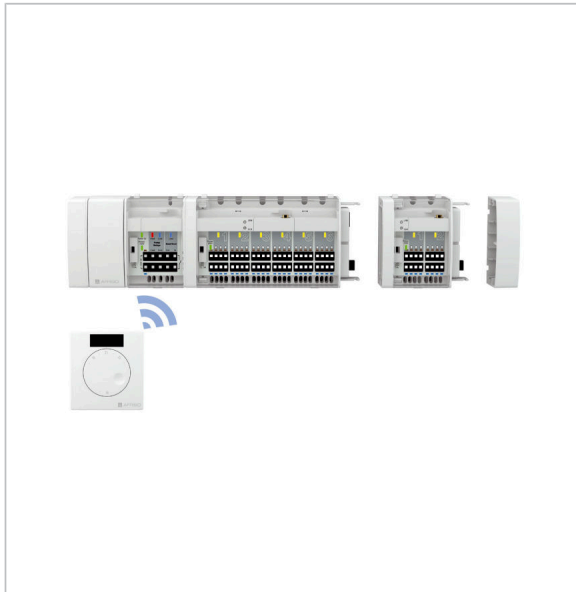


## Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® - Funk



### Benefits

- Regelklemmleiste zum Anschluss für Stellantriebe
- Für Verteilersysteme zum Heizen und Kühlen
- Weltweiter Zugriff über das AFRISOhome Gateway



### Anwendung

Zur Temperaturregelung von einzelnen Räumen in Verbindung mit Verteilersystemen zum Heizen oder Kühlen. EnOcean®-Funktechnologie zur Einbindung in die Gebäudeautomation.

### Ausführungen

	Art.-Nr.
Basismodul BM	78112
Reglermodul F2A mit externer Antenne, für 2 Regelkreise	78123
Reglermodul F6A mit externer Antenne, für 6 Regelkreise	78124

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

### Beschreibung

Die Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm®-Funk 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 wird in der Standardausführung batterieless betrieben und ist über die EnOcean®-Funktechnologie mit dem Reglermodul verbunden. Der Raumfühler misst die Ist-Temperatur in den einzelnen Räumen. Die Soll-Temperatur wird über den Drehknopf des Raumfühlers oder die mobile App AFRISOhome eingestellt. Das Reglermodul vergleicht permanent die Ist- mit der Soll-Temperatur und regelt die Volumenströme des Heiz-/Kühlwassers über die thermischen Stellantriebe des Verteilersystems.

Das Basismodul 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 der thermischen Stellantriebe und sorgt zusammen mit den Hutschienen-Schnappverbindern auf der Gehäuserückseite für eine einfache Montage.



Durch den Einsatz eines AFRISOhome Gateways besteht die Möglichkeit, die verschiedenen Raumtemperaturen über die mobile AFRISOhome App per Fernzugriff zu kontrollieren und bei Bedarf anzupassen (z. B. bei der Heimreise aus dem Winterurlaub). Mit dieser flexiblen und individuellen Fernsteuerung der Raumtemperatur kann eine Komfortsteigerung und im gleichen Zug eine Senkung der Energiekosten erreicht werden. In Kombination mit weiteren AFRISO Smart-Home-Produkten mit EnOcean®-Funktechnologie stehen viele individuelle, selbst konfigurierbare und erweiterbare Anwendungen zur Verfügung.

## Technische Daten

### Anschlüsse

Basismodul BM:	Max. 9 Reglermodule F2 oder 3 Reglermodule F6
Reglermodul F2:	Max. 2 Raumfühler und 8 Stellantriebe sowie externe Antenne
Reglermodul F6:	Max. 6 Raumfühler und 24 Stellantriebe sowie externe Antenne

### Temperatureinsatzbereich

Umgebung:	-10/+60 °C
Lagerung:	-10/+60 °C

### Basismodul BM

#### Funktionen

Energieversorgung der 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,  
Anschluss von zwei oder sechs Regelkreisen, erweiterbar,  
Anbindung an Raumfühler über EnOcean®-Funktechnologie

#### Versorgungsspannung

AC 230 V, DC 5 V (über Basismodul BM)

#### Nennleistung

Reglermodul F2:	0,3 W
Reglermodul F6:	0,5 W

#### Gehäuse

Gehäuse aus Kunststoff (PC/ABS)

B x H x T

Reglermodul F2:	73 x 92 x 45 mm
Reglermodul F6:	162 x 92 x 45 mm
Schutzart:	IP 20 (EN 60529)

#### Gewicht

Reglermodul F2:	130 g
Reglermodul F6:	260 g

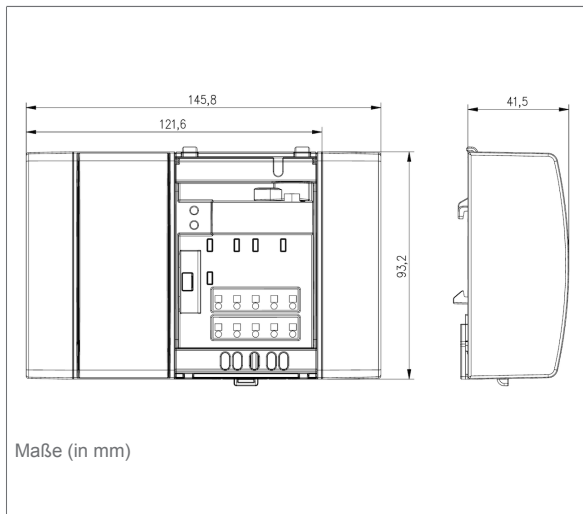
### Detailansichten

The photograph shows the front panel of the AFRISO control unit with its cover removed. Ten numbered callouts (1-10) point to specific features: 1 and 2 are green LEDs; 3 is a red LED; 4 and 5 are blue LEDs; 6 is the AC power input; 7, 8, and 9 are relay contacts; 10 is the switching input. The internal components are labeled: 'Power 230V', '5V', 'Heat', 'Cool', 'Pump Relays', 'Heat/Cool', 'Heat/Cool Out', 'In', and 'FUSE 230V T10A'.

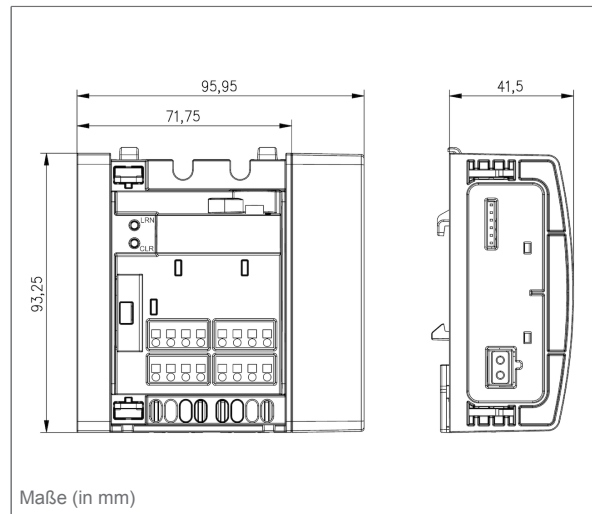
1. LED grün: Betrieb Netzspannung
2. LED grün: Betrieb DC 5 V
3. LED rot: Pumpe „Heizen“
4. LED blau: Pumpe „Kühlen“
5. LED blau: Anzeige Programmmodus „Heizen“ oder „Kühlen“
6. Anschluss Spannungsversorgung AC 230 V
7. Relaiskontakt Pumpe „Heizen“
8. Relaiskontakt Pumpe „Kühlen“
9. Kaskadier-Ausgang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

### Technische Zeichnungen

**Basismodul BM**



**Reglermodul F2**



### Reglermodul F6

