

## Herschel iQ Heizungssteuerung

### T2 Funk-Thermostat

#### Montage- und Betriebsanleitung



### Technische Information

Stromversorgung T2:	2 x AAA-Batterien
Installation:	T2: Wandmontiert oder freistehend
Sollwertbereich:	5-35 °C (Temperaturstufen 0,5 °C)
Genauigkeit:	+/- 0,5 °C
Umgebungstemperatur:	0 - 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	85%
T2-Hintergrundbeleuchtung:	Weiß
Sensor:	NTC 10K
Schutzklasse:	IP20
Gehäuse:	ARC+PC
Kabellos:	433 MHz (RF)
Drahtlose Reichweite:	35m
Programmierung:	7 Tage Programm, 4 Stunden pro Tag
Energie sparen:	Fenster öffnen, adaptiver Start Smartlife-App-Steuerung Funktioniert mit Alexa und Google Assistant bei Kopplung mit der SmartLife App
Garantie:	2 Jahre
Zertifizierungen:	CE, RoHS, EMV, ROT, LOT20

### Einhaltung

Hiermit erklärt die Herschel Infrarot AG, dass das Funkgerät Typ T2 Funkthermostat der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar:

<https://www.herschel-infrared-technology-center.com/compliance/>

## Sicherheit

Verwendung in Übereinstimmung mit den EU- und nationalen Vorschriften. Nur für den Innengebrauch. Halten Sie Ihr Gerät vollständig trocken. Dieses Produkt muss von einer sachkundigen Person und in Übereinstimmung mit allen EU- und nationalen Vorschriften installiert werden.

Trennen Sie immer die AC-Netzversorgung, bevor Sie Komponenten installieren oder daran arbeiten, die ein 230-V-AC-50-Hz-Netz benötigen.



Dieses Gerät hat die Schutzart IP20 und muss außerhalb des Spritzbereichs in Badezimmern installiert werden.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch. Bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

## Beschreibung

Der Herschel iQ T2 Thermostat und der R2-Empfänger wurden entwickelt, um Herschel Infrarotheizungen zu regulieren und verfügen über die neuesten Energiesparfunktionen. Dazu gehören die offene Fenstertechnologie von Herschel und eine adaptive Startfunktion, die dafür sorgt, dass Ihr Raum immer die richtige Temperatur bei geringstem Energieverbrauch hat. In Verbindung mit WLAN können Sie Ihre Heizung auch über die SmartLife App aus der Ferne regulieren. Mit SmartLife können Sie das System auch per Sprache mit Alexa oder Google Assistant steuern.

Der T2 bietet 7 x 1-Tages-Programmierung sowie Eco- und Manual-Modi. T2 schaltet Ihre Herschel-Heizung(en) ein, wenn die Raumtemperatur niedriger als die gewünschte Temperatur ist, und schaltet sie aus, sobald die gewünschte Temperatur erreicht oder überschritten wird.

Der R2 ist der Schalter, der Ihre Heizungen ein- und ausschaltet und muss an die Heizungen und das Stromnetz angeschlossen werden. Der R2 fungiert auch als Internet-Gateway für Ihren T2, sodass Sie das System mit der SmartLife App steuern können.

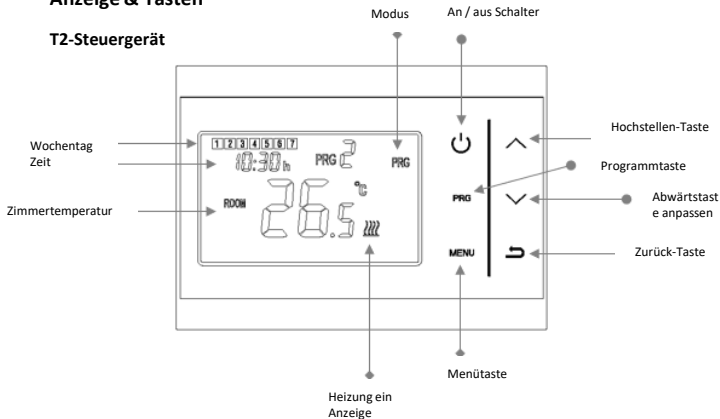
Jeder R2 kann bis zu 10 Ampere verarbeiten, sodass Sie genügend R2-Einheiten benötigen, um die gesamte Heizlast zu steuern. Bei Unklarheiten bezüglich der Berechnung der Heizlasten wenden Sie sich bitte an eine Elektrofachkraft. Jeder R2 muss mit einem T2 gepaart werden, um korrekt zu funktionieren. Pairing-Schritte finden Sie in der Anleitung zum T2. Der R2 allein bietet nur eine eingeschränkte Boost-Funktion und hat keine Temperaturregelung.

Dieses Gerät hat die Schutzart IP20 und muss außerhalb des Spritzbereichs in Badezimmern installiert werden.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch. Bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

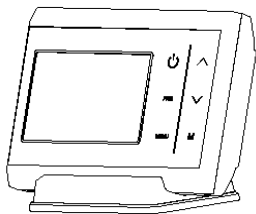
## Anzeige & Tasten

### T2-Steuergerät

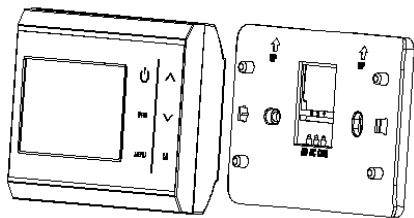


## Installation T2

### Eigenständige:



### An der Wand montiert:



## Ersteinrichtung

1. Legen Sie 2 x AAA-Batterien in den T2 ein.

## Pairing-Anweisungen T2 zu R2

### Für First R2 gepaart mit einem T2

- 1) Schalten Sie den R2 mit der Power-Taste ein. Bestätigen Sie, dass LED2 grün ist.
- 2) Drücken Sie die Boost-Taste lange, bis LED 1 rot flackert.
- 3) Schalten Sie den T2 AUS.
- 4) Drücken Sie die MENU-Taste lange, bis ein Code im Display erscheint.
- 5) Tippen Sie ein zweites Mal auf die MENU-Taste und der Code im Display blinkt.
- 6) Der Code im Display hört auf zu blinken und LED 1 am R2 hört auf zu flackern, wenn das Pairing abgeschlossen ist.

Hinweis: Der erste R2, der mit einem T2 gekoppelt ist, wird auch sein Internet-Gateway. LED 1 blinkt langsam ROT, bis sie mit der Smartlife App gekoppelt ist. Der R2 funktioniert unter der Steuerung des T2 ohne SmartLife, aber LED 1 blinkt immer langsam rot. Das T2-Display zeigt an, ob die Heizung ein- oder ausgeschaltet ist.

### Um zusätzliche R2s mit einem T2 zu koppeln

- 1) Schalten Sie den R2 mit der Power-Taste ein. Bestätigen Sie, dass LED2 grün ist.
- 2) Drücken Sie die Boost-Taste lange, bis LED 1 rot flackert.
- 3) Schalten Sie den T2 AUS.
- 4) Drücken Sie die MENU-Taste lange, bis ein Code im Display erscheint.
- 5) Tippen Sie einmal auf den Pfeil nach oben.
- 6) LED 1 am R2 hört auf zu flackern.
- 7) Der R2 ist jetzt vom T2 steuerbar.

### Herunterladen der Smartlife-App

Scannen Sie den QR-Code, um die Smartlife App aus dem App Store oder Google Play herunterzuladen.



Alternativ können Sie bei Google Play nach „Smart Life“ oder im App Store und suchen Sie nach diesem Symbol.



Nach der Installation und dem Öffnen der Smartlife App müssen Sie sich mit einer E-Mail-Adresse und einem Passwort registrieren und die Nutzungsbedingungen akzeptieren.

## Koppeln des R2 mit der SmartLife-App:

Stellen Sie sicher, dass sich Ihr R2 in Reichweite Ihres Routers befindet.

Ihr Mobiltelefon MUSS mit dem 2,4-GHz-WLAN-Signal Ihres Routers verbunden sein. Der Kopplungsvorgang funktioniert nicht, wenn Sie mit einem 5-GHz-WLAN-Signal oder mit dem Mobilfunknetz Ihres Telefons (z. B. 4G) verbunden sind.

Auf dem Hauptbildschirm der SmartLife App:

1. Fügen Sie ein Gerät hinzu, indem Sie auf die Schaltfläche + in der oberen rechten Ecke drücken.
2. Wählen Sie „Kleines Haushaltsgerät“ aus dem Menü auf der linken Seite und wählen Sie „Thermostat“ aus den Optionen auf der rechten Seite.
3. Überprüfen Sie, ob die angezeigte SSID Ihr Netzwerk ist, und geben Sie das Passwort ein.
4. Halten Sie die BOOST-Taste am R2 gedrückt, bis LED1 schnell rot flackert.
5. Drücken Sie in der App auf „Bestätigen Sie die Anzeige schnell blinken“.
6. Das Pairing ist abgeschlossen, wenn die rote LED am R2 aufhört zu blinken. Die App sucht möglicherweise noch einige Sekunden länger nach der Verbindung und lässt Sie nach Abschluss im Verwaltungsbildschirm für den R2 zurück. Sie können an dieser Stelle experimentieren, indem Sie Befehle (z. B. Temperatur nach oben oder unten) aus der App oder dem T2 eingeben und der R2 wird einige Sekunden später reagieren.

## Über die Smartlife-App

Die Smartlife App wird ständig weiterentwickelt und zukünftige Versionen können einige Abweichungen von dieser gedruckten Anleitung aufweisen, die zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt war. Sie können immer die aktuellste Version der Anleitung finden, indem Sie die T2/R2-Produktseiten auf der Herschel-Website besuchen, wo ein Link zu den aktuellsten Anleitungen vorhanden ist.

## Alle Kopplungen löschen

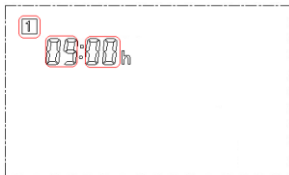
Um R2s mit einem anderen T2 zu verwenden, löschen Sie alle Kopplungen, indem Sie die Ein-/Aus-Taste und die BOOST-Taste auf dem R2 5 Sekunden lang gleichzeitig drücken. LED1 und LED2 schalten sich beide ein und aus, wenn Sie Ihre Finger loslassen.

## Signal verloren

Wenn der R2 die WLAN-Verbindung verliert, blinkt LED 1 langsam rot. Es funktioniert weiterhin mit dem T2, aber die LED blinkt weiterhin langsam rot.

## Zeit- und Tageseinstellung

- Schalten Sie T2 ein.
- Drücken Sie die MENU-Taste für 3 Sekunden, bis die Minutenanzeige blinkt. Drücken Sie die Pfeiltasten nach oben oder unten auf dem Display, um den Wert zu ändern (jedes Drücken = 1 Minute).
- Drücken Sie die MENU-Taste erneut, um die Stundenanzeige zu ändern.  
Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtspfeiltaste, um den Wert zu ändern (jedes Drücken = 1 Stunde). Dies ist eine 24-Stunden-Uhr.
- Drücken Sie die MENU-Taste erneut, um den Tag zu ändern. Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtspfeiltasten, um 1 – 7 für Montag – Sonntag auszuwählen (also 1 für Montag, 2 für Dienstag usw.).
- Drücken Sie die Return-Taste, wenn Sie den richtigen Tag ausgewählt haben.



## Modusauswahl und Einstellungen

Der T2 verfügt über 3 Betriebsmodi: Manuell, ECO und Programmmodus. Wählen Sie Manuell, wenn Sie immer eine Temperatur einstellen und beibehalten möchten. Wählen Sie ECO, um Wärme zu sparen (z. B. wenn Sie abwesend sind), und wählen Sie den Programmmodus, wenn der Thermostat die Temperatur je nach Tageszeit oder Wochentag anpassen soll.

Der Handbetrieb wird als Symbol ☾ angezeigt (z. B. 25,5 ° C)

Der Eco-Modus wird als Symbol ☀️ angezeigt (z. B. 20,5 ° C)

### So stellen Sie die Modustemperatur ein:


Drücken Sie die MENU-Taste, das Temperatursymbol ☀️ für den manuellen Modus wird angezeigt. Ändern Sie die Temperatur mit den Auf- und Ab-Tasten. „SET“ wird angezeigt und zeigt an, dass Sie die Einstellung geändert haben.



MANUAL



ECO

- Drücken Sie erneut auf MENU, um die Temperatur im ECO-Modus  anzuzeigen. Ändern Sie die Temperatur mit den Auf- und Ab-Tasten. „SET“ wird angezeigt und zeigt an, dass Sie die Einstellung geändert haben.
- Kehren Sie zur Hauptseite zurück, indem Sie die Zurück-Taste drücken.

Um jederzeit einen Modus auszuwählen, drücken Sie die MENU-Taste. Diese Auswahl überschreibt den Zeitplan oder den aktuellen Temperatursollwert. Durch Auswahl des Eco-Modus (mit der Taste MENU) kann der T2 beispielsweise eine niedrigere Urlaubstemperatureinstellung beibehalten, bis ein anderer Modus ausgewählt wird.

### Programmmodus

Der T2 verfügt über einen 7 x 1-Tages-Timer (Montag bis Sonntag) mit 4 Perioden pro Tag. Stellen Sie Periode 1 als erste Temperatur des Morgens ein, Periode 2 ist die Rückfalltemperatur für den Tag. Periode 3 ist die Temperatur, die für den Abend benötigt wird und Periode 4 ist die Nachttemperatur.

Im Gegensatz zu herkömmlicher Heizung erwärmt Herschel Far Infrarot den Raum direkt (die „Thermische Masse“). In Bereichen mit häufigem Gebrauch ist es wirtschaftlicher, zu niedrige Temperaturen zu vermeiden, da die Heizung viel länger eingeschaltet sein muss, um die Temperaturen wieder herzustellen. Wir empfehlen Nachtabsenkungstemperaturen von nicht weniger als 14 °C und Tagestemperaturen von 16 °C und mehr.

Um den Programmmodus auszuwählen, drücken Sie MENU, bis PRG als Modus angezeigt wird. Der Zeitplan wird dann ausgeführt, bis ein anderer Modus ausgewählt wird.

Um diesen Zeitplan zu ändern:

- Drücken Sie die PRG-Taste für 3 Sekunden, um die 7 x 1-Tage-Programmeinstellung zu starten. Der erste Zeitraum des ersten Tages ist ausgewählt.
- Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärts-Taste, um die Uhrzeit des ersten Abschnitts des Tagesprogramms zu ändern.
- Drücken Sie erneut PRG, um zur Temperatureinstellung des ersten Zeitraums zu gelangen, und verwenden Sie die Auf- und Ab-Tasten, um die Temperatur einzustellen.

	<b>Alle Tage</b>
Zeitraum 1	0630 21°C
Zeitraum 2	0800 18°C
Zeitraum 3	1800 21°C
Zeitraum 4	2230 16°C

- Drücken Sie erneut PRG, um zum zweiten Abschnitt des Programms des ersten Tages zu gelangen. Wiederholen Sie das obige Verfahren, um die Einstellung der anderen Zeiträume des Programms des ersten Tages abzuschließen.
- Drücken Sie erneut PRG, um zur ersten Periode des zweiten Tages zu gelangen.
- Drücken Sie nach Abschluss der Einrichtung die Eingabetaste, um zur Hauptanzeige zurückzukehren.

Die Temperatur kann jederzeit manuell durch Drücken der Auf- und Ab-Tasten übersteuert werden. Die Temperatur bleibt bei dieser Einstellung, bis die nächste programmierte Änderung erfolgt. Wenn Sie beispielsweise den Standardzeitplan in der vorherigen Tabelle verwenden, würde der Thermostat, wenn es an einem Montag 18:00 Uhr war, auf 20 °C eingestellt. Wenn Sie die Temperatur auf 21 °C erhöhen möchten, drücken Sie die Up-Taste, um die Temperatur auf 21 °C zu erhöhen. Der Thermostat behält diese Einstellung dann bis 23:00 Uhr bei, wenn der Zeitplan für Periode 4 die eingestellte Temperatur auf 16°C reduziert.

### **Parametereinstellungen**

Der T2 verfügt über mehrere spezielle Betriebsparameter, die Sie einstellen können. Dies sind:

Temperaturkalibrierung zur Anpassung des Geräts, um die Temperatur um bis zu 8 °C nach oben oder unten zu kompensieren. Zum Beispiel, wenn Sie einen anderen Regler im Raum haben, der anders liest als der T2, oder wenn Sie den T2 in der Nähe des Heizkörpers platzieren müssen und den

T2 Stoppen Sie die Heizung, bevor der Rest des Raums aufgewärmt ist (negative Anpassung erforderlich). Oder vielleicht steht der T2 in einem kalten Bereich (z. B. an einem Fenster) und Sie möchten, dass der T2 weniger eingeschaltet bleibt, damit der Rest des Raums nicht überhitzt (positive Einstellung erforderlich).

### **Fenster öffnen ein / aus**

Open Window ist eine Energiesparfunktion. Wenn die Raumtemperatur 14 °C und mehr beträgt und der Thermostat innerhalb von 15 Minuten einen Temperaturabfall von 2 °C oder mehr erkennt, schaltet der T2 die Heizung(en) für eine Stunde aus und „OP“ wird angezeigt im Display. Dies dient dazu, Stromverschwendung zu vermeiden, wenn ein Fenster oder eine Tür wahrscheinlich geöffnet wurde. Während Sie dies jederzeit überschreiben können, indem Sie die Temperatur nach oben oder unten anpassen oder die BOOST-Taste am R2 drücken, können Sie die Funktion auch vollständig ausschalten (siehe unten, wie Sie die Parametereinstellungen ändern).

### **Adaptiver Start**

Adaptiver Start ist eine weitere Energiesparfunktion, die entwickelt wurde, um den Heizverbrauch zu glätten, wenn große Temperatursprünge zwischen der aktuellen Solltemperatur und der nächsten geplanten Temperatur bestehen (was einen hohen Energieverbrauch bedeutet). Die adaptive Startfunktion von Herschel vergleicht die aktuell erfasste Temperatur mit dem nächsten geplanten Sollwert und startet die Heizung früher, wenn die Differenz mehr als 5 °C beträgt. Sie können die Parametereinstellungen verwenden, um den adaptiven Start vollständig auszuschalten.



Speisekarte	Beschreibung	Bereich	Standard
01	Temperaturkalibrierung	-8 °C / +8 °C	0°C
02	Fenster öffnen	0:aus 1:Auf	1
03	Adaptiver Start	0:aus 1:Auf	Auf
04	Softwareinformationen	-	-
05	Softwareinformationen	-	-

### So ändern Sie die Parametereinstellungen:

- Schalten Sie den T2 aus.
- Drücken Sie die MENU- und die UP-Taste gleichzeitig für 6 Sekunden. Dadurch wird jeder verfügbare Parameter der Reihe nach aufgerufen, wie in der Tabelle gezeigt.

Jeder Parameter wird durch Drücken der Up- oder Down-Taste geändert und der nächste Parameter wird durch Drücken von MENU ausgewählt.

### Ausfallsicherer Modus

Sollte der R2 die Verbindung zum WLAN verlieren, ist er weiterhin lokal über den T2 steuerbar. (Die rote LED 1 blinkt langsam, während das WLAN-Signal verloren geht). Wenn der R2 die Verbindung zum T2 verliert, bleibt er in seiner aktuellen Einstellung. (Die rote LED 1 blinkt langsam, während das HF-Signal verloren geht).

### 2 Jahre Garantie

Registrieren Sie Ihr Produkt im Hilfe- und FAQ-Bereich Ihrer lokalen Herschel-Website. Innerhalb von zwei Jahren ab Kaufdatum wird Herschel den T2 reparieren oder ersetzen, wenn der Fehler auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen ist. Diese Garantie gilt nur für den normalen Hausgebrauch und schließt kommerzielle Nutzungen aus. Im Garantiefall besuchen Sie bitte den Kundendienstbereich der Herschel-Website und folgen Sie dem Garantieantragsprozess. Sie benötigen einen Kaufbeleg.

Notieren Sie hier Ihre Seriennummer.