

LED Wi-Fi Smart Thermostat
Heizkörperventil



Wi-Fi
Deutsch

works with alexa

works with Google Home

works with Smart Life

Version:1.2(09/2025) 71.04.00771

Unterstützt 4 Standardmodi und bis zu 6 Programme, für 7 Tage die Woche.

Sicherheitshinweise

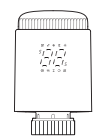
Dieses Produkt ist zur Steuerung von Wasserheizsystemen gedacht. Vermeiden Sie hohe Temperaturen und Feuchtigkeit in der Nähe der Batterie. Bei Problemen wie Überhitzung oder Undichtigkeiten, nutzen Sie es nicht weiter und wenden Sie sich an einen Fachmann. Reparaturen selbst durchführen ist nicht erlaubt.
Unsere Produkte entsprechen den folgenden Vorschriften:
☑ CE-Konformität (RED, LVD, EMV).
☑ RoHS-Konformität.
Greifen Sie auf die Online-Anleitung zu



Scannen Sie den QR-Code, um Produkthandbücher, Videos und weitere Informationen zu erhalten.

Wichtiger Hinweis: Dieses Produkt muss mit LR6 Alkaline-Batterien verwendet werden. Es wird empfohlen, neue, hochwertige Batterien zu wählen und regelmäßig den Batteriestand zu überprüfen, um sicherzustellen, dass er den Anforderungen der Temperaturregelung entspricht. Wenn der TRV oder die App einen niedrigen Batteriestand zeigt, müssen die Batterien so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

Standard-Zubehör



TRV



Gebrauchsanweisung

Adapter Set



für Danfoss RA-Ventile



für Danfoss RAV-Ventile



für Danfoss RAVL-Ventile



für Calfeffi Ventile



für Giacomini Ventile

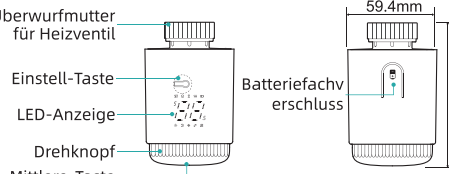


für M28 Ventile

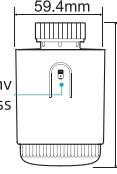
Technische Spezifikation

Stromversorgung	3 x 1.5V Alkalische AA-Batterien
Standby-Strom	6 µA Min
Betriebstemperatur	0 ~ 50°C nur für den Innenbereich
Lagertemperatur	-20 ~ 70 °C
Wi-Fi	802.11b/g/n (2.4 GHz)
Wi-Fi Reichweite	200m+ auf freiem Feld
Temperatursensor	NTC,B=3380,R25=10 KΩ±1%
Schutzgrad	IP20
Außentemperatur	90°C Max (am Heizkörper)
Anschluss	M30 x 1.5 mm
Linearer Verfahrenweg	6 mm
Kompatibilität	Kompatibel mit den meisten gängigen Heizkörpern.
Abmessungen (BxHxT)	59.4 mm x 95.5 mm x 59.4 mm
Gewicht	145 g

Geräteübersicht



Überwurfmutter für Heizventil
Einstell-Taste
LED-Anzeige
Drehknopf
Mittlere-Taste



Batteriefach erschluss

Kontrollleuchte

Symbol	Bedeutung
	Normalerweise wird die Raumtemperatur angezeigt. Wenn „ser“ eingeschaltet ist, wird die Solltemperatur angezeigt.
	1. Wenn keine Verbindung zum Netz besteht, ist es ausgeschaltet. 2. Wenn eine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt wird, blinkt sie. 3. Sobald die Netzwerkverbindung erfolgreich hergestellt wurde, leuchtet sie auf.
	Heizen
	Programmiermodus
	Komfortmodus (Standard: 20°C)
	ECO-Modus (Standard: 15°C)
	Frstschutzmodus (Standard: 5°C)
	Ventilkalibrierung fehlgeschlagen
	Wenn die Batterieleistung weniger als 20% beträgt, blinkt die Anzeige und es wird empfohlen, die Batterie so bald wie möglich zu ersetzen.

Einbau des Heizkörperthermostats

Schritt 1: Batterien installieren/ersetzen

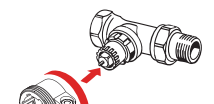
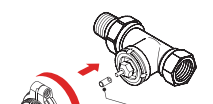
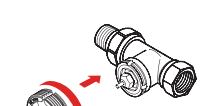
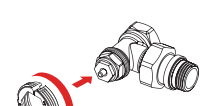
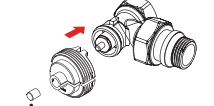
Installationsschritte:
1. Drücken Sie auf den Verschluss des Batterie-fachs und heben Sie den Deckel ab, um den Batteriedeckel zu entfernen.
2. Setzen Sie 3 neue LR6 AA-Batterien in das Batterie-fach ein und drücken Sie es nach unten.
3. Nach dem Einsetzen der Batterien zeigt das Gerät „n“ an. Drücken Sie kurz die „Einstell-Taste“, um die Anzeige in die richtige Position zu bringen.
4. Bringen Sie den Deckel des Batterie-fachs wieder an und verriegeln Sie ihn.

Schritt 2: Adapter installieren

Überprüfen Sie zunächst, ob Ihre Ventilschnittstelle M30 x 1,5 mm hat.
• Wenn Ihre Ventilschnittstelle M30 x 1,5 mm hat, können Sie das Produkt direkt am Ventil installieren.
• Wenn Ihre Ventilschnittstelle nicht M30 x 1,5 mm hat, müssen Sie den Adapter an das Ventil montieren.

Installationsschritte:
1. Überprüfen Sie den Steckertyp Ihres Ventils.
2. Wählen Sie den richtigen Adapter aus.
3. Schrauben Sie den Adapter fest am Ventil und stellen Sie sicher, dass er korrekt befestigt ist, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

Für Ventile ohne M30x1,5-mm-Schnittstelle ist die Installation eines Adapters erforderlich. Bitte beachten Sie die nachstehende Abbildung zur Adapterinstallation:

 für Danfoss RA-Ventile	 für Danfoss RAV-Ventile
 für Danfoss RAVL-Ventile	 für Calfeffi Ventile
 für Giacomini Ventile	 für M28 Ventile

Schritt 3: Thermostat installieren

1. Bitte warten Sie, bis die „n“-Animation abgeschlossen ist. Wenn Sie die „n“-Animation sehen, bedeutet dies, dass das Gerät initialisiert wird.
2. Nachdem die „n“-Ladeanimation endet, verwenden Sie die Ventilmutter, um das Gerät am Heizkörper zu befestigen.
3. Sobald das Gerät am Heizkörper befestigt ist, drücken Sie schnell die „Mittlere-Taste“, und der Bildschirm zeigt „Rad“ an, was bedeutet, dass das Gerät sich an das Ventil anpasst.
4. Wenn die Geräteanpassung erfolgreich ist, zeigt der Bildschirm die aktuelle Raumtemperatur an.



Initialisierung abgeschlossen

Wichtig: Das Ventil muss installiert sein, sonst erscheint das Symbol „s“.

Wenn Sie ein „s“-Symbol sehen, befolgen Sie bitte diese Schritte:

1. Prüfen Sie zunächst die folgenden Punkte:

- Ist der Installationsort korrekt eingestellt?
- Ist die Verbindung stabil?
- Ist der Ventilkörper passend?

2. Auswahl der Kalibrierungsmethode:
Methode 1 (Manuell):

- Entfernen Sie die Batterie und setzen Sie sie wieder ein, um das Gerät neu zu starten (wichtiger Schritt).
- Schauen Sie in „Schritt 2“, um die Operation erneut durchzuführen.

Methode 2 (App):

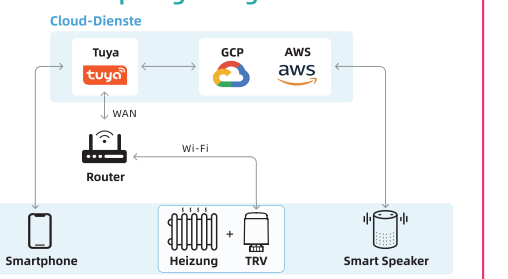
- Schließen Sie die Netzwerkeinrichtung in "Softwareinstallation" ab, bevor Sie fortfahren.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

3. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, wird der Status des „s“-Symbols zurückgesetzt.

Achtung:

1. Die Neukalibrierung erfordert einen Neustart der Stromzufuhr; die Kalibrierung des Motors kann nicht nur durch Drücken der Taste gestartet werden.
2. Stellen Sie während der Installation sicher, dass die Stromversorgung stabil ist. Wenn das „s“-Symbol weiterhin sichtbar ist, wenden Sie sich bitte an den Händler für technischen Support.

Netzwerktopologiediagramm



Cloud-Dienste
Tuya, GCP, AWS
WAN
Wi-Fi
Smartphone, Heizung, TRV, Smart Speaker
Endgeräte

Geräteanschluss

Schritt 1: Die „Smart Life“-App herunterladen.

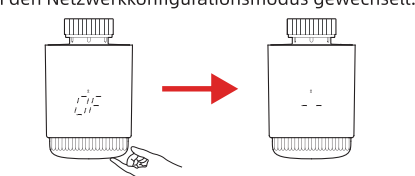


Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Scannen Sie den obigen QR-Code oder suchen Sie im App Store und bei Google Play nach „Smart Life“, um die Smart Life App herunterzuladen.

Schritt 2: Gerät hinzufügen

Netzwerkkonfigurationsmodus starten
1. Drehen Sie den „Drehknopf“ des Geräts gegen den Uhrzeigersinn, bis das Display „OF“ anzeigt.
2. Halten Sie die „Mittlere Taste“ für mindestens 3 Sekunden gedrückt. Wenn das Symbol „s“ auf dem Display zu blinken beginnt, ist das Gerät erfolgreich in den Netzwerkkonfigurationsmodus gewechselt.



Gerät über die App hinzufügen

Achtung:

Bitte schalten Sie Bluetooth und WLAN Ihres Smartphones im Voraus ein. Stellen Sie zudem sicher, dass das Betriebssystem Ihres Smartphones der „Smart Life“-App den Zugriff auf Bluetooth gestattet.

• Öffnen Sie die „Home“-Oberfläche der App, klicken Sie auf „+“ in der oberen rechten Ecke und wählen Sie „Gerät hinzufügen“.

• Das System sucht und findet das Gerät automatisch und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“.

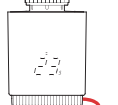


• Wählen Sie 2.4G Wi-Fi und geben Sie das Passwort ein, Klicken Sie auf „Weiter“.

• Warten Sie eine Weile, bis das Gerät erfolgreich hinzugefügt wird, und klicken Sie dann auf „Fertig“, um die Installation abzuschließen.



Hauptfunktion

1.Temperatureinstellung


Drehen Sie den „Drehknopf“ um die Temperatur pro Stufe in 0,5°C einzustellen.

2.Temperaturregelungsmodus
Drücken Sie kurz die „Mittlere-Taste“ um zwischen Programmiermodus „O“ und vier Standardmodi zu wechseln.

Vier Standardmodi

Komfortmodus (Standard: 20°C)

Dieser Modus gewährleistet eine ideale Innentemperatur. Wenn er aktiviert ist, passt das Heizsystem die Temperatur an die voreingestellte Komforttemperatur an und hält sie konstant, um Ihr Zuhause gemütlich und warm zu halten.

ECO-Modus (Standard: 15°C)

Der ECO-Modus ist eine Energiesparfunktion, die die Temperatur leicht unter dem Komfortniveau hält, um übermäßiges Heizen und Energieverschwendung zu vermeiden, während ein grundlegender Wohnkomfort und erhebliche Energieeinsparungen sichergestellt werden.

Frstschutzmodus (Standard: 5°C)

Dieser Modus verhindert das Einfrieren von Rohren, indem er bei Aktivierung eine sichere Temperatur von 5 °C aufrechterhält. Ideal für längere Abwesenheiten oder in kälteren Klimazonen.

AUS-Modus (AUS)

- Wenn im Raum keine Heizung benötigt wird, schalten Sie das Gerät in den AUS-Modus, um das Ventil zu schließen.
- So stellen Sie den AUS-Modus ein:
 - Methode 1: Drehen Sie den „Drehknopf“ des Geräts, bis „OF“ auf dem Display erscheint.
 - Methode 2: Drücken Sie kurz die „Mittlere Taste“, um zwischen den Modi zu wechseln.

Frstschutzfunktion:

Wenn der Frstschutz in den Software-Einstellungen aktiviert wurde, schaltet das Gerät die Frstschutzfunktion auch im AUS-Modus automatisch ein, um das Einfrieren des Ventilsystems zu verhindern.

Funktionslogik:

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

Programmiermodus

- Wenn auf dem Bildschirm das Symbol „O“ angezeigt wird, befindet sich das Gerät im Programmiermodus.
- Konfigurieren Sie Temperaturen und Zeitpläne über die zugehörige mobile App mit intelligenter Programmierung. Richten Sie bis zu 6 Programme täglich mit 4 Modus-Optionen ein (Komfortmodus, ECO-Modus, Frstschutzmodus und benutzerdefinierter Modus).

AUS-Modus (AUS)

- Wenn im Raum keine Heizung benötigt wird, schalten Sie das Gerät in den AUS-Modus, um das Ventil zu schließen.
- So stellen Sie den AUS-Modus ein:
 - Methode 1: Drehen Sie den „Drehknopf“ des Geräts, bis „OF“ auf dem Display erscheint.
 - Methode 2: Drücken Sie kurz die „Mittlere Taste“, um zwischen den Modi zu wechseln.

Wenn sich das Gerät in einem der vier Standardmodi befindet, wird durch Drehen des „Drehknopfs“ der benutzerdefinierte Modus aktiviert.

Benutzerdefinierter Modus

Passen Sie die Temperatur durch Drehen des Drehknopfs an. Die Temperatureinstellung bleibt konstant, bis Sie sie erneut manuell ändern. Drehen Sie den Knopf einfach auf die gewünschte Temperaturstufe und stoppen Sie die Drehung, sobald Sie die bevorzugte Einstellung erreicht haben.

Achtung:

Vor der erstmaligen Netzwerkconfiguration arbeitet das Gerät mit eingeschränkter Funktionalität. Programmiermodus, Urlaubsmodus und Boost-Modus sind vorübergehend deaktiviert. Alle diese Funktionen werden automatisch verfügbar, sobald die Netzwerkeinrichtung abgeschlossen ist.

Urlaubsmodus

- Dieser Modus wird verwendet, wenn Sie im Urlaub sind. Sie können die Dauer festlegen, woraufhin das Gerät für diesen Zeitraum in den Frstschutzmodus wechselt. Nach Ablauf der eingestellten Dauer schaltet das Gerät automatisch in den vorherigen Modus zurück.
- Sie können diesen Modus nur in der App auswählen. Wenn er aktiviert ist, werden „HO“ auf dem Bildschirm angezeigt.

Achtung:

- Die Temperatur im Urlaubsmodus richtet sich nach der Temperatur des Frstschutzmodus.
- Um den Urlaubsmodus manuell zu beenden, halten Sie die „Mittlere Taste“ 1,5 Sekunden lang gedrückt, um zum vorherigen Modus zurückzukehren.

Boost-Modus

- Im Urlaubs- oder Programmiermodus können Sie den Boost-Modus durch Festlegen einer Dauer aktivieren. Das Gerät wechselt in den Boost-Modus und kehrt danach zur vorherigen Einstellung zurück.
- Der Boost-Modus wird automatisch deaktiviert, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- Sie können diesen Modus nur in der App auswählen. Wenn er aktiviert ist, wird „bO“ auf dem Bildschirm angezeigt.

Achtung:

Um den Boost-Modus manuell zu beenden, halten Sie die „Mittlere Taste“ 1,5 Sekunden lang gedrückt, um zum vorherigen Modus zurückzukehren.

Aktivierung des Ein-Modus & Heizpause

Drehen Sie den „Drehknopf“ im Uhrzeigersinn, bis „bO“ erscheint und das Ventil vollständig geöffnet ist.
① Winterbetrieb: Wenn die externe Warmwasserversorgung ausgeschaltet ist und sich heißes Wasser in den Rohren befindet, wird durch Einstellen des Geräts auf den „Ein-Modus“ das Ventil zwangsweise geöffnet, um den Innenraum zu heizen.
② Sommerbetrieb: Wenn die externe Warmwasserversorgung ausgeschaltet ist und sich kein heißes Wasser in den Rohren befindet, heizt das Gerät im „Ein-Modus“ den Innenraum nicht. Diese Einstellung ermöglicht das Einziehen der internen Ventillfeder, was zur Verlängerung der Lebensdauer beiträgt.

3.Drehung der Bildschirmanzeige

Tippen Sie auf die „Einstell-Taste“ am Gerät, um die Ausrichtung des Bildschirms zu ändern.

4.Kindersicherung

- Die Bedienung des Geräts kann gesperrt werden, um eine unbeabsichtigte Änderung der Einstellungen zu verhindern.

• Um die Kindersicherung zu aktivieren/deaktivieren, halten Sie die „Mittlere Taste“ 1,5 Sekunden lang gedrückt, woraufhin das Symbol „LC / UL“ auf dem Bildschirm erscheint.

5.Fenster-offen-Erkennung

- Wenn die Raumtemperatur während des Heizens innerhalb von 4,5 Minuten um mehr als 1,5 °C fällt, aktiviert das Gerät die Fenster-offen-Erkennung und stoppt den Heizvorgang.
- Das Ventil schließt automatisch, bleibt für 30 Minuten geschlossen und das Symbol „bO“ erscheint auf dem Bildschirm.

Achtung:

Die Erkennung kann abgebrochen werden durch:
1. Einstellen der Temperatur oder Ändern des Modus in der App oder am Gerät.
2. Anstieg der erfassten Temperatur um mehr als 1,5 °C innerhalb von 4,5 Minuten.
3. Bei keiner Aktion wird die Erkennung nach 30 Minuten automatisch beendet.

6.Kalkschutz

- Das Gerät führt jeden Montag um 12:00 Uhr automatisch eine Wartungsfahrt durch, um eine Verkalkung des Ventils zu verhindern.
- Während dieser Zeit wird „cR“ auf dem Bildschirm angezeigt.

7.Wiederherstellen der Werkseinstellungen

- Halten Sie die „Mittlere Taste“ gedrückt und legen Sie gleichzeitig die Batterien ein, bis „FR“ auf dem Bildschirm erscheint und für 3 Sekunden blinkt.
- Die Werkseinstellungen des Geräts werden wiederhergestellt und das Gerät startet neu.

Achtung:

Wenn Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen, gehen alle vorherigen Einstellungen verloren.

8.Speicherfunktion bei Stromausfall

Das Gerät behält den aktuellen Betriebsmodus bei und setzt ihn fort, wenn es nach einem Stromausfall wieder eingeschaltet wird.

9.Systemmodus (Nur für App-Nutzung)

Die Systemmodi bestimmen, wie das Gerät den Heizvorgang steuert und regelt.

EIN-AUS-Modus

In diesem Modus arbeitet das Ventil entweder vollständig geöffnet (100 %) oder vollständig geschlossen (0 %). Wenn die Heizung aktiviert ist, öffnet das Ventil vollständig; wenn die Heizung ausgeschaltet ist, schließt das Ventil vollständig. Während dieses Vorgangs bleibt die Ventilposition fixiert und nimmt keine Anpassungen vor.

PID-Modus

In diesem Modus passt das Ventil kontinuierlich seinen Öffnungsgrad an. Diese stufenweise Anpassung hilft, die tatsächliche Heiztemperatur an die gewünschte Solltemperatur anzugleichen, wodurch eine angenehme Raumtemperatur bei minimalen Schwankungen

Achtung:

1. Der PID-Modus verbraucht typischerweise mehr Energie als der EIN-AUS-Modus. Bitte wählen Sie den Systemmodus, der Ihren Bedürfnissen am besten entspricht.
2. Häufiges Umschalten zwischen den Systemmodi kann die Geräteleistung negativ beeinflussen; daher wird empfohlen, vorsichtig damit umzugehen.

10.Schalthysterese (Nur für App-Nutzung)

Achtung:

Die Einstellung der Schalthysterese kann nur im EIN-AUS-Modus angepasst werden.

Die Schalthysterese-Funktion reduziert häufiges Schalten, indem eine Abweichung nach unten zugelassen wird. Bei einer Solltemperatur von 25 °C und einer Hysterese von 0,5 °C schaltet sich die Heizung beispielsweise ein, wenn die Raumtemperatur 24,5 °C beträgt, und bei 25 °C wieder aus.

11.Kalibrierung (Nur für App-Nutzung)

Die Temperaturkalibrierungsfunktion ermöglicht es Benutzern, die Temperaturmessungen des Geräts anzupassen, um genaue Messwerte sicherzustellen. So kalibrieren Sie:
1. Navigieren Sie in der App zu Einstellungen > Temperatur > Kalibrierung.
2. Passen Sie die Temperaturmesswerte des Geräts nach Bedarf an Ihre Anforderungen an.
3. Speichern Sie die Einstellungen, um den Kalibrierungsvorgang abzuschließen.

Fehlercode

Fehlerbehebung und Wartung

Code	Problem	Lösung
F0	Anomalie des Temperatursensors	Wenden Sie sich an das Kundendienstpersonal
F1	Langsamer Ventilbetrieb	Installation und Heizungsventil überprüfen
F2	Der Hub ist zu lang	Überprüfen Sie die Befestigung des Ventils
F3	Der Hub ist zu kurz	Das Heizungsventil überprüfen
F4	Die Batterie ist leer	Batterien sofort austauschen
F5/ s	Ventilkalibrierung fehlgeschlagen	Prüfen, ob das Ventil installiert ist
F6	Die Batterien sind von schlechter Qualität und reichen nicht aus, um den Motor anzutreiben	Batterien sofort austauschen

Sprachsteuerung

Die folgende Liste ist eine teilweise Liste der Sprachbefehle, die zur Verfügung stehen:

Amazon Alexa: Alexa,

Aktiviere das Szenario „SCENENAME“.
Stelle den DEVICENAME auf Automatik.
Setzen Sie den DEVICENAME auf aus.
Was ist die Temperatur von DEVICENAME?
Was ist die Zieltemperatur des DEVICENAME?
Stellen Sie den DEVICENAME auf 26 Grad ein.
Senken Sie den DEVICENAME um 1 Grad.
Temperatur von DEVICENAME senken.
Erhöhe die DEVICENAME um 1 Grad.

Google Assistant: OK Google,

Aktiviere das Szenario „SCENENAME“.
Stelle den DEVICENAME auf Automatik.
Welcher Modus ist für den DEVICENAME eingestellt?
Wie viel Prozent hat die Batterie meines DEVICENAME?
Setze das DEVICENAME auf 26 Grad.
Senken Sie den DEVICENAME um 1 Grad.
Erhöhen Sie den DEVICENAME um 1 Grad.
Erhöhe die Temperatur von DEVICENAME.
Was ist der Akku am DEVICENAME?

Achtung:

„SCENENAME“ ist der Szenenname und „DEVICENAME“ ist der Standardgerätnamen – beide sind anpassbar. Bitte achten Sie darauf, dass die Temperatureinheiten zwischen dem Gerät und dem Smart-Lautsprecher übereinstimmen.