DIINNO

LED WLAN Smart-Heizkörperthermostat

Powered by Tuya

Works with Amazon Alexa · Works with Google Home · Works with DIINNO life

WLAN · Deutsch

Version: 1.0 (01/2025) 71.04.00636

Unterstützt 4 Standardmodi und bis zu 6 Programme, an 7 Tagen der Woche.

Sicherheitshinweise

Dieses Produkt dient ausschließlich der Regelung von Warmwasser-Heizungsanlagen. Vermeiden Sie hohe Temperaturen und Feuchtigkeit für die Batterie. Wenn Sie ungewöhnliche Erscheinungen wie Überhitzung, Auslaufen oder seltsame Gerüche bemerken, stellen Sie die Verwendung sofort ein und wenden Sie sich an eine Fachkraft. Zerlegen Sie das Gerät nicht und versuchen Sie keine eigenständigen Reparaturen.

Unsere Produkte entsprechen den folgenden Vorschriften:

- CE-Konformität (RED, LVD, EMV).
- RoHS-Konformität.

Wichtiger Hinweis: Für dieses Produkt müssen Alkaline-Batterien des Typs LR6 verwendet werden. Es wird empfohlen, neue Batterien hoher Qualität zu wählen und den Batteriestand regelmäßig zu prüfen, damit er den Anforderungen der Temperaturregelung entspricht. Wenn das Thermostat oder die App einen niedrigen Batteriestand anzeigt, wechseln Sie die Batterien bitte so bald wie möglich.

Standardzubehör

TRV	Bedienungsanleitung

Adapterset

Für Danfoss RA-Ventile	Für Danfoss RAV-Ventile
Für Danfoss RAVL-Ventile	Für Caleffi-Ventile
Für Giacomini-Ventile	Für M28-Ventile

Technische Daten

Stromversorgung	3 × 1,5 V Alkaline-Batterien Typ AA
Ruhestrom	6 µA min.
Betriebstemperatur	0 ~ 50 °C, nur für den Innenbereich
Lagertemperatur	−20 ~ 70 °C
WLAN	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Frequenzband	2 412 – 2 472 MHz

Stromversorgung	3 × 1,5 V Alkaline-Batterien Typ AA
Max. abgestrahlte Sendeleistung	17,7 dBm EIRP (≈ 59 mW)
WLAN-Reichweite	200 m+ im freien Feld
Temperatursensor	NTC, B = 3380, R25 = 10 KΩ ± 1 %
Schutzart	IP20
Oberflächentemperatur	max. 90 °C (am Heizkörper)
Anschluss	M30 × 1,5 mm
Stellweg	6 mm
Kompatibilität	Kompatibel mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Heizkörpern.
Abmessungen (B × H × T)	59,4 mm × 94,7 mm × 59,4 mm
Gewicht	145 g

Geräteübersicht

- Überwurfmutter für das Heizkörperventil
- Set-Taste
- LED-Display
- Drehring
- Mitteltaste
- Verriegelung des Batteriefachs

94,7 mm · 59,4 mm

Anzeigeleuchten

Anzeige	Bedeutung
Temperaturanzeige	Üblicherweise wird die Raumtemperatur angezeigt. Wenn die Anzeige **SET** leuchtet, wird die Zieltemperatur angezeigt.
WLAN	1. Besteht keine Verbindung zum Netz, ist die Anzeige aus. 2. Während der Verbindung mit dem Netzwerk blinkt sie. 3. Sobald die Netzwerkverbindung erfolgreich hergestellt ist, leuchtet sie.
Heizen	Heizbetrieb
Uhr	Programmmodus
Sonne	Komfortmodus (20 °C)
Mond	ECO-Modus (15 °C)
Schneeflocke	Frostschutzmodus (5 °C)
Ein/Aus	Aus-Modus (OFF)
Batterie	Liegt die Batteriekapazität unter 20 %, blinkt die Anzeige. Es wird empfohlen, die Batterie so bald wie möglich zu wechseln.

Installationsanleitung für das Heizkörperthermostat

Schritt 1: Batterien einlegen/wechseln

Installationsschritte:

1. Drücken Sie auf die Verriegelung des Batteriefachs und nehmen Sie den Deckel ab, indem Sie ihn nach unten schieben.
2. Legen Sie 3 neue LR6-Batterien (AA) in das Batteriefach ein und drücken Sie sie nach unten.
3. Nach dem Einlegen der Batterie zeigt das Gerät „n" an. Drücken Sie kurz die „Set-Taste", um das Display in die passende Ausrichtung zu bringen.
4. Setzen Sie den Deckel des Batteriefachs wieder auf und lassen Sie ihn einrasten.

Schritt 2: Adapter montieren

Prüfen Sie zunächst, ob Ihr Ventilanschluss M30 × 1,5 mm beträgt.

- Beträgt Ihr Ventilanschluss M30 × 1,5 mm, können Sie das Produkt direkt am Ventil montieren.
- Beträgt Ihr Ventilanschluss nicht M30 × 1,5 mm, müssen Sie den Adapter am Ventil montieren.

Installationsschritte:

1. Prüfen Sie den Anschlusstyp Ihres Ventils.
2. Wählen Sie den richtigen Adapter.
3. Schrauben Sie den Adapter fest auf das Ventil und stellen Sie sicher, dass er für einen einwandfreien Betrieb ordnungsgemäß fixiert ist.

Für Ventile ohne M30 × 1,5 mm Anschluss ist die Montage eines Adapters erforderlich. Beachten Sie bitte die nachstehende Montageübersicht:

Für Danfoss RA-Ventile	Für Danfoss RAV-Ventile (H 13 mm)
Für Danfoss RAVL-Ventile	Für Caleffi-Ventile
Für Giacomini-Ventile (H 8,6 mm)	Für M28-Ventile (H 17,3 mm / H 18,8 mm / H 24,3 mm)

Schritt 3: Thermostat montieren

1. Warten Sie bitte, bis die Animation „n" abgeschlossen ist. Wenn Sie die Animation „n" laufen sehen, zeigt dies an, dass sich das Gerät initialisiert.
2. Nachdem die Ladeanimation „n" beendet ist, befestigen Sie das Gerät mit der Überwurfmutter am Heizkörper.

⚠ **Wichtig:** Das Ventil muss montiert sein, andernfalls wird der Fehlercode F5 angezeigt.

3. Sobald das Gerät am Heizkörper befestigt ist, drücken Sie kurz die „Mitteltaste". Im Display erscheint „Ad", was bedeutet, dass sich das Gerät an das Ventil anpasst.
4. Wenn die Anpassung des Geräts erfolgreich war, zeigt das Display die Startansicht an. (ca. 5 s → Initialisierung abgeschlossen)

Wenn der Fehlercode F5 auftritt, gehen Sie bitte wie folgt vor

1. Prüfen Sie zunächst die folgenden Punkte:
   - Ist die Einbauposition korrekt?
   - Ist die Verbindung fest?
   - Ist der Ventilkörper kompatibel?
2. Drücken Sie bei leuchtendem Display kurz die „Mitteltaste".
3. Im Display erscheint die Initialisierungsanimation „n". Warten Sie, bis die Initialisierungsanimation beendet ist; der Status des Fehlercodes F5 wird dann gelöscht.

Achtung: Halten Sie die Stromversorgung während der Installation stabil. Besteht der Fehler F5 weiterhin, wenden Sie sich bitte für technischen Support an den Händler.

Geräteverbindung

Schritt 1: DIINNO life App herunterladen

Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im App Store bzw. bei Google Play nach „DIINNO life", um die DIINNO life App herunterzuladen.

Schritt 2: Registrierung oder Anmeldung

Rufen Sie die Registrierungs-/Anmeldeseite auf; tippen Sie auf „Registrieren", um durch Eingabe Ihrer E-Mail-Adresse ein Konto zu erstellen und einen Bestätigungscode zu erhalten, und auf „Passwort festlegen". Wählen Sie „Anmelden", wenn Sie bereits ein DIINNO-life-Konto besitzen.

Schritt 4: Gerät hinzufügen

Achtung: Das Gateway muss hinzugefügt werden, bevor das TRV hinzugefügt wird.

Netzwerkkonfigurationsmodus aufrufen

1. Drehen Sie den „Drehring" des Geräts gegen den Uhrzeigersinn, bis „oF" im Display erscheint.
2. Halten Sie die „Mitteltaste" mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn im Display die umlaufende Animation „- -" beginnt, hat das Gerät den Netzwerkkonfigurationsmodus erfolgreich aufgerufen.

Gerät über die App hinzufügen

Achtung:
Schalten Sie bitte vorab Bluetooth und WLAN Ihres Telefons ein. Stellen Sie außerdem sicher, dass das Betriebssystem des Smartphones der DIINNO life App den Zugriff auf Bluetooth erlaubt.

- Öffnen Sie die Startseite („Home") der App, tippen Sie oben rechts auf „+" und wählen Sie „Gerät hinzufügen". Das System sucht automatisch und findet das Gerät; tippen Sie dann auf „Hinzufügen".
- Wählen Sie das 2,4-GHz-WLAN aus, geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf „Weiter".
- Warten Sie einen Moment, bis das Gerät erfolgreich hinzugefügt wurde, und tippen Sie dann auf „Fertig", um die Installation abzuschließen.

Hauptfunktionen

1. Temperatureinstellung

Drehen Sie den „Drehring", um die Temperatur stufenweise in Schritten von 0,5 einzustellen.

2. Temperaturregelungsmodus

Drücken Sie kurz die „Mitteltaste", um zwischen den vier Standardmodi und dem Programmmodus „⊙" zu wechseln.

Vier Standardmodi

☀ Komfortmodus (Standard: 20 °C)

Dieser Modus sorgt für eine ideale Innenraumtemperatur. Ist er aktiviert, regelt die Heizungsanlage auf die voreingestellte Komforttemperatur und hält diese konstant, damit es in Ihrem Zuhause behaglich und warm bleibt.

☽ ECO-Modus (Standard: 15 °C)

Der ECO-Modus ist eine energiesparende Funktion, die die Temperatur geringfügig unter dem Komfortniveau hält, um übermäßiges Heizen und Energieverschwendung zu vermeiden. So werden eine grundlegende Behaglichkeit im Innenraum und deutliche Energieeinsparungen sichergestellt.

❄ Frostschutzmodus (Standard: 5 °C)

Dieser Modus verhindert das Einfrieren der Leitungen, indem er bei Aktivierung eine sichere Temperatur von 5 °C hält. Ideal bei längerer Abwesenheit oder in kälteren Klimazonen.

⏻ Aus-Modus

- Wird im Raum keine Heizleistung benötigt, schalten Sie das Gerät in den Aus-Modus, um das Ventil zu schließen.
- So stellen Sie den Aus-Modus ein:
  - ① Variante 1: Drehen Sie den „Drehring" des Geräts, bis „oF" im Display erscheint.
  - ② Variante 2: Drücken Sie kurz die „Mitteltaste", um zwischen den Modi zu wechseln.

Frostschutzfunktion: Wurde der Frostschutz in den Softwareeinstellungen aktiviert, aktiviert das Gerät die Frostschutzfunktion automatisch auch im Aus-Modus, um das Ventilsystem vor dem Einfrieren zu schützen.

Funktionsweise: Das Ventil öffnet automatisch, wenn die Raumtemperatur unter 5 °C fällt, und schließt, wenn die Temperatur über 7 °C steigt.

⊙ Programmmodus

- Zeigt das Display „⊙", befindet sich das Gerät im Programmmodus.
- Konfigurieren Sie Temperatur und Zeitpläne über die zugehörige mobile App mit intelligenter Programmierung. Stellen Sie bis zu 6 Programme täglich mit 4 Modusoptionen ein (Komfortmodus, ECO-Modus, Frostschutzmodus und individueller Modus).

Individueller Modus

Befindet sich das Gerät in einem der vier Standardmodi, aktiviert das Drehen des „Drehrings" den individuellen Modus.

Stellen Sie die Temperatur durch Drehen des Drehschalters ein. Die eingestellte Temperatur bleibt konstant, bis Sie sie von Hand erneut ändern. Drehen Sie den Schalter einfach auf die gewünschte Temperaturstufe und hören Sie auf zu drehen, sobald Sie die bevorzugte Einstellung erreicht haben.

> **Achtung:** Vor der ersten Netzwerkkonfiguration arbeitet das Gerät mit eingeschränktem Funktionsumfang. Programmmodus, Urlaubsmodus und Boost-Modus sind vorübergehend deaktiviert. Alle diese Funktionen stehen automatisch zur Verfügung, sobald die Netzwerkeinrichtung abgeschlossen ist.

Urlaubsmodus

- Dieser Modus wird genutzt, wenn Sie im Urlaub sind. Sie können die Dauer festlegen; das Gerät wechselt während dieses Zeitraums in den Frostschutzmodus. Nach Ablauf der eingestellten Dauer wechselt das Gerät automatisch in den vorherigen Modus zurück.
- Sie können diesen Modus nur in der App wählen. Bei Aktivierung erscheint „Ho" im Display.

> **Achtung:**
> • Die Temperatur im Urlaubsmodus entspricht der Temperatur des Frostschutzmodus.
> • Um den Urlaubsmodus von Hand zu beenden, halten Sie die „Mitteltaste" 3 Sekunden lang gedrückt, um in den vorherigen Modus zurückzukehren.

Boost-Modus

- Im Urlaubs- oder Programmmodus aktivieren Sie den Boost-Modus, indem Sie eine Dauer festlegen. Das Gerät wechselt in den Boost-Modus und kehrt anschließend zur vorherigen Einstellung zurück.
- Der Boost-Modus wird automatisch deaktiviert, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- Sie können diesen Modus nur in der App wählen. Bei Aktivierung wird „bo" im Display angezeigt.

> **Achtung:** Um den Boost-Modus von Hand zu beenden, halten Sie die „Mitteltaste" 3 Sekunden lang gedrückt, um in den vorherigen Modus zurückzukehren.

⊙ ON-Modus

- Drehen Sie den Drehring im Uhrzeigersinn, bis „on" erscheint; das Ventil ist dann vollständig geöffnet.
- In den Sommermonaten, in denen nicht geheizt wird, empfiehlt es sich, die Heizfunktion zu deaktivieren und das Ventil durch Auswahl des ON-Modus offen zu halten. Dies beugt einem Festsitzen des Ventils vor und verlängert dessen Lebensdauer.

3. Displaydrehung

Tippen Sie auf die „Set-Taste" am Gerät, um die Ausrichtung des Displays zu ändern.

4. Kindersicherung

- Die Bedienung des Geräts kann gesperrt werden, damit Einstellungen nicht unbeabsichtigt verändert werden.
- Zum Aktivieren/Deaktivieren der Kindersicherung halten Sie die „Mitteltaste" 3 Sekunden lang gedrückt; im Display erscheint „LC" bzw. „UL".

5. Fenster-offen-Erkennung

- Das Gerät wertet einen Temperaturabfall von mehr als 1,5 °C innerhalb von 4,5 Minuten während des Heizbetriebs als Ereignis „Fenster offen".
- Das Ventil schließt automatisch und bleibt 30 Minuten geschlossen; im Display erscheint „OP".

Ist eine der folgenden Bedingungen erfüllt, gilt der Zustand als „Fenster geschlossen":

Automatisches Beenden:

1. Wird 30 Minuten lang keine Aktivität erkannt, beendet das System die Erkennung automatisch.
2. Temperaturanstieg von 1,5 °C innerhalb von 4,5 Minuten.

Manuelles Beenden:

Änderung der Temperatureinstellung oder des Modus über die App oder die Geräteoberfläche.

> **Achtung:** Die Fenster-Erkennungsfunktion dieses Produkts beruht auf einem Algorithmus und ist möglicherweise nicht für alle Situationen geeignet. Sollte die Fenster-Erkennung einmal ausfallen oder sind Sie längere Zeit abwesend, schließen Sie das Ventil bitte von Hand, um Energie zu sparen.

6. Verkalkungsschutz

- Das Gerät schaltet sich jeden Montag um 12:00 Uhr automatisch ein, um das Ventil des Geräts zu warten und einer Verkalkung vorzubeugen.
- Währenddessen erscheint „CA" im Display.

7. Werkseinstellungen wiederherstellen

- Halten Sie die „Mitteltaste" gedrückt und legen Sie gleichzeitig die Batterien ein, bis „FA" im Display erscheint und 3 Sekunden lang blinkt.
- Die Werkseinstellungen des Geräts werden wiederhergestellt und das Gerät startet neu.

> **Achtung:** Wenn Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen, gehen alle bisherigen Einstellungen verloren.

8. Schutz bei Stromausfall

Das Gerät behält die aktuelle Betriebsart bei und nimmt den vorherigen Modus wieder auf, wenn es nach einem Stromausfall erneut eingeschaltet wird.

Fehlercode

Fehlerbehebung und Wartung

Code	Problem	Lösung
F0	Fehler des Temperatursensors	Wenden Sie sich an den Kundendienst
F1	Verzögerte Ventilreaktion	Prüfen Sie die Installation und das Heizkörperventil
F2	Zu großer Ventilstellweg	Prüfen Sie die Befestigung des TRV
F3	Zu geringer Ventilstellweg	Prüfen Sie das Heizkörperventil
F4	Batterie erschöpft	Wechseln Sie die Batterien umgehend
F5	Ventilerkennung fehlgeschlagen	Prüfen Sie, ob das Ventil montiert ist
F6	Die Batterien sind von schlechter Qualität und reichen nicht aus, um den Motor zu betreiben	Wechseln Sie die Batterien umgehend

Sprachsteuerung

Die folgende Liste stellt eine Auswahl der verfügbaren Sprachbefehle dar:

Amazon Alexa: „Alexa, ..."	Google Home: „OK Google, ..."
Schalte SZENENNAME ein.	Schalte SZENENNAME ein.
Stelle GERÄTENAME auf Automatik.	Stelle GERÄTENAME auf Automatik.
Schalte GERÄTENAME aus.	Welcher Modus ist bei GERÄTENAME eingestellt?
Wie ist die Temperatur von GERÄTENAME?	Wie viel Prozent Ladung hat GERÄTENAME?
Wie ist die Zieltemperatur von GERÄTENAME?	
Stelle GERÄTENAME auf 26 Grad.	Stelle GERÄTENAME auf 26 Grad.
Verringere GERÄTENAME um 1 Grad.	Verringere GERÄTENAME um 1 Grad.
Senke die Temperatur von GERÄTENAME.	Erhöhe GERÄTENAME um 1 Grad.
Erhöhe GERÄTENAME um 1 Grad.	Erhöhe die Temperatur von GERÄTENAME.
Erhöhe die Temperatur von GERÄTENAME.	Wie ist der Batteriestand von GERÄTENAME?

Achtung: „SZENENNAME" ist der Name der Szene und „GERÄTENAME" der Standardname des Geräts – beide können angepasst werden. Achten Sie bitte darauf, dass die Temperatureinheiten zwischen Gerät und Smart Speaker übereinstimmen.

Herstellerangaben

DIINNO GmbH

Brunsbütteler Damm 93

13581 Berlin, Deutschland

Tel.: +49 (0)30 2388 3766 · E-Mail: info@diinno.de

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt DIINNO GmbH, dass der Funkanlagentyp TRV701W der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.diinno.de

Umweltschutz und Entsorgung

Verpackung

Alle verwendeten Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich und wiederverwertbar. Entsorgen Sie die Verpackung über die örtlichen Verwertungssysteme.

Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt oder seiner Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es muss zur Behandlung, Sammlung, Wiederverwertung und Entsorgung bei einer Abfallsammelstelle abgegeben werden (Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte).

Da elektronische Geräte Gefahrstoffe enthalten können, trägt eine ordnungsgemäße Entsorgung dazu bei, Umweltschäden und Gefahren für die menschliche Gesundheit zu vermeiden und natürliche Ressourcen zu schonen. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Kommune, Ihrem Entsorgungsunternehmen oder dem Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Batterien

Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Verbrauchte Batterien müssen über die örtlichen Sammelsysteme entsorgt werden. Entnehmen Sie die Batterien, bevor Sie das Gerät entsorgen.