

## Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® - Draht



### Benefits

- Regelklemmleiste zum Anschluss für Stellantriebe
- 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.

### Ausführungen

	Art.-Nr.
Basismodul BM	78112
Reglermodul D2	78114
Reglermodul D6	78115
Uhr-Modul UM für Basismodul BM	78113
Uhr-Funkmodul FMA mit externer Antenne, für Uhrmodul UM	78122

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

### Beschreibung

Die Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm®-Draht besteht in der Grundausführung 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 Pumpennachlaufzeit kann eingestellt werden. Die farbgleiche Kennzeichnung der Klemmen der Reglermodule erleichtert die Zuordnung zu den Kabel-Adern und sorgt zusammen mit den Hutschiene-Schnappverbindern auf der Gehäuserückseite für eine einfache Montage.



## 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:	-10/+60 °C
Lagerung:	-10/+60 °C

### Basismodul BM

#### Funktionen

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

#### Versorgungsspannung

AC 230 V, 50 – 60 Hz

#### Nennleistung

1 VA

#### Gehäuse

Gehäuse aus Kunststoff (PC/ABS)

Farbe:	Hellgrau, ähnlich RAL 7047
B x H x T:	122 x 92 x 45 mm
Schutzart:	IP 20 (EN 60529)

#### Gewicht

215 g

### Reglermodul

#### Funktionen

Abgleich Ist-/Soll-Temperatur,  
Regelung Heiz-/Kühlwasser über angeschlossene thermische Stellantriebe,  
Umschaltung des Systems auf „Heizen“ oder „Kühlen“,  
Steuerung der Heiz-/Kühlpumpen

#### Versorgungsspannung

AC 230 V, DC 5 V (über Basismodul BM)

#### Nennleistung

Reglermodul D2:	0,1 W
Reglermodul D6:	0,3 W

#### Gehäuse

Gehäuse aus Kunststoff (PC/ABS)

B x H x T	
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

#### Funktionen

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

#### Temperaturabsenkung

4 K

Schaltkanäle:	2, unabhängig programmierbar
Speicherplätze:	9 unabhängig programmierbar

#### Ventil-/Pumpenschutzfunktion

0/15 min, einstellbar

#### Pumpennachlaufzeit

0/15 min, einstellbar

#### Versorgungsspannung

DC 3,3 V (über Basismodul BM)

#### Nennleistung

3 mW

#### Gehäuse

Gehäuse aus Kunststoff (PC/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

### Uhr-Funkmodul FMA

#### Funktionen

Kommunikation zwischen Uhrmodul und Smartphone über das AFRISOhome-Gateway,  
Steuerung des Uhrmoduls über eine App

#### Maße (B x H x T)

37 x 22 x 6 mm

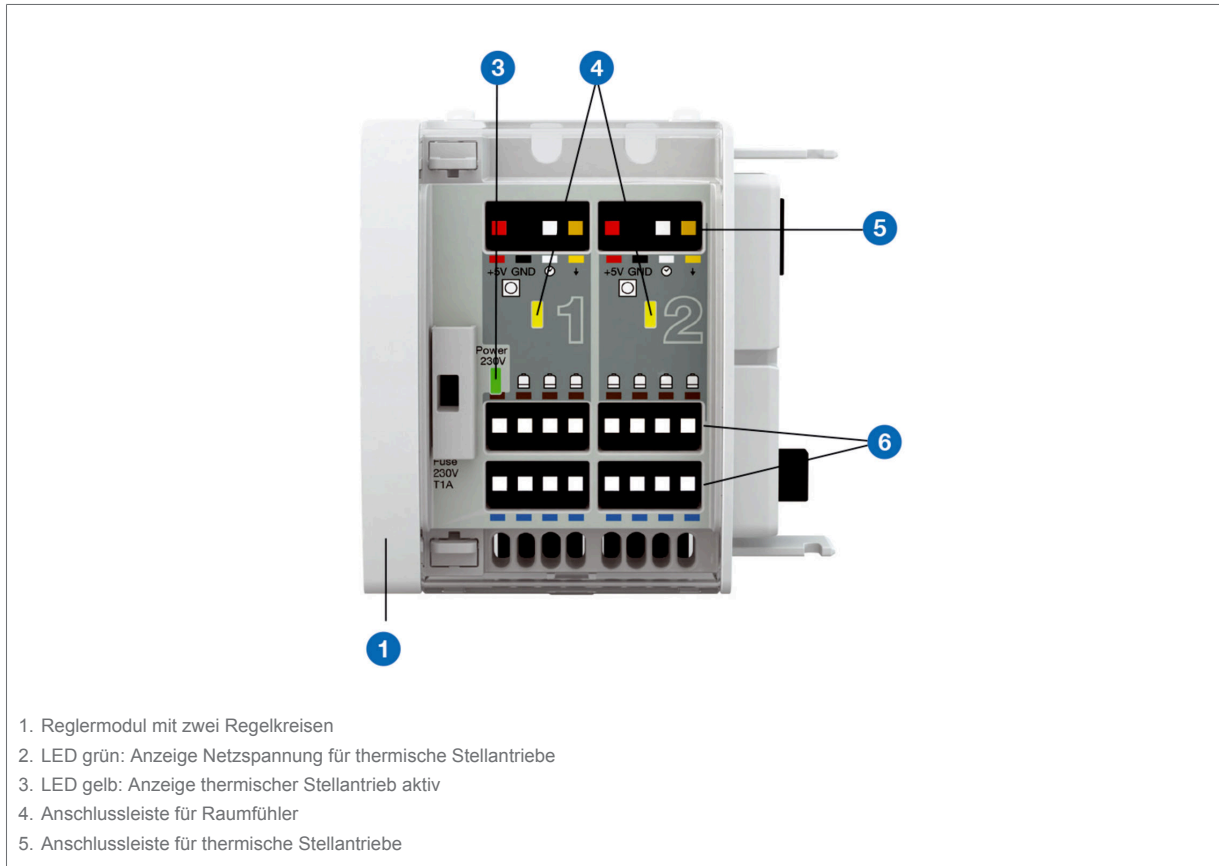
#### Gewicht

3,5 g

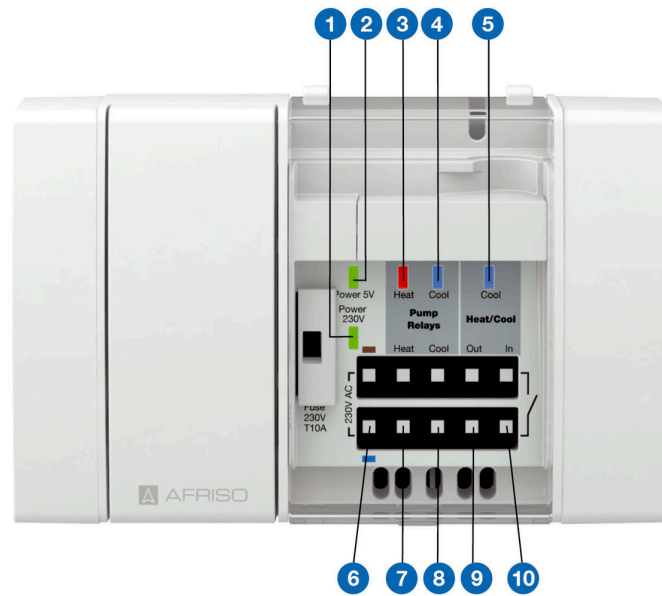
#### EnOcean®-Funk

EEP:	A5-30-04
Frequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	Max. 10 mW

## Detailansichten



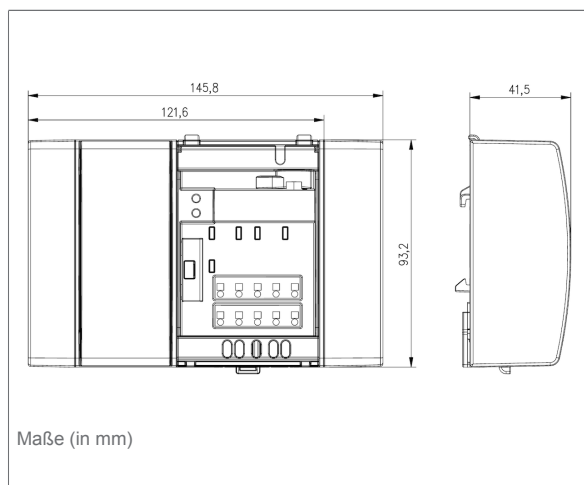
1. Reglermodul mit zwei Regelkreisen
2. LED grün: Anzeige Netzspannung für thermische Stellantriebe
3. LED gelb: Anzeige thermischer Stellantrieb aktiv
4. Anschlussleiste für Raumfühler
5. Anschlussleiste für thermische Stellantriebe



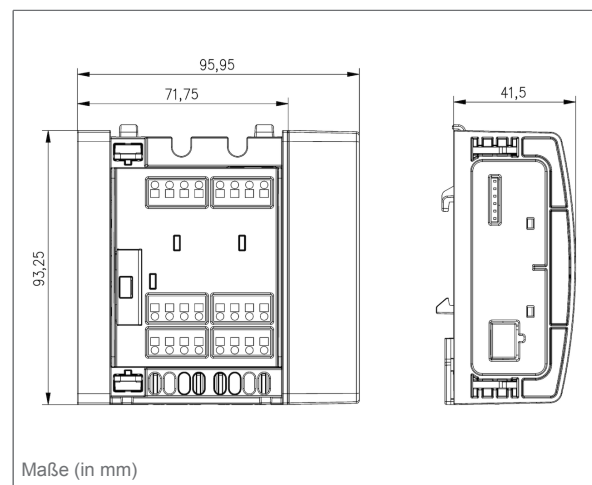
1. LED grün: Betrieb Netzspannung
2. LED grün: Betrieb DC 5 V
3. LED rot: Pumpe „Heizen“
4. LED blau: Pumpe „Kühlen“
5. LED blau: Anzeige Programmmodus „Heizen“ oder „Kühlen“
6. Anschluss Spannungsversorgung AC 230 V
7. Relaiskontakt Pumpe „Heizen“
8. Relaiskontakt Pumpe „Kühlen“
9. Kaskadier-Ausgang „Heizen/Kühlen“
10. Eingang Umschaltung „Heizen/Kühlen“

### Technische Zeichnungen

**Basismodul BM**

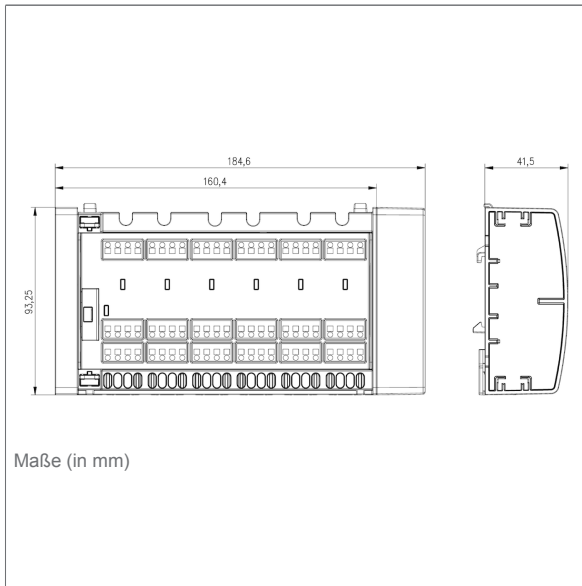


**Reglermodul D2**





### Reglermodul D6



### Uhrmodul UM

