

Einzelraumregelung DT4

Raumregler

ANWENDUNG

Die DT4 Raumregler ermöglichen eine Raumtemperaturregelung von Heizungsanlagen in Wohnhäusern und Wohnungen und verbinden ein schlankes, modernes Design mit einfacher Funktionalität, einer großen, übersichtlichen LED Segmentanzeige und Wecktaste.

Die DT4 Raumregler sind kompatibel mit hybriden Anlagen und Anlagen mit erneuerbarer Energie, sowie energieeffizienten Lösungen, wie Wärmepumpen, Zonenregelung, Fußbodenheiz- und -kühlanwendungen. Ferner sind sie auch für den Einsatz mit Zonenventilen geeignet.

Die Produktreihe:

- Die Baureihen DT4 und DT4R können als eigenständige Thermostate verwendet werden und sind mit schaltbaren Geräten (24–230 V) wie z.B. Gaskesseln, Kombiheizkesseln und Wärmepumpen kompatibel.
- Die Baureihen DT4M und DT4MR unterstützen als Temperaturwähler mit Raumfühler OpenTherm® Geräte. Es gibt Ausführungen für ältere OpenTherm® Geräte sowie für die heutigen OpenTherm® Smart-Power Geräte.
- Die verdrahteten Baureihen DT4 und DT4M sind für eine Wandmontage auf einer Unterputzdose geeignet, während die drahtlosen DT4R, DT4MR und DTS4R sowohl für Wandmontage als auch für die Verwendung mit Tischständer geeignet ist.
- Der DT4R und DT4MR bestehen aus einem Raumregler und einer Empfängerbox. Sie sind auch abwärts kompatibel mit bestehenden Honeywell Home Funk-Produkten mit 868 MHz Funkfrequenz. Die installateurfreundliche Empfängerbox ist sowohl für Wandmontage oder Montage auf eine Unterputzdose geeignet.
- Die Baureihe DTS4R als Temperaturwähler mit Raumfühler ist kompatibel mit Honeywell Funk-Lösungen mit 868 MHz Funkfrequenz.

BESONDERE MERKMALE

- Ein schlankes und modernes Design mit einer Auswahl von drei Farben passt sich optisch jeder Inneneinrichtung an
- Die Installation auf dem Tischständer oder an der Wand (je nach Modell) bietet Flexibilität beim Verbauen als Neu- und Austauschgerät
- Moderne und übersichtliche LED-Anzeige mit einstellbarer Helligkeit zum einfacheren Lesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Übersichtliche, farbige Symbole zeigen den aktuellen Status an
- Einstellbare Parameterfunktionen ermöglichen eine optimale Steuerung verbundener Geräte



- Die AUS-Stellung schließt eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C ein, um das Einfrieren von Rohren im Winter zu vermeiden
- Eco-Offset ermöglicht die Einstellung einer zeitabhängigen Offset-Temperatur im Eco-Betrieb während einer Heizphase oder einer Kühlphase
- Abwärts kompatibel mit bestehenden drahtlosen Honeywell Home Produkten
- Empfängerbox mit Status-LED-Anzeige und Übersteuerungstaste
- Aufklappbarer Sockel für eine einfache Verdrahtung
- Benutzermenü für die Einstellung der Funktionen:
 - Heizen, Kühlen oder Heizen und Kühlen
 - An/Aus
 - Dauer des Eco-Offsets
- Das Installationsmenü ermöglicht die Einstellung zusätzlicher, auf die Anwendungen und Bedürfnisse der Verbraucher zugeschnittener Funktionen durch den Installateur.
 - Helligkeit der LED-Anzeige
 - Regelintervalle pro Stunde (Taktrate)
 - Umschaltung Heizen oder Kühlen
 - Anpassung der oberen/unteren Sollwerte
 - Mindesteinschaltdauer
 - Mindestausschaltdauer
 - Eco-Offset Temperatur
 - Zurücksetzen auf Werkseinstellung
 - Verbindung (DT4R, DT4MR, DTS4R)

TECHNISCHE DATEN

Raumregler

Betriebstemperaturen	
Anzeigebereich Raumtemperatur:	0 °C bis 40 °C
Temperatureinstellbereich:	
Programm:	5 °C bis 35 °C
AUS (Heizbetrieb):	5 °C
Spezifikationen	
Regelalgorithmus:	Fuzzy-Logic
Betriebsarten:	Heizen, Kühlen, Heizen und Kühlen
Schaltleistung:	3A (resistiv), 1A (induktiv)
Schaltart:	Wechselkontakt (EPU)
Fühlerelement:	10k (@25 °C) NTC
Spannungsversorgung:	2 AA-Batterien (Alkaline) bzw. OpenTherm® Smart Power
Verdrahtung:	DT4 (verdrahtet) und DT4M (OpenTherm®) Klemmenblock für Drähte von bis zu 2,5 mm ²

Funkverbindung

Spezifikationen	
Funkfrequenzbereich:	ISM 868,0-868,6 MHz
Maximale Leistung:	25 mW
Protokoll:	Verschlüsselt
Funkreichweite:	30 m im Wohnbereich
Empfängerklasse:	
R.E.D.	RX-Kat 2

FUNKTION

OpenTherm®

Durch die Verbindung des DT4M und DT4MR mit einem OpenTherm® Gerät werden zusätzliche OpenTherm®-Parameter innerhalb des DT4M und DT4MR einstellbar.

Einstellbereich Heizen

Die normale untere Temperaturgrenze von 5 °C kann auf 21 °C erhöht werden, um die Bewohner vor Kälte zu schützen.

Die übliche obere Temperaturgrenze von 37 °C kann auf 21 °C abgesenkt werden, um Energie zu sparen.

Einstellbereich Kühlen

Die normale untere Temperaturgrenze von 15 °C kann bis auf 27 °C erhöht werden, um Energie zu sparen. Die übliche obere Temperaturgrenze von 40 °C kann auf 27 °C abgesenkt werden.

Einsatzbereich

Die OpenTherm® Varianten sind für den Einsatz mit einem drahtgebundenen oder drahtlosen OpenTherm®-Modul zur Kommunikation mit Heizkesseln, Wärmepumpen und Zonensteuerungen wie HCC100 ausgelegt. Ferner kommuniziert das DTS4R mit bestehenden drahtlosen Honeywell Home Geräten wie dem BDR91A (Heizkesselrelais), was eine leichte Nachrüstung auf bestehende Systeme ermöglicht.

Empfängerbox

Spezifikationen	
Spannungsversorgung:	230 V AC
Kontaktbelastung	5A (resistiv), 3A (induktiv)
Relais:	
Verdrahtung:	Klemmenblock für Drähte von bis zu 2,5 mm ²
Schutzart:	IP30

Richtlinien und Normen

Spezifikationen	
EMV-Richtlinie:	2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie:	2014/35/EU
R&TTE:	1995/5/EG
Zugang zur Verdrahtung:	Über große Öffnung auf der Rückseite des Wandgehäuses.
ErP-Richtlinie:	
DT4, DT4R:	Klasse IV (+2 %)
DT4M, DT4MR, DTS4R:	Klasse V (+3 %)

Eco-Offset

Der DT4 bietet einen Eco-Offset Betrieb, wodurch der jeweilige Anlagensollwert für einen bestimmten Zeitraum erhöht oder verringert werden kann. Der Eco-Offset kann in 0,5 °C Schritten eingestellt werden und geht von -3 °C bis +3 °C

- -3 °C im Heizbetrieb senkt die Temperatur um 3 °C
- -3 °C im Kühlbetrieb erhöht die Temperatur um 3 °C
- +3 °C im Heizbetrieb erhöht die Temperatur um 3 °C
- +3 °C im Kühlbetrieb senkt die Temperatur um 3 °C

Die Einstellung von 0 bis +3 °C ermöglicht eine sogenannte Boosterfunktion, ein ökonomischer Betrieb wird mit der Einstellung 0 bis -3 °C erzielt.

Der Benutzer kann den Eco-Offset Zeitraum im Benutzermenü des Produkts einstellen. Ein Zeitraum von 1 bis 24 Stunden kann eingestellt werden, wobei mit 0 die Eco-Einstellung deaktiviert wird.

Fehlersicherheit

Wenn der Temperaturfühler versagt (DT4, DT4M) oder die Funkverbindung zwischen Raumregler und Empfängerbox unterbrochen wird, geht die Empfängerbox in den Betriebsmodus 20 % An / 80 % Aus.

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

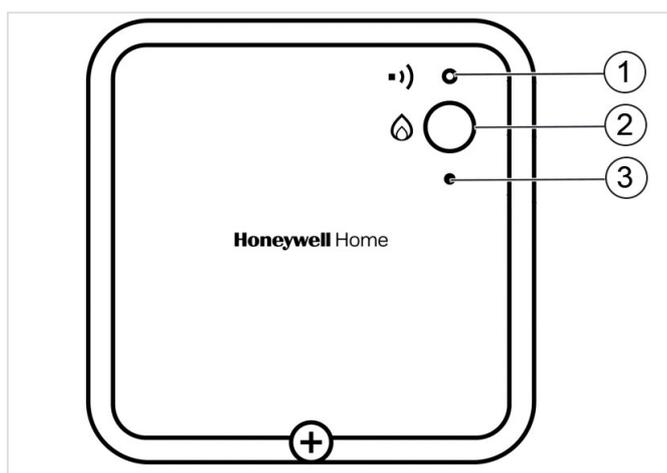
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Layout der Regleranzeige/-Bedienflächen



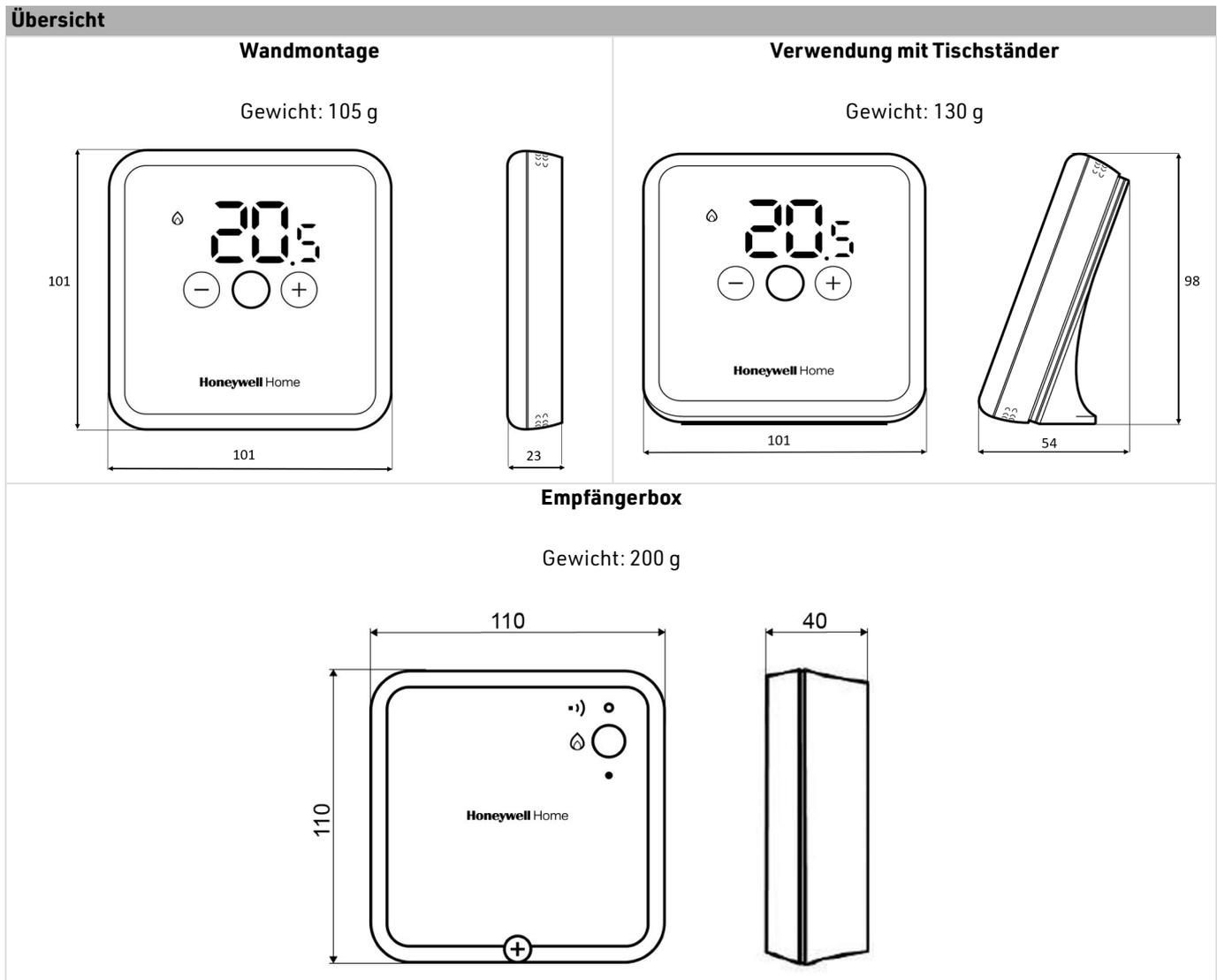
- ❄ **Kühlanforderung:** Die Raumtemperatur liegt oberhalb des Sollwerts.
- 🔥 **Heizanforderung:** Die Raumtemperatur liegt unterhalb des Sollwerts.
- 🌿 **Eco:** Temporäre Anpassung des Sollwerts
- ⏻ **Aus:** Raumregler ist ausgeschaltet.
- 📶 **Funksignal:** Der Raumregler (DT4R, DT4MR, DTS4R) ist mit der Empfängerbox verbunden.
- 🔋 **Niedriger Batteriestand:** Der Batteriestand liegt bei ca. 10 % und das Symbol blinkt, sobald ein kritischer Wert erreicht wird.
- ⚠ **Warnung:** Probleme mit der Funkkommunikation oder dem Batteriestand.
- ⊖ Solltemperatur verringern
- Wecktaste
- ⊕ Solltemperatur erhöhen

Empfängerbox



- 1** Status-LED
 - Verbindung mit Raumregler
 - Verbindungsmodus
- 2** Handbetätigung
- 3** Zurücksetzen
 - Verbindung zum Raumregler trennen

Abmessungen



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

BESTELLINFORMATION

Produktvarianten

Baureihe	Farbe	Drahtgebunden	Drahtlos	An/Aus	OpenTherm®	OpenTherm® Smart Power	EAN-Code	Artikelnummer
DT4	weiß	•		•			5059085002619	DT40WT20
	grau	•		•			5059085002626	DT40GT21
	schwarz	•		•			5059085002633	DT40BT22
DT4M	weiß	•			•		5059085002732	DT41MWT30
	grau	•			•		5059085002749	DT41MGT31
	schwarz	•			•		5059085002756	DT41MBT32
	weiß	•				•	5059085002763	DT41SPMWT30
	grau	•				•	5059085002770	DT41SPMGT31
	schwarz	•				•	5059085002787	DT41SPMBT32
DTS4R	weiß		•				5059085002671	DTS42WRFST20
	grau		•				5059085002688	DTS42GRFST21
	schwarz		•				5059085002695	DTS42BRFST22
DT4R	weiß		•	•			5059085002640	YT42WRFST20
	grau		•	•			5059085002657	YT42GRFST21
	schwarz		•	•			5059085002664	YT42BRFST22
DT4MR	weiß		•		•		5059085002701	YT43MRFWT30
	grau		•		•		5059085002718	YT43MRFGT31
	schwarz		•		•		5059085002725	YT43MRFBT32

Hinweis: Literatur in 14 Sprachen: Englisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Bulgarisch, Tschechisch, Ungarisch, Polnisch, Rumänisch, Slowakisch und Türkisch.



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