

# Raumthermostate T6/T6R

Smart Thermostat  
Drahtgebunden und Drahtlos

## ANWENDUNG

Die intelligenten Thermostate T6 (drahtgebunden) und T6R (drahtlos) bieten eine automatische Zeitsteuerung und Temperaturregelung für Heizsysteme in Häusern und Wohnungen.

Die Thermostate sind mit schaltbaren Geräten (24–230 V) und OpenTherm®-Geräten wie Gaskesseln, Kombiheizkesseln und Wärmepumpen kompatibel. Sie arbeiten auch mit Zonenventilen, jedoch nicht mit einer Elektroheizung (240 V).

Die Lösung ist installateurfreundlich und enthält einen Empfänger mit verschiedenen Montageoptionen entweder direkt an der Wand oder auf einem Wandgehäuse. Die Verdrahtung kann entweder von unten oder über die Rückseite durch Anheben der Klemmenblockplattform erfolgen, was die Installation schnell und einfach macht.

Der Thermostat verfügt über ein kontrastreiches PMVA-Display mit dynamischen Textzeilen und Touchscreen-Schaltflächen. Der Thermostat ist einfach programmierbar und erlaubt eine einfachere Installation und besonders anwenderfreundliche Bedienung.

Der T6 ist ideal für Verbraucher, die per Fernsteuerung eine angenehme Wohnatmosphäre erzeugen möchten. Er weist ein modernes Design auf und lässt sich einfach programmieren und verwenden.



T6 Anthrazit, drahtgebunden



T6 Weiß, drahtgebunden



T6R drahtlos



## BESONDERE MERKMALE

- Durch das attraktive, hochmoderne Design eignet sich der Thermostat für den Einsatz in allen Wohnumgebungen
- Die Installation auf dem Tisch oder an der Wand bietet Flexibilität beim Verbauen in Neu- oder Austauschinstallationen
- WLAN-Verbindung mit dem Internet
- Smart Home- und Apple Home-fähig
- Fernbedienung über Honeywell Home App für:
  - Temperaturanzeige und Ändern von Einstellungen
  - Änderungen des Zeitplans
  - Temperaturregelung über die Positionsbestimmung des Smartphones (Geofencing)
- Dynamische Textanzeige auf dem LCD-Bildschirm zeigt erweiterte Informationen für Benutzer/Installateure
- Kontrastreicher LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung für einfacheres Ablesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Timeout-Bildschirm mit einstellbarer Helligkeit
- Werksseitig voreingestellte Zeitpläne für Wochenprogramm (jeder Tag einzeln) und Werktag/ Wochenende Programm (5+2)
- Zeitplanerstellung mit bis zu 6 unabhängigen Zeit- und Temperaturwerten je nach Komfortanforderungen
- Temporäres Überschreiben der programmierten Temperatureinstellung bis zum nächsten Schaltpunkt
- Ausschaltung des Zeitplans für manuelle Bedienung
- Einstellwert und Raumtemperatur immer sichtbar
- Die Position AUS verfügt über eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C, um das Einfrieren von Rohren im Winter zu verhindern
- Hilfreiche Warnmeldungen unterstützen die Fehlersuche
- Empfänger mit übersichtlicher LED-Anzeige und Deaktivierungstaste
- Aufklappbarer Sockel für eine einfache Verdrahtung
- Heizungsregelung für Geräte mit Relaiskontakt oder OpenTherm®-Eingang
- Benutzermenü für die Einstellung von zusätzlichen Funktionen durch den Benutzer:
  - Sprachauswahl
  - Einrichtung WLAN
  - Optimierung
  - Einstellung Uhrzeit
  - Zurücksetzen des Heizprogramms auf die Werkseinstellungen
  - Einstellung Helligkeit
  - Temperaturoffset
  - Sperrfunktion
- Erweitertes Menü (Installationseinrichtung) ermöglicht die Einstellung zusätzlicher, auf die Anwendungen und Bedürfnisse der Verbraucher zugeschnittener Funktionen durch den Installateur
  - Sprachauswahl
  - Planung für 5+2 Tage oder täglich
  - Anpassung der oberen und unteren Sollwerte
  - Mindesteinschaltdauer
  - Regelintervalle pro Stunde (Taktrate)
  - Zurücksetzen auf Werkseinstellung
  - Verbinden (drahtlose Version)
- 5 Jahre Garantie

## TECHNISCHE DATEN

### T6/T6R Thermostat

Betriebstemperaturen	
Anzeigebereich Raumtemperatur:	Von 0 °C bis 50 °C
Temperatureinstellbereich:	
Zeitprogramm:	5 bis 37 °C in 0,5er-Schritten
AUS:	5 °C
Spezifikationen	
Regelalgorithmus:	Adaptive Fuzzy Logic
Zeitanzeige:	24-Stunden- oder 12-Stunden-Format (AM/PM)
Genauigkeit der Zeitanzeige:	Wird bei bestehender Internetverbindung synchronisiert; Abweichung normalerweise geringer als 10 Minuten pro Jahr
Heizprogramm:	5+2 oder Wochenprogramm mit 6 Zeit- und Temperatureinstellungen pro Tag
Heißwasserprogramm (nur OpenTherm®):	Planung für 5+2 oder täglich mit 3 Einschaltperioden pro Tag
Zeitprogramm-einstellung:	10-Minuten-Schritte
Sensorelement:	100kΩ (bei 25 °C) NTC-Thermistor
Kommunikation zwischen Thermostat und Empfängerbox:	T6 drahtgebunden OpenTherm® T6R drahtlos
Kommunikation zwischen Thermostat und Smart Home App:	WLAN
Spannungsversorgung:	T6: 20 V DC/300 mA von Empfängerbox T6R: 5-V DC-Netzteil
Verdrahtung:	Nur T6 Klemmenblock für Drähte von bis zu 1,5 mm <sup>2</sup>
Externer Sensor:	F42010972 001 10kΩ (bei 25 °C) NTC-Thermistor nur für T6

### Funkverbindung (nur T6R)

Spezifikationen	
Funkfrequenzbereich:	ISM-Band (868,0-868,6) MHz, 1 % Arbeitszyklus
Protokoll:	Verschlüsselt
Kommunikationsbereich:	30 m im Gebäude
Kommunikationstechnologie:	Kurze, hohe Übertragungsraten zur Verkürzung der Sendezeit und zur Vermeidung von Kollisionen
Empfängerklasse:	RED RX-Kat. 2
WLAN:	IEEE 802.11b/g/n - 2,4 GHz

### Empfängerbox

Spezifikationen	
Spannungsversorgung:	230 V AC
Ausgänge zum Endgerät:	Kommunikationsausgang OpenTherm® Schaltausgang Relais
Schaltleistung (Relaisausgang):	230/24 V AC, 50...60 Hz 0,5 A bis 5 A resistiv 0,5 A bis 3 A induktiv (cos φ 0,6)
Regelzyklen:	Wählbar nach Anwendung
Verdrahtung:	Klemmenblock für Drähte von bis zu 1,5 mm <sup>2</sup>
Zugang zur Verdrahtung:	Über große Öffnung auf der Rückseite des Wandgehäuses. Netzanschluss - links Niederspannungsverdrahtung - rechts
Schutzart:	IP30

### Richtlinien und Normen

Spezifikationen	
Empfänger Kategorie 2:	868,3 MHz
Max. Leistung:	25 mW
Betriebsfrequenz:	868-868,6 MHz
WLAN:	2,4 GHz
Max. Leistung:	100 mW
Betriebsfrequenz:	2,4-2,458 GHz
ErP-Richtlinie:	Klasse V (+3 %), (EU) 811/2013

## OPENTHERM® FUNKTIONALITÄT

### Opentherm® Kommunikation

Bei OpenTherm® handelt es sich um ein herstellerunabhängiges Kommunikationsprotokoll zwischen modulierenden Geräten (Heizkesseln, Lufterhitzern und Wärmerückgewinnungsanlagen) und Raumthermostaten.

Über das OpenTherm®-Protokoll kommuniziert die Empfängerbox des T6/T6R-Thermostats ständig mit den angeschlossenen Geräten.

### Modulierend

Der Thermostat T6/T6R steuert über die Empfängerbox die über OpenTherm® kommunizierenden Geräte modulierend. Das bedeutet, dass die Brennerleistung, je nach Wärmebedarf, im Gerät angepasst wird. Das ermöglicht eine sehr genaue Steuerung der Raumtemperatur.

Außerdem ist diese Methode der Temperaturregelung energieeffizienter und umweltfreundlicher.

### Teillaststeuerung

Wenn das Haus die Wohlfühltemperatur erreicht oder wenn der Wärmebedarf des Hauses so niedrig ist, dass die Brennerleistung auf 20-30 % der Gesamtleistung zurückgefahren wird, schaltet das Thermostat von modulierender Regelung auf Ein-/Ausschaltzyklus, die sogenannte Schwachlastregelung, um.

Während der Schwachlastregelung wird zur Erreichung der Raumtemperatur kontinuierlich die optimale Ein- und Ausschaltzeit des Geräts berechnet.

### Warmwassersteuerung

Die meisten Kombikessel sind mit einem kleinen internen Speicher für heißes Leitungswasser ausgerüstet. Durch das Vorhalten von einigen Litern Warmwasser ist das Gerät in der Lage, sofort heißes Leitungswasser zur Verfügung zu stellen, ohne dies zuvor aufheizen zu müssen. Wird diese Funktion für einen längeren Zeitraum oder bei Abwesenheit nicht benötigt, z. B. in der Nacht oder während des Urlaubs, muss der Warmwasserspeicher nicht auf einer hohen Temperatur gehalten werden.

In diesem Fall kann das T6/T6R-Thermostat für weitere Einsparungen eingesetzt werden. Mit der zuletzt programmierten Zeit (Schlafen) kann der Warmwasserstatus einfach auf einen Sparmodus umgeschaltet oder ganz abgeschaltet werden.

Bei derartigen Kombikesseln steht das Menü "Warmwasser während des Schlafes" (Ein/Aus) im Installationsmenü zur Verfügung.

### OpenTherm® Daten

Das T6/T6R-Thermostat bietet die Möglichkeit, einige Gerätedaten über die OpenTherm®-Kommunikation anzuzeigen. Siehe Tabelle auf der rechten Seite.

Hinweis: In Abhängigkeit von dem angeschlossenen Gerät werden mehr oder weniger Daten auf dem T6-T6R-Thermostat angezeigt, wobei manche Einstellungen des Geräts von dem Thermostat aus geändert werden können und andere nicht. Spezifische Informationen finden Sie in der Anleitung des Gerätes.

Erweiterter Menüpunkt	Standard	Daten/Optionen
OpenTherm®	Untermenü (Schreibgeschützt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teillaststeuerung</li> <li>• Regelsollwert → gewünschte Vorlauftemperatur</li> <li>• Vorlauftemperatur → tatsächliche Vorlauftemperatur</li> <li>• Rücklauftemperatur → tatsächliche Rücklauftemperatur</li> <li>• Max. Vorlauftemperatur</li> <li>• Warmwassertemperatur → tatsächliche Warmwassertemperatur</li> <li>• Warmwasser Sollwert</li> <li>• Aktuelle Leistung → Aktuelle Leistung des Gerätes</li> <li>• Wasserdruck</li> </ul>
Warmwasser über Nacht	1	0 = Aus; 1 = Ein
Warmwasser Sollwert	60	30 bis 75 °C (Gerät abhängig)
Max. Vorlaufsollwert	90	30 bis 90 °C (Gerät abhängig) - zukünftig
Teillaststeuerung	1	0 = Aus; 1 = Ein

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

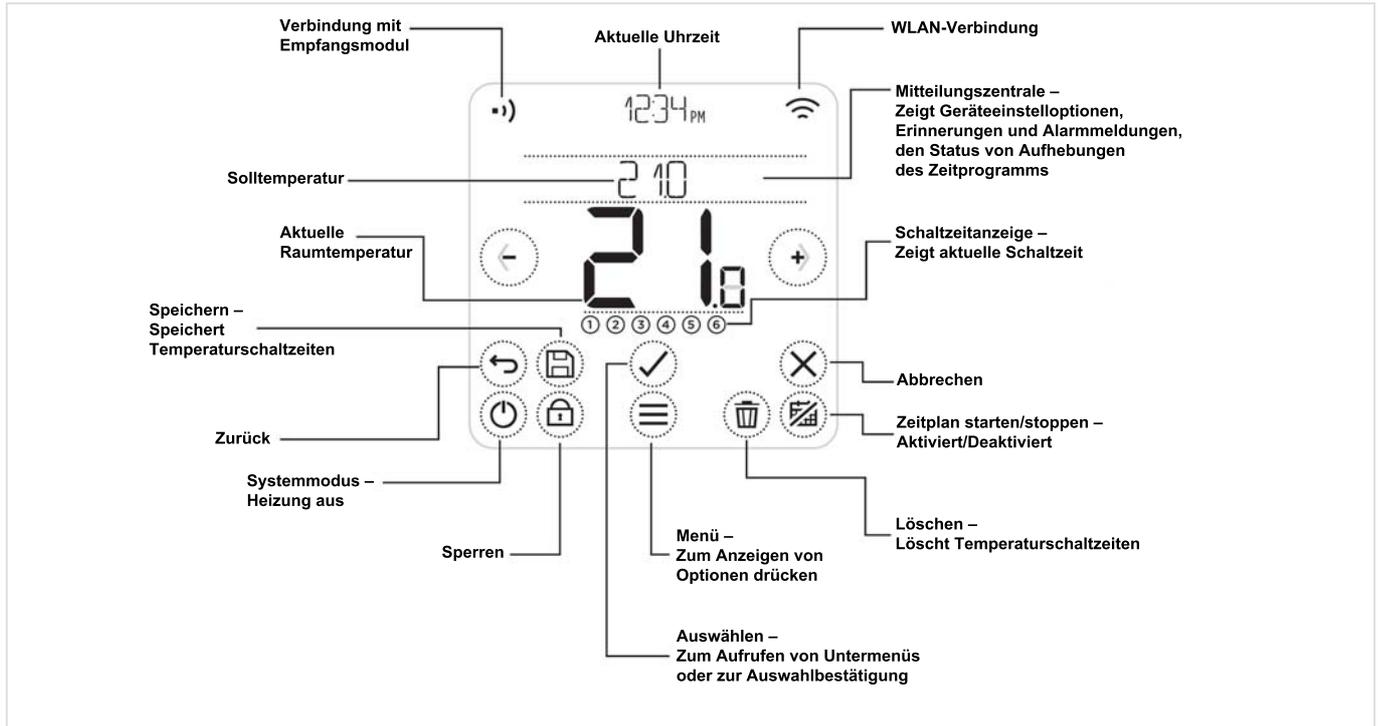
Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Min. Umgebungstemperatur:	0 °C
Max. Umgebungstemperatur:	40 °C
Versand- und Lagertemperatur:	-20 °C bis 55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	10 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	90 % *

\* nicht kondensierend

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

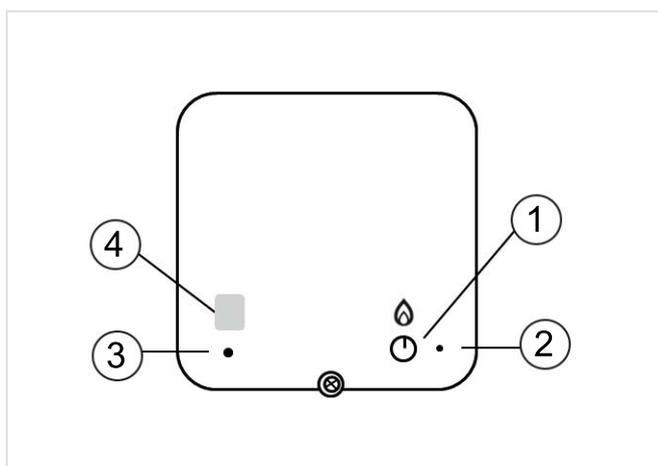
### Layout der Regleranzeige/-Bedienflächen



#### Symbolverweis:

- |  |                            |  |                              |
|--|----------------------------|--|------------------------------|
|  | Geofencing aktiv           |  | Temporäres Übersteuern aktiv |
|  | Geofencing zu Hause aktiv  |  | Heizwärmebedarf aktiv        |
|  | Geofencing unterwegs aktiv |  | Verbindung mit Empfangsmodul |
|  | Geofencing Ruhemodus aktiv |  | Verbindungsfehler            |
|  | Störung/Alarm              |  | WLAN-Verbindung              |
|  | Geofencing zu Hause aktiv  |  | WLAN-Störung                 |
|  | Zeitplan deaktiviert       |  |                              |
|  | Zeitplan aktiviert         |  |                              |

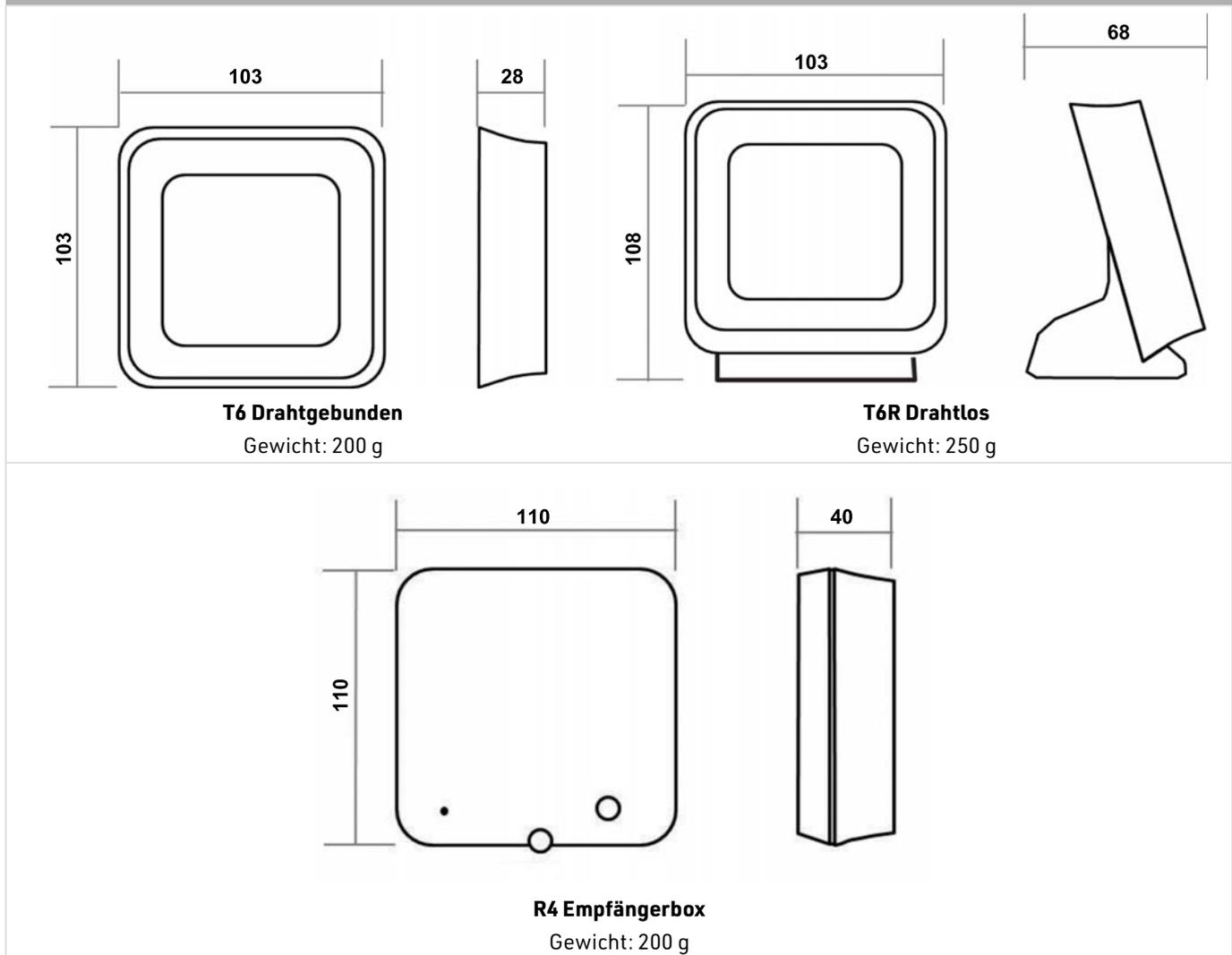
#### Empfängerbox



- 1** Handbetätigung
- 2** Zurücksetzen
  - Löscht die Funkverbindung (nur drahtlose Version)
- 3** Status-LED
  - Verbindung mit Raumregler
  - Verbindungsmodus drahtlose Version
- 4** Typenbezeichnung
  - Drahtgebunden
  - Drahtlos

## ABMESSUNGEN

### Übersicht



Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## BESTELLINFORMATION

### Produktvarianten

Modell	Farbe	EAN-Code	Artikelnummer
T6 Smart Thermostat drahtgebunden	Anthrazit	5025121381239	Y6H810WF1005
	Weiß	5025121380348	Y6H910WF4032
T6R Smart Thermostat drahtlos	Anthrazit	5025121381222	Y6H910RW4013



#### Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

#### Ademco 1 B.V.

**Zweigniederlassung Österreich**  
Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

#### Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch