

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

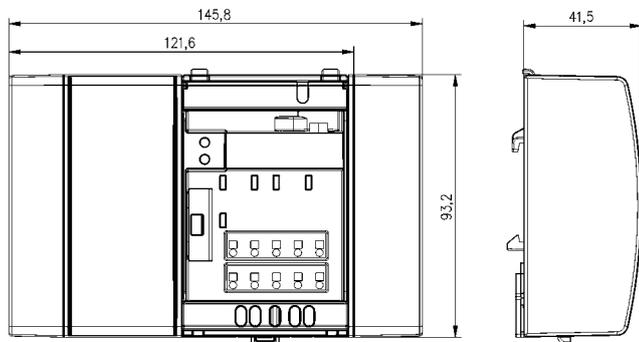
7

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

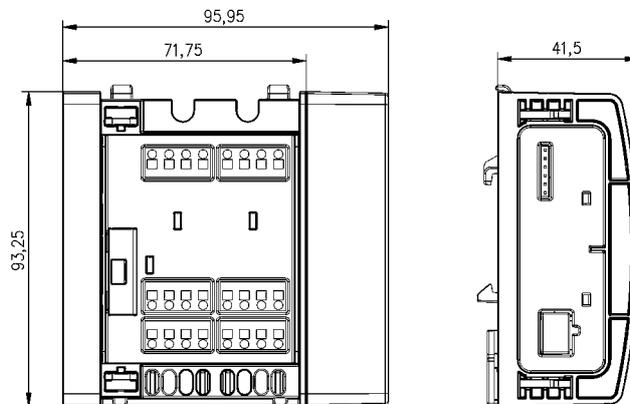
Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Draht

Bauformen und Maße (mm)

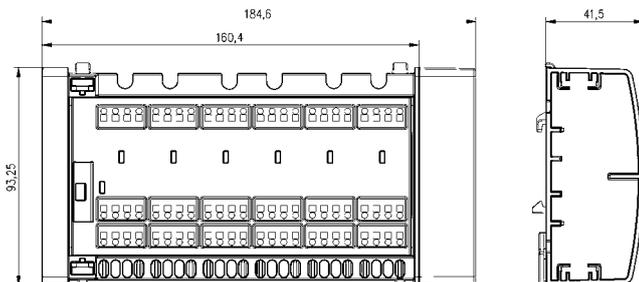
Basismodul BM



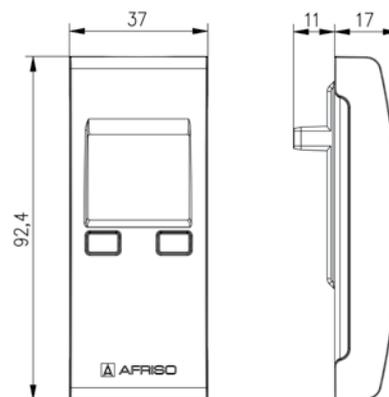
Reglermodul D2



Reglermodul D6



Uhrmodul UM



7