



Montage- und Bedienungsanleitung

DRT-TS und DFT-TS
Digitales Raumthermostat



Thermostat mit Wochenprogramm

Die Raumtemperaturregler DRT-TS und DFT-TS sind elektronische Zweipunktregler in einem eleganten Design für die Montage in einer UP-Dose. Die Raumtemperaturregler DFT-TS sind geeignet für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungen. Der Raumthermostat DFT-TS wird mit dem Bodenfühler (MR7-3380) geliefert. Der Regler misst mit dem internen bzw. externen Temperatursensor die Raum- bzw. die Bodentemperatur und schließt bei Unterschreitung der Sollwerttemperatur den Heizkontakt. Der Raumthermostat DRT-TS wird ohne Bodenfühler geliefert und verfügt nur über den internen Sensor.

Bitte beachten Sie, dass Sie beim ersten Einschalten den Regler umschalten müssen, damit nur der interne Sensor verwendet wird (siehe Seite 5). Das übersichtliche LCD-Display mit Touch Screen ermöglicht eine einfache Erstellung des Wochenprogramms. Der Sollwert ist im Tag- und Nachtbetrieb zwischen 5 °C und 35 °C einstellbar und kann zusätzlich im Tagesprogramm in 6 verschiedene Zeitzonen unterteilt werden. Der Regler ist werkseitig mit einem Standard-Wochenprogramm voreingestellt.

Typenauswahl










Modell	Sensor	Anwendung
DRT-TS	interner Sensor	Raumthermostat für elektrische Heizsysteme wie Infrarotheizungen, Heizlüfter oder elektrische Konvektionsheizungen. Auch für Fußbodenheizungen geeignet, wenn auf den Bodensensor verzichtet wird.
DFT-TS	interner Sensor, Bodensensor	Raumthermostat für elektrische Fußbodenheizungen, sowie wassergeführte Fußbodenheizungen, bei denen das Ventil stromlos geschlossen ist. Durch den Bodensensor kann eine maximale Fußbodentemperatur festgelegt werden.

Technische Daten





· Betriebsspannung	AC230V/50Hz
· Leistungsaufnahme	2W
· Einstellbereich Raumtemperatur	+5 °C...+90 °C
· Einstellbereich Fußbodentemperatur (35 °C Werkseinstellung)	+5 °C...+60 °C
· Schaltdifferenz	+/-1K
· Umgebungstemperatur	-5 °C...+50 °C
· Schutzart	IP20
· Externer Sensor	NTC Sensor, Anschlusskabel 3 m



Der Thermostat verfügt über einen Speicher, der bei einem Stromausfall sowohl die Einstellungen speichert, als auch die Uhrzeit weiter laufen lässt, so dass die Uhrzeit auch nach einem Stromausfall stimmt und das eingestellte Zeitprofil weiter korrekt ausgeführt wird.

Funktion

 Manueller Modus
 Automatik Modus Wochenprogramm läuft
 Heizbetrieb
 Tagesbetrieb (1. Zeitzone)
 Heizabsenkung (2. Zeitzone)
 Heizsteigerung (3. Zeitzone)
 Heizabsenkung (4. Zeitzone)
 Heizsteigerung (5. Zeitzone)
 Nachtbetrieb (6. Zeitzone)

Erweiterte Einstellung

Um die erweiterten Einstellungen zu verändern, drücken Sie die  und  Taste gleichzeitig während der Raumregler ausgeschaltet ist. Es erscheinen die unten aufgeführten Symbole. Verändern Sie die Einstellungen durch Drücken der  und  Tasten.

Durch Drücken von  springen Sie zum nächsten Punkt. Um die Programmierung abzuschließen schalten Sie den Raumregler durch Drücken von  aus und wieder ein.



1ADJ: Temperatur-Kalibrierung

Temperatur mittels eines Referenzthermometers messen und die vom Thermostaten angezeigte Temperatur durch Drücken der Pfeiltasten anpassen



2SEN: Sensor auswählen

- IN: nur den internen Sensor verwenden
- OUT: nur den externen Sensor verwenden
(nur DFT-TS mit Bodensensor)
- ALL: beide Sensoren verwenden
(nur DFT-TS mit Bodensensor)

Sensor-Ausfall

Bei einem nicht angeschlossenen Bodensensor erscheint auf dem Display das „Err“ Symbol. Bitte den Regler unter 2SEN umstellen auf: IN. Sollte der Bodensensor angeschlossen sein und das Display das „Err“ Symbol zeigen, ist der Bodensensor defekt und muss ausgetauscht werden.



3LIT: max. Bodentemperaturbegrenzung

max. Begrenzungstemperatur 60 °C nur in Verbindung mit externem Sensor MR7-3380 (werkseitige Voreinstellung bei 35 °C)



4DIF: Hysterese / Schaltdifferenz

legt fest ab welcher Temperaturdifferenz der Thermostat gegensteuert.



5LTP: Frostschutz

AN oder AUS. Bei eingeschaltetem Frostschutz wird die angeschlossene Heizung auch bei ausgeschaltetem Thermostat eingeschaltet, sobald die Temperatur 5 Grad C unterschreitet



6PRG: Ruhetageeinstellung

Werden die Zahlen 1 - 5 angezeigt, gelten die Tage von Montag bis Freitag als Werktag und Samstag und Sonntag können separate Zeitprofile erhalten. Bei 1 - 6 gilt auch der Samstag als Werktag. Werden die Zahlen 1 - 7 angezeigt, gelten alle Tage als Werktag und an allen Tagen das gleiche Zeitprofil. Nochmaliges Drücken der Pfeiltasten schaltet die

zeitliche Programmierung aus und der Thermostat kann nur im manuellen Modus betrieben werden.



00
7rLE

7RLE: Potentialfreier Ausgang

Wird von diesem Regler nicht unterstützt.



|
8dLY

8DLY: Potentialfreier Ausgang

Wird von diesem Regler nicht unterstützt.



35.0
9HIT

9HIT: max. Raumtemperaturbegrenzung

max. Begrenzungstemperatur 90 °C



-
AFAC

AFAC: Reset

wieder herstellen der Standardwerte
Taste drücken, bis „---“ Symbol anzeigt

Programmierung des Thermostat

1. Hauptschalter









2. Menütaste

Zum einstellen, Manuell- oder Automatik-Modus






3. Menüführungstaste (aufsteigend und abfallend

Durch Drücken der Menüführungstasten können Sie die Werte ändern

4. Zeiteinstellung-Taste











- Drücken Sie die  Taste, Anzeige der Tageszeit
- Drücken Sie die  Taste nochmals 5 s, Minutenanzeige blinkt, mit den Menüführungstasten  und  kann die Minutenzeit eingestellt werden
- Drücken Sie die  Taste 5 s, Stundenanzeige blinkt, mit der Menüführungstasten  und  kann die Stundenzeit eingestellt werden
- Drücken Sie die Taste  nochmals, kann der aktuelle Tag eingestellt werden (1 = Mo., 2 = Di, usw.)

5. Tasten Sperrung

Beide Menüführungstasten  und  ca. 5 s gleichzeitig drücken Tasten gesperrt ( Symbol zeigt an), Menüführungstasten  und  wieder ca. 5 s gleichzeitig drücken, Tastensperre aufgehoben

Wochenprogramm: voreingestelltes Standardprogramm

Drücken Sie die  Taste 5 s,
beginnen Sie mit der Programmierung

Option	Zone	Symbol	Zeit	▲▼	Temp.	▲▼	
	Tag 1-5	1		06:00	Zeiteinstellung	20 °C	Temperatureinstellung
		2		08:00		15 °C	
		3		11:30		15 °C	
		4		12:30		15 °C	
	Tag 6-7	5		17:00		22 °C	
		6		22:00		15 °C	
		1		08:00		22 °C	
		2		23:00		15 °C	

Hinweis: Sie können jetzt das voreingestellte Standardprogramm überschreiben und nach Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen.

Erklärung der Symbole

Menütaste

Zonenanzeige

Menüführung „nach oben“

Automatik Modus

Manueller Modus

Raumtemperatur

Tag

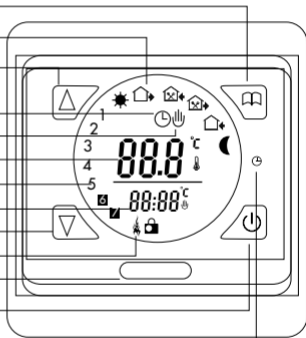
Uhrzeit-/Temp.wert

Menüführung „nach unten“

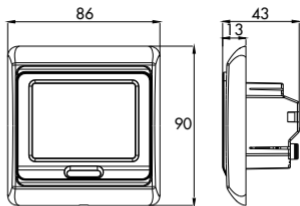
Heizbetrieb an
interner Sensor

Hauptschalter

Uhrzeittaste

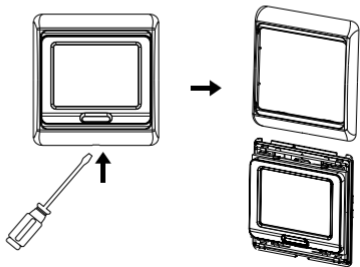


Abmessungen

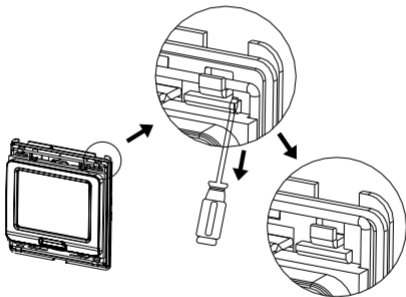


Montageschritte

1. Außenrahmen entfernen



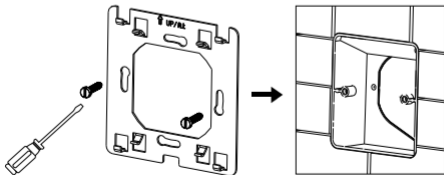
2. Metallspange mit Schraubendreher nach oben drücken



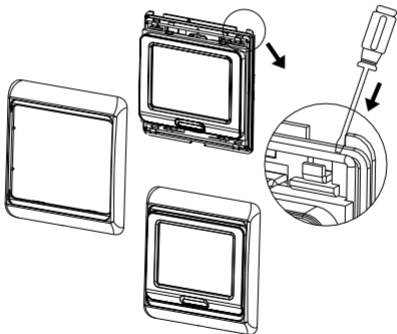
3. Tragrahmen von Regler abnehmen und auf einer handelsüblichen Standard UP-Dose nach DIN49073 montieren. Das Anschrauben des Tragrahmens an die UP-Dose wird mittels der beiden Befestigungsschrauben durchgeführt. Ein nachträgliches Ausrichten des Raumthermostates ist durch die Langlöcher des Tragrahmens möglich.

ACHTUNG:

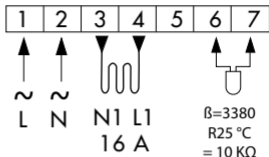
der Thermostat passt in kein anderes Schaltersystem, sondern nur in seinen eigenen Rahmen, und muss daher immer separat sitzen.



4. Nach dem Ausrichten des Reglers kann der Gehäusedeckel und Außenrahmen aufgesetzt und montiert werden.



Anschlussplan



Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß dem Anschlussbild installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften

zu beachten. Um Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden (siehe VDE0100). Dieses unabhängig montierbare Gerät dient nur zur Regelung der Temperatur in ausschließlich trockenen Räumen mit üblicher Umgebung.

Hinweis:

Die anwendungsbezogene Gerätekombination des Raumthermostats DFT-TS ist ausschließlich mit dem externen Temperaturfühler (Sensor) MR7-3380 zu verwenden. Bei Einsatz des Raumthermostates DFT-TS mit einem anderen Sensor (Fremdfabrikat) erlischt jegliche Gewährleistung.

Entsorgungshinweis



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!

WEEE-Reg.-Nr. DE 47299221

Service

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice:

imowell GmbH
Kölner Str. 32
42897 Remscheid
Germany

Tel. (+49) 02191.696833-3
Fax (+49) 02191.696833-5
E-Mail info@imowell.de