



## T6/T6R

### Smart Thermostat

Kabelgebunden und Drahtlos

#### ANWENDUNG

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

Die Thermostate sind mit schaltbaren Geräten (24–230 V) wie Gaskesseln und OpenTherm®-Geräten wie 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.



## 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 HomeKit-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
- Aufklappbare Plattform 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
  - Taktrate
  - Zurücksetzen auf Werkseinstellung
  - Verbinden (drahtlose Version)

## TECHNISCHE DATEN

### T6/T6R Thermostat

| Betriebstemperaturen                 |   |
|--------------------------------------|---|
| Anzeigebereich<br>Raumtemperatur:    | Von 0 °C bis 50 °C  |
| Temperatureinstellbereich:           |   |
| Zeitprogramm:                        | 5 bis 37 °C in 0,5er-Schritten  |
| AUS:                                 | 5 °C  |
| Spezifikationen                      |   |
| Steuerungsart:                       | 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  |
| Spannungsversorgung:                 | T6 (kabelgebunden) ~20 VDC/300 mA von Empfängerbox<br>T6R (drahtlos) 5-VDC-Netzteil                               |
| Verdrahtung:                         | T6 (kabelgebunden)<br>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 (kabelgebunden)  |

### Funkverbindung

| 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 R.E.D.:    | RED RX-Kat. 2   |
| WLAN:                      | IEEE 802.11b/g/n – 2,4 GHz  |

### Empfängerbox

| Spezifikationen         |   |
|-------------------------|---|
| Spannungsversorgung:    | 230 VAC   |
| Schaltleistung:         | 230/24 V AC, 50..60 Hz<br>0,5 bar 5 A resistiv<br>0,5 bar 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.<br>Von unten mithilfe von Kabelschellen.<br>Netzanschluss - links<br>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, Luftherhitzern 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 Gebrauch auspacken.

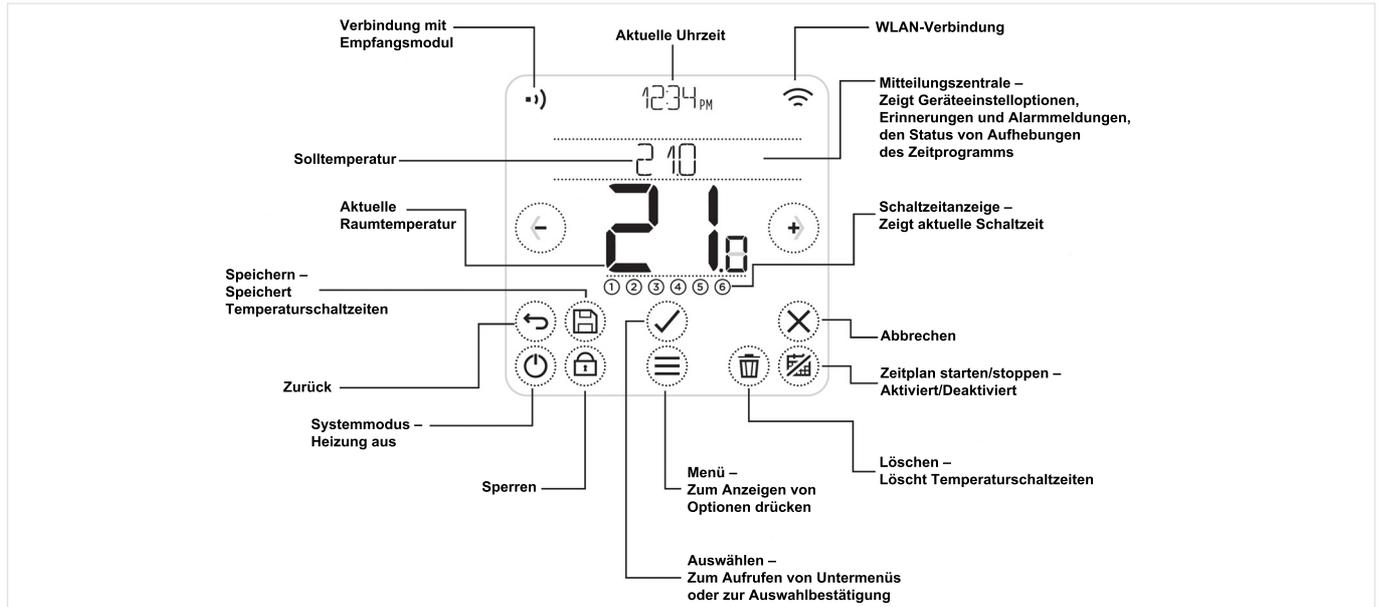
Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

| 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

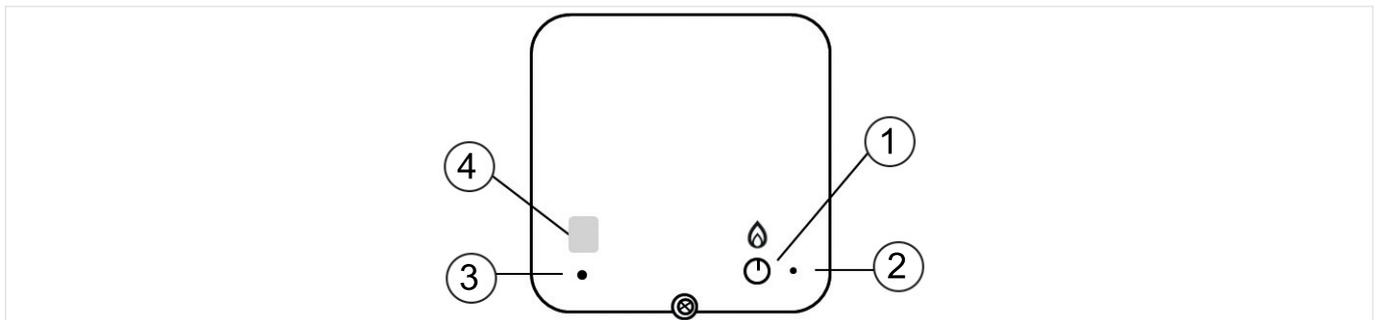
### Layout der Thermostatanzeige/-Bedienflächen



#### 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         |  |                              |

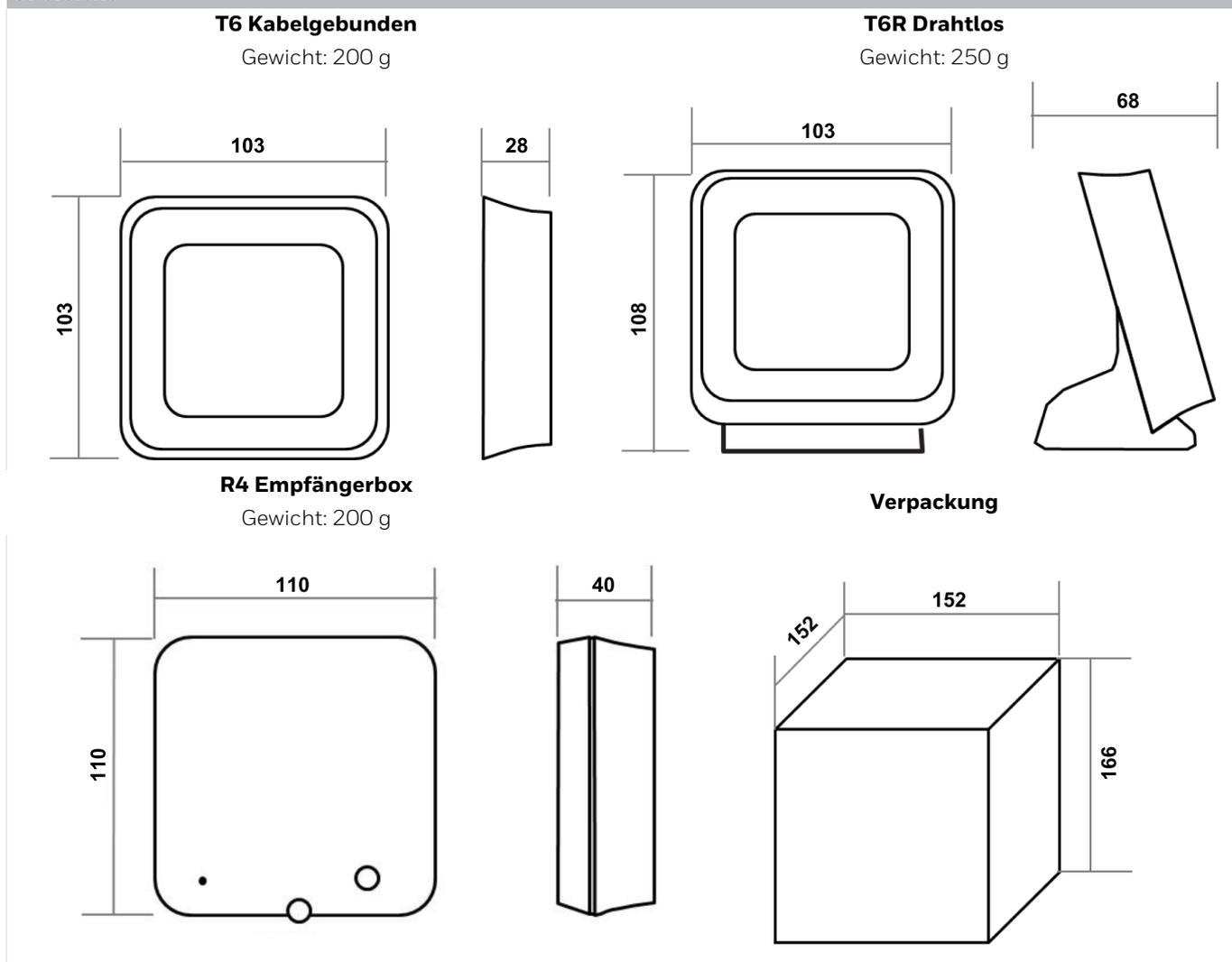
### Schnittstelle des Empfängers



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

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Übersicht



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

## BESTELLINFORMATION

### Produktvarianten

| Produkt                              | Art.-Nr.     | Beschreibung | EAN-Code      |
|--------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| T6 Smart Thermostat<br>kabelgebunden | Y6H810WF1005 | schwarz*     | 5025121381239 |
|                                      | Y6H910WF4032 | weiß*        | 5025121380348 |
| T6R Smart Thermostat drahtlos        | Y6H910RW4013 | schwarz*     | 5025121381222 |

\*Jedes Paket enthält 6 Sprachen: Englisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch.  
<http://hwllhome.co/eut-T6>



**Ademco 1 GmbH**  
Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 1801 466 388  
Fax: +49 800 0466 388  
info.de@resideo.com  
www.resideo.com

**Ademco Austria GmbH**  
Thomas Klestil Platz 13  
1030 Wien  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 810 200 213  
Fax: +43 1 2057 740 038  
info.at@resideo.com  
www.resideo.com

**Pittway 3 GmbH**  
Industriestrasse 25  
8604 Volketswil  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
Fax: +41 44 945 01 06  
info.ch@resideo.com  
www.resideo.com

**bk-electronic GmbH**  
Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81 1235  
Fax: +49 6261 97 83351  
retail@honeywellhome.com  
www.resideo.com