

# Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Draht



- Für Verteilersysteme zum Heizen und Kühlen
- Extrem flacher Raumfühler mit Aufbauhöhe 12,5 mm
- Raumfühler mit Drahtanschluss
- Uhrmodul zur Programmierung der Temperaturabsenkung, Pumpenlaufzeit und Ventilschutzfunktion

**Anwendung** Zur Temperaturregelung von einzelnen Räumen in Verbindung mit Verteilersystemen zum Heizen und/ oder Kühlen.

**Beschreibung** Die Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm®-Draht besteht in der Grundauführung aus einem Basismodul, mindestens einem Reglermodul mit zwei oder sechs unabhängigen Regelkreisen und entsprechender Anzahl an Raumfühlern. Die Reglermodule können modular miteinander verbunden werden und lassen sich somit auf die Anzahl der Regelkreise/Räume anpassen. Pro Regelkreis wird ein Raumfühler benötigt, dieser ist über eine Drahtleitung mit dem Reglermodul verbunden. Der Raumfühler misst die Ist-Temperatur in den einzelnen Räumen. Die Soll-Temperatur wird über den Drehknopf des Raumfühlers eingestellt. Das Reglermodul vergleicht permanent die Ist- mit der Soll-Temperatur und regelt die Volumenströme des Heiz-/Kühlwassers über die thermischen Stellantriebe des Verteilersystems.

In das Basismodul kann optional ein Uhrmodul mit Display und integriertem Jahrhundertkalender eingesteckt werden. Es verfügt über zwei unabhängig voneinander programmierbare Schaltkanäle für die Temperaturabsenkung, neun programmierbare Speicherplätze und eine Ventil- und Pumpenschutzfunktion. Die farbige Kennzeichnung der Klemmen der Reglermodule erleichtert die Zuordnung zu den Kabel-Adern und sorgt zusammen mit den Hutschienen-Schnappverbindern auf der Gehäuserückseite für eine einfache Montage.

## Funktionen **Basismodul BM**

- Energieversorgung der Raumfühler (DC 5 V) und thermischen Stellantriebe (AC 230 V)
- Umschaltung des Systems auf „Heizen“ oder „Kühlen“
- Steuerung der Heiz-/Kühlpumpen

## **Reglermodul**

- Abgleich Ist-/Soll-Temperatur
- Volumenstromregelung Heiz-/Kühlwasser über angeschlossene thermische Stellantriebe
- Anschluss von zwei oder sechs Regelkreisen, beliebig erweiterbar
- Anbindung an Raumfühler über Drahtleitung

## **Uhrmodul UM (Option)**

- Zeiterfassung: Datum, Uhrzeit, Wochentag (Schaltjahrerkennung)
- Einstellung der Temperaturabsenkung
- Einstellung der Pumpennachlaufzeit
- Einstellung von Ventil- und Pumpenschutzfunktion



Uhrmodul (Option) zur Programmierung und Anzeige von Datum, Uhrzeit, Wochentag.

# Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Draht

## Technische Daten

### Anschlüsse

Basismodul BM

Max. 9 Reglermodule D2 oder  
3 Reglermodule D6

Reglermodul D2

Max. 2 Raumfühler und 8 Stellantriebe

Reglermodul D6

Max. 6 Raumfühler und 24 Stellantriebe

### Temperatureinsatzbereich

Umgebung/Lagerung: -10/+60 °C

### Basismodul BM

#### Versorgungsspannung

AC 230 V, 50-60 Hz

#### Nennleistung

1 VA

#### Gehäuse

Kunststoffgehäuse aus PC/ABS

B x H x T: 122 x 92 x 45 mm

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

#### Gewicht

215 g

## Reglermodul

### Versorgungsspannung

AC 230 V, DC 5 V (über Basismodul BM)

### Nennleistung

Reglermodul D2: 0,1 W

Reglermodul D6: 0,3 W

### Gehäuse (B x H x T)

Kunststoffgehäuse aus PC/ABS

Reglermodul D2: 73 x 92 x 45 mm

Reglermodul D6: 162 x 92 x 45 mm

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

### Gewicht

Reglermodul D2: 130 g

Reglermodul D6: 260 g

## Uhrmodul UM (Option)

### Temperaturabsenkung

4 K

Schaltkanäle: 2, unabhängig programmierbar

Speicherplätze: 9, unabhängig programmierbar

### Ventil-/Pumpenschutzfunktion/ Pumpennachlaufzeit

0/15 min, einstellbar

### Versorgungsspannung

DC 3,3 V (über Basismodul BM)

### Nennleistung

3 mW

### Gehäuse (B x H x T)

Kunststoffgehäuse aus ABS

Farbe: Hellgrau, ähnlich RAL 7047

B x H x T: 37 x 93 x 28 mm

Schutzart: IP 30 (EN 60529)

### Gewicht

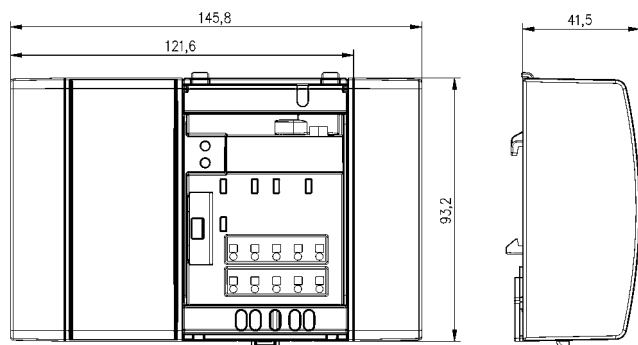
33 g

RK: G, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
<b>Basismodul BM</b>	<b>78112</b>	
<b>Reglermodul D2</b> für 2 Regelkreise	<b>78114</b>	
<b>Reglermodul D6</b> für 6 Regelkreise	<b>78115</b>	
Optionen		
<b>Uhrmodul UM</b> für Basismodul BM	<b>78113</b>	
<b>Uhr-Funkmodul FM</b> für Uhrmodul UM	<b>78121</b>	
<b>Uhr-Funkmodul FMA</b> mit externer Antenne, für Uhrmodul UM	<b>78122</b>	

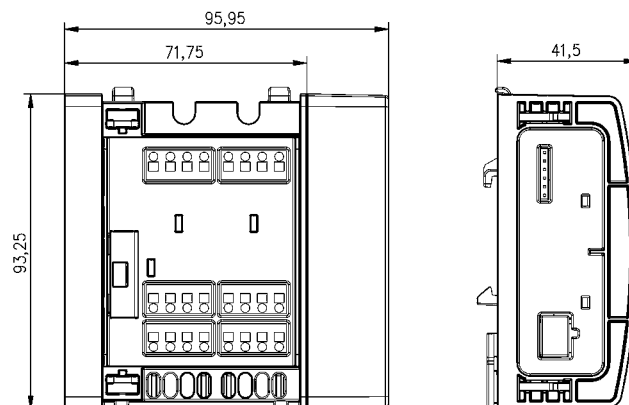
# Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Draht

## Bauformen und Maße (mm)

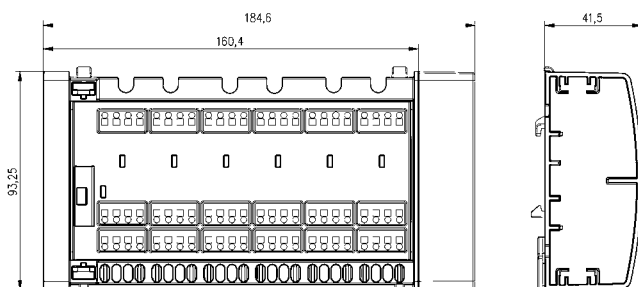
Basismodul BM



Reglermodul D2



Reglermodul D6



Uhrmodul UM

