperaturen für tägliche Zeitfenster für bis zu drei Wochenarbeitspläne einstellen: 5-Tage-, 6-Tage- und 7-Tage-Arbeitswoche.
 - **Fenster-offen-Modus:**
Der Fenster-offen-Modus erkennt, wenn ein Fenster geöffnet ist und senkt die Temperatur vorübergehend ab, um Energie zu sparen.
 - **Mobile App-Steuerung:**
Steuern und programmieren Sie das Produkt über den eingebauten Touchscreen oder die Tuya Mobile App über eine WLAN-Internetverbindung.
- ⚠ Das Produkt darf nur von Personen gesteuert werden, die die Folgen der Steuerung des angeschlossenen Geräts und die möglichen Gefahren vollständig verstehen.

3. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

3.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

3.2 Elektroinstallation

⚠ **WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!**

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *
Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

⚠ **Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!**

* Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:
Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System,

>>

TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.) Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Berei-

che nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

3.3 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie **UNBEDINGT** davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

3.4 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

3.5 Batterie

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen.
Es besteht Explosionsgefahr!

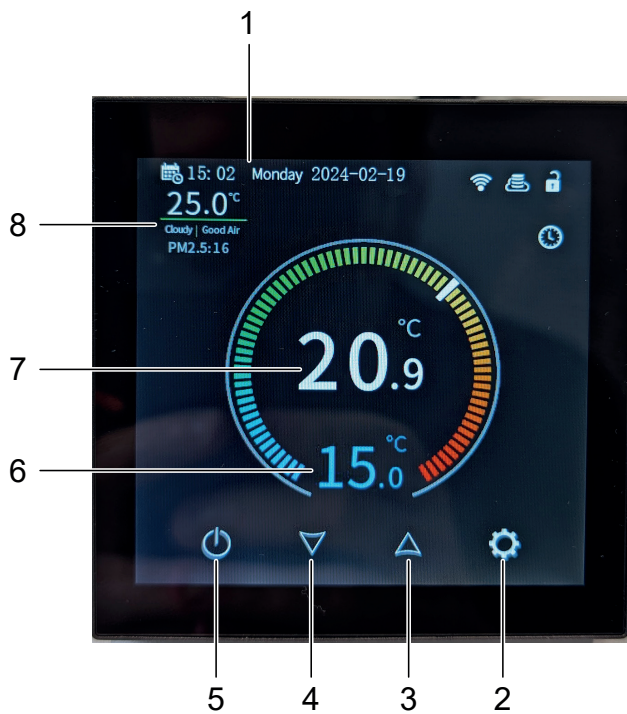
4. Produktinfos und Bedienung

- Maße



>>

4.1 Displaybedienung



Ziffer	Komponente	Beschreibung/Funktion
1	Datum und Uhrzeit	Manuelles Einstellen oder Datum und Uhrzeit über das Internet
2	Schaltfläche Menü	Öffnen des Einstellungsmenüs
3	Schaltfläche Menüführung	Zum Navigieren im Menü und zum Auswählen
4	Schaltfläche Menüführung	■ Zum Navigieren im Menü und zum Auswählen ■ Entsperren des Displays
5	Ein-/Aus-Taste	Schaltet das Produkt ein und aus.
6	Eingestellte Temperatur	Die aktuell eingestellte Temperatur
7	Ist-Temperatur	Die aktuell vom Sensor gemessene Temperatur
8	Außenluftanzeige	Zeigt die aus dem Internet abgerufene Außenlufttemperatur und -qualität an. <i>Hinweis: Funktioniert nur, wenn das Produkt mit der Tuya Cloud verbunden ist. Das Gebiet wird durch den Standort der Internetverbindung bestimmt.</i>

4.2 Displaysymbole

Symbol	Anzeige
	Das Display ist gesperrt.
	Der Heizvorgang läuft, um die eingestellte Temperatur zu erreichen.
	Urlaubsmodus: Das Produkt wird durch das laufende Urlaubsprogramm gesteuert.
	Manueller Modus: Das Produkt wird manuell gesteuert.
	Programmmodus: Das Produkt wird durch ein laufendes Programm gesteuert.
	Programmbetrieb (zeitweiliger manueller Modus): Ein laufendes Programm wird manuell und zeitweilig von einem Benutzer überschrieben.
	Fenster-offen-Modus: Ein Fenster ist offen. Der Fenster-offen-Modus ist aktiviert.
	<i>Ein Alarm ist aufgetreten. Die Details des Alarms werden im Menü unter Information > Alarm fault type (Informationen > Alarmfehlertyp) angezeigt.</i>
	Das Produkt ist mit der Tuya Cloud verbunden.
	Das Gerät ist mit einem WLAN-Netzwerk verbunden.

5. Inbetriebnahme

5.1 Ein- und Ausschalten des Produkts

- Schalten Sie das Produkt ein, indem Sie das Display berühren und dann auf das Symbol  tippen.
→ Das Display leuchtet daraufhin auf.
- Schalten Sie das Produkt aus, indem Sie das Display berühren und dann auf das Symbol  tippen.
→ Das Display schaltet sich aus.
→ Das Produkt steuert die Temperatur nicht weiter.

5.2 Sprache auswählen

Das Auswählen einer Sprache führt dazu, dass die Sprache des Displays und des Menüs geändert wird.

- Tippen Sie die Schaltfläche  an.
- Gehen Sie zu General > Language selection (Allgemein > Sprachauswahl).
- Wählen Sie die Sprache aus und tippen Sie auf Confirm (Bestätigen).

5.3 Datum und Uhrzeit einstellen

Es gibt zwei Optionen, um Datum und Uhrzeit einzustellen. Sie können das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen oder Datum und Uhrzeit mit dem Internet synchronisieren, indem Sie das Gerät mit der Tuya Cloud verbinden.

Datum und Uhrzeit manuell einstellen

- Tippen Sie die Schaltfläche  an.
- Gehen Sie zu General > Time Setting (Allgemein > Uhrzeiteinstellung).
- Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein.
- Speichern Sie die Einstellungen mit Confirm (Bestätigen).

Synchronisieren von Internet-Datum und -Uhrzeit

- Befolgen Sie die Anweisungen in Verbinden des Produkts mit der Tuya Cloud über die mobile App.

5.4 Verbinden des Produkts mit der Tuya Cloud über die mobile App

Verbinden Sie das Produkt mit Ihrem lokalen WLAN und der Tuya Cloud, um das Produkt über die mobile App Smart Life - Smart Living zu steuern.

! Wichtig: Das Produkt kann nur eine Verbindung mit WLAN-Routern herstellen, die Daten über das 2,4-GHz-Frequenzband senden und empfangen.

Voraussetzungen:

✓ Auf Ihrem Mobilgerät ist die mobile Anwendung „Smart Life – Smart Living“ von TUYA installiert.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
 2. Gehen Sie zu General > Network Connect (Allgemein > Netzwerkverbindung).
 3. Wählen Sie Yes (Ja).
 4. Verbinden Sie das Mobilgerät, auf dem die mobile App läuft, mit dem WLAN-Netzwerk, mit dem Sie das Produkt verbinden möchten.
 5. Öffnen Sie die mobile App.
 6. Starten Sie eine Gerätesuche durch Antippen der Schaltfläche +.
 7. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Produkt zur mobilen App hinzuzufügen und es mit dem WLAN zu verbinden.
- Wenn die Verbindung erfolgreich war, werden auf dem Display das WLAN-Verbindungssymbol  und das Cloud-Verbindungssymbol  angezeigt.
- Sie haben das Produkt mit der Tuya-Cloud verbunden.
- Das Internet-Datum und die Internet-Uhrzeit werden mit dem Produkt synchronisiert.

5.5 Auswählen eines Standby-Modus für das Display

Das Display kann in verschiedenen Standby-Anzeigemodi betrieben werden.

Modus	Menüeinstellung	Beschreibung
Immer ein	Screen On (Bildschirm ein)	Das Display bleibt bei verringerter Helligkeit eingeschaltet.
Ausgewählt ein	Screen Off (Bildschirm aus)	Das Display schaltet sich aus, bis es wieder aktiviert wird.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
 2. Gehen Sie zu General > Standby Screen (Allgemein > Standby-Bildschirm).
 3. Wählen Sie den Modus aus und tippen Sie auf Confirm (Bestätigen).
- Das Display aktiviert den neuen Standby-Anzeigemodus, wenn der Standby-Modus aktiviert wird.

6. Manueller Modus

Mit dem manuellen Modus können Sie die Temperatureinstellungen vollständig steuern.

6.1 Einstellen eines festen Temperaturbereichs

Durch Einstellen eines festen Temperaturbereichs schränken Sie die Temperaturen ein, die ein Benutzer über das Display oder die mobile App einstellen kann. Beispiel: Nach dem Einstellen der höchstzulässigen Temperatur auf 20°C kann ein Benutzer keinen Temperaturwert höher als 20 °C einstellen.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
 2. Gehen Sie zu General (Allgemein).
 3. Gehen Sie zu Mode setting (Moduseinstellung).
 4. Aktivieren Sie den manuellen Modus durch Auswählen von Manual (Manuell) und Bestätigen mit Confirm (Bestätigen).
 5. Gehen Sie zu Advanced (Erweitert).
 6. Stellen Sie die obere Temperaturgrenze unter Set upper temperature limit (Obere Temperaturgrenze einstellen) ein.
 7. Speichern Sie die Einstellungen mit Confirm (Bestätigen).
 8. Stellen Sie die untere Temperaturgrenze unter Set lower temperature limit (Untere Temperaturgrenze einstellen) ein.
 9. Speichern Sie die Einstellungen mit Confirm (Bestätigen).
- Benutzer können nur Temperaturen innerhalb der niedrigst- und höchstzulässigen Temperaturgrenzen einstellen

6.2 Einstellen der Temperaturwerte über das Display

Stellen Sie einen Temperaturwert ein, den das Produkt einhalten soll. Sie können nur den oberen Grenzwert einstellen. Der untere Grenzwert ist über das Einstellungsmenü voreingestellt.

Hinweise:

Der mögliche Höchsttemperaturwert wird durch die untere und obere Temperaturgrenze eingeschränkt. Einzelheiten dazu siehe Kapitel Einstellen eines festen Temperaturbereichs.

Beispiel: Wenn der obere Grenzwert auf 18 °C eingestellt ist, ist der höchstmögliche Temperaturwert, den Sie einstellen können, 18 °C.

1. Berühren Sie das Display.
 2. Bewegen Sie den Temperaturregler im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Temperatur zu erhöhen/ verringern.
 3. Tippen Sie auf die Schaltflächen  und , um die Temperatur in einzelnen Schritten einzustellen.
- Das Produkt reagiert entsprechend dem neuen Temperaturwert.

7. Fenster-offen-Modus

Der Fenster-offen-Modus erkennt, wenn ein Fenster geöffnet ist und senkt die Temperatur vorübergehend ab, um Energie zu sparen.

7.1 Konfigurieren des Fenster-offen-Modus

Konfigurieren Sie den Fenster-offen-Modus gemäß Ihrer persönlichen Bedürfnisse, indem Sie die gewünschte einzuhaltende Temperatur und die Aktivierungsdauer einstellen. Die Einstellung der Dauer bestimmt, wie lange die Temperatur gesenkt wird, nachdem ein offenes Fenster erkannt wurde.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu Advanced (Erweitert).
3. Scrollen Sie zu Window opening setting time (Fenster-offen-Einstellungszeit) und tippen Sie auf das Zeitfeld.
4. Stellen Sie ein, wie viele Minuten der Fenster-offen-Modus aktiv sein soll und tippen Sie auf Confirm (Bestätigen).
5. Scrollen Sie zu Window opening setting temperature (Fenster-offen-Temperatureinstellung) und tippen Sie auf das Temperaturfeld.
6. Stellen Sie die Temperatur ein, die Sie bei offenen Fenstern beibehalten möchten und tippen Sie auf Confirm (Bestätigen).

7.2 Aktivieren und Deaktivieren des Fenster-offen-Modus

Nachdem Sie die Temperatur und die Dauer für den Fenster-offen-Modus eingestellt haben, können Sie den Modus je nach Bedarf aktivieren und deaktivieren.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu Advanced (Erweitert).
3. Aktivieren Sie den Fenster-offen-Modus, indem Sie den Schieberegler Function (Funktion) neben Window opening setting time (Fenster-offen-Einstellungszeit) auf ON (EIN) schieben.
→ Wenn offene Fenster erkannt werden, wird die Temperatur für die eingestellte Zeitdauer automatisch auf die eingestellte Temperatur abgesenkt.
4. Deaktivieren Sie den Fenster-Öffnen-Modus, indem Sie den Schieberegler Function (Funktion) neben Window opening setting time (Fenster-offen-Einstellungszeit) auf OFF (AUS) schieben.

8. Urlaubsmodus

Der Urlaubsmodus steuert die Temperatur für die Zeit Ihrer Abwesenheit.

8.1 Verwenden des Urlaubsmodus

Um den Urlaubsmodus zu verwenden, müssen Sie die Dauer Ihrer Abwesenheit (days, Tage) und die Temperatur, die Sie während Ihrer Abwesenheit beibehalten möchten, einstellen.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu Advanced (Erweitert).
3. Scrollen Sie zu Holiday mode time (Urlaubsmodus-Zeit) und geben Sie die Anzahl der Abwesenheitstage ein.
4. Scrollen Sie zu Holiday mode temperature (Urlaubsmodus-Temperatur) und geben Sie die Temperatur ein, die während der Abwesenheit beibehalten werden soll. Die zulässigen Temperaturwerte sind auf den eingestellten Bereich beschränkt. Siehe Einstellen eines festen Temperaturbereichs.

>>

5. Gehen Sie zu General > Mode setting (Allgemein > Moduseinstellung).
6. Starten Sie den Urlaubsmodus durch Auswählen von Holiday (Urlaub).
 - Das Symbol wird im Display angezeigt.
 - Das Produkt steuert die Temperatur entsprechend den eingestellten Tagen und Temperaturen.
7. (Falls erforderlich) Brechen Sie den Urlaubsmodus ab, indem Sie unter General > Mode setting (Allgemein)
> Moduseinstellung) einen anderen Modus auswählen.

9. Programmmodus

Mit dem Programmmodus können Sie die Temperaturen für tägliche Zeitfenster für bis zu drei Wochenarbeitspläne einstellen: 5-Tage-, 6-Tage- und 7-Tage-Arbeitswoche.

9.1 Definieren von Programmen

Definieren Sie Programme auf der Grundlage eines 5-Tage-, 6-Tage- oder 7-Tage-Wochenarbeitsplan. Sie definieren ein Programm, indem Sie eine eingebaute Wochenarbeitsplanvorlage entsprechend anpassen.

Hinweis:
! **Jeder Wochenarbeitsplan kann nur ein Programm haben.**

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu Programming parameters (Programmierparameter).
3. Tippen Sie unter Programming type (Art der Programmierung) auf die aktuelle Auswahl der Arbeitswoche (Beispiel: 5 Arbeitstage - 2 Ruhetage).
4. Wählen Sie einen geeigneten Wochenarbeitsplan aus und tippen Sie auf Confirm (Bestätigen).
5. Tippen Sie auf ein Zeitfenster und passen Sie es entsprechend an.
6. Tippen Sie auf die zugehörige Temperatur für das Zeitfenster und stellen Sie die Temperatur ein. Die zulässigen Temperaturwerte sind auf den eingestellten Bereich beschränkt. Siehe Einstellen eines festen Temperaturbereichs.
7. Passen Sie die anderen Zeitfenster an.
8. Passen Sie andere Wochenarbeitspläne je nach Bedarf an.

9.2 Aktivieren und Deaktivieren von Programmen

Nachdem Sie die Wochenarbeitspläne konfiguriert haben, können Sie sie je nach Bedarf aktivieren und deaktivieren.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu Programming parameters (Programmierparameter).
3. Tippen Sie unter Programming type (Art der Programmierung) auf die aktuelle Auswahl der Arbeitswoche (Beispiel: 5 Arbeitstage - 2 Ruhetage).
4. Wählen Sie das Programm für den Wochenarbeitsplan aus, den Sie aktivieren möchten und tippen Sie auf Confirm (Bestätigen).

>>

5. Gehen Sie zu General > Mode setting (Allgemein > Moduseinstellung).
6. Aktivieren Sie das Programm durch Auswählen von Programming (Programmieren).
 - Das Symbol  wird im Display angezeigt.
 - Das Gerät steuert die Temperatur gemäß dem festgelegten Wochenarbeitsplan.
7. (Falls erforderlich) Deaktivieren Sie das Programm, indem Sie unter General > Mode setting (Allgemein > Moduseinstellung) einen anderen Modus auswählen.

9.3 Programme zeitweise manuell überschreiben

Während ein Programm aktiviert ist, können Sie mit der Funktion zum manuellen Überschreiben eine neue Temperatur manuell einstellen, bis das nächste Programmintervall ausgeführt wird. Die manuellen Einstellungen sind nur zeitweilig, bis das nächste Programmintervall aktiviert wird. Das nächste Programmintervall setzt die manuellen Einstellungen auf die Programmeinstellungen zurück.

1. Während ein Programm aktiviert ist, stellen Sie die gewünschte Temperatur auf dem Display ein.
 - Die Symbole  und  zeigen auf dem Display an, dass das manuelle Überschreiben aktiv ist.
 - Die Modusauswahl unter General > Mode (Allgemein > Modus) wechselt zu TemporaryManual (Zeitweise manuell).
2. (Falls erforderlich) Aktivieren Sie das Programm wieder, indem Sie Program (Programm) unter General > Mode (Allgemein > Modus) auswählen.
 - Das Symbol wird im Display angezeigt.

10. Gerätesicherheit

Als Produktadministrator können Sie begrenzen, was Benutzer mit dem Produkt tun können. Die Gerätesicherheit steht auf zwei Ebenen zur Verfügung:

- Display-Sperre
- Passwortschutz für Einstellungen

10.1 Display-Sperre

Die Display-Sperre verhindert, dass Kinder und andere Personen die Temperatur verändern, verhindert aber auch versehentliche Änderungen.

10.1.1 Auswählen von Display-Sperrmodi

Wählen Sie je nach Bedarf einen Display-Sperrmodus aus.

- Half lock (Halbe Sperre): Erlaubt das Ein- und Ausschalten des Produkts.
- Full lock (Vollständige Sperre): Sperrt das Display vollständig erlaubt keine Eingaben.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu Advanced (Erweitert).
3. Scrollen Sie zu **Child lock type** (Art der Kindersicherung).
4. Wählen Sie je nach Bedarf **Half lock** (Halbe Sperre) oder **Full lock** (Vollständige Sperre).
5. Speichern Sie die Einstellungen mit Confirm (Bestätigen).
 - Sie haben einen Display-Sperrmodus eingestellt.
 - Sie können das Display sperren.

10.1.2 Sperren und Entsperren des Displays

Nachdem Sie einen Display-Sperrmodus festgelegt haben, können Sie das Display sperren.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu General > Lock (Allgemein > Sperre).
3. Sperren Sie das Display durch Auswählen von Yes (Ja).
 - Das Display wird gesperrt.
 - Im gesperrten Zustand zeigt das Display das Schlosssymbol  an.
4. Entsperren Sie das Display, indem Sie das Schaltfeld gedrückt  halten, bis das Display entsperrt ist.
 - Im entsperrten Zustand zeigt das Display das Schlosssymbol  an.

! *Hinweis: Wenn Sie die Schaltfläche  nach dem Entsperren des Displays gedrückt halten, ändert sich die Temperatureinstellung.*

10.2 Passwortschutz

10.2.1 Einrichten und Aktivieren des Passwortschutzes

Durch Einrichten und Aktivieren eines Passworts können Sie verhindern, dass Benutzer auf das Einstellungsmenü zugreifen.

Wichtig:

- !**
- Das Standardpasswort ist **123456**. Allerdings ist das Verwenden des Standardpassworts nicht sicher. Richten Sie Ihr eigenes Passwort ein.
 - Das Passwort ist erst dann eingerichtet, wenn das Produkt von der Stromversorgung getrennt und erneut angeschlossen wurde.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Gehen Sie zu Advanced (Erweitert).
3. Gehen Sie zu Password setting (Passworteinstellung).
4. Tippen Sie auf das Feld *****.
5. Geben Sie ein 6-stelliges Passwort ein.
6. Speichern Sie die Einstellungen mit Confirm (Bestätigen).
7. Aktivieren Sie den Passwortschutz, indem Sie den Schieberegler Function (Funktion) auf ON (EIN) schieben.
8. Aktivieren Sie den Passwortschutz, indem Sie das Produkt von der Stromversorgung trennen und erneut anschließen.
 - Nach dem Neustart des Produkts ist der Passwortschutz aktiviert.
 - Sie haben ein Passwort eingerichtet.
 - Sie haben den Passwortschutz aktiviert. Sie müssen das eingerichtete Kennwort eingeben, um auf das Einstellungsmenü zuzugreifen.

10.2.2 Deaktivieren des Passwortschutzes

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
 2. Gehen Sie zu Advanced (Erweitert).
 3. Gehen Sie zu Password setting (Passworteinstellung).
 4. Deaktivieren Sie den Passwortschutz, indem Sie den Schieberegler Function (Funktion) auf OFF (AUS) schieben.
- Sie können auf das Einstellungsmenü zugreifen, ohne ein Passwort einzugeben.

10.2.3 Wiederherstellen eines vergessenen Passworts

Wenn Sie das Passwort vergessen haben, verwenden Sie das Master-Passwort, um das Menü aufzurufen und das vergessene Passwort zurückzusetzen.

! Wichtig:
Geben Sie das Master-Passwort nicht an nicht autorisierte Benutzer weiter.

Master-Passwort: **361000**

1. Geben Sie das Master-Passwort ein, um auf das Einstellungsmenü zuzugreifen.

11. Mobile App

11.1 Steuern des Produkts über die mobile App

Nachdem Sie das Produkt mit der Tuya Cloud verbunden haben, können Sie es mit der mobilen App über die Tuya Cloud und das Internet steuern.

Voraussetzungen:

- ✓ Das Produkt ist mit der Tuya Cloud verbunden.
- ✓ Das WLAN-Verbindungssymbol  und das Cloud-Verbindungssymbol  werden auf dem Display angezeigt.

1. Öffnen Sie die mobile App.
2. Steuern Sie über die mobile App Betriebsstatus, Temperaturen, Modi und Einstellungen.

12. Erweiterte Einstellungen

12.1 Erweiterte Temperatureinstellungen

! Wichtig:
Erweiterte Einstellungen erfordern Fachwissen und sollten dementsprechend auch nur von Fachleuten vorgenommen werden, um Schäden am System oder an der Umgebung, in der das Produkt eingesetzt wird, zu vermeiden.

Menüeintrag	Zweck	Einstellungen
Temperatur-kompensation	Stellen Sie den Temperatur-Offset zwischen der angezeigten Temperatur und der tatsächlichen Temperatur ein.)	Einstellbereich: -9 bis +9 °C Standard: -1 °C
Starttemperatur-Hysterese	Stellen Sie den Ansprechbereich des Systems ein. Beispiel: Bei einer Einstellung von 1°C und einer Temperatur von 20°C schaltet das Produkt die Heizung bei 19°C ein und bei 21°C aus.	Einstellbereich: +0,5 bis +2,5 °C Standard: +1 °C

>>

Menüeintrag	Zweck	Einstellungen
Schutzwert bei Niedrigtemperatur	Frostschutz: Der Ausgang wird aktiviert, wenn die vom Sensor gemessene Temperatur unter den eingestellten Wert fällt. Aktivieren Sie die Funktion mit dem Aktivierungsschalter.	Einstellbereich: +1 bis +10 °C Standard: +5 °C
Schutzwert bei Hochtemperatur	Der Hochtemperaturschutz schützt gegen sehr hohe Bodentemperaturen. Beispiel: Im Falle einer Fußbodenheizung und eines offenen Fensters verhindert der Hochtemperaturschutz, dass die Fußbodenheizung den Temperaturunterschied entsprechend ausgleicht. Eine Warnmeldung erscheint auf dem Display, wenn der Hochtemperaturschutz ausgelöst wird.	Einstellbereich: +20 bis +70 °C Standard: +45 °C

12.2 Sensoreinstellungen

Menüeintrag	Zweck	Einstellungen
Sensortyp	Wählen Sie den Sensor aus, der für die Temperaturmessung verwendet werden soll.	■ Eingebaut: Die Temperaturregelung erfolgt durch den internen Sensor. ■ Extern: Die Temperaturregelung erfolgt durch den externen Sensor. ■ Interner und externer Sensor: Der interne Sensor steuert die Temperatur und der externe Sensor dient als Begrenzungssensor. ■ Standard: Eingebaut
Temperatur-Hysterese des Außensensorschutzes	Stellen Sie den Ansprechbereich des Sensors ein.	Einstellbereich: +1 bis +9 °C Standard: +2 °C

13. Problembehandlung

13.1 Fehlermeldungen

Detaillierte Fehlerbeschreibungen werden auf der Registerkarte **Information** (Informationen) des Einstellungsmenüs angezeigt.

Störung	Bedeutung	Aktionen
Sensorfehler	Sensorfehler	Überprüfen Sie, ob im Menü unter Advanced > Sensor type (Erweitert > Sensortyp) der richtige Sensortyp ausgewählt ist.
Sensorfehler	Beschädigter Sensor	Sensor ersetzen.

13.2 Zurücksetzen des Produkts

Setzen Sie das Produkt zurück, um alle Einstellungen auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.

1. Tippen Sie die Schaltfläche  an.
2. Scrollen Sie zu **Advanced > Restore factory settings** (Erweitert > Werkseinstellungen wiederherstellen).
3. Setzen Sie das Produkt zurück, indem Sie **Yes (Ja)** auswählen.
→ Alle Einstellungen werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

14. Wartung

14.1 Reinigung

Wichtig:

- ! – Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Schalten Sie zunächst einmal das Produkt aus.
2. Reinigen Sie das Display mit einem feuchten Tuch und etwas Geschirrspülmittel.

>>

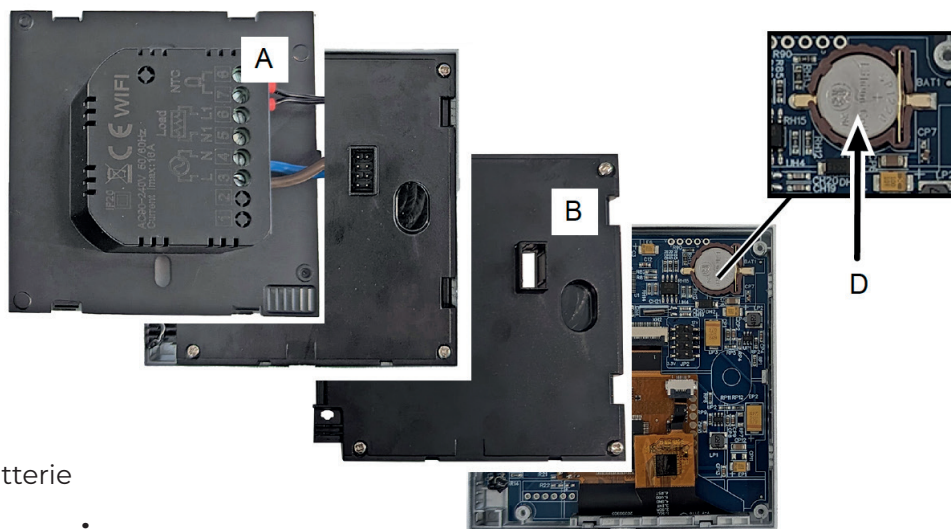
14.2 Ersetzen der Pufferbatterie

Ersetzen Sie die Pufferbatterie, wenn bei Stromausfällen die Einstellungen nicht mehr beibehalten werden.

Wichtig:

- Die Batterie muss von einem Fachmann ersetzt werden.
- ! – Die Sicherheitsanweisungen müssen vor und während des Ersetzens der Batterie beachtet werden. Siehe „Sicherheitsanweisungen“.

Montageschema



D: Pufferbatterie

Vorgehensweise

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Produkts aus.
2. Trennen Sie alle angeschlossenen Kabel.
3. Berühren Sie ein geerdetes Metallobjekt, um sich von statischer Aufladung zu entladen und Schäden an elektronischen Bauteilen zu vermeiden.
4. Lösen Sie die Thermostateinheit **(A)** und entfernen Sie sie.
5. Schrauben Sie die Abdeckung **(B)** ab und entfernen Sie sie.
6. Heben Sie die Abdeckung **(B)** vorsichtig an und führen Sie den eingebauten Sensor durch die Sensoröffnung in der Abdeckung.
7. Entfernen Sie vorsichtig die Batterie **(D)**.
8. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue des gleichen Typs. Setzen Sie die Batterie mit dem Plus(+)-Pol nach oben ein. Siehe Technische Daten [S. 16] für den richtigen Batterietyp.
9. Setzen Sie das Produkt wieder zusammen.
10. Verkabeln Sie das Produkt wieder.
 - Alle Einstellungen werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.
 - Das Produkt ist wieder bereit zur Verwendung.

15. Technische Daten

15.1 Integrationen

Mobile App-Steuerung	Smart Life/Smart Living
Google-Home-Support	Ja
Amazon-Alexa-Support	Ja

15.2 Stromversorgung

Schutzklasse	Klasse II
Erforderlicher Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Eingangsspannung	90 – 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	90 – 240 V/AC
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Relaistyp.....	Schaltrelais (eipolig)
Kontaktbelastbarkeit.....	max. 16 A
Max. Schaltleistung	3600 W (ohmsche Last)
660 W (induktive Last)	
Pufferbatterie.....	1 x CR1220-Batterie

15.3 Thermostat

Temperatur-Einstellbereich	+1 bis +70 °C
Bereich der Temperaturanzeige.....	+1 bis +70 °C
Genauigkeit der Anzeige	± 0,5 °C

15.4 Externer Sensor

Sensortyp	NTC (10k) 1%
Kabellänge des externen Sensors.....	2,5 m

15.5 Display

Touchscreen.....	Ja
Displaytyp.....	LCD (IPS)
Displayauflösung	480 x 480 Pixel
Abmessungen.....	71 x 61 mm

15.6 Sicherheit

Display-Sperrfunktion	Ja
Passwortschutz	Ja
Master-Passwort.....	361000

15.7 WLAN-Modul

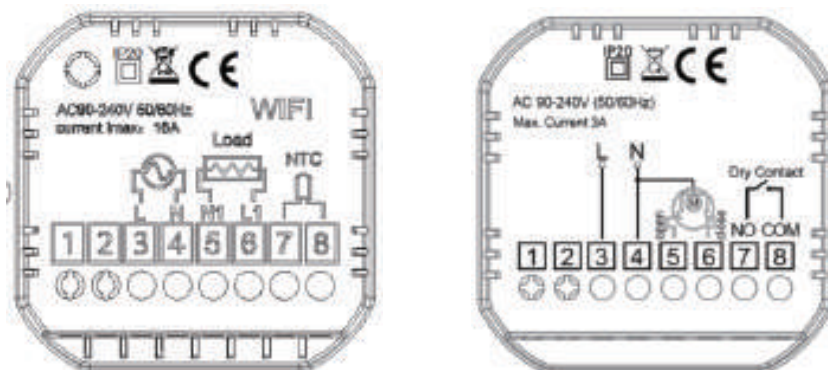
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Kabelloses Frequenzband.....	2,400 – 2,484 GHz
WLAN-Reichweite	max. 100 m (in offenem Gelände)
WLAN-Sendeleistung	≤20 dBm

15.8 Sonstiges

Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) (ca.)	86 x 86 x 15 mm
Gewicht (ca.)	250 g



15.9 Schaltplan



Hinweis: Bei diesen Produkten wird das Ventil, wenn es 100 Stunden lang nicht betätigt wurde, für 3 Minuten zwangsweise geöffnet.

16. Garantie

Wir bieten eine Garantie von 24 Monaten ab Verkaufstag. Die Produkte unseres Unternehmens können eine lebenslange Garantie haben. Wenn es sich nicht um Qualitätsprobleme handelt oder die Garantiezeit überschritten ist, berechnen wir für den Kundendienst eine Gebühr.

17. Wifi Thermostat Mobile App Programmierhandbuch

Erforderliche Vorbereitungen für die WLAN-Verbindung: Sie benötigen ein 4G-Mobiltelefon und einen WLAN-Router. Verbinden Sie den WLAN-Router mit dem Mobiltelefon und notieren Sie sich das WLAN-Passwort.

1. Schritt: Laden Sie die App auf Ihr Mobile Telefon



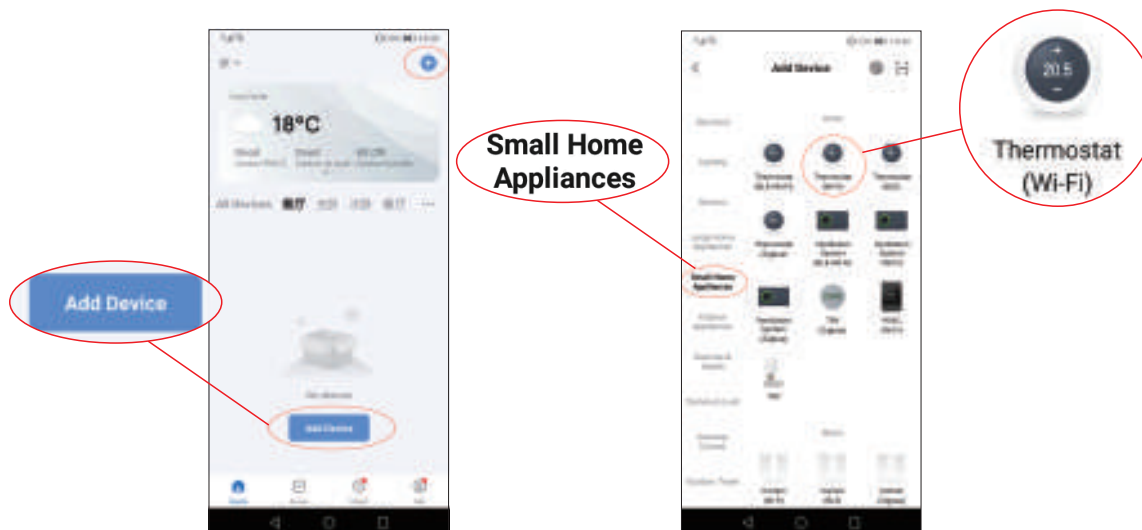
Suchen Sie in Google Play oder im App Store nach „Smart Life“, um die WLAN-App herunterzuladen. Schalten Sie den Thermostat ein – drücken Sie  – wählen Sie „Allgemein“ – geben Sie „123456“ ein – wählen Sie unter „Netzwerkverbindung“ „Nein“ statt „Ja“. Dann können Sie die WLAN-Verbindung herstellen.

2. Schritt: Registrieren Sie Ihr Konto

3. Schritt: Verbinden Sie Ihr WLAN-Signal (EZ-Verteilungsmodus)

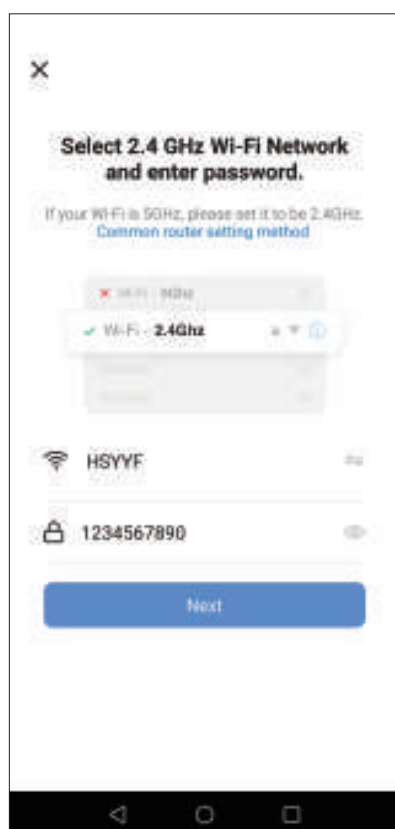
>>

17. Wifi Thermostat Mobile App Programmierhandbuch

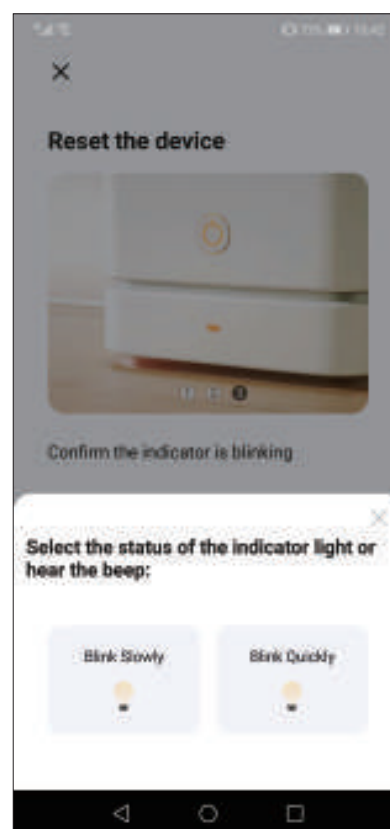


1. Gerät hinzufügen

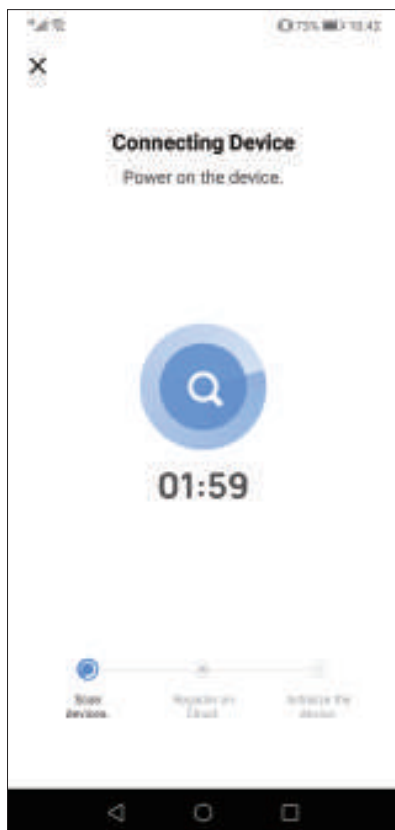
2. Kleingerät auswählen



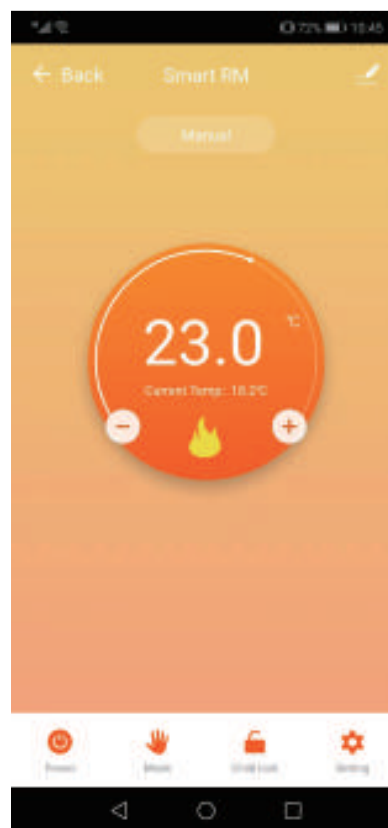
3. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus und geben Sie das Passwort ein.



4. Thermostat bestätigen
WIFI Icon 📶 blinkt

17. Wifi Thermostat Mobile App Programmierhandbuch

5. Gerat verbinden



6. Verbunden